

LABORATORY TECHNOLOGY '21/23



Detailliertes Inhaltsverzeichnis	1
Alphabetischer Index	A 1
1. Allgemeiner Laborbedarf	11
2. Arbeitsschutz/Sicherheitstechnik	195
3. Analytisches Messen und Testen.....	295
4. Rühren, Schütteln, Mischen	447
5. Probenvorbereitung	541
6. Destillieren, Trennen, Filtrieren	617
7. Kälte- und Wärmetechnik	753
8. Liquid Handling.....	909
9. Vakuumtechnik, Trocknung, Trockenlagerung	1059
10. Optische Instrumente und Mikroskope	1093
11. Reinigung und Sterilisation.....	1161
12. Umwelt-, Boden-, Wasser-, Lebensmittelanalytik	1211
13. Life Science.....	1291
14. Chromatographie	1419
15. Reinraum	1501
Hersteller Index.....	S 1
Bestellnummernindex.....	N 1

Impressum

Herausgeber:

Lab Logistics Group GmbH
Meckenheim / Deutschland

Redaktion:

Michael Simon
Lab Logistics Group GmbH

Druck:

Konradin Druck GmbH, Leinfelden-Echterdingen

Software:

WiesoSoft GmbH, Schifferstadt

Grafik:

Lab Logistics Group GmbH, Meckenheim
Die Gestalter GmbH, Schwerte
Schmuckbilder: Shutterstock.com, Fotolia.de, istockphoto.com

© Copyright 2020, Lab Logistics Group GmbH

Die Vervielfältigung von Informationen oder Daten - insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen oder Bildmaterial - bedarf der vorherigen Zustimmung.

Auflage: 85.010

Erscheinungsdatum: 2020

Vertragsschluss

Die Angebote in diesem Katalog sind freibleibend und unverbindlich. Erst die Bestellung gilt als verbindliches Angebot.

Haftung, Hinweise zu Produkten und fremden Rechten

Bestehende Schutzrechte (Patente, Marken, Gebrauchsmuster) sind gekennzeichnet. Das Fehlen solcher Kennzeichnung bedeutet jedoch nicht, dass keine Schutzrechte bestehen.

Abbildungen von Verbrauchsmaterialien sind den gelieferten Produkten ähnlich. Bei allen abgebildeten Produkten zeigen die Bilder ggf. Zubehör und Dekorationsartikel, die nicht zum Lieferumfang gehören. Technische Änderungen vorbehalten. Bei Zweifelsfragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Die Verantwortung für die Produktauswahl für eine konkrete Applikation liegt beim Anwender. Bei Zweifelsfragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Die im Katalog enthaltenen Informationen zu Artikeln der persönlichen Schutzausstattung sind keine Nutzungsempfehlung für einen konkreten Anwendungsfall. Ob ein Artikel die Sicherheitsanforderungen einer konkreten Anwendung erfüllt, muss der Anwender anhand der technischen Dokumentation des Herstellers beurteilen. Bei Zweifelsfragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Alle Angaben im vorliegenden Katalog wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Leider lassen sich Fehler und Irrtümer bei der Vielzahl an Daten nicht völlig vermeiden. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit von Artikelbeschreibungen, Preisen und Abbildungen kann daher nicht übernommen werden. Wir bitten um Ihr Verständnis.

Preise

Die Preise entsprechen den unverbindlichen Preisempfehlungen der Hersteller/Importeure, Preisstand vom Juni 2020, und gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Später eintretende Preisänderungen der Hersteller/Importeure oder Wechselkursschwankungen sind nicht berücksichtigt und werden entsprechend angepasst.

Die Preise beziehen sich auf je eine VE und die genannten Mengen.

Garantie und Gewährleistungen lt. Angaben der Hersteller.

Abkürzungsverzeichnis:

VE = Verpackungseinheit
x VE = Vielfaches einer VE

Es gelten die allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen Ihres LLG-Partners.



PEFC zertifiziert

Dieser Katalog stammt
aus nachhaltig
bewirtschafteten
Wäldern und
kontrollierten Quellen

www.pefc.de



1. Allgemeiner Laborbedarf	11
Gefäße	13
Becher	13
Messbecher	16
Kolben	19
Reagenzgläser	24
Stopfen	29
Reagenzglasständer	33
Dosen	42
Körbe	49
Transportboxen	51
Eimer	54
Kanister und Ballons	56
Weithalsflaschen	62
Weithalsfässer	77
Enghalsflaschen	78
Vierkantflaschen	85
Chemikalienflaschen	90
Spritz-, Tropfflaschen	91
Trichter	98
Zylinder	103
Schalen	103
Schmelztiigel	111
Werkzeuge	115
Löffel, Spatel	115
Messer, Scheren	126
Werkstattbedarf	130
Pinzetten	132
Schaufeln	138
Wärmebehandlung	139
Brenner	139
Becherzangen	143
Dreifüße	144
Schläuche	146
Gas	146
Gummi	146
Kunststoff	147
Verbinder, Klemmen, Schellen	153
Allgemeine Hilfsmittel	165
Etiketten	165
Dokumentation	172
Hebebühnen	175
Stativmaterial	177
Batterien	187
Zubehör für Elektrogeräte	188
Beutel, Folien	188
Fette	194

2. Arbeitsschutz, Sicherheitstechnik	195
Augenschutz	196
Bügelbrillen	196
Vollsichtbrillen	202
Überbrillen	203
Brillen-Zubehör	204
Schutzschirme	205
Atemschutz	206
Hygienemasken	206
Halbmasken	207
Vollmasken	212
Gehörschutz	214
Lärmschutz	214
Handschuhe	217
Vinyl-Handschuhe	217
Latex-Handschuhe	217
Nitril-Handschuhe	220
Handschuhspender	230
Chemikalienschutzhandschuhe	232
Baumwollhandschuhe	237
Schnittschutzhandschuhe	237
Temperaturschutzhandschuhe	238
Schutzkleidung	245
Labormäntel	245
Schürzen	248
Overalls	249
Kopfschutz	250
Ärmelschoner	251
Schuhe	252
Gefahrenkennzeichnung	253
Sicherheitsschilder	253
Erste Hilfe	253
Augenspülflaschen	253
Augenduschen	255
Körperduschen	256
Verbandsmaterial	257
Entsorgung	258
Abfall-, Vernichtungsbeutel	258
Abfallbehälter	261
Chemikalienbindevliese	263
Sicherheitsbehälter	264
Transport-, Lagerbehälter	264
Transport	270
Transportwagen	270
Laboreinrichtung	272
Stühle	272
Leitern	278
Labormöbel	279
Abzüge	280
Sicherheitsschränke	287

3. Analytisches Messen und Testen	295
pH-Messung	296
Papier, Stäbchen	296
tragbare Geräte	299
Tisch-Geräte	309
pH-Elektroden	315
Redox-Elektroden	322
Ionenselektive Elektroden	323
Elektrodenzubehör	324
Pufferlösungen	325
Leitfähigkeitsmessung	329
tragbare Geräte	329
Tisch-Geräte	333
Elektroden	337
Lösungen	339
Sauerstoffmessung	340
Geräte	340
Elektroden und Zubehör	342
Multiparametermessung	345
Geräte	345
Waagen	354
Taschenwaagen	354
Präzisionswaagen	358
Analysenwaagen	367
Sonstige-Waagen	375
Feuchtebestimmer	376
Gewichte	379
Wägezubehör	381
Temperaturmessung	385
Laborthermometer	385
Oberflächen-, Einstechthermometer	392
Infrarotthermometer	399
Temperaturlogger	402
Temperatur-Feuchtlogger	408
Zeitmessung	414
Kurzzeitmessung	414
Uhren	417
Klima-/Umweltmessung	418
Hygrometer	418
spezielle Klimamessgeräte	420
Dichtebestimmung	425
Aräometer	425
Pyknometer	427
Dichtemessgeräte	428
Viskositätsbestimmung	432
Viskosimeter	432
Materialprüfung	437
Kraftmessung	437
Härtemessung	438
Oberflächenanalyse	440

Spezielle Analysengeräte	443
Schmelzpunktbestimmung	443
4. Rühren, Schütteln, Mischen	447
Magnetrührer	448
ohne Heizung, mit Motor	448
ohne Heizung, netzunabhängig	460
mit Heizung und Motor	461
Zubehör, Magnetrührstäbchen	475
Rührwerke	478
Geräte	478
Rührkupplungen	489
Rühraufsätze	491
Schüttler	497
Vortexer	497
Schüttler, horizontal kreisend	505
Schüttler, horizontal reziprok	515
Schüttler, wippend	518
Schüttler, taumelnd	522
Thermoschüttler	527
Überkopf-Mischer	533
Rollen-Mischer	537
Mikrotiterplattenschüttler	539
5. Probenvorbereitung	541
Probennahme	542
Probennehmer, Gase	542
Probennehmer, Feststoffe	543
Probennehmer, Flüssigkeiten	553
Probenbehälter	559
Probentransport, -lagerung	562
Zerkleinern	565
Mörser	565
Mixer	566
Mühlen	568
Backenbrecher	590
Sieben	591
Siebmaschinen	591
Analysensiebe	594
Probenteiler	598
Laborpressen	599
Pressen	599
Dispergieren, Homogenisieren	599
Dispergiergeräte	599
Ultraschall-Prozessoren	610
Homogenisatoren	614
6. Destillieren, Trennen, Filtrieren	617
Destillation, Synthese	618
Kolben mit Normschliff	618
Bauteile für Synthese und Destillation	625
Planschliffgefäße	630

KPG-Rührer und Hülsen	632
Tropftrichter	634
Rückflusskühler	635
Destillationszubehör	637
Bauteile für die Extraktion	639
Gaswaschflaschen	643
Übergangsstücke	645
Normschliff-Stopfen	649
Normschliff Zubehör	650
Normschliffe zum Ansetzen	654
Hähne und Ventile	655
Rotationsverdampfer	656
Geräte	656
Zubehör	662
Trennen, Zentrifugieren	664
Minizentrifugen	664
Tischzentrifugen	669
Zentrifugengefäße	688
Filtrieren	699
Filtrierpapiere, qualitativ	699
Filtrierpapiere, quantitativ	710
Glasfaserfilter	716
Membranfilter	721
Spritzenvorsatzfilter	729
In-Line Filter	741
Filtrationsgeräte	742
7. Kälte- und Wärmetechnik	753
Kühlen	754
Kryoröhrchen	754
Kryoboxen	757
Kyoracks	763
Kryozubehör	763
Biobanking	766
Flüssigstickstoff-Lagerbehälter	768
Flüssigstickstoff-Zubehör	768
Dewar-Gefäße	769
Tiefkühl- und Ultratiefkühlgeräte	772
Kühl- und Gefrierschränke	785
Kühl- und Gefrierschränke ex geschützt	787
Eismaschinen	789
Versand-Isolierboxen	790
Temperieren	796
Wärme-Thermostate	796
Kälte-Thermostate	812
Umlauf-Umwälzkühler	821
Hochdynamische Temperiersysteme	826
Temperiertechnik-Zubehör	827
Heizen	829
Wasserbäder	829
Schüttelwasserbäder	836
Heizbäder	839
Heizplatten	841
Heizhauben	846

Temperaturregler	851
Mikrowellen	852
Universal-, Trocken-, Wärmeschränke	853
Vakuumtrockenschränke	862
Inkubatoren	864
Kühl-Inkubatoren	870
CO ₂ -Inkubatoren	875
Schüttel-Inkubatoren	878
Thermoblöcke	889
Prüfeschränke	898
Hochtemperaturöfen	903

8. Liquid Handling 909

Volumenmessgeräte	910
Messzylinder	910
Mischzylinder	916
Messkolben	917

Pipettieren 927

Vollpipetten	927
Messpipetten	931
Pasteurpipetten	936
Serologische Pipetten	938
Pipettierhelfer	939
Pipettierbälle	942
Pipetten Zubehör	943
Kapillaren	946
Mikroliterpipetten	949
Mikroliterpipetten-Direktverdrängung	979
Pipettenspitzen	981
Reagenzreservoirs	1000

Dosieren 1002

Handdispenser	1002
Flaschenaufsatz-Dispenser	1009

Titrieren 1021

Büretten	1021
Titratoren	1027
Digital-Büretten	1031

Pumpen 1037

Fasspumpen	1037
Schlauchpumpen	1042
Dosierpumpen	1053
Taumelkolbenpumpen	1054

Mikrofluidik 1055

Spritzenpumpen	1055
Schläuche und Anschlüsse	1057

9. Vakuumtechnik, Trocknung, Trockenlagerung 1059

Wasserstrahlpumpen	1060
Wasserstrahlpumpen	1060

Kolbenpumpen/Kompressoren 1061

Pumpen und Kompressoren	1061
-------------------------------	------

Membranpumpen 1062

Pumpen	1062
--------------	------

Pumpstände-Drehzahlgesteuert.....	1069
Pumpstände-Ventilgesteuert	1071
Drehschieberpumpen	1074
Pumpen	1074
Zubehör	1075
für Vakuumpumpen	1075
Kühlfallen, Woulff'sche Flaschen	1076
Vakuummessgeräte	1078
Mess- und Regelgeräte	1078
Exsikkatoren	1081
Exsikkatoren-Glas	1081
Exsikkatoren-Kunststoff	1084
Exsikkatorschränke.....	1085
Gefriertrocknung	1091
Gefriertrockner	1091
10. Optische Instrumente und Mikroskope	1093
Optische Instrumente	1094
Lupen	1094
Mikroskopie	1097
Durchlichtmikroskope	1097
Stereomikroskope	1103
Digitale Mikroskope und Kameras	1104
Mikroskopie-Zubehör	1107
Kaltlichtquellen	1109
Zählkammer	1114
Objektträger	1116
Deckgläser	1118
Objektträger-Lagerung.....	1119
Färbegestelle	1121
Refraktometer	1125
Handrefraktometer	1125
Tischrefraktometer	1130
Photometer	1135
Polarimeter.....	1135
Spektralphotometer	1137
OD-Messung	1143
Mikroplatten-Reader und Washer	1144
Farbmessung	1147
Spezielle Photometer	1148
Küvetten-Glas.....	1150
Küvetten-Kunststoff.....	1157
Küvetten-Zubehör	1160
11. Reinigung und Sterilisation	1161
Reinigungs- und Desinfektionsmittel	1162
Tücher	1162
flüssig.....	1163
für Instrumente	1166
Reinigungsutensilien	1174
trockene Tücher	1174
Handtücher und Spender.....	1178

Tupfer / Watte	1179
Reinigungsgeräte	1180
Bürsten	1182
Pinzel	1183
Abtropfgestelle	1184

Ultraschallreiniger 1185

Geräte	1185
Ultraschall-Reinigungsmittel	1193

Reinigungs-und Desinfektionsautomaten 1194

Geräte	1195
Zubehör	1196

Dampfsterilisatoren-Autoklaven 1197

Geräte	1197
Zubehör	1206
Sterilverpackungen	1209

12. Umwelt-, Boden-, Wasser-, Lebensmittelanalytik 1211

Probenvorbereitung 1212

Luftsammlung und Analyse	1212
für Standarduntersuchungen	1217

Spurenanalytik 1221

Gefäße	1221
Zubehör	1231

Probenanalyse 1235

Elementanalytik	1235
Ölanalytik	1237
Photometer	1238
CSB	1249
BSB	1254
Trübung	1261
Extraktion	1266
Kjeldahl	1271
Spez. Destillation	1274
Milchanalytik	1275

Wasseraufbereitung 1278

Destillation	1278
Rein- und Reinstwasser	1278

13. Life Science 1291

Genomics 1292

PCR	1292
DNA und RNA Isolierung	1300
Thermocycler	1302
PCR Werkbänke	1305
DNA-Elektrophorese	1306
Gel-Dokumentation	1310
Konzentration	1314
Elektroporation	1314

Proteomics 1316

ELISA	1316
Protein-Elektrophorese	1321
Blotting	1322

Blot Imaging.....	1326
Konzentrierung	1327
Zellkultur	1331
Kultivierung.....	1331
Absaugflaschen	1351
Filtration	1354
Werkbänke	1357
Mikrobiologie	1361
Medien und Reagenzien.....	1361
Kultivierung.....	1364
Sterilisatoren und Brenner	1380
Zellaufschluss	1387
Disruptor.....	1389
Filtration	1390
Analyse.....	1392
ATP-Detektion.....	1396
Hygienemonitoring	1396
Histologie	1398
Einbettkassetten	1398
Mikrotome.....	1399
Skalpelle	1400
Bestecke	1402
Zubehör und Reagenzien	1403
Allgemeine Verbrauchsmaterialien	1406
Mikroröhrchen.....	1406
Zentrifugenröhrchen	1413
Deep-well Platten	1415
14. Chromatographie	1419
Gefäße	1420
Allgemeine Informationen Vials und Kappen.....	1420
Autosampler Kompatibilitätsliste.....	1421
Originalgetreue 1:1 Abbildungen der Vials	1428
Empfehlungen zu Kappen	1433
Vials, Septen	1435
Zubehör.....	1451
NMR/EPR	1452
Röhrchen	1452
Zubehör.....	1453
Spritzen	1454
Mikroliterspritzen	1454
Einweg-Spritzen.....	1460
Probenvorbereitung	1463
SPE	1463
Spritzenvorsatzfilter.....	1468
Flüssigkeitschromatographie	1472
HPLC Säulen.....	1472
HPLC-Zubehör.....	1473
Glas Säulen	1475
Lösemittelverwendung	1477
Gaschromatographie	1484
Gasgeneratoren	1484

GC Säulen	1488
GC Verbrauchsmaterial.....	1491
Dünnschichtchromatographie	1495
DC-Platten.....	1495
DC-Kammern.....	1498
Nachweismethoden.....	1499
Zubehör.....	1500
15. Reinraum	1501
Mehrwegbekleidung	1502
Overalls, Mäntel	1502
Mundschutz, Hauben, Ärmelschoner.....	1503
Accessoires	1504
Einwegbekleidung	1504
Overalls, Mäntel	1504
Mundschutz, Hauben, Ärmelschoner.....	1507
Überschuhe, Überstiefel, Strümpfe.....	1508
Augenschutz	1510
Reinraumb Brillen.....	1510
Handschuhe und Fingerlinge	1512
Nitril-Handschuhe.....	1512
Latex-Handschuhe.....	1517
Polychloropren-Handschuhe.....	1521
PE-, PVC-, PU-Handschuhe	1523
Handschuhe beschichtet.....	1523
Unterziehandschuhe.....	1524
Fingerlinge	1524
Hautschutz und -pflege	1525
Tücher und Tupper	1526
Trockene Tücher.....	1526
Swabs	1530
Reinigungsrollen.....	1532
Papier und Dokumentation	1533
Papier, Notizbücher, Stifte.....	1533
Klebebänder	1535
Reinigungsgeräte und -hilfsmittel	1537
Reinigungssysteme Edelstahl	1537
Reinigungssysteme Kunststoff.....	1538
Mopphalter und Moppbezüge	1539
Einrichtung	1542
Matten- und Bodenbeläge.....	1542
Transportwagen, Spender	1545
Garderoben	1548
Sit-over Bänke.....	1549
ESD-Produkte	1550
ESD-Handschuhe und -Fingerlinge.....	1550
ESD-Matten und -Unterlagen	1550

- A -

Abbe Refraktometer1132-1134
 Abdampfschalen
 -Edelstahl106
 -Glas104
 -PFA1222
 -Porzellan105-106
 -PTFE1222
 -Quarzglas104
 Abdeckfolien für Gele192
 Abfall
 -Behälter261
 -Beutel258-260
 -Sammler261-262
 Abflamppistole140,1382
 Abfüll
 -Apparate1038
 -Pumpen1037-1038
 Abklär
 -Flaschen56-58
 -Kanister58
 Abklatschtests864
 Ablagekästen für Präparatgläser29
 Ablasshähne57
 Abluftfilter1481
 Abroller für Klebebänder167
 Abroll
 -Ständer1178
 -Wagen1178
 Absaug
 -Aufsätze742
 -Systeme1273,1351-1353
 -Vorrichtungen742,1271
 Absorptionsmittel262
 Abstrich-Tupfer1396-1397,1530-1532
 Abtropfbretter/-gestelle1184
 Abwasser-Mischgeräte1218
 Achat
 -Mörser566
 -Pistill566
 Adapterstecker188
 Additionsstopper417
 Adhäsions-Objektträger1116
 Ärmelschoner251,1508
 Agar1361
 Agarose1308
 Agarplatten1365
 Aktivkohleröhrchen1213
 Alkoholmeter425
 Alkylierungsmittel1490
 Allergentest1396
 Allesschneider128
 Allgebrauchsthermometer385
 Allihn-Kühler635-636,642
 Allzweck
 -Beutel260
 -Kanister267
 -Marker173
 -Wannen268
 Alsint-Tiegel112-113
 Aluminiumoxid Sorbentien1476

Aluminium
 -Behälter189
 -Blöcke764,893-894
 -Flaschen85
 -Folien188,1497
 -Kappen1376-1377
 -Probenschalen383
 -Rundscheiben189
 Ammoniakelektroden324
 Anaerobengefäße1378
 Analyse-Filtereinheiten1391
 Analysen
 -Mühlen575-577
 -Siebe594-595
 -Siebe, Kontrollsand595
 -Siebmaschinen591-592
 -Systeme1269
 -Trichter98
 -Waagen367-375
 Analytische HPLC Säulen1472
 Anemometer420
 Anker-Rührwellen494-496
 Ansaugfilter für HPLC-Lösungsmittel1483
 Anschützaufsatz629
 Anti-Algenschutz819
 Anti-Rutsch-Matten191
 Antikörper-Produktion1340
 Antistatik-Sets1042
 Antivibrations-Plattform384
 Anzünder142
 Apolloklingen129
 Apotheke
 -Chemikalien-Laborabzug284
 -Flaschen79
 -Löffel115-116
 -Spatel120
 Applikationsspatel1296
 Aquarienkästen1122
 Aräometer
 -ASTM426
 -Beaumé425
 -Dichte425-426
 -Glas427
 -Kunststoff426
 Arbeitsplätze
 -Gefahrstoff282-286
 -Mikrobiologie1357-1360
 -PCR1305
 Arbeitsplatzmatten278
 Arbeitsplatzschutz190
 Arbeits
 -Kittel245-247
 -Kleidung248-250,1504-1506
 -Schutzhandschuhe217,220-222
 Armstulpe251
 Arsen-Bestimmungen1274
 Arterien-Klemmen163
 Aspirator Pipetten937
 ASTM Thermometer387
 Atemschutz206-213
 Aufbewahrungs
 -Behälter52-53
 -Boxen51,53,215-216,944

Aufbewahrungs	
-Kästen	.29
-Lösung für pH-Elektroden	.328
Auffang	
-Kolben	.663
-Platten	.1415
-Wannen	.268
Aufsätze	
-für Gaswaschflaschen	.643
-Schraubfilter	.746-747
-Zweihals	.629
Aufsatzverteiler	.1483
Aufschluss-Systeme	.1250,1271-1272
Augenschutz	
-Brillen	.196-202
-Duschen	.255-256
-Notfallstationen	.254
-Spülflaschen	.253,255
Ausgießringe	.68,1231
Auslaufbecher	.432
Ausplattierungsgeräte	.1364
Autoklaven	.1197-1207
Autoklavier	
-Abfallbeutel	.258-259
-Boxen	.1208
-Deodorant	.1207
-Handschuhe	.239
-Indikatorbänder	.165,1207
Autosampler-Gefäße	.1221
Axial Rührer	.494

- B -

Backenbrecher	.590
Bad-/Umwälzthermostate	
-Grant	.813-814
-Huber	.804
-Julabo	.805-806,808-809
-PolyScience	.812-813
Badabdeckungen	.809
Badgefäße	.796,807
Badsysteme	.796
Badthermostate	
-Grant	.799,813-814
-Huber	.801-802,804,814-815,827
-Julabo	.808
-PolyScience	.812-813
Badzirkulatoren	.813
Bänke, Sit-Over	.1549
Bakterienzählgeräte	.1393-1395
Ballons	
-Enghals	.56-57
-Weithals	.56,58
Baretthauben	.250-251,1508
Bartschutz	.251
Batterien	
-Alkaline	.187
-NiMH	.187
Baumwollwatte	.1180
Becher	
-Boro 3.3	.13
-DURAN®	.13-14
-Edelstahl	.16

Becher	
-Filtrier	.14
-Gläser	.13-14,1223
-Glaszangen	.144
-Griffin	.15-17,1224-1225
-Mahl	.585,587
-Mess	.15-18
-Pendel	.554-555
-PP	.14,17-18
-PTFE	.1223
-SAN	.18
-Schöpf	.554-556
-Stahl	.556
-Winkel	.554-555
Behälter	
-Aluminium	.189
-Aufbewahrungs	.215-216
-Blindstopfen	.57
-Entsorgungs	.266-267
-für Lösemittel	.268-269
-für Objektträger	.1119-1120
-Isolier	.793
-Pipetten	.944-945
-Sicherheits	.261,269
-Transport	.269
-Vielzweck	.75
-Weithals	.88,90
-Weithals, PETG	.87
-Zapfhahn	.57
Belüftungsventile	.1478-1480
Belüftungsverschlüsse	.1346
Berstkappen	.1447
Berufsmäntel	
-Damen	.245-246
-Herren	.245-246
Beschallungsgefäße	.614
Beschriftungsbänder	.166
Beschwerungsringe	.23
Besen	.1181
Besenstiele	.1182
Bestecke	
-Chemiker	.125
-Mikroskopier	.1402-1403
-Spatelsortiment	.125
Bestimmung ätherischen Öls	.1220
Bestimmungen	
-BSB	.1217,1254-1259
-CSB	.1249-1253
-Schwefelsäure	.1274
-Wassergehalt	.1274
Besucherbrillen	.196
Besuchermäntel	.247
Beutel	
-Abfall	.258,260
-Allzweck	.260
-Autoklavierbar	.258-259
-Entsorgungs	.258-259
-Flach	.193
-Gefrier	.192
-Homogenisator	.615
-Proben	.559-562
-Ständer	.258-260
-Stomacher	.616

Beutel	
-Verschluss	.260
Bindemittel	.262
Binder für Kabel	.260
Biologische	
-Abbaubarkeit, BSB	.1217,1254-1259
-Testschalen	.1365
Bioreaktoren	.1340,1379
Biotainer	.1346-1347
Birnenkolben	.618,662
Blasenzähler	.643
Blattrührer	.495
Bleiringe	.23
Blender	.615
Blitzbinder	.260
Block-Thermostate	.527-532,540,889-896,1250-1251
Blockierlösung	.1324
Blockierungspuffer	.1324
Blöcke	
-Aluminium	.764
-Temperier	.764
Blotting	.1324-1325
Blotting-Papiere	.1322
Bluetooth-Thermometer	.396
Blut	
-Lanzetten	.1402
-Zellenzählgeräte	.1115
Boden	
-Siebe	.572
-Ständer	.1178
-Wischer	.1539-1542
Bördel	
-Flaschen, ND11	.1440,1442
-Flaschen, ND8	.1435
-Verschlüsse, Bimetall	.1448
-Verschlüsse, magnetisch	.1448
-Verschlüsse, ND11	.1441
-Verschlüsse, ND13	.1443
-Verschlüsse, ND20	.1447
-Verschlüsse, ND8	.1435
-Zangen	.1451
Bottle-Top-Filter	.1354
Boxen	
-Alu	.53
-Aufbewahrungs	.215-216
-Gefrier	.759
-Kryo	.35-36,757-762,765
-Lärmschutz	.614,1192
-Sicherheits	.264
-Sterilisations	.1208
-Transport	.51
Brennerzubehör	
-Drahtgewebe	.145
-Drahtnetze	.145
-Dreiecke	.145
-Schutzplatte	.145
Brenner	
-Bunsen	.140-142,1382-1386
-Drahtgewebe	.145
-Elektro	.143
-Gas	.141-142
-Infrarot	.143
-Kartuschen	.140-141

Brenner	
-Lötlampen	.140
-Sicherheits	.142
-Spiritus	.139
-Ständer	.144-145
-Teclu	.142
Brillen	
-Kästen	.51
-Schutz	.196-204,1510-1511
-Über	.203-204
-Vollsicht	.202-203
Brix-Messgeräte	.1125-1126
Bromphenolblau Farbstoff	.1309
Brutschränke	
-Binder	.853,867-868,871,877
-Esco	.875
-Heidolph	.878
-IKA	.885-886
-Memmert	.854-855,863,866-867,872-874,876
-Mikrobiologie	.861,869
-Thermo Scientific	.861,865,869,872
-VELP	.870
BSB	
-Kontrollmessungen	.1254-1258
-Mischapparaturen	.1260
-Thermoschränke	.1259
-Trichterflaschen	.1259
Büchnertrichter	.749-751
Bürettenhalter	.187
Büretten	
-Bürsten	.1175,1182-1183
-Digital	.1029-1036
-Flaschen	.1028
-Glas	.1021-1026
-Halter	.186-187
-Klemmen	.186
-Motorkolben	.1031-1032
-Pellet	.1024,1026
-Schilling	.1025
-Titrier	.1024-1026
Bürsten	.544,1175,1182-1183
Bunsenbrenner	.140-143,1382-1386
Butyrometer	.1275-1276

- C -

Ceran®	
-Heizplatten	.841,843-844
-Schutzplatten	.145
Chemie	
-Hybrid-Vakuumpumpen	.1075
-Membranpumpen	.1065,1073
-Pumpstände	.1070-1071,1073,1075
-Vakuumpumpstände	.1070-1071
-Vakuumsysteme	.1075
Chemikalien-Laborabzüge	.284
Chemikalienschutz-Handschuhe	.232-237,1522
Chemikalien	
-Bindemittel	.262
-Bindevliese	.263
-Enghalsflaschen	.82,90
-Löffel	.115
-Schaufeln	.138

Chemikalien	
-Schränke	.288-293
-Weithalsflaschen	.89
Chemiker-Bestecke	.125
Chemische Abbaubarkeit, CSB	.1249-1253
Chemoschöpfer	.553
Chirurgische Scheren	.127-128
CHROMABOND®	.1463-1467
CHROMAFIX®	.1465
Chromatographie	
-GC	.1488-1490
-Papiere	.1497-1498
-Säulen	.1475
Chromnickel-Stahlbänder	.164
Clean-up-Mischungen	.1467
Clips für Dialyseschläuche	.1331
CO ₂ -Brutschränke	
-Binder	.877
-Esco	.875
-Mettler	.876
-Thermo Scientific	.875
CO ₂ -Inkubatoren	.875-876
CO ₂ -Messungen	.422
CO ₂ -Monitore	.1130
Controller für Vakuum	.1078-1080
Cremes	.244
Crimpflaschen	
-ND11	.1440,1442
-ND8	.1435
Crossflow-Einheiten	.1328
CSB	
-Arbeitsplätze	.1251-1253
-Aufschlusseinheiten	.1250
-Bestimmungen	.1250-1253
-Dosiertrichter	.1252
-Kühlwannen	.1251-1252
-Photometer	.1250
-Reaktoren	.1249
-Serienmagnetrührer	.1252
-Standards	.1253
Cutter-Messer	.128-129

- D -

Damenlabormäntel	.245-246
Dampfsterilisatoren	.1197-1201,1203-1206
Datenlogger	
-für Druck	.412-413
-für Feuchte	.408,410-413
-für Temperatur	.402-413
-Mini	.404,410
-PDF	.405-406
-Temperatur	.399
DC	
-Aluminiumoxid-Schichten	.1498
-Imagingsysteme	.1500
-Kieselgelschichten	.1495-1496
-Platten	.1496-1497
-Sprayer	.1499-1500
-Trennkammern	.1499
-Trockner	.139
-Zerstäuber	.1499-1500
Decapper, 8-Kanal	.766

Deckel für	
-Badgefäße	.800
-Exsikkatoren	.1082
-Instrumentenschalen	.107
-Kyroröhrchen	.754-756
-Lagerbehälter	.52
-Mikrotiterplatten	.1297,1320
-Standarddosen	.46
-Transportbehälter	.52
-Ultraschallbäder	.1189
-Wasserbäder	.833
Deckgläser	.1118,1336
Deckglaspinzetten	.134-135
Deep-Well-Platten	.1297,1415-1418
Dehydrierte Medien	.1361
Densitometer	.1143
Deodorant für Autoklaven	.1207
Desinfektionsautomaten	.1196
Desinfektions	
-Konzentrat	.1165
-Mittel	.1162-1166
-Spray	.1164
-Tücher	.1162
Destillations-Ringe	.1231
Destillationsapparate	
-Fluorit	.1218
-Wasser	.1273-1274
Destillatverteiler	.627
Destilliertes Wasser	.1278
Destillier	
-Aufsätze	.625
-Brücken	.625-626
-Vorlagen	.627
-Vorstöße	.626-627
Dewar-Gefäße	.768-771,1076
Diagnostik-Flaschen	.84
Diagnostika-Objektträger	.1117
Dialyse	
-Membranen	.1329-1330
-Schläuche	.1331
Diamantschreiber	.130
Dichte	
-Aräometer	.425-426
-Messgeräte	.428-432,1143
-Messgeräte Pyknometer	.427-428,1143
-Standards	.429,431
Dichtungen	.68,647-648,747,1231
Dichtungsbänder	.1535
Dicht	
-Bänder	.653
-Film	.193
-Mittel	.653
-Ringe	.652
Digital	
-Drehmomentmessgeräte	.439
-Makropipetten	.956
-Mikropipetten	.949-950,956-957
-Mikroskopkameras	.1104-1105
-Polarimeter	.1135
-Refraktometer	.1128-1131,1135
-Thermometer	.390,392-397,399
-Titriergeräte	.1029-1030,1033-1036
-Viskosimeter	.433

Dimroth-Kühler635,641-642
 Dipper1233
 Dipslides864
 Direktverdrängungs-Mikropipetten980
 Dispenser
 -Flaschen78
 -Flaschenaufsätze1009-1014,1016-1020
 -Flüssigkeit1108
 -Gehörschutzstöpsel214
 -Handgeräte1004,1007
 -HF1012
 -Pipetten1002,1006
 -Serien1002
 -Tips1003,1005,1007
 Dispergier
 -Geräte599-605,607-614
 -Systeme603-604
 -Werkzeuge604-605,607,609
 Disruptor1389
 DissolVERRührer493
 DNA
 -Analytik1388
 -DNase-freies Wasser1300
 -Färbung1309
 -Farbstoffe1309
 -Leitern1309
 -Marker1309
 -Quantifizierung, Elektrophorese1145
 Dopingkontrolle1449
 Doppel
 -Gebläse1028
 -Muffen180-182
 -Spatel117-119,123-124
 Dosen
 -Organ-Verschlüsse42,44
 -PC46
 -PE44-45,47-48,52
 -PFA1230
 -PP42,44-47
 -PS43,46
 -Schnappdeckel45,47
 -Schraubdeckel44-48,1230
 -Stülpedeckel45
 -Weithals, PET48
 Dosier
 -Pumpen1053,1055-1057,1525
 -Spatel119
 -Spender1525
 -Trichter1252
 Draht
 -Gewebe145
 -Körbe50
 -Netze145
 -Platin1370
 Dreh
 -Schieberpumpen1074
 -Tische für Petrischalen1366-1367
 Dreiecke145
 Dreifingerklemmen183-184
 Dreifüße144-145,178
 Dreihalsrundkolben621-622
 Drigalski-Spatel1367

Drucker
 -für Etiketten171
 -für Waagen360
 Druckgasflaschen
 -Halter294
 -Schränke293
 Druckkraftmessungen437
 Druckluft
 -Rührer491-492
 -Spray1173
 Druck
 -Bälle942
 -Filtrationseinheiten1355-1356
 -Filtrationsgeräte744
 -Gasflaschenschränke293
 -Minderer294
 -Sprüher96-97
 -Verschlussbeutel193
 Durchflussskivetten1156
 Durchflussmessgeräte1486-1487
 Durchflussszähler1041
 Durchgangsventilhähne655
 Durchlichtmikroskope1097-1099,1101-1102

- E -

Edelstahl
 -Becher16,18
 -Behälter268-269
 -Fantaschalen566
 -Körbe50
 -Kristallisierschalen105
 -Mopphalter1541
 -Pinzetten132-135,137
 -Pipetten-Container945
 -Probennehmer543-545,553
 -Reagenzglasgestelle41-42
 -Schalen106,108
 -Schaufeln138-139,381
 -Scheren126-128
 -Schmelztiegel111
 -Spatel115,117-118,125
 -Trichter100,268-269
 -Wägeschiffchen381
 -Wagen1537-1538,1545
 Eimer
 -Labor54-55
 -Stahl55
 -Verpackungs54
 Einbettkassetten1398
 Einbettringe1398
 Einbettungsmittel1404
 Eindeckmedien1404-1405
 Eindeckmittel1404-1405
 Einfrier- und Lagerkassetten757-759,795
 Einfrierhilfen795
 Einfülltrichter100
 Einhängethermostate
 -Grant799
 -Huber801
 -Julabo805-806
 -PolyScience796

Einhänge

- Körbe, Ultraschallbäder1188
- Thermostate801-802,804-806,814-815,827
- Wannen, Ultraschallbäder1189

Einkanal-Pipetten949-953,955-958,960-966,972

Einlegemappen1120

Einleitrohre637

Einmalanalysen1391

Einmal

- Blutlanzetten1402
- Filterhalter740
- Filtrationsgeräte1355
- Haarhauben250-251
- Handschuhe, gepudert218
- Handschuhe, Latex217-220,1518-1520
- Handschuhe, Nitril220-228,234,1512-1516
- Handschuhe, puderfrei218
- Handschuhe, Tri-Polymer1522
- Handschuhe, Vinyl217
- Kanülen1462
- Kapillarpipetten947
- Kittel247
- Küvetten1157,1159
- Labormäntel247,1506
- Masken1507
- Mikropipetten946
- Overalls249-250,1502,1504-1506
- Pinzetten136
- Pipetten936-937,946
- Pistille1387
- Probennehmer549
- Reagenzreservoirs1000
- Schutzanzüge249
- Schutzvisiere205
- Skalpelle1401
- Spritzen1356,1460-1462
- Spritzenvorsatzfilter729-741
- Strümpfe1510
- Tücher190
- Überschuhe252,1508-1509
- Vakuumfiltrationsgeräte744,1390
- Zählkammern1115

Einsatzgestelle für

- Petrischalen1378
- Ultraschallbäder1189

Einschlaglupen1095

Einschlusskassetten1398

Einschubbleche857

Einschubgitter857

Einstabmessketten315-324

Einstech

- Elektroden317,319
- Thermometer392-394,399

Einstrahl-Photometer1137

Einweg

- Datenlogger402
- Hähne655
- Kegelhähne655

Eisbereiter789

Eismaschinen790

Elefantenfüße278

Elektroden

- Ammoniak324
- Einstech319
- Fluorid324
- Halter324
- Ionenselektiv323-324
- Kabel319
- Mikro319-320
- pH299,315-321
- Redox316,321-322
- Sauerstoff342-344

Elektrolytlösungen328,344

Elektrophorese

- Dokumentationssysteme1312-1313
- Folien192
- Kammern1306-1307,1321
- Netzgeräte1307-1308

Elektroporation

- Küvetten1315
- Systeme1314-1315

ELISA1144-1146,1316

Elutionsmischer1219

Enghals

- Erlenmeyerkolben19
- Flaschen, FEP1227
- Flaschen, Glas78-79
- Flaschen, PE80-84
- Flaschen, PETG84
- Flaschen, PFA1226-1227
- Flaschen, PP82,84-85
- Flaschen, PPCO84
- Kolben19
- Spritzflaschen91-92
- Standflaschen79

Entionisiertes Wasser1300

Entleervorrichtungen544

Entlüftungsverschlüsse1348

Entsorgungs

- Behälter261-262,266-267
- Beutel258-259
- Einheiten266-267

Enzym-Gefrierschränke784

Enzymkinetik1144-1145

Erlenmeyerkippen1376

Erlenmeyerkolben

- Glas19-20,624
- Glas, mit Gewinde20
- Glas, Super Duty20
- Mikrobiologie1371
- mit Belüftung1346
- PFA1225
- PP21
- PP, mit Gewinde21
- Schikane1371
- Zellkultur1370

Erste-Hilfe

- Koffer257-258
- Verbandkästen257

ESD-Unterlagen1550

Etiketten

- Bänder166-167
- bedruckbar168
- beschreibbar169-170

Etiketten		
-Biohazard	.....	253
-Brady	.....	171-172
-Drucker	.....	171
-für Etikettendrucker	.....	172
-Löser	.....	170
-Siegel	.....	547-548
-Spender	.....	169
-Tiefkühl	.....	168-170
-Warnhinweise	.....	253
Euronormboxen	.....	53
Exsikkatoren		
-Borosilikatglas 3.3	.....	1081
-Deckel	.....	1082
-Dichtungsringe	.....	1083
-DURAN®	.....	1081-1082
-Hähne	.....	1083
-Komplett	.....	1081-1082,1084-1085
-PC	.....	264,1081
-Platten	.....	1083
-Schränke	.....	1085-1090
Extraktionshülsen		
-Borosilikat	.....	1267
-Cellulose	.....	1266
-Glasfaser	.....	1267
Extraktions		
-Apparate	.....	640-641,1219-1220,1267-1269
-Einheiten	.....	1270
-Hülsen	.....	1266-1267
-Puffermischungen	.....	1467
-Röhren	.....	1276
-Ständer	.....	1267
- F -		
Fadenzähler	.....	1094-1095
Färbelösung Ponceau S	.....	1324
Färbe		
-Gestelle	.....	1122-1124
-Kästen	.....	1123-1124
-Reagenzien, histologisch	.....	1405
-Tröge	.....	1122-1124
-Zylinder	.....	1124
Färbung Western Blot	.....	1324
Fässer	.....	77
Faltenbälge	.....	652
Faltenfilter	.....	699-701,705-709
Falthandtuchspender	.....	1178
Falthandtücher	.....	1178
Farblinienbänder, PVC	.....	1535
Farbstandards		
-Gardener	.....	1235
-Platin-Kobalt Hazen	.....	1235
Farb		
-Markierungen Kryo Röhrchen	.....	754-756
-Messungen	.....	1147,1235
Faseroptische Beleuchtung	.....	1109-1110
Faseroptisches Ringlicht	.....	1109
Faserschreiber	.....	173
Fass		
-Pumpen, Edelstahl	.....	1038,1040,1042
-Pumpen, PP	.....	1039-1042
-Pumpen, PTFE	.....	1039
Fass		
-Trichter	.....	99-100
Faulverhalten	.....	1218
Feinvakuum	.....	1074-1075,1080
Fein		
-Mühlen	.....	587
-Staubmasken	.....	207-209
Fernbach-Schikanekolben	.....	1371
Ferrules		
-Agilent GC	.....	1492
-Perkin Elmer GC	.....	1492
Fertigplatten, Cellulose-Beschichtung	.....	1497
Fertigpräparate	.....	1119
Fett-Extraktion	.....	1268
Fette		
-Hochvakuum	.....	653
-Schliff	.....	653
Feuchte		
-Bestimmer	.....	371,376-379
-Kammern	.....	899
-Kammern für Umweltsimulationen	.....	899
-Messgeräte	.....	418-420
Filter		
-Aufsätze	.....	747
-Beutel	.....	560,616
-Bieranalyse	.....	708
-Bottle-Top	.....	1356
-Einheiten	.....	740
-Gas	.....	213
-Gefahrstoff-Arbeitsplätze	.....	284,286
-Glasfaser	.....	716-720
-Halbmasken	.....	210
-Halter	.....	1356,1391
-Hülsen	.....	1266
-Kapseln	.....	740
-Membran	.....	721-728
-Nutschen	.....	746,748
-Papiere, Bodenanalytik	.....	709
-Platten	.....	747
-Spitzen	.....	983,985-986,993-995
-Spitzen, Low Retention	.....	981
-Spritzenlose	.....	739
-Systeme	.....	1391
-Tiegel	.....	745-746
-Tips	.....	981,983,985,993-995,997-998
-Trichter	.....	749
Filtratflaschen	.....	1356
Filtrations		
-Einheiten	.....	741,1390
-Geräte	.....	743-744,1354-1356,1390-1391
Filtration		
-Filtrationseinheit	.....	742
-Inline Filter	.....	741
-Spritzenvorsatzfilter	.....	729-739,741
-Trichter	.....	98-100
Filtrier		
-Apparate	.....	752
-Aufsätze	.....	746
-Becher	.....	14
-Bögen	.....	699,701-704,711,714-715,717,719
-Gestelle	.....	102
-Papiere, Bögen	.....	709
-Papiere, Falten	.....	699-701,705-709

Filtrier

-Papiere, pyramidal gefaltet	.704
-Papiere, quadratisch gefaltet	.704
-Papiere, qualitativ	.699-709
-Papiere, quantitativ	.699,710-715
-Papiere, rund	.699-704,708-715
-Papiere, Trennpapier	.713
-Vorstöße	.746

Filzschreiber .173

Fingerlinge .1524,1550

Fittings

-PEEK	.1473
-PTFE	.157,1483

Fixiergestelle .433

Flachbeutel .193

Flachbodengläser .1445

Flächen

-Desinfektion	.1162,1164
-Desinfektionskonzentrat	.1163,1165
-Desinfektionsspray	.1163-1165
-Rührer	.494

Flammenphotometer .1148-1149

Flaschenaufsatz-Dispenser .1009-1014,1016-1020

Flaschen

-Aluminium	.85
-Aufsätze	.643
-Aufsatzverteiler	.1483
-Ausgießringe	.68,1231
-Biotechnologie	.876,1333-1334,1347
-BSB	.1259
-Büretten	.1028
-Diagnostik	.84
-Dispenser, BOLA	.158
-Dispenser, BRAND	.1016-1019
-Dispenser, Hirschmann	.1014,1020
-Dispenser, LLG-Labware	.1009
-Dispenser, Poulsen&Graf	.1011-1013
-Dispenser, VITLAB	.1010
-Dopingkontrolle	.1449
-Dosieraufsätze	.79
-Enghals	.78
-Enghals, FEP	.1227
-Enghals, Glas	.78-79
-Enghals, PE	.80-84
-Enghals, PETG	.84
-Enghals, PFA	.1226-1227
-Enghals, PP	.82,84-85
-Enghals, PPCO	.84
-Gaswasch	.643-644,1229
-Gewebekultur	.1370
-Glas	.62-66,69-72,78-79,85-86
-Halter	.556
-Hochschulter	.80
-HPLC	.1477
-InVitro!"	.1346-1347
-Karlsruher	.1259
-Korb	.50
-Kultur	.1370
-Labor	.62-67
-Mehrfachverteiler	.158,1478-1483
-mit Filterkappen	.876,1333-1334
-Mittelhals	.77
-Nährboden	.1370

Flaschen

-PC	.1346
-PET	.1347
-PETG	.1347-1348
-Probennahme	.555
-Rund	.81,83
-Säurekappen	.90
-Sauerstoff nach Winkler	.1258
-Saugflaschen	.648,751-752
-Schikane	.71
-Schnappdeckel	.1445
-Spinner	.1340
-Spritz	.80,91-94,1228-1229
-Sprüh	.95-97
-Ständer	.1451
-Standflaschen	.70-72
-Steilbrust	.79,85
-Szintillation	.43
-Träger	.49
-Tropf	.95
-Umwelt	.84
-Vakuum	.77
-Vierkant, Glas	.85-86
-Vierkant, PC	.1348
-Vierkant, PE	.86-87,89-90
-Vierkant, PETG	.87
-Vierkant, PVC	.87
-Wasserproben	.564
-Weithals	.62
-Weithals, braun	.69-70,75-76
-Weithals, Glas	.69-73
-Weithals, LLG-Labware	.73
-Weithals, PE	.73-76,86,90
-Weithals, PFA	.1227-1228
-Weithals, PP	.74-77
-Weithals, PPCO	.77
-Weithals, PTFE	.1227
-Woulff'sche	.1077
-Zellkultur	.1333
-Zentrifugen	.698

Flex

-Klemmen	.185
-Stativ	.185

Flockeneisbereiter .789

Flockulatoren .1263

Flüssig-Stickstoffvorratsbehälter .768

Flüssigkeits-Sammler .553

Flüssigkeitsabsaugsysteme .1353

Flüssigkeitsstandards, Gardener .1235

Flüssigkeitsstandards, Pt-Co .1235

Flüssigreagenzien .1244

Fluoridelektroden .324

Folien

-Aluminium	.188
-Elektrophorese	.192
-Frischhalte	.192
-PARAFILM® M	.193
-Schlauch	.192
-Schweißgerät	.1297

Fotoschalen .109-110

Freezers .772,774,779

Frischhaltefolie .192

Frittieröltester .1237

Fühler
 -Einstech423
 -Feuchte423
 -Oberflächen423
 -Tauch423
 -Temperatur396,851

Funk
 -Thermometer419
 -Uhren417

Fußpumpen1037-1038

- G -

Gabelklemmen651
 Galvanische Sauerstoffsensoren342
 Ganzabrissskappen1448-1449
 Gardener Flüssigkeitsstandards1235
 Garderobenständer1548

Gas
 -Anzünder142-143
 -Brenner141-142,1382-1386
 -Chromatographie1488-1490
 -Einleitungsrohre637
 -Filter213,1487
 -Flaschen-Druckminderer294
 -Flaschenhalterungen294
 -Flaschenschränke293
 -Generatoren1484-1485
 -Kartuschen140-141
 -Kartuschen-Brenner140
 -Mäuse542
 -Probennahme542
 -Prüfflüssigkeit194
 -Sammelrohre542,1213-1216
 -Sicherheitsbrenner1382-1386
 -Sicherheitsschläuche146
 -Technik294
 -Warngerät1217
 -Waschflaschen643-644

GC
 -Durchflussmessgeräte1486-1487
 -Kompressoren1486
 -Reagenzien1490
 -Säulen1488-1490
 -Septen1492-1493

Gebundene Verschlüsse1438,1450
 Gefäßständer33,35
 Gefahrensymbole253
 Gefahrstoff
 -Arbeitsplätze280,282-286
 -Messungen1213-1216

Gefrierpunktbestimmung1277

Gefrier
 -Beutel192
 -Boxen759,783
 -Schränke772,777,779,781-786,788
 -Trockner1091-1092
 -Truhen773-774,778,780-781

Gehäuseheizhauben847-849
 Gehörschutzstöpsel214-215
 Gel/PCR DNA Fragment Extraction Kit1301
 Gelatinefilter1397

Gel
 -Blotting-Papiere1322
 -Dokumentationssysteme1310-1313,1326
 -Elektrophorese1309,1321-1322
 -Extraktion1301
 -Folie192

Generatoren für Gase1484-1485
 Gepufferte Eluente1325
 Geräteschutz Folie1536

Gesichts
 -Schutzschirme205,244
 -Schutzvisiere205

Gestelle für
 -Abtropf1184
 -Filtration102
 -Flaschen49-50
 -Gefrierschränke763
 -Gefriertruhen763
 -Kryo-Röhrchen757,765
 -Pipetten943
 -Reagenzgläser37-40
 -Sedimentiergefäße1261-1262
 -Tubes765
 -Zentrifugenröhrchen34-39,765

Gewebe
 -Einbettung1404
 -Kulturflaschen876,1333-1334,1370
 -Kulturschalen877,1331-1332
 -Röhrchen1400
 -Schläuche148

Gewichte380

Gewindeflaschen
 -Aufbewahrungsboxen1451
 -HPLC1435
 -Kalk-Natron-Glas78
 -Mikroeinsätze ND101437
 -Mikroeinsätze ND131443
 -Mikroeinsätze ND81435
 -Mikroeinsätze ND91437
 -ND101437
 -ND131443
 -ND151444
 -ND181444,1446
 -ND241450
 -ND81435
 -ND91437,1439
 -Szintillation43

Gewinde
 -Adapter1037,1039,1481
 -Gläser28
 -Reagenzgläser28
 -Rohre386,646-647,654
 -Schellen164

GHS-Gefahrensymbole253
 Gittermuffen180

Gläser
 -Bürsten1175,1182-1183
 -Wäge383
 -Weithals48

Glasfaser
 -Filter716-720
 -Vorfilter716

Glas		
-Aräometer	.....	.427
-Büretten	.....	.1021-1026
-Flaschen	.....	.62-66,69-72,78-79,85-86
-Kästen für Färbegestelle	.....	.1122
-Kolben	.....	.21-22,620-624,662-663
-Pasteurpipetten	.....	.956
-Perlen	.....	.628
-Präparate	.....	.28
-Reagenz	.....	.28
-Reiniger	.....	.1167
-Rohrschneider	.....	.130
-Rollrand	.....	.28
-Schneidemesser	.....	.130
-Schneider	.....	.130
-Schreiber	.....	.130
-Spatel	.....	.124
-Stab	.....	.126
-Stopfen	.....	.649-650
-Wannen	.....	.1122
-Wolle	.....	.1475
Glüh		
-Schälchen	.....	.105,113-114
-Schiffchen	.....	.114
GL		
-Dichtungen	.....	.648
-Gewinderohr	.....	.654
-Hähne	.....	.157
-Kunststoffoliven	.....	.648
-Schraubkappen	.....	.68,647
-Schrauboliven	.....	.648
-Schraubverbindungen	.....	.647
-Septen	.....	.647
-Verbindungen	.....	.647
-Verschraubungen	.....	.156-157
Gravimetrischer Verdünner	.....	.614
Griffinbecher		
-ETFE	.....	.1224
-PFA	.....	.1224-1225
-PMP	.....	.15
-PP	.....	.15-17
-PTFE	.....	.1223-1224
Grindometer	.....	.593
Guko	.....	.750-751
Gummi		
-Blasen	.....	.662
-Dichtung, Guko	.....	.750-751
-Druckbälle	.....	.942
-Manschetten	.....	.746
-Schläuche	.....	.146
-Stopfen	.....	.30-31
-Wischer	.....	.29
- H -		
Haarpinsel	.....	.1183
Haarschutzhauben	.....	.250-251
Hähne		
-2-Wege	.....	.158
-Abklärflaschen	.....	.56-57
-Exsikkatoren	.....	.1083
-GL	.....	.157
-Kegel	.....	.655
Hähne		
-Quetsch	.....	.163
-Schnellverschluss	.....	.58
Haemacytometer-Deckgläser	.....	.1118
Haematokrit		
-Kapillaren	.....	.947
-Versiegelungskit	.....	.948
Hängewaagen	.....	.354
Härteprüfgeräte	.....	.438
Haftetketten	.....	.167-170,547-548
Haken		
-Muffen	.....	.182
-Schlauchklemmen	.....	.162
Halbmikrowaagen	.....	.368,374
Halb		
-Gebläse	.....	.1028
-Masken	.....	.207,210-211
-Mikroküvetten	.....	.1157
-Mondrührer	.....	.495-496
Halm		
-Pipetten	.....	.956
-Spitzen	.....	.956
Halogen-Feuchtebestimmer	.....	.376,378
Halter		
-Büretten	.....	.186-187
-Elektroden	.....	.324
-Flaschen	.....	.556
-Handschuh-Boxen	.....	.1546
-Kleberollen	.....	.1532
-Küvetten	.....	.1138
-Objektträger	.....	.1117
-Petrischalen	.....	.1365
-Pinzetten	.....	.135
-Pipetten	.....	.950-951,959-960,968
-Reagenzgläser	.....	.42
-Thermometer	.....	.387
-Zangen	.....	.135
Hammer	.....	.130
Handfeger	.....	.1180
Handreiniger-Rollen	.....	.1533
Handschuhboxen	.....	.281
Handschuhe		
-Autoklavier	.....	.239
-Baumwolle	.....	.237,239
-Box-Halter	.....	.1546
-Butyl	.....	.237
-Chemikalienschutz	.....	.232-237,1522
-Finger	.....	.237-240
-Hitzeschutz	.....	.239-240
-Kevlar	.....	.240
-Kryo	.....	.241-243
-Kryoschutzsets	.....	.244
-Latex	.....	.217-220,232-233,1518-1520,1524
-Neopren	.....	.229-230,233
-Nitril	.....	.220-227,229,234-236,1513-1516,1522
-Nitril, lang	.....	.221
-Nylon	.....	.1523-1524,1550
-Polyester	.....	.1524
-PU	.....	.1523
-Spender	.....	.230-231
-Unter	.....	.237
-Untersuchungs	.....	.219
-Vinyl	.....	.217

Handschuhe		
-Wärmeschutz	.....	.238
Handstückzähler	.....	.1392
Hand		
-Augenduschen	.....	.255
-Dispenser	.....	.1002-1004,1006,1108
-Griff, Kälteschutz	.....	.240
-Lesegläser	.....	.1094
-Messgeräte, Klima	.....	.423
-Messgeräte, Leitfähigkeit	.....	.329-332
-Messgeräte, pH	.....	.299,302-308
-Pumpen	.....	.1038-1042
-Refraktometer	.....	.300,1125-1131,1135
-Reiniger	.....	.1525
-Schuhe	.....	.220-227,229-231,234,1513,1515-1516
-Schuhe, lang	.....	.221
-Seilspulen	.....	.558
-Stückzähler	.....	.1115,1392
-Titrierstationen	.....	.1252
-Trübungsmessgeräte	.....	.1264
-Tuchspender	.....	.1178
-Tücher	.....	.1178-1179
-Windmessgeräte	.....	.420
Hauben	.....	.250-251
Hautschutz		
-Cremes	.....	.244
-Reinigungslotion	.....	.1525
HBV-Tücher	.....	.1162
HCl-Absorber	.....	.1253
Headspaceflaschen	.....	.1446
Hebebühnen	.....	.175-177
Hefeextrakt	.....	.1361
Heiss-Extraktionsaufsätze	.....	.1268
Heißluftsterilisatoren	.....	.853,855,857
Heiz		
-Badflüssigkeit	.....	.840
-Bäder	.....	.839-840
-Bänder	.....	.850
-Bänke	.....	.446,845
-Blöcke	.....	.527,532,894-896
-Hauben	.....	.846-849
-Platten	.....	.841-845
Herrenlabormäntel	.....	.245-246
Histologie		
-Einbettkassetten	.....	.1398
-Einbettringe	.....	.1398
-Einschlusskassetten	.....	.1398
-Metallschalen	.....	.1398
-Mikroskopierbesteck	.....	.1402-1403
-Paraffinstreckbäder	.....	.1403
-Paraffinwachsspender	.....	.1403
-PARAPLAST®	.....	.1404
-Skalpelle	.....	.1401
Histologische Färbereagenzien	.....	.1405
Hitzeschutzhandschuhe	.....	.239-240
Hochgeschwindigkeits-Zentrifugenröhrchen	.....	.688
Hochleistungs		
-Gefrierschränke	.....	.783-784
-Kühlschränke	.....	.784
-Tiefkühlgeräte	.....	.783-784
-Zentrifugen	.....	.672
Hochpräzisions-Thermometer	.....	.399
Hochschulterflaschen	.....	.80
Hocker	.....	.272,274,276,278
Hohlstopfen	.....	.649-650
Homogenisatorbeutel	.....	.560-561,616
Homogenisatoren	.566-567,580-581,599-600,602,604-605,607-614	
Homogenisatoren		
-Dual	.....	.1388
-Glas	.....	.1388-1389
-Potter	.....	.1389
Horizontalschüttler		
-Bühler	.....	.515-517
-IBI Scientific	.....	.524
-IKA	.....	.515-517
-Stuart	.....	.515
HPLC		
-Flaschen	.....	.1477
-Flaschenverteiler	.....	.158
-Kappen	.....	.1478-1480
-Säulen	.....	.1472-1473
-Sorbentien	.....	.1476
-Spritzen	.....	.1493
-Spritzenvorsatzfiler	.....	.737
-Thermostate	.....	.1473
-Wasser	.....	.1451
Hybrid-Vakuumpumpen	.....	.1075
Hygienemasken	.....	.206,251
Hygro-Thermographen	.....	.403,408-409,411-413,418
Hygro		
-Meter	.....	.418
-Thermographen	.....	.418
- I -		
Imhoff-Trichter	.....	.1261-1262
Immersions-Öl	.....	.1107
Immobilizer Streptavidin	.....	.1320
Immuno Platten	.....	.1318-1320
Impfnadeln	.....	.1368-1369
Impfösen		
-Edelstahl	.....	.1369
-Halter	.....	.1369
-Kunststoff	.....	.1368-1369
-Platin	.....	.1370
-Ständer	.....	.1369
-Sterilisatoren	.....	.1380-1381
-Wironit	.....	.1369
Impfeschlingen	.....	.1368-1370
Impfstoff-Produktion	.....	.1340
Implantatboxen	.....	.1190
Indikator		
-Bänder	.....	.165,1207
-Dampfsterilisation	.....	.1208
-Papiere	.....	.296-298,1236
-Stäbchen	.....	.297-298,1236
-Streifen	.....	.1208
-Temperatur	.....	.389
Induktion	.....	.841
Industriepumpen	.....	.1040-1041
Infrarot		
-Aufschluss-Systeme	.....	.1252,1271-1272
-Brenner	.....	.143
-Thermometer	.....	.399-401
Inkubations-Schüttler	.....	.885,887-888

Inkubations	
-Hauben	.878
-Schüttler	.886-888
Inkubatoren	
-CO ₂	.875
-Kühl	.870
-Mikrobiologische	.867-868,871
-Mini	.864-865
-Schränke	.865
-Schüttler	.505,529,878-884
Inline-Filter	.741
Innen-/Außenthermometer	.390
Instrumenten	
-Desinfektion	.1166,1168,1170-1172
-Schalen	.107-108
-Sterilisationsboxen	.1208
Intensivkühler	.636
Invers Mikroskope	.1100
Ionen Messgeräte	.353
Ionenaustauscher	.1281
Ionenselektive Elektroden	.323-324
Iso-Versinic Schläuche	.150
Isolier	
-Behälter	.793
-Boxen	.792
-Gefäße	.769-771

- J -

Jodzahlkolben	.624
---------------	------

- K -

Kabel	
-Binder	.260
-Elektroden	.319
Kälte	
-Laborthermometer	.386
-Schutzhandschuhe	.240-241
-Sprays	.194
-Thermostate	.816-817
-Umwälzthermostate	.812,817-820
-Wärmethermostate	.816-817
Kalibrierlösungen	.327
Kalibriermittel	.339
Kalibrierstandards	.1151-1152
Kaliumiodidstärkepapier	.1237
Kaliumphosphat-Puffer	.1325
Kaltlichtquellen	.1109-1113
Kameras	
-Adapter	.1100
-Mikroskope	.1104-1105
Kanadabalsamgläser	.1108
Kanister	
-Abklär	.58,60-61
-Allzweck	.267
-Edelstahl	.269
-mit Hahn	.60-61
-Pumpen	.1037
-Raumspär	.59
-Sicherheits	.268-269
-Weithals	.59
Kannen, Sicherheits	.268

Kanülen	.1462
Kanülen-Sammler	.261
Kapillaren	
-Haematokrit	.947
-Mikro	.947
-PEEK	.1473
-Quarzgläser	.1490
-Siede	.637
Kapillar	
-Pipetten	.946-947
-Viskosimeter	.433
Kappen	
-Alu	.1376-1377
-Berst	.1447
-Bördel	.1436,1441
-Bördel, Bimetall	.1448
-Bördel, magnetisch	.1448
-Erlenmeyer	.1376
-für Reagenzgläser	.29-30
-Ganzabriss	.1448-1449
-Kapsenberg	.1370
-Kunststoff	.647
-Metall	.1376
-Mittelabriss	.1447-1448
-NMR Tubes	.1453-1454
-Schnapping	.1442
-Schraubverschluss	.67,69,1478-1483
-Silikon	.30
-Überdrucksicherung	.1447
-Verschluss	.1231
-Verschluss, Membran	.67-68
-Verschluss, Schnellschraub	.72
Kapselfilter	.740
Kapselgehörschutz	.215
Karlsruher Flaschen	.1259
Kartuschen, Gas	.140-141
Kasserollen	.106-107
Kassetten	
-Einbett	.1398
-Einschluss	.1398
-Pumpen	.1048
-Röntgen	.1326
KCL-Lösungen	.326,328
Keck	
-Klemmen	.650
-Montagesets	.648
-Schlauchklemmen	.162
Kegel-Schliffklemmen	.650
Kegelhähne	.655
Kegelprobenteiler	.598
Kegelschlifftrichter	.101
Kehrschaukeln	.1180
Keimfähigkeitstests	.708
Keimprüfungspapiere	.708
Keimzahlbestimmung	.615,728,1363,1367,1390-1395
Keramik	
-Drahtnetze	.145
-Kolbenpumpen	.1054
Kern-Thermometer	.394-395
Kescher	.554,556
Kevlarhandschuhe	.240
Kieselgelphasen	.1463-1464
Kippautomaten	.79

Kittel, Labor	245,247	Kolben	
Kjeldahl		-Rund	21,618-622
-Kolben	22,619	-Rund, Dreihals	621-622
-Schiffchen	382	-Rund, Zweihals	620-622
-Systeme	1252,1271-1272	-Schikane	1371-1372
Kläranlagen	1217	-Schüttler	515
Klammern für		-Spitz	620
-Schliffe	650-651	-Steh	21-22,623
-Ultraschallgeräte	1188	-Zangen	144
Klappboxen	52,271	Kolonienzählgeräte	1115,1367,1392-1395
Klebe		Kolonnen	
-Bänder	165-167,1535-1536	-Hempel	627
-Bandabroller	165-167	-Vigreux	628
-Folien für Mikrotiterplatten	1320	Kolorimeter	1147,1235
-Matten, MDPE	1543	Kombizangen	131
-Matten, PE	1542-1543	Kompakt	
-Matten, PU	1544	-Rohröfen	907
-Punkte	168-169	-Titrierapparate	1026
-Rollen, antistatisch	1532	-Waagen	354-355,358
-Rollen, Halter	1532	Kompressoren	1061,1486
-Rollen, PE	1532	Konditionierlösungen	328
Klebstoffe	165	Konduktometer	330-332,335-336,353
Kleenextücher	230,1175,1179	Kontaktthermometer	472-473
Klein		Kontrollmessungen, BSB	1254-1258
-Magnetrührer	448-450,454,456,460-461	Konzentratoren	1314,1474
-Zentrifugen	664-665	Kopfhäuben	1503
Klemmen		Kork	
-Büretten	186	-Bohrer	32
-Gabel	651	-Ringe	23
-Ketten	186	-Stopfen	32
-Kühler	185-186	Korn-Feinheitsmesser	593
-Mikro	185	Kosmetikflaschen	81,83
-Schlauch	162-163	Kostantklimaschränke	898-901
-Schliff	650-651	KPG	
-Stativ	183-184,849	-Lagerhülsen	632
-Tisch	179	-Rührwellen	632
-Universal	183	Kraftmessgeräte	437
Klima		Kreisschüttler	
-Messungen	403-404,408-409,411-413,418-424	-Bühler	509-510,514-515,517
-Schränke	898-901	-Grant	505,508
Klingen	129	-Heathrow	507
Klingen, Mikrotome	1400	-IBI Scientific	524,526
Klinische Refraktometer	1127	-IKA	501,511-513
Knopfspatel	119	-LLG-Labware	514
Körbe		-OHAUS	505,509,512
-Draht	49-50	-Phoenix	506
-Edelstahl	50	-Scientific Industries	506,508
-Reinigungs	50	-Stuart	507,511
-Sieb	1201-1202	-Thermo Scientific	510,513
-Transport	50	Kreuz	
Körpernotduschen	256	-Doppelmuffen	180,182
Koffer, Erste-Hilfe	257-258	-Mühlen	572
Kolben		-Muffen	490
-Auffang	663	-Verbinder	160
-Büretten	1031-1032	Kristallisierschalen	104-105,111
-Erlenmeyer	19-21,624	Kronenstoppuhr	417
-Fernbach	1371	Krümmen	626
-Jodzahl	624	Kryoskope	1277
-Kjeldahl	22,619	Kryoskopstandards	1277
-Kultur	1370-1372	Kryo	
-Mess	917-926,1229	-Boxen	35-36,757-762,765
-Pumpen	1049-1050,1054,1061	-Etiketten	170
-Ringe	23	-Handschuhe	241-244

Kryo		
-Röhrchen	.....	754-756
-Röhrchen, 2D-Code Reader	.....	767
-Röhrchen, Farbmarkierungen	.....	754-756
-Röhrchen, Gestelle	.....	757,765
-Schreiber	.....	762
-Schürzen	.....	248
-Schutzschilde	.....	244
Küchenrollen	.....	1176
Kühlblocksysteme	.....	795
Kühlbrutschränke		
-Binder	.....	867,871
-Memmert	.....	872-874
-Thermo Scientific	.....	779,872
-VELP	.....	870
Kühler		
-Allihn	.....	635-636,642
-Dimroth	.....	635,641-642
-Intensiv	.....	636
-Klemmen	.....	185-186
-Liebig	.....	637
-Schlangenform	.....	636
Kühlkerne	.....	795
Kühlschränke		
-Arctiko	.....	785
-Ex-geschützt	.....	787-788
-Fryka	.....	777
-Liebherr	.....	781,786-788
-Lovibond®	.....	787
-Thermo Scientific	.....	779,782,784-785
Kühlschrank		
-Schubladen	.....	786
-Thermometer	.....	391
Kühl		
-Boxen	.....	790,795
-Container	.....	793-794
-Elemente	.....	790-791
-Fallen	.....	1076
-Inkubatoren	.....	870
-Wasserwächter	.....	1270
Küvetten		
-Durchfluss	.....	1156
-Elektroporation	.....	1315
-Fluoreszenzmessungen	.....	1150,1155
-für Streulichtmessungen	.....	1155
-Glas	.....	1150
-Halbmikro	.....	1153-1154,1157
-Halter	.....	1138,1157
-Kalibrierstandards	.....	1151
-Kolorimeter	.....	1147
-Kunststoff	.....	1157,1159
-Makro	.....	1150,1157,1159
-Mikro	.....	1153-1154
-optisches Glas	.....	1147
-Photometer	.....	1158,1244
-Reinigung	.....	1160
-Ständer	.....	1159-1160
-Standard	.....	1157
-Tests	.....	1248
-Ultra-Mikro	.....	1152-1154
-UV-Bereich	.....	1155-1157
-VIS-Bereich	.....	1152,1157,1159
Kugeln, PTFE	.....	1232
Kugel		
-Mühlen	.....	569,585-587
-Schliffklemmen	.....	650-651
-Schliffverbindungsstücke	.....	654
Kultur		
-Flaschen	.....	1370
-Kolben, Glas	.....	1370-1371
-Kolben, PC	.....	1372
-Medien	.....	1361,1363
-Platten	.....	1362
-Röhrchen	.....	1370,1374-1375
-Schalen	.....	874,1223,1364-1365
Kunststoff		
-Aräometer	.....	426
-Kappen	.....	647
-Oliven	.....	648
-Trichter	.....	1390-1391
-Zählkammern, optisches Plastik	.....	1115
Kupplungen	.....	489-490
Kupplungsstücke	.....	157
Kurzwendeflaschen, ND9	.....	1437,1439
Kurzzeitmesser	.....	414-416
- L -		
Labormäntel für Reinraum	.....	1503,1506
Laboröfen		
-Kammer	.....	906
-Muffel	.....	903-905
-Veraschung	.....	905
Laborstative	.....	178
Labor		
-Abzüge	.....	284
-Autoklaven	.....	1202
-Brenner	.....	143,1382-1386
-Eimer	.....	54-55
-Flaschen	.....	62-67,82
-Gefriertrockner	.....	1091-1092
-Hocker	.....	272,276
-Kittel	.....	245,247
-Kläranlagen	.....	1217
-Kleidung	.....	245,247
-Kühlschränke	.....	781-782,784-785,787-788
-Löffel	.....	115,117,119
-Mäntel	.....	245-247
-Marker	.....	172-173
-Mikroskope	.....	441-442
-Mischer	.....	615
-Mixer	.....	566-567
-Möbel	.....	272-273,275-277,280,384,1549
-Notizbücher	.....	174,1534
-Pressen	.....	599
-Pumpen	.....	1040-1041
-Regelgeräte	.....	850
-Rollwägen	.....	270-271,1545-1546
-Schalen	.....	109
-Schlauchpumpen	.....	1044
-Sitzmöbel	.....	272-277
-Ständer	.....	175
-Stromausfallmelder	.....	188
-Stühle	.....	273,275-277
-Thermometer	.....	386,388,391,398
-Tische	.....	384

Labor		
-Trübungsmessgeräte	.....	.1263-1265
-Tücher	.....	.230,263,1174
-Unterlagen	.....	.191
-Verschraubungen	.....	.156-157
-Wagen	.....	.271
-Zentrifugen	.....	.673
Lack-Prüfgeräte	.....	.432
Lackmuspapier	.....	.297
Lärmschutzboxen	.....	.614,1192
Lager		
-Behälter	.....	.52-53,999-1000
-Hülsen	.....	.632-633
-Platten	.....	.1418
-Röhrchen	.....	.766
-Systeme	.....	.999-1000
Langzeitlagerung	.....	.795
Lanzetten	.....	.1402
Latexhandschuhe	.....	.217-220,232-233,1518-1520
Leatherman-Tools	.....	.129-130
Lebensmittel		
-Schaufeln	.....	.552
-Spatel	.....	.547
LED		
-Beleuchtung	.....	.1110
-Modul	.....	.1110
-Ringlichtbeleuchtung	.....	.1112
-Taschenlampen	.....	.132
Leeb-Härteprüfgeräte	.....	.439
Leistungssteller	.....	.850-852
Leitern	.....	.278
Leitfähigkeitsmessung	.....	.339
Leitfähigkeits		
-Lösungen	.....	.339
-Messgeräte	.....	.309,329-338,342,345,347-348,351,353
-Messzellen	.....	.337-338
-Tester	.....	.329
Leuchtlupe	.....	.1094
Leuchtplatten	.....	.1096
Lichtleiter	.....	.1109
Lichtmessgeräte	.....	.422
Liebig-Kühler	.....	.637
Liner		
-Agilent GC	.....	.1491
-Perkin-Elmer	.....	.1492
-Shimadzu GC	.....	.1491
-Thermo GC	.....	.1491
Linsenspapiere	.....	.1107
Linsenreinigungstücher	.....	.204,1107
Löffel	.....	.115-118,120-121
Löffelspatel	.....	.116-117,122-123
Lösemittelpumpen	.....	.1040
Lösungen		
-Essigsäure	.....	.326
-Kaliummessung	.....	.328
-KCL	.....	.328
-Konditionierungs	.....	.328
-Nitratmessung	.....	.328
-Pepsinreinigungs	.....	.326
-Puffer	.....	.325-327
-Redox	.....	.327
Lösungsmittel		
-Absorber	.....	.262
Lösungsmittel		
-Behälter	.....	.268-269
-für Etiketten	.....	.170
-Pumpen	.....	.1040
Lötlampen	.....	.140
Luer-Lock		
-Adapter	.....	.1058
-Schlauchanschlüsse	.....	.1058
-Spritzen, Einmal	.....	.1356,1460-1462
-Spritzen, Glas	.....	.1057,1456,1459
Luer-Slip		
-Spritzen, Einmal	.....	.1356,1460
-Spritzen, Glas	.....	.1057
Luft		
-Generatoren	.....	.1485
-Keimsammelgeräte	.....	.741,1397
-Regler	.....	.638
Lupen	.....	.1094-1096
Lupenleuchten	.....	.1096
Lymphbecken	.....	.1121
- M -		
Mäntel, Labor	.....	.245-247
Magnesia		
-Rinnen	.....	.114
-Stäbchen	.....	.114
Magnesiumsilikat	.....	.1464
Magnetrührer mit Heizung		
-Heidolph	.....	.469,475
-IKA	.....	.448,464-465,467,470-472,474-475
-LLG-Labware	.....	.461-464
-OHAUS	.....	.470
-Stuart	.....	.466,474
-Syntheseaufsätze	.....	.475
-Temperaturfühler	.....	.461
-Velp	.....	.465,468,473
Magnetrührer ohne Heizung		
-2mag	.....	.451,455,457,459-460
-Heidolph	.....	.449,452
-IKA	.....	.449-450,452-454,460
-LLG-Labware	.....	.448,454,456
-Stuart	.....	.450,460
-Thermo Scientific	.....	.456
-Velp	.....	.449-450,453
Magnetrührer, beleuchtet	.....	.450,453
Magnetrühr		
-Stabentferner	.....	.463
-Stäbchen	.....	.462,476-477
-Systeme	.....	.451
Magnet		
-Kreiselpumpen	.....	.1042
-Rührverschluss	.....	.490
Mahl		
-Becher	.....	.583-585,587
-Garnituren	.....	.586
-Kugeln	.....	.586-587
-Scheiben	.....	.588
Makro-Küvetten	.....	.1150,1158-1159
Manschetten		
-Filtertiegel	.....	.746
-Ringe	.....	.23
-Schliff	.....	.652

Marker	172-173,1534
Maschinenreiniger	1167
Masken	
-Feinstaub	207-209
-Filter	210,213
-Halb	207-208,210-211
-Hygiene	206,251
-Operations	206
-Reinraum	1503
-Voll	212
Materialprüfschränke	901
Maxima/Minima-Thermometer	388,390-391
Medien	
-Eindeck	1404
-für Bakterien und Hefen	1361
-Mikrobiologie	1361
Medikamenten Kühltische	787
Mehrfach	
-Flaschenverteiler	1483
-Schlauchverbindungen	155
Mehrkanal	
-Kassettenpumpen	1048
-Peristaltik-Pumpen	1044-1045
-Pipetten	954,958-959,961-964,970-971,975,977-978
Mehrstellen-Magnetrührer	453,473-474
Mehrzweck	
-Becher	47
-Löffel	116-117
Melaminschalen	107
Membranen, Transfer	1323
Membranfilter	
-Anodisc	722
-Cellulose	724
-Celluloseacetat	724
-Cellulosemischester	725
-Cellulosenitrat	726-728,1391
-hydrophob	722
-Microsart	721
-Nylon	722
-PC	723
-Polycarbonat	723
-PTFE	721
-Regenerierte Cellulose	723
-UniPrep!"	739
Membran	
-Dosierpumpen	1053
-Flüssigkeitspumpen	1053
-Pinzetten	134
-Pumpen	1053,1062-1073
-Verschlusskappen	67-68
Mensuren	912
Messer	
-Cutter	129
-Mühlen	580-581
Messgeräte	
-CO ₂	422
-Dichte	428-431,1143
-Drucker	342
-Feuchte	371,376-379
-Ionen	353
-Klima	424
-Kraft	437
-Leitfähigkeit	336,342,353

Messgeräte	
-Licht	422
-Multiparameter	349,351-352
-Newton	437
-pH	304-305,309-313,333,342,353
-pH/Ionen	314
-Sauerstoff	341,353
-Schmelzpunkt	443-446
Mess	
-Becher, Edelstahl	18
-Becher, PFA	1224
-Becher, PP	15-18
-Becher, PTFE	1223-1224
-Becher, SAN	18
-Kolben, Glas	917-925
-Kolben, PFA	1229
-Kolben, PMP	925
-Kolben, PP	926
-Lupen	1095
-Pipetten	931-935,1345
-Röhrchen	1213-1216
-Schaufeln	138-139,551-552
-Streifen	390
-Zylinder, Glas	910-912
-Zylinder, PFA	1229
-Zylinder, PMP	915
-Zylinder, PP	913-914
-Zylinder, SAN	915
Metallschalen	1398
Methylenblau-Farbstoff	1309
Micro-Well-Platten	1318-1320,1336-1337,1339
Mikrobiologie	
-Abstrichtupfer	1396-1397
-Analyse	1392
-Filtration	1390
-Flaschen/Kolben	1370
-Inkubation	890
-Kultivierung	874,1223,1364-1365
-Medien	1361,1363
-Petrischalen	874,1223,1364-1365
-Reaktionsgefäße	690
-Zellaufschluss	1387
Mikrobiologische	
-Brutschränke	861,867-869,871
-Medien	1361
Mikroeinsätze für	
-Gewindeflaschen ND10	1437
-Gewindeflaschen ND13	1443
-Gewindeflaschen ND8	1435
-Gewindeflaschen ND9	1437
Mikroelektroden	319-320
Mikrofluidik	150,1047,1055-1058,1457
Mikroliterpipetten	
-Brand	952-954,978-980
-digital	965
-Eppendorf	976-978,997-998
-Finn	963-964,966-967,971
-fix	952
-LLG-Labware	949-951
-Sartorius	959-961
-Socorex	955-958,1005
-variables Volumen	974

Mikroliter

- Gefäße1409-1410
- Spritzen1455-1458,1491,1493
- Zentrifugen666-671,673,675-677,681-682,685

Mikroskope

- Binokular1097
- Durchlicht441-442,1097-1099,1101-1102,1104
- für Ausbildung1097-1098
- für Forschung1098,1100
- Inverse1100
- Kameras440,1104-1106
- Labor441-442
- Polarisation442
- Routine1100
- Schüler1097
- Stereo441,1103-1105
- Trinokular1100
- USB-Hand440,1105-1106
- WiFi1104
- Zellkultur1100

Mikroskopie

- Absaugpapier442
- Deckgläser1118
- Fertigpräparate1119
- Gewebeeinbettung1404
- Immersions-Öl1107
- Kanadabalsamgläser1108
- Linsenreinigungstücher1107
- Mikroskopiernäpfe1121
- Objektträger1116-1117
- Objektträger trockenbänke1404
- Reinigungsset442

Mikrotiterplatten

- 384-er1320,1418
- 96-er1297,1316-1320,1336-1339,1418
- flacher Boden1318
- Lesegeräte1144-1145
- magnetisch1302
- Reader1144-1146
- Reinigungsapparate1146
- Schüttler504,527-528,530,539-540
- Verschlussfolien1296-1297
- Washer, automatisch1146
- Zentrifuge668

Mikrotome1399-1400

Mikrotomklingen1400

Mikrowellen852

Mikro

- Doppelspatel118
- Kapillaren947
- Klemmen185
- Küvetten1152,1159
- Löffel118
- Pipetten946-947,949-950,955-958
- Pistille1387-1388
- Spatel118
- Spatellöffel117
- Tube Racks34-36,39
- Waagen374-375
- Zentrifugen665,671
- Zentrifugenröhrchen690-691,1406-1410

Milch

- Analyse1277
- Butyrometer1275-1276

Mini

- Caps947
- Cooler794
- Filterkerzen740
- Inkubatoren864-865
- Tiefkühltruhen781
- Vials739
- Zentrifugen664-666

Mischbett-Ionenaustauscher1279,1281

Misch

- Apparaturen523
- Zylinder916

Mixer503,566-567

Möbel

- Hocker272,274,276
- Sit-Over Bänke1549
- Stehhilfen274
- Stühle273,275-278

Mörser565-566

Mörsermühlen573,586

Mojonnier Extraktionsröhren1276

Molekülbaukasten174-175

Mopp

- Bezüge1539-1540
- Halter1540-1542

Mühlen

- Analysen575-577,580-581
- Fritsch590
- IKA575
- Kugel585
- Mörser573,586
- Planeten-Kugel569,585-586
- Probenteiler598
- Retsch590
- Scheiben581,587-588
- Schlagkreuz572
- Schlagrotor572
- Schneid573-574,579,589
- Schwing582-584
- Trocken567-568
- Ultrazentrifugal571
- Universal571,578-579

Muffelöfen903-906

Muffen

- Doppel180-182
- Gitter180
- Haken182
- Kreuz182

Multiparameter

- Indikatoren1208
- Messgeräte309,334,345-349,351-353

Multi

- Funktions-Tools129
- Funktionsöl194
- Heizhauben848-849
- Schalen1336-1337

Mundschutz206

Mundspatel124

- N -

Nadeln	1402,1462
Nähr	
-Bodenflaschen	1370
-Kartonscheiben	1363
-Medien	1363
-Medienflaschen	1347-1348
Neopren-Handschuhe	229-230,233
Nessler-Röhrchen	1235
Nitril-Handschuhe	220-227,234-236,1513-1516,1522
NMR	
-Bürsten	1453
-Röhrchen	1452-1454
Normschliff-Thermometer	386
Norprene®-Schläuche	150
Notfall-Koffer/-Kästen	257-258
Notfallduschen	256
Notizbücher	174,1534
NS-Stopfen	649-650
Nukleinsäurereinigung	1301
Null-Luft-Generatoren	1485
Nutschen	746,748-751

- O -

Oberflächenschutzpapiere	190
Objektträger	
-Absaugpapier	442
-Adhäsion	1116
-Behälter	1117,1119-1120
-Boxen	1121
-Diagnostika	1117,1335
-Fertigpräparate	1119
-Halter	1117
-Immersions-Öl	1107
-Mappen	1120
-mit Kammern	1335-1336
-mit Vertiefung	1116
-Präparatekästen	1120-1121
-Spender	1117
-Standard	1116
-Tafeln	1120
-Trockenbänke	1404
-Versandboxen	1119
-Versandmappen	1119
Öfen	
-Muffel	903-906
-Veraschung	902,905-907
Ölbäder	835
Ölbindemittel	262
Ösen	1368-1370
Oliven	648,1481
Operationsmasken	206
Orange G Farbstoff	1309
Orbitalschüttler	
-Bühler	509-510,514
-Grant	505,508
-Heathrow	507
-IBI Scientific	524,526
-IKA	511-513,885-886
-LLG-Labware	514
-OHAUS	505,509,512

Orbitalschüttler	
-Phoenix	506
-Scientific Industries	506,508
-Stuart	507,511
-Thermo Scientific	510,513
Originalitätsverschlüsse	86,88-89
Orsatblasen	1028
Osmolalitätsstandards	1344
Osmometer	1344

- P -

Paddelmischer	615
Papier	
-Rollenständer	1178
-Scheren	126
-Schutz	190
Paraffin	
-Streckbäder	1403
-Wachsspender	1403
PARAFILM® M	193
PARAPLAST®	1404
Pasteurpipetten	
-Glas	936
-PE	936-937
PBS-Puffer	1325
PCR	
-Arbeitsplätze	1305
-Boxen /-Racks	1299
-Cap tool	1294
-Cooler	1294,1299
-Deckel	1293
-Film	1297
-Folien	1296
-Gefäße	692-693,1292-1295,1409,1412,1414
-Geräte	1302-1304
-Platten, 24-er	1295
-Platten, 384-er	1296
-Platten, 48-er	1295
-Platten, 96-er	1295-1296
-Plattenverschlüsse	1296-1297
-Racks	1298
-Reinigung	1301
-Streifen	1293-1294
PEEK	
-Fittings	1473
-Kapillaren	1473
Peleusbälle	943
Peltier Thermostate	1132
Peltier-Kühlbrutschränke	873
Pendelbecher	554-555
Pepsinreinigungslösungen	326
Peristaltik-Pumpen	1044-1046,1049-1051
Permanentmarker	173,1534
Petrischalen	
-Drehteller	1366
-Drehtische	1367
-Einsatzgestelle	1378
-Glas	874,1364-1365
-PFA	1223
-PS	877,1331,1365
-Ständer	1365

PFA		Pinzetten	
-Becher	.1225	-Membran	.134
-Dosen	.1230	-PMP	.137
-Gaswaschflaschen	.1229	-POM	.137
-Messkolben	.1229	-Präzision	.137
-Messzylinder	.1229	-PTFE	.1233
-Schläuche	.149	-rund	.133
-Spritzflaschen	.1228	-Set	.137
Pfeifenreiniger	.1175	-spitz	.132-134,136-137,381
Pflaster	.257	-stumpf	.133
Pflasterspender	.257	-Umkehr	.135
Pflege		Pipettenspitzen	
-Cremes	.244	-Brand	.984-987
-Lotionen	.1525	-Eppendorf	.995-998
-Tücher	.1175	-Finn	.964-965,991-994
pH-Elektroden		-LLG-Labware	.981-982
-Anschlusskabel	.319	-Ratiolab	.983
-Elektrodengefäße	.324	-Refill	.982,990-992
-LLG-Labware	.315	-Ritter	.999
-Mettler	.319-321	-Robotersysteme	.999
-SI Analytics	.317-318,320-321	-Sartorius	.990-991
-WTW®	.315-317	-Socorex	.988-989
Phasen		-Thermo Scientific	.995
-SPE	.1463-1467	Pipetten	
-Trennpapier	.713	-Büchsen	.945
Phosphatgepufferte Salzlösung	.1325	-Container	.944-945
Phosphorlöffel	.116	-Dichtheitsprüfgerät	.978
Photometer		-Digital	.956-957,979
-Biochrom	.1137,1142	-Direktverdrängungs	.979
-Flammen	.1148-1149	-Einkanal	.951,953,955-958,960-969,972
-für Wasseranalyse	.1238-1242	-Elektronisch	.939,953
-Jenway	.1139-1142	-Fixvolumen	.949,966-967,973
-Lovibond	.1239-1242,1249	-Gestelle	.943-944
-Mikro	.1142	-Halm	.956
-Mikrotiterplatten Reader	.1144-1145	-Halter	.943,950-951,953,959-960,968
-Reagenzlösungen	.1244	-Mehrkanal	.954,958-959,961-964,970-971,975,977-978
-Reagenztabletten	.1238,1243-1244	-Mess	.931-935,1345
-Spektral	.1137-1142,1151-1152,1243,1246	-Mess für Gewebekultur	.1345
-Taschen	.1238-1239,1245	-Mikro	.946-947
-Tests	.1248	-Mikroliter, Brand	.953,978-980
-WTW	.1246,1248	-Mikroliter, Eppendorf	.976,997-998
pH		-Mikroliter, Finn	.963-964,966-967,971
-Einstabmessketten	.315-321	-Mikroliter, LLG-Labware	.949-951
-Einstechelektroden	.317,319	-Mikroliter, Socorex	.955-956,958
-Elektroden Mettler	.321	-Pasteur	.936-937
-Elektroden, LLG-Labware	.315	-Racks	.944
-Elektroden, Mettler	.319-321	-Reiniger	.944,1191
-Elektroden, SI Analytics	.317-321	-Saugbälle	.942-943
-Elektroden, WTW®	.315-317	-Sauger	.942
-Indikatorpapiere	.296-298	-Schalen	.943-944
-Indikatorstäbchen	.297-298	-Serologische	.938
-Messgeräte	.299-302,304-314,333-334	-Spülgeräte	.944
-Meter	.307	-Ständer	.943,950-951,959-960,968,980
-Mikroelektroden	.319	-Ständer, Karussell	.950-951,953,959-960,976
-Pufferlösungen	.325-326	-Stepper	.1005
-Streifen	.296	-steril	.937
-Tester	.299-302	-Sterilisierbehälter	.945
Pinsel	.381,1183	-Variables Volumen	.949-950,963-971,974
Pinzetten		-Voll	.927-930
-Deckglas	.134-135	Pipettier	
-Filtrierpapier	.135	-Helfer	.939-941,946,948
-gebogen	.133,137	-Pumpen	.941
-gerundet	.133	-Reservoirs	.1000-1001

Pistille	.565-566,586,1387-1388
Planeten-Kugelmöhlen	.569,585-587
Planflanschgefäße	.630-631
Planschliff-Reaktionsgefäße	.630-631
Plasma-Gefrierschränke	.784
Plasmid DNA	.1301
Platindraht	.1370
Platten	
-Deckel	.1320
-Immunoassays	.1320
-Kultur	.1362
Plattformschüttler	
-Grant	.505,521-522
-Heathrow	.507
-Heidolph	.521
-IBI Scientific	.524,526
-OHAUS	.519,525
-Scientific Industries	.506,508
-Stuart	.520,525
Plattform	
-Anti-Vibration	.384
-Waagen	.357,375
Polarimeter	.1135-1136
Polarisationsmikroskope	.442
Pooltester	.1235
Porzellan	
-Abdampfschalen	.105-106
-Deckel	.111
-Filtertiegel	.745
-Glühschalen	.105
-Kasserollen	.106-107
-Löffelspatel	.117
-Mörser	.565
-Pistille	.565
-Schmelztiegel	.111
-Tiegel	.111-112,745
Präparate	
-Gläser	.28
-Halter	.1117
-Kästen	.29,1120-1122
-Mappen	.1119-1120
-Mikroskopie	.1119
-Tafeln	.1120
Präparative HPLC Säulen	.1473
Präparier	
-Bestecke	.1402
-Nadeln	.1402
Präzisions	
-Kernthermometer	.394,398
-Scheren	.127
-Thermometer	.386-388,398
-Waagen	.354-355,358-366
Pressen	.599
Presskorkplatte	.190
Probennehmer	
-Feststoffe	.73,543-547,549,551-552
-Flüssigkeiten	.553-558,1233
Proben	
-Behälter	.42-44,47,52,562
-Beutel	.542,559-562,616
-Dosen	.42,44,47,52,1230
-Flaschen	.73,555
-Flaschen, Wasserproben	.564

Proben	
-Gläser	.48
-Konditionierlösungen	.328
-Konzentratoren	.1474
-Kühlungen	.1294,1299
-Lagerung	.1300
-Löffel	.120-122,549
-Nehmer	.555
-Röhrchen	.1213-1216
-Röhrchen, EPR	.1453
-Röhrchen, NMR	.1452-1453
-Sammelkarten	.1300
-Sammler	.557
-Schalen	.383-384
-Schaufeln	.549
-Schöpfer	.553
-Spatel	.546-547
-Teiler	.598
-Versand Röhrchen	.562
-Verschluss	.260
-Versiegelung	.547-548
-Vorbereitung	.615-616
Propeller	
-Rührer	.493
-Rührköpfe	.495-496
Protein	
-Assays	.1144-1145
-Elektrophorese	.1321
-Färbelösungen	.1322
-Gelelektrophorese	.1321-1322
-Leitern	.1321
-Marker	.1321
-Referenzbänder	.1321
Proteomics	
-Analyse	.1143
-Elektrophorese	.1321
-ELISA	.1316
Prüf	
-Becher	.1224
-Gewichte	.380
-Mittel	.339
-Sand	.595
-Stände	.437
PTFE	
-Becher	.1223
-Dichtbänder	.653
-Dichtungsbänder	.1535
-Fittings	.157,1483
-Hähne	.157
-Kugeln	.1232
-Manschetten	.652
-Schläuche	.149
-Spritzflaschen	.1229
Pufferlösungen	.325-328
Pulver	
-Gläser	.69
-Kolben	.662
-Löffel	.117
-Spatel	.118-119,123
-Trichter	.100-101
Pumpen	
-Abfüll	.1037-1038
-Antriebe	.1050-1051

Pumpen

-Bürkle	1038
-Chemie	1062-1063,1066-1067,1070-1071,1075
-Drehschieber	1074
-Fass	1038-1039
-Fuß	1037,1040
-Hand	1038-1042
-Kanister	1037
-Kassetten	1048
-Köpfe	1045-1046,1049,1051-1052,1054
-Kolben	1049-1050,1054,1061
-Lösungsmittel	1040
-Magnetkreisel	1042
-Membran	1053,1062-1073
-Peristaltik	1045-1046,1049-1052
-Pipettier	941
-Schlauch	148-150,1044,1047
-Spritzen	1056-1057
-stände	1070-1071,1075
-Vakuum	1061-1072,1074-1075
-Verschraubung	1039
-Wasserstrahl	1060
-Zahnrad	1051
Putz-Tücher	1175-1177
Pyknometer	427-428

- Q -

Qualitative Testpapiere	1237
Quarzglas	
-Schalen	104
-Tiegel	113
Quarz	
-Sand	1476
-Wolle	1476
Quecksilber-Aufsammler	263
Quetschhähne	163

- R -

Racks

-für Kühltruhen	763
-Kryotubes	765
-Mikrotubes	34,36-37,39,1412
-PCR	1298-1299
-Pipetten	944
-Reagenzgläser	36
-Tiefkühlschränke	780
-Tiefkühltruhen	780
-Tubes, schwimmend	765
-Ulratiefkühlschränke	780
-Ulratiefkühltruhen	780
Radial Rührer	494
Rahmenunterlagen	1544
Randall Extraktion	1270
Raschigringe	628
Rastereinsätze	757-758
Raumklima-Messungen	418-420
Raumsparkanister	59-60
Reader	
-2D-Code	767
-Mikroplatten	1144

Reagenzgläser

-Gestelle	38-41
-Glas	24-28
-Halter	42
-Kappen	29-30,1376-1377
-Klammern	42
-Kultur	1375
-mit Gewinde	28
-mit Schliff	27-28
-PFA	1221
-Reiniger	29
-Schüttler	499-500,503
-Ständer	37-41

Reagenz

-Lösungen	1244
-Reservoirs	1000-1001
-Röhrchen	694-695,1221
-Tabletten	1238,1243-1244
-Tests	1248

Reaktionen

-Gefäße, Flansch	630-631
-Gefäße, Planschliff	630
-Gefäße, PP	1406-1410
-Gefäßständer	33-39

Redox

-Elektroden	316,322
-Pufferlösungen	327

Reduzierstücke	159-160,645
----------------	-------------

Referenzbänder, Protein	1321
-------------------------	------

Referenzelektrolyte	328
---------------------	-----

Refill-Pipettenspitzen	982,990-992
------------------------	-------------

Refraktometer

-Abbe	1132-1133
-Digital	300,1127-1131,1134-1135
-Ethylalkohol	1128-1129
-Hand	300,1125-1128
-Standards	431

Regenerations- und Aufbewahrungslösung	328
--	-----

Reihen

-Extraktionsapparate	1268-1269
-Heizbänke	845

Reiniger

-alkalisch	1166
-für Maschinen	1167
-Spezial	1167-1170

Reinigungs

-Automaten	1196
-Körbe	50
-Konzentrate	1166,1173
-Lösungen	326
-Lotionen	1525
-Mittel	170,1160,1166-1173,1193
-Mittel Druckluft	1173
-Tücher	204,230,1107,1162-1163,1174-1178
-Wagen	1537-1538

Reinraum

-Ärmelschoner	1508
-Brillen	1510-1511
-Dichtungsbänder	1535
-Einmalmasken	1507
-Einmalstrümpfe	1510
-ESD-Unterlagen	1550
-Fingerlinge	1524,1550

Reinraum

-Garderoben	.1548
-Garderobenständer	.1548
-Handreiniger-Rollen	.1533
-Handschuhe, Latex	.1517-1520
-Handschuhe, Nitril	.1512-1517
-Handschuhe, Nylon	.1523,1550
-Handschuhe, Polychloropren	.1521-1522
-Handschuhe, PU	.1523
-Handschuhe, Tri-Polymer	.1522
-Hauben	.1503,1508
-Klebebänder	.1535-1536
-Klebematten	.1542-1544
-Kleberollen	.1532
-Labormäntel	.247,1503,1506
-Marker	.1534
-Masken	.1503
-Matten	.278,1542,1544-1545
-Notizbücher	.1534
-Overalls	.1502,1505
-Papiere	.1533-1534
-Rahmenunterlagen	.1544
-Schutzanzüge	.1504-1506
-Schutzfolie	.1536
-Swabs	.1530-1532
-Taschen	.1504
-Transportwagen	.1545-1546
-Überschuhe	.1508-1509
-Unterhandschuhe	.1524
-Wischtücher	.1526-1530

Reinstwassersysteme .1280-1284,1286-1290

Reinwassersysteme .1285

Reservoir, Reagenz .1000-1001

Reziproschüttler

-Bühler	.515-517
-IKA	.515-517
-Stuart	.515

Riffelteiler .598

Ringe

-Blei	.23
-Dicht	.1083
-Kolben	.23
-Stativ	.432

RNase-freies Wasser .1300

Robotikspitzen .999

Röhrchen

-Gestelle	.37-38
-Kryo	.754-756
-Lager	.766
-Ständer	.37
-zur Schmelzpunktbestimmung	.443

Röntgenkassetten .1326

Rohr-Reinigungsbürsten .544

Rohre

-Einleit	.637
-Gassammel	.542
-Gewinde	.386,646-647,654
-Trocken	.628-629

Rollen-Mischer .537-539

Rollrandflaschen

-ND11	.1435,1440-1442
-ND13	.1443
-ND20	.1446-1447

Rollrandflaschen

-ND8	.1435
-Wash Kits	.1446

Rollrandgläser .28

Roll

-Container	.685
-Hocker	.278
-Tritt	.278
-Wagen	.270-271
-Wagen, Reinraum	.1546

Rotations

-Mikrotome	.1399-1400
-Probenteiler	.598
-Verdampfer	.656-662,1069,1072
-Verdampferkolben	.662-663
-Viskosimeter	.434-435

Rotatoren .535-536

Rotor

-Mühlen	.570,572
-Schnellmühlen	.588

Rückschlagventile .161,644

Rühren

-Magnetrührer, 2mag	.451,455,457,459-460
-Magnetrührer, Heidolph	.449,452,469,475
-Magnetrührer, IKA	.448-450,452-454,460,464-465,467,470-472,475
-Magnetrührer, LLG-Labware	.448,454,456,461-463
-Magnetrührer, OHAUS	.470
-Magnetrührer, Stuart	.450,460,466,474
-Magnetrührer, Thermo Scientific	.456
-Magnetrührer, Velp	.449-450,453,465,468,473

Rührer

-Axial	.494
-Dissolver	.493
-Druckluft	.491-492
-Flächen	.494
-Propeller	.493,496
-PVC	.126
-Radial	.494
-Rührverschlüsse	.632
-Suspensionskulturen	.451
-Turbinen	.493
-Wendel	.494
-Zentrifugal	.493

Rührsysteme .495

Rühr

-Antriebe	.459
-Kupplungen	.489
-Stäbchen	.462,476-477
-Stäbe	.126
-Verschlüsse	.633
-Wasserbäder	.796,798,800,802
-Wellen	.496,632
-Werke	.478-483,485-492
-Werkzeuge	.490,493-496,633,1232

Rund

-Filter	.699-704,708-715
-Flaschen	.81
-Kolben	.21,618-623,1225
-Scheiben	.189

- S -

Saatgutprüfung	708	Scheren	
Saccharose Standards	1134	-Chirurgische	127-128
Sackstecher	543	-Mikroskopie	127-128
Säulen		-Sezier	127
-Analytische	1472	-Universal	126-128
-Elutionseinheit	1219	Schieblehren	130
-GC	1488	Schiffchen	
-Glas	1475	-Glüh	114
-HPLC	1472-1473,1476	-Kjeldahl	382
-Kapillar	1488-1490	-Schmelz	114
-Präparative	1473	-Wäge	381-382
Säurekappenflaschen	90	Schikane	
Salbenkruken	44	-Flaschen	71
Salzmeter	329	-Kolben	1371-1372
Sammeladapter	1482	Schläuche	
Sammelkarten für Proben	1300	-farbcodiert	1473
Sandbäder	839	-für Schlauchpumpen	1047
Sand		-Gasbrenner	146
-Prüf	595	-Gummi	146
-Quarz	1476	-Luer-Lock Anschluss	1058
-See	1475	-Montage	1483
Sauerstoff		-Norpren [®]	150
-Elektroden	342-344	-NR	146
-Flaschen BSB	871,1254-1259	-PFA	149
-Flaschen nach Winkler	1258	-Präzision	1473
-Messgeräte	309,334,340-342,345-348,351,353	-PTFE	149
Saugfähige Pads	1363	-PVC	148
Saug		-Silikon	147-148,150
-Flaschen	648,751-752	-Tygon [®]	151-152,1047
-Heber	1038	-Vakuum	146-147
-Papiere	190	-Verbinder	159-161,164
Schaber	124	-Versinic	150
Schalen		-Viton	149
-Abdampf	104-106	Schlag	
-Aluminium	383	-Kreuzmühlen	572
-antistatisch	383-384	-Rotormühlen	570,572,588
-Foto	109-110	Schlangenkühler	636
-Glas	104,108	Schlauchverbindungen	
-Glüh	113-114	-Acetal	153,155
-Kristallisier	104-105	-PP	154
-Melamin	107	Schlauch	
-Metall	1398	-Anschlüsse	156,1058
-Petri	874,1364-1365	-Clips	1331
-PFA	1222	-Folien	192
-Pipetten	943-944	-Klemmen	162-163
-Porzellan	104-105	-Kupplungen	153-156
-PP	107	-Lehren	153
-PS	108,384	-Pumpen	1043-1045,1051
-PTFE	1222	-Schellen	164
-Quarzglas	104	-Schneider	152
-Stahl	106-109	-Temperier	823
-Uhr glas	103-104	-Verbinder	157,159-161,164
-Wäge, hexagonal	384	Schlenk	
Schallpegelmessgerät	421	-Kolben	623
Schaufeln	138-139,549,551-552	-Rohre	623
Scheiben		Schliffklemmen	
-Mühlen	581,587-588	-Kegel	650
-Rührer	494	-Kugel	650-651
Scheide		Schliff	
-Trichter	639-640	-Dichtringe	652
-Trichter nach Squibb	639	-Fette	653
		-Gabelklemmen	651
		-Hülsen	652

Schliff		
-Klammern	.650-651	
-Klemmen	.650-651	
-Manschetten	.652	
-Sicherungen	.651	
Schlitzsiebplatten	.748	
Schmelzpunktmessgeräte	.443-446	
Schmelzschiffchen	.114	
Schmelztiegel	.111	
Schnappingflaschen	.1441,1443,1446	
Schneidebrett	.129	
Schneid		
-Messer für Glas	.130	
-Mühlen	.573-574,579,589	
-Werkzeuge	.589	
Schnellverschluss-Kupplungen	.153-155	
Schnell		
-Aufschluss-Systeme	.1252,1271-1272	
-Desinfektion	.1164	
-Schraubverschlusskappen	.72	
-Spannfutter	.489	
-Tests, Chem-QUANT®	.1236	
-Tests, Dipslides	.864	
-Tests, Dräger	.1213-1216	
-Tests, Merckoquant®	.1236	
-Tests, Pooltester	.1235	
-Verascher	.902	
-Verschlüsse	.630-631	
-Verschlusshähne	.58	
-Wechselfutter	.1387	
Schnittfänger	.120	
Schnittschutzhandschuhe	.237-238,240	
Schöpf		
-Becher	.554-556	
-Kellen	.116	
-Löffel	.1233	
Schränke		
-Universal-, Trocken-, Wärme-	.858	
-Wachstum	.902	
Schraubendreher	.131	
Schraubflaschen	.86-87	
Schraubverbindungskappen, Gewinderohre	.647	
Schraubverschlüsse		
-GL 45	.69,156	
-Kappen	.67-69,646,1231,1478-1480,1482	
-mit Entlüftung	.1348	
-ND10	.1439	
-ND13	.1444	
-ND18, magnetisch	.1446	
-ND20, magnetisch	.1448	
-ND24, gebondet	.1450	
-ND8	.1436	
-ND9	.1438	
-ND9, gebondet	.1438	
-S 28	.1226	
-S 40	.1228	
-Schnellverschluss-Kupplung	.156	
Schraub		
-Filtergeräte	.746-747	
-Oliven	.648,1481,1483	
-Verbindungen	.647	
-Verschlüsse	.48,69,73,75,78,88,698,1206-1207	
Schreibstifte	.130,172-173,1534	
Schubladeneinsätze	.110,1399	
Schürzen	.248	
Schüsseln	.107	
Schüttelapparate		
-Argos	.533	
-Bühler	.509-510,514-517	
-Grant	.505,508,521-523,533	
-Heathrow	.507	
-Heidolph	.521,526,535	
-IBI Scientific	.524,526	
-IKA	.511-513,515-517,519,524,534	
-Labnet	.518,523	
-LLG-Labware	.514,533	
-OHAUS	.505,509,512,519	
-Phoenix	.506,518	
-Scientific Industries	.506,508	
-Stuart	.507,511,515,520,525	
-Thermo Scientific	.510,513	
Schüttelinkubatoren		
-Grant	.505,878	
-Heidolph	.878	
-IKA	.885-886	
-Labnet	.879-881	
-OHAUS	.529,882-883	
-Scientific Industries	.881	
-Stuart	.884	
-Thermo Scientific	.887-888	
Schüttelwasserbäder		
-Grant	.836-837	
-Julabo	.833,838	
-LAUDA	.837	
Schüttler		
-Horizontal	.515-517	
-Kolben	.515	
-Kreis	.501,505-515,517,526	
-Mikrotiterplatten	.539-540,890	
-Orbital	.505-514,524,526	
-Plattform	.505-508,519-522,524-526	
-Reagenzglas	.499-500,503	
-Reziprok	.515-517	
-Taumel	.520,522-526	
-Thermo	.527,530	
-Überkopf	.533-536	
-Vortexer	.497-504,1389	
-Wipp	.518-521	
Schulwaagen	.355	
Schutz		
-Anzüge	.249-250,1505	
-Boxen	.614,1192	
-Brillen	.196-204,1510-1511	
-Brillenkästen	.51	
-Filter	.956	
-Griffe	.240	
-Handschuhe	.220-222,232-240,1522	
-Hülsen, Kryo	.769	
-Kittel	.245,247	
-Manschetten	.750	
-Netz	.66	
-Papiere	.190	
-Platten	.145	
-Schirme	.205	
-Schürzen	.248	
-Unterlagen	.190-191	

Schutz		
-Visiere	.....	.205
Schwefelsäurebestimmung	.....	.1274
Schwimmkugeln	.....	.831
Schwingmühlen	.....	.582-584
Secchi-Sichtscheiben	.....	.1262
Sedimentiergefäße	.....	.1261-1262
Seesand	.....	.1475
Seitenschneider	.....	.131
Selbstfüllerspritzen	.....	.1008
Selbstklebende Sterilisationsbeutel	.....	.1210
Semi Dry Blotter	.....	.1323
Semi-Mikro Osmometer	.....	.1344
Senkseile	.....	.558
Septen		
-für GC	.....	.1492-1493
-für Vials	.....	.1436,1439,1441,1444,1449-1450
Serologische Pipetten	.....	.938
Servierwagen	.....	.270,1545
Sezier, Scheren	.....	.127
Shore-Härteprüfgeräte	.....	.438
Sicherheits		
-Absaugsysteme	.....	.1351-1352
-Behälter	.....	.261,268-269
-Boxen	.....	.264
-Brenner	.....	.142,1382-1386
-Fass	.....	.269
-Kanister	.....	.268-269
-Kannen	.....	.268-269
-Netze	.....	.66
-Pipettierbälle	.....	.943
-Plomben	.....	.547
-Schläuche	.....	.146
-Schränke	.....	.287-293
-Spritzflaschen	.....	.92-94
-Trichter	.....	.265-268,1481
-Trockenschränke	.....	.901
-Werkbänke	.....	.1357-1360
Sichtboxen	.....	.51
Sichtscheiben, Secchi	.....	.1262
Siebe	.....	.572,594-595
Sieb		
-Einlagen Trichter	.....	.100
-Einsatz	.....	.589
-Gewebe Polyester	.....	.597
-Kassette	.....	.589
-Körbe	.....	.1201-1202
-Maschinen	.....	.591-593
-Platten	.....	.748
-Ringe	.....	.588
-Ständer	.....	.594
Siede		
-Kapillaren	.....	.637
-Stäbe	.....	.637
-Steine	.....	.638,1232
Siegelgerät	.....	.1210
Silicagel		
-Röhrchen	.....	.1213
-Trockenperlen	.....	.1085
Silikon		
-Deckel	.....	.22
-Dichtungen	.....	.647-648
-Schläuche	.....	.147-148,150-151
Silikon		
-Stopfen	.....	.30-31,1373-1374
-Unterlagen	.....	.191
-Vakuumfette	.....	.653
Silylierungsmittel	.....	.1490
Simultanentwicklungskammer	.....	.1499
Sit-Over Bänke	.....	.1549
Skalpelle	.....	.1401
Skalpell		
-Griffe	.....	.1401
-Klingen	.....	.1401
Sonotroden	.....	.610,612
Sortimentsboxen	.....	.51
Soxhlet-Extraktionsapparate	.....	.640-641,1267-1268
Spannhalter	.....	.490
Spatel		
-Apotheker	.....	.120
-Doppel	.....	.117-119,123-124
-Drigalski	.....	.1367
-glasklar	.....	.124
-Knopf	.....	.119
-Lebensmittel	.....	.547
-Löffel	.....	.116-117,119,123-124
-Messer	.....	.120
-Mund	.....	.124
-PTFE	.....	.1232
-Pulver	.....	.118,123
-Schnittfänger	.....	.120
-Sortiment	.....	.125
Spektralphotometer	.....	.1137-1139,1141-1142,1145,1151,1243,1247
Spender		
-Boxen	.....	.51
-Etiketten	.....	.169
-für PARAFILM® M	.....	.193
-für Wischtücherrollen	.....	.1178
-Handschuh	.....	.230-231
-Objektträger	.....	.1117
-Sterilisationsrollen	.....	.1210
-Systeme	.....	.1178
-Wandbox	.....	.214
Spezial		
-Batterien	.....	.187
-Indikatorpapiere	.....	.296
-Reiniger	.....	.1167-1172
SPE		
-Phasen	.....	.1463-1467
-Spritzenvorsatzfilter	.....	.737
-Vakuumkammer	.....	.1466
Spielkartenausschuss	.....	.382
Spin-Säulen, Glasfaserfilter	.....	.1301
Spinnerflaschen	.....	.1340
Spiritusbrenner	.....	.139
Spitzkolben	.....	.620
Sprays		
-Druckluft	.....	.1173
-Kälte	.....	.194
-Multifunktionsöl	.....	.194
Spritzenvorsatzfilter		
-anorganisch	.....	.733
-CA	.....	.729-730,733,735-736
-GE Healthcare	.....	.739-740
-GF	.....	.731,739
-H-PTFE	.....	.738

Spritzenvorsatzfilter

-MV	.736
-Nylon	.729-730,732-733,735
-PA	.738
-PC	.732
-PE	.730
-PES	.729,732,734,738
-PET	.737
-PP	.732
-PTFE	.729,731,733-734,736-737
-PVDF	.731,733,738
-RC	.731,733-735,737
-Sartorius	.741

Spritzen

-Autosampler	.1493-1494
-Behälter	.261
-Einmal	.1461-1462
-Ganzglas	.1057,1459
-Kunststoff	.1356,1460-1461
-Mikroliter	.1455-1458,1491
-Pumpen	.1055-1057
-Selbstfüller	.1008
-Vorsätze	.741

Spritzflaschen

	.80,89,91-94,1228-1229
--	------------------------

Sprüh

-Desinfektion	.1163-1164
-Flaschen	.95-97

Spülmaschinen

	.1195-1196
--	------------

Spurenanalytik

	.149,542,557-558,653,696,1221-1231
--	------------------------------------

Stabilisierungsringe

	.23
--	-----

Ständer

-Extraktions	.1267
-Flaschen	.1451
-Gefäße	.35
-Küvetten	.1160
-Pinzetten	.135
-Pipetten	.943,950-951,953,959,976
-Reagenzgläser	.41
-Reaktionsgefäße	.33-37,39
-Röhrchen	.38
-Vernichtungsbeutel	.258-260
-Zangen	.135

Standards

-Brechungsindex	.431,1134
-CSB	.1253
-Dichte	.429,431
-dynamische Viskosität	.429
-kinematische Viskosität	.429
-Kryoskop	.1277
-Osmolalität	.1344
-Refraktometer	.431
-Schmelzpunkt	.443
-Trübung	.1265
-Viskosimeter	.429

Standard

-Dosen	.46,48
-Heizhauben	.846
-Pufferlösungen	.325-326

Stand

-Flaschen	.73
-Gefäße	.269
-Zylinder	.103

Stapelbehälter

	.52
--	-----

Stativ

-Dispergiergeräte	.600-602
-Dreifüße	.178
-Filter	.102
-für Auslaufbecher	.432
-für Elektroden	.324
-für Rührwerke	.491
-Füße	.177-178
-Klemmen	.183-185
-Materialien	.177-187,490
-Platten	.177-179
-Ringe	.180
-Stäbe	.179

Staub

-Entferner	.1173
-Masken	.207-209

Steckeradapter

	.188
--	------

Stehhilfen

	.274
--	------

Stehkolben

	.21-22,623
--	------------

Steilbrustflaschen

	.73,79
--	--------

Stereomikroskope

	.1103-1105
--	------------

Sterilfiltration

	.1354
--	-------

Sterilisations

-Behälter	.1208
-Beutel	.1209-1210
-beutel	.1210
-Indikatorbänder	.165,1207
-Indikatoren	.1208
-Rollen	.1209-1210
-Verpackungen	.1210

Sterilisatoren

-Dampf	.1197-1206
-Impfösen	.1380-1381
-Instrumente	.1381

Sterilisierbehälter

	.945,1208
--	-----------

Sterilisierpistole

	.140
--	------

Sterilstopfen

	.1372-1374
--	------------

Stickstoff

-Behälter	.768
-Bestimmungen	.1271-1272
-Generatoren	.1485
-Rundkolben	.623
-Schutzhandschuhe	.244
-Stationen	.1220
-Vorlage	.623
-Vorratsbehälter	.768

Stifte

	.172-173
--	----------

Stomacher

-Beutel	.616
-Mischer	.615

Stopfen

-für Reagenzgläser	.29
-Glas	.649-650
-Gummi	.30-31,1275
-Hohl	.649
-Jodzahl	.649
-Kork	.32
-ND20	.1449
-ND8/ND12	.1445
-NS	.649-650
-PE	.29,649,694
-PP	.649
-PPC	.1259

Stopfen
 -Silikon30-31,1373-1374
 -Steril1372-1374
 -Stülprand30
 -Zentrifugenröhrchen694
 Stoppuhren414,416-417
 Storageplatten1415
 Streckbäder1403
 Strömungs
 -Anzeiger152
 -Messgeräte152
 -Prüfer für Luft1212
 -Wächter152
 Stromausfallmelder188
 Stückzähler1115,1392
 Stühle272-273,275-277
 Stufentritt278
 Stutzenflaschen56
 Sub Blot System1324
 Substrat-Kits1325
 Suspensionskulturen876,1336
 Suspensionskulturen, Rührer451
 Swabs1368,1396-1397,1530-1532
 Syntheseaufsätze für Magnetprüher475
 Szintillationsfläschchen43

- T -

Tabletts108
 Taschen
 -Konduktometer330-332
 -Lampen132
 -Leuchtlupen1094
 -pH-Meter299-302,304-305,307-308
 -Photometer1245
 -Sauerstoffmessgeräte340-341
 -Thermometer392-393
 -Waagen354-357
 Tauch
 -Auslaufbecher432
 -Flaschen558
 -Gefäße558
 -Gestelle36
 -Kammern1498-1499
 -Probennehmer558
 Taumelschüttler
 -Grant522
 -Heidolph526
 -IBI Scientific524,526
 -IKA524
 -Labnet523
 -LLG-Labware522
 -OHAUS525
 -Stuart520,525
 Technische
 -Pufferlösungen327
 -Reinigungstücher1162-1163
 Teclubrenner142
 Teleskopstangen554-555,1542
 Temperatur
 -Datenlogger399,402-411
 -Feuchtelogger411-413
 -Fühler395-396,851

Temperatur
 -Indikatoren389
 -Messstreifen390
 -Messung, Infrarot399-401
 -Regler850-851
 Temperier
 -Blöcke764
 -Flüssigkeiten828
 -Schläuche823
 -Systeme826
 Test Kits1325
 Test-Stäbchen1236
 Tester, Frittieröl1237
 Testgase1215
 Testpapiere
 -Öl1237
 -Qualitativ1237
 Textmarker172-173,1534
 Thermal Kugeln829
 Thermometer
 -Allgebrauchs385
 -ASTM387
 -Autoklaven1206
 -Digital388,391,393-397,399
 -Einstech392-394
 -Funk419
 -Hygrometer418
 -Infrarot399-401
 -Innen/Außen390
 -Kälte386
 -Kern394-395
 -Klemmen186
 -Kontakt472-473
 -Min./Max388,390-391
 -Normschliff386
 -Präzisions386-388,398
 Thermostatenschränke871,1259
 Thermostate
 -Bad808-809
 -Einhänge805-806
 -HPLC1473
 -Kälte802,804,814-817,827
 -Peltier1132
 -Umwälz809,811-815,817-820
 -Wärme827
 Thermo
 -Blöcke527
 -Cycler1302-1304
 -Drucker1202
 -Fluid828
 -Hygrometer418-420
 -Mixer530-532,896
 -Paare396
 -Reaktoren532,896,1249
 -Schränke1259
 -Schüttler527-530,540
 Tiefkühlschränke
 -Arctiko772,782
 -Fryka775,777,781,783
 -Liebherr788
 -Nordic Lab773,779
 -Thermo Scientific779
 -Ultra772-774

Tiefkühltruhen

- Arctiko 774
- Fryka 778,781
- Liebherr 788
- Nordic Lab 773,780
- Ultra 773

Tiefkühl

- Boxen 775,783
- Etiketten 168-170

Tiegel

- Alsinth 112-113
- Borosilikatglas 3.3 745
- Filter 745-746
- Nickel 115
- Porzellan 111-112,745
- Quarzglas 113
- Zangen 143-144,1233

Timer 414-417

Tisch

- Abzugshauben 280
- Autoklaven 1197-1200,1205
- Gefriertrocknungsanlagen 1091-1092
- Gestelle 280,384
- Klemmen 179
- Kühlgeräte 821
- Lupen 1096
- Platten 280,384
- Refraktometer 1130-1131
- Zentrifugen 672-674,678-680

Tissue Vials 1400

Titerplatten 1297,1316-1317,1338

Titratoren 1030,1033-1036,1253

Titrier

- Apparate, Kompakt 1025
- Apparate, Pellet 1024,1026-1028
- Apparate, Schilling 1024-1025
- Büretten 1024-1026

TLC-Dunkelkammern 1500

Transfermembranen 1323

Transferpipetten 937

Transilluminatoren 1310-1311

Transport

- Behälter, autoklavierbar 264
- Behälter, Edelstahl 269
- Behälter, Lebensmitteltauglich 52
- Behälter, Stahl 55
- Boxen 51-53,271
- Eimer 55
- Hilfen 270
- Isolierbehälter 792-793
- Körbe 50
- Wagen 270-271,1545-1546

Trennkammern 1498-1499

Trichter

- Analyse 98
- Aufsätze 1390
- Büchner 749-751
- Edelstahl 100,269
- Einfüll 100
- Fass 99-100
- Filter 98-100,749
- Flaschen 1259
- Glas 98,100

Trichter

- Halter 101-102
- Kegelschliff 101
- Kunststoff 1390-1391
- nach Imhoff 1261
- Normschliff 101
- PE 99,265-267
- PP 98-99,101
- Pulver 100-101
- Scheide 639-640
- Schnelllauftrichter 99
- Sicherheits 268
- steril, einmal 1390
- Tropf 634

Trittleiter 278

Trockenschränke

- Binder 853,855-857,862,901
- Eureka 1086
- IKA 858
- LLG-Labware 853
- Memmert 854-855,863,866-867
- STCCO 1086-1090
- Thermo Scientific 859-861

Trocken

- Bänke 1404
- Blöcke 442
- Eis 790
- Eisbereiter 790
- Heizblöcke 894-896
- Mühlen 568
- Nass-Siebung 593
- Perlen 1085
- Pistole 907
- Rohre 628-629
- Schalen 383

Trocknungsgel 1085

Tropfenfänger 629,662

Tropf

- Flaschen 80,95,1226
- Trichter 634
- Verschlüsse 1226

Trübungsmessung 1263-1265

Trübungsstandards 1265

Tücher für Reinigung 230,1162-1163,1174-1177

Tüpfelplatten 1121

Turbinenrührer 493,495

Tygon®-Schläuche 151-152,1047

- U -

Ubbelohde-Viskosimeter 433

Überbrillen 202-204

Überdruck-Ventile 644

Übergangsstücke 159-160,645-646

Überkopf-Rührer 478

Überkopfsschüttler

- Argos 533
- Grant 533-534
- Heidolph 534-535
- IKA 534
- LLG-Labware 533

Überschuhe252,1508-1509
 Überschuhsponder252
 Übertragungspapier1533
 Uhren
 -Funk417
 -Kronenstopper417
 -Kurzzeit414-416
 -Stopp416-417
 -Timer414-416
 Uhrglasschalen103-104,1222
 Ultramikrowaagen375
 Ultraschall
 -Bäder596,1185,1187-1189,1192-1193
 -Geräte610
 -Homogenisatoren610-614
 -Pipettenreiniger596,1191
 -Reinigungsgeräte205,596,1185,1188-1190,1193
 -Reinigungsmittel1193
 -Siebreiniger596
 -Spezialgeräte1190-1191
 Ultratiefkühlschränke772-773
 Ultratiefkühltruhen773-774
 Umkehr-Osmose-Anlagen1289
 Umkehrpinzetten135
 Umwälzkühler821-825
 Umwälzthermostate
 -Fryka825
 -Grant814
 -Huber815,822-824
 -Julabo806-811,817-820,824-826
 -PolyScience798,812-813,821
 Umwelt
 -Proben76
 -Simulationsschränke898-901
 -Tests1213-1216,1236
 Universal
 -Brutschränke866-867
 -Indikatorpapiere296-297
 -Klemmen184-185
 -Klemmen für Probennahmeflaschen555
 -Messgeräte423
 -Mühlen578-579,586
 -Pipetten937
 -Reiniger1167
 -Scheren126,128
 -Schneidmühlen589
 -Trockenschränke853-855
 -Zentrifugen672,687
 Unterbauschränke287
 Unterhandschuhe237,1524
 Unterschränke280
 Urinbecher47
 USB-Datenlogger402-407
 USB-Handmikroskope440,1106
 UV
 -Ersatzröhren1311
 -Handleuchten1310
 -PCR Kabinett1305
 -Sterilisationskammer1305
 -Transilluminatoren1310-1311

- V -

Vakuumpumpen
 -Heidolph1069,1072
 -KNF1062,1066-1067,1070-1071
 -LLG-Labware1061
 -Vacuubrand1063-1065,1070-1075,1353
 -Welch1061
 Vakuum
 -Controller1078-1080,1353
 -Destilliervorstöße627
 -Exsikkatoren1081-1082,1084-1085
 -Fette653
 -Filtrationsgeräte743-744,1354-1356,1390-1391
 -Flaschen77
 -Konzentratoren1314
 -Messgeräte1078-1080
 -Pumpen1066,1068,1353
 -Regelung1070-1071,1073,1079
 -Schläuche146-147
 -Systeme1071,1075
 -Trockenschränke862-863,1085
 Ventil
 -2-Wege158
 -Hähne655
 Veraschungsöfen902,905
 Verband
 -Kästen257-258
 -Watte1180
 Verbinder156-157,159-161,655
 Verbindungsstücke645-646,652,654
 Verbrennungsschiffchen114
 Verdünnern614
 Vergrößerungs-Lampen1096
 Vernichtungsbeutel258-259
 Verpackungs
 -Eimer54
 -Flaschen79
 -Klebebänder165
 Versand
 -Behälter792
 -Boxen1119
 -Mappen1119
 Verschlüsse
 -Enghalsflaschen82
 -Entlüftung1348
 -für Reaktionsgefäße630-631
 -Kappen1376-1377
 -Originalitäts88
 -Rundflaschen81,83
 -Schnell630-631
 -Schraub48,78,89
 -Spritz81
 -Tropf81,95
 -Vierkantflaschen82,87
 -Weithalsflaschen75,89
 Verschluss
 -Folien193
 -Kappen67-68,72-73,1231,1376
 -Matten1415
 -Siegel547-548
 -Systeme767
 Verteiler158

Vials	
-Mini	.739
-ND10	.1437
-ND11	.1435,1440-1443
-ND13	.1443-1444
-ND18	.1446
-ND20	.1446-1449
-ND24	.1450
-ND8	.1435-1436
-ND9	.1437-1439
-Schnappdeckel	.1445,1449
-Schraubverschlüsse	.1438-1439,1443-1445,1450
-Septen	.1436,1439,1441,1444,1449
-Wash Kits	.1446
Vibrations-Siebmaschinen	.593
Vibro-Spatel	.119
Vielfach-Magnetrührer	.453,456-457,459
Vierhalskolben	.622
Vierkant	
-Behälter, PVC	.88
-Chemikalienflaschen	.89-90
-Flaschen, Glas	.85-86
-Flaschen, PC	.1348
-Flaschen, PE	.86-87,89-90
-Flaschen, PETG	.87
-Flaschen, PVC	.87
Vigreux-Kolonnen	.628
Vinylhandschuhe	.217
Viskosimeter	.432-436
Viton-Schläuche	.149
Voll	
-Masken	.212
-Pipetten	.927-930
-Sichtbrillen	.202-203
Volumenmessgeräte	
-Dosierer	.1009-1014,1017-1020
-Kippautomaten	.79
-Messbecher	.18
-Messkolben	.917-926
-Messpipetten	.931-935,1345
-Messzylinder, Glas	.910-912
-Messzylinder, PFA	.1229
-Messzylinder, PMP	.915
-Messzylinder, PP	.913-914
-Messzylinder, SAN	.915
-Mischzylinder	.916
-Pipetten	.927-930
-Titration	.1029-1030,1033-1036
Vorpräparationssystem	.1538
Vorrats	
-Behälter	.77,1000
-Behälter für Stickstoff	.768
-Dosen	.52
Vortexer	.497-504,540,667
Vorzerkleinerer	.587,590
- W -	
Waagen	
-Analysen	.367-375
-Hänge	.354
-Halbmikro	.368,374
-Kompakt	.354,358-359
Waagen	
-Mikro	.374-375
-Plattform	.375
-Präzisions	.354,358-365
-Taschen	.355-357
-Ultramikro	.375
Wachstumsschränke	.902
Wäge	
-Gefäße	.381,383-384
-Gläser	.383
-Papiere	.382
-Pinzel	.1183
-Plattformen	.357
-Schalen	.383-384
-Schiffchen	.381-382,384
-Spielkarten	.382
-Tische	.384
Wärme	
-Schränke	.853-857,859-861,867
-Schutzhandschuhe	.238
-Thermostate	.816-817
-Umwälzthermostate	.798,806-807,810,812
Wagensysteme	.1537-1538
Wannen	
-Auffang	.268
-Glas	.1122
-Stapel, Zellkultur	.1340
-Wagen	.271
Warnhinweise	.253
Waschbürsten	.1181
Waschlotionen	.1525
Wasseraufbereitung	
-Behr	.1278-1279,1281
-Evoqua	.1281
-Stakpure	.1280
Wasserbäder	
-Grant	.799-800,830-831
-IKA	.839-840
-Julabo	.807,809-810,832-833,838
-Lauda	.833
-Mettler	.834-835
-PolyScience	.796,798,830
-Schutzmittel	.819
-Schwimmkugeln	.831
-Thermo Scientific	.829
Wasserstoff-Generatoren	.1484
Wasser	
-Analyse	.333
-Aufbereitungen	.1282-1290
-Bestimmungsapparat	.637,1267
-Destillierapparate	.1273-1274
-Destilliert	.1278
-HPLC	.1451
-Nuklease-frei	.1300
-Probenflaschen	.564
-Pumpenzangen	.131
-Strahlpumpen	.1060
-Tests, Härte	.1236
-ultra rein	.1451
-Untersuchung	.1235
-Vollentsalzer	.1278-1279
Watte	.1180
Wattestäbchen	.1368,1530-1532

Wattestäbe	1368
Weithals	
-Ballon	56
-Behälter, PE	90
-Behälter, PVC	88
-Dosen, PE	47
-Dosen, PET	48
-Erlenmeyerkolben	19-20
-Fässer	77
-Flaschen, braun	69-70,75-76
-Flaschen, Glas	69-73
-Flaschen, PE	61,73-76,86,89-90
-Flaschen, PETG	87
-Flaschen, PFA	1227-1228
-Flaschen, PP	74-77
-Flaschen, PPCO	77
-Flaschen, PTFE	1227
-Gläser	48
-Kanister	59
-Kolben	19-20
-Laborflaschen	69-72
-Schikaneflaschen	71
-Spritzflaschen	92
-Standflaschen	70-71
Wendelrührer	494
Werkbänke	1357-1360
Werkzeuge	128-131
Western Blot	1324-1325
Wet-Blotter	1324
Winkel-Schöpfbecher	554-555
Winkler, Sauerstoffflaschen	1258
Wippschüttler	
-Grant	521
-Heidolph	521
-IKA	519
-Labnet	518
-OHAUS	519
-Phoenix	518
-Stuart	520,525
Wischbezüge	1539-1540
Wischtücher	230,263,1107,1174-1178,1526-1529
Woulff'sche Flaschen	1077

- Z -

Zählgeräte für Kolonien	1393-1395
Zählkammern	
-Bürker	1115
-Fuchs-Rosenthal	1114-1115
-Malassez	1114-1115
-McMaster	1115
-Neubauer	1114
-Neubauer improved	1115
-Thoma	1114
Zahnstocher	1367
Zangen	
-Becherglas	144
-Kolben	144
-Kombi	131
-Tiegel	143-144
-Wasserpumpen	131
Zeit-Steuergeräte	1251

Zellaufschluss	
-Dispergierer	600
-Homogenisatoren	1389
-Pistille	1387
-Schüttelgeräte	1389
-Systeme	1388
Zellbasierte Assays	1146
Zelldichte-Messgeräte	1143
Zellheber	
-flache Klinge	1342
-Haken	1342
-Klinge	1342
Zellkultur	
-Arbeitsplätze	1360
-Aufschluss	1388
-Deckgläser	1336
-Einfrierhilfe	795
-Filtrationsgeräte	1356,1390
-Flaschen	876,1333-1335,1346-1347,1370
-Kolben	1346,1370-1371
-Kultivierung	1338
-Mikroskope	1100
-Platten	1320,1336-1338,1340
-Reiniger	1169
-Röhrchen	1332,1412
-Schalen, behandelt	877,1332,1337
-Schalen, unbehandelt	1331,1336
Zell	
-Heber	1342
-Mühlen	1388
-Schaber	1342
-Siebe	1343
-Stofftupfer	1179
-Stoffwatte	1179
-Zähler	1341
-Zählgeräte	1115
Zentrifugal	
-Konzentratoren	1327-1328
-Mühlen	571,588
-Rührer	493
Zentrifugenröhrchen	
-AR-GLAS®	689
-Boro 3.3	688-689
-FEP	696
-PC	696-697
-PE	693
-PMP	695
-PP	690-695,697,1406-1410
-PS	694-696
-PSU	696
Zentrifugen	
-Eppendorf	668,681-682,684-686
-Flaschen	698
-Gefäße	688-698,1327,1406-1409
-Gerber f. Milch	1277
-Gläser	688-690
-Grant	667,669
-Heraeus	687
-Hermle	675-680
-IKA	666,670
-Labnet	670-672
-Labor	673

Zentrifugen

- LLG-Labware664-665
- Mikroliter666-671,673,675-677,681-682,685
- Mikrotiterplatten668
- Mini664-665
- Röhrchen689,1414
- Sigma673-674
- Stand680
- Tisch664-665,673-674,678-680
- Untertisch680
- Zyto1349-1350

Zerkleinern

- Backenbrecher590
- Dispergierer604-605
- Mörser565,573

Zerkleinern

- Mühlen577,581
- Ultraschall613
- Zerstäuberflaschen97
- Zonen-Sammler544
- Zoom-Stereomikroskope441
- Zündsteine142-143
- Zugkraftmessungen437
- Zweihals
 - Aufsätze629
 - Rundkolben620-621
- Zylinder, Stand103
- Zytostatika Sicherheitswerkbank1359
- Zytozentrifugen1349-1350

Gefäße	13
Becher	13
Messbecher	16
Kolben	19
Reagenzgläser	24
Stopfen	29
Reagenzglasstände	33
Dosen	42
Körbe	49
Transportboxen	51
Eimer	54
Kanister und Ballons	56
Weithalsflaschen	62
Weithalsfässer	77
Enghalsflaschen	78
Vierkantflaschen	85
Chemikalienflaschen	90
Spritz-, Tropfflaschen	91
Trichter	98
Zylinder	103
Schalen	103
Schmelztiegel	111
Werkzeuge	115
Löffel, Spatel	115
Messer, Scheren	126
Werkstattbedarf	130
Pinzetten	132
Schaufeln	138
Wärmebehandlung	139
Brenner	139
Becherzangen	143
Dreifüße	144
Schläuche	146
Gas	146
Gummi	146
Kunststoff	147
Verbinder, Klemmen, Schellen	153
Allgemeine Hilfsmittel	165
Etiketten	165
Dokumentation	172
Hebebühnen	175
Stativmaterial	177
Batterien	187
Zubehör für Elektrogeräte	188
Beutel, Folien	188
Fette	194

PERFECT MATCH

Vials, closures and more
for chromatography applications



Your perfect match for all general chromatography applications

- One source for vials, closures and more
- DWK premium quality
- Borosilicate glass USP Type I and ASTM E438, Type I
- Made in USA



www.DWK.com



**DURAN
WHEATON
KIMBLE**

Excellence in your hands

1 Becherglas, Borosilikat 3.3, niedrige Form

DIN 12 331. ISO 3819. Mit Graduierung und Ausguss.

Nenn- volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 *	22	30	27,80	10	9.013 905
10 *	26	35	27,80	10	9.013 906
25 *	34	50	23,00	10	9.013 900
50	42	60	20,50	10	9.013 901
100	50	70	22,90	10	9.013 902
150	60	80	28,80	10	9.013 903
250	70	95	27,80	10	9.013 904
400	80	110	35,10	10	9.013 910
600	90	125	49,00	10	9.013 911
800	100	135	54,20	10	9.013 912
1000	105	145	81,90	10	9.013 913
2000	132	185	112,20	10	6.270 091
3000	150	210	34,00	1	6.270 090
5000	170	270	53,70	1	6.280 298

*ohne Graduierung



2 Becherglas, DURAN®, niedrige Form

DIN 12331. ISO 3819. Mit Graduierung und Ausguss. Mit Retrace Code (Chargenkennung), außer 5, 10 und 25 ml. Zertifikat via Internet. Mit leicht ablesbarer Graduierung und großem Schriftfeld zur einfachen Kennzeichnung. Eingebanntes und daher sehr lange haltbares Druckbild. Aufgrund der gleichmäßigen Wandstärkenverteilung ideal zur Verwendung als Kochgefäß. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Nenn- volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	22	30	49,90	10	4.665 752
10	26	35	56,40	10	4.665 754
25	34	50	48,40	10	4.665 746
50	42	60	46,40	10	4.665 753
100	50	70	46,00	10	4.665 751
150	60	80	48,40	10	4.665 750
250	70	95	50,00	10	4.665 749
400	80	110	60,00	10	4.665 748
600	90	125	74,40	10	4.665 745
800	100	135	102,80	10	4.665 744
1000	105	145	118,60	10	4.665 747
2000	132	185	25,90	1	9.013 063
3000	152	210	46,90	1	9.013 068
5000	170	270	63,50	1	9.013 073
10000 **	217	350	189,00	1	9.013 086

** Nicht nach DIN und ISO.



3 Becherglas Super Duty, DURAN®, niedrige Form

Mit Graduierung und Ausguss, mit verstärktem, stabilerem Rand, höhere mechanische Stabilität. Glasart I/ Neutralglas nach USP, EP und JP. Mit Retrace Code (Chargenkennung), Zertifikat via Internet. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Nenn- volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	60	80	8,65	10	5,75	1	9.051 150
250	70	95	8,65	10	5,75	1	9.051 151
400	80	110	10,70	10	7,65	1	9.051 152
600	90	125	12,00	10	8,90	1	9.051 153
1000	105	145	19,10	10	14,10	1	9.051 154
2000	132	185	30,90	10	24,70	1	9.051 155
5000	170	270	139,00	-	-	1	9.051 156



4 Becherglas, Borosilikat 3.3, hohe Form

DIN 12 331. ISO 3819. Mit Graduierung und Ausguss.

Nenn- volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25 *	30	55	23,00	10	9.013 924
50	38	70	20,40	10	9.013 925
100	48	80	22,90	10	9.013 920
150	54	95	30,50	10	9.013 921
250	60	120	30,50	10	9.013 922
400	70	130	41,00	10	9.013 923
600	80	150	50,40	10	9.013 930
800	90	175	70,20	10	9.013 931
1000	95	180	79,70	10	9.013 932
2000	120	240	158,70	10	6.270 117
3000	135	280	10,60	1	6.313 628

*ohne Graduierung





1 Becherglas, DURAN®, hohe Form

DIN 12331. ISO 3819. Mit Graduierung und Ausguss. Mit Retrace Code (Chargenkennung), Zertifikat via Internet. Mit leicht ablesbarer Graduierung und großem Schriftfeld zur einfachen Kennzeichnung. Eingebanntes und daher sehr lange haltbares Druckbild. Aufgrund der gleichmäßigen Wandstärkenverteilung ideal zur Verwendung als Kochgefäß. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. DWK Life Sciences

Nenn-volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	38	70	46,60	10	4.665 762
100	48	80	47,20	10	4.665 755
150	54	95	50,10	10	4.665 759
250	60	120	52,90	10	4.665 758
400	70	130	63,40	10	4.665 761
600	80	150	77,40	10	4.665 760
800	90	175	109,90	10	4.665 757
1000	95	180	124,90	10	4.665 756
2000	120	240	28,80	1	9.013 163
3000	135	280	60,00	1	9.013 168



2 Filtrierbecher Glas, DURAN®, dickwandig

Mit Graduierung und Ausguss. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. DWK Life Sciences

Nenn-volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	70	94	28,80	1	9.051 036
500	89	124	31,30	1	9.051 044
1000	105	160	44,90	1	9.051 054
2000	135	195	65,60	1	9.051 063
3000	157	205	81,70	1	9.051 068
5000	182	256	106,80	1	9.051 073
10000 *	225	340	214,00	1	9.051 086
15000 *	260	390	324,00	1	9.051 088
20000 *	285	430	379,00	1	9.051 091

*ohne Graduierung

3 Becher, PP, niedrige Form

Kartell



Blau graduiert. Sehr gut durchscheinend durch ein neues PP. Autoklavierbar für 20 min bis zu 121 °C und bei 100 °C dauerhaft einsetzbar. Hervorragende Chemikalienbeständigkeit. Toleranz: ±10 %. Gemäß ISO 7056 - 1981 (E).

Nenn-volumen ml	Grad. ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	1	34	49	2,85	20	2,30	1	9.013 573
50	2	42	60	3,20	20	2,60	1	9.013 574
100	5	52	72	3,40	12	2,75	1	9.013 575
250	10	71	95	4,30	16	3,45	1	9.013 576
500	10	88	119	6,55	12	5,45	1	9.013 577
1000	20	110	146	11,70	4	10,60	1	9.013 578
2000	50	133	184	16,00	4	14,50	1	9.013 579
3000	500	159	201	27,30	2	24,80	1	9.013 580
5000	500	190	228	41,10	2	37,40	1	9.013 581



1 LLG-Griffinbecher, PP



Nach ISO 7056. Mit Ausguss und gedruckter blauer Graduierung.

Nenn- volumen ml	Grad. ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	5	32	47	2,15	2	9.013 670
50	10	39	60	2,50	2	9.013 671
100	10	50	70	2,60	2	9.013 672
250	25	67	93	3,60	2	9.013 673
500	50	88	119	4,95	2	9.013 674
1000	50	109	147	7,60	2	9.013 675
2000	100	133	184	6,90	1	9.013 676



2 Griffinbecher, PP



VITLAB

Hochtransparent. Mit Ausguss und gut lesbarer, erhabener, blau geprägter Graduierung. Um die Prägung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Nenn- volumen ml	Grad. ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 **	2	30	36	1,40	24	1,10	1	9.013 208
25 **	5	38	50	1,40	24	1,10	1	9.013 220
50 **	10	47	60	1,55	24	1,25	1	9.013 228
100	10	55	70	1,65	24	1,30	1	9.013 238
150*	20	66	80	2,05	24	1,65	1	9.013 244
250	25	77	95	2,35	12	1,85	1	9.013 248
400*	50	87	112	3,15	12	2,65	1	9.013 209
500	50	94	118	3,20	12	2,75	1	9.013 254
600	50	100	127	3,35	12	2,90	1	9.013 256
1000	100	120	147	4,85	12	4,20	1	9.013 262
2000	200	149	187	8,75	12	7,60	1	9.013 264
3000	250	170	212	17,50	12	15,20	1	9.013 266
5000	500	203	247	23,10	4	20,10	1	9.013 270

* Variante in Ergänzung zur ISO 7056

**Blau gedruckte Skala, nicht erhaben



3 Griffinbecher, PMP



VITLAB

Glasklar. Mit Ausguss und gut lesbarer, aufgedruckter roter Skala. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

Nenn- volumen ml	Grad. ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 *	2	30	36	1,85	12	1,50	1	9.013 315
25	5	38	50	2,05	12	1,65	1	9.013 320
50	10	47	60	2,40	12	2,00	1	9.013 328
100	10	55	70	2,90	12	2,40	1	9.013 338
150*	20	66	80	3,55	12	3,10	1	9.013 344
250	25	77	95	3,70	12	3,20	1	9.013 348
400*	50	87	112	5,00	12	4,35	1	9.013 350
500	50	94	118	5,70	12	4,95	1	9.013 354
600*	50	100	127	6,45	12	5,60	1	9.013 356
1000	100	120	147	9,30	12	8,10	1	9.013 362
2000	200	149	187	15,40	12	13,40	1	9.013 364
3000	250	170	212	27,30	8	23,70	1	9.013 366
5000	500	203	247	36,70	4	31,90	1	9.013 370

* Variante in Ergänzung zur ISO 7056



1

1 Becher, Edelstahl

Hergestellt aus hochwertigem Edelstahl der Qualität AISI 304, das gegen Chemikalien und Korrosion beständig, sowie stoßfest ist. Die robuste und nahtlose Bauweise gewährleistet eine lange Lebensdauer. Polierte und glatte Oberflächen für einfache und schnelle Reinigung.

ISOLAB

Nenn-volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	50	60	38,80	1	6.286 609
250	65	85	64,70	1	6.286 610
500	82	110	77,70	1	6.286 611
1000	100	130	90,60	1	6.286 612



2

2 Becher, Edelstahl

Besonderheit: Kontaktboden für Heizplatten und Magnetrührer.

Bochem

Nenn-volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	50	60	mit Rand	69,10	1	9.013 600
250	65	85	mit Rand	72,50	1	9.013 601
500	80	110	mit Rand	95,10	1	9.013 602
1000	100	130	mit Rand	116,20	1	9.013 603
2000	120	180	mit Rand	171,80	1	9.013 604
3000	150	180	mit Rand	211,10	1	9.013 605
5000	180	210	mit Rand	276,90	1	9.013 606
100	50	60	mit Rand und Ausguss	91,80	1	9.013 610
250	65	85	mit Rand und Ausguss	95,10	1	9.013 611
500	80	110	mit Rand und Ausguss	117,80	1	9.013 612
1000	100	130	mit Rand und Ausguss	138,60	1	9.013 613
2000	120	180	mit Rand und Ausguss	198,90	1	9.013 614
3000	150	180	mit Rand und Ausguss	237,90	1	9.013 615
5000	180	210	mit Rand und Ausguss	296,40	1	9.013 616
100	50	60	mit Rand und Griff	96,20	1	6.237 690
250	65	85	mit Rand und Griff	99,80	1	6.255 781
500	80	110	mit Rand und Griff	122,20	1	6.237 691
1000	100	130	mit Rand und Griff	143,20	1	6.237 692
2000	120	180	mit Rand und Griff	205,40	1	6.203 870
3000	150	180	mit Rand und Griff	245,10	1	6.268 733
5000	180	210	mit Rand und Griff	310,80	1	6.226 943
100	50	60	mit Rand, Ausguss und Griff	119,00	1	6.056 364
250	65	85	mit Rand, Ausguss und Griff	122,30	1	6.056 365
500	80	110	mit Rand, Ausguss und Griff	145,00	1	6.056 366
1000	100	130	mit Rand, Ausguss und Griff	166,20	1	6.077 412
2000	120	180	mit Rand, Ausguss und Griff	232,80	1	7.604 208
3000	150	180	mit Rand, Ausguss und Griff	272,10	1	6.302 733
5000	180	210	mit Rand, Ausguss und Griff	338,20	1	6.085 775



9.275 266



Messbecher mit Griff, PP, blaue oder erhabene Graduierung

BRAND

Transparent. Ergonomischer Handgriff. Funktionaler Ausguss, daher kein Nachtropfen. Um die Graduierung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen. Zum Autoklavieren (121 °C) empfehlen wir die Ausführung mit erhabener Graduierung.



9.275 273

4

Nenn-volumen ml	Grad. ml	Ø außen mm	Höhe mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	2	43	67	blau	2,35	1	9.275 769
100	2	54	85	blau	2,50	1	9.275 263
250	5	74	120	blau	3,95	1	9.275 264
500	10	92	140	blau	4,50	1	9.275 265
1000	20	117	181	blau	5,95	1	9.275 266
2000	50	152	213	blau	11,00	1	9.275 770
3000	50	172	242	blau	13,70	1	9.275 267
5000	100	204	270	blau	20,10	1	9.275 268
50	2	43	67	erhaben	1,90	1	9.275 269
100	2	54	85	erhaben	2,20	1	9.275 270
250	5	74	120	erhaben	3,50	1	9.275 271
500	10	92	140	erhaben	3,85	1	9.275 272
1000	20	117	181	erhaben	5,30	1	9.275 273
2000	50	152	213	erhaben	10,30	1	9.275 274
3000	50	172	242	erhaben	12,80	1	9.275 275
5000	100	204	270	erhaben	19,00	1	9.275 771

1 LLG-Messbecher mit Griff, PP



Nach ISO 7056. Hochtransparent. Mit Ausguss und gut lesbarer blauer gedruckter Graduierung. Stapelbar.

Nenn- volumen ml	Grad. ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	5	75	115	4,75	2	9.013 680
500	10	100	137	5,05	2	9.013 681
1000	10	125	167	7,35	2	9.013 682
2000	20	148	217	6,95	1	9.013 683
3000	25	170	244	9,80	1	9.013 684



2 Messbecher mit Griff, PP



Kartell

Niedrige Form. Autoklavierbar. Sehr gut durchscheinend bei Befüllung mit Flüssigkeiten. Erhabene Graduierung. Funktionaler Ausguss, daher kein Nachtropfen. Mit Daumengriff am Henkel.

Nenn- volumen ml	Grad. ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
500	25	90	116	5,80	1	9.013 591
1000	50	116	131	6,20	1	9.013 592
2000	50	145	165	11,20	1	9.013 593
3000	100	165	180	14,00	1	9.013 594
5000	250	190	225	21,00	1	9.013 595



3 Messbecher mit Griff, PP



VITLAB

Transparent. Mit gut lesbarer, aufgedruckter Skala auf beiden Seiten, Ausguss und stabilem Griff. Das Volumen ist somit für Links- und Rechtshänder gleichermaßen gut ablesbar. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

- Stapelbar
- Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Nenn- volumen ml	Grad. ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	5	75	115	2,90	24	2,65	1	9.275 738
500	10	97	140	3,15	12	2,85	1	9.275 740
1000	10	125	167	4,50	12	4,05	1	9.275 742
2000	20	148	212	9,10	12	8,25	1	9.275 744
3000	50	170	242	12,30	12	11,20	1	9.275 746



4 Messbecher, PP, konische Form



Kartell

Mit Graduierung. Hitzebeständig bis zu 120 °C. Großer Fuß für bessere Stabilität. Autoklavierbar. Für Lebensmittel geeignet.

Nenn- volumen ml	Grad. ml	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	2	118	6,60	12	6,00	1	9.013 773
250	5	164	8,80	18	8,00	1	9.013 774
500	10	183	10,90	8	9,90	1	9.013 775
1000	20	263	23,00	3	20,90	1	9.013 776



1 2 Messbecher mit Griff, PP, erhabene Graduierung



VITLAB

Hochtransparent. Mit erhabener Graduierung, Ausguss und stabilem, griffigem Henkel. Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) entsprechend DIN EN 285. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011. Um die Prägung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen, daher bedingt autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) entsprechend DIN EN 285. Zum Autoklavieren empfehlen wir die Ausführung mit erhabener Graduierung.

Nenn- volumen ml	Grad. ml	Ø außen mm	Höhe mm	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	2	40	70	geprägt	1,45	24	1,15	1	7.008 977
100	2	50	80	geprägt	1,75	24	1,40	1	7.008 978
250	5	74	120	geprägt	3,00	12	2,50	1	7.008 967
500	10	92	140	geprägt	3,30	12	2,75	1	7.008 969
1000	20	117	181	geprägt	4,65	6	3,90	1	7.008 971
2000	50	152	213	geprägt	9,00	6	7,80	1	7.008 973
3000	50	172	242	geprägt	12,40	6	10,80	1	7.008 975
5000	100	204	270	geprägt	17,50	6	15,90	1	7.008 976
50	2	40	70	blau geprägt	1,75	24	1,40	1	9.275 772
100	2	50	80	blau geprägt	2,05	24	1,65	1	9.275 773
250	5	74	120	blau geprägt	3,30	12	2,75	1	9.275 748
500	10	92	140	blau geprägt	3,75	12	3,10	1	9.275 775
1000	20	117	181	blau geprägt	5,05	6	4,20	1	9.275 776
2000	50	152	213	blau geprägt	9,25	6	8,05	1	9.275 777
3000	50	172	242	blau geprägt	12,80	6	11,10	1	9.275 778
5000	100	204	270	blau geprägt	18,10	6	16,50	1	9.275 779



3 Messbecher mit Griff, SAN, erhabene Skala



VITLAB

Glasklar. Mit erhabener Skala und stabilem, griffigem Henkel. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Nenn- volumen ml	Grad. ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	5	70	120	4,15	12	3,45	1	7.008 966
500	10	91	133	5,65	12	4,70	1	7.008 968
1000	10	116	170	6,60	6	5,70	1	7.008 970
2000	20	150	215	11,10	6	9,65	1	7.008 972
3000	50	170	242	13,60	6	12,40	1	7.008 974

4



4 Messbecher mit Griff, Edelstahl, schwere Ausführung

18/10-Stahl. Graduiert 200 ml. Mit Ausguss und Griff.

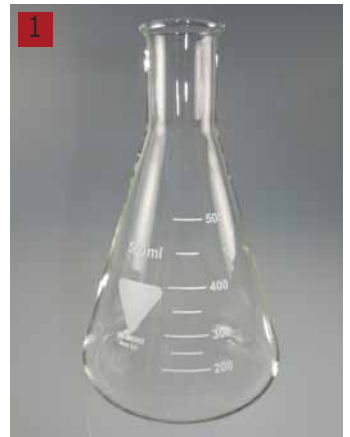
Bochem

Nenn- volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	100	140	ohne Standfuss	120,00	1	9.275 850
2000	130	170	ohne Standfuss	131,50	1	9.275 852
500	90	125	ohne Standfuss	15,90	1	6.072 687
1000	125	140	ohne Standfuss	26,00	1	7.400 857
2000	140	170	ohne Standfuss	41,70	1	6.204 504
500	115	115	mit Standfuss	12,50	1	9.275 860
1000	140	160	mit Standfuss	17,10	1	9.275 861
1500	150	160	mit Standfuss	28,60	1	9.275 862
2000	160	185	mit Standfuss	50,60	1	9.275 863

1 Enghals-Erlenmeyerkolben, Borosilikat 3.3

DIN ISO 1773. Mit Graduierung und Bördelrand.

Inhalt	Ø Hals	Ø Boden	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
25	22	42	70	44,00	10	9.141 079
50	22	51	90	42,10	10	9.141 080
100	22	64	105	32,50	10	9.141 081
200	34	79	135	28,00	10	9.141 085
250	34	85	145	36,30	10	9.141 082
300	34	87	160	34,90	10	9.141 086
500	34	105	180	47,00	10	9.141 083
1000	42	131	220	78,00	10	9.141 084
2000	50	166	280	65,00	10	6.270 089
3000	50	187	310	21,20	1	6.270 118
5000	50	220	365	29,90	1	6.270 119



2 Enghals-Erlenmeyerkolben, DURAN®

DIN ISO 1773. Mit Graduierung und Bördelrand. Mit Retrace Code (Chargenkennung),
Zertifikat via Internet. Durch die konische Form ideal zum Mischen von Flüssigkeiten.
Aufgrund der gleichmäßigen Wandstärkenverteilung ideal zur Verwendung als Kochgefäß.
Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt	Ø Hals	Ø Boden	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
25**	22	42	75	7,95	10	5,30	1	9.141 014
50	22	51	90	7,95	10	5,30	1	9.141 017
100	22	64	105	7,95	10	5,30	1	9.141 024
125	28	67	112	7,65	10	5,10	1	9.141 028
150*	28	74	118	7,80	10	5,20	1	6.234 510
200*	34	79	131	7,95	10	5,30	1	9.141 032
250	34	85	145	8,05	10	5,40	1	9.141 036
300*	34	87	156	8,70	10	6,20	1	9.141 039
500	34	105	180	9,65	10	7,15	1	9.141 044
800	42	120	200	12,00	10	8,90	1	9.141 053
1000	42	131	220	16,40	10	12,10	1	9.141 054
2000	50	166	280	28,80	10	23,00	1	9.141 063
3000	52	187	310	52,50	2	42,00	1	9.141 068
5000	52	220	365	63,00	-	-	1	9.141 073

* Nicht nach DIN.

**ohne Retrace Code

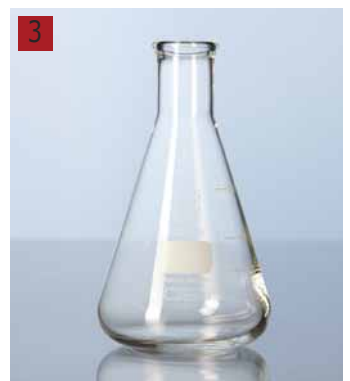


3 Enghals-Erlenmeyerkolben, DURAN® Super Duty

Glasart I/ Neutralglas nach USP, EP und JP. Mit Graduierung und verstärktem,
stabilerem Rand, höhere mechanische Stabilität. Mit Retrace Code (Chargen Kennung),
Zertifikat via Internet. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt	Ø Hals	Ø Boden	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
25	22	42	75	12,10	10	9,65	1	9.141 270
50	22	51	90	12,30	10	9,80	1	9.141 271
100	22	64	105	12,20	10	9,00	1	9.141 272
250	34	85	145	10,60	10	7,85	1	9.141 273
500	34	105	180	11,70	10	9,35	1	9.141 274
1000	42	131	220	18,50	10	14,80	1	9.141 275
2000	50	166	280	34,40	10	27,50	1	9.141 276
5000	52	220	365	131,00	-	-	1	9.141 277



4 Weithals-Erlenmeyerkolben, Borosilikat 3.3

DIN ISO 24450. Mit Graduierung und Bördelrand.

Inhalt	Ø Hals	Ø Boden	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
25	31	43	70	52,90	10	9.141 186
50	34	51	85	41,90	10	9.141 180
100	34	64	105	35,20	10	9.141 181
200	50	79	131	47,40	10	9.141 187
250	50	85	140	37,00	10	9.141 182
300	50	87	156	45,20	10	9.141 183
500	50	105	175	49,70	10	9.141 184
1000	50	131	220	86,20	10	9.141 185
2000	69	166	280	62,40	10	6.270 181





1 Weithals-Erlenmeyerkolben, DURAN®

DIN EN ISO 24450. Mit Graduierung und Bördelrand. Mit Retrace Code (Chargenkennung), Zertifikat via Internet. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP, gleichmäßige Wandstärkenverteilung. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt	Ø Hals	Ø Boden	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
25**	31	43	70	7,95	10	5,30	1	9.141 114
50	34	51	85	8,05	10	5,35	1	9.141 117
100	34	64	105	8,20	10	5,45	1	9.141 124
200	50	79	131	8,50	10	5,70	1	9.141 132
250	50	85	140	9,00	10	6,00	1	9.141 136
300	50	87	156	9,30	10	6,90	1	9.141 139
500	50	105	175	10,60	10	7,85	1	9.141 144
1000	50	131	220	17,00	10	12,60	1	9.141 154
2000*	72	153	276	29,50	10	23,60	1	9.141 163

* Nicht nach DIN.

**ohne Retrace Code



2 Weithals-Erlenmeyerkolben, DURAN® Super Duty

Glasart I/ Neutralglas nach USP, EP und JP. Mit Graduierung und verstärktem, stabilerem Rand, höhere mechanische Stabilität. Mit Retrace Code (Chargenkennung), Zertifikat via Internet. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Volumen	Ø Hals	Ø Boden	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	34	64	105	9,65	10	7,15	1	9.141 280
250	50	85	140	10,60	10	7,85	1	9.141 281
500	50	105	175	12,70	10	9,35	1	9.141 282
1000	50	131	220	19,20	10	14,80	1	9.141 283



3 Erlenmeyerkolben, Borosilikatglas 3.3, mit Schraubverschluss

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Ideal für die verschmutzungsfreie Lagerung von Kulturproben und Medien. Flasche und PP-Schraubverschluss sind bis 121 °C autoklavierbar. Alle Beschriftungen sind in weißer Emaillefarbe aufgedruckt, die speziell für die Anwendung auf Glas entwickelt wurde.

ISOLAB

Inhalt	Höhe	Gewinde	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	GL	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	105	32	22,70	10	18,90	1	9.141 100
250	145	32	24,00	10	20,00	1	9.141 101
500	180	32	31,20	10	26,00	1	6.242 393
1000	225	32	40,20	10	33,50	1	9.141 102



4 Erlenmeyerkolben, DURAN®, mit Schraubverschluss

Mit Graduierung und DIN-Gewinde. PBT-Schraubverschluss bis 180 °C autoklavierbar. Mit Retrace Code (Chargenerkennung). Zertifikat via Internet.

DWK Life Sciences

Achtung: Nicht mit fest verschlossenem Verschluss autoklavieren. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. Der Kolben ist sowohl zur Lagerung, als auch zur Kultivierung geeignet.

Inhalt	Ø Boden	Höhe	Gewinde	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	GL	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	64	109	25	37,70	10	30,20	1	9.141 224
250	85	149	32	36,30	10	29,00	1	9.141 236
500	105	180	32	38,20	10	30,60	1	9.141 244
1000	131	225	32	57,50	10	46,00	1	9.141 254

➔ Schikanekolben finden Sie ab Seite 1371.

1 Weithals-Erlenmeyerkolben, PP, mit Schraubverschluss



VITLAB

Hochtransparent, auch mit NS-Stopfen verwendbar (werden nicht mitgeliefert). Gut geeignet zur Lagerung und Anzucht von Zellkulturen. Gerade bei der Arbeit mit Schüttelinkubatoren bietet sich der Einsatz dieser Kunststoff Erlenmeyer-Kolben an, da eine größere Bruchsicherheit gegenüber Glas besteht. Mikrowellene geeignet. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011.



Inhalt	Grad.	Stopfen- größe	Gewinde	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml		GL	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	10	34/35	40	4,50	10	3,90	1	9.141 381
100	20	34/35	40	5,10	10	4,45	1	9.141 382
250	50	45/40	52	7,25	10	6,30	1	9.141 383
500	100	45/40	52	8,35	10	7,25	1	9.141 384
1000	200	45/40	52	11,40	10	9,90	1	9.141 385

2 Rundkolben, Borosilikatglas 3.3

NEW
ISOLAB

- ISO 1773
- Mit Bördelrand
- Dickwandig
- Hitzebeständig

Nenn- volumen	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	EUR	pro VE	
50	35,70	10	4.678 058
100	38,10	10	4.678 059
250	59,40	10	4.678 060
500	99,50	10	4.678 061
1000	129,20	10	4.678 062
2000	128,80	6	4.678 063
4000	48,60	1	6.254 100
6000	70,30	1	6.254 101
10000	109,40	1	6.254 102



3 Rundkolben, DURAN®, Engghals

DIN ISO 1773. Mit Bördelrand. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Volumen	Ø Hals	Ø Kolben außen	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
50	26	51	95	9,25	1	9.141 417
100	26	64	110	9,25	1	9.141 424
250	34	85	144	10,80	1	9.141 436
500	34	105	168	14,10	1	9.141 444
1000	42	131	200	26,20	1	9.141 454
2000*	42	166	260	45,80	1	9.141 464
3000*	50	185	260	56,50	1	9.141 468
4000	52	207	290	80,50	1	9.141 471
5000*	50	223	305	90,00	1	9.141 473
6000*	51	236	355	104,00	1	9.141 477
10000	65	279	380	179,00	1	9.141 486
12000* **	65	295	380	224,00	1	6.801 504
20000**	76	345	515	304,00	1	9.141 491

* nicht nach DIN ISO.

**Nach ASTM E 1403.



4 Stehkolben, Borosilikatglas 3.3

NEW
ISOLAB

- Mit flachem Boden
- ISO 1773
- Mit Bördelrand
- Dickwandig
- Hitzebeständig

Nenn- volumen	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	EUR	pro VE	
50	35,70	10	4.678 064
100	38,10	10	4.678 065
250	59,40	10	4.678 066
500	99,50	10	4.678 067
1000	129,20	10	4.678 068
2000	128,80	6	4.678 069
4000	48,60	1	7.970 273
6000	70,30	1	6.254 092
10000	109,40	1	6.254 093





1 Stehkolben, DURAN®, Weit- und Enghals

DIN ISO 24450 (Weithals), DIN ISO 1773 (Enghals). Mit Bördelrand.

DWK Life Sciences

Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. Stehkolben eignen sich durch die gleichmäßige Wandstärkenverteilung ideal als Kochglas. Durch den flachen Boden kann der Kolben abgestellt werden.

Beschreibung	Inhalt ml	Ø Hals mm	Ø Kolben außen mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weithalsig	50	34	51	90	21,70	10	16,70	1	9.141 717
weithalsig	100	34	64	105	9,25	10	6,85	1	9.141 724
weithalsig	250	50	85	138	10,50	10	8,05	1	9.141 736
weithalsig	500	50	105	163	14,30	10	11,00	1	9.141 744
weithalsig	1000	50	131	190	24,30	10	18,70	1	9.141 754
weithalsig	2000*	76	166	230	37,80	10	30,20	1	9.141 763
weithalsig	2000	50	166	230	36,90	10	29,50	1	9.141 764
enghalsig	50	26	51	90	10,70	10	8,85	1	9.141 617
enghalsig	100	26	64	105	9,25	10	6,85	1	9.141 624
enghalsig	250	34	85	138	10,40	10	8,00	1	9.141 636
enghalsig	500	34	105	163	14,10	10	10,90	1	9.141 644
enghalsig	1000	42	131	190	20,80	10	16,00	1	9.141 654
enghalsig	2000**	42	166	250	36,50	10	29,20	1	9.141 664
enghalsig	3000**	50	185	250	56,50	-	-	1	9.141 668
enghalsig	4000	50	207	275	80,50	-	-	1	9.141 671
enghalsig	5000	50	223	290	90,50	-	-	1	9.141 673
enghalsig	6000	65	237	315	104,00	-	-	1	9.141 676
enghalsig	10000	65	280	360	189,20	-	-	1	9.141 686

* Nicht nach DIN, mit verstärktem Rand.

**Nicht nach ISO.



2 Kjeldahlkolben, DURAN®

DIN 12360. Mit Bördelrand.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø Hals mm	Ø Kolben außen mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	22	51	200	16,60	10	12,80	1	9.141 817
100	22	60	200	17,30	10	13,40	1	9.141 824
250	34	81	270	24,80	10	19,10	1	9.141 836
500	34	101	300	26,70	10	20,50	1	9.141 844
750	34	115	340	30,00	10	24,00	1	9.141 851
1000	34	126	350	37,50	10	30,00	1	9.141 854

Sondergrößen auf Anfrage lieferbar!



3 Silikondeckel DURAN®



DWK Life Sciences



Dehnbare Silikondeckel zur sicheren Abdeckung von Gefäßen, z.B. zum Schutz vor Staub oder Verspritzen der Reaktionslösung. Der breite Rand des Silikondeckels schließt mit der Gefäßwand gut ab. Geeignet für Temperaturen von -40 °C bis 180 °C. Der längerfristige Kontakt mit Lösungsmitteln kann ein Quellen des Materials hervorrufen.

- Drei verschiedenen Größen und Farben
- Schriftfeld auf der Lasche
- Chemisch widerstandsfähig
- Hitzebeständig
- Spülmaschinenfest
- Autoklavierbar

Typ	Ø mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gr. S	43 ... 61	Pink	8,45	5	4.669 341
Gr. S	43 ... 61	Cyan	8,45	5	4.669 342
Gr. S	43 ... 61	Grün	8,45	5	4.669 343
Gr. M	64 ... 76	Pink	11,00	5	4.669 344
Gr. M	64 ... 76	Cyan	11,00	5	4.669 345
Gr. M	64 ... 76	Grün	11,00	5	4.669 346
Gr. L	84 ... 116	Pink	13,90	5	4.669 347
Gr. L	84 ... 116	Cyan	13,90	5	4.669 348
Gr. L	84 ... 116	Grün	13,90	5	4.669 349
Set S / M / L		Pink	5,95	1	4.669 338
Set S / M / L		Cyan	5,95	1	4.669 339
Set S / M / L		Grün	5,95	1	4.669 340

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Kolbenringe, Presskork

Höhe 30 mm.

Für Kolben ml	Ø außen mm	Ø innen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4000	210	150	17,70	1	9.143 015
10 ... 100	80	30	23,40	10	4.667 531
250 ... 500	110	60	32,40	10	4.667 532
1000 ... 2000	140	90	47,40	10	4.667 533
3000	170	120	61,50	10	4.667 534



2 Kolbenring, PP



Kartell

Zum Abstellen von Rundkolben mit 10 bis 10000 ml Inhalt. Autoklavierbar.

Für Kolben ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 ... 10000	160	50	15,90	5	14,50	1	9.143 040



3 Kolbenringe "BiBase", Silikonelastomer

Blau. Doppelseitig verwendbar. Zum sicheren Abstellen von Rundkolben.

- Oxydationsbeständig
- Temperaturbeständig von -60 bis +200 °C.
- Sehr weich und leicht zu reinigen
- Chemikalienbeständig
- Gute thermische und elektrische Isolierung
- Gute Haftung bei Glas
- Rutschfest

Für Kolben ml	Ø außen mm	Ø innen mm	Höhe mm	max. Gewicht Kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50 ... 500	80	46	30	13	17,90	1	9.143 035
500 ... 2000	120	80	40	18	30,70	1	9.143 036
2000 ... 6000	162	120	45	30	57,90	1	9.143 037



4 Stabilisierungsringe/Beschwerungsringe, Blei

Blei-Ringe zum Stabilisieren von Glas- und Kunststoffwaren im Wasserbad. Die Vinyl-Beschichtung verhindert das Verkratzen der Laborgeräte.

Typ	Für Kolben ml	Ø innen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
O-Form	5 ... 10	18	45,80	1	7.072 085
O-Form	125 ... 500	48	29,80	1	6.243 010
O-Form	250 ... 1000	51	32,90	1	6.242 742
O-Form	500 ... 2000	57	37,20	1	6.243 011
O-Form	1000 ... 4000	70	45,70	1	7.054 161
C-Form	125 ... 500	42	38,40	1	9.149 902
C-Form	250 ... 1000	51	43,70	1	9.149 905
C-Form	500 ... 2000	54	48,10	1	9.149 906
C-Form	1000 ... 4000	66	51,70	1	9.149 907

4



➔ Wasserbäder finden Sie ab Seite 829.



1 LLG-Reagenzgläser, Kalk-Soda-Glas

Reagenzgläser mit rundem Boden. Wasserbeständigkeit: Klasse HGB 3 nach DIN ISO 719, Typ III nach USP.

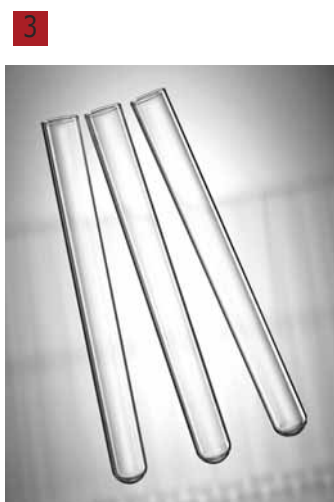
Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	70	12,70	100	6.201 034
10	100	14,00	100	6.801 073
12	100	14,40	100	7.607 198
14	130	20,70	100	6.800 620
16	130	23,30	100	6.800 382
16	160	15,90	100	7.600 405
20	180	34,70	100	7.607 778
25	150	50,50	50	6.800 621
30	200	55,00	50	7.600 324
30	100	97,90	100	6.267 806
15	100	25,00	100	7.651 872
16	120	41,60	100	7.651 871
18	130	53,90	100	7.652 552



2 LLG-Reagenzgläser, Fiolax®-Glas

Reagenzgläser mit Bördelrand aus Fiolax®-Glas.

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	70	20,10	100	7.190 001
10	100	19,00	100	6.234 026
12	75	18,20	100	7.613 795
12	100	20,20	100	7.190 011
14	130	26,00	100	7.606 374
16	130	29,70	100	7.606 375
16	160	29,70	100	7.190 021
18	180	36,80	100	7.190 023
20	120	50,70	100	7.617 551
20	180	44,00	100	7.190 028
30	200	69,10	50	6.801 914



3 Reagenzgläser, Kalk-Soda-Glas

Scherf

Ø mm	Länge mm	Bördel- rand	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7,0	25	ohne	177,60	1000	4.658 073
6,5	35	ohne	123,70	1000	4.658 074
8,0	35	ohne	124,30	1000	4.658 075
8,0	40	ohne	26,00	200	4.658 076
9,5	40	ohne	79,60	500	4.658 077
10,5	40	ohne	67,70	500	6.802 657
6,5	50	ohne	127,60	1000	4.658 078
9,5	50	ohne	35,20	200	4.658 079
11,0	55	ohne	90,10	500	4.658 080
11,0	70	ohne	11,70	200	4.658 081
10,0	75	ohne	13,40	250	7.021 545
11,5	75	ohne	13,60	250	6.232 384
12,0	75	ohne	13,00	250	4.658 082
12,0	100	ohne	16,60	250	4.658 083
13,0	100	ohne	17,20	250	4.658 084
16,0	100	ohne	22,80	250	6.267 191
12,0	120	ohne	42,00	500	4.658 085
16,0	125	ohne	25,90	250	4.658 086
18,0	150	ohne	66,20	250	4.658 088
16,0	160	ohne	37,70	250	4.658 089
18,0	180	mit	28,60	100	4.658 090
16,0	120	mit	13,40	100	4.658 091
16,0	160	mit	19,50	100	4.658 092
18,0	180	mit	20,40	100	4.658 093
20,0	180	mit	19,00	100	4.658 094

1 Reagenzgläser, Kalk-Soda-Glas

Starkwandig. Mit glattem Rand und rundem Boden.

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	40	20,20	200	9.400 004
10	70	9,95	100	9.400 007
12	75	8,40	100	9.400 009
15	85	13,40	100	9.400 011
10	100	9,95	100	9.400 015
12	100	11,40	100	9.400 017
14	100	12,10	100	9.400 020
16	100	13,00	100	9.400 022
14	130	15,00	100	9.400 030
16	160	16,20	100	9.400 040
16	160	19,30	100	6.282 424
18	180	22,80	100	9.400 050



2 Reagenzgläser, Kalk-Soda-Glas, starkwandig

Glatter Rand, starkwandig (0,7 bis 1,0 mm Wandstärke).

Scherf

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	40	6,95	10	6,60	100	9.190 200
10	70	8,30	10	7,90	100	9.190 202
10	100	11,80	10	11,20	100	9.190 205
12	75	33,00	4	30,00	250	6.258 821
12	100	35,00	4	31,80	250	6.258 822
14	100	58,80	4	53,40	250	6.258 823
14	130	65,00	4	59,10	250	6.258 824
16 *	100	48,70	4	44,30	250	6.258 825
16 *	160	54,00	4	49,10	250	6.258 826
18 *	180	73,40	4	66,80	250	6.258 827

* Passend für Kapsenbergkappen.

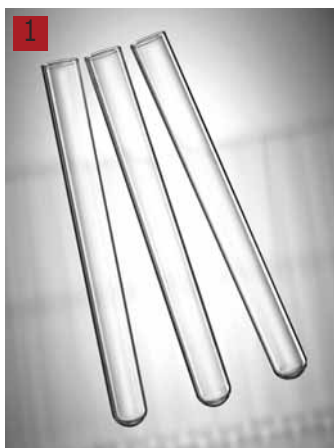


3 Reagenzgläser, Borosilikatglas 5.1

Scherf

Ø mm	Länge mm	Bördel- rand	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	75	ohne	14,60	250	4.658 095
12	75	ohne	16,40	250	7.623 956
13	100	ohne	23,70	250	6.223 211
16	100	ohne	38,00	250	6.265 921
16	125	ohne	41,90	250	4.658 096
16	150	ohne	44,50	250	4.658 097
18	150	ohne	61,20	125	4.658 098
20	150	ohne	47,20	100	6.237 590
8	70	mit	16,10	100	4.658 099
10	75	mit	14,20	100	4.658 100
12	75	mit	16,60	100	4.658 101
10	100	mit	16,60	100	4.658 102
12	100	mit	16,30	100	4.658 103
16	100	mit	17,90	100	4.658 104
14	130	mit	22,70	100	4.658 105
16	130	mit	21,60	100	4.658 106
20	150	mit	30,10	100	4.658 107
25	150	mit	20,90	50	4.658 108
18	180	mit	26,60	100	4.658 109
20	180	mit	27,60	100	4.658 110
25	200	mit	24,30	50	4.658 111
30	200	mit	37,90	50	4.658 112





1 Reagenzgläser, Borosilikatglas 3.3

Scherf

Ø	Länge	Bördel- rand	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm		EUR	pro VE	
10	75	ohne	19,90	100	4.658 113
12	75	ohne	18,90	100	4.658 114
10	100	ohne	29,50	100	4.658 115
12	100	ohne	18,80	100	6.281 701
16	100	ohne	25,60	100	4.658 116
14	130	ohne	27,40	100	4.658 117
16	130	ohne	30,80	100	4.658 118
20	150	ohne	42,70	100	4.658 119
25	150	ohne	27,00	50	4.658 120
16	160	ohne	35,50	100	6.266 691
18	180	ohne	44,00	100	4.658 121
20	180	ohne	49,40	100	4.658 122
25	200	ohne	34,70	50	6.281 479
30	200	ohne	46,70	50	4.656 051
10	75	mit	22,70	100	4.658 123
12	75	mit	18,90	100	4.658 124
10	100	mit	27,70	100	4.658 125
12	100	mit	21,10	100	4.658 126
14	130	mit	29,80	100	4.658 127
16	130	mit	30,80	100	4.658 128
20	150	mit	43,50	100	4.658 129
25	150	mit	26,70	50	4.658 130
16	160	mit	35,50	100	4.658 131
18	180	mit	44,00	100	4.658 132
20	180	mit	49,40	100	4.658 133
25	200	mit	34,70	50	4.658 134
30	200	mit	46,70	50	4.658 135



2 Reagenzgläser, Fiolax®-Glas

Glas. Fiolax®. Mit Bördelrand. Dünnwandig und relativ unempfindlich gegen raschen Temperaturwechsel und lokale Erhitzung.

DWK Life Sciences

Ø	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	pro VE	
8	70	20,10	100	9.190 001
10	75	20,80	100	9.190 003
10	100	20,80	100	9.190 006
12	75	22,00	100	9.190 008
12	100	23,00	100	9.190 011
14	130	28,50	100	9.190 013
16	130	33,10	100	9.190 016
16	160	32,40	100	9.190 021
18	180	39,50	100	9.190 023
20	150	45,00	100	9.190 026
20	180	45,50	100	9.190 028
25	150	33,80	50	9.190 033
25	200	38,30	50	9.190 036
30	200	74,50	50	9.190 038



1 Reagenzgläser, DURAN®, starkwandig

Mit oder ohne Bördelrand. Mechanisch besonders widerstandsfähig. Ausgezeichnete Temperaturwechselbeständigkeit. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Ø	Länge	Bördelrand	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm		EUR	pro VE	
8	70	mit	37,50	100	9.190 101
10	75	mit	40,60	100	9.190 103
10	100	mit	42,50	100	9.190 106
12	75	mit	44,50	100	9.190 108
12	100	mit	47,50	100	9.190 111
13	100	mit	55,50	100	9.190 112
14	130	mit	61,00	100	9.190 113
16	130	mit	71,50	100	9.190 116
16	160	mit	69,30	100	9.190 121
18	180	mit	84,00	100	9.190 123
20	150	mit	88,00	100	9.190 126
20	180	mit	93,10	100	9.190 128
25	150	mit	67,00	50	9.190 133
25	200	mit	69,50	50	9.190 136
30	200	mit	109,50	50	9.190 138
8	70	ohne	35,80	100	9.190 151
10	75	ohne	40,60	100	9.190 153
10	100	ohne	42,50	100	9.190 156
12	75	ohne	42,20	100	9.190 158
12	100	ohne	47,50	100	9.190 161
13	100	ohne	55,50	100	9.190 162
14	130	ohne	61,00	100	9.190 163
16	130	ohne	68,20	100	9.190 166
16	160	ohne	69,30	100	9.190 171
18	180	ohne	82,20	100	9.190 173
20	150	ohne	88,00	100	9.190 176
20	180	ohne	98,00	100	9.190 178
25	150	ohne	62,90	50	9.190 183
25	200	ohne	69,50	50	9.190 186
30	200	ohne	109,50	50	9.190 188

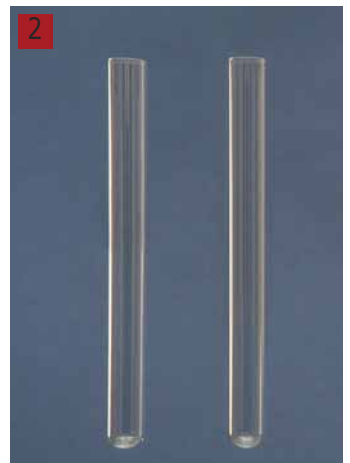


2 Reagenzgläser, AR-Glas®

Runder Boden, starkwandig.

NEW
Hecht

Ø	Länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
12	100	7,25	10	6,85	100	9.190 215
16	100	10,40	10	9,80	100	9.190 230
16	160	11,50	10	11,00	100	9.190 235
18	180	21,00	10	19,90	100	9.190 240



3 Reagenzgläser mit Normschliff, DURAN®-Rohr, ungraduieret, mit PE-Stopfen

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit NS-Hülse und PE-Stopfen.

Lenz

Ø	Länge	Schliffgröße	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	NS	EUR	pro VE	
16	100	14/23	5,40	1	9.190 410
16	125	14/23	6,60	1	6.233 870
16	160	14/23	6,70	1	9.190 416
18	150	14/23	7,60	1	6.243 070
18	180	14/23	8,25	1	9.190 418
22	150	19/26	9,45	1	6.235 895
28	150	24/29	12,20	1	6.231 352
28	200	24/29	12,80	1	6.226 470





1 Reagenzgläser, Borosilikatglas 3.3, graduert, mit Stopfen

Mit Hülse NS 14/23 und PP-Stopfen. Wandstärke ca. 1,2 mm. Graduierung des ca. -Volumens und Beschriftung in kontraststarker weißer Emailfarbe.

BRAND

Ø	Länge	Grad.	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	ml	EUR	x VE	EUR	pro VE	
15	165	0,1	9,40	10	8,15	1	9.190 508
17	200	0,2	12,40	10	10,80	1	9.190 516
17	220	0,2	13,80	10	12,00	1	9.190 521
19	220	0,5	14,40	10	12,50	1	9.190 524



2 Reagenzgläser, Borosilikatglas 3.3, mit Schraubverschluss

Sterilisierbar. Zur Kulturzüchtung und für den Transport von Dauerkulturen.

schuett-biotec

Starkwandig 1,1 mm. Weithalsig, daher leicht zu beimpfen und zu reinigen.

Komplett mit Aluminium-Schraubverschluss (autoklavierbar/sterilisierbar) oder Kunststoff-Schraubverschluss (dampfautoklavierbar bei 121 °C/sterilisierbar) und Gummidichtung.

Ø	Nenn-volumen	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	ml	mm	EUR	pro VE	
16	15	98	169,20	100	9.010 612
16	20	150	196,30	100	9.190 600
16	15	98	113,80	100	9.010 613
16	20	150	155,50	100	9.190 605
25	50	150	216,60	100	9.010 620

Ersatzschraubkappen auf Anfrage.



3 Präparategläser, Kalk-Soda-Glas, mit Schraubverschluss

Sterilisierbar. Zur Kulturzüchtung und für den Transport von Dauerkulturen.

schuett-biotec

Komplett mit Aluminium-Schraubverschluss (autoklavierbar/sterilisierbar) oder

Kunststoff-Schraubverschluss (dampfautoklavierbar bei 121°C/sterilisierbar) und Gummidichtung.

Größe 5 ml mit Mattschild.

Ø	Nenn-volumen	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	ml	mm	EUR	pro VE	
12	3	35	56,30	100	9.010 608
14	5	50	163,60	100	9.010 602
27	15	45	175,40	100	6.266 815
27	20	50	171,40	100	6.264 629
27	30	75	180,50	100	6.266 816
14	5	50	88,40	100	9.010 603
27	15	45	110,50	100	9.010 610
27	20	50	123,90	100	9.010 611
27	30	75	129,50	100	9.010 601

Ersatzschraubkappen auf Anfrage.



4 Rollrandgläser, Kalk-Soda-Glas mit Schnappdeckel PE

Mit PE-Schnappdeckel. Dicht schließend.

Nenn-volumen	Ø mit Verschluss	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
3	19	31	48,80	200	9.400 211
5	19	41	48,80	200	9.400 215
10	21	51	51,90	200	9.400 220
10	22	46	51,90	200	9.400 225
15	24	53	58,70	200	9.400 235
20	27	56	65,20	200	9.400 240
20	25	71	68,50	200	9.400 250
25	30	51	91,00	250	9.400 230
30	28	76	74,20	200	9.400 260
40	30	81	86,60	200	9.400 270
50	30	101	97,70	200	9.400 280
100	34	146	120,40	100	9.400 290
25	30	65	84,30	200	6.270 036
10	24	32	71,50	200	7.609 731

Ablagekästen für Präparategläser

Für die Aufbewahrung und den Transport von Präparategläsern.

schuett-biotech

Für	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50 Gläser 35x12 mm	Polystyrol	5,95	1	9.010 609
50 Gläser 35x12 mm	Polypropylen, autoklavierbar	6,50	1	9.010 614
49 Gläser 50x14 mm	Polypropylen, Box schwarz, autoklavierbar	45,90	2	9.010 606
100 Gläser 50x14 mm	Holz	81,60	1	9.010 605



9.010 609

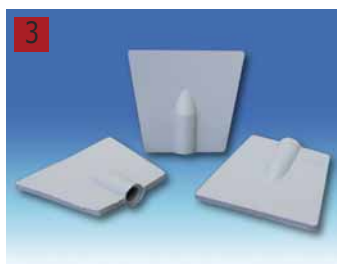


9.010 605

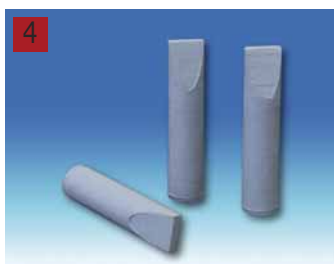
Reagenzglasreiniger, Gummi

Mit 5 mm Bohrung für Stab. Zum Entfernen schwerer Verunreinigungen von Reagenzgläsern.

Form	Breite mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wischer, Spatenform (grau)	35	2,95	1	9.190 902
Wischer, Spatenform (rot)	35	3,00	1	6.051 806
Wischer, Spatenform (transparent)	35	4,30	1	6.076 243
Stabform	8	2,85	1	9.190 901
4-flügelig	30	7,10	1	9.190 903



9.190 902



9.190 901



9.190 903

6 LLG-Stopfen, PE, für Reagenzgläser

In mehreren Farben und Größen erhältlich.

Für Röhrchen Ø mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12 - 13	neutral	4,00	100	9.231 270
12 - 13	blau	4,00	100	9.231 271
12 - 13	gelb	4,00	100	9.231 272
12 - 13	rot	4,00	100	9.231 273
12 - 13	grün	4,00	100	9.231 274
15 - 16	neutral	5,75	100	9.231 275
15 - 16	blau	5,75	100	9.231 276
15 - 16	gelb	5,75	100	9.231 277
15 - 16	rot	5,75	100	9.231 278
15 - 16	grün	5,75	100	9.231 279



7 Kappen für Einmal-Reagenzgläser, PE

Polyethylen.

Kartell

Für Röhrchen Ø mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15 bis 17	neutral	4,20	140	3,40	100	9.231 641
11 bis 13	neutral	3,30	140	2,65	100	9.231 642
15 bis 17	blau	4,20	140	3,40	100	9.231 643
11 bis 13	blau	3,30	140	2,65	100	9.231 644
15 bis 17	gelb	4,20	140	3,40	100	9.231 645
11 bis 13	gelb	3,30	140	2,65	100	9.231 646
15 bis 17	rot	4,20	140	3,40	100	9.231 647
11 bis 13	rot	3,30	140	2,65	100	9.231 648
15 bis 17	grün	4,20	140	3,40	100	9.231 649
11 bis 13	grün	3,30	140	2,65	100	9.231 650





1 Verschlusskappen für Reagenzgläser, Versilic-Silikon

Durchscheinend. Sicherer Sitz, angenehmes Handling. Effektiv sind die Verschlusskappen mit einem etwas geringeren Innen-Ø gefertigt und bieten damit einen sehr sicheren Halt.

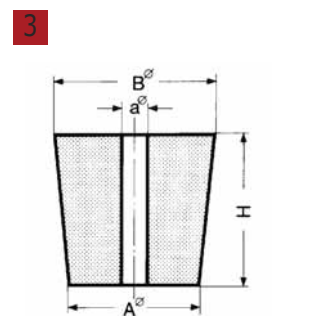
Saint Gobain

Ø außen mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	1,95	50	1,40	1	9.231 510
12	2,00	50	1,40	1	9.231 512
14	2,25	50	1,60	1	9.231 514
16	1,90	50	1,35	1	9.231 516
18	3,20	50	2,15	1	9.231 518
20	3,10	50	2,10	1	9.231 520
22	3,75	50	2,50	1	9.231 522
25	3,95	50	2,65	1	9.231 541
30	4,05	10	2,70	1	9.231 530
35	5,65	10	3,75	1	9.231 532
50	9,45	10	6,30	1	9.231 536



2 3 Stopfen, Naturkautschuk, mit einer Bohrung

Grau. DIN 12871.



Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Ø Bohrung mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10,5	14,5	20	3	0,63	10	0,36	1	9.230 310
12,5	16,5	20	3	0,72	10	0,41	1	9.230 312
14,0	18,0	20	3	0,79	10	0,45	1	9.230 314
17,0	22,0	25	4	1,45	10	0,81	1	9.230 317
18,0	24,0	30	4	1,70	10	0,95	1	9.230 318
21,0	27,0	30	5	2,30	10	1,35	1	9.230 321
23,0	29,0	30	5	3,00	10	1,75	1	9.230 323
26,0	32,0	30	6	3,75	10	2,15	1	9.230 326
29,0	35,0	30	6	4,35	10	2,50	1	9.230 329
31,0	38,0	35	7	5,70	10	3,25	1	9.230 331
41,0	49,0	40	20	7,65	10	4,35	1	9.230 351
41,0	49,0	40	23	7,65	10	4,35	1	6.242 677



4 Stopfen, Gummi, mit umstülpbarem Rand

Diese Stopfen gewähren absolute Dichtigkeit auch bei nicht fehlerfreien Gläsern oder Plastikfläschchen. Die Materialentnahme erfolgt mittels Durchstechen wie bei Penicillin-Stopfen. Der feste Sitz verhindert ungewolltes Öffnen.

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7,1	48,00	100	9.230 640
10,2	26,00	50	9.230 641
12,7	40,00	50	9.230 642
14,9	21,20	20	9.230 643
15,9	40,00	20	9.230 644
19,4	27,60	20	9.230 645
23,7	37,60	10	9.230 646
30,7	24,50	5	9.230 647



5 Stopfen, Silikon, mit umstülpbarem Rand

Diese Stopfen gewähren absolute Dichtigkeit auch bei nicht fehlerfreien Gläsern oder Plastikfläschchen. Die Materialentnahme erfolgt mittels Durchstechen wie bei Penicillin-Stopfen. Der feste Sitz verhindert ungewolltes Öffnen.

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7,1	52,00	100	9.230 476
10,2	27,00	50	9.230 477
12,7	47,00	50	9.230 478
14,9	23,60	20	9.230 479
15,9	27,60	20	9.230 480
19,4	37,20	20	9.230 489
23,7	31,80	10	9.230 499

1 Stopfen, Naturkautschuk

Grau. DIN 12871. Ohne Bohrung. Einzelabgabe.

Deutsch & Neumann



Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3,5	6,5	15	0,32	10	0,18	1	9.230 203
5,0	9,0	20	0,40	10	0,23	1	9.230 205
8,0	12,0	20	0,56	10	0,32	1	9.230 208
10,5	14,5	20	0,63	10	0,36	1	9.230 210
12,5	16,5	20	0,72	10	0,41	1	9.230 212
14,0	18,0	20	0,79	10	0,45	1	9.230 214
17,0	22,0	25	1,45	10	0,81	1	9.230 217
18,0	24,0	30	1,70	10	0,95	1	9.230 218
21,0	27,0	30	2,30	10	1,35	1	9.230 221
23,0	29,0	30	3,00	10	1,75	1	9.230 223
26,0	32,0	30	3,75	10	2,15	1	9.230 226
29,0	35,0	30	4,35	10	2,50	1	9.230 229
31,0	38,0	35	5,70	10	3,25	1	9.230 231
36,0	44,0	40	4,95	10	2,85	1	9.230 236
41,0	49,0	40	6,15	10	3,55	1	9.230 241
47,0	55,0	40	8,65	10	4,95	1	9.230 247
50,5	59,5	45	11,00	10	6,25	1	9.230 250
56,0	65,0	45	13,40	10	7,65	1	9.230 256
60,0	70,0	50	17,00	10	9,70	1	9.230 260
64,5	75,5	55	19,30	10	11,00	1	9.230 264
71,0	83,0	60	21,90	10	12,60	1	9.230 271
79,0	92,0	65	31,50	10	18,00	1	9.230 279
87,0	100,0	65	36,50	10	20,90	1	9.230 287
94,0	107,0	65	40,40	10	23,10	1	9.230 294

2 Stopfen, Silikon

Nach DIN 12871. Transparent. Ohne Bohrung. Dauereinsatztemperatur bis 220 °C.

Deutsch & Neumann



Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3,5	6,5	15	0,63	10	0,36	1	9.230 503
5,0	9,0	20	0,63	10	0,36	1	9.230 505
8,0	12,0	20	0,88	10	0,50	1	9.230 508
10,5	14,5	20	1,05	10	0,59	1	9.230 510
12,5	16,5	20	1,30	10	0,72	1	9.230 512
14,0	18,0	20	1,60	10	0,90	1	9.230 514
17,0	22,0	25	2,55	10	1,45	1	9.230 517
18,0	24,0	30	3,35	10	1,90	1	9.230 518
21,0	27,0	30	4,35	10	2,50	1	9.230 521
23,0	29,0	30	5,95	10	3,40	1	9.230 523
26,0	32,0	30	6,95	10	4,00	1	9.230 526
29,0	35,0	30	5,90	10	3,40	1	9.230 529
31,0	38,0	35	7,75	10	4,45	1	9.230 531
36,0	44,0	40	11,20	10	6,40	1	9.230 536
41,0	49,0	40	14,20	10	8,10	1	9.230 541
47,0	55,0	40	18,50	10	10,60	1	9.230 547
50,5	59,5	45	25,00	10	14,30	1	9.230 550
56,0	65,0	45	31,80	10	18,20	1	9.230 556
60,0	70,0	50	48,60	10	27,80	1	9.230 560
64,5	75,5	55	53,20	10	30,40	1	9.230 564
71,0	83,0	60	41,30	10	23,60	1	9.230 571
79,0	92,0	65	56,30	10	32,20	1	9.230 579
87,0	100,0	65	81,60	10	46,60	1	9.230 587
94,0	107,0	65	115,00	10	65,70	1	9.230 594





1 Stopfen, Kork

1a Qualität. Porenfrei.

Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3	6	16	0,42	10	0,31	1	9.230 703
6	9	17	0,42	10	0,31	1	9.230 706
7	10	18	0,42	10	0,31	1	9.230 707
8	11	20	0,42	10	0,31	1	9.230 708
9	12	20	0,35	10	0,26	1	9.230 709
10	13	22	0,35	10	0,26	1	9.230 710
12	15	22	0,35	10	0,26	1	9.230 712
14	17	22	0,42	10	0,31	1	9.230 714
15	18	22	0,49	10	0,36	1	9.230 715
16	19	23	0,49	10	0,36	1	9.230 716
18	22	26	0,70	10	0,52	1	9.230 718
20	24	27	1,05	10	0,78	1	9.230 720
22	26	27	1,20	10	0,88	1	9.230 722
24	28	27	1,30	10	0,94	1	9.230 724
26	30	27	1,30	10	0,94	1	9.230 726
28	32	27	1,35	10	0,98	1	9.230 728
30	34	27	1,65	10	1,25	1	9.230 730
32	36	27	1,70	10	1,25	1	9.230 732
34	38	27	1,80	10	1,35	1	9.230 734
36	40	27	2,10	10	1,60	1	9.230 736
38	42	27	2,25	10	1,65	1	9.230 738
41	45	27	2,75	10	2,05	1	9.230 741
45	50	30	3,30	10	2,45	1	9.230 745
50	55	30	4,65	10	3,45	1	9.230 750
55	60	30	6,60	10	4,90	1	9.230 755
60	65	30	6,70	10	4,95	1	9.230 760
65	70	30	8,85	10	6,55	1	9.230 765

➔ Zellstoffstopfen finden Sie ab Seite 1372.



2 Korkbohrer

Messing vernickelt. Mit Handgriffen. Rohrwandung 0,4 mm.

Usbeck

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3-teilig Ø Rohr 5 ... 7,5 mm	17,00	1	6.269 657
6-teilig, Ø Rohr 5 ... 11,25 mm	31,70	1	9.143 106
9-teilig, Ø Rohr 5 ... 15 mm	51,40	1	9.143 109
12-teilig, Ø Rohr 5 ... 18,75 mm	79,50	1	9.143 112
18-teilig, Ø Rohr 5 ... 26,5 mm	133,20	1	9.143 118

wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**



1 2 LLG-Reaktionsgefäßständer, PP, 80-well

NEW



Aus robustem Polypropylen. Geeignet für die Aufbewahrung von 1,5 bis 2,0 ml-Mikroröhrchen (5 x 16 Bohrungen) im Temperaturbereich von -80 °C bis 121 °C. Eingeprägte Nummerierung zur einfachen Proben-Identifikation. Autoklavierbar (121 °C).

1



2



Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
gelb, rot, blau, orange, grün	22,00	5	4.672 062
gelb	22,00	5	4.672 063
rot	22,00	5	4.672 064
blau	22,00	5	4.672 065
orange	22,00	5	4.672 067
grün	22,00	5	4.672 068

3 Reaktionsgefäßständer, PP



BRAND

Grau. Nummerierte Stellplätze für 20 Reaktionsgefäße mit 1,5 ml Volumen.

Autoklavierbar (121 °C). Abmessungen (L x B x H): 210 x 70 x 37 mm.

Zubehör: Reaktionsgefäß-Ständer können mit Adapter (PP) für 0,5 ml Reaktionsgefäße bestückt werden. Mit leichtem Fingerdruck auf den Einsatz schnappt dieser dauerhaft ein.

3



Anzahl Stellplätze	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2 x 10	10,40	1	9.409 380
Adapter (20 Stück)	11,10	20	7.020 330

4 Reaktionsgefäßständer, PP

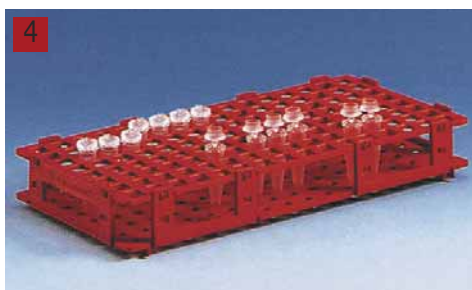


BRAND

Stapelbares Gestell mit alphanumerisch gekennzeichneten Stellplätzen. Gebrauchstemperatur -20 °C bis +90 °C. Autoklavierbar bei 121°C (2 bar), nach DIN EN 285. Dichte 1,2 g/cm³, daher kein Aufschwimmen im Wasserbad. Für Gefäße mit Ø 11 mm (Reaktionsgefäße) oder 13 mm (Kryogefäße). Die Gestelle werden flach auseinandergeklappt geliefert und sind mit wenigen Handgriffen fest und untrennbar zusammengesteckt. Abmessungen (L x B x H): 265 x 126 x 38 mm.

Für Ø Röhrchen	Farbe	Anzahl Stellplätze	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mm			EUR	x VE	EUR	pro VE	
11	weiß	8 x 16	13,90	5	12,60	1	9.409 308
11	blau	8 x 16	13,90	5	12,60	1	9.409 309
11	rot	8 x 16	13,90	5	12,60	1	9.409 312
13	weiß	6 x 14	13,90	5	12,60	1	9.409 314
13	blau	6 x 14	13,90	5	12,60	1	9.409 316
13	rot	6 x 14	13,90	5	12,60	1	9.409 321

4



Reaktionsgefäßständer Eppendorf Tube Racks, PP



Eppendorf AG

- Nummerierte Gefäßplätze für schnelle und einfache Orientierung
- Aus Polypropylen (PP) für hohe chemische und physikalische Beständigkeit
- Temperaturstabil von -86 °C bis 121 °C
- Autoklavierbar (121 °C, 20 min)
- Leichte Reinigung, geeignet für Laborspülmaschinen
- Platzsparend stapelbar

Anzahl Stellplätze	Für	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
48	Gefäße, 0,5 ml	42,50	2	6.289 108 1
36	Gefäße, 1,5 ml / 2,0 ml	42,50	2	6.289 109 2
12	Gefäße, 5,0 ml / 15 ml	42,50	2	6.289 110 3
12	Gefäße, 5,0 ml / 15 ml / 50 ml	42,50	2	6.289 111 4
36	Kryo-Röhrchen	42,50	2	6.289 112 5

1



6.289 108

2



6.289 109

3



6.289 110

4



6.289 111

5

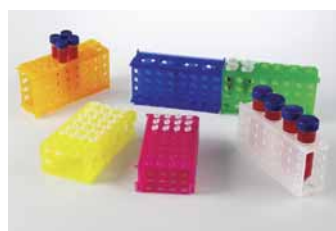


6.289 112

6

6 Reaktionsgefäßständer, PP, für 4-Gefäßgrößen

Heathrow Scientific



Mehrere Racks können zu einem großen Rack zusammengesteckt werden.
Stabiler Polypropylenständer für 4 x 50 ml, 12 x 15 ml konische Röhrchen, 32 x 1,5 ml oder 32 x 0,5 ml Mikrozentrifugenröhrchen. Autoklavierbar.
Abmessungen (L x B x H): 175 x 95 x 51 mm.

Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Natur	8,45	5	6,55	1	9.409 131
Blau	8,45	5	6,55	1	9.409 132
Grün	8,45	5	6,55	1	9.409 133
Pink	8,45	5	6,55	1	9.409 134
Gelb	8,45	5	6,55	1	9.409 135
Orange	8,45	5	6,55	1	9.409 136
Blau, grün, pink, gelb, orange	42,20	-	-	5	9.409 137

7

7 Reaktionsgefäßständer, PP, klinisch, für 4-Gefäßgrößen

Heathrow Scientific



Speziell für runde, flache und konische Blutentnahme- und Kulturröhrchen geeignet. 6 Racks können zu einem großen Rack zusammengesteckt werden. Stabiler Polypropylenständer für Röhrchen mit 13 x 75 mm, 13 x 100 mm, 16 x 100 mm, 16 x 125 mm, 17 x 120 mm oder Volumen von 3,5 ml, 7 ml, 10 ml, 15 ml. Verschiedene Seiten zur Aufnahme von 12 oder 18 Röhrchen je nach Röhrchengröße. Abmessungen (L x B x H): 232 x 70 x 95 mm.

- Gestelle können in Wasserbädern verwendet und in Tiefkühler gestellt werden
- Alphanumerische Identifikation
- Chemische Beständigkeit
- Autoklavierbar

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau, violett, grün, rot, transparent	70,60	5	6.292 162
Blau	70,60	5	6.292 163
Violett	70,60	5	6.292 164
Grün	70,60	5	6.292 165
Transparent	70,60	5	6.292 166

1 2 Reaktionsgefäßständer Adapt-a-Rack™, POM



Heathrow Scientific

Die flexible Lösung kann unterschiedlichste Röhrchen-Größen in nur einem Gefäßständer aufnehmen. Die 4 Stellplätze passen sich buchstäblich jedem Gefäßdurchmesser von 12 bis 30 mm (5 bis 50 ml) an und ermöglichen zeitgleich die Sichtbarkeit von Gefäßetiketten und Beschriftungen. Die Gefäßständer können seitlich zusammengesteckt werden um die Anzahl der Stellplätze zu erhöhen. Zusammengesteckte Gefäßständer sollten beim Transport an der Unterseite unterstützt/gehalten werden. Autoklavierbar. Abmessungen (B x T x H): 181 x 56 x 76 mm

Farbe	Anzahl Stellplätze	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau/Grün	4	13,00	2	4.657 434
Blau/Gelb	4	13,00	2	4.674 952
Pink/Weiß	4	13,00	2	4.674 953
Pink/Pink	4	13,00	2	6.287 302
Gelb/Gelb	4	13,00	2	6.287 303
Blau/Blau	4	13,00	2	9.194 027
Grün/Grün	4	13,00	2	9.194 028
Weiß/Weiß	4	13,00	2	9.194 029



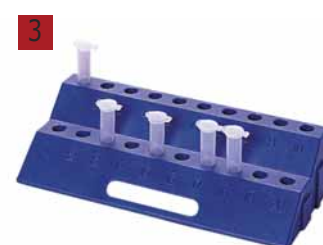
3 Reaktionsgefäßständer, 20-Well, PP



Heathrow Scientific

2 Reihen zu 10 Röhrchen von 0,5/1,0/1,5/2,0 ml. Können für größere Experimente leicht aneinandergehängt werden. Aus autoklavierbarem Polypropylen. Abmessungen: 210 x 90 x 46 mm.

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	14,20	1	9.409 088



4 Reaktionsgefäßständer, PP, 96-Well



Heathrow Scientific

Autoklavierbar. Beidseitig benutzbares Gestell für 96 x 0,5 ml Reaktionsgefäße auf der einen und 96 x 1,5 oder 2 ml Reaktionsgefäße auf der anderen Seite. Alphanumerisch gekennzeichnete Stellplätze im 8 x 12 Gitter. Handlicher Deckel mit Schnappverschlüssen. Abmessungen (L x B x H): 246 x 121 x 50 mm.

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau, grün, pink, gelb, orange	98,50	5	9.193 982
Natur	19,80	1	6.237 620
Blau	19,80	1	6.237 267
Grün	19,80	1	6.237 268
Pink	19,80	1	6.237 621
Gelb	19,80	1	6.237 622



5 6 Gefäßständer pop-up™, faltbar, PP



Heathrow Scientific

Kompaktes, zusammenklappbares Gestell aus Polypropylen. Einfach im Gebrauch, robust. Zur sicheren Identifikation der Gefäße sind die Stellplätze gekennzeichnet. Bestückbar in geöffneten und geschlossener Position. Nicht autoklavierbar. Abmessungen, aufgeklappt (L x B x H): 255 x 137 x 72 mm. Zusammengeklappt hat das Rack eine Höhe von 21 mm.

Für	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
21 x 15 ml und 12 x 50 ml Röhrchen	Pink	44,40	5	41,90	2	9.193 997
21 x 15 ml und 12 x 50 ml Röhrchen	Blau	37,60	5	35,50	2	9.193 998
45 x 15 ml Röhrchen	Violett	37,60	5	35,50	2	6.254 577
18 x 50 ml Röhrchen	Grün	37,60	5	35,50	2	6.254 578



1



1 Gefäßständer Rota-Rack®, PP



Heathrow Scientific

Autoklavierbar. Die fest verbundenen Module sind einzeln drehbar, wodurch unterschiedliche Größen von Reaktionsgefäßen und Röhrchen nebeneinander platziert werden können.

Jedes Modul des Rota Rack® für große Reaktionsgefäße hat Bohrungen für:
2 x 50 ml Zentrifugenröhrchen, 8 x 15 ml Zentrifugenröhrchen, 6 x 20 mm Röhrchen und 10 x 10 bis 13 mm Röhrchen.
Jedes Modul des Rota Rack® für Mikro-Reaktionsgefäße hat Bohrungen für:
6 x 15 ml Zentrifugenröhrchen, 9 x 1,5/2,0 ml Reaktionsgefäße, 12 x 0,5 ml Reaktionsgefäße,
32 x 0,2 ml PCR-Reaktionsgefäße oder 4 Streifen mit 8 Reaktionsgefäßen.

Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rota-Rack® für große Reaktionsgefäße	110	224	110	68,90	1	9.193 988
Rota-Rack® für Mikro-Reaktionsgefäße	100	210	100	68,90	1	9.193 989

2



2 Lagerboxen, PP, 50-/100 Well



Heathrow Scientific

Autoklavierbar. Sehr stabile PP-Box mit Scharnierdeckel und Verschluss. Das eingespritzte Raster auf dem Deckel, die gedruckten Koordinaten auf dem Boden der Fächer sowie die Koordinaten auf den Rändern der Box machen die Ein- und Auslagerung von Proben sehr sicher. Geringe Verwechslungsgefahr. Passend für 1,5 und 2,0 ml Gefäße. Temperaturbeständig von -80 bis +121 °C.

Farbe	Abmessungen (L x B x H) mm	Anzahl Stellplätze	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau, grün, violett, gelb, orange	141 x 92 x 56	50	33,40	5	30,30	5	9.193 985
Natur	141 x 92 x 56	50	6,15	5	5,15	1	6.243 162
Blau, grün, violett, gelb, orange	141 x 151 x 57	100	65,00	5	59,10	5	9.193 981
Natur	141 x 151 x 57	100	13,00	5	11,80	1	6.206 710
Schwarz	141 x 151 x 57	100	11,80	40	11,40	1	6.253 894

3



3 Gefäßständer, PP



ISOLAB

Blau. Aus Polypropylen mit hoher Dichte, daher kein Aufschwimmen im Wasserbad. Nummerierte Stellplätze. Autoklavierbar.

Für Ø Röhrchen	Anzahl Stellplätze	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12 ... 13	50	275 x 160 x 70	11,80	1	9.193 141
15 ... 16	50	275 x 160 x 70	11,80	1	9.193 142
17 ... 18	50	275 x 160 x 70	11,80	1	9.193 143
18 ... 20	45	275 x 160 x 70	11,80	1	9.193 144
28 ... 30	26	275 x 160 x 70	11,80	1	9.193 145

4



4 Gefäßständer, PP



ISOLAB

Aus Polypropylen mit hoher Dichte, daher kein Aufschwimmen im Wasserbad. Die Gestelle werden auseinandergeklappt geliefert und sind leicht zusammenzubauen. Nummerierte Stellplätze. Autoklavierbar.

Für Ø Röhrchen	Anzahl Stellplätze	Abmessungen (B x T x H) mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
13	84	125 x 265 x 70	blau	11,00	1	4.663 315
16	55	125 x 265 x 70	blau	11,00	1	4.663 316
18	55	125 x 265 x 70	blau	11,00	1	4.678 588
20	40	125 x 265 x 70	blau	11,00	1	4.663 317
25	32	125 x 265 x 90	blau	11,00	1	4.663 318
30	21	125 x 265 x 90	blau	11,00	1	4.663 319

1 Reaktionsgefäßständer für PCR-Gefäße, PP



ISOLAB

Autoklavierbares Gestell mit durchsichtigem Deckel zum Aufbewahren oder Arbeiten mit unterschiedlichen Gefäßen, die für PCR-Ansätze benötigt werden. Bis zu 32 x 0,2 ml PCR-Gefäße, 24 x 1,5/2,0 ml und 16x 0,5 ml Mikroröhrchen. Einfache Probenidentifikation mittels hervorgehobener alphanummerischer Beschriftung. Mit 4 seitlichen Schriftfeldern zur einfachen Kennzeichnung.
Abmessungen (L x B x H): 210 x 115 x 50 mm.

Für Röhrchen	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		EUR	pro VE	
0,2 / 0,5 / 1,5 - 2,0	32 / 16 / 24	13,40	1	6.255 805



2 Zentrifugenröhrchengestell, PP



ISOLAB

Geeignet für 15 ml oder 50 ml konische Zentrifugenröhrchen. Sicherer Halt durch einfaches Drücken der Röhrchen in die vorgesehenen Kavitäten. Innovatives Design mit abgewinkelten Enden ermöglicht das platzsparende Stapeln der Gestelle. Einfache Probenidentifikation mittels alphanummerischer Prägung.

Für Röhrchen	Anzahl Stellplätze	Abmessungen (B x T x H)	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		mm	EUR	pro VE	
15	5 x 5	150 x 120 x 32	12,40	1	6.267 412
50	5 x 5	230 x 190 x 35	12,60	1	6.267 413



3 Reaktionsgefäßständer (1,5 ml), PP



Kartell

Mit zwei Etagen, in vier Farben erhältlich. Es handelt sich um ein vielseitig einsetzbares, autoklavierbares Gestell, es kann sowohl trocken als auch im Wasserbad oder im Gefrierschrank verwendet werden. Jedes Gestell ist mit einem alphanumerischen Raster versehen, das im Reliefdruck auf der oberen Etage angebracht ist und eine einfache Kennzeichnung der Proben erlaubt. Das Gestell ist für 100 Reaktionsgefäße zu 1,5 ml - mit oder ohne Verschluss - oder für 50 Reagenzgläser zu 1,5 ml mit offenem Verschluss bestimmt.
Die Reagenzglasgestelle sind auch befüllt stapelbar und sind mit einer entsprechenden Oberfläche für das Anbringen von Beschriftungsetiketten auf beiden Seiten versehen (für Strichcodes usw.).
Abmessungen (L x B x H): 263 x 109,5 x 45 mm.

Farbe	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
blau	100	17,10	1	6.225 714
gelb	100	17,10	1	6.238 141
weiß	100	17,10	1	6.226 179
rot	100	17,10	1	6.401 579



Gefäßständer, epoxy-beschichteter Stahl

Chemikalienresistente Gestelle für den Transport oder die Bearbeitung von Proben.

Heathrow Scientific

Typ A: Passend für Probengefäße mit niedriger Form und einem max. Durchmesser von 25 mm oder einem max. Durchmesser von 33mm.

Der Maschendraht im Boden verhindert ein Durchfallen der Probengefäße und ermöglicht den Transport des beladenen Gestells.

Typ B: Für 15 ml Röhrchen mit einem Durchmesser von max. 20 mm oder für 50 ml Röhrchen mit einem

Durchmesser von max. 30 mm. Einsenkung zur Stabilisierung von konischen Gefäßen im Boden.

Typ C: Passend für 6 Zentrifugenflaschen 250 ml mit einem Durchmesser von max. 60 mm.

Einsenkung zur Stabilisierung von konischen Gefäßen im Boden.

Typ	Für Ø Röhrchen	Breite	Länge	Höhe	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	mm	mm		EUR	pro VE	
A	25	64	164	32	2 x 6	25,70	1	9.194 021
A	25	145	271	32	5 x 10	34,60	1	9.194 022
A	33	80	212	60	2 x 6	26,70	1	9.194 023
A	33	189	355	60	5 x 10	37,10	1	9.194 024 ¹
B	20	76	127	76	3 x 5	36,90	1	6.243 203
B	30	80	147	89	2 x 4	34,70	1	6.239 754
C	60	135	205	104	2 x 3	29,40	1	9.194 025 ²

1



9.194 024

2



9.194 025

LLG-Reagenzglasgestell, PP



Aus PP. Stapelbar. Die LLG-Racks werden dreiteilig geliefert und sind leicht zusammensteckbar. Mit alphanumerischer Positionskennzeichnung für eine schnelle und einfache Identifikation der Proben. Einsetzbar in Wasserbädern. Die Racks schwimmen dank der Dichte des Materials nicht auf. Mit einem seitlichen Feld an der Seite zum Aufbringen eines Etiketts oder zur Beschriftung. Autoklavierbar.

Für Ø Röhrchen	Farbe	Abmessungen (B x T x H)	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		mm		EUR	pro VE	
16	weiß	251 x 106 x 71	60	10,30	1	6.286 169
16	blau	251 x 106 x 71	60	10,30	1	6.286 170 ³
16	rot	251 x 106 x 71	60	10,30	1	6.286 171
20	weiß	252 x 108 x 72	40	10,30	1	6.286 172 ⁴
20	blau	252 x 108 x 72	40	10,30	1	6.286 173
20	rot	252 x 108 x 72	40	10,30	1	6.286 174
30	weiß	252 x 107 x 71	21	10,30	1	6.286 175
30	blau	252 x 107 x 71	21	10,30	1	6.286 176
30	rot	252 x 107 x 71	21	10,30	1	6.286 177 ⁵

3



6.286 170

4



6.286 172

5



6.286 177

1 Reagenzglasgestelle Switch-Grid™, POM


NEW

Bel-Art Products

Dieses Gestell mit geteiltem Rahmen kann bis zu zwei unterschiedliche Gittereinsätze aufnehmen. Für Reagenzgläser mit einem Durchmesser von 10 bis 30 mm. Abmessung Rahmen (B x H x T): 318 x 111 x 67 mm.

- 5 farbig kodierte Gittereinsätze
- Drei-Ebenen-Rack
- Mit Gummifüßen
- Stapelbar
- Chemikalienbeständig
- Autoklavierbar bei 121 °C



Typ	Für Ø	Farbe	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm			EUR	pro VE	
Gestellrahmen		weiß		31,10	1	4.674 982
Gittereinsätze	10 ... 13	orange	7 x 6	10,70	4	4.674 983
Gittereinsätze	13 ... 16	blau	6 x 5	10,70	4	4.674 984
Gittereinsätze	16 ... 20	grün	5 x 4	10,70	4	4.674 985
Gittereinsätze	20 ... 25	fuchsia	4 x 3	10,70	4	4.674 986
Gittereinsätze	25 ... 30	gelb	3 x 2	10,70	4	4.674 987

2 Reagenzglasgestell, PP



BRAND

PP. Stabile Konstruktion, stapelbar. Sehr vielseitiges und preisgünstiges Gestell für Reagenzröhrchen in allen gängigen Durchmessern. Gefülltes PP, Dichte 1,2 g/cm³, daher kein Aufschwimmen im Wasserbad. Alphanumerisch gekennzeichnete Stellplätze zur eindeutigen Identifikation der Proben. Vergrößerte Abstände zwischen den einzelnen Stellplätzen. Gebrauchstemperatur von -20 bis +90 °C. Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285. Die Gestelle werden dreiteilig geliefert und sind mit wenigen Handgriffen fest und untrennbar zusammengesteckt.



Für Ø Röhrchen	Farbe	Abmessungen (L x B x H)	Anzahl Stellplätze	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
13	weiß	265 x 126 x 75	6 x 14	12,10	5	10,50	1	9.193 240
13	blau	265 x 126 x 75	6 x 14	12,10	5	10,50	1	9.193 241
13	rot	265 x 126 x 75	6 x 14	12,10	5	10,50	1	9.193 242
16	weiß	265 x 126 x 75	5 x 11	12,10	5	10,50	1	9.193 230
16	blau	265 x 126 x 75	5 x 11	12,10	5	10,50	1	9.193 231
16	rot	265 x 126 x 75	5 x 11	12,10	5	10,50	1	9.193 232
18	weiß	265 x 126 x 75	5 x 11	12,10	5	10,50	1	9.193 245
18	blau	265 x 126 x 75	5 x 11	12,10	5	10,50	1	9.193 246
18	rot	265 x 126 x 75	5 x 11	12,10	5	10,50	1	9.193 247
20	weiß	265 x 126 x 75	4 x 10	12,10	5	10,50	1	9.193 250
20	blau	265 x 126 x 75	4 x 10	12,10	5	10,50	1	9.193 251
20	rot	265 x 126 x 75	4 x 10	12,10	5	10,50	1	9.193 252
25	weiß	265 x 126 x 88	4 x 8	12,10	5	10,50	1	9.193 255
25	blau	265 x 126 x 88	4 x 8	12,10	5	10,50	1	9.193 256
25	rot	265 x 126 x 88	4 x 8	12,10	5	10,50	1	9.193 257
30	weiß	265 x 126 x 88	3 x 7	12,10	5	10,50	1	9.193 260
30	blau	265 x 126 x 88	3 x 7	12,10	5	10,50	1	9.193 261
30	rot	265 x 126 x 88	3 x 7	12,10	5	10,50	1	9.193 262

3 Reagenz- und Abtropfgestell, PP

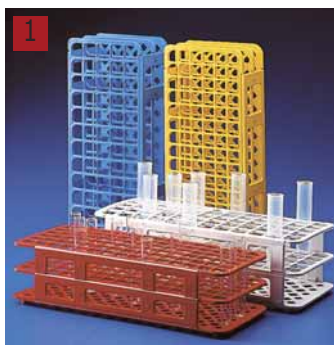


Heathrow Scientific

Autoklavierbar. Aus fiberglasverstärktem PP für einen sicheren Halt von Probenröhrchen und Reagenzgläsern. Der Inhalt der Röhrchen ist immer gut sichtbar. Die Gestelle schwimmen im Wasserbad nicht auf. Auch als Abtropfgestelle für Röhrchen, Elektrophorese- und Chromatographieplatten nutzbar. Das flexible Stabdesign ermöglicht den Halt von Röhrchen mit einem Durchmesser von 10 bis 13 mm bzw. 14 bis 17 mm. Mit geprägter Indizierung und Abtropflöchern im Boden der Gestelle.



Für Röhrchen	Farbe	Breite	Länge	Höhe	Anzahl Stäbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
		mm	mm	mm		EUR	pro VE	
14 ... 17 mm	Weiß	104	188	69	50	18,90	1	6.243 212
14 ... 17 mm	Blau	104	188	69	50	18,90	1	6.243 213
10 ... 13 mm	Weiß	126	182	69	96	16,90	1	6.243 210
10 ... 13 mm	Blau	126	182	69	96	16,90	1	6.243 211



1 Reagenzglasgestelle, PP



Kartell

Autoklavierbar bei 121 °C für 20 min. Für den Gebrauch in Gefrierschränken oder Wasserbädern geeignet. Schwimmt nicht auf. Alphanumerische Positionsbezeichnung. Leer stapelbar.

Für Ø Röhrchen	Farbe	Abmessungen (L x B x H)	Anzahl Stellplätze	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
13	weiß	246 x 105 x 64	90	17,10	20	15,60	1	6.205 483
13	blau	246 x 105 x 64	90	17,10	20	15,60	1	6.224 460
13	gelb	246 x 105 x 64	90	17,10	20	15,60	1	6.206 439
13	rot	246 x 105 x 64	90	17,10	20	15,60	1	9.193 200
16	weiß	246 x 105 x 72	60	16,50	20	15,00	1	6.205 109
16	blau	246 x 105 x 72	60	16,50	20	15,00	1	6.206 347
16	gelb	246 x 105 x 72	60	16,50	20	15,00	1	6.206 305
16	rot	246 x 105 x 72	60	16,50	20	15,00	1	6.204 936
20	weiß	246 x 105 x 72	40	16,50	20	15,00	1	6.205 110
20	blau	246 x 105 x 72	40	16,50	20	15,00	1	6.206 206
20	gelb	246 x 105 x 72	40	16,50	20	15,00	1	6.224 461
20	rot	246 x 105 x 72	40	16,50	20	15,00	1	9.193 201
25	weiß	295 x 125 x 85	40	19,50	20	17,80	1	6.236 328
25	blau	295 x 125 x 85	40	19,50	20	17,80	1	6.236 329
25	gelb	295 x 125 x 85	40	19,50	20	17,80	1	6.236 330
25	rot	295 x 125 x 85	40	19,50	20	17,80	1	9.193 202
30	weiß	300 x 112 x 85	24	21,00	20	19,10	1	6.207 191
30	blau	300 x 112 x 85	24	21,00	20	19,10	1	7.632 543
30	rot	300 x 112 x 85	24	21,00	20	19,10	1	6.401 582
30	gelb	300 x 112 x 85	24	21,00	20	19,10	1	6.204 134



2 Reagenzglasgestelle, Acetal-Kunststoff



Thermo Scientific

Thermo Scientific™ Nalgene™ Unwire™ Reagenzglasgestelle gefertigt mit Resmer™ Manufacturing Technology. Kein Aufschwimmen im Wasserbad. Aus einem Guss, ohne scharfe Kanten und Ecken. Alphanumerische Positionsbezeichnung. Beschriftbare Stirnfläche. Autoklavierbar.

Für Ø Röhrchen	Farbe	Breite	Länge	Höhe	Anzahl Stellplätze	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		mm	mm	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
13	Weiß	102	200	57	6 x 12	21,80	8	17,40	1	9.194 513
13	Orange	102	200	57	6 x 12	21,80	8	17,40	1	9.194 523
13	Gelb	102	200	57	6 x 12	21,80	8	17,40	1	9.194 533
13	Blau	102	200	57	6 x 12	21,80	8	17,40	1	9.194 543
13	Grün	102	200	57	6 x 12	21,80	8	17,40	1	9.194 553
13	Rot	102	200	57	6 x 12	21,80	8	17,40	1	9.194 563
16	Weiß	127	248	70	6 x 12	21,80	8	17,40	1	9.194 514
16	Orange	127	248	70	6 x 12	21,80	8	17,40	1	9.194 524
16	Gelb	127	248	70	6 x 12	21,80	8	17,40	1	9.194 534
16	Blau	127	248	70	6 x 12	21,80	8	17,40	1	9.194 544
16	Grün	127	248	70	6 x 12	21,80	8	17,40	1	9.194 554
16	Rot	127	248	70	6 x 12	21,80	8	17,40	1	9.194 564
20	Weiß	102	250	83	4 x 10	21,80	8	17,40	1	9.194 515
20	Orange	102	250	83	4 x 10	21,80	8	17,40	1	9.194 525
20	Gelb	102	250	83	4 x 10	21,80	8	17,40	1	9.194 535
20	Blau	102	250	83	4 x 10	21,80	8	17,40	1	9.194 545
20	Grün	102	250	83	4 x 10	21,80	8	17,40	1	9.194 555
20	Rot	102	250	83	4 x 10	21,80	8	17,40	1	9.194 565
25	Weiß	121	300	92	4 x 10	24,10	8	19,30	1	9.194 516
25	Orange	121	300	92	4 x 10	24,10	8	19,30	1	9.194 526
25	Gelb	121	300	92	4 x 10	24,10	8	19,30	1	9.194 536
25	Blau	121	300	92	4 x 10	24,10	8	19,30	1	9.194 546
25	Grün	121	300	92	4 x 10	24,10	8	19,30	1	9.194 556
25	Rot	121	300	92	4 x 10	24,10	8	19,30	1	9.194 566
30	Weiß	108	283	83	3 x 8	24,10	8	19,30	1	9.194 517
30	Orange	108	283	83	3 x 8	24,10	8	19,30	1	9.194 527
30	Gelb	108	283	83	3 x 8	24,10	8	19,30	1	9.194 537
30	Blau	108	283	83	3 x 8	24,10	8	19,30	1	9.194 547
30	Grün	108	283	83	3 x 8	24,10	8	19,30	1	9.194 557
30	Rot	108	283	83	3 x 8	24,10	8	19,30	1	9.194 567

1 LLG-Reagenzglasgestell, Draht/Nylon

Aus Draht mit weißem Nylonüberzug. Fachgröße 18 x 18 mm (6.286 416 = 30 x 30 mm)

Länge	Breite	Höhe	Anzahl Stellplätze	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
130	54	70	2 x 6	16,50	5	15,00	1	6.286 410
248	55	70	2 x 12	18,92	5	17,20	1	6.286 411
248	73	70	3 x 12	21,45	5	19,50	1	6.286 412
130	95	70	4 x 6	18,92	5	17,20	1	6.286 413
248	94	70	4 x 12	23,43	5	21,30	1	6.286 414
215	208	70	10 x 10	31,90	5	29,00	1	6.286 415
235	85	80	6 x 2	38,83	5	35,30	1	6.286 416

1



2 Reagenzglasgestell, Draht/Nylon

Draht, mit weißem Nylonüberzug. Fachgröße 18 x 18 mm. Fachgitter oben und in 30 mm Höhe. Bis max. 80 °C temperaturbeständig.

Höhe	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
70	3 x 4	25,30	1	6.800 654
70	2 x 6	24,70	1	9.193 762
70	2 x 10	32,10	1	9.193 764
70	2 x 12	36,80	1	9.193 766
70	3 x 12	38,60	1	9.193 768
70	4 x 6	36,80	1	9.193 772
70	4 x 12	39,10	1	9.193 774
70	10 x 10	67,40	1	9.193 776
100	2 x 12	30,40	1	9.193 784
100	4 x 12	37,40	1	9.193 788

2



3 Reagenzglasgestell, Edelstahlbraht

Edelstahlbraht rostfrei, elektrochemisch poliert. Fachgröße 18 x 18 mm. Fachgitter oben und in 30 mm Höhe.

Höhe	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
70	2 x 12	55,30	1	9.193 824
70	3 x 12	59,30	1	9.193 836
70	4 x 12	61,40	1	9.193 848
100	4 x 12	58,90	1	9.193 948

3

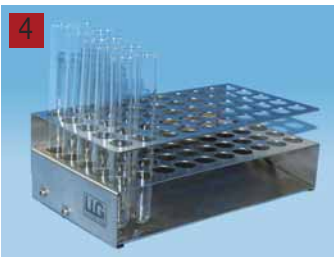


4 LLG-Reagenzglasständer, selbstausrichtend, Edelstahl

Robuster Reagenzglasständer aus Edelstahl (gebürstet). Durch die besondere Konstruktion richten sich die Reagenzgläser automatisch aus, so dass sie komfortabel zu handhaben sind. Kontaminationen von Gefäß zu Gefäß werden ebenfalls reduziert, da sich die "Köpfe" der Gefäße nicht berühren. Spülmaschinenfest, autoklavierbar, geeignet für trockene Hitze (200 °C) und Wasserbad. Jeweils 50 Stellplätze.

Für Ø Gläser	Loch	Abmessungen	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	Ø (L x B x H)	mm mm	EUR	pro VE	
16	17,5	224 x 120 x 75	47,00	1	9.409 014

4



5 Reagenzglasständer, PP



Für 12 oder 24 Gläser bis Ø 18 mm, autoklavierbar, unzerbrechlich, recyclebar, Farbe blau.

Für Ø Röhrchen	Anzahl Stellplätze	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
18	12	14,10	10	12,50	1	9.193 112
18	24	15,40	10	13,70	1	9.193 124

5



1



1 Reagenzglashalter, Holz

Mit Metallfeder.

Für Ø Gläser mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
bis 20	10,80	10	9.193 749
bis 30	13,30	10	9.193 750

2



2 Reagenzglashalter Edelstahl, vernickelt

Ideal zum Erhitzen oder Festhalten von heißen Röhrchen mit einem Durchmesser bis zu 30 mm. Aus rostfreiem Edelstahl mit Fingergriff und langen Greifarm zum Schutz vor Verbrennungen. Hitzeresistent bis zu 100 °C.

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130	4,30	1	6.202 530

3



3 LLG-Probenbehälter, PP, Heavy Duty, mit Schraubverschluss, HDPE

Ideal zum Sammeln, Transportieren und Lagern von flüssigen Proben.

- Bestens geeignet für flüssige histologische Proben
- Behälter aus nicht-zytotoxischem Polypropylen
- Sehr stabile Ausführung
- Durch geriffelten Rand an Boden und Deckel auch mit Handschuhen leicht zu öffnen und zu schließen
- Gute Sicht auf die Proben durch halbtransparentes Material
- Mit Graduierung
- Mit Etikett zur Beschriftung
- Auslaufsicher

Nenn- volumen ml	Graduierung bis ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20	15	37	42	111,10	1000	6.265 649
40	30	50	40	83,20	500	6.265 650
60	50	50	58	92,60	500	6.265 651
80	70	50	77	62,90	300	6.265 652
120	120	58	77	74,00	300	6.265 653
160	160	57	100	77,66	200	6.282 108
250	150	97	52	90,20	154	6.265 654
450	350	97	110	100,60	132	6.265 655
900	700	120	138	82,10	64	6.265 656
250		63	121	88,20	70	6.267 972
900	700	120	138*	79,10	64	6.270 049

* ohne Beschriftungsfeld.

4



4 LLG-Probenbehälter, PS, mit Schraubverschluss, steril

Mit PE oder PP-Schraubverschluss. Vielseitig einsetzbar z.B. zur Aufbewahrung oder zum Transport von Proben.

- Nicht zytotoxisch
- EO sterilisiert
- 30 ml Behälter mit konischem Boden und Stehrand
- Ideal für kleine Probenvolumina
- Besonders tropfsicher
- Mit Beschriftungsfeld

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Werkstoff Deckel	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	22	48	PP	114,00	700	6.265 646
30	30	90	PP	17,40	50	6.265 647
60	43	58	PE	25,90	60	6.265 648

5



5 LLG-Probenbehälter, PS, mit Metallkappe, steril

Ideal zur Probenaufbewahrung. Material: reines Polystyrol. Alle Materialien sind nicht-zytotoxisch. Metallkappe mit inerter PVC-Dichtung.

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60	43	60	96,50	300	9.070 321
60	43	60	28,82	60	6.261 958
100	49	75	112,00	200	9.070 322
100	49	75	33,33	40	6.261 959
250	63	121	49,20	50	9.070 323
250	63	121	33,30	25	6.261 960

1 Probenbehälter, 30 ml, Sterilin™, PS, mit Schraubverschluss, PP

Probenbehälter mit bedrucktem, unbedrucktem oder ohne Beschriftungsfeld.
Mit oder ohne Probenlöffel erhältlich.

Thermo Scientific

- Schraubverschluss PP mit ½-Drehung zur Einhandbedienung
- Aseptisch
- Auslaufsicher
- Geeignet für Zentrifugation bei 3.800 x g

Beschreibung	Nenn- volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Beschriftung	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
Universalbehälter	30	31	94	Ohne	127,30	400	6.800 901
Universalbehälter	30	31	94	Bedruckt	127,30	400	6.228 981
Universalbehälter	30	31	94	Unbedruckt	127,30	400	6.265 733
Universalbehälter mit Löffel	30	31	94	Ohne	179,40	400	6.280 000
Universalbehälter mit Löffel	30	31	94	Bedruckt	185,90	400	6.228 982



2 Szintillationsfläschchen, Borosilikatglas

- Mit weißen Schraubkappen aus PP
- Einlage Metallfolie
- Hergestellt aus kaliumarmem Borosilikatglas WHEATON 180
- Hohe UV-Transmission

DWK Life Sciences

2



Volumen ml	Beschreibung	Verschlussgröße	Abmessungen (Ø x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
20	Kappen montiert	22-400	28 x 61	230,00	500	6.253 024
20	Kappen montiert	24-400	28 x 61	237,50	500	6.284 229
20	Kappen separat verpackt	22-400	28 x 61	237,50	500	6.801 771

3 Szintillations-Röhrchen, PE

Unzerbrechliche Ampullen, geeignet für jede Art der Flüssigszintillation. Dicke Wände zur Vermeidung eines Lösungsverlusts. Spezieller Gewindeverschluss aus Polypropylen für festes Verschließen (Art. Nr. 6.204 304).
Einsteckampullen, Kapazität 4 ml, mit Schraubverschluss (Art. Nr. 6.901 743).

Kartell

3



Nenn- volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
20	26,50	60,1	247,60	1000	6.204 304
4	13,71	53,6	229,20	2000	6.901 743

1



1 LLG-Dosen, PP, mit Schraubdeckel, PP



Weiß, komplett mit aufgeschraubtem Deckel.
Zur Lagerung oder zum Transport von Proben.

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	58	19	11,70	10	9.402 310
75	58	47	12,20	10	9.402 313
310	81	81	21,78	10	9.402 318
600	119	67	35,42	10	9.402 321
1250	119	130	25,08	5	9.402 324

2



2 LLG-Dosen, PS/PP, mit Originalitätsverschluss, LDPE/PP



Weiß. Mit Originalitätsverschluss.
Vielseitig einsetzbar z.B. zur Aufbewahrung oder zum Transport von Proben.

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Werkstoff	Werkstoff Deckel	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	36	52	PS	LDPE	11,70	10	9.402 350
100	58	58	PP	PP	15,51	10	9.402 353
250	64	95	PS	LDPE	20,24	10	9.402 356
1000	116	116	PP	PP	23,54	5	9.402 359

3



3 Universaldosen, HDPE, mit Deckel, LDPE

HDPE. Mit dicht schließendem Deckel aus LDPE. Säure- und chemikalienfest. Tiefkühl- und stapelfähig.
Lebensmittelecht. Farbe: natur.

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	98	42	3,60	30	2,45	1	9.033 201
400	114	55	4,10	20	2,80	1	9.033 202
700	114	88	4,55	25	3,10	1	9.033 211
1000	136	110	5,15	20	3,55	1	9.033 212
2000	169	143	8,45	25	5,80	1	9.033 213

4



4 Dosen mit Schraubdeckel "Salbenkruken", PP



Weiß, komplett mit aufgeschraubtem Deckel aus PP rot, im Safepack mit Analysenzertifikat.

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	34	40	14,80	25	7.077 661
60	41	56	18,60	25	6.254 446
90	56	52	24,20	25	7.077 852
125	56	68	29,50	25	7.085 372
250	73	79	42,40	20	7.053 933
500	96	90	35,00	9	7.052 896
625	96	113	25,00	6	7.051 092
1000	112	129	15,50	3	7.052 895
1250	112	159	17,90	3	7.053 930

1 Dosen, PP, mit Stülpdeckel



BRAND

Transparent.

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	56	25	16,00	10	9.402 416
115	75	30	21,50	10	9.402 421



2 Dose mit Schraubdeckel, LaboPlast®, PP



Bürkle

Restlose Entleerbarkeit, keine Hinterschneidungen, sterilisierbar, Farbe: Weiß.

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12	25	31	0,22	1	7.624 042
25	31	40	0,33	1	7.631 862
60	41	56	0,58	1	6.901 503
90	52	52	0,65	1	6.222 886
125	52	67	0,74	1	6.802 809
250	68	79	1,25	1	6.050 562
625	90	113	1,35	1	6.078 446
1000	102	129	3,25	1	6.055 461



3 Dosen mit Schnappdeckel, PE



Kartell

Leicht konisch. Mit anhängendem Schnappdeckel, der beim Aufdrücken fest einschnappt. Leicht und unzerbrechlich. Für Lebensmittel geeignet.

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,0	8	32	42,00	5	29,00	100	9.401 805
2,5	14	32	0,56	100	0,32	1	9.401 820
5,0	15	49	0,79	100	0,51	1	9.401 822
7,0	23	33	0,94	100	0,57	1	9.401 830
8,0	17	58	0,86	100	0,53	1	9.401 825
20,0	25	75	0,89	100	0,55	1	9.401 835
25,0	31	53	1,20	50	0,84	1	9.401 838
35,0	31	75	1,30	50	0,88	1	9.401 840



4 Dosen mit Schraubverschluss, HDPE



Kartell

Starkwandig. Schraubverschluss mit Dichtkonus. Auslaufsicher. Exzellente chemische Beständigkeit. Für Lebensmittel geeignet.

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	21	36	3,75	10	3,00	1	9.401 850
10	21	58	4,35	10	3,60	1	9.401 851
30	35	53	4,85	10	4,20	1	9.401 852
60	35	94	5,65	10	5,15	1	9.401 853
90	55	63	6,95	10	6,35	1	9.401 854
180	55	110	8,30	10	7,55	1	9.401 855



1



1 Dosen, PS

Klar, durchsichtig. Einsetzbar für verschiedene Anwendungen.
Deckel bitte separat bestellen.

Thermo Scientific

Nenn- volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12,5	27	29	198,00	1000	4.008 637
20,0	27	41	580,80	2400	4.008 944
30,0	27	60	1.016,40	1200	4.009 104
50,0	41	49	316,80	800	4.008 750

2



2 Deckel, PE für Dosen, PS

Thermo Scientific

Für Dosen ml	Steril	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12,5 / 20 / 30	-	Naturfarben	440,00	4000	4.008 824
50	-	Grau	448,80	2400	4.008 825

3



3 Dosen mit Schraubdeckel Nalgene™, PP

Thermo Scientific



Wiederholt autoklavierbar. Vor dem Autoklavieren den Verschluss abschrauben.
Durchscheinend. Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit.

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	38	46	22,10	12	9.033 230
30	43	48	23,40	12	9.033 231
60	53	45	24,60	12	9.033 232
125	70	74	38,90	12	9.033 233
250	70	119	24,60	6	9.033 234
500	120	88	35,40	6	9.033 235
1000	120	151	52,50	6	9.033 236

4



4 Dosen mit Schraubdeckel Nalgene™, PC

Thermo Scientific



Zylindrisch. Äußerst stoßfest. Stapelbar. Nicht toxisch. Hervorragend geeignet für Kühlräume und Kühlschränke.
Autoklavierbar. Vor dem Autoklavieren den Verschluss abschrauben.

- Ausgezeichnet für den Einsatz in Kühlräumen und -schränken geeignet, Inhalt einfach zu beobachten
- Große Öffnung und gerade Wände ermöglichen ungehinderten Zugriff und vollständige Entnahme von Proben
- Dosen für 15, 30 und 60 ml haben naturfarbene Polypropylen-Deckel
- Dosen von 125 ml bis 1 l haben weiße Polypropylen-Deckel mit umlaufender Innenfurche für besseres Stapeln.
- Größen 125 und 250 ml passen zu Osterizer™ und anderen Mischern mit Mason-Gewinden; empfohlen für die Verwendung mit dem entsprechenden Verschluss mit Schlauchanschluss für Flüssigkeitstransfer (Art.-Nr. 7.048 079)
- Autoklavierbar/transparent

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	38	46	12,60	4	9.033 237
30	43	48	14,80	4	9.033 238
60	53	45	16,70	4	9.033 239
125	70	74	28,80	4	9.033 240
250	70	119	33,40	4	9.033 241
500	120	88	52,80	4	9.033 242
1000	120	151	15,80	1	9.033 187

1 Probenbehälter, PP mit Schnappdeckel, LDPE



VITLAB

Transparent. Mit Schnappdeckel LDPE. Konische Form.
Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	20	25	24,00	25	9.402 771
18	22	57	32,00	25	9.402 777
50	30	97	16,90	10	9.402 781
160	50	110	19,70	10	9.402 783



Mehrzweckbecher mit Schraubverschluss, PP

Transparent, mit rotem Schraubverschluss. Unsteril oder einzeln steril verpackt.
Ideal zum nehmen von Proben, Lagerung von festen, pasteusen oder flüssigen Materialien.

Ratiolab

Nenn- volumen ml	Steril	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Werkstoff	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	-	43	47	PP	83,60	1000	9.401 860
30	+	43	47	PP	57,20	500	6.287 527
60 *	-	43	66	PP	51,40	600	6.260 493
60 *	+	43	66	PP	56,10	500	6.258 714
120*	-	63	73	PP	47,00	500	6.803 183
120*	+	63	73	PP	57,90	250	6.093 728
200	+	64	80	PP	57,90	150	6.262 099
200	-	64	80	PP	72,40	200	6.261 429
200	+	64	82	PS	59,20	150	9.401 861

*mit Graduierung und Beschriftungsfeld



4 Mehrzweckbecher, PP

Transparenter, druckfester und bruchsicherer Probenbecher, ideal zum Sammeln und Lagern von Proben aller Art. Mit und ohne Schraubdeckel bestellbar.

Böttger

- Graduiert
- Stabil und standfest
- Schreibfeld auf dem Becher und mattierte Beschriftungsfläche auf dem Deckel
- Große Öffnung für leichtes und sicheres Befüllen
- Auslaufsicherer und flüssigkeitsdichter Schraubverschluss mit Gewinde

Beschreibung	Nenn- volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Schraubdeckel, grün, HDPE	125	58,40	500	6.238 122
ohne Schraubdeckel	125	65,20	1000	6.237 981



5 Weithalsdosen mit Schraubdeckel, HDPE


NEW
Kartell

Die zylindrischen Behälter werden komplett mit Innenverschluss und Verschlusskappe geliefert. Aufgrund der besonders großen Halsweite sind sie geeignet für Pulver, Feststoffproben, cremige oder halb feste Stoffe, Kristalle sowie hygroskopische Stoffe. Für Lebensmittel geeignet nach EC Norm 1935/2004 und EC Norm 10/2011.

Nenn- volumen ml	Ø außen mm	Ø innen Hals mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	50	36	60	15,40	10	4.672 397
120	56	36	71	17,20	10	4.672 394
250	69	50	94	18,10	10	4.672 395
500	86	70	107	22,00	10	4.672 396
1000	111	85	128	30,80	10	4.672 393
1500	111	87	182	33,90	10	9.073 444
2000	111	87	235	38,80	10	9.073 446



1



1 Weithalsdosen Serie 376, HDPE

Rund. Naturfarben. Die weite Halsöffnung sorgt für leichte Befüllung und Reinigung. PE-Schaumdichtung im schwarzen Deckel, deshalb auslaufsicher.

Kautex

Verschluss bitte separat bestellen.

Nenn- volumen ml	Ø außen mm	Ø innen Hals mm	Gewinde Außen-Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	48	31	40	77	1,10	100	0,89	1	9.073 388
250	65	41	50	98	1,70	100	1,40	1	9.073 389
500	80	53	65	122	1,95	100	1,60	1	9.073 390
750	94	53	65	130	2,60	100	2,20	1	9.073 391
1000	100	67	80	153	2,75	100	2,30	1	9.073 392
1500	114	67	80	173	3,60	50	3,00	1	9.073 393
2000	126	67	80	192	4,75	50	3,95	1	9.073 394

Höhe mm ohne Verschluss.

2



2 Schraubverschlüsse, PP, für Weithalsdosen Serie 376

Schraubverschluss schwarz, mit PE-Schaumdichtung.

Kautex

Für Dosen ml	Gewinde Außen-Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	40	0,50	100	0,33	1	9.073 071
250	50	0,52	100	0,37	1	9.073 072
500 u. 750	65	0,86	100	0,66	1	9.073 073
1000, 1500 u. 2000	80	1,05	100	0,86	1	9.073 074

3



3 Weithalsdosen, PET, mit Schraubverschluss, PP

Glasklar, mit weißem Polypropylenverschluss. Lebensmittelgeeignet. Rund, 1.000 ml und 2.000 ml eckig.

behr

Nenn- volumen ml	Ø außen mm	Ø Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	74	69	37	9,40	10	9.103 136
250	81	69	72	14,00	10	9.103 137
500	88	81	108	19,30	10	9.103 138
1000	85	81	174	39,50	10	6.242 746
2000	118	100	186	59,10	10	9.103 140
2500	140	100	212	63,90	10	9.103 148
3000	150	100	212	67,70	10	9.103 149

4



4 LLG-Weithalsgläser, Glas

Twist-off Schraubdeckelglas, Weithals. Ideal zur Probenaufbewahrung. Glas, klar. Ohne Deckel, Deckel bitte separat bestellen.

Nenn- volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
106	48	78,0	9,00	12	9.070 301
212	63	80,5	10,40	12	9.070 302
375	63	120,5	11,20	12	9.070 303
720	82	148,0	20,20	12	9.070 304
1062	82	176,0	27,80	12	9.070 305

5



5 Deckel, Metall, für LLG-Weithalsgläser

Weiß. Twist-off Schraubdeckel für LLG-Weithalsgläser.

Für Dosen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
106	5,10	12	9.070 306
212 / 375	5,30	12	9.070 307
720 / 1062	8,20	12	9.070 308

1 LLG-Flaschenträger, Draht/Nylon

Zum Transport von Laborflaschen.

Für Flaschen	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		EUR	pro VE	
1000	6	66,80	1	6.286 409
2000	6	72,20	1	6.286 408



2 Flaschenträger, Draht/PE

Aus PE überzogenem Draht.
Zum Transport von Laborproben verschiedener Größen.
Mit Füßen und feststehendem Tragebügel.

Für Flaschen	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		EUR	pro VE	
2000	4	107,40	1	9.102 204
2000	6	127,50	1	9.102 206
2000	8	175,40	1	9.102 208
2000	10	226,30	1	9.102 210
1000	4	95,50	1	9.102 214
1000	6	119,60	1	9.102 216
1000	8	151,60	1	9.102 218
1000	10	189,20	1	9.102 220
250	4	89,70	1	9.102 224
250	6	97,80	1	9.102 226
250	8	119,60	1	9.102 228
250	10	146,90	1	9.102 230
250	12	176,60	1	9.102 232



3 Flaschenträger, Draht/Kunststoff

Tragekorb aus starkem Draht.
Mit Kunststoff überzogen.

Für Flaschen	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		EUR	pro VE	
1000	4	79,60	1	9.102 321
2500	2	70,80	1	9.102 322



4 Flaschenträger, PP



Bürkle

Für 6 Flaschen bis max. Ø 95 mm. Für Lebensmittel geeignet.

Anzahl Stellplätze	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
6	210 x 305 x 310	12,00	1	6.076 356





1 Flascenträger für 6 Flaschen, ABS

Für den sicheren und komfortablen Transport von bis zu 6 x 250 oder 500 ml Flaschen. Bestens geeignet zum Tragen von 500 ml Waschflaschen. Leichte aber robuste Konstruktion mit ergonomischem Handgriff. Stapelbar.

ISOLAB

Für Flaschen	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		EUR	pro VE	
250 ... 500	6	10,60	1	6.267 361



2 Transportkörbe, Edelstahlraht

Rostfreier Edelstahl, elektrochemisch poliert. Mit umlegbarem Henkel, einrastend. Griffstelle mit Plastikformteil umgeben. Aus punktverschweißtem Gitter 8 x 8 x 1,2 mm. Boden mit zwei Stäben verstärkt.

Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
300 x 400 x 200	271,70	1	9.143 090



3 Reinigungskorb, Edelstahlraht

Mit Deckel. Aus rostfreiem Edelstahlraht, elektrochemisch poliert. Zum Spülen von Kleinteilen. Mantel, Boden und Deckel aus punktgeschweißtem Gitter 8 x 8 x 1,2 mm.

Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
150 x 250 x 150	227,90	1	9.908 130



4 Drahtkörbe, Draht/Nylon

Aus stabilem Draht mit Nylonüberzug. Weiß.

Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
100 x 100 x 100	34,40	1	9.033 341
120 x 120 x 120	38,10	1	9.033 342
140 x 140 x 140	43,80	1	9.033 344
160 x 160 x 160	51,00	1	9.033 346
200 x 200 x 200	64,50	1	9.033 350



5 Drahtkörbe, Edelstahl

Aus Edelstahlraht, elektrochemisch poliert.

Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
100 x 100 x 100	62,10	1	9.033 410
120 x 120 x 120	72,40	1	9.033 412
140 x 140 x 140	82,10	1	9.033 414
160 x 160 x 160	108,40	1	9.033 416
180 x 180 x 180	110,00	1	9.033 418
200 x 200 x 200	130,50	1	9.033 420
200 x 300 x 200	182,00	1	9.033 430
200 x 400 x 200	189,60	1	9.033 440

1 LLG-Spenderbox, Acrylglas

Mit Klappdeckel. Zur Aufbewahrung von Laborutensilien wie z.B. Laborbrillen oder -handschuhe oder andere kleine Artikel. Wandbefestigung möglich (Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten).

- für ca. 12 Schutzbrillen

1



Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-Spenderbox	216 x 216 x 200	70,30	1	6.286 593

2 LLG-Sortimentskasten, PS



Für die Lagerung und den Transport von Laborkleinteilen, z.B. Magnetrührstäbchen. Aus klarem Material zur einfachen Einsicht der Inhalte. Zehn Fächer à 32 x 50 x 27 mm (B x T x H).

- Lebensmittelgeeignet
- Temperaturbeständig von -20 °C bis 70 °C

2



Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
170	105	32	13,20	1	6.311 019

3 Sichtboxen, PS

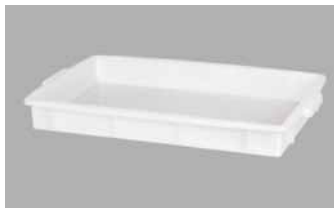
Schwere Industrie-Qualität. Stapelbar (längs und quer). Mit RAL-Zertifikat. Hochschlagfestes, schlagzähes PS. Lebensmittelechte Farben. Glatter Unterboden, daher für Transportbänder geeignet.

3



Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
rot	100	165	75	2	3,10	10	2,15	1	9.033 121
blau	100	165	75	2	3,10	10	2,15	1	9.033 123
grün	100	165	75	2	3,10	10	2,15	1	9.033 124
rot	145	232	125	3	6,40	10	4,40	1	9.033 131
blau	145	232	125	3	6,40	10	4,40	1	9.033 133
grün	145	232	125	3	6,40	10	4,40	1	9.033 134
rot	200	336	150	4	12,60	10	8,60	1	9.033 141
blau	200	336	150	4	12,60	10	8,60	1	9.033 143
grün	200	336	150	4	12,60	10	8,60	1	9.033 144

1



1 Transport- und Lagerbehälter, PP/HDPE

Weiß. Thermoplastische Kunststoffe. Stapelbar. Der verwendete Rohstoff ist physiologisch einwandfrei und entspricht den Richtlinien des Bundesgesundheitsamtes.

Inhalt l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
9	560 x 360 x 64	510 x 310 x 60	PP	17,80	1	9.301 643
10	445 x 345 x 90	410 x 310 x 85	PP	18,20	1	9.301 641
23	460 x 330 x 210	395 x 295 x 200	PE-HD	28,20	1	9.301 663
28	660 x 450 x 130	600 x 400 x 120	PE-HD	35,10	1	9.301 647
31	550 x 450 x 170	480 x 410 x 160	PE-HD	34,20	1	9.301 645
35	600 x 350 x 220	530 x 315 x 210	PE-HD	36,90	1	9.301 661
50	660 x 450 x 220	600 x 400 x 210	PE-HD	50,00	1	9.301 649
96	660 x 450 x 410	600 x 400 x 400	PP	75,30	1	9.301 651

2



2 Deckel für Transport- und Lagerbehälter

Für	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
9.301 647 / 649 / 651	450	660	23,10	1	9.301 655
9.301 663	330	460	14,70	1	9.301 664

3



3 Rechteck-Vorratsbehälter, HDPE mit dicht schließendem Deckel, LDPE

Temperaturbereich/Temperaturbeständig (ohne mechanische Beanspruchung) von -20°C bis +95°C. Säure- und chemikalienbeständig. Tiefkühl- und stapelfähig. Lebensmittelecht. Farbe: natur.

Inhalt l	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	103	103	64	3,05	20	2,10	1	9.033 270
1,0	103	103	127	4,70	16	3,25	1	9.033 275
1,0	103	208	64	5,45	18	3,75	1	9.033 280
1,5	103	208	94	7,55	20	5,20	1	9.033 285
2,0	103	255	94	9,20	20	6,35	1	9.033 286
2,0	208	208	64	9,90	20	6,80	1	9.033 287
3,2	208	208	94	11,00	14	7,55	1	9.033 288

4



4 Klappbox Mini, PP, klapp- und stapelbar

Der unkomplizierte und robuste Klappmechanismus bewirkt ein sicheres und leichtes Handling.

Volumen 4 Liter, Gewicht nur 180 g, Tragkraft 2,5 kg.

Spülmaschinenfest, lebensmittelecht, autoklavierbar bei 120 °C, dauerhaft temperaturbeständig zwischen -40 °C und 90 °C.

Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
hellgrau	238	161	100	3,50	16	2,50	1	4.675 426
weiß	238	161	100	3,50	16	2,50	1	9.301 481

5



5 Klappbox Midi, PP, klapp- und stapelbar

Der unkomplizierte und robuste Klappmechanismus bewirkt ein sicheres und leichtes Handling.

Volumen 14,5 Liter, Gewicht 300 g, Tragkraft 8 kg.

Spülmaschinenfest, lebensmittelecht, autoklavierbar bei 120 °C, dauerhaft temperaturbeständig zwischen -40 °C und 90 °C.

Kann zwei Klappboxen Mini aufnehmen.

Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schwarz	400	300	145	7,00	15	5,00	1	9.301 485
weiß	400	300	145	7,00	15	5,00	1	9.301 486

➔ Transportwagen finden Sie ab Seite 271

1 Euronormboxen, PP, stapelbar

Stabile, transparente Kunststoffbehälter, geruchsneutral, kälte- und hitzebeständig, unempfindlich gegenüber den meisten Säuren und Laugen sowie spülmaschinenfest und für Lebensmittel geeignet.

Zwei genormte Grundmaße von 40 x 30 cm und 60 x 40 cm.

- **Deckel bitte separat bestellen**

- Passender Rollwagen (Bestell Nr.: 9.301 502)

Typ	Inhalt	Abmessungen außen (B x T x H) l mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Euronormbox	20	400 x 300 x 220	transparent	13,90	40	9,90	1	9.301 503
Deckel	-	400 x 300 x 10	transparent	6,95	20	4,95	1	9.301 506
Euronormbox	46	600 x 400 x 220	transparent	19,60	40	14,00	1	9.301 504
Euronormbox	66	600 x 400 x 320	transparent	22,40	36	16,00	1	9.301 505
Deckel	-	600 x 400 x 10	transparent	9,75	20	6,95	1	9.301 507
Euronormbox	20	400 x 300 x 220	grau	12,60	40	8,95	1	6.283 913
Deckel	-	400 x 300 x 10	grau	6,95	20	4,95	1	6.283 914

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

1



2 EUROBOX, Alu-Legierung

- Hochfeste, korrosionsbeständige Alu-Legierung
- Scharniere aus Edelstahl
- Deckeldichtung für Staub- und Spritzwasserschutz
- Versteifungsecken
- Deckelhaltegurte
- Sicherung durch Plombe, Vorhängeschloss oder Schlosseinbau
- Stapelbar
- Blaue Stapelecken aus schlagfestem Kunststoff

Volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
27	400 x 300 x 340	350 x 250 x 310	3000	169,00	1	9.301 356
42	600 x 400 x 250	550 x 350 x 220	4700	211,30	1	9.301 357
60	600 x 400 x 340	550 x 350 x 310	4900	228,80	1	9.301 358
63	1200 x 300 x 350	1150 x 250 x 220	6300	351,00	1	6.258 794
73	600 x 400 x 410	550 x 350 x 380	5200	230,80	1	9.301 359
81	800 x 400 x 340	750 x 350 x 310	6100	313,30	1	9.301 360
157	800 x 600 x 410	750 x 550 x 380	7500	349,70	1	9.301 361
239	800 x 600 x 610	750 x 550 x 580	8900	400,40	1	9.301 362

Lichtes Durchgangsmaß ca. 30 mm geringer als Innenmaß.

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

2





1 LLG-Verpackungseimer, PP

Weiß. Mit Deckel und Originalitätsverschluss.
Für Transport, Verpackung, Aufbewahrung von Lebensmitteln, Baustoffen und nicht aggressiven Chemikalien.
Formstabilität für Füllgut bis 80 °C gewährleistet.

Inhalt l	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	131	127	1,60	1	9.040 030
2	179	133	2,60	1	9.040 031
3	198	141	3,25	1	9.040 032
5	224	193	4,15	1	9.040 033
10	266	265	6,60	1	9.040 034
1	131	127	13,50	10	6.291 418
2	179	133	22,00	10	6.291 419
3	198	141	27,50	10	6.291 420
5	224	193	35,50	10	6.291 421
10	266	265	56,00	10	6.291 422



2 LLG-Plastikeimer, PP

Weiß. Rund. Mit Metallbügel. Mit Skala.

Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	7,20	1	9.040 216



3 Eimer, Serie 610/615, HDPE

Graduiert.
- starkwandig
- sehr stabil
- lange Lebensdauer
- Literskala
- Industrie- und Laboreimer (weiß) mit kunststoffüberzogenem Stahltragebügel
- Baueimer (grau) mit rostfreiem Bügel

Kautex

Typ 1: mit Ausguss
Typ 2: ohne Ausguss



Typ	Farbe	Inhalt l	Ø Boden mm	Ø Öffnung mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	weiß	10	193	280	300	28,20	1	9.040 110
1	weiß	15	235	316	335	39,10	1	9.040 115
2	weiß	10	212	253	279	24,70	1	9.040 010
2	grau	10	212	253	279	14,50	1	9.040 011



4 Eimer, HDPE, Deckel, LDPE

VITLAB



Weiß. Ohne Ausguss. Mit Teilung in 1 Liter Segmenten. Stabiler Henkel mit Verstärkung in der Mitte zum bequemen Tragen. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.
Festschließende, transparente Deckel aus LDPE bitte separat bestellen.

Beschreibung	Inhalt l	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eimer	5	250	240	12,50	1	9.040 006
Eimer	10	290	300	15,00	1	9.040 012
Deckel	5	-	-	3,50	1	9.040 206
Deckel	10	-	-	3,85	1	9.040 212

1 Eimer mit Ausguss, PP



VITLAB

Transparent. Mit Teilung in 1 Liter Segmenten. Mit stabilem Henkel und Ausguss zur einfachen Entleerung.
Gute Chemikalienbeständigkeit. Ohne Deckel.
Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Inhalt l	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12	310	330	25,30	1	9.040 022
15	310	370	27,80	1	9.040 025



2 Transportbehälter mit Deckel und Henkel, 18/10-Stahl

Bochem

Inhalt l	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	100	155	121,90	1	9.039 921
2	135	170	137,60	1	9.039 922
3	160	185	147,10	1	9.039 923
5	180	240	186,70	1	9.039 925
6	180	280	192,20	1	9.039 926
10	225	280	242,50	1	9.039 928



3 4 Eimer, 18/10-Stahl

Graduiert. Mit Henkel.
Deckel bitte separat bestellen.

RSG

Inhalt l	Graduierung bis ml	Ø oben innen mm	Ø Boden mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	6	250	170	190	50,80	1	9.040 325
10	10	280	170	265	60,80	1	9.040 330
12	12	310	200	270	73,00	1	9.040 332
15	17	330	200	320	84,00	1	9.040 335



5 Deckel für Eimer, 18/10 Stahl

RSG

Für Eimer	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6 l	260	36,80	1	7.623 893
10 l	280	41,20	1	6.901 567
12 l	300	49,20	1	7.636 628
15 l	310	54,10	1	7.612 465





1 LLG-Ballonflasche, Weithals, HDPE

Lebensmittelgeeignet. Mit Tragegriff. Ideal für Flüssigkeiten, Pulver und Granulate. Sehr starke und robuste Qualität für intensive Langzeitznutzung. Besonders dicht durch Schraubkappe und zusätzliche innere Dichtungskappe. Über integrierte Ösen kann die Schraubkappe mit dem Ballon verdrahtet werden. Die Ballons sind für die Verwendung bei Temperaturen von -40°C bis +80°C geeignet. Bitte nur in aufrechter Position verwenden.

Inhalt	Ø Hals innen	Ø Hals außen	Ø Gefäß	Höhe	Griffe	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	mm	mm	mm	mm		EUR	pro VE	
5	84	94	170	350	1	23,50	1	9.139 938
10	99	109	210	420	1	31,90	1	9.139 939



2 LLG-Ballonflasche, Enghals, HDPE

Lebensmittelgeeignet. Mit Tagegriff. Mit 12 mm tiefem Gewinde zur Verwendung mit einem 3/4" Hahn (Hahn bitte separat bestellen, Art.Nr. 9.139 937). Sehr starke und robuste Qualität für intensive Langzeitznutzung. Besonders dicht durch Schraubkappe mit Dichtungsring. Über integrierte Ösen kann die Schraubkappe mit dem Ballon verdrahtet werden. Die Ballons sind für die Verwendung bei Temperaturen von -40°C bis +80°C geeignet. Bitte nur in aufrechter Position verwenden.

Inhalt	Ø Hals innen	Ø Hals außen	Ø Gefäß	Höhe	Griffe	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	mm	mm	mm	mm		EUR	pro VE	
5	52	62	160	350	1	25,10	1	9.139 929
10	52	62	210	430	1	30,20	1	9.139 930
25	84	97	270	570	2	63,70	1	9.139 931
50	84	97	350	690	2	83,82	1	9.139 932



3 LLG-Ballonflasche, Enghals, HDPE, mit Zapfhahn

Lebensmittelgeeignet. Mit Tagegriff und 3/4" Hahn. Gewinde und Öffnung für den Ablasshahn vorhanden. Sehr starke und robuste Qualität für intensive Langzeitznutzung. Besonders dicht durch Schraubkappe mit Dichtungsring. Über integrierte Ösen kann die Schraubkappe mit dem Ballon verdrahtet werden. Die Ballons sind für die Verwendung bei Temperaturen von -40 °C bis +80 °C geeignet. Bitte nur in aufrechter Position verwenden.

Volumen	Ø Hals innen	Ø Hals außen	Ø Gefäß	Höhe	Griffe	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	mm	mm	mm	mm		EUR	pro VE	
5	52	62	160	350	1	38,60	1	9.139 933
10	52	62	210	430	1	42,20	1	9.139 934
25	84	97	270	570	2	74,90	1	9.139 935
50	84	97	350	690	2	96,14	1	9.139 936



4 Hahn 3/4" für LLG-Ballonflaschen

Für 9.139 929 bis 9.139 932 und 9.139 933 bis 9.139 936.

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Hahn für Ballonflaschen	14,40	1	9.139 937

1 Ballonflasche, HDPE

Ballons/Vorratsbehälter mit und ohne Skalierung, natur. Mit Abfluß aus lebensmittelbeständigem Polyethylen. Mit UV-Schutz für lange Lebensdauer. Säure- und chemikalienbeständig. Mit Metall-Tragebügeln. Mit Gewindestopfen und Breitgewinde 22 mm. Mit weißer Verschraubung Ø 65 mm. Mit 2 O-Ringen. Weitere Größen auf Anfrage.

Ablasshähne sowie Zwischenstück für Hähne mit R 1/2" bitte separat bestellen.

Beschreibung	Inhalt	Ø außen	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
Ballon, ohne Skala	5	167	348	28,90	5	23,10	1	9.002 601
Ballon, ohne Skala	10	210	427	38,80	4	31,10	1	9.002 602
Ballon, ohne Skala	25	275	580	75,20	2	60,20	1	9.002 603
Ballon, mit Skala	5	167	348	40,00	5	32,00	1	9.002 606
Ballon, mit Skala	10	210	427	50,50	4	40,40	1	9.002 607
Ballon, mit Skala	25	275	580	97,30	2	77,90	1	9.002 608
Eckventil mit Tüllenanschluss 19 mm (3/4")				8,05	5	6,45	1	6.253 481
Zwischenstück für Hähne mit R 1/2"				1,70	10	1,35	1	6.227 536
Eckventil, axial, mit Tüllenanschluss 12 mm (1/2")				14,60	10	11,70	1	9.002 670
Eckventil, gewinkelt, mit Tüllenanschluss 12 mm (1/2")				14,60	5	11,70	1	9.002 671

1



2



6.253 481

3



9.002 670

4 Ballonflasche, Serie 350, HDPE

Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011. Naturfarben, mit blauer Literskala und aufgeschraubtem Verschluss. Hals-Innen-Ø 50 mm. Mit und ohne Hahnanschluss. Zwei verschiedene Ablasshähne. **Hähne bitte separat bestellen.**

Kautex

4

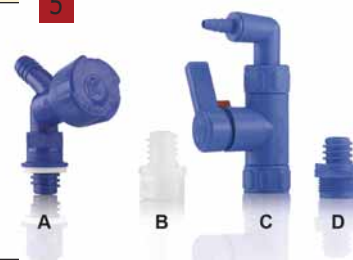


Inhalt	Ø außen	Höhe	Hahn Anschluss	Griffe	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	mm	mm			EUR	pro VE	
5	167	330	ohne	1	33,20	1	9.011 009
10	206	427	ohne	1	40,30	1	9.011 010
25	278	580	ohne	2	81,40	1	9.011 025
60	346	823	ohne	2	138,50	1	9.011 060
5	167	330	mit	1	33,20	1	9.011 069
10	206	427	mit	1	40,30	1	9.011 071
25	278	580	mit	2	81,40	1	9.011 072
60	346	823	mit	2	138,50	1	9.011 076

Höhe mm ohne Verschluss.

5 Zubehör für Ballonflasche, Serie 350

5



Typ	Abb.	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Zapfhahn PE-HD, blau	A	18,60	1	9.011 181
Blindstopfen mit Dichtung, PE-HD, natur	B	6,70	1	9.011 170
Zapfhahn PP, blau	C	20,30	1	9.139 997
Übergangsstück, blau zu 9.139 997	D	5,95	1	9.011 078



1 2 Ballonflasche Nalgene™ Typ 2319, 2250, mit Henkel, PP

Mit Schraubverschluss Ø 83 mm. Mit Schulterhenkeln. Autoklavierbar. Graduiert. *Thermo Scientific*
Für Nährmedien, destilliertes Wasser oder andere Lösungen. Auslaufsicher.
Nicht mit aggressiven Substanzen verwenden. Öffnung auch für Stopfen mit 36 mm Höhe und einem Ø oben/unten von 75/62 mm geeignet. Zum Autoklavieren Verschluss entfernen oder entsprechend belüftbaren Verschluss benutzen.

Typ	Beschreibung	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2319	mit Ablasshahn	10	120,90	1	9.002 721
2319	mit Ablasshahn	20	151,30	1	9.002 722
2319	mit Ablasshahn	50	267,50	1	9.002 723
2250	ohne Ablasshahn	10	72,10	1	9.011 102
2250	ohne Ablasshahn	20	122,50	1	9.011 103
2250	ohne Ablasshahn	50	215,00	1	9.011 104



3 Ballonflaschen Nalgene™, mit Henkel

Thermo Scientific

Inhalt l	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	Ballonflasche, PP, vakuumgeeignet	81,50	1	6.510 059
10	Ballonflasche, HDPE, braun	81,70	1	7.048 149
10	Ballonflasche, PP	68,40	1	9.011 121
20	Ballonflasche, PP, vakuumgeeignet	137,90	1	6.072 292
20	Ballonflasche, PP mit Schlauchanschluss	110,70	1	6.268 720
20	Ballonflasche, PP, Weithals	116,90	1	9.011 122



4 Abklärkanister Nalgene™, Typ 2322, PC

Glasklar. Stoßfest. Mit PP-Ablasshahn. Graduiert. Auslaufsicher. Geeignet für Kühlräume. *Thermo Scientific*
Autoklavierbar. Nicht mit aufgeschraubtem Verschluss und nur ungefüllt autoklavieren.

Typ	Inhalt l	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2322	9	216	146	362	147,80	1	9.139 916
2322	20	318	219	381	198,20	1	9.139 917



5 Abklärkanister Nalgene™, Typ 2320, HDPE

Stabil. Steif. Durchscheinend. Mit PP-Ablasshahn. Graduiert. Auslaufsicher. *Thermo Scientific*
Geeignet für Kühlräume.

Typ	Inhalt l	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2320	9	216	146	356	103,60	6	82,90	1	9.139 918
2320	20	318	219	381	136,90	-	-	1	9.139 919



6 Schnellverschlussähne Typ 6422, 6432, PP oder ETFE für Abklärkanister

Typ 6422 PP. Autoklavierbar. Standard-Ablasshahn mit dem haltbaren Schnellverschluss. Für Schläuche mit einem Ø innen bis 16 mm. Adapter (HDPE) für Schläuche mit einem Ø innen von 6,4 mm bis 7,9 mm werden mitgeliefert. *Thermo Scientific*

Typ 6432 Autoklavierbar. Gehäuse und Stopfen aus Tefzel® ETFE. Ohne Adapter für Schläuche mit einem Ø innen von 6,4 mm bis 7,9 mm.

Typ	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6422	PP	30,40	12	24,30	1	9.139 925
6432	ETFE	80,70	2	64,50	1	9.139 926

Tefzel® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

1 Weithalskanister, HDPE, mit UV-Schutz

HDPE. Füllöffnung 88 mm. Mit UV-Schutz. Mit Gewindestopfen. Breitgewinde 22 mm auf schmaler Seite. Lebensmittelecht. Für Ablasshähne 9.002 670 und 9.002 671, 10 l Variante mit zusätzlichem 18 mm Ausguss und Ausgusstülle.

Inhalt l	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	154	302	397	39,30	5	31,50	1	9.139 975
22	180	370	475	46,40	3	37,10	1	9.139 970

1



2 Ablasshähne/Eckventile, HDPE

HDPE. Mit Tüllen-Anschluss 12 mm (1/2") und 22 mm Breitgewinde. Für Ballons und Weithalskanister. Säure- und chemikalienbeständig, druckbeständig bis 1,5 bar. Für 9.139 975 und 9.139 970. Lebensmittelecht.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ablasshahn gerade	14,60	1	9.002 670
Ablasshahn gebogen	14,60	1	9.002 671

2



3 4 Raumparkanister Flachmann LaboPlast®, PP

Raumparkanister Flachmann LaboPlast®

Bürkle

Der Flachmann ist mit seiner geringen Breite ideal als raumsparender Kanister. Auf engem Raum können verschiedenste Flüssigkeiten gelagert und abgefüllt werden. Flachmann kann auch liegend, z. B. in Kühlschränken, untergebracht werden. Die Verrippung und die dicke Wandung machen ihn sehr stabil. Mit der Kanisterstütze (nur für 5 l Kanister) für zwei oder drei Kanister kann jede beliebige Anzahl Kanister sicher und frei aufgestellt werden. Der Raumparkanister kann auch sehr gut als Abklärkanister verwendet werden.

- Mit oder ohne Gewindestutzen 3/4"
- Mit Originalitätsverschluss, blau, PP
- PP, transparent
- Kanister ohne Hahn autoklavierbar
- Inhalt: 5 l oder 10 l
- Skalierungsabstand: 250 ml
- Mit erhabener, unzerstörbarer Literskala

Raumpar-Set Compact mit 1 Raumparkanister Flachmann LaboPlast® 5 l oder 10 l und 1 Ablasshahn Compact (9.140 003)

Das Raumpar-Set Compact ist der ideale Lagerungs- und Abfüllkanister für Arbeiten auf engstem Raum. Die kompakte Bauweise des Hahns erlaubt es, den Kanister z.B. auch mit angeschraubtem Hahn in Schränken/Kühlschränken barrierefrei zu verschieben.

Raumpar-Set StopCock besteht aus 1 Raumparkanister Flachmann LaboPlast® 5 l oder 10 l mit Gewindestutzen und 1 Ablasshahn StopCock (9.139 997).

Volumen l	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	mit Gewindestutzen	65 x 335 x 335	30,40	-	-	1	9.140 002
5	ohne Gewindestutzen	65 x 335 x 335	28,50	-	-	1	9.140 001
5	Raumpar-Set Compact	65 x 335 x 335	39,30	10	34,40	1	9.140 004
5	Raumpar-Set StopCock	65 x 335 x 335	47,40	10	42,60	1	9.140 011
	Stütze für 2 Raumparkanister (nur für 5 l Kanister)		21,30	10	19,30	1	9.139 999
	Stütze für 3 Raumparkanister (nur für 5 l Kanister)		22,60	-	-	1	9.139 996

3



4



1



1 Raumparkanister, HDPE, elektrisch leitfähig

Für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen.

Bürklee

- Schwarz
- Antistatisch
- Oberflächenwiderstand < 10⁵ Ohm
- Mit oder ohne Gewindestutzen 3/4"
- Platzsparend aufgrund seiner schmalen Breite
- Erdung mittels Antistatik-Set (als Zubehör erhältlich)
- Elektrisch leitfähiger Ablasshahn StopCock PA (als Zubehör erhältlich)

Nenn- volumen ml	Beschreibung	Breite mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5000	Raumparkanister ohne Gewindestutzen	65	43,70	1	4.665 330
10000	Raumparkanister ohne Gewindestutzen	125	58,10	1	4.665 331
5000	Raumparkanister mit Gewindestutzen	65	45,70	1	4.665 332
10000	Raumparkanister mit Gewindestutzen	125	60,00	1	4.665 333
5000	Raumparset, bestehend aus Kanister und Hahn StopCock PA	65	64,30	1	4.665 322
10000	Raumparset, bestehend aus Kanister und Hahn StopCock PA	125	77,70	1	4.665 329

2



9.140 003

Ablasshähne LaboPlast®

Ablasshahn StopCock

Bürklee

- Mit drehbarem Nachtropfverhinderer
- Mit Reduzier-Auslauffülle für enge Flaschenöffnungen, 6 bis 8 mm Außendurchmesser
- Passt an alle Behälter mit G 3/4"-Anschlussgewinde
- Druckbeständig bis 2 bar bei 20°C (ohne Auslaufwinkel + Fülle)
- Medienberührte Teile PP, PE und PTFE
- Lebensmittelgeeignet

Ablasshahn Compact

- Kompakte Bauweise, der kurze Auslauf ragt nicht über die Unterkante des Behälters hinaus
- Speziell optimierte Konstruktion des Auslasses für gleichmäßigen, nicht spritzenden Flüssigkeitsstrahl
- Passt an alle Behälter mit G 3/4"-Anschlussgewinde
- PP, PE und PTFE für hervorragende chemische Beständigkeit
- Lebensmittelgeeignet

Ablasshahn StopCock PA

- Aus elektrisch leitfähigem Polyamid hergestellt, kann separat geerdet werden
- Hervorragende Eignung für Lösungsmittel
- Die preiswerte Alternative zum Edelstahlhahn
- Dichtung aus PTFE
- Lieferung inklusive elektrisch leitfähigem PA-Adapter für 3/4"-Innengewinde
- Passt auf 3/4"-Außengewinde und auch auf 3/4"-Innengewinde

3



9.140 000

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ablasshahn StopCock	20,30	1	9.139 997
Ablasshahn Compact	13,50	1	9.140 003
Ablasshahn StopCock PA	23,00	1	9.140 000

4



4 Kanister behroplast® mit Hahn, PE

PE. Behroplast Kanister mit eingeschweißtem Hahn. Lebensmittelecht. Absolut dicht, auch nach längerem Gebrauch.

behr

Inhalt l	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	160	190	240	48,60	1	9.140 100
10	190	190	360	54,50	1	9.140 101
20	250	280	370	71,70	1	9.140 098
25	240	300	450	91,30	1	9.140 099
30	260	300	450	94,70	1	9.140 102
60	330	390	670	143,30	1	9.140 103

1 Kanister mit integriertem Ablasshahn, HDPE

- Kanister in stabiler Ausführung aus lebensmittelbeständigem Polyethylen (HD-PE).
- UV-Schutz für lange Lebensdauer besonders für Trinkwasser und Lebensmittel geeignet
 - platzsparend stapelbar mit im Kanisterkörper integriertem Ablasshahn mit Breitgewinde
 - blaue Füllöffnung Ø 65mm
 - mit Gewindestopfen und Breitgewinde 22 mm auf Schmalseite.

Hünersdorff

Inhalt l	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	350	165	310	38,20	5	30,60	1	9.002 611
20	350	165	495	44,50	5	35,60	1	9.002 612



2 Industriekanister, HDPE, mit UN-Zulassung (*)

- Kanister 2 bis 30 Liter.
Verschlüsse bitte separat bestellen.

Kautex

Inhalt l	Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Gewicht g	Gewinde Außen-Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2,0	naturfarben	145	109	196	110	45	4,15	10	3,75	1	9.140 021
2,5	naturfarben	153	115	208	125	45*	4,85	10	4,40	1	9.140 022
3,0	naturfarben	153	115	240	140	45*	5,00	10	4,55	1	9.140 023
5,0	naturfarben	190	145	251	250	50*	6,10	10	5,55	1	9.140 025
6,0	naturfarben	192	145	294	265	45	8,05	10	7,35	1	9.140 026
8,0	naturfarben	230	190	270	320	45	9,10	10	8,30	1	9.140 027
10,0	naturfarben	230	190	310	450	50*	11,20	10	10,20	1	9.140 030
20,0	naturfarben	290	246	385	950	60*	23,50	10	21,40	1	9.140 037
30,0	naturfarben	320	284	435	1250	60*	35,00	10	31,80	1	9.140 038
20,0	blau	290	246	385	950	60*	24,70	10	22,40	1	9.140 032
25,0	blau	290	246	450	1100	60*	30,70	10	27,90	1	9.140 031
30,0	blau	320	284	435	1250	60*	36,80	10	33,40	1	9.140 033

* Mit UN-Zulassung.



1



1

Laborflaschen Borosilikatglas 3.3, GL45, mit Retrace Code

Borosilikatglas 3.3. DIN 168 Teil 1. EN ISO 4796-1.
Mit Teilung und Retrace Code, Ausgießring, Schraubkappe aus PP mit ISO-Gewinde.
Chargenzertifikate auf Anfrage erhältlich.

DWK Life Sciences

Inhalt	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ml					
100	56	100	39,00	10	9.072 331
250	70	138	43,70	10	9.072 332
500	86	176	53,90	10	9.072 334
1000	101	225	80,80	10	9.072 335
2000	136	260	203,60	10	9.072 336
5000	186	330	91,20	1	9.072 337
10000	234	410	153,70	1	9.072 338

2



2

DURAN® YOUTILITY Flaschensystem

DWK Life Sciences

- Speziell geformte Griffmulden sorgen für ein einfacheres und sicheres Handling
- Das optimierte Gewinde ermöglicht ein schnelleres Öffnen und Schließen der Flasche und ist kompatibel mit allen GL 45 Verschlüssen und anderem Zubehör
- Die schlankere Form der Flasche führt zu einer platzsparenden Nutzung beim Einsatz in Autoklaven und Labor-Kühlschränken.
- Die auf den Flaschen markierte Etikettierungsfläche passt perfekt zu den selbstklebenden DURAN® YOUTILITY Etiketten
- Eine optimierte Skala zeigt das Nennvolumen der Flasche, was eine schnellere Identifizierung des Gesamtvolumens ermöglicht
- Hergestellt aus dem bewährten DURAN® Borosilikatglas 3.3. (Glastyp I) bietet die Flasche wie gewohnt eine sehr gute chemische Resistenz und hohe Temperaturbeständigkeit
- Der aufgedruckte Retrace Code ermöglicht eine Rückverfolgbarkeit der Flasche. Die entsprechenden Konformitätszertifikate sind unter www.duran-group.com abrufbar.
- Die Flaschen sind sowohl in Klarglas als auch in braun erhältlich. Das braungefärbte Glas erfüllt die Anforderungen der USP <660> und Eur. Ph. hinsichtlich des UV-Lichtschutzes.
- Jede DURAN® YOUTILITY Flasche wird als Komplettsystem mit einem Ausgießring (cyan, Polypropylen) und einem GL 45 Schraubverschluss (cyan, Polypropylen) geliefert.

3



Inhalt	Farbe	Ø außen mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ml							
125	klar	55	124	45	28,80	4	9.071 679
250	klar	66	158	45	32,20	4	9.071 678
500	klar	78	193	45	40,00	4	9.071 677
1000	klar	93	253	45	56,50	4	9.071 676
125	braun	55	124	45	94,00	4	9.071 672
250	braun	66	158	45	130,00	4	9.071 673
500	braun	78	193	45	168,00	4	9.071 674
1000	braun	93	253	45	206,00	4	9.071 675

4



Zubehör für DURAN® YOUTILITY Flaschensystem

DWK Life Sciences

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bedruckbare Etiketten	17,00	1	6.310 674
Ersatz-Schraubverschluss, GL 45, cyan, PP, lebensmittelecht	17,40	10	9.209 137
Ersatz-Ausgießring, GL 45, cyan, PP	8,35	16	9.209 138
Bottle Tags, GL 45, 8 Farben (je 2 pro Farbe), Silikon	22,10	16	9.209 139

9.209 139

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers

LLG
Lab Logistics Group

**DURAN
WHEATON
KIMBLE**
Excellence in your hands

Laborflaschen, DURAN®

ISO 4796-1. Mit Retrace Code (Chargenkenntung), Zertifikat via Internet. Mit Gewinde nach DIN 168-1 und Teilung. Eine **Ringmarke** an der Schulter der Flaschen von 100 - 2000 ml macht die Füllhöhe des Nenninhaltes sichtbar. 25 ml-Flasche mit speziell geformtem Glasrand zum besseren Ausgießen. Neutralglas/Glasart I nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. Mit leicht ablesbarer Graduierung und großem Schriftfeld zur einfachen Kennzeichnung. Eingebrautes und daher sehr lange haltbares Druckbild.

1 Laborflaschen, DURAN®, GL 25

Anwendungsgebiete

DWK Life Sciences

- Aufbewahrung von teuren/sensiblen Medien, Referenzmustern, etc.
- Verpackungsflasche für Rückstellmuster, Stabilitätstest, Ringversuche und Deuterische Lösungen
- Versandflasche für kleine Probenmengen
- Aufbewahrung von Proteinen, Vitaminen, DNA

Beschreibung	Inhalt ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klarglas, ohne Verschluss	10	9,55	10	6,80	1	9.072 181
Klarglas, mit Verschluss	10	11,90	10	8,80	1	9.072 182
Braunglas, ohne Verschluss	10	24,70	10	18,30	1	9.072 183
Braunglas, mit Verschluss	10	27,00	10	20,00	1	9.072 184
Laborglasflasche protect, ohne Verschluss	10	23,00	10	17,00	1	9.072 185



2 Laborflaschen, DURAN®, mit retrace code, ohne Schraubverschluss

Kappe und Ausgießring bitte separat bestellen.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25*	36	70	25	7,60	10	5,10	1	9.072 013
50	46	87	32	7,60	10	5,10	1	9.072 020
100	56	100	45	6,00	10	4,00	1	9.072 011
150**	62	105	45	7,00	10	4,65	1	9.071 683
250	70	138	45	7,20	10	4,80	1	9.072 012
500	86	176	45	9,10	10	6,50	1	9.072 015
750**	95	203	45	12,10	10	8,95	1	9.071 684
1000	101	225	45	13,70	10	10,20	1	9.072 016
2000	136	260	45	33,40	10	26,70	1	9.072 017
3500**	160	295	45	92,00	-	-	1	9.071 685
5000	182	330	45	129,00	-	-	1	9.072 018
10000	227	410	45	217,00	-	-	1	9.072 019
15000	268	445	45	269,00	-	-	1	7.079 854
20000	288	505	45	464,00	-	-	1	9.072 014

* Mit speziell geformten Glasrand zum besseren Ausgießen (damit entfällt ein zusätzlicher Ausgießring aus Kunststoff).

** Normierung nach ISO 4796 in Vorbereitung



3 Laborflaschen, DURAN®, mit retrace code, mit Schraubverschluss

Mit Schraubverschluss und Ausgießring aus PP, blau.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mit Verschluss mm	Gewinde GL	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25*	36	74	25	9,25	10	6,85	1	9.072 003
50	46	91	32	9,85	10	7,30	1	9.072 000
100	56	105	45	8,75	10	6,25	1	9.072 001
150	62	105	45	9,30	10	6,90	1	9.071 680
250	70	143	45	9,45	10	7,00	1	9.072 002
500	86	181	45	11,80	10	8,70	1	9.072 005
750	95	203	45	15,10	10	11,20	1	9.071 681
1000	101	230	45	16,70	10	12,40	1	9.072 010
2000	136	265	45	36,30	10	29,00	1	9.072 007
3500	160	295	45	92,50	-	-	1	9.071 682
5000	182	335	45	129,50	-	-	1	9.072 008
10000	227	415	45	219,00	-	-	1	9.072 004
15000	268	450	45	274,00	-	-	1	7.076 312
20000	288	510	45	469,00	-	-	1	9.072 009

* Mit speziell geformten Glasrand zum besseren Ausgießen (damit entfällt ein zusätzlicher Ausgießring aus Kunststoff).





1 Laborflaschen, DURAN® Braunglas, mit Ringmarke

DURAN®. ISO 4796-1. Mit Retrace Code (Chargenkenntung) und DIN-Gewinde, braun (Zertifikat via Internet). Neutralglas/Glasart I nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. Mit Teilung. Eine ringförmige Verstärkung an der Schulter der Flaschen von 100 bis 2000 ml macht die Füllhöhe des Nenninhaltes sichtbar. 25 ml-Flasche mit speziell geformtem Rand zum besseren Ausgießen (damit entfällt ein zusätzlicher Ausgießring).
UV Schutz bis 500 nm. Unveränderte DURAN® Eigenschaften im Inneren der Flasche, da Farbauftrag nur äußerlich. Sehr gleichmäßige Braunfärbung durch innovative Technologie, zudem lange Haltbarkeit und gute chemische Resistenz der Braunfärbung.

DWK Life Sciences

Kappe und Ausgießring bitte separat bestellen.

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	36	70	25	21,20	10	16,30	1	9.071 979
50	46	87	32	21,20	10	16,30	1	9.071 980
100	56	100	45	24,10	10	18,50	1	9.071 981
150	62	105	45	30,00	10	24,00	1	9.071 686
250	70	138	45	33,80	10	27,10	1	9.071 982
500	86	176	45	43,20	10	34,50	1	9.071 983
750	95	203	45	50,00	10	40,00	1	9.071 687
1000	101	225	45	55,70	10	44,50	1	9.071 984
2000	136	260	45	86,30	10	69,00	1	9.071 985
3500	160	295	45	154,00	-	-	1	9.071 688
5000	182	330	45	204,80	-	-	1	9.071 987
10000	227	410	45	309,00	-	-	1	9.071 988
15000	268	445	45	349,00	-	-	1	7.021 486
20000	288	505	45	549,00	-	-	1	9.071 989



2 Laborflasche, DURAN® Braunglas, mit Schraubverschluss und Ausgießring aus PP

Für die Lagerung und den Transport lichtempfindlicher Substanzen.
Mit leicht ablesbarer Graduierung und großem Schriftfeld zur einfachen Kennzeichnung.
UV-Schutz bis ca. 500 nm Wellenlänge.

DWK Life Sciences

- ISO 4796-1
- USP Standard
- Retrace Code
- Autoklavierbar

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25*	36	74	25	23,80	1	6.262 931
50	46	91	32	24,40	1	7.671 498
100	56	105	45	27,00	1	6.262 932
150	62	115	45	33,20	1	6.259 100
250	70	143	45	38,40	1	9.071 961
500	86	181	45	47,50	1	6.259 101
1000	101	230	45	58,20	1	6.259 102
2000	136	265	45	90,00	1	6.259 797

* Mit speziell geformten Glasrand zum besseren Ausgießen, damit entfällt ein zusätzlicher Ausgießring aus Kunststoff.



3 Laborflaschen Protect DURAN®, Braun, mit retrace code

Die Beschichtung bietet einen Kratz-, Auslauf- und Splitterschutz und eignet sich ideal zum Transport und zur Lagerung toxischer Medien oder wertvoller Proben. Die Temperaturbeständigkeit der Kunststoffummantelung aus PU beträgt: -30 °C bis +135 °C.

DWK Life Sciences

- Graduiert
- UV-Schutz
- DIN Gewinde
- DIN ISO 4796-1
- Mikrowellengeeignet
- USP konform
- Autoklavierbar

Nenn- volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	46	87	32	37,50	1	4.652 776
100	56	110	45	37,50	1	9.071 962
250	70	138	45	48,90	1	9.071 964
500	86	176	45	60,70	1	4.652 777
1000	101	225	45	78,80	1	4.652 779
2000	136	260	45	121,30	1	9.071 970
5000	182	330	45	354,00	1	6.228 624

1 Laborflaschen Protect, DURAN®, mit retrace code

DURAN® Laborflaschen mit Chargenkennung (Retrace Code), Zertifikat via Internet.
DIN-Gewinde, ISO 4796-1, Kunststoffummantelung (DURAN® Protect),
Neutralglas/Glasart I nach USP/EP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

DURAN® Protect ist eine widerstandsfähige und transparente Kunststoffummantelung von DURAN® Borosilikatglas 3.3 auf Basis eines vernetzten Copolymers. Die Ummantelung aus PU haftet fest auf der Glasoberfläche und erfüllt folgende Funktionen:

- Schutz der Glasoberfläche vor mechanischen Beschädigungen (**Kratzschutz**).
- Zusammenhalt der Fragmente bei Glasbruch (**Splitterschutz**).
- Minimierung des Flüssigkeitsverlustes bei Glasbruch (**Auslauf- und Spritzschutz**).
- Absorption der UV-Strahlen bis zu einer Lichtwellenlänge von 380 nm (**Lichtschutz**).
- (Bestell Nr.: 9.071 999) nur Kratzschutz.

Temperaturbeständigkeit

Keiner offenen Flamme aussetzen oder direkt beheizen (z. B. auf dem Laborkocher). Die max. Temperaturbelastung beträgt 135 °C. Dauertemperaturbelastung (> 30 min.) sollte vermieden werden.

DURAN® Protect eignet sich zum Einfrieren (-30 °C) und zum Einsatz in der Mikrowelle.

Kappe und Ausgießring bitte separat bestellen.



Inhalt	Ø	Höhe	Gewinde	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	außen mm	mm	GL	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	56	100	45	18,60	10	13,80	1	9.071 991
150	62	105	45	19,80	10	14,70	1	9.071 689
250	70	138	45	20,40	10	15,10	1	9.071 992
500	86	176	45	23,70	10	18,30	1	9.071 995
750	95	203	45	28,20	10	22,60	1	9.071 690
1000	101	225	45	32,10	10	25,70	1	9.071 996
2000	136	260	45	63,20	10	50,50	1	9.071 997
3500	160	295	45	199,00	-	-	1	9.071 691
5000	182	330	45	264,00	-	-	1	9.071 998
10000	227	410	45	414,00	-	-	1	9.071 999

2 Laborflaschen Protect DURAN®, mit retrace code

Hoch transparent. Die Beschichtung bietet einen Kratz-, Auslauf- und Splitterschutz und eignet sich ideal zum Transport und zur Lagerung toxischer Medien oder wertvoller Proben. Die Temperaturbeständigkeit der Kunststoffummantelung aus PU beträgt: -30 °C bis +135 °C. Mit Schraubverschluss und Ausgießring.

DWK Life Sciences

- Graduiert
- UV-Schutz
- DIN Gewinde
- DIN ISO 4796-1
- Mikrowellengeeignet
- USP konform
- Autoklavierbar

Nenn- volumen	Ø	Höhe	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	außen mm	mm	GL	EUR	pro VE	
100	56	100	45	21,60	1	4.652 768
150	62	110	45	22,30	1	4.652 769
250	70	138	45	22,80	1	4.652 770
500	86	176	45	26,90	1	9.071 990
750	95	203	45	31,30	1	4.652 771
1000	101	225	45	35,90	1	9.071 994
2000	136	260	45	66,30	1	9.072 006
3500	160	300	45	204,00	1	4.652 772
5000	182	330	45	269,00	1	4.652 773
20000 *	289	505	45	899,00	1	9.071 993

* ohne Schraubverschluss und Ausgießring



➔ Flascenträger finden Sie ab Seite 49.





1 Laborflasche, druckfest, DURAN®, klar/braun

DURAN® Laborflasche mit DIN Gewinde, in Anlehnung an ISO 4796, druckfest durch spezielle Geometrie von -1/+1,5 bar (TÜV geprüft nach DIN EN 1595, mit GS Zeichen), blaue Teilung zur optischen Unterscheidung. Mit Retrace Code (Chargenkenntung), Zertifikat via Internet. Neutralglas / Glasart I nach USP/EP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Kappe und Ausgießring bitte separat bestellen.

Farbe	Inhalt	Ø außen	Höhe	Gewinde	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	mm	GL	EUR	x VE	EUR	pro VE	
klar	100	56	100	45	10,60	10	7,80	1	6.270 531
klar	250	70	138	45	13,20	10	9,75	1	9.071 706
klar	500	86	176	45	17,20	10	13,30	1	9.071 707
klar	1000	101	225	45	19,70	10	15,20	1	9.971 704
braun	250	70	138	45	42,50	10	34,00	1	9.071 701
braun	500	86	176	45	52,50	10	42,00	1	9.071 702
braun	1000	101	225	45	63,20	10	50,50	1	9.971 703



2 Laborflaschen Premium, DURAN®, mit retrace code

DURAN®. ISO 4796-1, DIN ISO 718. Laborflasche Premium mit Chargenkenntung (Retrace Code), Zertifikat via Internet. Autoklavierbar. DIN Gewinde, besonders hohe

DWK Life Sciences

Dichtigkeit durch enthaltenen Schraubverschluss, einsetzbar von -196 bis +260 °C, inklusive Ausgießring, einschließlich PTFE beschichteter Silikondichtung. Die Skalierung der Premium-Flasche ist bis auf ±5 % genau und durch die gegenläufige Skalierung wird das Ablesen der entnommenen Menge ermöglicht.

Temperaturwechselbeständigkeit von 160 K (TÜV geprüft mit GS Zeichen). Flasche und Verschluss USP/EP Konform (Glasart I/Neutralglas, Verschluss USP Class VI, Dichtung FDA Konform). Der Verschluss besteht aus chemisch höchst resistentem PFA - ähnlichem Material und enthält keine Farbpigmente oder Farbzusätze. Verschluss + Flasche mit DRUG MASTER FILE (DMF 19757) bei der FDA registriert. Flasche und Verschluss erfüllen höchste Ansprüche für die Lagerung und Verpackung in Pharma-, Chemie- und Lebensmittelindustrie.

Inhalt	Ø außen	Höhe*	Gewinde	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm		GL	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	56	105	45	23,40	10	18,00	1	9.072 155
250	70	143	45	24,40	10	18,80	1	9.072 156
500	86	181	45	26,40	10	20,30	1	9.072 157
1000	101	230	45	31,90	10	24,50	1	9.072 158

* Höhe mm inkl. Verschluss



3 Laborflaschen Premium, DURAN®, ohne Verschluss

Laborflaschen ohne Ausgießring und ohne Verschluss.

DWK Life Sciences

Inhalt	Ø außen	Höhe	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	GL	EUR	pro VE	
100	56	100	45	10,60	1	6.256 954



4 LLG-Schutznetz, Rolle

Aus Polyethylen zum Überziehen von Glasbehältern. Einfacher Zuschnitt mittels Schere. Rolle à 5 m.

Für Flaschen	Beschreibung	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
Ø mm			EUR	pro VE	
30 - 60	LLG-Sicherheitsnetz, Rolle	grün	18,40	1	6.050 132
50 - 100	LLG-Sicherheitsnetz, Rolle	rot	20,70	1	6.050 133
90 - 200	LLG-Sicherheitsnetz, Rolle	gelb	28,00	1	6.079 513

1 VITgrip™ Laborflaschen, PP, GL 45



VITLAB

Allround Laborflasche aus Polypropylen mit GL 45 Gewinde inklusive Originalitätsverschluss (PP).

- Hervorragende Griffigkeit durch innovatives Design. Die schlanke und taillierte Form der VITgrip™ erleichtert die Handhabbarkeit im Vergleich zu herkömmlichen Laborflaschen erheblich. Darüber hinaus unterstützt die erhabene Volumengraduierung zusätzlich die Rutsicherheit beim Arbeiten mit Laborhandschuhen.
- Auslaufsicherheit** durch optimiertes Dichtsystem von Flaschengewinde und Schraubkappe mit ergonomischer Form.
- Leichte Ablesbarkeit des Volumens durch erhabene, beidseitige Skala mit hoher Genauigkeit ($\pm 5\%$).
- Optimales Ausgießverhalten und leichte Reinigung durch hydrophobes Material und runde Form, ohne schmutzfangende Kanten.
- Inklusive Originalitätsverschluss, der zuverlässig signalisiert, ob die Flasche noch originalverschlossen ist.
- Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) entsprechend DIN EN 285

Sehr gute chemische Resistenz gegen die meisten Säuren, Laugen und Alkohole. Darüber hinaus sind die VITgrip™ Laborflaschen und die mitgelieferten VITLAB® Originalitätsverschlüsse für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet (entsprechend Verordnung EU Nr. 10/2011).



Inhalt	Höhe*	Ø Boden	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
125	103	54	25,70	6	6.270 627
250	149	64	29,40	6	6.270 628
500	192	77	36,00	6	6.270 629
1000	234	97	51,00	6	6.270 630
2000	278	126	19,60	1	6.270 631

* Höhe ohne Schraubkappe

**VITgrip™ Laborflaschen sind auslaufsicher (getestet mit dest. Wasser bei Raumtemperatur und Normaldruck und in Kombination mit den mitgelieferten VITLAB® Schraubkappen). Die detaillierten Prüfbedingungen senden wir Ihnen bei Bedarf gerne zu.

2 Schraubverschluss, PP, GL 45



ISOLAB

Für den perfekten und dichten Verschluss von Flaschen und Behältern mit Schraubgewinde GL 45. Die Rillen auf der Außenseite der Kappe ermöglichen einen festen Griff für schnelles und sicheres Auf- und Zudrehen. Durch die 4 verschiedenen Farbvarianten können Flascheninhalte schneller und einfacher unterschieden werden.



Farbe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	x VE	EUR	pro VE	
Rot	9,50	5	7,90	10	6.286 663
Gelb	9,50	5	7,90	10	6.286 664
Blau	9,50	5	7,90	10	6.286 665
Grün	9,50	5	7,90	10	6.286 666

3 Schraubverschluss, PP



DWK Life Sciences

PP. Mit Lippendichtung. Beständig bis 140 °C Wasserdampf. Nur für DURAN® Laborflaschen geeignet.

Farbe	Gewinde	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	GL	EUR	x VE	EUR	pro VE	
blau	25	2,30	10	1,35	1	9.209 065
blau	32	2,25	10	1,30	1	9.209 067
blau	45	2,65	10	1,55	1	9.209 069
gelb	45	2,65	10	1,55	1	9.072 400
grün	45	2,65	10	1,55	1	9.072 401
grau	45	2,65	10	1,55	1	9.072 402
blau	80	4,40	10	2,50	1	9.140 110



1



1 Ausgießringe, PP

DWK Life Sciences



PP. Autoklavierbar bis 140 °C Wasserdampf.

Farbe	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	32	4,30	10	9.209 082
blau	45	5,00	10	9.209 084
grün	45	4,90	10	9.209 078
gelb	45	4,90	10	9.209 079
grau	45	4,90	10	9.209 080

2



2 Schraubverschluss, PBT

DWK Life Sciences



Rot. DIN-Gewinde. Mit PTFE-beschichteter Silikondichtung. Beständig bis max. 180 °C. Autoklavierbar.

Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	18,30	10	9.209 015
18	21,10	10	9.209 019
25	26,40	10	9.209 026
32	39,90	10	9.209 033
45	60,40	10	9.209 044

3



3 4 Dichtungen, Silikon/PTFE und Ausgießringe, ETFE

DWK Life Sciences



Ausgießringe aus ETFE.
Passend für Schraubverschluss aus PBT.
Autoklavierbar. Thermische Beständigkeit: max. 180 °C.

Silikondichtung (VMQ), PTFE beschichtet.
Passend für Schraubverschluss aus PBT. Autoklavierbar. Thermische Beständigkeit: 130 °C (Dampf), 200 °C (Hitze)

Typ	Gewinde GL	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dichtung	14	Silikon, PTFE beschichtet	4,70	10	9.209 445
Dichtung	18	Silikon, PTFE beschichtet	7,00	10	9.209 446
Dichtung	25	Silikon, PTFE beschichtet	11,30	10	9.209 447
Dichtung	32	Silikon, PTFE beschichtet	16,20	10	9.209 448
Dichtung	45	Silikon, PTFE beschichtet	27,90	10	9.209 449
Ausgießring	32	ETFE	12,30	10	9.209 087
Ausgießring	45	ETFE	12,90	10	9.209 089

4



5



6.273 341

Membran-Verschluss, PP/ PTFE

DWK Life Sciences



Kappe aus PP, Membran aus PTFE mit 0,2 µm Porengröße. Ideal für Autoklavierprozesse, da durch die Membran ein Druckausgleich ermöglicht wird und ein festes Verschließen möglich ist. Das Kontaminationsrisiko wird gesenkt. Temperaturbeständig bis max. +140 °C.

Anwendung: Lagerung und Transport gasbildender Medien, Autoklavieren von Medien.

6



6.273 369

Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	25,60	5	4.664 035
32	26,20	5	6.273 341
45	23,00	5	6.273 369
80	17,20	2	6.291 131

1 Schraubverschlusskappen HT (High Temp), PPS



BOLA

Mit PTFE/SILIKON-Dichtung aus PPS (Polyphenylensulfid). Die Verschlusskappen mit PTFE/SILIKON-Dichtung sind besonders mechanisch hoch belastbar, selbst bei Temperaturen bis +250 °C. Die äußerst griffige Rändelung erlaubt das sichere Verschließen und leichte Öffnen der Schraubkappen. Die Dichtung besteht aus einer PTFE/SILIKON-Dichtung, wobei das Medium im Gefäß nur mit PTFE in Berührung kommt und das SILIKON kleinere Unebenheiten am Gefäßhals ausgleicht.

Für Gewinde	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GL	EUR	x VE	EUR	pro VE	
14	2,35	10	2,05	1	9.209 070
18	2,10	10	1,85	1	9.209 071
25	4,00	10	3,50	1	9.209 072
32	4,20	5	3,65	1	9.209 073
45	7,35	5	6,40	1	9.209 074



2 Schraubverschluss GL 45 mit 2 Oliven, PP



DWK Life Sciences

Der Kern ist frei beweglich und ermöglicht einen Behälterwechsel ohne Verdrehen der fest fixierten Schläuche.

- Passend für elastische, weiche Schläuche, 6-9 mm (Viton®, Tygon®, Silikon)
- Zwei Anschluss-Oliven aus PP, gebogene Oliven auf Oberseite, gerade Oliven auf Unterseite
- Autoklavierbar
- Temperaturbeständig bis 140 °C
- Spülmaschinengeeignet
- Filteraufsatz für sterilen Druckausgleich optional erhältlich

Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schraubverschluß mit 2 Oliven	48,30	-	-	2	9.140 109
Filteraufsatz	27,50	2	22,00	1	9.071 692



3 Weithalsflaschen, Kalk-Soda Glas

Glas. Klar oder braun. Rundgewinde nach DIN 168.

Schraubverschlüsse bitte separat bestellen.

Farbe	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	30	36,0	68,0	32	90,10	126	6.314 706
klar	50	44,0	75,0	32	99,00	85	7.960 501
klar	100	50,0	93,0	40	99,30	63	7.960 502
klar	125	54,0	98,0	40	151,00	80	7.960 503
klar	150	57,0	104,0	45	70,20	42	9.072 210
klar	250	70,0	113,0	55	117,70	48	7.960 504
klar	500	84,0	154,0	55	82,10	20	7.960 505
klar	1000	103,5	180,5	68	123,10	18	7.960 506
braun	30	36,0	68,0	32	133,20	126	7.960 507
braun	50	44,0	75,0	32	108,40	85	7.960 508
braun	100	50,0	92,5	40	94,20	56	6.270 392
braun	125	54,0	98,0	40	151,00	84	7.960 510
braun	150	57,0	104,0	45	98,80	48	9.072 211
braun	250	70,0	113,0	55	64,30	30	6.287 780
braun	500	84,0	154,0	55	89,10	20	7.960 512
braun	1000	103,5	180,5	68	88,50	12	7.960 513



4 Schraubverschluss für Weithalsflaschen, PP/LDPE

Deckel PP, Dichtung LDPE.

Gewinde GL	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
32	PP	0,36	100	0,29	1	9.072 164
40	PP	0,42	100	0,34	1	9.072 165
55	PP	0,54	100	0,43	1	9.072 166
68	PP	0,72	100	0,58	1	9.072 167
45	PPN	0,50	-	-	1	6.272 535



➔ Weitere Sicherheitsschraubverschlüsse finden Sie ab Seite 1481.



1 2 Weithalsflaschen, Glas klar oder braun, Verschluss PTFE-kaschiert

Probennahmeflaschen aus Klarglas oder Braunglas.
Verschlussinnenseite komplett aus PTFE, daher inert.

behr

Typ	Farbe	Inhalt ml	Ø Gewinde mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RK 30 GT	klar	30	32	2,70	10	2,25	1	4.658 144
RK 50 GT	klar	50	32	3,00	10	2,50	1	4.658 145
RK 100 GT	klar	100	40	3,25	10	2,70	1	4.658 146
RK 250 GT	klar	250	55	3,40	10	2,85	1	9.103 200
RK 500 GT	klar	500	55	4,65	10	3,85	1	9.103 201
RK 1000 GT	klar	1000	68	7,00	10	5,80	1	9.103 202
RB 30 GT	braun	30	32	2,85	10	2,40	1	4.658 141
RB 50 GT	braun	50	32	3,10	10	2,60	1	4.658 142
RB 100 GT	braun	100	40	3,25	10	2,70	1	4.658 143
RB 250 GT	braun	250	55	3,50	10	2,90	1	9.072 325
RB 500 GT	braun	500	55	4,70	10	3,90	1	9.072 326
RB 1000 GT	braun	1000	68	7,10	10	5,95	1	9.072 327



3 Weithalslaborflaschen GLS 80®, DURAN®, klar, mit Schraubverschluss

Laborflasche mit Weithals-Schnellgewinde (GLS 80®, AD 80 mm), autoklavierbar und bis ca. 500°C temperaturbeständig. Neutralglas/Glasart I nach USP/EP. Mit Retrace Code (Chargenkenntung), Zertifikat via Internet. Durch den weiten Hals eignen sich die Flaschen besonders für das Arbeiten mit Pulvern und Granulaten und erleichtert das Befüllen und Entleeren. Mit Schraubverschluss und Ausgießring aus PP (autoklavierbar und temperaturbeständig bis 140°C). Spezielles Gewinde ermöglicht Öffnen mit weniger als einer Umdrehung.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø mm	Höhe ohne Verschluss mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	95	105	13,90	10	10,30	1	9.071 896
500	101	152	18,40	10	13,60	1	9.284 510
1000	101	222	22,80	10	17,60	1	9.284 511
2000	136	252	43,80	10	35,00	1	9.284 512
3500	160	271	104,00	-	-	1	9.071 966
5000	182	314	144,00	-	-	1	9.284 513
10000	227	389	239,00	-	-	1	9.284 514
20000	288	484	519,00	-	-	1	9.284 515



4 Weithalslaborflaschen GLS 80®, DURAN®, braun, mit Schraubverschluss

Temperaturbeständig: DURAN® Laborflasche bis maximal 500 °C (kurzfristig), mit Schraubverschluss und Ausgießring (PP) bis +140 °C. Schutz der Medien vor Lichteinstrahlung im Wellenlängenbereich zwischen 200 nm und 470 nm. Unveränderte DURAN® Eigenschaften im Inneren der Flasche, da Farbauftrag nur äußerlich. Sehr gleichmäßige Braunfärbung durch innovative Technologie, zudem lange Haltbarkeit und gute chemische Resistenz der Braunfärbung. Mit 80 mm Weithalsgewinde. Ideal für Anwendungen mit Pulvern und Granulaten, erleichtert das Befüllen und Entnehmen. Mit Retrace Code (Chargenkenntung) Zertifikat via Internet. Neutralglas/Glasart I nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

Inhalt ml	Ø mm	Höhe ohne Verschluss mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	95	105,5	52,50	1	9.071 899
500	101	148,0	56,30	1	9.284 516
1000	101	218,0	68,20	1	9.284 517
2000	136	248,0	98,20	1	9.284 518
3500	160	271,0	169,00	1	9.071 968
5000	182	310,0	244,00	1	9.284 519
10000	227	385,0	344,00	1	9.284 520
20000	288	480,0	559,00	1	9.284 521

1 Weithalslaborflaschen, GLS 80® protect, DURAN®, mit Schraubverschluss

Laborflasche mit Retrace Code (Chargenkennung) Zertifikat via Internet.

DWK Life Sciences

Neutralglas/Glasart I nach USP/EP und JP. Mit GLS 80® Weithalsgewinde (80 mm AD).

Autoklavierbar. Ideal für Anwendungen mit Pulvern und Granulaten, erleichtert das Befüllen und Entnehmen. Die Beschichtung der DURAN® protect Flaschen ist eine widerstandsfähige und transparente Kunststoffummantelung auf Basis eines vernetzten Copolymers. Komplett mit blauem Schnellschraubverschluss (PP, integrierte Lippendichtung) und Ausgießring (PP) für tropfenfreies Entnehmen und sauberes, sicheres Arbeiten.

Die Ummantelung haftet fest auf der Oberfläche und erfüllt folgende Funktionen:

- Schutz der Glasoberfläche vor mechanischen Beschädigungen (Kratzschutz)
- Zusammenhalt der Fragmente bei Glasbruch (Splitterschutz)
- Minimierung des Flüssigkeitsverlustes bei Glasbruch (Auslauf- und Spritzschutz)
- Absorption der UV-Strahlen bis zu einer Lichtwellenlänge von 380 nm (Lichtschutz)

Temperaturbeständigkeit:

- autoklavierbar (< 135 °C)
- mikrowelleneignung
- Dauertemperaturbelastung > 30 min. vermeiden, nicht direkt beheizen (Laborkochen), oder offenen Flammen aussetzen

Maximale Temperatur: 135 °C

Inhalt	Ø	Höhe ohne Verschluss	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
250	95	105,5	26,40	10	21,10	1	9.071 897
500	101	148,0	30,70	10	24,50	1	9.284 522
1000	101	218,0	40,20	10	32,20	1	9.284 523
2000	136	248,0	67,50	10	54,00	1	9.284 524
3500	160	271,0	224,00	-	-	1	9.071 969
5000	182	310,0	269,00	-	-	1	9.284 525



2 Weithals-Schikaneflaschen GLS 80®, DURAN®, mit Schraubverschluss

Die Weithals-Schikaneflasche verfügt über drei vertikale Schikanen an den Innenwänden, die eine radiale Wirbelbewegung unterbrechen. Die Schikanen erhöhen die vertikale Zirkulation und ermöglichen somit eine effizientere und homogenere Durchmischung. Des Weiteren wird die Bildung eines zentralen Strudels unterdrückt und es treten weniger Bereiche auf, in denen keine Mischung erfolgt.

DWK Life Sciences

- Mit den DURAN® GLS 80® Rührreaktoren sowie anderen Magnetrührern kompatibel
- Aus DURAN® Borosilikatglas 3.3 gefertigt
- Vollständig autoklavierbar
- Der großzügige Innendurchmesser des GLS 80® Weithalses von 65 mm ermöglicht einen einfachen Zugang zum Flascheninhalt
- Die Schikanen sind in die Seitenwände des Glases eingelassen und können durch ihre durchgehende, glatte Oberfläche einfach gereinigt werden
- Kompatibel mit allen GLS 80® Weithals-Anschlusssystemen, das bedeutet einfaches Zuführen bzw. Entnehmen von Flüssigkeit während des Mischvorgangs
- Das Volumen der enthaltenen Flüssigkeit ist über die aufgedruckte Skala leicht ablesbar
- Mit Ausgießring

Anwendungsbereiche

- Durchlüften
- Lösen
- Emulgieren
- Homogenisieren
- Mischen
- Suspensieren

Inhalt	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
250	95	105	21,80	1	6.270 534
500	101	152	29,00	1	6.270 535
1000	101	222	38,10	1	6.270 536



Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 Doppelwandige Weithalslaborflaschen, GLS 80®, DURAN®, mit Schraubverschluss

Die doppelwandige DURAN®-Weithalsflasche GLS 80® verfügt über einen integrierten Glasmantel zur Isolation. Es können warme oder kalte Flüssigkeiten durch die Ummantelung zirkulieren, um die Temperatur in dieser DURAN®-Schraubverschlussflasche zu regeln.

Anwendungsbereiche

- Verwendung als einfacher und günstiger Chemostat oder Bioreaktor mit Doppelmantel für Zellkulturen.
- Reaktionsgefäß für temperaturgeregelte Reaktionen wie Enzymverdauung
- Einfaches Rührreaktorsystem mit kontinuierlicher Strömung und optionaler GLS 80®-Verschlusskomponente
- Thermostatisches Gefäß zur Aufbewahrung von Flüssigkeiten oder Flüssigkeiten mit hoher Viskosität bei konstanter Temperatur; praktisch beim Arbeiten mit endo- bzw. exothermen Reaktionen.
- Große Kühlfalle oder Kühler bei Verwendung mit Trockeneis im Innenbehälter.

Eigenschaften

- Verwendbar im breiten Temperaturbereich von -40 bis +120 °C.
- Gefertigt aus bewährtem DURAN®-Borosilikatglas 3.3
- Alle Komponenten sind vollständig autoklavierbar.
- Erhältlich in zwei praktischen Größen: 500 und 1000 ml.
- Kompatibel mit allen GLS 80®-Weithalsanschlusssystemen für das Zuführen bzw. Entnehmen von Flüssigkeit während der Verarbeitung.

Inhalt	Ø	Höhe ohne Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
500	110	170	374,00	1	6.266 805
1000	110	270	469,00	1	6.266 806



2 Zubehör für Weithalslaborflaschen GLS 80®, PP

DWK Life Sciences



Temperaturbeständig bis max. 140 °C. Autoklavierbar.

Beschreibung	Ø	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
Schraubverschluss	87	40,0	4,40	10	2,50	1	9.140 110
Ausgießring, blau	77	6,8	2,55	10	1,65	1	9.284 530



3 Schnellschraubverschluss, PSU, für Weithalslaborflaschen GLS 80®

DWK Life Sciences



Das GLS 80® Schnellgewinde ermöglicht mit einer dreiviertel Umdrehung ein schnelles Öffnen und Schließen der Flasche. In diesem Verschluss sind Farbstoffe enthalten. Allerdings besteht ein geringeres Kontaminationsrisiko, da das Medium, aufgrund der doppelt PTFE-beschichteten Dichtscheibe, nur mit dem PTFE in Verbindung kommt. Der passende Ausgießring aus PTFE gestattet ein sauberes, tropffreies Arbeiten. Bitte separat bestellen.

- Gute mechanische Stabilität
- Hohe chemische Beständigkeit
- Autoklavierbar/sterilisierbar
- Tmax : 180 °C

Beschreibung	Ø	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
Schnellschraubverschluss	88,5	40,00	29,60	5	23,70	1	7.651 746
Ausgießring		6,85	18,60	5	14,40	1	6.237 901
Ersatzdichtscheibe, beidseitig PTFE beschichtet			9,05	5	6,50	1	6.253 984

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

1 Anschluss-System für Weithalslaborflaschen GLS 80®



DWK Life Sciences

Verwendete Materialien PP, PBT und PTFE, autoklavierbar. Flexibles Baukastensystem. Fünf verschiedene Schlauchdurchmesser (3,2 mm; 6,0 mm; 8,0 mm; 10,0 mm und 12,0 mm) können angeschlossen werden. Steriler Druckausgleich durch Membranfilter möglich. Nicht verwendete Ports können mit einem Blindverschluss versehen werden. Autoklavierbar bei maximal 140°C. Beispielhafte Anwendungen: Sicherer Transfer von flüssigen Medien innerhalb eines geschlossenen und sterilen Systems (Verdunstung wird reduziert).



Beschreibung	Gewinde GL	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 3,2 mm	18	16,00	2	12,80	1	9.284 533
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 6,0 mm	18	16,00	2	12,80	1	9.284 534
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 8,0 mm	18	17,00	2	13,10	1	9.284 535
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 10,0 mm	18	16,30	2	13,10	1	9.284 536
Einsatz für Schraubverschluss, iØ 12,0 mm	18	16,00	2	12,80	1	9.284 537
Schraubverschluss für Schlauchanschluss, blau	18	7,35	2	5,25	1	9.284 538
Druckausgleichset für 4-Port	18	27,00	2	21,60	1	9.284 539
Schraubverschluss, rot	18	3,25	2	2,15	1	9.284 540

➔ Safety Caps finden Sie ab Seite 1479.

2 Steilbrust-Weithalsstandflaschen, Kalk-Soda-Glas, mit NS-Schliff

Kalk-Soda-Glas. ISO 4796-2. Mit Normschliff. Mit Glasdeckelstopfen. Hydrolytische Klasse 3.

DWK Life Sciences

Farbe	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Hals NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	50	44	79	24/20	13,80	10	10,30	1	9.071 405
klar	100	52	97	29/22	15,10	10	11,20	1	9.071 408
klar	250	71	129	34/24	23,00	10	17,70	1	9.071 414
klar	500	86	164	45/40	26,30	10	21,00	1	9.071 419
klar	1000	107	200	60/46	34,50	10	27,60	1	9.071 424
braun	100	52	97	29/22	18,90	10	14,50	1	9.071 508
braun	250	71	129	34/24	27,50	10	22,00	1	9.071 514
braun	500	86	164	45/27	31,40	10	25,10	1	9.071 519
braun	1000	107	200	60/46	41,90	10	33,50	1	9.071 524



3 Steilbrust-Weithalsstandflaschen, DURAN®, mit NS-Schliff

DURAN®. ISO 4796-2. Mit Normschliff. Mit Glasdeckelstopfen. Mit Retrace Code (Chargenkenntung), Zertifikat via Internet. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Farbe	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Hals NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	50	44	79	24/20	36,30	10	29,00	1	9.071 817
klar	100	52	97	29/22	38,20	10	30,50	1	9.071 824
klar	250	70	133	34/35	51,30	10	41,00	1	9.071 836
klar	500	86	163	45/40	63,20	10	50,50	1	9.071 844
klar	1000	107	201	60/46	84,40	10	67,50	1	9.071 854
klar	2000	133	247	60/46	100,70	10	80,50	1	9.071 863
braun	50	44	79	24/20	63,80	10	51,00	1	9.071 917
braun	100	52	97	29/22	55,70	10	44,50	1	9.071 924
braun	250	70	133	34/35	90,00	10	72,00	1	9.071 936
braun	500	86	163	45/40	93,50	10	85,00	1	9.071 944
braun	1000	107	201	60/46	119,90	-	-	1	9.071 954
braun	2000	133	247	60/46	174,90	-	-	1	9.071 963



4 LLG-Weithalsflaschen, mit Schraubverschluss, LDPE

Naturfarben, transparent. Starkwandig. Ideal für Probennahmen, Lagerung, Musterversand von flüssigen, pastösen und granulierten Produkten.

Inhalt ml	Ø mm	Gewinde Außen-Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	39	32	76,0	46,00	10	41,40	50	9.073 510
100	48	32	93,5	22,70	10	20,40	20	9.073 511
250	64	40	120,0	16,20	10	14,50	10	9.073 512
500	77	50	154,0	26,00	10	23,50	10	9.073 513
1000	95	65	205,0	17,00	10	15,30	4	9.073 514
1500	108	65	226,0	22,20	10	20,10	4	9.073 515
2000	120	65	247,0	6,50	10	5,90	1	9.073 516



1



1 Weithalsflaschen, PE, graduert

NEW
Kartell



Hohe Druckbeständigkeit. Sicherheitsösen an Flasche und am PP-Schraubverschluss.
Wichtige Notizen können zwischen Deckel und Dichtung gelegt werden.
Für Lebensmittel geeignet nach EG-Verordnungen 1935/2004 und 10/2011.

Inhalt	Grad.	Ø	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	außen	innen	mm	EUR	pro VE	
50	10	40	24,0	77	14,60	10	4.672 391
100	20	48	24,0	89	16,30	10	4.672 387
250	25	61	34,5	126	21,20	10	4.672 390
500	50	75	34,5	158	25,10	10	4.672 392
1000	100	93	45,0	200	41,40	10	4.672 388
2000	100	115	45,0	247	79,70	10	4.672 389

2



2 Weithalsflaschen, graduert, PE

Kartell



PE. Weiter Hals für einfaches Befüllen und Entleeren von flüssigen und pulverförmigen Proben.
Gemäß DIN 13316 und 168. Mit PE-Schraubverschluss. Lebensmittelgeeignet.

Inhalt	Teilung	Ø	Ø	Höhe	DIN	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	außen	Öffnung	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	10	38	24	88	32	2,55	100	1,90	1	9.072 974
100	20	48	24	105	32	2,95	100	2,20	1	9.072 975
250	25	60	38	140	45	4,00	50	3,10	1	9.072 976
500	100	75	38	170	45	4,45	25	3,40	1	9.072 977
1000	100	95	55	206	63	7,65	17	6,15	1	9.072 978
2000	100	120	55	252	63	11,90	15	9,50	1	9.072 979

3



3 Weithalsflaschen, graduert, PP

Kartell



PP, autoklavierbar. Weiter Hals für einfaches Befüllen und Entleeren von flüssigen und pulverförmigen Proben.
Gemäss DIN 13316 und 168. Mit PP-Schraubverschluss. Den Deckel vor der Autoklavierung abnehmen.

Inhalt	Teilung	Ø	Ø	Höhe	DIN	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	außen	Öffnung	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	10	38	24	88	32	2,65	100	2,00	1	9.073 030
100	20	48	24	105	32	2,95	100	2,20	1	9.073 031
250	25	60	38	140	45	4,00	50	3,10	1	9.073 032
500	100	75	38	170	45	4,45	25	3,40	1	9.073 033
1000	100	95	55	206	63	7,65	17	6,15	1	9.073 034
2000	100	120	55	252	63	12,00	15	9,60	1	9.073 035

4



4 Weithalsflaschen, Serie 303, LDPE

Kautex

Naturfarben, transparent. Starkwandig. Ideal für Probennahmen, Lagerung,
Musterversand von flüssigen, pastösen und granulierten Produkten.
Schraubverschlüsse bitte separat bestellen.

Inhalt	Ø	Gewinde	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	Außen-Ø	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	39,0	32	76,0	0,90	100	0,75	1	9.072 981
100	48,0	32	93,5	1,20	100	1,00	1	9.072 982
200	59,0	40	114,0	1,56	100	1,25	1	9.072 983
250	64,0	40	120,0	1,65	100	1,40	1	9.072 984
300	67,5	40	128,0	1,95	100	1,65	1	9.072 985
500	77,0	50	154,0	2,70	100	2,25	1	9.072 986
750	88,0	50	173,0	3,60	100	3,00	1	9.072 987
1000	95,0	65	205,0	4,25	100	3,55	1	9.072 988
1500	108,0	65	226,0	5,65	20	4,75	1	9.072 989
2000	120,0	65	247,0	6,85	20	5,70	1	9.072 990

Höhe mm ohne Verschluss.

1 Schraubverschlüsse für Weithalsflaschen, LDPE

Kautex

Für Flaschen	Für Gewinde Außen-Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	pro VE	
50/100	32	0,50	1	6.291 537
200/250/300	40	0,63	1	6.291 538
500/750	50	0,92	1	6.291 539
1000/1500/2000	65	1,45	1	6.291 540

1



2 Weithalsflaschen, Serie 303, PP

Kautex



Autoklavierbar bis max. 121 °C. Rund, naturfarben, mit Graduierung. Ideal für Flüssigkeiten, pastöse Medien und Granulate. Für Probenentnahme, Musterversand und als Transportverpackung. Heißabfüllung möglich.

Lieferung komplett mit Schraubverschluss.

Hinweis: Vor dem Autoklavieren den Verschluss abschrauben und umgedreht auf den Behälter legen, nicht festschrauben!

Inhalt	Ø Gewinde Außen-Ø	Höhe ohne Verschluss	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	48,5 32	94	2,10	10	1,75	1	6.287 813
250	64,5 40	121	2,80	10	2,30	1	6.287 814
500	77,5 50	155	4,45	10	3,70	1	6.287 815
1000	96,0 65	205	7,00	10	5,85	1	6.287 816

2



3 Weithalsflaschen, Serie 303, HDPE

Kautex

Braun. Schutz vor UV-Strahlen für lichtempfindliche Flüssigkeiten, auslaufsicher. Die Weithalsflaschen lassen sich leicht füllen und reinigen.

Schraubverschlüsse bitte separat bestellen.

Inhalt	Gewinde Außen-Ø	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	32	76,0	1,15	10	0,93	1	9.073 681
100	32	93,5	1,50	10	1,25	1	9.073 682
250	40	120,0	2,05	10	1,70	1	9.073 684
500	50	154,0	3,45	10	2,85	1	9.073 686
1000	65	205,0	5,60	10	4,65	1	9.073 688

Höhe mm ohne Verschluss.

3



4 Schraubverschlüsse für Weithalsflaschen, Serie 303, HDPE

Kautex

Schraubverschlüsse, braun.

Für Flaschen	Für Gewinde Außen-Ø	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50, 100	32	0,77	10	0,44	1	9.073 778
250	40	0,92	10	0,54	1	9.073 779
500	50	1,45	10	0,85	1	9.073 781
1000	65	2,10	10	1,45	1	9.073 782

4



5 Weithalsflaschen mit Verschluss, Serie 357, HDPE

Kautex

Vielkantig, naturfarben, wird mit Verschluss geliefert. Durch seine weite Halsöffnung eignet sich der Behälter ideal als Entsorgungs-, Lager-, Sammel-, Transport-, Abfall- und Probenbehälter für Trockensubstanzen.

Inhalt	Ø	Ø Gewinde Hals Außen-Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	mm	mm mm	mm	EUR	pro VE	
5	190 x 180	108 120	230	29,60	1	9.073 036
10	230 x 222	108 120	303	41,50	1	9.073 042

5





1 Weithalsflaschen Nalgene™, HDPE mit Schraubverschluss, PP

Mit PP-Schraubverschluss. Haltbare Allzweckflaschen, universell einsetzbar im Labor und bei der Probenentnahme. Durchscheinend. Leichtes Einfüllen von Trockensubstanzen und Flüssigkeiten durch Weithalsöffnung. Zum Versand von Flüssigkeiten geeignet. Auslaufsicher.

Thermo Scientific

Volumen	Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	pro VE	
30	28	11,90	12	9.103 221
60	28	14,10	12	9.103 222
125	38	19,50	12	9.103 223
250	43	25,20	12	9.103 224
500	53	41,30	12	9.103 225
1000	63	27,20	6	9.103 226
1500	63	36,90	6	9.103 227



2 Weithalsflaschen Nalgene™ Economy, HDPE, mit Schraubverschluss PP

Durchscheinende Allzweck-Probenflasche ermöglicht Beobachtung des Flüssigkeitsstandes. Auslaufsicher. Für anorganische Proben und zur Spurenelementanalyse einsetzbar.

Thermo Scientific

Volumen	Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	pro VE	
30	28	50,40	72	9.103 228
60	28	54,90	72	9.103 229
125	38	58,50	72	9.103 230
250	43	83,70	72	9.103 231
500	53	92,40	48	9.103 232
1000	63	71,10	24	9.103 233



3 Weithalsflaschen Nalgene™ Economy, HDPE, mit Schraubverschluss PP, braun

Schützt lichtempfindliche Proben vor UV-Strahlen bei Probenentnahme, Transport oder Lagerung. Die Flaschen mit weiter Halsöffnung erleichtern die Probenentnahme und reduzieren Turbulenzen beim Auffüllen. Auslaufsicher.

Thermo Scientific

Volumen	Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	pro VE	
30	28	92,70	72	9.103 234
60	28	97,20	72	9.103 235
125	38	105,30	72	9.103 236
250	43	148,50	72	9.103 237
500	53	148,80	48	9.103 238
1000	63	131,40	24	9.103 239



4 Weithalsflaschen Nalgene™, PPCO, mit Schraubverschluss, PP

Thermo Scientific



Für Chemikalien, Proben und allgemeine Anwendungen.

- Transparent
- Autoklavierbar (Vor dem Autoklavieren Verschluss abschrauben und auf die Flasche legen)
- Auslaufsicher
- Hitzebeständig bis +121 °C

Volumen	Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	pro VE	
30	28	12,60	12	9.103 248
60	28	14,70	12	9.103 249
125	38	23,00	12	9.103 250
250	43	30,00	12	9.103 251
500	53	50,70	12	9.103 252
1000	63	29,80	6	9.103 253

1 Vakuumflaschen, PP, mit Schraubverschluss PP



Thermo Scientific

Mit weißem PP-Schraubverschluss und TPE-Dichtung. Die haltbarste Nalgene-Flasche. Große, dickwandige Weithalsflasche für höchste Beanspruchung. Die Flasche hält einem vollen Vakuum über 24 h bei 20 °C stand. Autoklavierbar. Auslaufsicher.

Volumen	Verschluss	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
250	53B	46,10	6	39,70	1	6.510 510
1000	53B	32,50	24	28,00	1	7.048 062
2000	53B	39,10	12	33,70	1	7.048 063
4000	83B	63,10	6	54,40	1	7.048 064
5000	83B	96,10	4	82,90	1	7.048 065



➔ Absaugpumpen finden Sie ab Seite 1352.

2 Weithalsflaschen Nalgene™ Economy, PPCO, mit Schraubverschluss, PP



Thermo Scientific

Für allgemeine Laboranwendungen, leicht, auslaufsicher. Autoklavierbar.

Volumen	Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	pro VE	
30	28	65,70	72	9.103 254
60	28	71,10	72	9.103 255
125	38	76,50	72	9.103 256
250	43	108,90	72	9.103 257
500	53	120,00	48	9.103 258
1000	63	93,00	24	9.103 259



3 Mittelhalsflaschen, HDPE, Serie 307, mit Schraubverschluss, PP

Mit Graduierung. Mit Schraubverschluss PP. Allzweckflaschen für universellen Einsatz im Labor und in der Industrie. Gute Chemikalienbeständigkeit. Halsöffnungen erlauben leichtes Befüllen und Reinigen. Auslaufsicher. Ideal für pastöse Medien, Granulate und Produkte in Heißabfüllung.

Kautex

Inhalt	Gewinde Außen-Ø	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	25	99,5	1,05	10	0,87	1	9.073 344
250	28	129,5	1,55	10	1,30	1	9.073 345
500	40	161,0	2,60	10	2,15	1	9.073 346
1000	50	203,0	4,05	10	3,35	1	9.073 347

Höhe mm ohne Verschluss.



4 5 Weithalsfässer, mit Schraubdeckel, HDPE, mit UN-Zulassung

Weiß mit rotem Deckel. UN-Zulassung Verpackungsgruppen I, II und III. Das Füllgut muss bis 30 °C abgekühlt sein, bevor die Fässer geschlossen und gestapelt werden dürfen. Alle Fässer sind luft-, wasser- und wasserdampfdicht verschließbar.

- Lebensmittelrechtlich unbedenklich
- Versiegelbar
- Max. Abfülltemperatur 80 °C

Inhalt l	Ø Hals mm	Höhe mm	Griffe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3,6	198 Ø 136 mm	175	ohne	18,00	1	9.050 020
6,4	198 Ø 136 mm	266	ohne	22,10	1	9.050 021
10,4	274 Ø 204 mm	239	ohne	38,60	1	9.050 019
15,4	274 Ø 204 mm	328	ohne	44,90	1	9.050 022
20,0	274 Ø 204 mm	418	ohne	49,80	1	9.050 018
26,4	316 Ø 204 mm	424	ohne	53,10	1	9.050 023
54,0	410 Ø 282 mm	518	mit	76,30	1	6.900 353
68,5	410 Ø 282 mm	632	mit	98,50	1	6.401 093





1 Enghalsflaschen, Kalk-Soda-Glas

Leichte Glasflaschen in braun, mit PP (Pilverproof) 28 Mündung.

Schraubverschlüsse bitte separat bestellen.

Inhalt ml	Farbe	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	braun	33,9	69	48,50	100	9.070 199
50	braun	40,5	81	56,20	99	9.070 201
100	braun	50,5	96	36,40	56	9.070 202
250	braun	65,0	133	48,40	39	9.070 203
500	braun	82,0	160	35,60	20	9.070 205
1000	braun	100,5	207	51,20	14	9.070 204



2 Schraubverschlüsse für Enghalsflaschen, PP 28

Deckel PP (Pilverproof) 28 Mündung, mit ca. 19,4 mm Innenmündung.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schraubverschlüsse, schwarz, mit Schaumeinlage	83,10	500	6.272 536
Schraubverschlüsse, weiß, mit Konusdichtung	62,20	500	6.272 537
Verschlüsse, weiss, mit Ausgießring	117,50	500	9.070 211
Originalitätsverschlüsse, weiss, mit Schaumeinlage	114,60	500	9.070 213



3 Enghalsflaschen, Kalk-Soda Glas

Nach DIN 5090. Rundgewinde nach DIN 168.

Schraubverschlüsse bitte separat bestellen.

Farbe	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	30	34,0	74,0	18	103,20	168	6.287 781
klar	50	36,5	97,0	18	62,40	105	6.287 782
klar	100	45,0	117,0	22	63,20	72	6.287 783
klar	250	61,5	148,5	22	63,60	42	6.287 784
klar	500	76,0	176,5	25	83,10	35	6.287 785
klar	1000	96,5	225,0	28	60,30	20	6.287 786
braun	30	34,0	74,0	18	49,20	112	6.287 787
braun	50	36,5	97,0	18	42,40	84	6.287 788
braun	100	45,0	117,0	22	51,60	56	6.287 789
braun	250	61,5	148,5	22	67,10	42	6.287 790
braun	500	76,0	176,5	25	84,50	35	6.287 792
braun	1000	96,5	225,0	28	66,60	20	6.287 791



4 Schraubverschlüsse für Enghalsflaschen, PP/LDPE

Deckel PP, Dichtung LDPE.

Gewinde GL	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
18	0,18	100	0,14	1	9.072 160
22	0,24	100	0,19	1	9.072 161
25	0,24	100	0,19	1	9.072 162
28	0,24	100	0,19	1	9.072 163



5 Gewindeflaschen, Natron-Kalk-Glas, braun

Die Flaschen sind Ethylen-Acrylat-beschichtet oder unbeschichtet lieferbar.

BRAND

Die Beschichtung umhüllt die Flasche wie ein schützender Mantel. Geht die Flasche zu Bruch, wird die gefährliche Splitterwirkung erheblich reduziert. Um die Beschichtung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

- Schraubverschluss aus PP
- Ausgießring aus LDPE
- Platzsparend durch quadratische Grundfläche
- Die maximale Gebrauchstemperatur der beschichteten Flaschen beträgt 80 °C

Typ	Nenn- volumen ml	Breite mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ethylen-Acrylat beschichtet	100	50	125	32	9,60	1	6.073 469
Ethylen-Acrylat beschichtet	250	65	160	32	12,80	1	6.701 658
Ethylen-Acrylat beschichtet	500	80	195	32	10,10	1	6.701 659
Ethylen-Acrylat beschichtet	1000	95	230	45	16,00	1	7.604 011
Ethylen-Acrylat beschichtet	2500*	140	300	45	29,60	1	7.510 519
Unbeschichtet	100	50	125	32	4,95	1	9.284 541
Unbeschichtet	250	65	160	32	6,15	1	9.284 542
Unbeschichtet	500	80	195	32	6,45	1	9.284 543
Unbeschichtet	1000	95	230	45	7,70	1	9.284 544
Unbeschichtet	2500*	140	300	45	16,50	1	9.284 545

* Zylindrische Form

1 Steilbrust-Enghalsstandflaschen, Kalk-Soda-Glas, mit NS-Schliff

Kalk-Soda-Glas. ISO 4796-2. Hals mit Normschliff. Mit NS-Glasstopfen. Hydrolytische Klasse 3.

DWK Life Sciences

Farbe	Inhalt	Ø	Höhe	Hals	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	mm	NS	EUR	x VE	EUR	pro VE	
klar	100	52	96	14/15	11,20	10	8,25	1	9.070 408
klar	250	72	130	19/26	13,50	10	9,95	1	9.070 414
klar	500	89	165	24/29	16,90	10	12,50	1	9.070 419
klar	1000	110	200	29/32	20,20	10	15,60	1	9.070 424
braun	50	42	80	14/15	16,20	10	12,00	1	9.070 505
braun	100	52	96	14/15	16,50	10	12,30	1	9.070 508
braun	250	72	130	19/26	17,20	10	12,70	1	9.070 514
braun	500	89	165	24/29	21,00	10	16,20	1	9.070 519
braun	1000	110	200	29/32	23,30	10	18,60	1	9.070 524



2 Steilbrust-Enghalsstandflaschen, DURAN®

DURAN®. ISO 4796-2. Mit Normschliff. Mit Glasdeckelstopfen. Mit Retrace Code (Chargenkenntung), Zertifikat via Internet. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Farbe	Inhalt	Ø	Höhe	Hals	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	mm	NS	EUR	x VE	EUR	pro VE	
klar	25	36	64	12/21	34,40	10	27,50	1	9.070 814
klar	50	42	80	14/15	30,70	10	24,50	1	9.070 817
klar	100	52	96	14/15	30,70	10	24,50	1	9.070 824
klar	250	70	130	19/26	33,80	10	27,10	1	9.070 836
klar	500	86	164	24/29	43,80	10	35,00	1	9.070 844
klar	1000	107	200	29/32	49,40	10	39,50	1	9.070 854
klar	2000	134	248	29/32	71,30	10	57,00	1	9.070 863
klar	5000	182	323	45/40	174,00	-	-	1	9.070 873
klar	10000	227	398	60/46	264,00	-	-	1	9.070 886
braun	50	42	80	14/15	48,20	10	38,50	1	9.070 917
braun	100	52	96	14/15	48,80	10	39,00	1	9.070 924
braun	250	70	130	19/26	65,00	10	52,00	1	9.070 936
braun	500	86	164	24/29	76,30	10	61,00	1	9.070 944
braun	1000	107	200	29/32	90,70	10	72,50	1	9.070 954
braun	2000	134	248	29/32	119,00	-	-	1	9.070 963



3 Dosieraufsätze für Kippautomaten, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit Kern NS 29/32.

Lenz

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dosieraufsatz für Kippautomat, 5 ml	33,40	1	9.277 105
Dosieraufsatz für Kippautomat, 10 ml	34,10	1	9.277 110
Dosieraufsatz für Kippautomat, 20 ml	37,30	1	9.277 120
Dosieraufsatz für Kippautomat, 25 ml	38,80	1	9.277 125
Dosieraufsatz für Kippautomat, 50 ml	49,80	1	9.277 150
Vorratsflasche für Dosieraufsätze	23,50	1	6.224 318



➔ Weitere Flaschen finden Sie ab Seite 62



1 LLG-Enghalsflaschen mit Schraubverschluss, LDPE, Sparpack

Naturfarben, mit Verschluss.



Inhalt	Ø	Gewinde	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	Außen-Ø	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	37	18	78	40,20	10	36,20	50	9.073 500
100	47	18	105	17,30	10	15,60	20	9.073 501
250	63	25	119	16,20	10	14,60	10	9.073 502
500	78	25	152	24,60	10	22,10	10	9.073 503
1000	96	28	206	15,70	10	14,20	4	9.073 504
2000	120	28	264	6,70	10	6,00	1	9.073 505

2 Enghalsflaschen, Serie 301, LDPE

Rund, naturfarben, ohne Verschluss. Hohe, schlanke Form. Auslaufsicher. Leichte Handhabung. Auch mit Tropf- oder Spritzverschluss ausrüstbar.

Kautex

Verschluss bitte separat bestellen.

Inhalt	Ø	Gewinde	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	Außen-Ø	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	26,0	14	46,5	0,44	100	0,37	1	9.072 741
20	31,5	14	56,5	0,53	100	0,44	1	9.072 742
30	33,5	14	68,5	0,65	100	0,54	1	9.072 743
50	37,5	18	86,0	0,79	100	0,66	1	9.072 745
100	47,5	18	105,0	0,88	100	0,73	1	9.072 748
200	57,5	18	133,0	1,40	100	1,20	1	9.072 751
250	61,3	25	140,0	1,60	100	1,30	1	9.072 750
500	75,0	25	177,0	2,70	100	2,25	1	9.072 752
1000	97,5	28	223,5	4,75	50	4,00	1	9.072 755

3 Enghalsflaschen, Serie 301, LDPE, mit Verschluss

Rund, naturfarben. Hohe, schlanke Form. Auslaufsicher. Leichte Handhabung. Auch mit Tropf- oder Spritzverschluss ausrüstbar.

Kautex

Inhalt	Ø	Höhe	Gewinde	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	Außen-Ø	EUR	x VE	EUR	pro VE	
2000	120	264	28	7,85	20	6,55	1	9.072 757
3000	138	300	32	11,90	10	9,90	1	9.072 759
5000	162	355	40	18,20	10	15,20	1	9.072 762



4 Hochschulterflasche, Serie 302, HDPE

Rund, naturfarben. Hohe, schlanke Form. Auslaufsicher. Leichte Handhabung. Auch mit Tropfverschluss oder Spritzverschluss ausrüstbar.

Kautex

Verschluss bitte separat bestellen.

Inhalt	Ø	Gewinde	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	Außen-Ø	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	36,5	18	80,0	0,77	100	0,64	1	9.073 365
100	44,5	18	98,5	0,97	100	0,81	1	9.073 366
500	75,5	25	160,0	2,90	50	2,40	1	9.073 369
1000	95,0	28	196,0	4,10	50	3,40	1	9.073 370

Höhe mm ohne Verschluss.



1 Verschlüsse für Enghalsflaschen, Serie 301/302/310, LDPE

Naturfarben.

Kautex



Für Flaschen	Für Gewinde Außen-Ø	Beschreibung	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
10, 20, 30	14	Tropfverschluss *	0,42	100	0,28	1	9.073 314
50, 100, 200	18	Tropfverschluss *	0,48	100	0,32	1	9.073 315
250, 500	25	Tropfverschluss *	0,63	100	0,45	1	9.073 318
1000, 2000	28	Tropfverschluss *	0,63	100	0,45	1	9.073 319
10, 20, 30	14	Schraubverschluss	0,26	100	0,17	1	9.072 771
50, 100, 200	18	Schraubverschluss	0,35	100	0,23	1	9.072 773
250/500	25	Schraubverschluss	0,42	100	0,28	1	6.291 535
1000, 2000	28	Schraubverschluss	0,48	100	0,32	1	6.291 536
100	18	Spritzverschluss	1,40	100	1,20	1	9.223 110
200	18	Spritzverschluss	1,40	25	1,20	1	9.223 111
250	25	Spritzverschluss	1,55	100	1,30	1	9.223 112
500	25	Spritzverschluss	1,55	100	1,30	1	9.223 113
1000	28	Spritzverschluss	1,70	100	1,45	1	9.223 114
2000	28	Spritzverschluss	1,70	25	1,45	1	9.223 120
alle		Käppchen mit Halte-band PVC, rot	0,21	100	0,07	1	9.073 320

* mit PVC-Käppchen, rot

2 Rundflasche, Serie 308, HDPE

Ideal für kosmetische Produkte, z. B. Emulsionen, Shampoos, Duschbäder, Cremes und als Nachfüllpackung. Klappscharnierverschluss einhändig zu betätigen.

Kautex

Anwendungsbereiche:

- Verpacken
- Lagern
- Transportieren

Verschlüsse bitte separat bestellen.

Inhalt	Ø	Ø Gewinde Hals Außen-Ø	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	32	17,0 22	86,0	0,73	100	0,61	1	9.072 783
100	41	17,0 22	108,5	0,83	100	0,69	1	9.072 784
250	56	17,0 22	135,5	1,15	100	0,95	1	9.072 785
500	70	19,4 25	173,0	1,60	100	1,35	1	9.072 786
1000	89	19,4 25	211,5	2,35	100	1,95	1	9.072 787

Höhe ohne Verschluss.

2



3



3 Verschlüsse für Rundflaschen, Serie 308, PP

Farbe: weiß.

Kautex

Für Flaschen	Beschreibung	Gewinde Innen-Ø	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50 / 100 / 250	Klappscharnier-Verschluss	22	0,35	100	0,23	1	9.072 788
500 / 1000	Klappscharnier-Verschluss	25	0,35	100	0,23	1	9.072 789

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1

Enghalsflaschen, Serie 308/310, HDPE, UN-Zulassung

Mit UN-Zulassung (nur in Verbindung mit den Verschlüssen: 9.073 379 - 381). Vierkantig, 500 ml Flasche rund, Ø-außen 77 mm. In Naturfarben oder Schwarz erhältlich. Zum Transport gefährlicher Flüssigkeiten geeignet. Auslaufsicher. **Verschluss bitte separat bestellen.**

Kautex

Farbe	Inhalt ml	Höhe mm	Gewicht g	Gewinde GL	Serie	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
natur	500	176,5	50	45	500	2,85	120	2,40	1	9.073 373
natur	1000	211,8	88	45	1000	4,00	64	3,30	1	9.073 374
natur	2500	282,0	163	45	2500	8,40	26	7,00	1	9.073 375
schwarz	500	176,5	52	45	500	3,30	120	2,75	1	9.073 376
schwarz	1000	211,8	92	45	1000	4,75	64	3,95	1	9.073 377
schwarz	2500	282,0	167	45	2500	10,10	26	8,40	1	9.073 378

Höhe mm ohne Verschluss.

2



2

Enghalsflaschen, Serie 310 "Clear Grip", PP

Ideal für Produktpräsentationen durch transparente und glänzende Oberfläche. Geringes Gewicht, hervorragende chemische Beständigkeit und thermische Qualität, ausgewogene Steifigkeit und Schlagzähigkeit. **Verschluss bitte separat bestellen.**

Kautex

Inhalt ml	Höhe mm	Gewicht g	Gewinde GL	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	108	15	32	1,20	512	0,97	1	9.073 456
250	136	21	32	1,70	247	1,40	1	9.073 457
500	169	40	45	2,65	132	2,20	1	9.073 458
1000	204	61	45	3,80	64	3,15	1	9.073 459

3



3

Verschlüsse für Enghalsflaschen, Serie 310, UN-Zulassung

Mit UN-Zulassung.

Kautex

Typ 1: Leichtverschluss, weiß, PP, Originalitätsring, weiß, PTFE-Einlage (ohne Abb.)

Typ 2: Leichtverschluss, schwarz, HDPE, Originalitätsring, schwarz, PTFE-Einlage

Typ 3: Glockenverschluss, schwarz, PP, Originalitätsring, rot, Napfdichtung, PTFE-Einlage

Typ 4: Glockenverschluss, rot, PP, mit Entgasung, Originalitätsring, rot, Napfdichtung, gelochte PTFE-Einlage

Typ	Beschreibung	Für Flaschen ml	Für Gewinde Außen-Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	Leichtverschluss	100 ... 250	32	1,45	100	1,20	1	9.073 480
2	Leichtverschluss	500, 1000, 2500	45	1,65	10	1,40	1	9.073 379
3	Glockenverschluss	500, 1000, 2500	45	2,60	10	2,15	1	9.073 380
4	Glockenverschluss	500, 1000, 2500	45	4,15	10	3,45	1	9.073 381

4



4

Verschlüsse, mit Originalitätsverschluss, für Chemikalien-Enghalsflaschen, PP

Garantiert die Sicherung des Füllgutes gegen unbefugte Erstentnahme. Das Öffnen des Verschlusses kann einwandfrei festgestellt werden.

Kautex

A) Originalitätsverschluss, blau, mit Konusdichtung und Rasterkranz.

B) Originalitätsverschluss, rot, mit PE-Schaumeinlage und Rasterkranz.

C) Originalitätsverschluss, weiß/blau, mit Drück-Dreh-Verschluss, Konusdichtung und Rasterkranz.

D) Originalitätsverschluss, weiß/rot, mit Drück-Dreh-Verschluss, Rasterkranz, Konusdichtung und Entgasungsmembran.

ohne Abb.) Originalitätsverschluss, Entgasungsverschluss, rot, mit Konusdichtung und Entgasungsmembran

Für Flaschen ml	Für Gewinde Außen-Ø mm	Abb.	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2500	45	A	0,79	50	0,61	1	9.072 862
100 bis 1000	32	B	0,60	50	0,43	1	9.072 863
100 bis 1000	32	C	1,05	50	0,86	1	9.072 866
100 bis 1000	32	D	5,55	50	4,65	1	9.072 867
100 bis 1000	32	-	2,50	50	2,05	1	9.072 905

**SEIT 85 JAHREN
IHR VERLÄSSLICHER
PARTNER**



Höchste Qualität, höchste Liefertreue und bester Service: Für Ihre Produkte nutzen wir ausschließlich spezifizierte Rohstoffe. Kautex ist ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 und ISO 50001 zertifiziert.

Profitieren Sie von einer weit gefächerten Produktpalette, entwickelt und produziert für Laboratorien, die chemische und die pharmazeutische Industrie.

www.kautex.de.
Sales.IP@kautex.textron.com

Kunststoffflaschen und -kanister von 5 ml bis zu 60 l

Weithalsflaschen
Enghalsflaschen
Vierkantflaschen
Spritzflaschen
UN-Flaschen
Weithalsbehälter
Weithalsdosen
UN-Kanister
Ballons
Laboreimer

1 Rundflasche, Serie 321 "VarioPack Dual", mit PA-Barriere, weiß

Hochwertige Spezialverpackung mit Barrierschicht aus Polyamid für stark flüchtige oder intensiv riechende Medien mit hoher Permeationsrate.

Anwendungsbereiche:

- Verpacken
- Lagern
- Transportieren

Verschlüsse bitte separat bestellen.

Kautex



Inhalt	Ø	Ø	Gewinde	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	Hals	Außen-Ø	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
250	62	42	50	131,3	2,20	252	1,85	1	9.073 517
500	69	42	50	186,5	3,00	152	2,50	1	9.073 518
1000	88	42	50	234,0	5,40	80	4,50	1	9.073 519

Höhe ohne Verschluss.

2 Verschlüsse für Rundflaschen VarioPack, HDPE

Verschluss HDPE, weiß, mit PA/PE/PA-Einlage und Originalitätsring.

Kautex



Für Flaschen	Beschreibung	Gewinde	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		Innen-Ø	EUR	x VE	EUR	pro VE	
250 - 1000	Verschluss HDPE	50	1,10	80	0,91	1	9.073 520

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 Enghalsflaschen Nalgene™, mit Schraubverschluss, PP



Thermo Scientific

- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Autoklavierbar (Vor dem Autoklavieren Verschluss abschrauben)
- Auslaufsicher

Inhalt	Ø Schraubverschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	pro VE	
4	13	11,60	12	9.103 260
8	20	10,40	12	9.103 261
15	20	11,00	12	9.103 262
30	20	11,60	12	9.103 263
60	20	12,60	12	9.103 264
125	24	14,70	12	9.103 265
250	24	23,70	12	9.103 266
500	28	39,00	12	9.103 267
1000	38-430*	26,40	6	9.103 268

* mit hohem Gewinde.



2 Enghalsflaschen Nalgene™, HDPE, mit Schraubverschluss, PP

Thermo Scientific

- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Auslaufsicher

Inhalt	Ø Schraubverschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	pro VE	
4	13	8,70	12	9.103 269
8	20	8,70	12	9.103 270
15	20	9,30	12	9.103 271
30	20	10,40	12	9.103 272
60	20	12,50	12	9.103 273
125	24	14,70	12	9.103 274
250	24	21,50	12	9.103 275
500	28	31,10	12	9.103 276
500	38-430*	49,10	12	9.103 277
1000	38-430*	25,50	6	9.103 278

* mit hohem Gewinde.



3 Enghalsflaschen Nalgene™ Economy, PPCO, mit Schraubverschluss, PP

Thermo Scientific



Einsetzbar für allgemeine Laboranwendungen.

- Leicht, auslaufsicher
- Autoklavierbar

Volumen	Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	pro VE	
30	20	0,97	1	9.103 035
60	20	1,10	1	9.103 036
125	24	1,20	1	9.103 037
250	24	1,55	1	9.103 038
500	28	2,25	1	9.103 039
1000	38-43	3,20	1	9.103 040



4 Diagnoseflaschen Nalgene™, PETG, mit weißem Schraubverschluss, HDPE

Thermo Scientific

Für die sterile Probenaufnahme, Lagerung und Versand von Reagenzien und Pufferlösungen.

- Pyrogenfrei
- Nicht zytotoxisch
- USP Klasse VI

Volumen	Ø	Höhe	Ø Hals innen	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm		EUR	pro VE	
5	22	46	11	+	197,50	100	6.803 092
10	24	56	11	+	202,50	100	6.205 128
20	30	65	11	+	221,30	100	7.632 641

1 Steilbrustflaschen, PP, GL 45



VITLAB

Transparent. Mit Schraubkappe aus PP. Gute Chemikalienbeständigkeit, ideal für die Lagerung von Flüssigkeiten. Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) entsprechend DIN EN 285. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011. Größe 5000 ml mit einem Tragegriff aus HDPE.

Inhalt	Ø	Gewinde	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	außen mm	GL	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
250	132	45	73	3,80	20	3,05	1	7.055 116
500	172	45	87	4,65	10	3,75	1	7.072 173
1000	197	45	105	7,45	10	6,20	1	9.073 171
2000	241	45	131	9,50	6	8,25	1	9.073 172
5000	315	45	178	16,40	10	14,90	1	9.073 170



2 Aluminium-Flaschen, mit UN-Zulassung



Bürkle

Für Lagerung, Transport oder Versendung von Substanzen und Rückstellproben, die vollkommen unverfälscht aufbewahrt werden müssen.

- Mit UN-Zulassung (60 - 5600 ml)
- Reinaluminium (Werkstoff AL 99,5)
- PP-Schraubverschluss mit Aluminium Innendichtung inklusive

Beschreibung	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flasche	5600	161	340	19,00	1	6.290 529
Flasche	60	40	88	16,90	10	6.291 403
Flasche	120	57	97	20,40	10	6.291 404
Flasche	300	57	160	27,00	10	6.291 405
Flasche	600	74	192	39,20	10	6.291 406
Flasche	1200	88	248	46,50	10	6.291 407
Flasche	3000	161	215	159,50	10	6.291 408
Flasche	5600	161	340	190,00	10	6.291 409
Schraubkappe für 38 ml				0,49	1	6.269 841
Schraubkappe für 60-1200 ml				0,45	1	6.201 285



3 Vierkantflasche, DURAN®, mit retrace code

DWK Life Sciences

Die DURAN® Vierkantflasche liegt durch ihre kantige Form besonders gut und sicher in der Hand. Zudem sparen Sie Platz und Kosten, ob im Autoklaven, im Trockenschrank, im Ofen, im Lager oder in der Spülmaschine. So lassen sich auf einer definierten Fläche anstelle von 50 Standardflächen (100 ml) 72 Vierkantflaschen (100 ml) platzieren und mit den gleichen Prozesskosten bearbeiten. Dies entspricht einem Platzgewinn von 44 %.

Mit Schraubverschluss und Ausgießring. Maximale Temperatur: 140 °C.

Vorteile:

- bewährte DURAN® Eigenschaften
- sehr gute chemische Resistenz
- hohe Inertheit
- sterilisierbar bis 140 °C. Den Schraubverschluss nur lose auf die Flasche setzen, um einen Druckausgleich zu ermöglichen und Glasbruch zu vermeiden.
- Temperaturgrenze zum Einfrieren : -40 °C. Die Flasche nur in Schräglage und nur max. 3/4 gefüllt einfrieren
- ergonomische Handhabung
- hohe Standsicherheit
- Mit Retrace Code (Chargenkennung), Zertifikat via Internet
- Neutralglas/Glasart I nach USP/EP und JP

Inhalt	Breite	Höhe*	Gewinde	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm		GL	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	50	109	32	9,45	10	6,75	1	9.072 076
250	64	143	45	10,70	10	7,60	1	9.072 077
500	78	181	45	12,90	10	9,50	1	9.072 078
1000	94	222	45	18,30	10	13,50	1	9.072 079

* Höhe mm inkl. Verschluss





1 Vierkant-Schraubflaschen, Kalk-Soda-Glas

Weithals. Kalk-Soda-Glas. Mit Gewinde, kurze Form. Hydrolytische Klasse 3.
Ausgießring bitte separat bestellen.

DWK Life Sciences

Farbe	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Gewinde	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	50	48	70	32	2,60	2	1,75	1	9.072 073
klar	100	49	109	32	3,40	2	2,30	1	9.072 071
klar	250	64	146	45	6,25	2	4,15	1	9.072 072
klar	500	77	173	54	7,15	2	5,10	1	9.072 075
klar	1000	97	213	60	10,70	10	7,90	1	9.072 080
braun	100	49	109	32	3,40	2	2,30	1	9.072 081
braun	250	64	146	45	6,25	2	4,15	1	9.072 082
braun	500	77	173	54	7,45	2	4,95	1	9.072 085
braun	1000	97	213	54	10,70	10	7,90	1	9.072 090



2 Vierkant-Schraubflaschen, Kalk-Soda-Glas

Enghals. Kalk-Soda-Glas. Mit Gewinde, hohe Form. Ohne Verschluss.
Hydrolytische Klasse 3.

DWK Life Sciences

klar: Ohne Ausgießring und Staubschutzkappe
braun: mit Ausgießring und Staubschutzkappe

Farbe	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	100	49	119	32	5,20	2	3,45	1	9.072 051
klar	250	64	155	32	9,00	2	6,00	1	9.072 052
klar	500	77	186	32	10,00	2	6,65	1	9.072 055
klar	1000	97	223	45	13,70	10	10,10	1	9.072 060
braun	100	49	119	32	5,20	2	3,45	1	9.072 061
braun	250	64	155	32	9,00	2	6,00	1	9.072 062
braun	500	77	186	32	10,00	2	6,65	1	9.072 065
braun	1000	97	223	45	13,70	10	10,10	1	9.072 070



3 Originalitätsverschlüsse für Kalk-Soda Vierkant-Schraubflaschen, PP

PP. Blau. Für Vierkant-Schraubflaschen aus Kalk-Soda Glas.

Typ H: Enghalsig, mit hohem Gewinde.

Typ K: Weithalsig, mit kurzem Gewinde.

Maximale Temperatur: 140 °C

Typ	Ø mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
H	45	32	32	0,48	50	0,32	1	9.072 041
H	60	35	45	1,45	10	1,10	1	9.072 042
K	44	23	32	0,65	10	0,48	1	9.072 092
K	58	27	45	1,35	10	0,98	1	9.072 093
K	69	29	54	1,55	10	1,15	1	9.072 094
K	78	29	60	1,95	10	1,15	1	9.072 095



4 Weithalsflaschen, PE, graduert, rechteckig, mit Schraubdeckel

Kartell



Platzsparende Flaschen, ideal für langfristiges Aufbewahren von Proben. Mit Schraubverschluss aus PP. Die annähernde Graduierung erlaubt es, die Füllmengen ohne Zylinder/Messbecher zu reproduzieren. Die Griffe lassen sich einfach sichern. Für Lebensmittel geeignet nach EG-Verordnungen 10/2011.

Inhalt ml	Teilung ml	Ø Öffnung innen mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	5	18,0	32	34	52	1,55	50	1,15	1	9.072 943
50	10	24,0	38	38	70	1,80	100	1,35	1	9.072 944
100	20	34,5	42	48	90	2,40	100	1,80	1	9.072 945
250	50	34,5	57	60	110	2,50	50	2,00	1	9.072 946
500	100	45,0	70	80	138	3,05	50	2,45	1	9.072 947
1000	100	58,0	80	103	176	4,70	10	3,90	1	9.072 948
2000	100	58,0	100	134	210	8,40	5	7,00	1	9.072 949

1 2 Vierkantflaschen, HDPE und PVC, Serie 310

Flasche HDPE, vierkant, naturfarben, transparent. Flasche PVC, vierkant, glasklar, hart. Universalfflasche für Lagerung, Verpackung, Musterversand und Transport. Flaschen sind etikettier- und bedruckbar.

Kautex

Schraubverschlüsse bitte separat bestellen.

Inhalt	Gewinde	Breite	Tiefe	Höhe	Material	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	Außen-Ø mm	mm	mm	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	18	40,5	32,0	110,5	HDPE	0,86	100	0,72	1	9.072 808
250	25	53,5	42,0	146,5	HDPE	1,20	100	1,00	1	9.072 814
500	25	63,5	54,5	180,0	HDPE	1,60	100	1,35	1	9.072 819
1000	25	84,0	66,0	222,5	HDPE	2,60	100	2,15	1	9.072 824
250	25	59,0	38,0	151,5	PVC	1,55	100	1,30	1	9.072 914
500	25	70,0	50,0	189,0	PVC	2,45	100	2,05	1	9.072 919
1000	25	87,5	61,0	233,0	PVC	3,65	100	3,05	1	9.072 924

Höhe mm ohne Verschluss.

1



2



3 Verschlüsse für HDPE und PVC Vierkantflaschen, Serie 310

Kautex



Für Flaschen	Beschreibung	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	x VE	EUR	pro VE	
100 ml, PE-HD	Preßmasseverschluss, Melamin, schwarz	0,39	100	0,26	1	9.073 321
250, 500, 1000 ml, PE-HD	Preßmasseverschluss, Melamin, schwarz	0,56	100	0,37	1	9.073 322
250, 500, 1000 ml, PVC	Preßmasseverschluss, Melamin, weiß	0,54	100	0,36	1	9.072 929
250, 500, 1000 ml, PVC	Schraubverschluss, PP, Spritzeinsatz, weiß	0,51	100	0,34	1	9.072 915

4 Vierkant-Weithalsbehälter, Serie 310, PETG

Glasklar. Ohne Verschluss. Glasklar und brillant für farbechte Produktpräsentation. Die weite Halsöffnung sorgt für leichtes Füllen und Reinigen.

Kautex

Verschlüsse bitte separat bestellen.

Inhalt	Gewinde	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	Außen-Ø mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	32	60,5	0,92	100	0,71	1	9.073 395
100	40	71,0	1,05	100	0,79	1	9.073 396
200	50	88,0	1,75	100	1,35	1	9.073 397
500	65	108,0	2,55	100	1,95	1	9.073 398
1000	80	143,0	3,65	100	2,85	1	9.073 399
2000	80	187,0	6,35	100	4,90	1	9.073 400

Höhe mm ohne Verschluss.

4



➔ Weitere Verschlüsse finden Sie ab Seite 81.

1



1 Vierkant-Weithalsbehälter, Serie 310, PVC

Klar. Geeignet für Originalitätsverschluss. Glasklar, für gute Produktpräsentation.
Braun-transparent, für lichtempfindliche Medien. Die weite Halsöffnung sorgt für leichtes Befüllen und Reinigen.

Kautex

Verschlüsse bitte separat bestellen.

Farbe	Inhalt ml	Gewinde Außen-Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	100	40	83,5	0,74	100	0,57	1	9.074 051
klar	200	50	98,5	1,25	100	0,95	1	9.074 052
klar	300	50	105,5	1,50	100	1,15	1	9.074 053
klar	500	65	118,5	1,80	100	1,40	1	9.074 054
braun-transparent	100	40	83,5	0,77	100	0,59	1	9.074 061
braun-transparent	200	50	98,5	1,30	100	0,99	1	9.074 062
braun-transparent	300	50	105,5	1,55	100	1,20	1	9.074 063
braun-transparent	500	65	118,5	1,90	100	1,45	1	9.074 064

Höhe mm ohne Verschluss.

2



2 Vierkant-Weithalsbehälter, Serie 310, PVC hart

Behälter PVC hart. Universaldose für Lagerung, Musterversand und Transport. Glasklare Version ideal für farbechte Produktpräsentation. Braun-transparente Version geeignet für lichtempfindliche Produkte.

Kautex

Schraubverschlüsse bitte separat bestellen.

Farbe	Inhalt ml	Gewinde Außen-Ø mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe ohne Verschluss mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	50	32	38,0	38,0	57	0,65	100	0,50	1	9.073 050
klar	100	40	46,0	46,0	71	0,74	100	0,57	1	9.073 051
klar	200	50	59,5	59,5	87	1,25	100	0,95	1	9.073 052
klar	300	50	67,5	67,5	94	1,50	100	1,15	1	9.073 053
klar	500	65	80,5	80,5	108	1,80	100	1,40	1	9.073 054
klar	750	80	91,5	91,5	120	2,25	100	1,75	1	9.073 055
klar	1000	80	97,5	97,5	143	2,65	100	2,05	1	9.073 056
klar	2000	80	122,0	122,0	187	4,75	100	3,65	1	9.073 057
braun	50	32	38,0	38,0	54	0,69	100	0,53	1	9.073 060
braun	100	40	46,0	46,0	71	0,77	100	0,59	1	9.073 061
braun	200	50	59,5	59,5	87	1,30	100	0,99	1	9.073 062
braun	300	50	67,5	67,5	94	1,55	100	1,20	1	9.073 063
braun	500	65	80,5	80,5	108	1,90	100	1,45	1	9.073 064
braun	750	80	91,5	91,5	120	2,35	100	1,80	1	9.073 065
braun	1000	80	97,5	97,5	143	2,70	100	2,10	1	9.073 066
braun	2000	80	122,0	122,0	187	4,85	100	3,75	1	9.073 067

3



3 Verschlüsse für Serie 310 PETG und Hart PVC

Schraubverschluss schwarz, passend für Weithalsbehälter PVC klar und braun und Serie 310 PETG.

Kautex

Für Volumen ml	Für Gewinde Außen-Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	32	0,39	100	0,26	1	9.073 070
100	40	0,50	100	0,33	1	9.073 071
200 und 300	50	0,52	100	0,37	1	9.073 072
500	65	0,86	100	0,66	1	9.073 073
750 und 1000	80	1,05	100	0,86	1	9.073 074
2000	80	1,10	100	0,89	1	9.073 075

4



4 Originalitätsverschlüsse für Serie 310, PP/PE

Passend für Weithalsbehälter PVC (klar und braun).
Originalitätsverschluss, PP, schwarz, mit PE-Schaumeinlage und Rasterkranz.
Garantiert die Sicherung des Füllgutes gegen unbefugte Erstentnahme.
Das Öffnen des Verschlusses kann einwandfrei festgestellt werden.

Kautex

Für Dosen ml	Für Gewinde Außen-Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	40	0,59	100	0,42	1	9.074 071
200 und 300	50	0,67	100	0,48	1	9.074 072
500	65	0,98	100	0,82	1	9.074 073

1 2 Vierkant-Chemikalien-Weithalsflaschen, HDPE

Weithals, vierkantig. Naturfarben oder weiß. UN-Zulassung nur für Feststoffe (Pulver und Granulate).

Kautex

Verschluss bitte separat bestellen.

Farbe	Inhalt ml	Gewinde Außen-Ø mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe ohne Verschluss mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
natur	50	28*	36	36	88,5	1,35	100	1,10	1	9.072 869
natur	100	32	45	45	101,0	1,50	100	1,25	1	9.072 870
natur	250	45	59	59	128,0	1,85	100	1,55	1	9.072 871
natur	350	45*	60	60	164,0	2,30	100	1,95	1	9.072 877
natur	500	54	75	75	161,0	2,70	100	2,25	1	9.072 872
natur	750	54	83	83	185,0	3,00	100	2,50	1	9.072 878
natur	1000	54	85	85	212,0	3,60	100	3,00	1	9.072 873
natur	1500	80	108	108	209,0	4,40	100	3,65	1	9.072 874
natur	2500	80	122	122	258,0	5,70	100	4,75	1	9.072 875
natur	4000	80	142	142	294,0	10,20	100	8,50	1	9.072 876
weiß	50	28*	36	36	88,5	1,40	100	1,15	1	9.072 879
weiß	100	32	45	45	101,0	1,55	100	1,30	1	9.072 880
weiß	250	45	59	59	128,0	1,95	100	1,65	1	9.072 881
weiß	500	54	75	75	161,0	2,85	10	2,35	1	9.072 882
weiß	750	54	83	83	185,0	3,15	10	2,65	1	9.072 883
weiß	1000	54	85	85	212,0	3,80	10	3,15	1	9.072 884
weiß	1500	80	108	108	209,0	4,60	5	3,85	1	9.072 885
weiß	2500	80	122	122	258,0	5,95	5	5,00	1	9.072 886
weiß	4000	80	142	142	294,0	10,70	5	8,90	1	9.072 887

* ohne UN-Zulassung

1



2



3 Verschlüsse für Chemikalien-Weithalsflaschen, PP (Melamin*)

Garantiert die Funktionalität und die Dichtigkeit der Flasche zum Schutz des Füllgutes.

Kautex

Typ a) Schraubverschluss, schwarz mit 1,5 mm PE-Schaumeinlage.

Typ b) Originalitätsverschluss, blau mit Konusdichtung und Rasterkranz.

Das Öffnen des Verschlusses kann einwandfrei festgestellt werden.

Typ c) Originalitätsverschluss, rot mit PE-Schaumeinlage und Rasterkranz.

Das Öffnen des Verschlusses kann einwandfrei festgestellt werden.

Typ	Für Flaschen ml	Farbe	Gewinde Außen-Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Typ a*	50	schwarz	28	0,47	100	0,31	1	9.072 894
Typ a	100	schwarz	32	0,62	100	0,44	1	9.072 895
Typ a	250, 350	schwarz	45	0,69	100	0,53	1	9.072 896
Typ a	500, 750, 1000	schwarz	54	0,91	100	0,70	1	9.072 897
Typ a	1500 - 4000	schwarz	80	1,60	100	1,35	1	9.072 898
Typ b	50	blau	28	0,49	100	0,35	1	9.072 904
Typ b	1500 - 4000	blau	80	1,75	100	1,45	1	9.072 893
Typ c	50	rot	28	0,67	100	0,48	1	9.072 899
Typ c	100	rot	32	0,66	100	0,51	1	9.072 900
Typ c	250, 350	rot	45	0,88	100	0,68	1	9.072 901
Typ c	500, 750, 1000	rot	54	1,05	100	0,79	1	9.072 902
Typ c	1500 - 4000	rot	80	1,85	100	1,55	1	9.072 903

* Melamin.

3





1 Vierkant-Weithalsflaschen, Serie 311, HDPE, mit Griffmulde

Naturfarben. Mit Griffmulde. Große Weithals-Behälter. Sichere und leichte Handhabung durch weite Halsöffnung. Mit eingearbeitetem Griff. Platzsparend durch quadratische Form. Sehr gut geeignet zum Lagern, Sammeln und Versenden von Trockensubstanzen.

Kautex

Typ 1: Originalitätsverschluss 9.072 893 bitte separat bestellen.

Typ 2: Lieferung inkl. Verschluss.

Beschreibung	Inhalt ml	Gewinde Außen-Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Typ 1 (ohne Verschluss)	2300	80	188	9,90	10	7,60	1	9.072 932
Typ 2 (mit Verschluss)	4400	120	263	14,30	10	11,00	1	9.072 934



2 Originalitätsverschluss für Serie 311, PP

Blau, mit Konusdichtung und Rasterkranz für WH-Behälter 2,3 Liter. Garantiert die Sicherung des Füllgutes gegen unbefugte Erstentnahme. Das Öffnen des Verschlusses kann einwandfrei festgestellt werden.

Kautex

Für	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Typ 2300, Best. Nr. 9.072 932	1,75	100	1,45	1	9.072 893



3 Vierkant-Chemikalien-Enghalsflaschen, HDPE

Enghals, vielkantig. Naturfarben oder weiß.

Kautex

Verschluss bitte separat bestellen.

Farbe	Inhalt ml	Gewinde Außen-Ø mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe ohne Verschluss mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
natur	100	32	45	45	108	1,55	10	1,30	1	9.072 850
natur	250	32	60	60	136	2,10	10	1,75	1	9.072 851
natur	500	32	74	74	170	2,50	10	2,10	1	9.072 852
natur	1000	32	85	85	221	3,80	10	3,15	1	9.072 853
natur	2500	45	122	122	272	8,00	10	6,65	1	9.072 854
weiß	100	32	45	45	108	1,65	10	1,35	1	9.072 855
weiß	250	32	60	60	136	2,20	10	1,85	1	9.072 856
weiß	500	32	74	74	170	2,60	10	2,20	1	9.072 857
weiß	1000	32	85	85	221	3,95	10	3,30	1	9.072 858
weiß	2500	45	122	122	272	8,35	10	7,00	1	9.072 859



4 Vierkantflaschen Nalgene™ Typ 2007, HDPE, mit Schraubverschluss, PP

Auslaufsicher.

Thermo Scientific

Inhalt ml	Ø Schraub- verschluss mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	28	64	58	102	20,70	12	9.103 279
250	38	76	48	114	30,20	12	9.103 280
500	48	94	58	140	47,60	12	9.103 281
1000	53	125	71	180	54,40	6	9.103 282
2000	63	152	81	239	59,20	4	9.103 283



5 Säurekappenflaschen

DURAN®. Steilbrust. Mit NS-Griffstopfen und austauschbarer Glaskappe. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Farbe	Inhalt ml	Ø mm	Höhe NS mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	100	55	145 19/17	67,50	1	9.072 408
klar	250	75	180 19/17	81,50	1	9.072 414
klar	500	82	220 24/20	91,00	1	9.072 419
klar	1000	109	260 29/32	114,40	1	9.072 424
braun	100	55	145 19/17	90,00	1	9.072 508
braun	250	75	180 19/17	105,30	1	9.072 514
braun	500	82	220 24/20	119,00	1	9.072 519
braun	1000	109	260 29/32	159,00	1	9.072 524

1 LLG-Enghalsspritzflaschen, PE

Naturfarben.

- leicht zu drücken
- Spritzdüse schneidbar zur Regulierung der Ausstoßmenge

Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	26,00	10	9.223 509
250	28,50	10	9.223 510
500	38,00	10	9.223 511
1000	55,00	10	9.223 512



2 Spritzflaschen Nalgene™ Typ 2401, LDPE

Flasche und Steigrohr aus LDPE. Verschluss aus PP und Steigrohrhalterung aus einem Stück geformt.

Thermo Scientific

Inhalt ml	Ø Schraub- verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	24	147	4,00	6	3,45	1	9.223 223
250	24	175	4,55	6	3,90	1	9.223 224
500	28	213	5,45	6	4,70	1	9.223 225
1000	38-430*	259	6,90	4	5,95	1	9.223 226

* mit hohem Gewinde.



3 Weithals Spritzflaschen Nalgene™ Unitary™, Typ 2402, LDPE, mit Schraubverschluss, PP

Flasche aus LDPE mit PP-Schraubverschluss. Weithalsöffnung. Flasche und Steigrohr aus einem Stück geformt.

Thermo Scientific

Typ	Inhalt ml	Ø Schraub- verschluss mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2402	125	24	4,90	6	4,20	1	9.223 236
2402	250	38	5,60	4	4,85	1	9.223 237
2402	500	38	6,85	4	5,90	1	9.223 238
2402	750	38	9,65	4	8,30	1	9.223 239
2402	1000	43	10,30	2	8,85	1	9.223 240



4 Spritzflaschen, Enghals, farbig, LDPE/PP

Transparent. Zur besonders einfachen Identifikation in vier verschiedenen Farben eingefärbt. Schraubverschluss und Spritzrohr aus PP. Präziser Spritzstrahl und optimierter Medienrückfluss durch die stufenfreie und fein gezogene Spitze des Spritzrohrs.

VITLAB



Inhalt ml	Gewinde GL	Farbe	Höhe mm	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	25	rot	135	65	21,10	1	4.678 162
250	25	grün	135	65	21,10	1	4.678 160
250	25	gelb	135	65	21,10	1	4.678 161
250	25	blau	135	65	21,10	1	4.678 159
500	25	rot	180	74	25,60	5	4.664 278
500	25	grün	180	74	25,60	5	4.664 281
500	25	gelb	180	74	25,60	5	4.664 282
500	25	blau	180	74	25,60	5	4.664 283
500	25	Set: rot, grün, gelb, blau (je 1 Stk.)	180	74	20,50	1	7.910 783
1000	32	rot	221	92	32,50	1	4.678 166
1000	32	grün	221	92	32,50	1	4.678 165
1000	32	gelb	221	92	32,50	1	4.678 164
1000	32	blau	221	92	32,50	1	4.678 163
1000	32	Set: rot, grün, gelb, blau (je 1 Stk.)	221	92	26,00	1	4.671 822



1 Spritzaufsätze VENT-CAP, PP

NEW

VITLAB

Kein Auslaufen oder Nachtropfen durch den VENT-CAP Schraubverschluss, der den Aufbau von statischem Überdruck fast vollständig verhindert.

Für Flaschen ml	Gewinde GL	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	25	Rot	5,35	1	4.671 442
250	25	Blau	5,35	1	4.671 443
250	25	Grün	5,35	1	4.671 444
250	25	Orange	5,35	1	4.671 445
250	25	Gelb	5,35	1	4.671 446
250	45	Rot	5,95	1	4.671 599
250	45	Blau	5,95	1	4.671 600
250	45	Grün	5,95	1	4.671 601
250	45	Orange	5,95	1	4.671 602
250	45	Gelb	5,95	1	4.671 603
500	25	Transparent	5,35	1	4.671 604
500	25	Rot	5,35	1	4.671 605
500	25	Blau	5,35	1	4.671 606
500	25	Grün	5,35	1	4.671 607
500	25	Orange	5,35	1	4.671 608
500	25	Gelb	5,35	1	4.671 609
500	45	Transparent	5,95	1	4.671 610
500	45	Rot	5,95	1	4.671 611
500	45	Blau	5,95	1	4.671 612
500	45	Grün	5,95	1	4.671 613
500	45	Orange	5,95	1	4.671 614
500	45	Gelb	5,95	1	4.671 615
1000	32	Rot	5,60	1	4.671 616
1000	63	Rot	6,15	1	4.671 617



2 LLG-Spritzflaschen, mit GHS Aufdruck, LDPE

- Hergestellt aus LDPE
- Mit Sicherheitsaufdruck gemäß EU-Vorschrift Nr. 1272/2008 (GHS).
- Einteilige, formstabile Verschlusskappe mit Farbcodierung zur einfachen und schnellen Erkennung.
- Spritzrohr zur Optimierung des Rückflusses des Mediums.
- Verwirbelungen weitgehend vermieden durch den Verzicht auf einen Spritzeinsatz und die gleichmäßige Ausformung des Innendurchmessers.
- Dauerhafte Bedruckung mit allen gesetzlich geforderten Kennzeichnungen nach GHS sowie mit der chemischen Summenformel, CAS-Nummer, Gefahrensymbol, Signalwort, Gefahren- und Sicherheitshinweisen und NFPA-Code.
- Stoffbezeichnung und Sicherheitshinweise in Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch.

Farbe	Inhalt ml	Aufdruck	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
rot	500	Aceton	57,00	10	6.291 413
blau	500	destill. Wasser	57,00	10	6.291 414
grün	500	Ethanol	57,00	10	6.291 415
gelb	500	Isopropanol	57,00	10	6.291 416
orange	500	Methanol	57,00	10	6.291 417



3 LLG-Sicherheitsspritzflaschen, mit Überdruckventil, LDPE

- Erhältlich in den Sprachen: SP/FR/D/UK, NL/GR/IT/UK
- Mit Sicherheitsaufdruck gemäß EU-Vorschrift Nr. 1272/2008 (GHS).
- Patentiertes Überdruckventil DripLok® verhindert das Tropfen der Flasche durch Druckausgleich.
- Feines Spritzrohr für einen präzisen Auslauf.
- Einteilige, formstabile Verschlusskappe mit Farbcodierung zur einfachen und schnellen Erkennung.
- Dauerhafte Bedruckung mit allen gesetzlich geforderten Kennzeichnungen nach GHS sowie mit der chemischen Summenformel, CAS-Nummer, Gefahrensymbol, Signalwort, Gefahren- und Sicherheitshinweisen und NFPA-Code.

Aufdruck	Inhalt ml	Farbe	Sprache	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Aceton	500	rot	SP/FR/D/UK	7,00	5	6,40	1	9.223 491
Aceton	500	rot	NL/GR/IT/UK	7,00	5	6,40	1	4.663 289
Methanol	500	orange	SP/FR/D/UK	7,00	5	6,40	1	9.223 492
Methanol	500	orange	NL/GR/IT/UK	7,00	5	6,40	1	4.663 292
Isopropanol	500	gelb	SP/FR/D/UK	7,00	5	6,40	1	9.223 493
Isopropanol	500	gelb	NL/GR/IT/UK	7,00	5	6,40	1	4.663 291
Ethanol	500	grün	SP/FR/D/UK	7,00	5	6,40	1	9.223 494
Ethanol	500	grün	NL/GR/IT/UK	7,00	5	6,40	1	4.663 290

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Spritzflaschen mit Aufdruck, LDPE

Transparent. Schraubverschluss und Spritzrohr aus PP. Mit Aufdruck "Destilliertes Wasser" in Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch. Auf Anfrage auch mit anderem Aufdruck für unkritische Medien entsprechend REACH-Verordnung.

VITLAB

Volumen ml	Gewinde GL	Aufdruck	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	25	Dest. Wasser	6,30	1	9.223 301
250	45	Dest. Wasser	6,60	1	6.256 388
500	25	Dest. Wasser	7,60	1	9.223 321
1000	32	Dest. Wasser	8,70	1	9.223 331

Weitere Spritzflaschen auf Anfrage.



2 Sicherheits-Spritzflasche, Weithals, Serie 303, HDPE

Labor-Sicherheitsflasche mit aufgedruckten Gefahrgut-Symbolen, auslaufsicher. Aufdruck der Inhaltsstoffe in deutsch, englisch und französisch. Abriebfeste Druckfarben.

Kautex

Restlosentleerung durch ein verschiebbares Spritzrohr, auch in Überkopf-Funktion. Sicherheit: Wird das Spritzrohr über den Füllstand gezogen, so tritt bei Temperaturschwankungen keine Flüssigkeit aus. Auslaufspitze mit Transportschutz. Mit beigelegtem Spritzverschluss HDPE.



Typ	Farbe	Inhalt	Gewinde außen-Ø	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	Verschluss	ml	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
Aceton	Rot	250	40	120	5,20	10	4,35	1	9.073 355
Aceton	Rot	500	50	154	6,65	10	5,55	1	9.073 356
Ethanol	Grün	250	40	120	5,20	10	4,35	1	9.073 357
Ethanol	Grün	500	50	154	6,65	10	5,55	1	9.073 358
Isopropanol	Gelb	250	40	120	5,20	10	4,35	1	9.073 359
Isopropanol	Gelb	500	50	154	6,65	10	5,55	1	9.073 360
Methanol	Orange	250	40	120	5,20	10	4,35	1	9.073 361
Methanol	Orange	500	50	154	6,65	10	5,55	1	9.073 362
Destilliertes Wasser	Blau	250	40	120	5,20	10	4,35	1	9.073 363
Destilliertes Wasser	Blau	500	50	154	6,65	10	5,55	1	9.073 364

Höhe mm ohne Verschluss.

3 Spritzflaschen Nalgene™, PE

Lösungsmittelbeständiger Aufdruck von Inhalt, Formel und Gefahrensymbol. Text in Englisch. Bezeichnung gemäß GefStoffV. Mit Belüftung durch metallfreies Ventil. Auslaufsicher.

Thermo Scientific

Inhalt ml	Aufdruck	Ø Schraub- verschluss mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
500	Aceton	28	8,15	1	9.223 261
500	Ethanol	28	8,15	1	9.223 263
500	Methanol	28	8,15	1	9.223 265
500	Destilliertes Wasser	28	8,15	1	9.223 269



4 GHS Sicherheitsspritzflaschen Nalgene™

Beugen Sie Unfällen mit Chemikalien in Ihrem Labor vor - mit den Nalgene LDPE-Spritzflaschen mit Sicherheitsinformationen.

Thermo Scientific

Die Flaschen sind bereits mit den Angaben zur Chemikalienidentifikation und zum sicheren Umgang entsprechend den GHS-Vorgaben bedruckt.

Die Spritzflaschen sind nach dem Einfüllen der häufig genutzten Lösungsmittel sofort einsatzbereit.

Die selbstbelüftenden Spritzflaschen beseitigen das Risiko des Nachtröpfens.

Die Flaschen werden aus hochwertigen Nalgene Materialien gefertigt und zeichnen sich durch eine geringe Auslaugung und somit lange Einsatzdauer im Labor aus.

Bedruckt mit 100 %ig GHS-konformen Angaben (Global Harmonisiertes System) zur chemischen Sicherheit.

Durch die Farbkodierung genügt ein Blick für eine rasche Identifikation der Chemikalie.

Sorgfältig geformte Spritzdüsen geben einen geraden Strahl ab, der ein sicheres und präzises Dispensieren ermöglicht.

Selbstbelüftend, damit unbenutzte Flaschen nach dem Abstellen nicht nachtröpfeln.

Das Design einer einteiligen Verschluss-/Steigrohr-halterung ermöglicht die Abgabe des Inhaltes von oben, wodurch eine gleichmäßige und auslaufsichere Funktionsweise gewährleistet ist.



Inhalt ml	Aufdruck	Material	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
500	Ethanol	LDPE, natur	PP, weiss	42,90	6	6.269 400
500	Methanol	LDPE, natur	PP, grün	42,90	6	6.269 401
500	Isopropanol	LDPE, natur	PP, gelb	42,90	6	6.269 402
500	Destilliertes Wasser	LDPE, natur	PP, natur	42,90	6	6.269 403
500	Natriumhypochlorit	LDPE, weiss	HDPE, weiss	42,90	6	6.269 404
500	Entionisiertes Wasser	LDPE, natur	PP, natur	42,90	6	6.269 405



1 Sicherheitsspritzflaschen VITsafe™ mit Aufdruck, Weithals, PP/LDPE

VITLAB

Flasche aus LDPE bzw. PP, Spritzrohr aus PP. Mehr Sicherheit durch die dauerhafte Sicherheitsbedruckung entsprechend Verordnung (EG) Nr.1272/2008 (GHS), sowie mit allen wichtigen Informationen: Stoffbezeichnung in Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch, Chemische Summenformel, CAS-Nummer, Gefahrenpiktogramm, Signalwort, Gefahrenhinweise H-Sätze, Sicherheitshinweise P-Sätze sowie NFPA-Code. Präziser Spritzstrahl und optimierter Medienrückfluss durch die stufenfreie und fein gezogene Spitze des Spritzrohrs. Praktisch kein Auslaufen oder Nachtropfen durch den VENT-CAP Schraubverschluss, der den Aufbau von statischem Überdruck fast vollständig verhindert.

Inhalt ml	Aufdruck	Farbe Verschluss	Gewinde GL	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	Aceton	rot	45	PP	7,70	12	7,00	1	9.223 375
500	Aceton	rot	45	PP	9,30	12	8,45	1	9.223 381
1000	Aceton	rot	63	PP	11,80	12	10,70	1	9.223 390
500	Acetonitril	rot	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	6.235 042
250	dest. Wasser	blau	45	LDPE	7,70	12	7,00	1	9.223 370
500	dest. Wasser	blau	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	9.223 376
1000	dest. Wasser	rot	63	LDPE	11,80	12	10,70	1	9.223 385
250	Ethanol	orange	45	LDPE	7,70	12	7,00	1	9.223 374
500	Ethanol	orange	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	9.223 380
1000	Ethanol	rot	63	LDPE	11,80	12	10,70	1	9.223 389
250	Ethylacetat	rot	45	LDPE	7,70	12	7,00	1	9.223 373
500	Ethylacetat	rot	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	9.223 379
1000	Ethylacetat	rot	63	LDPE	11,80	12	10,70	1	9.223 388
250	Isopropanol	gelb	45	LDPE	7,70	12	7,00	1	9.223 372
500	Isopropanol	gelb	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	9.223 378
500	i-Hexan	rot	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	9.223 391
500	Heptan	rot	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	9.223 392
1000	Isopropanol	rot	63	LDPE	11,80	12	10,70	1	9.223 387
250	Methanol	grün	45	LDPE	7,70	12	7,00	1	9.223 371
500	Methanol	grün	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	9.223 377
1000	Methanol	rot	63	LDPE	11,80	12	10,70	1	9.223 386
500	Methylenchlorid	transparent	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	6.225 506
500	Methylethylketon (MEK)	rot	45	PP	9,30	12	8,45	1	9.223 384
500	N,N-Dimethylformamid	rot	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	6.225 507
500	Pentan	rot	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	9.223 397
500	Tetrahydrofuran (THF)	rot	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	9.223 393
500	Toluol	rot	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	9.223 394
500	Xylol	rot	45	LDPE	9,30	12	8,45	1	9.223 395



2 Sicherheitsspritzflaschen VITsafe™ mit Aufdruck, Enghals, PP/LDPE

VITLAB

Flasche aus LDPE bzw. PP, Spritzrohr aus PP. Mehr Sicherheit durch die dauerhafte Sicherheitsbedruckung entsprechend Verordnung (EG) Nr.1272/2008 (GHS), sowie mit allen wichtigen Informationen wie: Stoffbezeichnung in Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch, Chemische Summenformel, CAS-Nummer, Gefahrenpiktogramm, Signalwort, Gefahrenhinweise H-Sätze, Sicherheitshinweise P-Sätze sowie NFPA-Code. Präziser Spritzstrahl und optimierter Medienrückfluss durch die stufenfreie und fein gezogene Spitze des Spritzrohrs. Praktisch kein Auslaufen oder Nachtropfen durch den VENT-CAP Schraubverschluss, der den Aufbau von statischem Überdruck fast vollständig verhindert.

Inhalt ml	Aufdruck	Farbe Verschluss	Material	Gewinde GL	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	Aceton	rot	PP	25	7,25	12	6,55	1	9.223 345
500	Aceton	rot	PP	25	8,50	12	7,75	1	9.223 351
1000	Aceton	rot	PP	32	10,50	12	9,50	1	9.223 360
500	Acetonitril	rot	LDPE	25	8,50	6	7,75	1	7.058 640
250	dest. Wasser	blau	LDPE	25	7,25	12	6,55	1	9.223 340
500	dest. Wasser	blau	LDPE	25	8,50	12	7,75	1	9.223 346
1000	dest. Wasser	rot	LDPE	32	10,50	12	9,50	1	9.223 355
250	Ethanol	orange	LDPE	25	7,25	12	6,55	1	9.223 344
500	Ethanol	orange	LDPE	25	8,50	12	7,75	1	9.223 350
1000	Ethanol	rot	LDPE	32	10,50	12	9,50	1	9.223 359
250	Ethylacetat	rot	LDPE	25	7,25	12	6,55	1	9.223 343
500	Ethylacetat	rot	LDPE	25	8,50	12	7,75	1	9.223 349
1000	Ethylacetat	rot	LDPE	32	10,50	12	9,50	1	9.223 358
500	Essigsäure	rot	LDPE	25	8,50	6	7,75	1	7.079 737
250	Isopropanol	gelb	LDPE	25	7,25	12	6,55	1	9.223 342
500	Isopropanol	gelb	LDPE	25	8,50	12	7,75	1	9.223 348
1000	Isopropanol	rot	LDPE	32	10,50	12	9,50	1	9.223 357
250	Methanol	grün	LDPE	25	7,25	12	6,55	1	9.223 341
500	Methanol	grün	LDPE	25	8,50	12	7,75	1	9.223 347
1000	Methanol	rot	LDPE	32	10,50	12	9,50	1	9.223 356
500	Methylenchlorid	transparent	LDPE	25	8,50	6	7,75	1	7.078 722
500	Methylethylketon (MEK)	rot	PP	25	8,50	12	7,75	1	9.223 354
500	N, N-Dimethylformamid	rot	LDPE	25	8,50	6	7,75	1	6.401 458
500	Xylol	rot	LDPE	25	8,50	6	7,75	1	7.087 939
500	i-Hexan	rot	LDPE	25	8,50	6	7,75	1	7.009 310
500	Heptan	rot	LDPE	25	8,50	6	7,75	1	6.073 505
500	Tetrahydrofuran (THF)	rot	LDPE	25	8,50	6	7,75	1	7.087 940
500	Toluol	rot	LDPE	25	8,50	6	7,75	1	7.087 938
500	Pentan	rot	LDPE	25	8,50	6	7,75	1	6.242 784

1 Tropfflaschen, Pipettenflaschen, Kalk-Soda-Glas

Kalk-Soda-Glas, mit NS 14 /15. Mit austauschbarer NS-Klarglaspipette. Komplet mit Gummihütchen. Hydrolytische Klasse 3.

DWK Life Sciences

Farbe	Beschreibung	Inhalt ml	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	Tropfflasche	50	79	11,80	10	8,70	1	9.072 646
klar	Tropfflasche	100	105	13,10	10	9,70	1	9.072 648
braun	Tropfflasche	50	79	12,30	10	9,10	1	9.072 656
braun	Tropfflasche	100	105	14,20	10	10,50	1	9.072 658
klar	Ersatzpipette	50		6,00	10	4,30	1	7.021 595
klar	Ersatzpipette	100		6,25	10	4,45	1	7.021 596



2 Tropfflaschen, HDPE

Naturfarben. Hervorragend geeignet für Klebstoffe und andere feindosierbare Flüssigkeiten.

Kautex

Kombi-Schraubverschluss HDPE mit aufschraubbarer Tropferspitze (Art. Nr. 9.073 313). Bitte separat bestellen.

Inhalt ml	Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	24,0	0,48	100	0,32	1	9.073 310
25	31,3	0,63	100	0,45	1	9.073 311
50	40,0	0,73	100	0,56	1	9.073 312



3 Verschluss für Tropfflaschen, HDPE

Für 9.073 310 bis 9.073 312.

Kautex

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Verschluss für Tropfflaschen	0,45	100	0,30	1	9.073 313



4 Sprühflaschen mit Pumpzerstäuber

Sprühflaschen (HDPE) mit Pumpzerstäuber (PP, Edelstahl) und Schutzkappe für die Pumpe. Per Knopfdruck lassen sich Flüssigkeiten umweltschonend feinst zerstäuben. Durch die transparenten Flaschen lässt sich der Inhalt gut erkennen. Die Schutzkappe verhindert unbeabsichtigtes Drücken der Pumpe und dient als Staubschutz.

Bürklee

Inhalt ml	Höhe mit Verschluss mm	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20	85	28	2,15	1	6.254 292
50	110	35	2,05	1	6.801 696
100	161	37	1,50	1	6.300 066
250	222	50	1,75	1	6.300 067



5 Sprühflaschen LaboPlast®, PE/PP

Weitgehend chemikalienbeständig. Sprühdüse variabel einstellbar. Die Sprühflasche arbeitet drucklos.

Bürklee

- Medienberührte Teile PP, PE und Edelstahl
- Düsendurchmesser 0,6 mm, Düse stufenlos verstellbar
- Sprühmenge pro Hub: 1,2 ml ±0,1

Inhalt ml	Ø außen mm	Ø Hals innen mm	Höhe mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	60	18,0	220	54	4,80	1	9.223 152
500	75	18,0	240	79	5,55	1	9.223 155
1000	98	17,5	295	111	5,55	1	9.223 160



1



1 Ersatz-Sprühkopf für Sprühflaschen LaboPlast®

Bürkle

Für	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250 ml (9.223 152)	weiß	2,05	1	6.224 916
500 ml (9.223 155)	weiß	2,05	1	6.802 505
1000 ml (9.223 160)	weiß	2,05	1	6.079 701

2



2 3 Sprühflasche Turn'n'Spray mit Überkopfventil, PE/PP

Bürkle

Mit herkömmlichen Sprühflaschen kann nicht schräg oder über Kopf gesprüht werden, sobald das Saugrohr nicht mehr in der Flüssigkeit steht, sprühen sie nicht mehr. Nicht so unsere Überkopf-Sprühflasche Turn'n'Spray. Ihre spezielle Technik ermöglicht das Sprühen aus jeder Position. So sprühen Sie praktisch und bequem aus allen Richtungen und kommen einfach und ohne Verrenkungen auch an schwer zugängliche Stellen. Hochwertige, wiederbefüllbare Qualitäts-Sprühflasche für vielfachen Gebrauch.

- Ununterbrochenes Sprühen, auch über Kopf
- Medienberührte Teile PP, PE, Silikon und Edelstahl
- Düsendurchmesser 0,6 mm, Düse stufenlos verstellbar
- Sprühmenge pro Hub: 1,2 ml $\pm 0,1$

3



Inhalt	Ø Hals innen	Höhe mit Verschluss	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	g	EUR	pro VE	
250	18,0	220	18	7,50	1	6.252 153
500	18,0	240	18	8,20	1	6.252 154
1000	17,5	295	17	8,60	1	6.252 166

4



4 Drucksprüher LaboPlast®, HDPE

Bürkle

Der Drucksprüher ist ideal, um unterschiedlichste Flüssigkeiten gleichmäßig zu versprühen. Der Drucksprüher arbeitet mit einem Betriebsdruck von 4 bar. Verlängerung für Sprühlanze 30 cm als Zubehör erhältlich.

- Medienberührte Teile aus PE, PP, PA glasfaserverstärkt, V2A, FKM
- Flasche aus HDPE
- Mit kurzer Sprühlanze
- Links- und rechtshändige Pistolenbedienung
- Regulierbarer Sprühstrahl
- Skala bis 1500 ml
- Temperatur max. 30 °C

Inhalt	Ø außen	Ø Hals	Höhe	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	g	EUR	pro VE	
1500	142	45	315	475	35,40	1	9.223 162

5



5 Drucksprüher Turn'n'Spray

NEW

Bürkle

Der Drucksprüher ist ideal, um unterschiedlichste Flüssigkeiten gleichmäßig zu versprühen. Die praktische 360°-Sprühfunktion erlaubt es auch über Kopf zu sprühen. Der regulierbare Sprühstrahl, mit einem Düsendurchmesser von 0,8 mm, kann vom feinen Sprühnebel bis hin zum kräftigen Strahl eingestellt werden. Verlängerung für Sprühlanze 30 cm als Zubehör erhältlich.

- Medienberührte Teile HDPE, PP, FKM, V4A
- Kunststoffbehälter aus HDPE
- Sicherheitsventil zum Ausgleichen von Überdruck, max. 4 bar

Typ	Nenn- volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Turn'n'Spray	1500	42,90	1	4.670 813

1 Zerstäuber-/Sprühflaschen

Weißer oder transparenter Flasche. Zerstäuber- und Sprühkopf mit stabilem, leichtgängigem Pumptrigger und einstellbarer Zerstäuberdüse, die durch leichtes Drehen vom feinsten Zerstäuben (Vernebeln) bis hin zum präzisen Flüssigkeitsstrahl regulierbar ist. Reichweite ca. 3-4 Meter. Zum Aufsprühen von Reinigungs- oder Desinfektionsmitteln, insbesondere auch an schwer zugänglichen Stellen sowie für Anwendungen in der Dünnschichtchromatographie.

VITLAB

Volumen ml	Farbe	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
400	weiß	PP	8,95	1	7.008 989
850	weiß	PP	9,70	1	7.008 990
1000	transparent	PP	11,30	1	7.659 025
1000	transparent mit Aufdruck "Ethanol"	LDPE	12,00	1	6.281 023



2 Drucksprüher Food

NEW

Bürkle



Zum Versprühen verschiedenster Medien, wie Öle, Fette oder Aromastoffe. Der regulierbare Sprühstrahl, mit einem Düsendurchmesser von 0,8 mm, kann vom feinen Sprühnebel bis hin zum kräftigen Strahl eingestellt werden.

- Medienberührte Teile HDPE, PP, VMQ, V2A
- Kunststoffbehälter aus HDPE
- Sicherheitsventil zum Ausgleichen von Überdruck, max. 3 bar
- Transparentes Sichtfenster zum einfachen Ablesen des Füllstandes
- Gummierter Standring
- Lebensmittelgeeignet

Typ	Nenn- volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Food	1200	35,40	1	4.670 814



3 Sprühflaschen, PET

Hergestellt aus durchsichtigem PET, mit Sprühkopf. Alle medienführenden Teile sind gegen die meisten Lösungsmittel und Chemikalien resistent. Durch Druck auf den Sprühhebel wird die Flüssigkeit in feinen Partikeln ausgesprüht. Mit Sicherheitsverschluss am Hebel, um unbeabsichtigtes Sprühen zu verhindern.

ISOLAB

Inhalt ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	4,20	5	3,20	1	6.286 661
500	4,95	5	3,80	1	6.286 662





1 LLG-Trichter, Borosilikatglas 3.3

Mit kurzem Stiel. Winkel 60°. Standard Trichter aus Borosilikatglas mit einer hohen Hitzestabilität. Alle Trichter haben einen Trichterwinkel von 60° und bieten so jedem Filter optimalen Halt. Autoklavierbar.

Ø Trichter mm	Ø Stiel mm	Passend für Papierfilter Ø mm	Gesamtlänge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	6	55 - 70	70	8,20	1	9.251 200
60	8	70 - 90	100	10,60	1	9.251 201
80	8	125 - 150	140	11,80	1	9.251 202
100*	10	150 - 185	180	12,70	1	9.251 203
125*	16	185 - 240	210	16,50	1	9.251 204
150*	16	240 - 270	250	18,90	1	9.251 205

* DIN ISO 4798



2 Trichter, DURAN®

DIN ISO 4798. Mit kurzem Stiel. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Ø mm	Passend für Papierfilter Ø mm	Höhe mm	DIN	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
35	45 - 55	60	4798	12,90	10	9,50	1	9.251 123
45	55 - 70	80		13,30	10	9,85	1	9.251 128
55	70 - 90	95	4798	18,90	10	14,50	1	9.251 133
70	110 - 125	125		18,70	10	14,40	1	9.251 138
80	125 - 150	140		19,70	10	15,20	1	9.251 141
100	150 - 185	180	4798	21,50	10	16,50	1	9.251 146
120	185 - 240	210		25,70	10	20,60	1	9.251 023
150	240 - 270	265	4798	37,50	10	30,00	1	9.251 157
180	270 - 320	290		56,00	-	-	1	9.251 036
200	320 - 385	325		71,50	-	-	1	9.251 161
300	500	409		139,00	-	-	1	9.251 169



3 Analysentrichter, DURAN®

Für Schnellfiltrationen. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Ø Trichter mm	Passend für Papierfilter Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
65	70 bis 90	200	26,50	10	21,20	1	9.251 237
80	110 bis 125	210	31,30	10	25,00	1	9.251 241
110	150 bis 185	265	51,90	10	41,50	1	9.251 248



4 LLG-Trichter, PP



Hergestellt aus durchsichtigem, reinen Polypropylen, bei 121 °C und 1,1 bar für 30 Minuten autoklavierbar.

Ø Trichter mm	Ø Stiel mm	Passend für Papierfilter Ø mm	Stiellänge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	6	55 - 70	40	6,20	10	9.251 185
60	8	70 - 90	60	9,30	10	9.251 186
80	8	125 - 150	80	12,10	10	9.251 187
100	10	150 - 185	100	14,30	10	9.251 188
120	16	185 - 240	120	16,90	10	9.251 189
150	16	240 - 270	150	29,50	10	9.251 190

➔ Passende Filtrierpapiere finden Sie ab 699

1 LLG-Schnelllauftrichter mit Innenrippe, PP



Hergestellt aus durchsichtigem, reinen Polypropylen, bei 121°C und 1,1 bar für 30 Minuten autoklavierbar. Die speziellen Außenrippen sorgen für ein schnelles Entweichen der Luft. Die spiralförmige Innenrippe vermeidet Lufteinschlüsse sowie das Haften des Filterpapiers und erhöhen die Filtergeschwindigkeit.

Ø Trichter mm	Ø Stiel mm	Passend für Papierfilter Ø mm	Stiellänge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	6	55 - 70	40	9,24	10	9.251 191
60	8	70 - 90	60	16,61	10	9.251 192
80	8	125 - 150	80	22,22	10	9.251 193
80	9	125 - 150	150	23,21	10	9.251 197
100	10	150 - 185	100	26,07	10	9.251 194
120	16	185 - 240	120	30,47	10	9.251 195
150	16	240 - 270	150	45,76	10	9.251 196



2 Trichter HDPE

Naturfarben.

Hünersdorff

Ø Trichter mm	Ø Einfüllstutzen mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	3	1,35	12	0,90	1	9.073 464
60	8	1,40	12	0,96	1	9.073 465
80	11	1,55	12	1,10	1	9.073 466
100	12	1,95	12	1,35	1	9.073 467
120	12	2,45	12	1,70	1	9.073 468
164	17	3,95	12	2,70	1	9.073 469
208	20	10,40	10	7,15	1	9.073 470

9.073 470 mit Edelstahlgewebe-Sieb, Ø 50 mm



3 Trichter, PP



VITLAB

Transparent. Schnell ablaufend durch steilen 60° Winkel. Praktischer Griff mit Öse zum Aufhängen. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Ø Trichter mm	Ø Stiel innen mm	Länge* mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	2	25	45	0,64	24	0,49	1	9.251 602
30	4	25	47	0,64	24	0,49	1	9.251 605
40	4	35	65	0,73	24	0,56	1	9.251 610
50	7	43	85	0,90	24	0,69	1	9.251 615
75	7	55	108	1,10	12	0,84	1	9.251 620
100	8	77	155	1,80	12	1,45	1	9.251 625
120	11	90	180	2,50	12	2,00	1	9.251 630
150	15	95	220	3,45	12	2,75	1	9.251 635

* Stiellänge (mm)



Fasstrichter, PP oder HDPE



VITLAB

Transparent. Schnell ablaufend durch steilen 60° Winkel. Praktischer Griff zum Einhängen. Geeignet zum Abfüllen großer Flüssigkeitsmengen. Artikelnummern 9.251 640, 9.251 645 und 9.251 650 sind lebensmittelgeeignet entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Siebeln für 9.251 640 und 9.251 645 erhältlich (nicht als Lebensmittelbedarfgegenstand zugelassen). Bitte separat bestellen.

Ø Trichter mm	Ø Stiel mm	Länge* mm	Höhe mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	22	90	200	PP	7,65	1	9.251 640
250	30	100	260	PP	13,10	1	9.251 645
350	35	170	440	PP	22,90	1	9.251 650
400	42	150	365	HDPE	55,30	1	9.251 655
430	37	420	420	HDPE	73,90	1	9.251 660

* Stiellänge (mm)



9.251 640



9.251 655

1



1 Siebeinlage für Fasstrichter

Für 9.251 640 und 9.251 645.

Typ	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Siebeinlage	50	3,85	1	9.251 665

2



2 Trichter, Edelstahl Remanit® 4301

Mit Luftkanal und Griff.

RSB

Ø Trichter mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50*	65	11,20	1	4.664 420
80	105	11,40	1	6.274 315
100	125	13,00	1	4.661 801
120	140	15,60	1	9.251 213
150	180	21,20	1	4.661 836
200	210	27,70	1	4.661 835
240	270	37,40	1	4.661 834

* ohne Griff und Luftkanal

3



3 Pulvertrichter, DURAN®

Mit kurzem, weitem Stiel.

Ø Trichter mm	Ø Stiel mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	20	60	13,20	1	6.901 149
70	22	72	15,00	1	7.021 151
80	24	79	16,90	1	7.021 152
100	26	94	19,50	1	7.021 153
120	34	105	26,30	1	9.251 323
160	35	140	27,20	1	9.251 332
200	40	170	43,00	1	9.251 338

4



4 Pulvertrichter mit NS-Kern, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Einfülltrichter (Winkel: 60°), mit NS-Kern.

Lenz

Ø Trichter mm	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
45	14 / 23	17,90	1	9.251 340
55	19 / 26	20,50	1	9.251 341
70	24 / 29	33,40	1	9.251 342
80	29 / 32	33,60	1	9.251 343

5



5 Pulvertrichter mit NS-Kern, Borosilikatglas 3.3

Mit kurzem Stiel und NS-Kern.

ISOLAB

Ø Trichter mm	Ø NS Stiel mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60	13 14/23	10,20	10	8,50	1	4.008 433
80	17 19/26	12,80	10	10,60	1	4.008 434
100	22 24/29	16,40	10	13,60	1	4.008 435
120	26 29/32	21,20	10	17,60	1	4.008 436

1 2 Pulvertrichter, PP



Transparent. Mit kurzem, weitem Auslauf. Zum Umfüllen von pulverförmigen Substanzen und Granulaten. Schnell ablaufend durch steilen 60° Winkel. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011. Autoklavierbar (121 °C).

Ø Trichter mm	Ø Stiel mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60	15	57	2,30	20	1,95	1	7.019 920
65 *	15	70	1,60	20	1,35	1	9.251 720
80	15	80	5,00	20	4,20	1	7.059 654
80 *	21	75	2,40	10	2,15	1	9.251 725
100	25	89	5,60	20	4,65	1	6.303 859
100*	24	92	2,55	10	1,80	1	9.251 730
120*	27	105	3,15	10	2,60	1	9.251 735
150	36	142	8,15	10	6,80	1	6.262 104
150	28	138	5,20	10	4,25	1	9.251 740
180	43	166	10,10	10	8,40	1	9.251 741

* mit Lasche zum Aufhängen



3 Pulvertrichter, PP



NEW
ISOLAB

Transparent. Zum Umfüllen von pulverförmigen Substanzen.

Ø Trichter mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
65	10,80	10	6.313 446
80	14,60	10	4.678 046
100	19,00	10	4.678 047
120	25,10	10	4.678 048
150	30,20	10	4.678 049



4 Pulvertrichter mit NS-Kern, PP



VITLAB

Transparent. Für Mehrhalskolben, seitlich abgeflacht, passend auf Normschliffhalse der jeweiligen Größe. Geeignet zum Einfüllen von flüssigen oder pulverförmigen Reagenzien in Reaktionskolben, insbesondere auch zur Beschickung von z.B. Mehrhalskolben während der Reaktion. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Ø Trichter mm	Höhe NS mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	75 14 / 23	3,20	1	9.251 814
50	95 19 / 26	4,30	1	9.251 819
75	135 29 / 32	5,25	1	9.251 829



5 LLG-Trichterhalter, PP

Hergestellt aus hochwertigem Polypropylen. Geeignet für alle Arten von Labortrichtern mit Durchmesser bis max. 150 mm. Zwei spitz zulaufende Keile gewährleisten den festen Halt an Stäben mit Durchmesser zwischen 10 - 13 mm.

Für Trichter Stück	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	15,80	1	9.251 558





1 LLG-Filtertrichterhalter, Edelstahl, mit oder ohne Klemme

Mit oder ohne Klemme. Zur Aufnahme aller Filter bis 150 mm.
Auch Scheidetrichter mit einem Volumen bis zu 1000 ml können eingesetzt werden.

Beschreibung	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Klemme	40	5,20	1	9.251 550
ohne Klemme	60	5,90	1	9.251 551
ohne Klemme	80	6,20	1	9.251 552
ohne Klemme	100	7,70	1	9.251 553
mit Muffe	40	8,50	1	9.251 554
mit Muffe	60	9,20	1	9.251 555
mit Muffe	80	9,90	1	9.251 556
mit Muffe	100	10,30	1	9.251 557

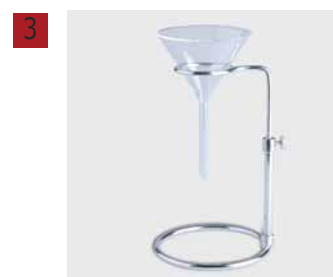


2 Trichterhalter, PP

Polypolypropylen. Einfacher oder doppelter Halter für Trichter von 25 mm (Adapter wird mitgeliefert) bis 170 mm Durchmesser. Ohne Adapter können sie für Pudertrichter mit einem Stammdurchmesser von max. 35 mm genutzt werden.
Zwei Klemmadapter zur Befestigung an Stativen von 8 bis 14 mm Durchmesser.

Kartell

Für Trichter Stück	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	22,20	5	19,30	1	9.251 561
2	29,30	5	25,40	1	9.251 560



3 Trichter Gestell, chromierter Stahl

Einstellbare Höhe 140 bis 230 mm. Innendurchmesser oberer Ring: 45 mm.
Außendurchmesser unterer Ring: 126 mm

ISOLAB

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Trichterhalter	39,80	1	4.008 510



4 Filtriergestelle für 2 oder 4 Trichter

PP-Platten mit Aluminium-Stativstange (Ø x Länge in mm : 12,7 x 595).
Zur Aufnahme von 2 bzw. 4 Trichtern mit einem oberen Außen-Ø von 50 - 120 mm.
Trichterebene ist höhenverstellbar.

BRAND

Für Trichter Stück	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	140	250	135,20	1	9.069 982
4	140	450	153,60	1	9.069 984



9.069 924

Filtriergestelle LaboPlast®, PP

Weiss, bruchsicher, chemikalienbeständig. Für 2 oder 4 Trichter.
Robuste, schwere Ausführung, dadurch gutes Standvermögen.
Stufenlos höhenverstellbar bis 450 mm.

Bürkle

Durch ein Magnetsystem sind keine Klemmschrauben notwendig, die Trichterhalter können einfach, flexibel und einhändig in der Höhe angepasst werden.

Mit 2 bzw. 4 Reduziereinsätzen für kleine Trichter. Passend für Trichter von 40 mm Ø bis 180 mm Ø.

Für Trichter Stück	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	140	300	480	70,90	1	9.069 922
4	150	550	500	95,70	1	9.069 924

Standzylinder, DURAN®



DWK Life Sciences

DURAN®. Mit Fuß. Rand umgelegt und plangeschliffen oder Rand rau geschliffen. Autoklavierbar.

Beschreibung	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rand umgelegt, plangeschliffen	80	40	100	18,80	10	17,10	1	9.318 107
Rand umgelegt, plangeschliffen	190	40	200	19,00	10	17,30	1	9.318 134
Rand umgelegt, plangeschliffen	390	40	400	26,40	10	24,00	1	9.318 168
Rand umgelegt, plangeschliffen	440	60	200	25,50	10	23,20	1	9.318 136
Rand umgelegt, plangeschliffen	550	60	250	27,60	10	25,10	1	9.318 146
Rand rau geschliffen	180	40	200	13,30	10	12,10	1	9.318 034
Rand rau geschliffen	220	50	150	16,20	10	14,80	1	9.318 021
Rand rau geschliffen	280	40	300	16,00	10	14,50	1	9.318 052
Rand rau geschliffen	380	40	400	20,00	10	18,20	1	9.318 068
Rand rau geschliffen	420	60	200	20,40	10	18,50	1	9.318 036
Rand rau geschliffen	450	50	300	19,30	10	17,50	1	9.318 053
Rand rau geschliffen	530	60	250	22,60	10	20,50	1	9.318 046
Rand rau geschliffen	770	50	500	32,50	10	29,50	1	9.318 080
Rand rau geschliffen	1250	65	450	30,30	10	27,50	1	9.318 077
Rand rau geschliffen	1650	80	400	58,90	10	53,50	1	9.318 074



9.318 107



9.318 034

3 Zylinder, DURAN®

DURAN®. Mit Knopfdeckel. Rand poliert.

DWK Life Sciences

Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
80	80	50,70	1	9.318 201
100	100	63,80	1	9.318 203
120	120	62,00	1	9.318 205
150	150	85,00	1	9.318 210
210	210	164,70	1	9.318 221
260	260	274,00	1	9.318 232



4 Uhrglasschalen, Kalk-Soda-Glas

DIN 12341. Rand verschmolzen. Hydrolytische Klasse 3.

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	10,30	1	9.263 020
250	10,20	1	9.263 025
40	5,10	10	9.263 030
50	5,70	10	9.263 031
60	6,10	10	9.263 032
70	6,40	10	9.263 033
80	6,80	10	9.263 034
90	7,20	10	9.263 035
100	7,80	10	9.263 036
110	8,10	10	9.263 037
120	8,50	10	9.263 039
125	9,10	10	9.263 038
150	13,20	10	9.263 040



5 Uhrglasschalen, DURAN®



DWK Life Sciences

DURAN®, DIN 12341. Rand verschmolzen. Autoklavierbar.

Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	10,20	10	7,55	1	9.263 424
50	11,20	10	8,30	1	9.263 432
60	12,20	10	9,00	1	9.263 434
80	13,30	10	9,85	1	9.263 441
100	14,10	10	11,30	1	9.263 446
125	15,30	10	12,30	1	9.263 452
150	19,60	10	15,70	1	9.263 457
200	29,50	10	23,60	1	9.263 461
250	42,50	-	-	1	9.263 466





1 Uhrglasschalen, PP

Kartell



Mit Fuß. Dampfsterilisierbar (121 °C). Autoklavierbar.

Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60,0	2,65	10	2,15	1	9.263 526
80,0	3,30	10	2,65	1	9.263 528
100,0	4,10	10	3,30	1	9.263 530
118,5	4,95	10	4,00	1	9.263 532



2 Abdampfschalen, DURAN®

DURAN®. DIN 12336. Mit Ausguss und flachem Boden. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø Rand mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	50	25	9,40	10	6,95	1	9.000 032
45	60	30	9,65	10	7,15	1	9.000 034
60	70	35	10,90	10	8,05	1	9.000 038
90	80	45	11,40	10	8,75	1	9.000 041
170	95	55	11,70	10	9,30	1	9.000 044
320	115	65	17,50	10	14,00	1	9.000 049
600	140	80	26,60	10	21,30	1	9.000 054
1500	190	100	65,00	10	52,00	1	9.000 059
2500	230	130	86,90	10	75,50	1	9.000 063

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.



3 Abdampfschalen, Quarzglas

Nach DIN 12336. Mit Ausguss und flachem Boden.

proQuarz

Inhalt ml	Ø Rand mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	40	18	20,70	1	9.000 110
15	50	25	27,40	1	9.000 111
45	60	30	45,60	1	9.000 112
60	70	35	73,30	1	9.000 113
90	80	45	82,70	1	9.000 114
170	95	55	170,10	1	9.000 115
320	115	65	336,00	1	9.000 116
600	140	80	527,00	1	7.400 417
45*	60	30	45,60	1	6.283 464

* ohne Ausguss.



4 5 LLG-Kristallisierschalen, Borosilikatglas 3.3

Kristallisierschalen mit und ohne Ausguß. DIN 12337/12338. Autoklavierbar

Beschreibung	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	DIN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Ausguß	20	40	25	12337	7,92	1	7.616 800
ohne Ausguß	40	50	30	12337	8,04	1	6.228 031
ohne Ausguß	60	60	35	12337	8,52	1	6.236 596
ohne Ausguß	100	70	40	12337	10,20	1	6.233 757
ohne Ausguß	150	80	45	12337	11,52	1	6.227 688
ohne Ausguß	300	95	55	12337	11,11	1	6.205 104
ohne Ausguß	500	115	65	12337	12,76	1	6.205 105
ohne Ausguß	900	140	75	12337	19,69	1	6.236 597
ohne Ausguß	2000	190	90	12337	41,36	1	6.236 598
ohne Ausguß	3500	230	100	12337	72,05	1	6.236 599
mit Ausguß	20	40	25	12338	7,20	1	6.226 043
mit Ausguß	40	50	30	12338	7,50	1	7.616 171
mit Ausguß	60	60	35	12338	8,00	1	6.227 922
mit Ausguß	100	70	40	12338	8,70	1	6.228 387
mit Ausguß	150	80	45	12338	10,10	1	6.225 256
mit Ausguß	300	95	55	12338	10,40	1	6.803 567
mit Ausguß	500	115	65	12338	13,30	1	6.223 298
mit Ausguß	900	140	75	12338	18,10	1	6.206 856
mit Ausguß	2000	190	90	12338	42,40	1	6.803 371
mit Ausguß	3500	230	100	12338	56,10	1	6.231 072

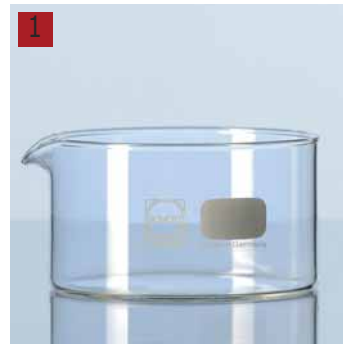


1 Kristallisierschalen, DURAN®

DURAN®, DIN 12338. Mit Ausguss. Schalen ab 100 ml Inhalt mit Schriftfeld.
Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Beschreibung	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	DIN	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Ausguß	20	40	25	12338	9,10	10	6,75	1	9.144 024
mit Ausguß	40	50	30	12338	9,20	10	6,80	1	9.144 032
mit Ausguß	60	60	35	12338	9,50	10	7,05	1	9.144 034
mit Ausguß	100	70	40	12338	10,60	10	7,85	1	9.144 038
mit Ausguß	150	80	45	12338	11,70	10	8,65	1	9.144 041
mit Ausguß	300	95	55	12338	12,50	10	9,20	1	9.144 044
mit Ausguß	500	115	65	12338	18,00	10	13,80	1	9.144 049
mit Ausguß	900	140	75	12338	25,20	10	20,10	1	9.144 054
mit Ausguß	2000	190	90	12338	64,40	10	51,50	1	9.144 059
mit Ausguß	3500	230	100	12338	86,30	10	75,00	1	9.144 063



2 LLG-Kristallisierschalen, Edelstahl

Alternative zu herkömmlichen Kristallisierschalen aus Borosilikatglas. Nahtlose Edelstahlkonstruktion.

Volumen ml	Tiefe mm	Breite mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	70	35	13,60	1	6.267 379
150	85	45	14,70	1	6.267 380
400	110	55	16,30	1	6.267 381



3 LLG-Porzellan-Abdampfschalen mit Ausguss und flachem Boden, niedrig

Glasiert.

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	DIN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	50	10	12903	6,30	1	9.115 301
20	60	14	12903	6,50	1	9.115 302
28	75	15		7,40	1	9.115 305
55	80	20	12903	8,70	1	9.115 303
110	100	25	12903	8,90	1	6.231 540
250	130	30	12903	14,10	1	9.115 304
450	160	40		24,50	1	9.115 306
1100	200	55		53,00	1	9.115 307
1750	250	55		94,00	1	9.115 308



4 Abdampfschalen, Porzellan, flach

Außen und innen glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenflächen.

Haldenwanger

Inhalt ml	Ø Rand mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5*	40	9	7,25	1	9.000 204
10*	50	11	8,00	1	9.000 205
20*	63	13	9,05	1	9.000 206
40*	80	20	10,00	1	9.000 208
80*	100	22	13,70	1	9.000 210
270*	125	27	18,50	1	9.000 212
450	160	35	32,10	1	9.000 216
1100	190	55	70,30	1	9.000 220
1750	240	65	129,80	1	9.000 225
2500	300	60	183,70	1	9.000 230

* nach DIN



5 LLG-Porzellan-Abdampfschale mit Ausguss und Rundboden, halbtief

Glasiert.

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	DIN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	40	16	12903	4,90	1	9.115 310
20	50	20	12903	5,40	1	9.115 311
30	63	25	12903	5,70	1	6.239 177
41	72	26		5,70	1	9.000 150
60	80	32	12903	7,00	1	9.115 312
62	83	27		6,40	1	9.000 151
110	96	30		9,40	1	9.000 152
150	100	40	12903	12,90	1	9.115 313
240	127	42		14,30	1	9.000 153
285	125	50	12903	16,70	1	9.115 314
420	154	50		19,70	1	6.232 525
558	170	55		27,90	1	9.000 154
700	170	74	12903	31,00	1	9.115 315
1000	200	80	12903	41,70	1	9.115 316





1 LLG-Porzellan-Abdampfschalen mit Ausguss und flachem Boden, halbtief

Glasiert.

Inhalt	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	außen mm	mm	EUR	pro VE	
22	54	22	7,70	1	7.970 673
62	70	30	7,80	1	6.268 802
93	86	33	12,10	1	6.251 474
154	98	40	13,40	1	6.253 566
265	112	50	16,30	1	6.262 379
330	126	53	19,20	1	6.257 949
450	145	55	23,50	1	6.269 244
620	151	63	25,30	1	6.257 950
800	169	68	27,80	1	6.269 245
1200	195	74	52,60	1	6.241 820
3000	254	105	47,60	1	7.971 013



2 Abdampfschalen, Porzellan, mit Ausguss und Rundboden, halbtief

Rundboden mit Ausguss. DIN 12903. 10 bis 310 ml außen und innen glasiert.
640 bis 3400 ml glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche.

Haldenwanger

Inhalt	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	Rand mm	mm	EUR	pro VE	
10	40	16	5,60	1	9.000 304
20	50	20	5,85	1	9.000 305
40	63	25	6,70	1	9.000 306
75	80	34	9,50	1	9.000 308
95*	85	35	10,30	1	6.006 036
115	100	40	11,50	1	9.000 310
310	115	47	21,90	1	9.000 312
640	160	64	38,80	1	9.000 316
1000	200	80	57,50	1	9.000 320
2200	260	86	98,90	1	9.000 325
3400	310	110	177,10	1	9.000 330

* ohne DIN.



3 LLG-Abdampfschale, Edelstahl

Mit Rundboden. Bestens geeignet zum Erwärmen und Verdampfen von Flüssigkeiten.
Direkte Flammeneinwirkung möglich.

Inhalt	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
50	60	30	21,70	1	6.267 376
130	80	40	28,90	1	6.267 377
250	100	50	38,00	1	6.267 378



4 Abdampfschalen, 18/10-Stahl

18/10-Stahl. Zylindrisch.

Bochem

Beschreibung	Inhalt	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	mm	EUR	pro VE	
Hoch	125	75	35	29,70	1	9.000 460
Hoch	250	85	50	37,70	1	9.000 461
Hoch	500	110	55	54,90	1	9.000 462
Hoch	1000	140	75	81,40	1	9.000 463
Hoch	2000	160	105	108,30	1	9.000 464
Hoch	5000	200	160	228,30	1	9.000 465
Flach	50	60	20	19,10	1	9.000 470
Flach	75	70	20	24,40	1	9.000 471
Flach	100	80	20	32,90	1	9.000 472



5 LLG-Kasserolle mit Stiel, Porzellan

Glasiert.

Inhalt	Ø	Höhe	DIN	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm		EUR	pro VE	
22	45	26	12907	7,00	1	7.656 131
84	67	39	12907	11,30	1	9.252 512
176	85	49	12907	14,70	1	9.252 513
270	101	51	12907	16,50	1	9.252 514
450	120	64	12907	20,80	1	9.252 515
960	150	86		34,90	1	9.252 516

1 Kasserollen, Porzellan

Nach DIN 12907. Außen und innen glasiert mit Ausnahme des Randes.

Haldenwanger

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
80	63	36	24,00	1	9.140 113
140	80	46	31,00	1	9.140 114
290	102	58	37,00	1	9.140 115
500	127	70	57,40	1	9.140 116
1300	160	97	189,70	1	9.140 118
2600	215	110	195,70	1	9.140 119

Bei Ø und Höhe können Abweichungen bis zu 4 % von den Nennmaßen auftreten.



2 Schüsseln, PP



VITLAB

Weiß. Rund. Mit breitem, stabilem Rand und umlaufendem Standing am Boden. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Nenn- volumen l	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,9	160	70	2,00	10	1,75	1	9.301 216
1,7	200	80	2,80	10	2,50	1	9.301 220
2,9	240	100	4,10	10	3,65	1	9.301 224
4,3	280	120	5,80	10	5,15	1	9.301 228
6,6	320	130	8,10	10	7,10	1	9.301 232
9,2	360	150	8,90	6	7,85	1	9.301 236
13,4	400	180	12,90	6	11,40	1	9.301 240



3 Labor-Schalen, 18/10-Stahl

Mit umgelegtem Rand. Geschliffen und poliert.

Bochem

Inhalt ml	Ø innen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	165	75	13,10	1	9.200 518
2000	220	75	17,70	1	9.200 524
3000	240	95	20,70	1	9.200 526
4500	260	120	26,00	1	9.200 529
8000	320	145	39,30	1	9.200 536
11000	380	135	58,30	1	9.200 541
14000	400	160	80,20	1	7.605 523



4 Instrumentenschalen, Melaminharz

Melaminharz, weiß. Dampfsterilisierbar (121 °C).

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
190	150	20	16,50	10	11,00	1	7.608 352
240	180	20	20,30	10	13,50	1	9.200 324
270	210	20	23,30	10	15,50	1	9.200 327
300	150	20	21,30	10	14,20	1	9.200 328
300	190	20	23,90	10	15,90	1	7.055 383
360	240	20	32,60	10	21,70	1	9.200 335
430	290	20	55,50	5	37,00	1	9.200 345



5 Instrumentenschalen, Melaminharz

Melaminharz. Unterteil dampfsterilisierbar (121 °C).

Deckel bitte separat bestellen.

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
110	210	30	24,90	10	16,60	1	9.200 177
150	190	40	18,90	5	12,60	1	9.200 170
160	290	30	24,30	5	16,20	1	9.200 165
160	290	60	34,40	5	22,90	1	9.200 160
240	350	40	43,70	5	29,10	1	9.200 155
250	350	100	57,60	5	38,40	1	9.200 150



6 Deckel, PS, für Instrumentenschalen

Für	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
9.200 177	15,60	5	10,40	1	9.200 181
9.200 170	20,10	5	13,40	1	9.200 182
9.200 165 und 9.200 160	22,80	5	15,20	1	9.200 183
9.200 155 und 9.200 150	30,60	5	20,40	1	9.200 184





1 Tabletts und Schalen, PS

Geeignet für Lebensmittel und allgemeine Laboranwendungen. Stossfestes Polystyrol.

Kartell

Breite	Tiefe	Höhe	Abmessungen	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	innen (B x T x H)	EUR	pro VE	
201	151	21	170 x 110 x 10	10,10	1	6.233 344
303	151	21	270 x 120 x 10	11,30	1	6.225 141
353	252	21	320 x 220 x 10	17,00	1	6.224 952
254	254	21	220 x 220 x 10	13,60	1	6.206 152
201	151	41	150 x 100 x 30	11,30	1	6.224 986
303	151	42	260 x 110 x 30	12,00	1	6.225 054
353	253	41	310 x 210 x 30	19,00	1	6.225 055
252	252	42	210 x 210 x 30	14,30	1	6.231 216
202	151	81	140 x 90 x 70	11,40	1	6.228 312
303	151	81	240 x 90 x 70	13,60	1	6.228 313
352	252	81	290 x 190 x 70	26,80	1	6.227 810
252	252	82	200 x 200 x 70	16,70	1	7.631 628
408	300	21	380 x 270 x 10	25,30	1	6.205 063
409	300	42	360 x 250 x 30	25,30	1	6.224 951
408	299	81	340 x 240 x 70	27,60	1	6.227 811



2 Instrumentenschalen, Edelstahl

Mit abgerundeten Ecken.

Usbeck

Breite	Tiefe	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	EUR	pro VE	
180	120	10	13,10	1	6.273 236
300	200	15	20,40	1	6.290 283
400	270	10	30,30	1	6.273 238



3 Instrumentenschalen, Edelstahl

Remanit® 4301. Mit Bördelrand.

RSR

Breite	Tiefe	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	EUR	pro VE	
110	170	20	18,90	1	9.150 722
120	200	20	21,30	1	9.150 723
140	220	28	23,30	1	9.150 724
180	240	30	26,00	1	9.150 726
180	260	30	29,30	1	9.150 727
180	280	30	33,50	1	9.150 728
210	310	40	42,40	1	9.150 729
250	350	40	58,70	1	9.150 730
280	420	50	84,60	1	9.150 732
340	520	50	140,30	1	9.150 733



4 Instrumentenschalen, 18/10 Stahl

Rostfreier Stahl 18/10. Seidenglanz gebürstet. Mit Knopfdeckel.

Breite	Tiefe	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	EUR	pro VE	
80	120	40	39,20	1	9.200 412
100	160	30	45,70	1	9.200 416
100	200	50	49,00	1	9.200 420
150	260	50	61,10	1	9.200 426
200	300	50	68,90	1	9.200 430
180	280	60	93,80	1	9.200 428
200	400	80	107,80	1	9.200 440
300	500	100	191,00	1	9.200 450



5 Instrumentenschalen, Glas

Glas. Mit senkrechten Wänden und feingemachten Rändern. Mit oder ohne Edelstahldeckel.

Breite	Tiefe	Höhe	Deckel	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm		EUR	pro VE	
60	120	40	ohne	13,50	1	9.200 014
90	170	45	ohne	14,10	1	9.200 017
100	200	50	ohne	20,00	1	9.200 020
100	200	100	ohne	25,70	1	9.200 037
150	220	55	ohne	18,50	1	9.200 022
150	275	60	ohne	22,90	1	9.200 028
220	350	70	ohne	51,40	1	9.200 035
60	120	40	mit	27,00	1	9.200 114
90	170	45	mit	29,10	1	9.200 117
100	200	50	mit	34,90	1	9.200 120
100	200	100	mit	40,30	1	9.200 137
150	220	55	mit	38,70	1	9.200 122
150	280	60	mit	47,50	1	9.200 128
220	350	70	mit	95,70	1	9.200 135

1 Laborschalen LaboPlast®, PP



Bürkle

Weißer Allzweckschale. Mechanisch belastbar, bruchstabil, stabil, stapelbar und hygienisch. Für Lebensmittel geeignet. Leicht zu reinigen. Beständig gegen viele Säuren und Laugen. Kräftig abgerundeter Rand. Im Spritzgussverfahren hergestellt. Temperaturbeständig bis +60 °C.



Abmessungen innen mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130 x 180	230	180	42	5,00	10	4,55	1	9.200 203
180 x 240	310	250	65	8,85	10	8,15	1	9.200 204
240 x 300	370	310	75	12,90	10	11,80	1	9.200 205
300 x 400	520	420	120	21,00	10	19,20	1	9.200 206
400 x 500	634	534	140	36,40	5	33,30	1	9.200 207
500 x 700	846	648	160	53,10	5	48,30	1	9.200 208

2 Schalen, PP

Mehrzweckbehälter. Langlebig und biegefest, mit abgerundeten Rändern. Stapelbar. Polierte leicht zu reinigende Oberfläche. Beständig gegenüber vielen Säuren und Laugen, kann für Lebensmittel verwendet werden.

ISOLAB

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
127	183	50	8,05	1	6.267 362
180	255	60	11,10	1	6.267 363
245	355	70	15,80	1	6.267 364

3 Fotoschalen LaboPlast®, PVC, niedere Form, mit Bodenrillen, Randform abgerundet

Temperaturbeständig von -30 bis max. +60 °C.
Auf Anfrage auch in rot und schwarz erhältlich.

Bürkle

Boden	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
140 x 190	180	230	40	weiß	8,45	1	9.200 220
190 x 260	240	320	50	weiß	12,80	1	9.200 225
260 x 320	320	370	50	weiß	19,80	1	9.200 232
310 x 410	370	470	60	weiß	32,90	1	6.076 851
420 x 510	480	580	60	weiß	62,60	1	7.606 129
510 x 610	590	680	70	weiß	88,80	1	6.235 838
140 x 190	180	230	40	rot	8,45	1	6.075 030
190 x 260	240	320	50	rot	12,80	1	6.050 768
260 x 320	320	370	50	rot	19,80	1	6.076 823
420 x 510	480	580	60	rot	62,60	1	6.085 427
510 x 610	590	680	70	rot	88,80	1	6.224 327
190 x 260	240	320	50	schwarz	12,80	1	6.079 733
260 x 320	320	370	50	schwarz	19,80	1	6.076 824

4 Fotoschalen LaboPlast®, PVC, niedere Form, ohne Bodenrillen, Randform abgerundet

Temperaturbeständig von -30 bis max. +60 °C.
Auf Anfrage auch in rot und schwarz erhältlich.

Bürkle

Boden	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
110 x 160	150	200	30	weiß	7,00	1	9.200 269
140 x 190	180	230	40	weiß	8,45	1	9.200 270
190 x 260	240	320	50	weiß	12,80	1	9.200 275
260 x 320	320	370	50	weiß	19,80	1	9.200 282
310 x 410	370	470	60	weiß	32,90	1	6.076 676
420 x 510	480	580	60	weiß	62,60	1	7.200 152
510 x 610	590	680	70	weiß	88,80	1	7.300 202
110 x 160	150	200	30	rot	7,00	1	6.070 291
140 x 190	180	230	40	rot	8,45	1	6.056 853
190 x 260	240	320	50	rot	12,80	1	6.200 336
260 x 320	320	370	50	rot	19,80	1	6.055 292
310 x 410	370	470	60	rot	32,90	1	6.200 335
510 x 610	590	680	70	rot	88,80	1	7.980 112
110 x 160	150	200	30	schwarz	7,00	1	6.070 141
140 x 190	180	230	40	schwarz	8,45	1	6.076 753
190 x 260	240	320	50	schwarz	12,80	1	6.076 518
260 x 320	320	370	50	schwarz	19,80	1	6.058 845
310 x 410	370	470	60	schwarz	32,90	1	6.054 452
510 x 610	590	680	70	schwarz	88,80	1	7.980 111



1



1

Fotoschalen LaboPlast®, PVC, hohe Form, ohne Bodenrillen

Temperaturbeständig von -30 bis max. +60 °C.
Auf Anfrage auch in rot und schwarz erhältlich.

Bürkle

Boden	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe	Form	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
190 x 260	260	340	85	weiß	abgerundet	19,40	1	6.078 868
260 x 320	330	390	100	weiß	abgerundet	31,30	1	6.055 129
310 x 410	430	530	105	weiß	gerade	43,60	1	9.200 283
420 x 510	520	610	110	weiß	gerade	74,90	1	9.200 292
510 x 610	630	730	110	weiß	gerade	105,90	1	9.200 297
190 x 260	260	340	85	rot	abgerundet	19,40	1	6.084 736
260 x 320	330	390	100	rot	abgerundet	31,30	1	6.300 788
310 x 410	430	530	105	rot	gerade	43,60	1	6.056 984
420 x 510	520	610	110	rot	gerade	74,90	1	6.302 652
510 x 610	630	730	110	rot	gerade	105,90	1	7.604 058
310 x 410	430	530	105	schwarz	gerade	43,60	1	6.079 789
420 x 510	520	610	110	schwarz	gerade	74,90	1	6.090 279
510 x 610	630	730	110	schwarz	gerade	105,90	1	6.057 044

2



2

Fotoschalen, PVC

PVC. Mit gewelltem Boden. Stapelbar.

Kartell

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	200	45	15,40	1	9.200 372
200	250	60	20,00	1	9.200 373
260	320	70	31,90	1	9.200 374
300	350	80	41,00	1	9.200 375
330	430	90	55,90	1	9.200 376
420	520	90	80,10	1	9.200 377
530	675	100	139,60	1	9.200 378
420	540	180	169,40	1	9.200 379

3



3

Fotoschalen, 18/10-Stahl

18/10-Stahl. Mit abgerundeten Ecken.

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
140	190	50	83,90	5	79,90	1	9.200 700
180	250	60	91,50	5	87,10	1	9.200 701
190	260	50	96,70	5	92,10	1	9.200 702
260	320	60	106,50	-	-	1	9.200 703
240	350	70	129,30	-	-	1	9.200 704
270	400	80	162,40	-	-	1	9.200 705
330	500	100	197,90	-	-	1	9.200 706

4



4

Schubladeneinsätze, PVC

PVC. Mit Fächern. Verwendung als Ablagetablets oder Schubladeneinsätze.

Kartell

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Fächer Stück	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
304	404	64	5	62,40	1	9.200 370
303	403	63	12	67,50	1	9.200 380



1 LLG-Porzellan Schmelztiegel, niedrig, DIN 12904

Nach DIN 12904. Glasiert.

Form	Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Niedrig	63	60	38	6,70	1	9.250 905
Niedrig	91	70	44	8,65	1	9.250 906
Niedrig	5	30	19	14,50	5	9.250 950
Niedrig	10	35	22	14,50	5	9.250 951
Niedrig	17	40	25	16,00	5	9.250 952
Niedrig	21	45	28	20,25	5	9.250 953
Niedrig	34	50	32	27,00	5	9.250 954

1



2 LLG-Porzellan Schmelztiegel, mittelhoch, DIN 12904

Nach DIN 12904. Glasiert.

Form	Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mittelhoch	10*	30	25	3,20	1	9.250 907
Mittelhoch	120	70	56	8,50	1	9.250 915
Mittelhoch	200*	80	62	11,70	1	9.250 916
Mittelhoch	12	35	28	14,00	5	9.250 960
Mittelhoch	20	40	32	15,50	5	9.250 961
Mittelhoch	30	45	36	19,50	5	9.250 962
Mittelhoch	45	50	40	22,50	5	9.250 963
Mittelhoch	80	60	48	29,00	5	9.250 964

* Nicht nach DIN

2



3 LLG-Porzellan Schmelztiegel, hoch, DIN 12904

Nach DIN 12904. Glasiert.

Form	Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hoch	15	30	38	4,60	1	9.250 920
Hoch	26	35	44	5,20	1	9.250 921
Hoch	35	40	50	5,50	1	9.250 922
Hoch	50	45	56	6,10	1	9.250 923
Hoch	72	50	62	7,40	1	9.250 924
Hoch	130	60	75	10,10	1	9.250 925

3



4 Deckel für LLG-Porzellan Tiegel, DIN 12904

Glasiert.

Ø Deckel mm	Ø Tiegel mm	DIN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
84	80	12904	6,75	1	9.250 937
34	30	12904	18,75	5	9.250 980
39	35	12904	18,75	5	9.250 981
44	40	12904	19,25	5	9.250 982
49	45	12904	21,25	5	9.250 983
54	50	12904	23,50	5	9.250 984
64	60	12904	27,50	5	9.250 985
74	70	12904	29,75	5	9.250 986

4



5 LLG-Schmelztiegel, Edelstahl

Temperaturbeständig bis 500 °C.

Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	35	9,00	1	6.267 382
50	45	10,80	1	6.267 383
63	50	10,80	1	6.267 384

5



➔ **Filtertiegel finden Sie ab Seite 745.**



1 Tiegel, Porzellan, niedrig

Nach DIN 12904. Glasiert. Ohne Deckel.

Haldenwanger

Inhalt	Ø außen	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
8	30	20	4,10	1	9.250 030
11	35	23	4,20	1	9.250 035
20	40	26	4,70	1	9.250 040
25	45	29	5,90	1	9.250 045
40*	50	32	7,80	1	9.250 050
65	60	38	8,85	1	9.250 060
95	70	47	11,50	1	9.250 070

* Conradsentiegel nach ASTM D 189-65



2 Tiegel, Porzellan, mittelhoch

Nach DIN 12904. Glasiert. Ohne Deckel.

Haldenwanger

Inhalt	Ø außen	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
10*	30	25	4,20	1	9.250 130
13	35	28	4,20	1	9.250 135
20	40	32	4,70	1	9.250 140
38	45	36	5,85	1	9.250 145
50	50	40	6,70	1	9.250 150
90	60	50	8,65	1	9.250 160
150	70	60	11,70	1	9.250 170
230*	82	65	15,90	1	9.250 180

* Nicht nach DIN.



3 Tiegel, Porzellan, hoch

Nach DIN 12904. Glasiert. Ohne Deckel.

Haldenwanger

Inhalt	Ø oben	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
11	26	34	4,30	1	9.250 225
15	30	38	4,85	1	9.250 230
24	35	44	5,15	1	9.250 235
40	40	51	6,20	1	9.250 240
50	46	58	7,10	1	9.250 245
85	51	65	10,70	1	9.250 250
140	60	79	14,60	1	9.250 260



4 Deckel für Porzellan-Tiegel, DIN 12904

Haldenwanger

Ø Deckel	Ø Tiegel	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	pro VE	
28	20	5,05	1	6.005 993
33	26	5,25	1	9.250 306
37	30	5,35	1	9.250 308
45	35	5,60	1	9.250 310
49	40	6,20	1	9.250 313
54	46	6,70	1	9.250 314
64	52	8,00	1	9.250 316
76	70	8,60	1	9.250 319
89	83	12,20	1	9.250 327



5 Tiegel, AlSiTi, breite Form

Konisch. Anwendungsgrenze max. 1700 °C.
Al₂O₃-Gehalt 99,7 %.

Haldenwanger

Inhalt	Ø oben	Ø unten	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
10	30	14	24	18,80	1	9.250 389
25	41	18	37	26,80	1	9.250 390
40	48	20	41	35,00	1	9.250 391
60	54	24	50	60,90	1	9.250 392
80	60	26	50	68,70	1	9.250 393
100	66	30	56	82,00	1	9.250 394

1 Tiegel, Alsint, hohe Form

Konisch. Anwendungsgrenze max. 1700 °C.
Al₂O₃-Gehalt 99,7 %.

Haldenwanger

Inhalt	Ø	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	oben mm	unten mm	mm	EUR	pro VE	
10	25	15	30	17,10	1	9.250 399
15	30	18	38	23,10	1	9.250 400
20	33	18	40	30,90	1	9.250 401
30	38	21	47	39,40	1	9.250 402
45	42	25	54	48,00	1	9.250 403
80	50	27	65	76,40	1	9.250 404
150	62	32	75	96,80	1	9.250 405
250	73	35	90	146,20	1	9.250 406
350	85	35	100	257,50	1	9.250 407
500	90	47	115	327,40	1	9.250 408
750	105	54	130	399,30	1	9.250 409
1200	120	62	150	590,90	1	9.250 410



2 Deckel für Alsint-Tiegel

Haldenwanger

Ø Deckel mm	Für Ø Tiegel mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
28	20	13,30	1	6.241 895
33	30	26,70	1	6.801 239
37	33	30,50	1	7.602 538
45	38 - 41	36,90	1	6.304 147
49	42	41,80	1	6.900 118
54	48 + 50	53,10	1	6.236 618
64	54 + 60	67,20	1	7.970 090
70	62 - 66	79,30	1	7.620 719
76	73	91,60	1	6.231 115
89	85	107,30	1	6.253 443



3 Tiegel, Quarzglas, mittelhoch

Quarzglas, mittelhoch.

proQuarz

Inhalt	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	außen mm	mm	EUR	pro VE	
15	35	28	16,40	1	6.268 880
20	40	32	17,50	1	9.250 340
38	45	36	18,90	1	6.057 366
49	50	40	20,00	1	9.250 350
90	60	48	30,80	1	9.250 351
150	70	56	55,10	1	7.602 706



4 Tiegel, Quarzglas, hoch

proQuarz

Inhalt	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	außen mm	mm	EUR	pro VE	
15	30	38	16,40	1	7.910 136
24	35	44	16,40	1	6.059 920
40	40	50	22,70	1	7.510 775
50	45	56	25,40	1	6.079 464
75	50	62	37,30	1	6.302 989
120	60	75	58,90	1	6.070 661



5 LLG-Porzellan Glüschälchen

Form	Inhalt	Ø	Höhe	Ausguss	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	außen mm	mm		EUR	pro VE	
tief	64	60	30	mit	7,90	1	6.241 972
tief	64	60	30	ohne	6,10	1	6.242 424
niedrig	70	81	20	ohne	8,10	1	7.654 046
tiefe	103	70	35	ohne	6,30	1	7.654 045





1 Glühschälchen, Porzellan, flach

Ohne Ausguss. Glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche.

Haldenwanger

Inhalt	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	außen	mm	EUR	pro VE	
8	37	10	5,90	1	9.115 036
10	42	11	6,10	1	9.115 041
15	48	12	8,20	1	9.115 045



2 Glühschälchen, Porzellan, zylindrische Form

Tief. Ohne Ausguss. Glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche.

Haldenwanger

Inhalt	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	außen	mm	EUR	pro VE	
15	40	21	5,90	1	9.115 140
30	50	25	7,45	1	9.115 150
60	60	31	9,25	1	9.115 160



3 Glühschälchen, Porzellan, rechteckig

Mit schrägen Wänden. Glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche.

Haldenwanger

Inhalt	Länge	Breite	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
10	48	26	10	7,45	1	9.115 245
15	55	42	16	9,70	1	6.005 795
20	70	46	13	12,60	1	9.115 265
55	96	55	16	17,20	1	9.115 295



4 LLG-Porzellan-Glühschiffchen, mit Öse

Unglasiert.

Breite	Tiefe	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	EUR	pro VE	
12	40	10	2,60	1	9.250 943
13	75	8	2,50	1	9.250 940
13	85	8	2,75	1	9.250 942
13	90	8	2,85	1	6.243 229
14	105	9	3,00	1	9.250 941



5 Glühschiffchen, Porzellan, mit Öse

Glasiertes Porzellan.

Haldenwanger

Breite	Tiefe	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	EUR	pro VE	
13	85	8	15,20	1	9.201 590
13	102	10	16,60	1	9.201 596



6 Magnesiarinnen

Breite	Tiefe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
9	100	38,80	10	32,30	100	9.152 109



7 Magnesiastäbchen

Für Flammenreaktionen.

Typ	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	x VE	EUR	pro VE	
Magnesiastäbchen	40,60	10	33,90	100	9.152 125

1 Tiegel, Nickel

99,6 % Nickel. Wandstärke 0,5 bis 2 mm.

Bochem

Deckel bitte separat bestellen.

Inhalt	Ø	Höhe	Wand-	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	außen	mm	stärke	EUR	pro VE	
mm	mm	mm	mm			
5	20	25	0,5	18,00	1	7.200 365
10	25	30	0,5	19,60	1	6.802 851
15	30	30	0,5	21,50	1	6.076 692
25	35	35	0,5	23,60	1	6.072 219
30	40	40	0,5	27,30	1	6.070 535
50	45	45	0,5	33,20	1	6.077 737
70	50	50	0,5	41,10	1	6.076 940
130	60	60	0,5	56,50	1	6.200 970
270	80	80	0,5	85,40	1	6.078 395
15	30	30	1,0	35,40	1	9.250 630
25	35	35	1,0	41,20	1	9.250 635
30	40	40	1,0	48,00	1	9.250 640
50	45	45	1,0	56,50	1	6.070 079
70	50	50	1,0	65,60	1	9.250 650
130	60	60	1,0	83,80	1	6.070 318
270	80	80	1,0	124,00	1	6.222 402

1



2 Deckel für Tiegel, Nickel

Bochem

Für Tiegel	Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
	außen	EUR	pro VE	
mm	mm			
5 ml	20	11,70	1	7.200 426
10 ml	25	14,10	1	6.401 549
15 ml	30	14,10	1	9.250 660
25 ml	35	15,00	1	9.250 665
30 ml	40	16,90	1	9.250 670
50 ml	45	21,00	1	7.620 609
60 ml	60	24,70	1	6.225 682
70 ml	50	21,60	1	9.250 680
270 ml	80	39,00	1	6.801 880

2



➔ **Notiz: Tiegel aus Platin auf Anfrage erhältlich.**

3 Apothekerlöffel, Edelstahl

Remanit® 4301. Poliert. Schmale Form. Länge 150 mm.

RSG

Abmessungen	Länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
Löffel (L x B)	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
30 x 16	150	2,75	5	1,85	1	9.150 060

3



4 Laborlöffel, 18/10-Stahl

Bochem

Abmessungen	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
Löffel (L x B)	mm	EUR	pro VE	
45 x 31	135	2,75	1	9.150 213
55 x 38	180	4,40	1	9.150 218
60 x 45	195	4,65	1	9.150 221
85 x 70	280	17,10	1	9.150 226

4



5 Chemikalienlöffel, 18/10-Stahl

18/10-Stahl. Doppelseitig.

Bochem

Abmessungen	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
Löffel (L x B)	mm	EUR	pro VE	
30 x 22 - 23 x 17	120	5,95	1	9.150 012
30 x 22 - 23 x 17	150	6,25	1	9.150 015
40 x 29 - 30 x 22	180	6,65	1	9.150 018
40 x 29 - 30 x 22	210	7,25	1	9.150 021
48 x 29 - 40 x 29	250	7,50	1	9.150 025
48 x 35 - 40 x 29	300	8,05	1	9.150 030

5



1



1 Phosphorlöffel

Schale aus rostfreiem Edelstahl. Ø 16 mm. Länge Stiel 450 mm.

Usbeck

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Phosphorlöffel	3,00	10	2,40	1	9.150 610

2



2 Schöpfkellen, flacher Griff, 18/10-Stahl

Bochem

Inhalt ml	Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	70	185	13,50	1	9.150 665
200	90	315	16,20	1	9.150 685
220	100	315	18,80	1	9.150 700
620	140	345	40,00	1	9.150 703
1000	160	350	77,20	1	9.150 704
1400	180	350	111,30	1	9.150 705

3



3 LLG-Löffelspatel, 18/10-Stahl, breite Form

18/10-Stahl. Breite Form. Mit Spatelstiel.

Abmessungen Löffel (L x B)	Abmessungen Spatel (L x B)	Länge	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mm	mm	mm	EUR	pro VE	
31 x 23	30 x 20	120	3,00	1	4.008 445
38 x 27	32 x 22	150	3,30	1	9.150 810
40 x 30	35 x 25	180	3,50	1	9.150 811
40 x 30	35 x 25	210	3,90	1	9.150 812
50 x 38	45 x 32	250	6,90	1	4.008 446
55 x 45	50 x 40	300	8,35	1	4.008 447

4



4 LLG-Löffelspatel, 18/10-Stahl, poliert

- Eine Seite mit gebogenem Löffel
- Eine Seite mit einem geraden, dreieckigen Spatel

Für	Abmessungen Löffel (L x B)	Abmessungen Spatel (L x B)	Gesamt- länge	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
Rechtshänder	35 x 15	25 x 13	150	6,50	1	9.150 800
Rechtshänder	35 x 15	25 x 13	180	6,50	1	9.150 801
Rechtshänder	35 x 15	25 x 13	210	6,70	1	9.150 802
Rechtshänder	35 x 15	25 x 13	250	7,30	1	9.150 073
Rechtshänder	35 x 15	25 x 13	300	8,10	1	9.150 074
Linkshänder	35 x 15	25 x 13	150	6,55	1	9.150 080
Linkshänder	35 x 15	25 x 13	180	6,60	1	9.150 081
Linkshänder	35 x 15	25 x 13	210	6,80	1	9.150 082

5



6.076 904

Löffelspatel, 18/10-Stahl

Doppelseitig.

Bochem

Länge	Typ	Ø	Abmessungen Spatel (L x B)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mm		mm	mm	EUR	pro VE	
130	Mikro	2	10 x 5	2,20	1	6.076 904
185	Mikro	2	10 x 5	2,90	1	6.077 556
210	Mikro	2	12 x 5	2,70	1	6.083 942
180	Standard	3	25 x 8	2,20	1	6.077 925
210	Standard	4	25 x 12	2,70	1	6.078 270
230	Standard	4	25 x 12	2,90	1	6.057 293
325	Analyse	4	25 x 18	4,30	1	6.900 814

6



6 Löffelspatel, 18/10-Stahl, schmale Form

18/10-Stahl. Antimagnetisch.

Bochem

Abmessungen Löffel (L x B)	Abmessungen Spatel (L x B)	Länge	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mm	mm	mm	EUR	pro VE	
30 x 22	35 x 10	120	5,95	1	9.220 470
30 x 22	40 x 10	150	6,25	1	9.220 471
40 x 29	50 x 12	180	6,65	1	9.220 472
40 x 29	50 x 12	210	7,25	1	9.220 473
48 x 35	70 x 14	250	7,50	1	9.220 474
48 x 35	70 x 14	300	8,05	1	9.220 475

1 Löffelspatel, 18/10-Stahl, breite Form

18/10-Stahl. Breite Form. Mit Spatelstiel.

Bochem

Länge	Abmessungen Löffel (L x B)	Abmessungen Spatel (L x B)	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	EUR	pro VE	
120	31 x 23	30 x 20	2,90	1	9.150 312
150	38 x 27	32 x 22	3,15	1	9.150 315
180	40 x 28	32 x 22	3,55	1	9.150 318
210	40 x 28	32 x 22	4,25	1	9.150 321
250	50 x 35	45 x 32	7,95	1	9.150 325
300	55 x 41	50 x 37	9,55	1	9.150 330

1



2 Löffelspatel, Edelstahl

Remanit® 4301. Poliert. Offener Löffel. Mit konischem Stiel. Länge 200 mm.

RSG

Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	5,85	5	4,70	1	9.150 050

2



3 Löffelspatel, Remanit® 4301

Poliert. Stab Ø 5 mm. Löffel 15 x 35 mm.

RSG

Länge mm	Für	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	Rechtshänder	6,15	5	4,95	1	9.150 070
180	Rechtshänder	6,55	5	5,25	1	9.150 071
210	Rechtshänder	6,60	5	5,30	1	9.150 072

3



4 Löffelspatel, Porzellan

Glasiert.

Haldenwanger

Abmessungen Löffel (L x B)	Abmessungen Spatel (L x B)	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	EUR	pro VE	
36 x 11	33 x 10	121	12,80	1	9.220 812
45 x 20	42 x 21	170	14,10	1	9.220 816
54 x 30	48 x 25	210	21,50	1	9.220 820
131 x 42	56 x 39	305	40,90	1	9.220 830

4



5 Pulverlöffel, 18/10-Stahl

18/10-Stahl. Schlanke Form.

Bochem

Abmessungen Löffel (L x B)	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	pro VE	
40 x 10	170	2,70	1	9.150 620

5



6 Mikro-Spatellöffel, 18/10-Stahl

Mit einem flachen spatelförmigen und einem mikrolöffelförmigen Ende.

Bochem

Länge	Abmessungen Löffel (L x B)	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	pro VE	
150	9 x 5	3,50	1	9.150 565
180	9 x 5	3,95	1	6.076 279
150	7 x 5	4,20	1	7.200 220
150	6 x 4	4,20	1	6.076 691
150	5 x 3	4,20	1	6.060 324
200	9 x 5	4,20	1	9.150 570
150	9 x 5	4,20	1	6.077 689
151	9 x 5	4,30	1	6.401 212

6



1



9.220 313

Mikro-Spatel, 18/10-Stahl

Bochem

Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einseitig, rund gebogen	5	130	2,60	1	9.220 313
Einseitig, rund gebogen	5	185	2,80	1	9.220 318
Einseitig, rund gebogen	5	210	2,85	1	9.220 321
Einseitig, rund gebogen	8	180	4,05	1	6.801 774
Einseitig, rund gebogen	12	210	4,25	1	6.205 584
Doppelseitig, rund, gebogen	5	130	2,80	1	9.220 363
Doppelseitig, rund, gebogen	5	185	2,85	1	9.220 368
Doppelseitig, rund, gebogen	5	210	3,00	1	9.220 371
Doppelseitig, rund, gebogen	7	150	3,00	1	6.077 825
Doppelseitig, rund, gebogen	7	200	4,05	1	6.077 767
Doppelseitig, rund, gebogen	7	250	4,35	1	6.078 290
Doppelseitig, rund, gebogen	7	180	4,25	1	6.077 179
Doppelseitig, rund, gebogen	12	210	4,70	1	6.307 145

2



9.220 363

3 Mikro-Doppelspatel, 18/10-Stahl

Mit einem eckigen und einem abgerundeten Spatelende. Schmale Form.

Bochem

Spatel- breite mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	100	3,00	10	2,00	1	6.076 838
2	130	3,30	10	2,20	1	6.053 239
2	150	3,30	10	2,20	1	6.060 303
3	100	3,00	10	2,00	1	9.220 210
3	130	3,30	10	2,20	1	9.220 213
3	150	3,30	10	2,20	1	6.070 797
4	100	3,00	10	2,00	1	6.072 631
4	130	3,30	10	2,20	1	6.060 304
4	150	3,30	10	2,20	1	6.076 543
4	185	3,80	10	2,55	1	6.075 892
5	100	3,00	10	2,00	1	6.060 305
5	130	3,30	10	2,20	1	9.220 216
5	150	3,30	10	2,20	1	9.220 215
5	185	3,80	10	2,55	1	9.220 218
5	210	4,05	10	2,70	1	9.220 221
6	150	3,30	10	2,20	1	6.070 485
6	185	3,80	10	2,55	1	6.075 894
6	210	4,05	10	2,70	1	6.077 279
9	150	3,30	10	2,20	1	7.980 952
9	185	3,80	10	2,55	1	6.072 130
9	210	4,05	10	2,70	1	6.701 453

4



4 Mikrolöffel

Mit Drahtende. Für Rechtshänder.

NEW

Hammacher

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
180	18,50	1	6.312 443

5



5 Mikro-Spatellöffel, 18/10-Stahl

Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl mit einem flachen spatelförmigen und einem mikrolöffelförmigen Ende.

ISOLAB

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	3,25	1	9.150 820
180	4,50	1	4.008 451
210	4,50	1	6.267 816

6



6 Mikro-Pulverspatel, Edelstahl

Remanit® 4301. Poliert. Spatel sehr flexibel gewalzt.

RSG

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3	150	4,50	5	3,00	1	6.239 195
3	210	4,60	5	3,05	1	9.220 205
4	130	4,50	5	3,00	1	9.220 206
4	150	4,50	5	3,00	1	9.220 207
4	185	4,60	5	3,05	1	9.220 208
5	150	4,60	5	3,05	1	6.231 957
6	130	4,55	10	3,05	1	9.220 201
6	150	4,60	10	3,10	1	9.220 202
6	185	4,65	10	3,10	1	9.220 203
6	210	4,70	10	3,15	1	9.220 204
7	150	5,35	10	3,60	1	6.226 081

1 2 Doppelspatel, 18/10-Stahl

18/10-Stahl. Mit einem eckigen und einem abgerundeten Spatelende.

Bochem

Typ	Spatel- breite mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerade	9	130	2,50	10	1,90	1	9.220 013
Gerade	9	150	2,50	10	1,90	1	9.220 015
Gerade	9	185	2,95	10	2,25	1	9.220 018
Gerade	11	210	3,50	10	2,70	1	9.220 021
Gerade	11	250	3,70	10	2,85	1	9.220 025
Gerade	16	300	5,95	10	4,60	1	9.220 030
Gerade	16	350	5,15	-	-	1	6.073 375
Gerade	16	400	7,00	-	-	1	6.051 013
Gerade	20	500	7,95	-	-	1	6.072 630
Gebogen	9	130	2,70	10	2,10	1	9.220 113
Gebogen	9	150	2,70	10	2,10	1	9.220 115
Gebogen	9	185	3,20	10	2,45	1	9.220 118
Gebogen	11	210	3,70	10	2,85	1	9.220 121
Gebogen	11	250	3,85	10	2,95	1	9.220 125
Gebogen	16	300	4,80	-	-	1	9.220 130



3 Doppelspatel, 18/10-Stahl

18/10-Stahl. Schmale Form.

ISOLAB

Typ	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
gerade	130	2,50	1	4.008 454
gerade	155	2,75	1	4.008 455
gerade	180	2,90	1	4.008 456
gerade	210	3,65	1	4.008 457
gerade	255	4,25	1	4.008 458
gerade	300	5,15	1	4.008 459
gebogen	150	3,65	1	6.267 385
gebogen	180	4,50	1	6.267 386
gebogen	210	5,50	1	6.267 387

4 Doppelspatel, 18/10-Stahl

Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl mit einem flachen und einem gebogenen Ende.

ISOLAB

Spatel- breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
9	100	2,50	1	4.008 452
9	130	2,65	1	4.008 453
9	150	2,75	1	9.150 815
9	180	2,90	1	9.150 816
9	210	3,40	1	9.150 817

5 Pulverspatel, 18/10-Stahl

Poliert, mit einem flachen und einem schaufelförmig gebogenen, abgerundeten Spatelende.

ISOLAB

Länge mm	Spatel- breite mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	9	4,50	1	4.008 448
185	9	4,40	1	4.008 449
210	9	4,50	1	4.008 450

6 Knopfspatel, 18/10-Stahl

18/10-Stahl. Geschmiedet.

Bochem

Breite mm	Länge mm	Länge Spatelfläche	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
9	150	60	3,75	1	9.220 415
11	210	70	3,75	1	9.220 421
16	300	75	5,10	1	9.220 430

7 Vibrationsspatel

Teflonbeschichteter Dosierspatel mit säurebeständigem Plastikgriff. Extra dünnes Spatelende für die Feindosierung.

Hammacher

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
220	32,90	1	6.265 732



1 Apothekerspatel

Edelstahl 4310. Mit Durofolgriff. Klinge flexibel.

Klingen- breite mm	Klingen- länge mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	75	165	6,80	1	9.220 490
18	100	190	7,30	1	9.220 491
20	130	230	7,65	1	9.220 492
22	150	250	8,55	1	9.220 493
32	200	310	11,60	1	9.220 495



2 Apothekerspatel, 18/10-Stahl

Rostfreier Stahl. Mit Holzgriff und langer Klinge. Flexibel.

Bochem

Klingen- breite mm	Klingen- länge mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	75	165	5,10	10	4,25	1	9.220 607
18	100	190	5,45	10	4,55	1	9.220 610
20	130	230	6,20	10	5,15	1	9.220 613
22	150	250	6,30	10	5,25	1	9.220 615
27	165	275	8,65	10	7,50	1	9.220 616
32	200	310	10,10	10	8,75	1	9.220 620
38	250	365	11,70	10	10,20	1	9.220 625
42	300	415	13,00	10	11,90	1	9.220 630



3 Spatel/Schnittfänger, 18/10-Stahl

18/10-Stahl. Mit Holzgriff und kurzer Klinge. Klinge flexibel.

Bochem

Klingen- breite mm	Klingen- länge mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	50	150	4,80	1	9.220 510
15	50	150	4,80	1	9.220 515



4 Probenlöffel, PP



Bel-Art Products

Länge 178 mm. Mit langem Griff, daher gut geeignet für Gläser, Flaschen und enge Gefäße. Minimiert das Risiko, in Kontakt mit der Probe zu kommen. Geeignet auch für Lebensmittel, Medikamente und Kosmetika. Autoklavierbar.

Inhalt ml	Breite mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,25	20	2,85	1	9.150 643
2,46	25	3,00	1	9.150 644
4,93	30	3,15	1	9.150 645
14,79	40	3,15	1	9.150 646



5 Probenlöffel LaboPlast®/SteriPlast®, PS, Einweg



Bürkle

Weiß. Die Probenlöffel sind ideal für die Probenahme von Pulver, Granulaten, Pasten und Flüssigkeiten.

- Einzeln verpackt
- SteriPlast® zusätzlich gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

Typ	Steril	Inhalt ml	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LaboPlast®	-	2,5	127	33,80	10	31,80	100	6.265 033
LaboPlast®	-	10	170	36,00	10	33,80	100	6.265 034
SteriPlast®	+	2,5	127	35,90	10	33,70	100	6.265 045
SteriPlast®	+	10	170	38,20	10	35,90	100	6.265 046

1 Probenlöffel LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, Green PE, Einweg



Bürkle

Weiß. Die Probenlöffel sind ideal für die Probenahme von Pulver, Granulaten, Pasten und Flüssigkeiten. Der Bio-Kunststoff Green PE erfüllt alle zur Probenahme perfekt geeigneten Eigenschaften herkömmlichen Polyethylens, wird jedoch aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt und kann vollständig recycelt werden.

- Einzeln in Bio-PE Folie verpackt
- SteriPlast® Bio zusätzlich gammasterilisiert
- Produktion und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

Typ	Steril	Inhalt ml	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LaboPlast® Bio	-	2,5	127	37,20	10	34,90	100	6.265 059
LaboPlast® Bio	-	10	170	39,60	10	37,20	100	6.265 060
SteriPlast® Bio	+	2,5	127	41,30	10	38,70	100	6.265 053
SteriPlast® Bio	+	10	170	43,90	10	41,30	100	6.265 054



2 Probenlöffel für Lebensmittel SteriPlast®, PS, Einweg



Bürkle

Blau. Der Löffel für Lebensmittel ist erhältlich in zwei Größen, 2,5 ml (ähnlich Teelöffel) und 10 ml (ähnlich Esslöffel), ideal für die Probenahme von Pulver, Granulaten, Pasten und Flüssigkeiten. Aufgrund des blauen Farbtons, der in natürlicher Form in Lebensmitteln nicht vorkommt, können in die Produktion geratene Probenlöffel oder Teile davon bei der visuellen Kontrolle sehr schnell und leicht identifiziert werden. Bei den detektierbaren Löffeln ist dem Produktmaterial ein spezieller Zusatzstoff hinzugefügt, der die Identifizierung mit Hilfe von Metalldetektoren oder per Röntgenstrahlen ermöglicht. Somit können die Probenlöffel, obwohl sie aus Kunststoff hergestellt sind, über die üblichen Systeme zur Fremdkörperkontrolle aussortiert werden.

- Einzeln verpackt, gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

Beschreibung	Inhalt ml	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
visuell erkennbar	2,5	127	35,20	100	6.284 560
visuell erkennbar	10	170	37,50	100	6.284 561
detektierbar	2,5	127	45,70	100	6.284 571
detektierbar	10	170	50,60	100	6.284 572



3 Einweg-Dosierlöffel, PS

NEW

Bürkle



Weiß. Mit den Dosierlöffeln lassen sich kleine Mengen Pulver, Granulate und Flüssigkeiten exakt abmessen und dosieren. Zum genauen Abmessen wird überschüssiges Medium an der Oberkante des Löffels abgestreift. Das Volumen ist am Griff eingedrückt. Dosierlöffel-Set mit 8 Löffeln (0,5/1,0/2,5/5,0/10/15/25 und 50 ml)

- Mit Abstreifkante
- Reinraumgefertigt (Reinraumklasse 7)
- Lebensmittelgeeignet

Typ	Nenn- volumen ml	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einweg-Dosierlöffel	0,5	-	18,90	100	4.670 771
Einweg-Dosierlöffel	0,5	+	36,90	100	4.670 772
Einweg-Dosierlöffel	1,0	-	20,80	100	4.670 773
Einweg-Dosierlöffel	1,0	+	39,00	100	4.670 774
Einweg-Dosierlöffel	2,5	-	23,00	100	4.670 775
Einweg-Dosierlöffel	2,5	+	41,10	100	4.670 776
Einweg-Dosierlöffel	5,0	-	25,20	100	4.670 777
Einweg-Dosierlöffel	5,0	+	44,40	100	4.670 778
Einweg-Dosierlöffel	10,0	-	27,30	100	4.670 779
Einweg-Dosierlöffel	10,0	+	46,70	100	4.670 780
Einweg-Dosierlöffel	15,0	-	29,00	100	4.670 781
Einweg-Dosierlöffel	15,0	+	48,90	100	4.670 782
Einweg-Dosierlöffel	25,0	-	33,30	100	4.670 783
Einweg-Dosierlöffel	25,0	+	56,70	100	4.670 784
Einweg-Dosierlöffel	50,0	-	47,80	100	4.670 785
Einweg-Dosierlöffel	50,0	+	93,70	100	4.670 786
Dosierlöffel-Set *		-	7,90	1	4.670 787

* Mehrweg/nicht für Reinraum



1



1

Einweg-Messlöffel, PS und Einweg-Messlöffel, PS, detektierbar



Bürkle

Blau. Mit den Messlöffeln lassen sich kleine Mengen Pulver, Granulate und Flüssigkeiten exakt abmessen und dosieren. Zum genauen Abmessen wird überschüssiges Medium an der Oberkante des Löffels abgestreift. Das Volumen ist am Griff eingepreßt. Durch den flachen Boden kann der Messlöffel abgelegt werden, ohne dass der Inhalt verschüttet wird. Die blauen Produkte, oder Teile davon, falls sie einmal in die Produktion geraten sollten, sind bei der visuellen Kontrolle sehr schnell und leicht zu erkennen. Messlöffel-Set mit 8 Löffeln (0,5/1,0/2,5/5,0/10/15/25 und 50 ml).

Einweg-Messlöffel, detektierbar: Ergänzend zum blauen Farbton haben diese Produkte einen speziellen Zusatzstoff im Material, der sie in Metalldetektoren oder per Röntgenstrahlen sichtbar macht. Somit können diese Produkte über die üblichen Systeme zur Fremdkörperkontrolle aussortiert werden.

- Mit Abstreifkante
- Reinraumgefertigt (Reinraumklasse 7)
- Lebensmittelgeeignet

Typ	Nenn- volumen ml	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einweg-Messlöffel	0,5	-	18,90	100	4.670 788
Einweg-Messlöffel	0,5	+	36,90	100	4.670 789
Einweg-Messlöffel	1,0	-	20,80	100	4.670 790
Einweg-Messlöffel	1,0	+	39,00	100	4.670 791
Einweg-Messlöffel	2,5	-	23,00	100	4.670 792
Einweg-Messlöffel	2,5	+	41,10	100	4.670 793
Einweg-Messlöffel	5,0	-	25,20	100	4.670 794
Einweg-Messlöffel	5,0	+	44,40	100	4.670 795
Einweg-Messlöffel	10,0	-	27,30	100	4.670 796
Einweg-Messlöffel	10,0	+	46,70	100	4.670 797
Einweg-Messlöffel	15,0	-	29,00	100	4.670 798
Einweg-Messlöffel	15,0	+	48,90	100	4.670 799
Einweg-Messlöffel	25,0	-	33,30	100	4.670 800
Einweg-Messlöffel	25,0	+	56,70	100	4.670 801
Einweg-Messlöffel	50,0	-	47,80	100	4.670 802
Einweg-Messlöffel	50,0	+	93,70	100	4.670 803
Einweg-Messlöffel, detektierbar	0,5	+	44,30	100	4.670 805
Einweg-Messlöffel, detektierbar	1,0	+	47,60	100	4.670 806
Einweg-Messlöffel, detektierbar	2,5	+	51,00	100	4.670 807
Einweg-Messlöffel, detektierbar	5,0	+	55,90	100	4.670 808
Einweg-Messlöffel, detektierbar	10,0	+	59,80	100	4.670 809
Einweg-Messlöffel, detektierbar	15,0	+	63,60	100	4.670 810
Einweg-Messlöffel, detektierbar	25,0	+	74,80	100	4.670 811
Einweg-Messlöffel, detektierbar	50,0	+	125,60	100	4.670 812
Messlöffel-Set *		-	7,90	1	4.670 804

* Mehrweg/nicht für Reinraum

2



LLG-Löffelspatel, PP

Besteht aus einem Probenlöffel auf der einen Seite und einem Spatel, mit scharfer messerähnlicher Kante z.B. zum Ziehen oder Brechen von Kristallen, auf der anderen Seite.

Länge mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	blau	24,80	25	4.664 539
180	blau	35,90	25	4.664 540
210	blau	38,60	25	4.664 541



1 Löffelspatel LaboPlast®/SteriPlast®, PS, Einweg



Bürkle

Weiß. Der Löffelspatel ist ein Doppelspatel mit Löffel 0,5 ml und Spatelblatt 17 mm. Im Labor kann der Löffelspatel vielfältig eingesetzt werden, als Probenlöffel, zum Abmessen oder Umfüllen von kleinen Mengen, als Schaber oder zum Mischen und Rühren. Speziell für den Einwegbedarf, chemikalienbeständig und korrosionssicher.

- SteriPlast®: Einzeln verpackt, zusätzlich gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

Typ	Steril	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LaboPlast®	-	178	18,90	100	6.284 543
SteriPlast®	+	178	47,00	100	6.284 544

1



2 Doppelspatel LaboPlast®/SteriPlast®, PS, Einweg



Bürkle

Weiß. Mit dem Micro-Spatel können kleine Chemikalienmengen, Pulver, Granulate, Pasten, Cremes oder Flüssigkeiten beprobt, umgefüllt oder verarbeitet werden. Inhalt 1,0 und 0,25 ml, Spatelbreite auf der einen Seite 11 mm, auf der anderen 5,7 mm. Der stabile und handliche Mittelgriff erleichtert ein präzises Arbeiten.

- SteriPlast®: Einzeln verpackt, zusätzlich gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

Typ	Steril	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LaboPlast®	-	180	18,90	100	6.284 545
SteriPlast®	+	180	47,00	100	6.284 546

2



3 Spatel, PS

Schlagzähes Polystyrol.
Ausführung als Doppelspatel oder Spatel mit Löffel.

BRAND

Typ	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Doppelspatel	150	3,00	10	2,00	1	9.220 850
Doppelspatel	180	3,10	10	2,05	1	9.220 851
Spatel / Löffel	180	3,20	10	2,15	1	9.220 852
Spatel / Löffel	210	3,40	10	2,30	1	9.220 853

3



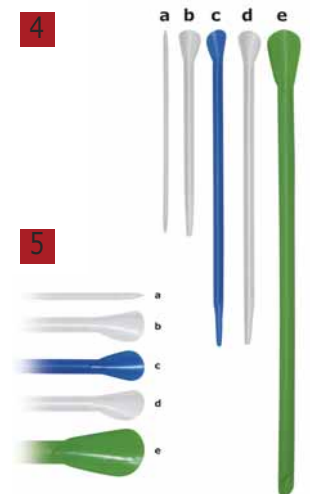
4 5 Pulverspatel smartSPATULAS®, PP



Heathrow Scientific

Die Einweg-Spatel aus PP reduzieren kostspielige Kreuzkontaminations-Fehler. Die doppelseitige Arbeitshilfe zum Schöpfen, Schaben und Rühren. Anwendungsspezifische Größen passend für 0,2, 1,5/2,0, 15 und 50 ml Gefäße. Geeignet für die Aufnahme und Abgabe von Pulver und weichen Feststoffen. Schlagfest für mit Flüssigstickstoff gefrorene Proben. Resistent gegen verdünnte Säuren und Laugen. Auch für den Einsatz mit heißen Proben geeignet. Antistatische, sterile und umweltfreundliche Versionen sind erhältlich. Autoklavierbar. Entsprechend den FDA- und USP797 Richtlinien.

4



5

Für Röhrchen ml	Beschreibung	Farbe	Ø mm	Länge mm	Abb.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2	Micro Antistatic	Natur	3,5	140	a	32,80	300	6.256 896
15/1,5/2,0	Eco	Natur	7,0	140	b	49,10	300	6.256 894
15/1,5/2,0	Standard	Blau	7,0	210	c	46,30	300	6.256 893
15/1,5/2,0	Standard	Natur	7,0	210	d	46,30	300	6.256 895
15/1,5/2,0	Standard steril	Natur	7,0	210	d	191,20	100	6.256 898
50	Macro	Grün	1,0	310	e	51,30	150	6.256 897



1 Laborspatel, Nylon



Kartell

Glasfaserverstärktes Nylon. DIN-Norm 12890, mit ausgezeichneter chemischer Beständigkeit. Für Lebensmittel geeignet. Autoklavierbar (NSF/ANSI STANDARD 51).

Länge mm	Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	Doppelspatel	2,30	10	1,85	1	6.223 119
180	Doppelspatel	2,65	10	2,20	1	7.200 745
180	Löffelspatel	3,20	10	2,60	1	7.605 126
210	Löffelspatel	3,30	10	2,70	1	7.630 978



2 Mundspatel, Holz

Holz. Im Beutel.

Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	2,75	10	1,85	100	9.165 101



3 Laborspatel, PC

Polycarbonat, glasklar.

Breite mm	Länge mm	Gewicht g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20	145	18	4,35	10	2,90	1	9.220 841



4 Schaber LaboPlast®/SteriPlast®, PS, Einweg



Bürkle

Weiß. Die stabilen und handlichen Schaber eignen sich zum Abschaben, Glätten oder Säubern, sowie zum Entfernen von Rückständen.

- SteriPlast®: Einzeln verpackt, zusätzlich gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

Typ	Breite mm	Länge mm	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LaboPlast®	80	200	-	15,70	10	6.284 547
SteriPlast®	80	200	+	17,40	10	6.284 548



5 Schaber für Lebensmittel SteriPlast®, PS, Einweg



Bürkle

Blau. Stabiler und handlicher Schaber für den Einwegbedarf. Der Schaber eignet sich zum Abschaben, Glätten oder Säubern, sowie zum Entfernen von Rückständen. Aufgrund des blauen Farbtons, der in natürlicher Form in Lebensmitteln nicht vorkommt, können in die Produktion geratene Schaber oder Teile davon bei der visuellen Kontrolle sehr schnell und leicht identifiziert werden. Bei den detektierbaren Schabern ist dem Produktmaterial ein spezieller Zusatzstoff hinzugefügt, der die Identifizierung mit Hilfe von Metalldetektoren oder per Röntgenstrahlen ermöglicht. Somit können die Schaber, obwohl sie aus Kunststoff hergestellt sind, über die üblichen Systeme zur Fremdkörperkontrolle aussortiert werden.

- Einzeln verpackt, gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
visuell erkennbar	80	200	17,40	10	6.284 562
detektierbar	80	200	26,90	10	6.284 573

1 Chemiker-Besteck, 5-teilig

Klein, 5-teilig, Inhalt:
 Micro-Pulverspatel, flexibel, 150 mm
 Doppelspatel, flexibel, 150 mm
 Schere, spitz/ spitz, gerade, 140 mm
 Löffelspatel, 150 mm, Löffel (L x B): 32x22 mm
 Anatomische Pinzette, einfache Ausführung, 130 mm

Hammacher

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HSO 125-00	36,40	1	9.160 004

1



2 Chemiker-Besteck, 9-teilig

Groß, 9-teilig, Inhalt:
 Micro-Doppelspatel, flexibel, 130 mm
 Micro-Löffelspatel, Löffel 5 x 7 mm, 150 mm
 Micro-Pulverspatel, flexibel, 185 mm
 Wäge-Schäufelchen, 170 mm, (B x L): 10 x 40 mm

Schere, gerade, gezahnt, 170 mm
 Poly-Löffel, 180 mm
 Doppelspatel, starr, 185 mm
 Doppelspatel, breit, beidseitig rund, 150 mm
 Pinzette, spitz, einfache Ausführung, 160 mm

Hammacher

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HSO 126-00	72,30	1	9.160 010

2



3 Chemiker-Besteck, 13-teilig

Im Reißverschlusssetui, Instrumente mit Schlaufen befestigt.

Inhalt:
 2 Mikro-Doppelspatel, flexibel, 150 mm
 Löffelspatel, 150 mm
 Mikro-Löffelspatel, 150 mm, Löffel 5 x 7 mm
 Einwiegespatel, 170 mm
 Mikro-Pulverspatel, flexibel, 150 mm
 Präpariernadel mit Kunststoffgriff, 140 mm
 Apothekerlöffel, 150 mm
 Splitterpinzette, gebogen, 105 mm
 Pinzette, anatomisch, 145 mm
 Pinzette, spitz, 105 mm
 Schere, spitz/spitz, 145 mm
 Mikroskopierschere, 115 mm

Hammacher

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HSO 131-00	95,00	1	6.312 441

3



4 Spatelsortiment, 14-teilig

Im Reißverschlusssetui, Spatel mit Schlaufen befestigt.

Inhalt:
 2 Löffelspatel, 150 mm, 180 mm
 3 Mikro-Löffelspatel, Löffel 5 x 7 mm, 100, 150, 185 mm
 3 Doppelspatel, starr, 130, 150, 185 mm
 Mikro-Pulverspatel, flexibel, 150 mm
 Apothekerlöffel, doppelendig, 170 mm
 Chemikalienlöffel, doppelseitig, 150 mm
 Einwiegespatel, 170 mm
 2 Mikro-Doppelspatel, löffelförmig, 130, 150 mm

Hammacher

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HSO 132-00	87,10	1	6.312 442

4



5 Spatelsortiment, Edelstahl, 7-teilig

Remanit® 4301.
 7-teilig:
 Pinzette stumpf gerade, 145 mm
 Mikro-Löffelspatel 150, 5 mm
 Mikro-Löffelspatel 150, 7 mm
 Doppelspatel 150, 9 mm
 Pulverspatel 150, 9 mm
 Mikro-Pulverspatel 150, 4 mm
 Mikro-Doppelspatel 150, 4 mm

RSG

Im Etui mit Druckknopf. Made in Germany.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spatelsortiment	28,60	1	7.630 153

5





1 Rührstäbe, Kalk-Soda-Glas

Kalk-Soda-Glas. Mit verschmolzenen Enden.

Ø außen mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3	200	3,95	10	9.197 403
4	150	3,95	10	9.197 404
4	200	4,30	10	9.197 405
5	150	4,30	10	9.197 406
5	200	4,95	10	9.197 407
6	150	4,95	10	9.197 408
6	200	4,60	10	9.197 424
6	250	5,10	10	9.197 426
7	300	7,60	10	9.197 431
8	300	7,20	10	9.197 433
9	300	9,65	10	9.197 435



2 Rührstäbe, PVC

Fest und unzerbrechlich. Ideal als Alternative zu Glasrührern.

Kartell

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7,15	250	5,25	1	6.204 737
7,15	300	5,25	1	6.231 934
7,15	350	5,95	1	6.206 755

Universalscheren, rostfreier Edelstahl, Kunststoffgriff

Universalscheren aus rostfreiem Edelstahl, poliert. Mit messerscharfer Schneide und leichtem Gang. Handgerecht geformter schwarzer Griff aus Kunststoff (PP) mit roten Soft- Einlagen. Lieferung auf SB-Probierkarte. Farbe: schwarz/rot.

- rostfreier Edelstahl, poliert
- Spezialschliff für präzise Schnitte
- ergonomische Softgriffe

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerade	140	3,65	1	9.160 651
Spitz	160	5,00	1	9.160 652
Gerade	210	5,85	1	9.160 653
Gerade	255	7,05	1	9.160 654



9.160 651



9.160 652



9.160 653



9.160 654



7 Allzweckschere, Kunststoffgriff, schwarz

Allzweckschere schwarz. Fast schon wie ein Schweizer Messer. Ob im Büro, in der Werkstatt oder im Haushalt, diese Schere beißt sich fast überall durch. Ausgestattet mit großen Griffen, Aufdreh-Hilfe, Flaschenöffner und Schraubendreher, ein echter Alleskönner. Die stabilen Scherenblätter sind rostfrei und auch für stärkere Materialien geeignet.

Beschreibung	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Allzweckschere	215	4,75	1	9.160 655

1 LLG-Mehrzweck Scheren, Edelstahl

Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl. Gerade Form mit kurzen Schenkeln.

Erhältlich in drei Varianten:

- mit zwei spitzen Blättern
- mit zwei abgerundeten Blättern
- mit einem spitzen und einem abgerundetem Blatt

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spitz-spitz	130	6,30	1	6.237 703
Spitz-spitz	160	6,90	1	9.204 231
Gerundet-spitz	130	6,30	1	9.204 232
Gerundet-spitz	160	6,90	1	9.204 233
Gerundet-gerundet	130	6,30	1	9.204 234
Gerundet-gerundet	160	6,90	1	9.204 235



2 Sezierschere, Edelstahl

Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl mit dünnem, spitzem Blatt und kurzen Schenkeln.

ISOLAB

Erhältlich in zwei Varianten:

- mit geradem Blatt
- mit gebogenem Blatt

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit geradem Blatt	130	5,25	1	6.236 264
mit gebogenem Blatt	130	5,40	1	9.204 222



Präzisionsscheren, Edelstahl

Gefertigt aus rostfreiem Edelstahl, Swiss made, hochwertige Ausführung, geeignet für medizinische Zwecke.

Ideal-tek

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit gebogenem Blatt (Miniaturarbeit), extra fein, spitz-spitz	90	33,00	1	6.280 910
mit geradem Blatt (Miniaturarbeit), extra fein, spitz-spitz	90	33,00	1	4.668 556
mit gebogenem schmalem Blatt, extra fein, spitz-spitz	90	33,00	1	6.280 911
mit geradem schmalem Blatt, extra fein, spitz-spitz	90	33,00	1	4.668 573
mit gebogenem rundem Blatt, stark, spitz-spitz	90	33,00	1	6.280 912
mit gebogenem schmalem Blatt, extra fein, stark, spitz-spitz	90	33,00	1	6.280 913
mit gebogenem Blatt, stark, gerundet-gerundet	90	33,00	1	6.280 914

3



6.280 910

4



6.280 912

5



6.280 913

6



6.280 914

Feine Chirurgische Scheren

Spitz/spitz. Rostfrei.

Hammacher

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerade	140	57,80	1	9.160 602
Gebogen	140	59,10	1	9.160 603



9.160 602

9.160 603

1



4.668 574

Chirurgische Scheren, Edelstahl

Ideal-tek

2



4.668 576

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerade	115	63,80	1	4.668 574
Gerade	130	67,60	1	4.668 575
Gerade, stumpf	145	68,30	1	4.668 576
Gerade, stumpf	165	77,10	1	4.668 577
Gerade, stumpf	185	78,00	1	4.668 578
Gerade	200	95,50	1	4.668 579

3



3 Chirurgische Schere, rostfreier Stahl

Gerade, spitz/stumpf.

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130	38,90	1	9.204 220

4



4 Scheren, spitz, rostfreier Stahl

Feine Ausführung.
Spitz/spitz.

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerade	105	48,00	1	9.204 206
Gebogen	105	52,00	1	9.204 207

5



5 LLG-Universal Schneider

Hochleistungs-Schere zum Schneiden verschiedener Materialien z.B. dünne Schichten aus Stahl. Schneidmesser aus hochqualitativem, gehärtetem Edelstahl. Ergonomischer gefederter Kunststoff-Handgriff mit Sicherheitsverriegelung.

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
185	18,92	1	6.267 394

6



6 Allesschneider

Rostfreier Stahl. Mit kunststoffüberzogenem Griff. Stabil. Durchgehender Metallgriff (innen).

Bochem

Klingen- länge mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	190	25,30	1	9.204 332

7



9.160 656

LLG-Allround-Cutter mit gummierter Griffzone

Durch die ergonomisch geformte, gummierte Griffzone liegt der Cutter gut und sicher in der Hand. Eine Abbrechhilfe ist im Griffteil des ABS-Kunststoffgehäuses integriert. Messerführung aus Metall. Rastervorschub mit automatischer Klingennarretierung (Auto-Stop).

Beide Cutter werden auf Blisterkarte mit 2 Ersatzklingen geliefert.

8



9.160 657

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Allround-Cutter 18 mm	11,55	1	9.160 656
LLG-Allround-Cutter 9 mm	8,28	1	9.160 657
Ersatzklinge für 18 mm LLG-Allround-Cutter	8,28	10	9.160 658
Ersatzklinge für 9 mm LLG-Allround-Cutter	5,40	10	9.160 659

Cutter edding M 9

Kleines, handliches Taschenmodell mit Clip. Geschlitzte Abschlusskappe zum gefahrlosen Abbrechen der Klinge. 13 Messer je Klinge. Gehäusefarbe schwarz. Ersatzklingen erhältlich.

Edding

1



9.156 027

2



9.156 030

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cutter	5,70	10	3,80	1	9.156 027
Ersatzklinge	9,85	2	8,20	10	9.156 030

Apollo-Klingen

Legierter Qualitätsstahl aus schwedischem Vormaterial.

Typ	Breite mm	Dicke mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bügelklinge	39	0,25	19	36,20	-	-	100	6.322 097
Bügelklinge (20 x 5)	39	0,25	19	38,90	10	31,10	100	7.930 281
Bügelklinge	57	0,28	25	6,45	20	5,15	5	6.800 353
APOLLO Ever-Sharp-Klingen	39	0,30	19	3,45	20	2,65	5	9.156 110

3



6.322 097

4



6.800 353

5



9.156 110

6 Trapez-Keramikklingen CERA-Safeline®

3 Klingen in PP-Box auf Blisterkarte.

Werner Dorsch

Vorteile von Keramikklingen:

- bleiben bis zu 10x länger scharf als Stahl
- sicherer als Metallklingen
- rostfrei, ohne Ölbeschichtung
- säuregeschützt, chemisch neutral
- funkenfrei, nicht leitend, unmagnetisch

Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
58 x 19	10,10	3	6.275 353

6



7 Schneidebrett, PE

HACCP-konformes Schneidebrett.

- Spülmaschinengeeignet
- Hitzebeständig bis 90 °C

NEW
Bochem

7



Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Weiß	610	460	25	89,10	1	4.666 015
Blau	610	460	25	89,10	1	6.312 665

8 LLG-Multifunktionstool

Blau eloxiertes Gehäuse mit Edelstahlschrauben. Gehärtete Werkzeuge mit folgenden Funktionen: Spitzzange, Drahtschneider, Abisolierklinge, Messer, Sägemesser, Säge, Schraubendreher, Kreuzschlitzschraubendreher, Dosenöffner, Flaschenöffner, Feile. Inklusive Nylon-Etui mit breiter Gürtelschlaufe.

Abmessungen: 100 x 45 x 20 mm

Typ	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Multifunktionstool	230	19,00	1	9.160 000

8





1 Leatherman® Wingman Multifunctionstool, Edelstahl

Funktionen: Abisolierklinge, Dosenöffner, Drahtschneider mit Federbetätigung, Holz-/Metallfeile, Kapselheber, kleiner Schraubendreher, Kombimesser aus 420HC-Edelstahl, Kreuzschlitzschraubendreher, Lineal (1 inch/2,54 cm), mittlerer Schraubendreher, normale Zange mit Federbetätigung, Paketöffner, Schere mit Federbetätigung, Spitzzange mit Federbetätigung. Mit abnehmbarem Befestigungsclip.

Gewicht g	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
198	97	135,80	1	4.665 763



2 Glasschreiber

Schreibdiamant zum Schreiben auf Glas.

Typ	Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Holzgriff	1	25,60	1	9.032 920
Mit Holzgriff	3	55,60	1	6.242 878
Mit Holzgriff	5	40,60	1	6.242 879
Kugelschreiberform	1	25,60	1	9.032 930



3 Glasschreiber Glascribe®

Kugelschreiberform mit Wolframcarbidspitze. Zum Markieren von Glas, Porzellan und Kunststoff.

Bel-Art Products

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Glasschreiber Glascribe®	57,80	1	9.032 932



4 Glasrohrschneider

Für Rohre bis Ø 30 mm. Mit auswechselbarem Hartmetallrädchen.

Usbeck

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Glasrohrschneider	10,40	-	-	1	9.110 510
Ersatzrädchen	3,50	10	2,80	1	9.110 511



5 Glasschneidemesser

Mit auswechselbarer Klinge aus Hartmetall. Länge: 185 mm. Mit Kunststoffgriff.

Usbeck

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Glasschneidemesser	32,60	1	9.110 500
Ersatzklinge	18,60	1	9.110 501



6 Schlosserhammer

DIN 1041, Hammerkopf stahlgeschmiedet, mit doppelt geschweiftem Eschenstiel.

Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
300	11,10	1	9.306 127



7 Schieblehre DIGITAL

5-stellige LCD-Anzeige. Genauigkeit ±0,03 mm, Ablesung 0,01 mm, Wechsel mm/inch. Rostfrei. Lithiumbatterie 3V CR2032 nicht enthalten.

Bochem

Typ	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DIGITAL	150	88,50	1	9.204 610

1 Labor-Werkzeugkoffer

12-teiliger Ring-Gabelschlüsselsatz: je 1 Stück in Größe 6 bis 15, 17 und 19 mm. Knipex-Kombizange 180 mm. Knipex-Wasserpumpenzange 240 mm. FLEX-DOT-Schraubendrehersatz: je 1 Schlitz-Schraubendreher Größe 8,0 x 1,2 - 5,5 x 1,0 und 3,0 x 0,5 mm. 1 Kreuzschlitz-Schrauber Gr. 2. Dazu zwei Stubby-Schraubendreher: 1 Kreuzschlitz-Schrauber Gr. 2 und 1 Schlitzschraubendreher 5,5 x 1,0 mm. Autolichtprüfer mit Kabel und Krokoklemme (nur für Kfz-Elektrik).

Steckschlüssel-Einsätze in Größe 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 und 24 mm. Umschaltratsche. Kardangelenk. Je 1 Verlängerung 125 und 250 mm. Langer T-Griff mit Gleitstück (zum Lösen von Radmutter). Zündkerzen-Spezialeinsatz für 16 und 21 mm mit Kugelkopf längsseitig. Pocket-Schlüsselsatz für Innensechskantschrauben (8-teilig) von 1,5 - 8,0 mm. PROXXON Schlosserhammer (300 g), allseitig geschliffen und teilpoliert. Mit unlösbarem Graphitstiel (glasfaserverstärkt, rutschfeste Weichkomponente im Griffbereich) für unübertroffene Vibrationsdämpfung.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PROXXON 23650	242,10	1	9.306 125

1



2 Schraubendrehersatz

Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl. Durchgehend gehärtet, schlagfest, cadmiumfrei. Isoliert nach VDE 0680/2, 1000 V, 7-teilig.

4 VDE-Schlitz-Schraubendreher: 2,5 x 80/3,5 x 100/4 x 100/5,5 x 125 mm
2 VDE-Kreuzschlitz-PZ-Schraubendreher: PH1 x 80/PH2 x 100 mm
1 Spannungsprüfer

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wera 160i/7	58,20	1	9.306 107

2



3 Elektroniker-Schraubendrehersatz mit Rack

6-teiliger Satz bestehend aus:
4 Schlitz-Schraubendreher: 2,5/3,0/3,5/4,0 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher: PH Gr. 0 und 1

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Elektroniker-Schraubendrehersatz mit Rack	45,00	1	9.210 143

3



4 Seitenschneider

Typ 7001. DIN 5238 B. ISO 5749. Für harten und weichen Draht. Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden. Schneidehärte ca. 62 HRC. Kunststoffüberzug.

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
180	24,40	1	9.306 111

4



5 Wasserpumpenzange

Chrom-Vanadium-Stahl. Form D. Mit Aussparung und durchgestecktem Gleitgelenk. Gelenkspiegel geschliffen. Zähne induktiv gehärtet. 6-fache Verstellmöglichkeit.

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	17,60	1	9.306 115

5



6 Kombizange

Leichte Ausführung. DIN ISO 6746. Mit Schneiden für harten und weichen Draht. Lange Schneidkanten für dickere Kabel. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Schneidehärte 60 HRC. Kunststoffüberzug.

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
180	18,60	1	9.306 117

6





1 LLG-Taschenlampe

Robuste Taschenlampe mit 12 stromsparenden LED-Leuchten für ultra-helles Licht. Gefertigt aus Metall mit praktischer Handschlaufe inkl. 3 x 1,5 V AAA-Batterien.

Abmessungen (Ø x L): 30 x 120 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Taschenlampe	19,50	1	9.961 000



2 LED-Taschenlampe, Lumatic Spot

3 Watt CREE LED, Leuchtreichweite bis 120 m, Zoom-Technik für Streulicht oder Fokussierung, robustes Aluminiumgehäuse, spritzwassergeschützt, mit Trageschlaufe und Tasche, inkl. Batterien 3 x 1,5 V AAA.

TFA Dostmann

Abmessungen (Ø x L): 34 x 115 mm
Gewicht: 170 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Lumatic Spot	15,90	1	9.156 233



3 Taschenlampe Energizer® TAC 700, Aluminium



Aus robustem Flugzeugaluminium, mit bruchsicherem Lünettenkopf, wasserdicht. Leuchtreichweite bis 100 m, 3 Lichtstärken einstellbar über rückwärtige Drucktaste (max. 700 lm). Der abnehmbare Clip kann mit beiden Ausrichtungen verwendet werden. Inkl. 2 x CR123 Batterien.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Energizer® TAC 700	35,80	1	4.672 259



4 LLG-Pinzetten, 18/10-Stahl

Stumpf-gerade.

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
105	4,60	1	4.008 471
115	4,60	1	4.008 472
130	4,60	1	4.008 473
145	5,10	1	6.255 826
160	6,30	1	4.008 474
200	8,80	1	4.008 475
250	11,20	1	4.008 476
300	12,10	1	4.008 477
115*	4,60	1	4.008 478
130*	5,40	1	4.008 479
145*	5,80	1	4.008 480
160*	6,20	1	4.008 481

* mit Zähnen



5 LLG-Sezier Pinzetten, Edelstahl 420

Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl mit feinen Spitzen und gefederten Haltebacken. Erhältlich in 2 Varianten:

- gerade Backen
- gebogene Backen

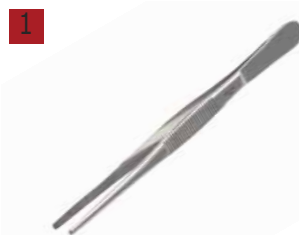
Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
105	4,50	1	4.008 482
115	4,70	1	9.171 121
130	4,70	1	9.171 122
150	5,50	1	9.171 123
160	5,50	1	4.008 483
200	8,00	1	4.008 484
105*	5,40	1	4.008 485
115*	5,80	1	9.171 124
130*	5,80	1	6.236 683

* gebogen

1 Pinzetten, stumpf, 18/10-Stahl

Gerade, stumpf.

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
105	4,00	1	9.171 010
115	4,10	1	9.171 011
130	4,55	1	9.171 013
145	4,80	1	9.171 014
160	4,95	1	9.171 016
200	8,45	1	9.171 020
250	8,95	1	9.171 025
300	10,20	1	9.171 030



2 Pinzetten, 18/10-Stahl

Rostfrei. Mit Haken 1:2.

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
115	4,80	1	9.171 311
130	4,95	1	9.171 313
145	5,20	1	9.171 314
160	5,60	1	9.171 316



Pinzetten, 18/10-Stahl

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerade, spitz, fein	105	4,55	1	9.171 110
Gerade, spitz, fein	115	4,65	1	9.171 111
Gerade, spitz, fein	130	4,95	1	9.171 113
Gerade, spitz, fein	145	5,35	1	9.171 114
Gerade, spitz, fein	160	6,50	1	9.171 115
Gerade, spitz, fein	200	8,85	1	9.171 116
Winkelig gebogen, spitz, fein	105	5,05	1	9.160 120
Winkelig gebogen, spitz, fein	115	5,20	1	9.160 121
Winkelig gebogen, spitz, fein	130	5,40	1	9.160 123



5 Pinzetten, 18/10-Stahl

Spitz, rundgebogen.

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
115	5,20	1	9.171 221
135	5,40	1	9.171 223
145	5,55	1	9.171 224
160	6,70	1	9.171 225
200	9,15	1	9.171 226



6 Pinzetten, Edelstahl

Remanit® 4301. Spitz, kniegebogen.

Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
105	6,55	5	5,25	1	7.637 274
115	6,65	5	5,35	1	9.171 211
130	6,70	5	5,40	1	9.171 213
145	6,80	5	5,45	1	9.171 214
160	7,85	5	6,30	1	9.171 215
200	9,15	-	-	1	9.171 217



Pinzetten, Edelstahl, antimagnetisch, säurebeständig

Ideal-tek

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerade, stark, fein	110	21,70	1	4.668 564
Gebogen, fein	120	12,60	1	4.668 562
Gebogen, sehr fein	120	20,80	1	4.668 572
Gebogen, fein	150	21,70	1	4.668 566
Gerade, fein, stumpf	150	21,70	1	4.668 571
Gerade, stark, fein, vernickelt, mit Führungstift	155	19,70	1	4.668 563
Gerade, stark, abgerundet, stumpf	200	44,40	1	4.668 561



4.668 564

4.668 572

4.668 561

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1

Präzisionspinzetten, antimagnetisch, säurebeständig, austauschbare Spitze

130 mm Pinzetten aus hochwertigem Stahl mit austauschbaren Spitzen aus stabilem Kunststoff. Spitzen aus Kunststoff-Typ CF (Kohlefaser), Griffe aus antimagnetischem säurebeständigem Edelstahl. Für Laboranwendungen in mäßig aggressiven chemischen Umgebungen.

Ideal-tek

Spitzen aus Polyamid 66 verstärkt mit 30% Kohlefaser. Wärmestabilisiert, sehr hohe Rigidität, sehr gute Zug- und Biegefestigkeit, Ermüdungs- und Dehnungsfestigkeit. Gute Verschleiß- und Abriebfestigkeit. Nicht beständig gegen starke Säuren, Laugen und Heißwasser oder Dampf. Sehr niedrige Wärmeausdehnung. Pinzetten aus Edelstahl Typ SA (enthält 16,5 bis 18,5% Chrom und Nickel und Molybdän als zusätzliche Legierungselemente), anti-magnetisch.

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pinzette mit austauschbarer Spitze, spitz	130	27,30	1	6.266 878
Ersatzspitzen (2 Spitzen, 3 Schrauben), für Artikel Nr. 6.266 878		8,35	1	6.266 880
Pinzette mit austauschbarer Spitze, sehr spitz	130	27,30	1	6.266 879
Ersatzspitzen (2 Spitzen, 3 Schrauben), für Artikel Nr. 6.266 879		8,35	1	6.266 881
Pinzette mit austauschbarer Spitze, flach	130	27,30	1	6.272 049
Ersatzspitzen (2 Spitzen, 3 Schrauben), für Artikel Nr. 6.272 049		8,35	1	6.272 051
Pinzette mit austauschbarer Spitze, sehr fein	130	27,30	1	6.272 050
Ersatzspitzen (2 Spitzen, 3 Schrauben), für Artikel Nr. 6.272 050		8,35	1	6.272 052

2



2

Hochpräzisions-Pinzetten, antimagnetisch, säurebeständig

Hochpräzisions-Pinzetten, Swiss made, hochwertige Ausführung, antimagnetischer und säurebeständiger Edelstahl

Ideal-tek

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flache Ränder, feine Spitzen	120	23,20	1	6.266 873
Flach, abgerundete Spitzen	120	23,20	1	6.266 874
Sehr feinen Spitzen	110	23,50	1	6.266 875
Extra feine Spitzen	110	27,60	1	6.266 876
Sehr feine, 45° gebogene Spitzen	115	30,60	1	6.266 877
Extra feine Spitzen	110	25,30	1	6.269 621
Sehr spitz	120	23,50	1	6.272 034
Extra feine Spitzen	140	23,50	1	7.970 771

3



3

Membranpinzetten

Swiss made. Aus Austenitstahl. Antimagnetisch und weitestgehend chemikalien-, salz-, und säurebeständig. Mit flacher, runder Spitze und abgerundeten Rändern. Besonders geeignet für das sichere Handling von Transfermembranen.

Ideal-tek

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dünne Spitze, rechteckig, gekrümmt	105	21,10	1	6.272 053
Flache, runde Spitze	115	21,10	1	9.160 131
Glatte Spitze	120	21,10	1	6.269 622

4

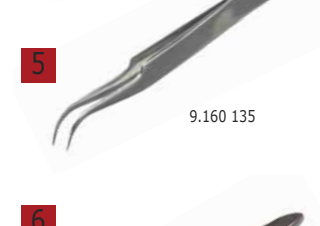


4

Pinzetten, spitz, Typ Uhrmacher, 18/10-Stahl

Extra spitz, nicht magnetisch, ohne Riefen.

5



5

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerade	105	8,75	1	9.160 130
Gebogen	105	9,50	1	9.160 135

6



6

LLG-Deckglaspinzetten, selbstklemmend, Edelstahl

Edelstahl 4301

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerade	105	7,50	1	9.160 380
Gebogen	105	7,50	1	9.160 381

1 LLG-Deckglaspinzetten nach Kühne, Edelstahl

Edelstahl 4301

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gebogen	115	7,20	1	9.160 386
Gebogen	130	7,40	1	9.160 387
Gebogen	145	7,60	1	9.160 388
Gerade	115	6,30	1	9.160 391
Gerade	130	6,80	1	9.160 392
Gerade	145	6,90	1	9.160 393



2 Deckglaspinzette, Edelstahl

Edelstahl AISI 304. Mit gebogener oder gerader Spitze.

NEW
ISOLAB

Länge mm	Form	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
105	Gebogen	4,90	1	7.900 725
105	Gerade	3,95	1	4.678 045



Deckglaspinzetten, 18/10-Stahl

Mit abgeflachten Enden, gebogen oder gerade, wie unten beschrieben. Spitze 6 mm breit.

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerade	105	6,05	1	9.160 205
Gebogen	105	6,25	1	9.160 210



Umkehrpinzetten, antimagnetisch, Edelstahl

Speziell für Anwendungen, bei denen eine hochpräzise Selbstschließung erforderlich ist (z. B. Mikroskopie). Extrafeine Spitzen in antimagnetischem Edelstahl

Ideal-tek

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flach, präzise, stumpf	120	33,20	1	6.272 047
Sehr spitz, fein	120	33,20	1	6.272 048
Feine Spitze, stark	110	33,20	1	6.285 207



8 Filterpapierpinzette, Edelstahl

Ideal für die Handhabung von Filterpapieren geeignet.

ISOLAB

Beschreibung	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pinzette für Filterpapiere	120	7,60	1	6.243 682

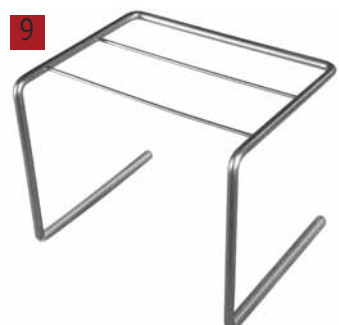


9 Pinzettenständer

Pinzetten-, Zangenständer aus Edelstahl.

NEW
Hammacher

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
140	120	140	45,60	1	6.312 440



Weitere Pinzetten finden Sie ab Seite 1402.



1 Einweg-Pinzetten, PS

NEW
Bürkle



Für präzise Laborarbeiten, für das Greifen und Halten kleiner Gegenstände.

- Geriffelten Griffe
- Reinraumgefertigt (Reinraumklasse 7)
- Lebensmittelgeeignet

Form	Länge mm	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spitz / abgewinkelt: feine, glatte, gebogene Greifspitze	130	+	49,20	100	4.670 759
Spitz / abgewinkelt: feine, glatte, gebogene Greifspitze	130	-	29,60	100	4.670 760
Spitz: gerade, innen, geriffelte Spitze	130	+	49,20	100	4.670 761
Spitz: gerade, innen, geriffelte Spitze	130	-	29,60	100	4.670 762
Breite Spitze: glatte und stumpfe Spitze	130	+	49,20	100	4.670 763
Breite Spitze: glatte und stumpfe Spitze	130	-	29,60	100	4.670 764



2 Einwegpinzetten, PS und Einwegpinzetten, PS, detektierbar

Bürkle



Blau. Für präzise Laborarbeiten, für das Greifen und Halten kleiner Gegenstände. Die blauen Produkte, oder Teile davon, falls sie einmal in die Produktion geraten sollten, sind bei der visuellen Kontrolle sehr schnell und leicht zu erkennen.

Einwegpinzetten, detektierbar: Ergänzend zum blauen Farbton haben diese Produkte einen speziellen Zusatzstoff im Material, der sie in Metalldetektoren oder per Röntgenstrahlen sichtbar macht. Somit können diese Produkte über die üblichen Systeme zur Fremdkörperkontrolle aussortiert werden.

- Geriffelten Griffe
- Steril
- Reinraumgefertigt (Reinraumklasse 7)
- Lebensmittelgeeignet

Typ	Form	Länge mm	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einwegpinzette	Spitz / abgewinkelt: feine, glatte, gebogene Greifspitze	130	+	49,20	100	4.670 765
Einwegpinzette	Spitz: gerade, innen, geriffelte Spitze	130	+	49,20	100	4.670 766
Einwegpinzette	Breite Spitze: glatte und stumpfe Spitze	130	+	49,20	100	4.670 767
Einwegpinzette, detektierbar	Spitz / abgewinkelt: feine, glatte, gebogene Greifspitze	130	+	73,20	100	6.312 050
Einwegpinzette, detektierbar	Spitz: gerade, innen, geriffelte Spitze	130	+	73,20	100	6.312 051
Einwegpinzette, detektierbar	Breite Spitze: glatte und stumpfe Spitze	130	+	73,20	100	6.312 052

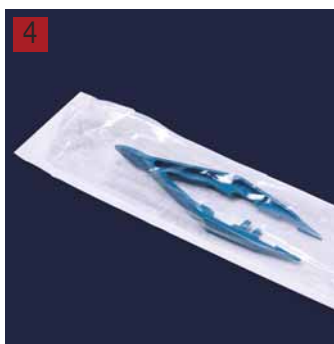


3 Einwegpinzette, ABS

NEW
ISOLAB

Blau. Korrosions- und chemikalienbeständige Einwegpinzette mit feinen, scharfen Spitzen.

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
110	3,50	10	7.970 670



4 Einwegpinzette, ABS, steril

NEW
ISOLAB

Blau. Individuell einzeln verpackt mit auf der Packung aufgedruckter Chargennummer, Herstellungsdatum und Ablaufdatum.

- DNase-, RNase- und Pyrogenfrei
- Gammasterilisiert

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
110	1,60	1	6.254 713

1 Pinzetten, PMP

Weiß. Mit spitzen Enden, elastisch, sehr gutes Rückstellvermögen. Sehr handlich. Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) entsprechend DIN EN 285.

VITLAB

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
115	1,40	1	9.171 411
145	1,70	1	9.171 414



2 Pinzetten, POM

Gelb, stumpf, elastisch, mit gutem Rückstellvermögen. Mit Riefen an der Außenseite für optimale Handhabung und Griffigkeit.

VITLAB

Länge mm	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
115	ohne Riefen an der Innenseite der Spitze	1,90	50	1,45	1	7.009 045
145	ohne Riefen an der Innenseite der Spitze	2,20	50	1,70	1	7.009 046
180	mit Riefen an der Innenseite der Spitze	3,90	25	3,15	1	9.171 418
250	mit Riefen an der Innenseite der Spitze	6,20	25	4,95	1	9.171 425



3 Einmal-Pinzetten, steril, ABS

Anatomische Einmal-Pinzetten 120 mm, steril, ABS.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einmal - Pinzetten, steril verpackt	45,60	100	6.270 262



4 LLG-Pinzettenset, 4-teilig, Chrom-Nickel-Stahl

LLG-Pinzettenset, 4-teilig, Chrom-Nickel-Stahl 1.4301, im Kunstleder-Etui bestehend aus:

- 1 Pinzette, spitz, gebogen, 115 mm
- 1 Pinzette, stumpf, 115 mm
- 1 Stift-Pinzette, gerade, 130 mm
- 1 Deckglaspinzette, 115 mm
- 1 Kunstleder-Instrumententasche, 6 Fächer 100 x 175 mm

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Pinzettenset, 4-teilig	30,90	1	9.160 394



5 Hochpräzisions-Pinzettenset, 5-teilig, Edelstahl, antimagnetisch, säurebeständig

Hochpräzisions-Pinzettenset, 5-teilig, Swiss made, hochwertige Ausführung, antimagnetischer und säurebeständiger Edelstahl im soliden Karton-Etui mit Schaumstoffeinlage, bestehend aus 5 Pinzetten:

Ideal-tek

- 120 mm, flachen Kanten, feine Spitzen (1 x 6.266 873)
- 120 mm, flach, präzise, abgerundete Spitzen (1 x 6.266 874)
- 110 mm, sehr scharf, feine Spitzen (1 x 6.266 875)
- 110 mm, extra feine Spitzen (1 x 6.266 876)
- 115 mm, sehr fein, 45° gebogene Spitzen (1 x 6.266 877)

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hochpräzisions-Pinzettenset, 5-teilig	149,80	1	9.160 124

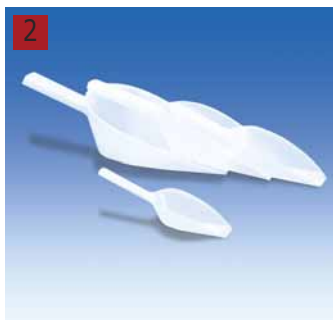




1 LLG-Industrieschaufeln, HDPE

Für hohe industrielle Anforderungen. Für Lebensmittel geeignet.

Inhalt ml	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	250	4,20	1	9.201 091
500	300	5,40	1	9.201 092
1000	350	7,40	1	6.240 471
1500	400	9,00	1	9.201 093



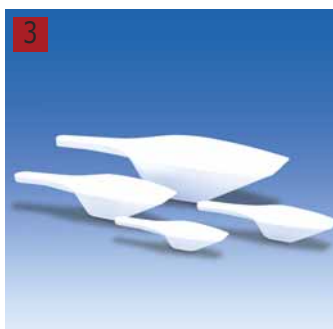
2 Industrie-Messschaufel, HDPE

VITLAB



Konisch geformt mit verjüngter Füllkante. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Inhalt ml	Länge mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	115	Naturfarben	0,83	12	0,55	1	7.008 959
25	135	Naturfarben	1,15	12	0,74	1	7.008 960
65	185	Naturfarben	1,45	12	0,96	1	7.008 961
110	215	Naturfarben	1,80	12	1,40	1	7.008 962
150	250	Naturfarben	2,00	12	1,55	1	9.201 025
350	310	Naturfarben	3,60	12	3,00	1	9.201 030
750	350	Naturfarben	5,95	12	4,95	1	9.201 035
750	350	Ultramarin	5,95	12	4,95	1	6.310 292
750	350	Schwarz	5,95	12	4,95	1	4.671 820
1250	400	Naturfarben	8,60	12	7,20	1	9.201 040
1250	400	Ultramarin	8,65	12	7,20	1	6.310 293
1250	400	Schwarz	8,65	12	7,20	1	4.671 821



3 Messschaufel, PP

VITLAB



Weiß. Auch als Wägeschaukel geeignet. Mit präzise geformter Füllkante und komfortablem, stabilem Griff. Gut lesbare Volumenangabe auf der Oberseite des Griffs. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Inhalt ml	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	60	4,00	12	9.201 042
5	82	4,60	12	9.201 043
10	100	5,65	12	9.201 045
25	135	7,20	12	9.201 047
50	160	10,60	12	9.201 048
100	200	15,90	12	9.201 049
250	260	17,40	6	4.678 198
250	315	24,60	6	4.678 197
1000	385	29,70	6	9.201 050



4 Schaufeln, Aluminium

Inhalt ml	Länge Schaufel mm	Gesamt- länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42	80	135	3,30	10	1,90	1	9.201 113
105	113	185	6,40	10	3,60	1	9.201 118
140	120	210	7,15	10	4,05	1	9.201 121
260	145	250	10,10	10	5,70	1	9.201 125
340	155	265	12,00	10	6,80	1	9.201 126
555	185	310	17,30	10	9,80	1	9.201 131
675	220	350	22,80	10	12,90	1	9.201 135
1510	270	400	31,70	10	17,90	1	9.201 140
3000	300	430	45,10	10	25,50	1	9.201 143



5 Chemikalienschaufeln, Edelstahl

Aus Edelstahl Remanit® 4301.

Inhalt ml	Ø mm	Länge Schaufel mm	Gesamt- länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
120	50	100	190	11,00	1	9.201 219
450	75	145	250	12,50	1	9.201 222
1000	105	190	320	15,00	1	9.201 232
1500	120	240	350	18,00	1	9.201 235
2000	150	250	370	33,70	1	6.080 286

1 Schaufeln, FoodScoop, Edelstahl



Bürkle

Sehr stabile Handschaufel für verschiedene Einsatzzwecke, speziell für den Lebensmittelbereich geeignet. Nahtlose Verbindung von Schaufel und Hohlgriff, somit ohne Hinterschnidungen und Kanten. Besonders glatte, hochglanzpolierte Oberfläche.

- Extra stabile Ausführung
- Edelstahl V2A (1.4301)
- Mit praktischer Aufhängöse

Inhalt	Breite Schaufel	Länge Schaufel	Gesamt-länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	60	120	215	22,40	5	20,50	1	6.254 785
200	75	140	230	30,50	5	28,00	1	6.252 363
250	85	155	245	33,70	5	31,10	1	6.254 786
350	100	180	290	37,80	5	34,80	1	6.242 476
500	130	220	350	50,00	5	45,90	1	6.072 181



2 Schaufeln PharmaScoop, Edelstahl V4A, mit langem Griff



Bürkle

Zum Entnehmen von Pulvern und Granulaten im pharmazeutischen Bereich.

- Edelstahl V4A, hochglanzpoliert
- Fugenlose Fertigung
- Langer Griff, 60 cm
- Autoklavierbar
- Lebensmittelgeeignet
- GMP-konform

Nenn-volumen	Gesamt-länge	Länge Schaufel	Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
1000	835	235	110	198,00	1	4.665 345



3 Labortrockner HT 0141

Leistung: ca. 2100 W. 2 Leistungs-/ 3 Wärmestufen mit Kaltluftaste. Gehäuse mit Metallclackierung. Lufteintrittsgitter zur Reinigung abnehmbar und einziehbares Kabel auf Knopfdruck. Gewicht: 594 g.

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
HT 0141	33,10	1	6.268 487



Spiritusbrenner

Kalk-Soda-Glas. Flache, konische Form. Mit aufgeschliffener Kappe. Ohne Tubus, ohne Docht und Tülle (bitte separat bestellen). Inhalt 100 ml.

Typ	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	x VE	EUR	pro VE	
Ohne Tubus	17,50	25	14,00	1	9.018 549
Docht	2,20	25	0,62	1	9.018 553
Tülle	2,00	25	1,15	1	9.018 554



9.018 549

5 Spiritusbrenner

18/10-Stahl. Mit Dochtregulierung und Verschlusskappe. Inhalt ca. 60 ml.

Usbeck

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Spiritusbrenner	18,50	1	9.018 560



1



9.018 540

Abflammpistole/Lötlampe Soudogaz® X 2000/X 2000 PZ

Luftmengenregulierung zur stufenlosen Einstellung der Flammengröße. Zum Betrieb mit Gaskartusche C 206 GLS. Mit robustem Gehäuse zum Schutz der Kartusche.

- Zum Abflammen und sterilisieren
- Mobiles Handgerät
- Einhandbedienung möglich

Gewicht: 380 g ohne Kartusche
Verbrauch: 120 g/h
Flammentemperatur: ca. 1750 °C

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Soudogaz® X 2000 ohne Piezozündung	33,70	1	9.018 540
Soudogaz® X 2000 PZ mit Piezozündung	40,40	1	9.018 539

2



2 Bunsenbrenner Labogaz® 206

Zum Betrieb mit der Gaskartusche C 206 GLS (Art.-Nr.: 9.018 520). DVGW-zugelassen.

Gewicht: 380 g ohne Kartusche
Höhe: 200 mm mit Kartusche
Verbrauch: 55 g/h

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Labogaz® 206	58,90	1	9.018 510

3



3 Bunsenbrenner Labogaz® 470

Zum Betrieb mit der Gaskartusche CV 300 Plus (Art.-Nr.: 6.243 905) oder CV 470 Plus (Art.-Nr.: 9.018 512).

Gewicht: 380 g ohne Kartusche
Höhe: 190 mm mit Kartusche CV 300 Plus
240 mm mit Kartusche CV 470 Plus
Verbrauch: 55 g/h

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Labogaz® 470	58,90	1	9.018 511

4



6.243 905

Gaskartuschen

C 206 GLS Stechkartusche:

Stechkartusche mit integriertem Gas Lock System gemäß EN 417:2012. Für Bunsenbrenner ohne Sicherheitsventil. Für Bunsenbrenner Labogaz® 206 und Lötlampen Soudogaz®.

CV 470 Plus und CV 300 Plus Ventilkartusche

Mit Sicherheitsventil. Für Bunsenbrenner Labogaz® 470.

CV 360 Ventilkartusche

Mit Sicherheitsventil. Für Gas-Sicherheitsbrenner schuett phoenix (Art.-Nr. 9.018 761).

Dank des Sicherheitsventils können die Ventilkartuschen von den Geräten abgenommen werden, auch wenn sie noch nicht vollständig entleert sind.



Gefahr

H-Satz: H220

Typ	Beschreibung	Höhe mm	Inhalt g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
C 206 GLS	Gasgemisch 80/20 Butan/Propan	90	190	3,75	1	9.018 520
C 206 GLS	Gasgemisch 80/20 Butan/Propan (Großverpackung)	90	190	87,50	36	6.261 010
CV 300 Plus	Gasgemisch 80/20 Butan/Propan	105	240	7,65	1	6.243 905
CV 470 Plus	Gasgemisch 80/20 Butan/Propan	140	450	12,60	1	9.018 512
CV 470 Plus	Gasgemisch 80/20 Butan/Propan (Großverpackung)	140	450	116,00	12	6.261 011
CV 360	Butangas	140	52	9,80	1	9.018 519

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Gaskartuschen

CG 1750 mit Schraubventil, 175 g Gemisch 70/30 Butan/Propan

Campinggaz



Gefahr

H-Satz: H220

Typ	Inhalt g	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CG1750	175	Butan/Propan	7,60	1	6.225 728

1



2 Gaskartusche

220g/400 ml. Sicherheitsventil. Brenndauer ca. 3 Stunden. EN 417:2012.
70 % Butan, 30 % Propan.

Usbeck



Gefahr

H-Satz: H220

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gaskartusche	6,65	12	5,10	1	9.018 364

2



Brenner für Kartusche

Mit Nadelventil und Luftregulierung.

Nur für die Gaskartusche 9.018 364.

6.073 253 und 6.082 974:



Gefahr

H-Satz: H220

Höhe mm	Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
136	Kartuschenbrenner DIN Ausführung mit Kartusche	44,60	1	6.082 974
136	Brenner für Kartusche, Teclu, ohne Kartusche	39,50	1	9.018 363
136	Brenner für Kartusche, Bunsen, ohne Kartusche	35,00	1	9.018 370
152	Zündsicherungs-brenner mit Kartusche	83,90	1	6.073 253

3

4



9.018 363

9.018 370

5



6.073 253

6 Bunsenbrenner mit Nadelventil

DIN 30665. Luftregulierung,

Usbeck

Beschreibung	Höhe mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Erdgas	155	220	31,10	1	9.018 361
Propan	155	220	31,10	1	9.018 362

6



7 Bunsenbrenner mit Nadelventil

DIN 30665. Luftregulierung, Sparflamme.

Usbeck

Haftfuß (Art. Nr. 9.018 360) bitte separat bestellen.

Typ	Höhe mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Erdgas mit Nadelventil	155	220	33,80	1	9.018 365
Propan mit Nadelventil	155	220	33,80	1	9.018 366

7



8 Bunsenbrenner mit Gashahn

DIN 30665. Luftregulierung, Sparflamme.

Usbeck

Beschreibung	Höhe mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Erdgas, Gashahn	155	225	39,90	1	6.055 476
Propan, Gashahn	155	225	39,90	1	6.801 322

8



1



1 Bunsenburner mit Hebelhahn

DIN 30665. Luftregulierung, Sparflamme.

Usbeck

Typ	Höhe mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Erdgas mit Hebelhahn	155	245	40,30	1	6.090 990
Propan mit Hebelhahn	155	245	40,30	1	7.600 247

2



2 Bunsenburner

Mit Luftregulierung und Nadelventil. Verstellbare Düse.

Usbeck

Typ	Höhe mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Allgas	170	270	42,90	1	9.018 294

3



9.018 360

4



6.802 244

Zubehör für Bunsenburner

Usbeck

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Haftfuß für Bunsenburner	5,70	1	9.018 360
Schwerer Fuß (+ 200 g) schraubbar	4,85	1	6.802 244

5



5 Teclu-Sicherheitsbrenner, Ms-Ni

Max. 1300 °C, Nadelventil. Material Ms-Ni. **Thermo-Sicherheitselement**

Bochem

(Bimetall-Flammenfühler mit Magnetverschluss).

Luftregulierung, Zündflamme/Sparflamme. Ein rutschfester Gummibelag unter dem Fuß sorgt für einen absolut sicheren Stand.

Typ	Höhe mm	Leistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Erdgas	180	1,53	147,30	1	9.018 388
Propan	180	2,36	147,30	1	9.018 389

6



6 Teclubrenner mit Nadelventil

DIN 30665 konform, mit Luftregulierung, mit Sparflamme.

Usbeck

Typ	Höhe mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Erdgas	155	260	40,90	1	9.018 375
Propan	155	260	40,90	1	9.018 376

7



7 Teclu-Sicherheitsbrenner mit Nadelventil

DIN 30665. Zündsicherung, Thermolement, Luftregulierung, Sparflamme.

Usbeck

Beschreibung	Höhe mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Erdgas	160	370	104,00	1	9.018 380
Propan	160	370	104,00	1	9.018 381

➔ Gas-Sicherheitsschläuche finden Sie ab Seite 146.

8



8 Gasanzünder

Für alle Gasarten. Bügelform. Mit Zündstein.

Usbeck

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gasanzünder	8,00	20	5,15	1	9.018 801
Zündsteine	1,95	50	1,20	1	9.018 805

1 Gasanzünder Clipper

Piezoelektrisch.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gasanzünder Clipper	16,10	1	9.018 820

1



Elektro-Brenner

Einfache elektrische Versorgung, keine gefährlichen Gasanschlüsse und unkontrollierter Gasaustritt: Schuko-Stecker mit Kippschalter zum einfachen An- und Abschalten

HORO

- Kein Gasanschluss notwendig
- Schnelle Aufheizung, keine offene Flamme
- Höchste Sicherheit über eine FI-/RCD- Schutz abgesichert: auch für Schulen und Ausbildungsstätten geeignet
- Kein Abfall und Bevorratung wie bei den Kartuschenbrennern
- Über den optionalen Leistungssteller kontinuierlich regulierbar
- Hoher Berührungsschutz, auf dem die Schale oder der Kolben einfach abgesetzt werden kann
- Zusätzlicher Sicherheitsständer mit einer nochmals verbesserten Schutzfunktion
- Sauberes geruchloses Arbeiten, kein Rußen und keine reduzierende Flamme

Komponenten bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Anschlusswerte:	590 W/230 V
Abmessungen (Ø x H):	125 x 180 mm
Gewicht:	800 g
Max. Temperatur:	900 °C
Heizöffnung:	Ø 38 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Elektro- Laborbrenner	330,00	1	9.018 601 2
Leistungssteller für Elektro-Laborbrenner	147,00	1	9.018 602
Ständer für Elektro-Laborbrenner	87,00	1	9.018 603 3
Sicherheitsständer für Elektro-Laborbrenner	127,00	1	9.018 604 4

2



9.018 601

3

4



9.018 603



9.018 604

5 Elektrischer Bunsenbrenner BA6101

Der Elektrischer Bunsenbrenner von Electrothermal, verbindet die Vorteile eines mechanischen Gasbrenners mit der umweltschonenden und einfachen Arbeitsweise von Elektromänteln. Ideal zum berührungslosen Erhitzen von Proben in Reagenzgläsern, Tiegeln, Flaschen und Bechern bis 25 ml unabhängig von Ihrer Form.

Electrothermal

- Das konische Heizelement focussiert die Strahlungswärme in der oberen Heizzone
- Eine Abschirmung der Heizzone vermeidet Verbrennungen
- Luftzirkulation im Gehäuse kühlt den Sockel, damit der Brenner während des Betriebs festgehalten werden kann
- Korrosionsbeständig

Spezifikationen

Anschlusswerte:	400 W
Abmessungen (Ø x H):	120 x 177 mm
Gewicht:	0,5 kg
Temperaturbereich:	800 bis 1000 °C

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BA6101	ohne Kontrolleinheit	514,00	1	9.018 691
BA6101/C	mit Kontrolleinheit	599,00	1	4.011 122

5

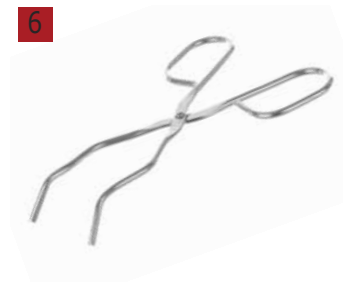


6 Tiegelzangen, 18/10-Stahl

18/10-Stahl. Elektrolytisch poliert. Doppelt gebogen. Mit Riefen.

Länge mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	18/10 E-Poli	5,65	1	9.310 116
200	18/10 E-Poli	6,00	1	9.310 120
220	18/10 E-Poli	6,10	1	9.310 122
250	18/10 E-Poli	6,55	1	9.310 125
300	18/10 E-Poli	6,70	1	9.310 130
400	18/10 E-Poli	15,70	1	9.310 140
500	18/10 E-Poli	16,70	1	9.310 150
600	18/10 E-Poli	18,50	1	9.310 160
200	18/10 Stahl	5,25	1	6.305 927
220	18/10 Stahl	5,65	1	6.078 136
250	18/10 Stahl	6,30	1	6.232 602
300	18/10 Stahl	7,00	1	7.601 876
200	Ni 99,5 %	44,00	1	9.310 172
220	Titan	92,50	1	6.288 673

6





1 Tiegelszange, chromierter Stahl

Doppelt gebogen. Mit Riefen.

ISOLAB

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	67,90	10	4.678 589
300	8,80	1	4.008 441
400	105,30	10	6.289 147



2 Tiegelszange, 18/10-Stahl, PTFE-Überzug

18/10-Stahl. Mit PTFE-Überzug. Doppelt gebogen. Spitzen bis 100 mm.

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	27,70	1	9.310 285
250	27,70	1	9.310 290



3 Kolbenzange, 18/10 Stahl

18/10-Stahl. Elektrolytisch poliert. Spitze polyamidüberzogen.

Länge mm	Spannbereich mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
230	15-60	18,50	1	9.310 025



4 Kolbenzange, chromierter Stahl

Die Kolbenzange hat eine Länge von 300 mm und ist aus chromiertem Stahl gefertigt. Die isolierten Backen halten alle Arten von Kolben.

ISOLAB

Für	Länge mm	Temperatur- bereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kolbengröße bis 2000 ml	300	120	19,00	1	4.008 397



5 Becherglaszange, chromierter Stahl

Die 300 mm lange Becherglaszange ist aus chromiertem Stahl angefertigt. Mit isolierten Backen für alle Arten von Bechern.

ISOLAB

Für	Länge mm	Temperatur- bereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Becher bis zu 1000 ml	300	120	10,50	1	6.237 287



6 Becherglaszange, 18/10-Stahl

18/10-Stahl. Elektrolytisch poliert. Spitze mit Keramik isoliert.

Länge mm	Spannbereich mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
300	60 bis 100	18,00	1	9.310 016



7 Becherzange mit Gummibacken

Spitzen mit je 2 Gummibacken. Armlänge: 160 mm.

Länge mm	Spannbereich mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
300	50 bis 100	169,50	1	9.310 010



8 DreifuÙ

Stahl, verzinkt.

Usbeck

Verzinkung der DreifuÙe dient als temporärer Korrosionsschutz. Kann bei Kontakt mit offener Flamme abblättern.

Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	180	8,60	1	9.034 110
120	210	9,65	1	9.034 112
120	250	12,60	1	6.200 910
120	260	13,50	1	6.234 831
140	220	11,30	1	9.034 114
160	230	12,90	1	6.059 957

1 Dreifuß

Gefertigt aus verchromtem Stahl. Der Dreifuß kann mit Drahtnetz, Tondreieck oder einem Sandbad verwendet werden. Haltering mit Ø 150 mm kann mit dem mitgelieferten Reduzierring auf Ø 125 mm verringert werden.

ISOLAB

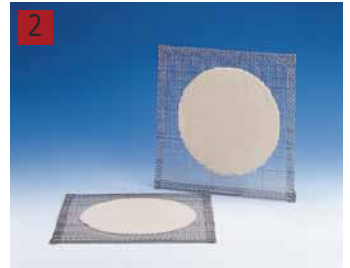
Beschreibung	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gesamthöhe 200 mm	125	11,40	1	6.242 704
einstellbare Höhe von 200 mm bis 300 mm	150	42,40	1	4.008 512



2 Drahtnetze, Eisendraht

Eisendraht mit rundem Keramikfeld.

Breite mm	Tiefe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
120	120	3,05	1	9.033 632
150	150	6,80	1	6.800 180
160	160	3,45	1	9.033 636
180	180	7,80	1	7.400 160
200	200	4,25	1	9.033 640

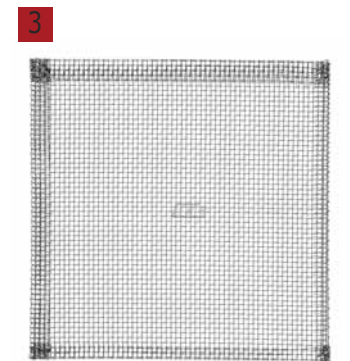


3 Drahtgewebe, Edelstahlbraht

Aus Edelstahldraht mit umgelegten Kanten. Maschen: 0,6 x 2,0 mm.

RSG

Breite mm	Tiefe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
115	115	5,05	5	4,05	1	9.150 717
135	135	5,80	5	4,65	1	9.150 718
155	155	6,50	5	5,20	1	9.150 719
175	175	7,60	5	6,10	1	9.150 720
195	195	8,30	5	6,65	1	9.150 721

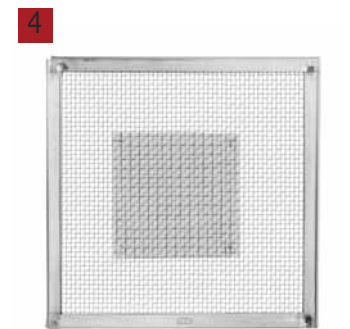


4 Drahtgewebe, Edelstahldraht

Mit hitzebeständigem Zentrum, Maschen: 0,6 x 2,0 mm.

RSG

Breite mm	Tiefe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
135	135	8,70	5	7,00	1	9.033 653
155	155	9,70	5	7,80	1	9.033 655
175	175	10,90	5	8,75	1	9.033 657
195	195	11,80	5	9,45	1	9.033 659

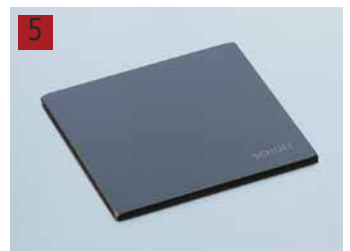


5 Labor-Schutzplatten, Glaskeramik

Glaskeramik. Chemikalienbeständig, für Anwendungen von -200 bis +700 °C. Ideal als Untersetzer auf Arbeitsflächen oder als Ersatz für Drahtgewebe und Tondreiecke.

DWK Life Sciences

Breite mm	Tiefe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
135	135	19,80	1	9.034 253
155	155	21,10	1	9.034 257
175	175	24,70	1	9.034 258



6 Dreieck

Verzinkter Eisendraht. Mit Tonröhrchen.

Juchheim Laborgeräte

Tonröhrchen Länge mm	Gewicht g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	16	3,45	10	1,90	1	9.033 740
50	33	3,80	10	2,10	1	9.033 741
60	38	4,00	10	2,20	1	6.250 142
100	58	4,65	5	3,10	1	6.085 914





1 Gas-Sicherheitsschlauch, Gummi, ohne Armierung

Nach DIN 30664 Teil 1. Ohne Ummantelung. Anschlussleitung zur Verbindung zwischen Sicherheits-Gas-Anschlussarmatur nach DIN 3383-4 und Gasbrenner für Laboratorien nach DIN 30665 Teil 1. Für alle Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260, für Drücke bis 100 mbar und Temperaturen bis 70 °C. Installation nach DVGW-TRGI 2008 und DVGW-Arbeitsblatt G 621. DVGW-Reg.-Nr. NG-4607AU2362. Abgabe per Meter.

Deutsch & Neumann

Ø innen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	2	18,30	40	12,20	1	9.018 970



2 Gas-Sicherheitsschläuche, Gummi

Bewegliche Anschlussleitung aus einem Gummischlauch mit einer eingezogenen Metallspirale sowie beidseitigen Endmuffen nach DVGW G 5501 (P). Knickfest. Zur Verbindung zwischen Sicherheits-Gas-Anschlussarmatur nach DIN 3383-4 und Gasbrenner für Laboratorien nach DIN 30665 Teil 1. Für alle Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260, bei Drücken bis 100 mbar und Temperaturen bis 70 °C. Installation nach DVGW-TRGI 2008 und DVGW-Arbeitsblatt G 621. DVGW-Reg.-Nr. DG-4607AU2366. Abgabe nur in den angegebenen Längen.

Deutsch & Neumann

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
500	48,90	1	9.018 935
600	50,50	1	9.018 936
750	56,30	1	9.018 937
1000	65,10	1	9.018 940
1250	71,10	1	9.018 942
1500	79,50	1	9.018 945
2000	95,10	1	9.018 950
3000	144,10	1	9.018 960



3 Schläuche, Gummi (NR)

Gummi (NR). Härte 45 Shore A. Farbe: rot. Originalrolle 25 Meter. Abgabe per Meter.

Deutsch & Neumann

Ø innen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	1,0	6,15	25	3,55	1	9.205 157
3	1,0	4,90	25	2,80	1	9.205 158
3	1,5	4,45	25	2,55	1	9.205 159
4	1,0	4,45	25	2,55	1	9.205 160
4	1,5	4,60	25	2,65	1	9.205 166
4	2,0	5,05	25	2,90	1	6.076 831
5	1,5	5,15	25	2,95	1	9.205 170
5	2,0	5,45	25	3,15	1	9.205 171
6	1,5	5,55	25	3,15	1	9.205 173
6	2,0	4,75	25	2,70	1	9.205 174
7	1,5	6,65	25	3,80	1	9.205 179
7	2,0	5,20	25	3,00	1	9.205 180
8	2,0	5,70	25	3,25	1	9.205 184
9	2,0	6,30	25	3,60	1	9.205 187
10	2,0	6,70	25	3,85	1	9.205 192
12	2,5	9,15	25	5,25	1	9.205 195
15	3,0	14,50	25	8,25	1	6.054 526
18	3,0	23,90	25	13,70	1	9.205 200



4 Vakuumschläuche, Gummi

Gummi (NR). Härte 45 Shore A. Farbe: rot. Originalrolle 25 Meter. Abgabe per Meter.

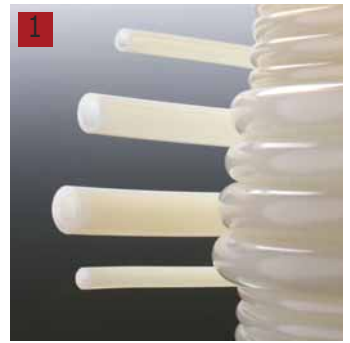
Deutsch & Neumann

Ø innen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4	4	9,70	25	5,55	1	9.205 804
5	4	11,40	25	6,50	1	6.075 946
5	5	11,90	25	6,75	1	9.205 805
6	4	12,10	25	6,90	1	6.079 829
6	5	13,50	25	7,75	1	9.205 806
7	4	12,50	25	7,15	1	6.077 239
7	5	15,20	25	8,70	1	9.205 807
8	5	15,80	25	9,00	1	9.205 808
8	6	20,40	25	11,70	1	6.053 348
10	3	16,20	25	9,25	1	6.078 678
10	5	17,30	25	9,90	1	9.205 809
10	8	43,40	25	24,80	1	6.078 473
12	5	26,60	25	15,20	1	6.054 195

1 Silikon-Schläuche, vakuumgeeignet

Deutsch & Neumann

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3	9	3	10,20	25	5,80	1	6.071 718
4	12	4	18,10	25	10,30	1	6.086 397
5	15	5	26,30	15	15,10	1	6.302 123
6	12	3	13,40	25	7,65	1	6.077 377
7	13	3	18,00	25	10,30	1	6.052 545
7	15	4	24,80	25	14,20	1	6.076 513
7	17	5	31,30	15	17,90	1	6.210 064
8	16	4	27,80	25	15,90	1	6.050 803
8	18	5	31,70	15	18,10	1	6.077 451
10	20	5	38,90	15	22,20	1	6.077 452
12	22	5	44,70	15	25,50	1	7.604 078



2 Silikon-Schläuche

Deutsch & Neumann

Silikonkautschuk (VMQ), transparent, Härte 60 Shore A, lebensmittelecht, temperaturbeständig von -60 bis 200 °C (kurzzeitig bis 260 °C), Schlauchpumpengeeignet. BFR XV, FDA CFR 210 177.2600, EP-Europ. Pharmacopoeia/DAB, Biokompatibilität: Cytotoxizität (USP Klasse 1-6), Hämolyse, Pyrogenität, Sensibilisierung, Dermatologische Irritation, Implantation (90 Tage) nach ISO 10993-1. Abgabe per Meter.

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	1,3	0,40	1,75	25	0,99	1	6.056 925
0,5	2,5	1,00	2,65	25	1,50	1	9.205 210
0,8	1,6	0,40	2,05	25	1,20	1	6.077 624
1,0	1,8	0,40	2,05	25	1,20	1	9.205 220
1,0	4,0	1,50	5,20	25	3,00	1	6.090 066
1,0	6,0	2,50	5,00	25	2,85	1	9.205 223
1,5	2,3	0,40	2,45	25	1,40	1	9.205 231
1,5	3,0	0,75	2,15	25	1,25	1	7.510 657
1,5	3,5	1,00	2,55	25	1,45	1	9.205 233
1,5	4,0	1,25	5,30	25	3,05	1	6.070 518
2,0	2,6	0,30	1,30	25	0,72	1	9.205 243
2,0	2,8	0,40	1,60	25	0,90	1	6.077 692
2,0	5,0	1,50	4,70	25	2,70	1	6.077 690
2,5	3,3	0,40	2,65	25	1,50	1	6.200 882
2,5	4,5	1,00	3,10	25	1,80	1	9.205 247
3,0	3,8	0,40	1,70	25	0,95	1	9.205 256
4,0	5,0	0,50	2,45	25	1,40	1	9.205 263
4,0	9,0	2,50	8,95	25	5,10	1	6.800 894
5,0	6,0	0,50	5,15	25	2,95	1	6.510 848
5,0	9,0	2,00	7,25	25	4,15	1	9.205 271
5,0	10,0	2,50	8,20	25	4,70	1	6.051 286
6,0	8,0	1,00	6,00	25	3,45	1	6.054 776
7,0	9,0	1,00	5,20	25	3,00	1	6.078 584
8,0	11,0	1,50	6,95	25	4,00	1	9.205 282
8,0	14,0	3,00	17,30	25	9,90	1	6.076 521
8,0	15,0	3,50	21,50	25	12,30	1	6.052 487
9,0	12,0	1,50	8,35	25	4,80	1	9.205 286
10,0	13,0	1,50	10,20	25	5,80	1	6.077 445
10,0	15,0	2,50	15,40	25	8,80	1	6.077 390
10,0	16,0	3,00	17,70	25	10,10	1	6.075 034
10,0	18,0	4,00	26,20	25	15,00	1	6.078 358
11,0	15,0	2,00	14,30	25	8,15	1	6.076 955
12,0	18,0	3,00	21,80	25	12,50	1	7.059 572
13,0	19,0	3,00	24,60	25	14,10	1	6.051 320
14,0	20,0	3,00	26,00	25	14,90	1	6.054 710
15,0	21,0	3,00	27,10	25	15,50	1	6.059 206
16,0	21,0	2,50	24,10	25	13,80	1	6.056 160
18,0	24,0	3,00	27,90	25	16,00	1	6.056 159
20,0	26,0	3,00	34,10	25	19,50	1	6.085 341
25,0	34,0	4,00	47,40	25	27,10	1	6.078 413



wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers

DEUTSCH & NEUMANN 

LLG
Lab Logistics Group



1

1 Schläuche RAULAB FG® SLIDETEC, Silikon

Rehau



Geeignet für Anwendungen im Lebensmittelbereich, untalkumiert, nach BfR XV (Silicone) und FDA 177.2600. Originalrolle 25 Meter. Abgabe per Meter. Härte 60 ±5 Shore A nach DIN 53505.

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	3	1,0	2,00	1	9.205 000
2	4	1,0	2,45	1	9.205 001
2	6	2,0	3,60	1	9.205 002
3	5	1,0	2,35	1	9.205 003
3	6	1,5	3,40	1	9.205 004
3	7	2,0	4,50	1	9.205 005
4	6	1,0	2,80	1	9.205 006
4	7	1,5	3,75	1	9.205 007
4	8	2,0	5,05	1	9.205 008
5	7	1,0	3,05	1	9.205 009
5	8	1,5	4,40	1	9.205 010
6	9	1,5	5,20	1	9.205 011
6	10	2,0	6,45	1	9.205 012
7	10	1,5	5,90	1	9.205 013
7	11	2,0	7,25	1	9.205 280
8	10	1,0	4,80	1	9.205 014
8	12	2,0	8,05	1	9.205 015
9	13	2,0	8,85	1	9.205 017
10	14	2,0	9,65	1	9.205 018
12	16	2,0	11,30	1	9.205 020



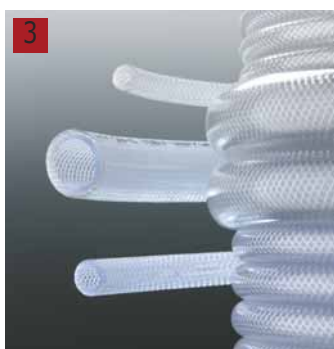
2

2 PVC-Schläuche



Geprüft nach BGVO, gem. Richtlinie 2002/72/EC bis 2008/39/EC für Lebensmittelkontakt. Geprüft nach KTW-C Leitlinie des Umweltbundesamtes, für Kaltwasser. Härte 77 Shore A. **Abgabe in Meter.**

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	4	1,0	0,95	25	0,79	1	9.205 345
3	5	1,0	1,10	25	0,90	1	9.205 358
3	6	1,5	1,60	25	1,35	1	9.205 359
4	6	1,0	1,50	25	1,25	1	9.205 365
4	7	1,5	1,70	25	1,40	1	9.205 366
5	7	1,0	1,65	25	1,35	1	9.205 369
5	8	1,5	2,10	25	1,75	1	9.205 370
6	8	1,0	1,90	25	1,60	1	9.205 372
6	9	1,5	2,45	25	2,05	1	9.205 373
6	10	2,0	2,55	25	2,15	1	9.205 374
7	10	1,5	2,25	25	1,90	1	9.205 379
7	11	2,0	2,95	25	2,45	1	9.205 380
8	11	1,5	2,65	25	2,20	1	9.205 382
8	12	2,0	3,00	25	2,50	1	9.205 384
9	12	1,5	2,25	25	1,90	1	9.205 386
9	13	2,0	3,15	25	2,65	1	9.205 387
10	14	2,0	3,15	25	2,60	1	9.205 392
12	16	2,0	3,60	25	3,00	1	9.205 394
15	19	2,0	4,05	25	3,35	1	9.205 397
18	22	2,0	4,30	25	2,85	1	9.205 398



3

3 Gewebeschläuche, PVC



Glasklar. Originalrolle 50 m. Abgabe in Metern. TÜV-Zertifiziert nach DIN EN ISO 5774:2008. Geprüft nach BGVO, gem. Richtlinie 2002/72/EC bis 2008/39/EC für Lebensmittelkontakt. Härte 77 Shore A

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6,0	12,0	3	35,50	10	6.291 358
8,0	14,0	3	42,80	10	6.291 359
10,0	16,0	3	33,80	10	6.291 360
12,5	18,5	3	43,20	10	6.291 361

1 Schläuche, Viton®

Abgabe per Meter.

Deutsch & Neumann

- Fluorkautschuk (FPM), schwarz
- Temperaturbeständig von -10 bis über +200 °C
- Gute Beständigkeit gegen Ozon und Witterungseinflüsse sowie gegen Benzin und Mineralöle
- Härte 75 Shore A

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	4	1,0	15,40	5	8,80	1	9.205 745
3	5	1,0	16,00	5	9,10	1	9.205 758
4	6	1,0	18,40	5	10,50	1	9.205 765
5	7	1,0	23,10	5	13,20	1	9.205 769
6	8	1,0	26,90	5	15,40	1	9.205 772
6	10	2,0	57,30	5	32,80	1	9.205 774
8	11	1,5	57,40	5	32,80	1	9.205 782
8	12	2,0	47,80	5	27,30	1	9.205 784
9	13	2,0	52,50	5	30,00	1	9.205 787
10	14	2,0	57,20	5	32,70	1	9.205 792
12	16	2,0	80,10	5	45,80	1	6.083 415

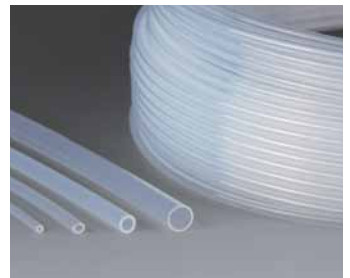


2 Schläuche, PFA

Aus Fluorkunststoff PFA. Nahezu universell chemisch resistent.
Temperaturbeständig bis +260°C. Abgabe per Meter.

BOLA

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,80	1,60	0,4	9,70	1	9.205 824
1,58	3,18	0,8	13,70	1	9.205 825
2,00	4,00	1,0	16,40	1	9.205 827
4,00	6,00	1,0	18,40	1	9.205 830
6,00	8,00	1,0	28,20	1	9.205 833
8,00	10,00	1,0	31,20	1	9.205 836
10,00	12,00	1,0	58,50	1	9.205 839



3 Schläuche, PTFE

Nahezu universell chemisch resistent. Temperaturbeständig von -200°C bis +250°C.
Abgabe per Meter.

BOLA

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	1,0	0,25	3,30	1	9.205 608
0,5	1,6	0,55	4,20	1	9.205 609
0,8	1,6	0,40	3,45	1	9.205 616
1,0	1,6	0,40	3,05	1	9.205 619
1,0	2,0	0,50	4,15	1	9.205 621
1,5	2,1	0,30	3,70	1	9.205 630
1,6	3,2	0,80	6,85	1	9.205 634
2,0	3,0	0,50	5,45	1	9.205 644
2,0	4,0	1,00	9,35	1	9.205 645
3,0	4,0	0,50	6,85	1	9.205 657
3,0	5,0	1,00	13,80	1	9.205 658
4,0	6,0	1,00	12,80	1	9.205 665
5,0	6,0	0,50	10,20	1	9.205 668
6,0	8,0	1,00	17,50	1	9.205 672
8,0	10,0	1,00	24,50	1	9.205 680





1 Schläuche Norprene® A 60 G

Thermoplastisches Elastomer, schwarz, Shore A 61. Für Schlauch- und Vakuumpumpen geeignet. Hohe Standzeiten. Beständig gegen viele aggressive Chemikalien. Originalrolle: 15 m. Abgabe in Meter.

- Temperaturbereich von -60 bis +135 °C
- Witterungsbeständig
- Abriebfest
- Geringe Gasdurchlässigkeit gegenüber Gummischläuchen
- Ozon- (300 pphm) und UV-beständig

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,6	4,8	1,6	5,90	15	4,10	1	9.206 941
3,2	6,4	1,6	6,35	15	4,40	1	9.206 944
4,8	8,0	1,6	7,65	15	5,30	1	9.206 951
6,4	9,6	1,6	7,05	15	4,90	1	9.206 956
6,4	11,2	2,4	10,80	15	7,45	1	9.206 957
8,0	11,2	1,6	9,75	15	6,75	1	9.206 961
8,0	12,8	2,4	13,60	15	9,45	1	9.206 962
9,5	12,7	1,6	10,30	15	7,15	1	9.206 967
9,5	14,4	2,4	18,90	15	13,10	1	9.206 968
9,5	15,9	3,2	20,60	15	14,20	1	9.206 969
11,1	14,3	1,6	21,10	15	14,60	1	9.206 973
12,7	15,9	1,6	15,60	15	10,90	1	9.206 976
12,7	17,5	2,4	23,20	15	16,10	1	9.206 977



2 Schläuche Versilic®, Silikon

Versilic® 60 Schläuche mit dem Härtegrad Shore 60 sind biologisch inert und besitzen keine hemmenden Zellkulturen. Sie bleiben bis zu -50 °C biegsam und bewahren ihre chemische, mechanische und elektrischen Eigenschaften bis zu +200 °C. Sie erfüllen die chemischen Testanforderungen der Europäischen Pharmakopoe, die biologische Tests der US-Pharmakopia Klasse VI und die Biokompatibilitätserfordernisse der Norm ISO 10993 (Allgemeine Toxizität, Reizung, Sensibilisierung, Zytotoxizität, Hämokompatibilität, sowie deen Ames Test).

Saint Gobain

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	2,5	1,0	2,10	25	1,40	1	9.205 300
1,0	3,0	1,0	2,10	25	1,40	1	9.205 301
2,0	4,0	1,0	2,85	25	1,90	1	9.205 302
3,0	5,0	1,0	3,35	25	2,25	1	9.205 303
4,0	6,0	1,0	3,55	25	2,40	1	9.205 304
4,0	8,0	2,0	7,85	25	5,25	1	9.205 267
5,0	7,0	1,0	4,60	25	3,05	1	9.205 305
6,0	9,0	1,5	7,45	25	4,95	1	6.236 287
6,0	10,0	2,0	9,85	25	6,60	1	9.205 275
7,0	11,0	2,0	11,10	25	7,40	1	9.205 306
8,0	11,0	1,5	9,30	25	6,20	1	6.235 261
8,0	12,0	2,0	12,30	25	8,20	1	9.205 285
9,0	13,0	2,0	13,60	25	9,05	1	9.205 307
10,0	14,0	2,0	14,40	25	9,60	1	9.205 308
12,0	17,0	2,5	21,40	25	14,30	1	9.205 309



3 Schläuche Iso-Versinic

Synthetisches Fluorelastomer. Außergewöhnliche chemische Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe (aromatisch und aliphatisch), Öle, starke Säuren, Oxidationsmittel und chlorhaltige Lösungsmittel. Ausgezeichnete Abrieb- und Biegefestigkeit. Gute Ozon- und Strahlungsbeständigkeit. Undurchlässig für Gas- und Wasserdampf. Shore A, Dichte 1,9. Temperatureinsatzbereich von -20 bis +200 °C (kurzfristig bis +300 °C). Reißdehnung > 250 %. Gut geeignet zum Transport korrosiver Flüssigkeiten. Abgabe in Metern.

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	3	1,0	15,90	1	9.205 700
2	4	1,0	16,20	1	9.205 701
3	5	1,0	20,70	1	9.205 702
4	6	1,0	22,30	1	9.205 703
5	8	1,5	32,80	1	9.205 704
6	9	1,5	37,50	1	9.205 705
7	10	1,5	42,80	1	9.205 706
8	12	2,0	64,50	1	9.205 707
10	14	2,0	76,90	1	9.205 708
12	17	2,5	113,20	1	9.205 709

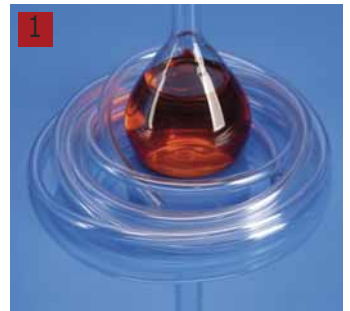
1 Schläuche Tygon® E-3603

Transparent. Shore A 55. Universal-Laborschlauch mit sehr guten Haftungseigenschaften auf Glas- oder Kunststoff-Fittings. Viel geringere Gasdurchlässigkeit als Gummi. Beständig gegen die meisten Laborchemikalien. Als Pumpenschlauch und für die Lebensmittel- und Getränkeausgabe einsetzbar. Erreicht FDA und USP Class VI Anforderungen. Originalrolle 15 Meter. Abgabe in Metern.

- Temperaturbereich von -50 bis +74 °C
- Glatte Innenwände
- Enthält kein BPA oder Phthalate

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,8	2,4	0,8	1,50	15	1,15	1	9.205 515
1,6	3,2	0,8	1,55	15	1,20	1	9.205 536
1,6	4,8	1,6	3,15	15	2,45	1	9.205 537
2,4	4,0	0,8	1,90	15	1,45	1	9.205 550
2,4	5,6	1,6	4,00	15	3,10	1	9.205 551
3,2	4,8	0,8	2,30	15	1,80	1	9.205 561
3,2	6,4	1,6	4,75	15	3,65	1	9.205 562
4,0	5,6	0,8	2,85	15	2,20	1	9.205 564
4,0	7,1	1,6	5,45	15	4,20	1	9.205 566
4,8	6,4	0,8	3,15	15	2,45	1	9.205 568
4,8	7,9	1,6	6,70	15	5,15	1	9.205 567
4,8	9,5	2,4	10,50	15	8,05	1	9.205 569
4,8	11,1	3,2	14,60	15	11,20	1	9.205 570
6,4	7,9	0,8	3,95	15	3,05	1	9.205 575
6,4	9,5	1,6	7,70	15	5,90	1	9.205 576
6,4	11,1	2,4	12,70	15	9,75	1	9.205 577
6,4	12,7	3,2	16,00	15	12,30	1	9.205 578
7,9	11,1	1,6	9,25	15	7,10	1	9.205 583
7,9	12,7	2,4	13,70	15	10,60	1	9.205 584
7,9	14,3	3,2	16,50	15	12,70	1	9.205 585
7,9	15,9	4,0	23,10	15	17,80	1	9.205 586
9,5	12,7	1,6	10,90	15	8,40	1	9.205 588
9,5	14,3	2,4	14,20	15	10,90	1	9.205 589
9,5	15,9	3,2	20,30	15	15,60	1	9.205 590
11,1	14,3	1,6	12,80	15	9,80	1	9.205 591
11,1	15,9	2,4	16,50	15	12,70	1	9.205 592
11,1	17,5	3,2	21,80	15	16,80	1	9.205 593
12,7	15,9	1,6	13,20	15	10,20	1	9.205 595
12,7	17,5	2,4	18,00	15	13,80	1	9.205 596
12,7	19,0	3,2	24,30	15	18,70	1	9.205 597
12,7	20,6	4,0	31,20	15	24,00	1	9.205 598
15,9	22,2	3,2	28,60	15	22,00	1	9.206 524
19,0	27,0	4,0	40,50	15	31,10	1	9.206 545

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.



2 Schläuche Tygon® Typ 3350

Silikon-Platin Schlauch, Shore A 50. Für sterile Abfüllanlagen, Chemie- und Blutanalysatoren und Flüssigkeitschromatographie. Biokompatibilität für Sensible Anwendungen. Nach FDA und USP Class VI, gemäß ISO 10993. Verpackungseinheit: 15 m Rolle.

Saint Gobain

- Temperaturbereich von -81 °C bis +200 °C
- Glatte Innenwände
- Hochelastisch
- Ozon- und UV-beständig

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,6	3,2	0,8	85,00	15	6.300 493
3,2	6,4	1,6	140,80	15	9.208 380
4,8	8,0	1,6	179,70	15	9.208 381
6,4	9,6	1,6	196,40	15	9.208 382
6,4	11,2	2,4	300,50	15	9.208 383
8,0	12,8	2,4	346,00	15	9.208 384
9,5	12,7	1,6	269,50	15	9.208 385
12,7	15,9	1,6	368,40	15	9.208 386
12,7	17,5	2,4	484,40	15	9.208 387



➔ Weitere Schläuche finden Sie in Kapitel 8 ab Seite 1047 bei den Schlauchpumpen.

1



1 Tygon®-Schläuche Typ ELFL

Klar, flexibel, Shore A 56.

Saint Gobain

Temperaturbereich von -54 °C bis +74 °C. Der Tygon-Schlauch mit dem längsten "Flex-Life" (Standzeit) in peristaltischen Pumpen. Erreicht FDA/USP Class VI. ISO 10993, REACH konform ohne Phthalate. Der Schlauch ist geeignet für z. B. Lebensmittel, Getränke oder pharmazeutische Anwendungen.

Nicht alternd, nicht toxisch. Beständig gegen viele Chemikalien.

Verpackungseinheit: 7,5 m Rolle.

Ø innen mm	Ø außen mm	Wandstärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,6	4,8	1,6	100,90	7	9.208 439
3,2	6,4	1,6	105,60	7	9.208 440
4,8	8,0	1,6	107,50	7	9.208 441
6,4	9,6	1,6	108,40	7	9.208 442
8,0	11,2	1,6	124,80	7	9.208 443
9,5	15,9	3,2	252,80	7	9.208 444
12,7	19,1	3,2	299,10	7	9.208 445

2



2 Strömungsanzeiger LaboPlast®

Bürklee



Zur optischen Durchflussanzeige von Flüssigkeiten und Gasen in Schlauchleitungen. Funktioniert in beiden Fließrichtungen und in jeder Einbaulage. Anzeige bereits ab ca. 150 ml/min Durchfluss. Länge inkl. Tülle 88 mm. Für Schläuche von 6 bis 11 mm Innen-Ø. Druckbelastung bis 2 bar. Lebensmittelgeeignet.

Zwei Ausführungen:

- LiquiMobil aus SAN bis 30 °C Betriebstemperatur
- CheMobil aus PMP bis 60 °C Betriebstemperatur, autoklavierbar, gute chemische Beständigkeit

Typ	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LiquiMobil SAN	blau	9,65	5	9,20	1	9.003 910
LiquiMobil SAN	rot	9,65	5	9,20	1	9.003 911
LiquiMobil SAN	schwarz	9,65	5	9,20	1	9.003 912
CheMobil PMP	blau	11,90	5	11,40	1	9.003 913
CheMobil PMP	rot	11,90	5	11,40	1	9.003 901
CheMobil PMP	schwarz	11,90	5	11,40	1	9.003 914

3



3 LLG-Schlauchschneider

Bestens geeignet zum Schneiden von Schläuchen mit einem Außendurchmesser von 6,0 bis 25 mm. Saubere und flache Schnittkanten. Der Schlauchschneider hat eine Klinge mit zwei Schnittflächen. Sollte eine Klinge stumpf werden kann die Klinge gedreht werden und die zweite scharfe Seite verwendet werden.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
für Ø von 6 - 25 mm	51,60	1	6.267 395

Ersatzklingen für LLG-Schlauchschneider

NEW

Für Ø 6 - 25 mm.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ersatzklingen für LLG-Schlauchschneider	19,00	30	4.671 809

4



4 Schlauchschneider

Bel-Art Products

Zum Schneiden von Schläuchen mit einem Ø außen von 1,6 bis 19 mm. Länge 76 mm.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schlauchabschneider	50,60	1	9.205 898
Ersatzklingen	21,40	1	9.205 899

1 Schlauchlehre MESSFIX

Polypropylen. Kleine, handliche Lehre.
Zum schnellen Messen der Innen- und Außendurchmesser von Schläuchen, Rohren etc.
im Bereich von 1,5 - 16 mm. Farbe: rot.

schuett-biotec

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	120	12	5,30	1	9.205 800



Schnellverschluss-Kupplungen mit Ventil, PMC-Serie, Acetal

PMC-Kupplung naturweiß, für Standard-Anwendungen, wie optische Prüfgeräte, Analysengeräte für Chemikalien, medizinische Geräte und Gasprüfanlagen. Beide Kupplungsteile sind mit einem Ventil ausgestattet. Beim Trennen der Kupplung schließen beide Seiten dicht ab. Hauptkomponenten und Absperrventil aus Acetal. Entriegelungstaste, Federn und Stifte aus Edelstahl 316. Material O-Ringe: Buna-N

Colder Products Company

- Entriegelungstaste für die Bedienung mit einer Hand
- Integrierte Anschlüsse für kurze Einbaulängen und schnelle Montage
- Mit Sperrventil
- Kombinierbar mit Kupplungen der MC Serie

Spezifikationen

Nennweite Ventil: 1/8"
Betriebsdruck: 8,3 bar, 120 psi
Betriebstemperatur: -40 ... 82 °C



Typ	Anschluss Ø innen	Gesamt- länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kupplung PMCD1002BSPT, Gewinde	1/8" BSPT	25,4	7,50	1	4.662 891
Kupplung PMCD1004BSPT, Gewinde	1/4" BSPT	27,9	7,85	1	4.662 893
Kupplung PMCD1601, Schlauchtülle	1/16", 1,6 mm	35,6	11,30	1	4.662 897
Kupplung PMCD1602, Schlauchtülle	1/8", 3,2 mm	41,9	10,30	1	4.662 899
Kupplung PMCD1603, Schlauchtülle	3/16", 4,8 mm	47,0	10,40	1	4.662 901
Kupplung PMCD1604, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	47,0	10,40	1	4.662 902
Kupplung PMCD1701, Schlauchtülle	1/16", 1,6 mm	35,8	8,45	1	4.662 904
Kupplung PMCD1702, Schlauchtülle	1/8", 3,2 mm	41,9	7,40	1	4.662 906
Kupplung PMCD1703, Schlauchtülle	3/16", 4,8 mm	47,0	7,80	1	4.662 908
Kupplung PMCD1704, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	47,0	7,40	1	4.662 909
Kupplung PMCD13025, In-Line Klemmverschraubung	0.10", 2,5 mm	41,9	10,70	1	4.662 894
Kupplung PMCD1304, In-Line Klemmverschraubung	0.17", 4,3 mm	44,5	7,80	1	4.662 895
Kupplungsstecker PMCD2402BSPT, Gewinde	1/8" BSPT	36,6	7,65	1	4.662 926
Kupplungsstecker PMCD2404BSPT, Gewinde	1/4" BSPT	36,1	9,50	1	4.662 928
Kupplungsstecker PMCD4201, Schlauchtülle	1/16", 1,6 mm	38,1	11,90	1	4.662 929
Kupplungsstecker PMCD4202, Schlauchtülle	1/8", 3,2 mm	44,5	9,90	1	4.662 930
Kupplungsstecker PMCD4203, Schlauchtülle	3/16", 4,8 mm	49,5	10,50	1	4.662 931
Kupplungsstecker PMCD4204, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	49,5	10,30	1	4.662 932
Kupplungsstecker PMCD2201, Schlauchtülle	1/16", 1,6 mm	37,3	7,60	1	4.662 915
Kupplungsstecker PMCD2202, Schlauchtülle	1/8", 3,2 mm	42,4	6,60	1	4.662 917
Kupplungsstecker PMCD2203, Schlauchtülle	3/16", 4,8 mm	47,8	7,00	1	4.662 919
Kupplungsstecker PMCD 2204, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	43,2	6,75	1	4.662 920
Kupplungsstecker PMCD2302, Schlauchtülle	1/8", 3,2 mm	30,7	9,75	1	4.662 922
Kupplungsstecker PMCD2304, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	30,7	9,90	1	4.662 924
Kupplungsstecker PMCD20025, In-Line Klemmverschraubung	0.10", 2,5 mm	41,9	11,60	1	4.662 911
Kupplungsstecker PMCD2004, In-Line Klemmverschraubung	0.17", 4,3 mm	39,9	6,75	1	4.662 912
Kupplungsstecker PMCD2006, In-Line Klemmverschraubung	0.25", 6,4 mm	38,6	8,85	1	4.662 914



1



4.662 896

Schnellverschluss-Kupplungen mit Ventil, PMC12-Serie, PP

PMC12-Kupplung beige, für anspruchsvollere Anwendungen, wie mikrobiologische Untersuchungsgeräte, Reiniger-Konzentrate, Galvanikflüssigkeiten, Sterilisationsgeräte und Wasserschadstoffanalyse. Beide Kupplungsteile sind mit einem Ventil ausgestattet. Beim Trennen der Kupplung schließen beide Seiten dicht ab. Hauptkomponenten und Absperrventil aus PP. Entriegelungstaste, Federn und Stifte aus Edelstahl 316. Material O-Ringe: EPDM

Colder Products Company

- Entriegelungstaste für die Bedienung mit einer Hand
- Integrierte Anschlüsse für kurze Einbaulängen und schnelle Montage
- Mit Sperrventil
- Sterilisierbar mit Gammastrahlen

Spezifikationen

Nennweite Ventil: 1/8"
Betriebsdruck: 8,3 bar, 120 psi
Betriebstemperatur: 0 ... 71 °C

2



4.662 923

Typ	Anschluss Ø innen	Gesamt- länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kupplung PMCD100212BSPT, Gewinde	1/8" BSPT	25,4	9,55	1	4.662 890
Kupplung PMCD100412BSPT, Gewinde	1/4" BSPT	27,9	9,30	1	4.662 892
Kupplung PMCD160112, Schlauchtülle	1/16", 1,6 mm	35,6	12,90	1	4.662 898
Kupplung PMCD160212, Schlauchtülle	1/8", 3,2 mm	41,9	11,50	1	4.662 900
Kupplung PMCD160412, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	47,0	12,30	1	4.662 903
Kupplung PMCD170112, Schlauchtülle	1/16", 1,6 mm	36,1	12,60	1	4.662 905
Kupplung PMCD170212, Schlauchtülle	1/8", 3,2 mm	42,4	11,30	1	4.662 907
Kupplung PMCD170412, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	47,5	11,70	1	4.662 910
Kupplung PMCD130412, In-Line Klemmverschraubung	0.17", 4,3 mm	44,2	12,30	1	4.662 896
Kupplungsstecker PMCD24042812, Gewinde	1/4" UNF	40,2	10,10	1	4.662 927
Kupplungsstecker PMCD220112, Schlauchtülle	1/16", 1,6 mm	37,3	11,50	1	4.662 916
Kupplungsstecker PMCD220212, Schlauchtülle	1/8", 3,2 mm	42,4	8,40	1	4.662 918
Kupplungsstecker PMCD220412, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	43,4	9,55	1	4.662 921
Kupplungsstecker PMCD230212, Schlauchtülle	1/8", 3,2 mm	30,7	11,80	1	4.662 923
Kupplungsstecker PMCD230412, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	30,7	11,90	1	4.662 925
Kupplungsstecker PMCD200412, In-Line Klemmverschraubung	0.17", 4,3 mm	40,1	10,10	1	4.662 913

3



4.662 851

Schnellverschluss-Kupplungen mit Ventil, PLC12-Serie, PP

PLC12-Kupplung beige, für anspruchsvollere Anwendungen, wie Batteriefüllsysteme, Desinfektionsmittel, Dosierpumpen, Pharmaherstellung und Chemikalienverarbeitung in der Halbleiterindustrie. Beide Kupplungsteile sind mit einem Ventil ausgestattet. Beim Trennen der Kupplung schließen beide Seiten dicht ab. Hauptkomponenten und Absperrventil aus PP. Entriegelungstaste, Federn und Stifte aus Edelstahl 316. Material O-Ringe: EPDM

Colder Products Company

- Entriegelungstaste für die Bedienung mit einer Hand
- Integrierte Anschlüsse für kurze Einbaulängen und schnelle Montage
- Mit Sperrventil
- Sterilisierbar mit Gammastrahlen

Spezifikationen

Nennweite Ventil: 1/4"
Betriebsdruck: 8,3 bar, 120 psi
Betriebstemperatur: 0 ... 71 °C

4



4.662 873

Typ	Anschluss Ø innen	Gesamt- länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kupplung PLCD1000412BSPT, Gewinde	1/4" BSPT	29,2	10,20	1	4.662 845
Kupplung PLCD1000612BSPT, Gewinde	3/8" BSPT	29,2	10,50	1	4.662 847
Kupplung PLCD1600412, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	49,5	16,40	1	4.662 855
Kupplung PLCD1600612, Schlauchtülle	3/8", 9,5 mm	49,5	16,50	1	4.662 858
Kupplung PLCD1700412, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	49,8	11,80	1	4.662 860
Kupplung PLCD1700612, Schlauchtülle	3/8", 9,5 mm	49,8	12,30	1	4.662 863
Kupplung PLCD1300612, In-Line Klemmverschraubung	0.25", 6,4 mm	49,8	17,00	1	4.662 851
Kupplungsstecker PLCD2400412, Gewinde	1/4" NPT	42,4	11,40	1	4.662 878
Kupplungsstecker PLCD2200412, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	50,8	9,35	1	4.662 870
Kupplungsstecker PLCD2200612, Schlauchtülle	3/8", 9,5 mm	46,2	10,40	1	4.662 873
Kupplungsstecker PLCD2300412, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	34,5	11,10	1	4.662 875
Kupplungsstecker PLCD2300612, Schlauchtülle	3/8", 9,5 mm	36,1	11,60	1	4.662 877
Kupplungsstecker PLCD2000612, In-Line Klemmverschraubung	0.25", 6,4 mm	46,2	11,90	1	4.662 866
Kupplungsstecker PLCD4200412, Plattenmontage Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	52,1	11,60	1	4.662 886
Kupplungsstecker PLCD4200612, Plattenmontage Schlauchtülle	3/8", 9,5 mm	52,1	13,00	1	4.662 889

Schnellverschluss-Kupplungen mit Ventil, PLC-Serie, Acetal

PLC-Kupplung naturweiß, die am häufigsten eingesetzte Kupplungsserie, besonders für Anwendungen, wie Bodenreinigungsgeräte, Filtration von deionisiertem Wasser, automatisierte Maschinen, Kompressionstherapie und Lecksuchgeräte. Beide Kupplungsteile sind mit einem Ventil ausgestattet. Beim Trennen der Kupplung schließen beide Seiten dicht ab. Hauptkomponenten und Absperrventil aus Acetal. Entriegelungstaste, Federn und Stifte aus Edelstahl 316. Material O-Ringe: Buna-N

- Entriegelungstaste für die Bedienung mit einer Hand
- Integrierte Anschlüsse für kurze Einbaulängen und schnelle Montage
- Mit Sperrventil
- Kombinierbar mit Kupplungen der LC Serie

Spezifikationen

Nennweite Ventil: 1/4"
 Betriebsdruck: 8,3 bar, 120 psi
 Betriebstemperatur: -40 ... 82 °C

1



4.662 852

2



4.662 880

Typ	Anschluss Ø innen	Gesamt- länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Kupplung PLCD10004BSPT, Gewinde	1/4" BSPT	29,2	7,80	1	4.662 846
Kupplung PLCD10006BSPT, Gewinde	3/8" BSPT	29,2	7,80	1	4.662 848
Kupplung PLCD16004, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	49,5	13,40	1	4.662 854
Kupplung PLCD16005, Schlauchtülle	5/16", 7,9 mm	49,5	14,30	1	4.662 856
Kupplung PLCD16006, Schlauchtülle	3/8", 9,5 mm	49,5	13,40	1	4.662 857
Kupplung PLCD17004, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	49,5	7,15	1	4.662 859
Kupplung PLCD17005, Schlauchtülle	5/16", 7,9 mm	49,5	7,15	1	4.662 861
Kupplung PLCD17006, Schlauchtülle	3/8", 9,5 mm	49,5	7,15	1	4.662 862
Kupplung PLCD13004, In-Line Klemmverschraubung	0.17", 4,3 mm	46,2	10,70	1	4.662 849
Kupplung PLCD130M8, In-Line Klemmverschraubung	0.17", 6,0 mm	49,5	11,90	1	4.662 853
Kupplung PLCD13006, In-Line Klemmverschraubung	0.25", 6,4 mm	49,5	11,10	1	4.662 850
Kupplung PLCD130M10, In-Line Klemmverschraubung	0.25", 8,0 mm	49,5	11,50	1	4.662 852
Kupplungsstecker PLCD24004BSPT, Gewinde	1/4" BSPT	42,2	7,45	1	4.662 879
Kupplungsstecker PLCD24006BSPT, Gewinde	3/8" BSPT	41,4	7,50	1	4.662 880
Kupplungsstecker PLCD42004, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	52,1	10,10	1	4.662 885
Kupplungsstecker PLCD42005, Schlauchtülle	5/16", 7,9 mm	52,1	10,80	1	4.662 887
Kupplungsstecker PLCD42006, Schlauchtülle	3/8", 9,5 mm	52,1	10,70	1	4.662 888
Kupplungsstecker PLCD22004, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	50,5	5,75	1	4.662 869
Kupplungsstecker PLCD22005, Schlauchtülle	5/16", 7,9 mm	50,5	5,65	1	4.662 871
Kupplungsstecker PLCD22006, Schlauchtülle	3/8", 9,5 mm	46,0	5,65	1	4.662 872
Kupplungsstecker PLCD23004, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	32,5	9,55	1	4.662 874
Kupplungsstecker PLCD23006, Schlauchtülle	3/8", 9,5 mm	32,5	9,55	1	4.662 876
Kupplungsstecker PLCD20004, In-Line Klemmverschraubung	0.17", 4,3 mm	47,8	8,40	1	4.662 864
Kupplungsstecker PLCD200M8, In-Line Klemmverschraubung	0.17", 6,0 mm	46,2	10,10	1	4.662 868
Kupplungsstecker PLCD20006, In-Line Klemmverschraubung	0.25", 6,4 mm	46,2	8,40	1	4.662 865
Kupplungsstecker PLCD200M10, In-Line Klemmverschraubung	0.25", 8,0 mm	46,2	13,10	1	4.662 867
Kupplungsstecker PLCD40004, Plattenmontage Klemmverschraubung	0.17", 4,3 mm	48,5	9,55	1	4.662 881
Kupplungsstecker PLCD400M8, Plattenmontage Klemmverschraubung	0.17", 6,0 mm	51,6	12,10	1	4.662 884
Kupplungsstecker PLCD40006, Plattenmontage Klemmverschraubung	0.25", 6,4 mm	52,1	11,90	1	4.662 882
Kupplungsstecker PLCD400M10, Plattenmontage Klemmverschraubung	0.25", 8,0 mm	52,1	13,20	1	4.662 883

Schnellverschluss-Kupplungen mit Ventil, Sixtub™-Serie, Acetal

Die Kupplungselemente bieten einen Schnellverschluss für bis zu sechs unabhängige Verbindungen für flüssige Medien. Absperrventile können in der Kupplung verwendet werden, jedoch nicht im Stecker. Mit der Entriegelungstaste lassen sich per Daumendruck sechs Leitungen auf einmal trennen. Die Kupplung ist für unterschiedliche Anwendungen wie z.B. Verpackungssysteme, pneumatische Steuerungen, Befüllung von Luftkammern, Halbleiterherstellung, Wasserenthärter und Prüfeinrichtungen. Hauptkomponenten, Absperrventil (naturweiß) und Entriegelungstaste (türkisgrün) aus Acetal, Federn aus Edelstahl 316. Material O-Ringe: Buna-N.

- Entriegelungstaste für die Bedienung mit einer Hand
- Integrierte Anschlüsse für kurze Einbaulängen und schnelle Montage von bis zu sechs Verbindungen
- Mit Sperrventil

Spezifikationen

Betriebsdruck: 6,9 bar, 100 psi
 Betriebstemperatur: -40 ... 82 °C

3



4.662 934

4



4.662 936

Typ	Anschluss Ø innen	Gesamt- länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
mit Kupplungs-Einsätzen, mit Absperrung	1/16", 1,6 mm	47,8	53,80	1	4.662 933
mit Kupplungs-Einsätzen, mit Absperrung	1/8", 3,2 mm	47,8	54,00	1	4.662 934
mit Stecker-Einsätzen, ohne Absperrung	1/16", 1,6 mm	27,9	12,70	1	4.662 935
mit Stecker-Einsätzen, ohne Absperrung	1/8", 3,2 mm	27,9	12,70	1	4.662 936

1



4.662 842

1 Schraubverschlüsse GL 45 mit Schnellverschluss-Kupplung, BQ45GL Serie

Colder Products Company

Die Flaschenverschlüsse mit Schnellkupplung oder FitQuik®-Schlauchanschluss integriert in einem Verschluss für alle gängigen Laborflaschen mit Gewinde GL 45, blau. Die BQ45GL Serie verfügt über ein hydrophobes Belüftungsventil, eine Polyethyldichtung und einen integrierten Schlauchstutzen mit 1/4" (6,35 mm) ID zur Montage eines Tauchrohres.

- Für alle Flaschen mit Gewinde GL 45
- Werkseitig installierte Schnellkupplungen
- Dichter Verschluss auch ohne Dichtung
- Bedienung mit einer Hand

Spezifikationen

Nennweite: 1/4"
Betriebstemperatur: 0 ... 49 °C

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kupplung PMC12 Serie	26,20	1	4.662 842
Kupplungsstecker PMC12 Serie	28,60	1	4.662 843
FitQuik®-Schlauchanschluss	20,20	1	4.662 844

2



4.662 837

3 Zubehör zu Schnellverschluss-Kupplungen PMC, PMC12, PLC und PLC12 Serie

Colder Products Company

3



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Muttern 1/16", 1,8 mm, PP, naturweiß	5,60	1	4.662 834
Muttern 1/8", 3,0 mm, PP, naturweiß	5,95	1	4.662 835
Muttern 1/16", 1,8 mm, Acetal, schwarz	5,70	1	4.662 836
Muttern 1/8", 3,0 mm, Acetal, schwarz	5,70	1	4.662 837
Klemmringe 1/16", 1,8 mm, ETFE, blau	5,85	1	4.662 838
Klemmringe 1/8", 3,0 mm, ETFE, gelb	5,50	1	4.662 839
Klemmringe 1/16", 1,8 mm, ETFE, grün	6,00	1	4.662 840
Klemmringe 1/8", 3,0 mm, ETFE, orange	6,10	1	4.662 841

4



4 Laborversraubungen - GL 14/18/25

BOLA

Sie ermöglichen den problemlosen Übergang von GL-Gewinden auf Fluorkunststoff-Schläuche oder starkwandige Rohre aus anderen Kunststoffen, Glas oder Metall (optimal abgestimmt auf den Einsatz in Verbindung mit den BOLA-GL-Fittings, BOLA-Druckhalteventilen, BOLA-GL-Hähnen und BOLA-GL-Kugelhähnen).

Die Laborversraubungen bestehen aus der roten Schraubkappe aus ETFE/GF, der Dichtplatte und dem Dichtkeil aus PTFE sowie dem Klemmkeil aus ETFE/GF. Dieses patentierte System ist bis ca. 10 bar druckbeständig, vakuumgeeignet (bei Raumtemperatur für die Größen 14 bis GL 25) und lässt sich problemlos ohne Hilfsmittel montieren. Das durchfließende Medium kommt nur mit PTFE in Berührung.

Eingesetzt werden können die BOLA-Laborversraubungen beispielsweise zum Arretieren von Fühlern (auch Edelstahl), Sonden, Laborhähnen, Tauchrohren, Thermometern oder als Kabelzuführungen.

Für Schlauch-Ø außen mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,6	14	18,30	1	9.209 803
3,0	14	13,10	1	9.209 806
3,2	14	14,40	1	9.209 807
4,0	14	13,00	1	9.209 808
6,0	14	16,50	1	9.209 809
6,35	14	24,70	1	9.209 810
3,2	18	15,50	1	9.209 817
6,0	18	15,20	1	9.209 819
8,0	18	13,50	1	9.209 820
10,0	18	13,80	1	9.209 821
6,0	25	22,50	1	9.209 839
8,0	25	22,20	1	9.209 840
10,0	25	20,70	1	9.209 841
12,0	25	21,90	1	9.209 842

1 Laborverschraubungen, GL 14/18/25/32

Zum Verbinden von Apparaturen und Fittings mit GL-Gewinde mit hartwandigen Schläuchen oder Rohren aus Glas, Kunststoff oder Metall. Arretieren von in Reaktionsgefäße eingeführten Sonden, Thermometern, Tauchrohren oder Kabelzuführungen. Die Laborverschraubungen bestehen aus schwarzen Schraubkappen aus PPS, Innenteilen mit Klemmring (PPS), Dichtkeil und Dichtplatte (beide aus PTFE) sowie zusätzlichem O-Ring (FKM) für die Verschraubungen für Schlauchaußendurchmesser kleiner 3 mm (ohne Kontakt zum Durchflussmedium). Gute chemische Beständigkeit, das Medium kommt nur mit PTFE in Berührung. Temperaturbeständig von -50 bis 250 °C, druckstabil bis 10 bar, vakuumtauglich.

BOLA



Für Schlauch-Ø außen mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,0	14	36,10	1	6.901 758
1,6	14	23,50	1	6.307 933
2,0	14	23,30	1	6.307 187
3,0	14	18,80	1	6.304 933
3,2	14	16,80	1	6.303 128
4,0	14	19,40	1	7.601 156
5,0	14	28,30	1	6.237 145
6,0	14	18,30	1	6.900 068
6,35	14	28,40	1	7.603 089
8,0	14	27,20	1	6.084 147

GL-Fittings, PTFE

Kupplungsstücke mit GL-Anschlussgewinde. Sie dienen dazu, Schläuche aus PTFE, PFA, FEP sowie Glas- oder Metallrohre sicher miteinander zu verbinden.

BOLA

Die Fittings sind nahezu universell chemisch resistent und bis ca. 250°C temperaturbeständig. In Kombination mit den BOLA-Laborverschraubungen können Betriebsdrücke von bis zu 10 bar gefahren werden (bei Raumtemperatur). Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass Sie an einem einzigen Grundkörper hartwandige Schläuche oder Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern anschließen können. Für den problemlosen Leitungsanschluss empfehlen wir die BOLA-Laborverschraubungen, die Ihrem gewünschten Schlauchaußendurchmesser entsprechend, separat geordert werden müssen.



9.207 113

Bohrung mm	Gewinde GL	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6,5	14	gerade	22,70	1	9.207 113
10,5	18	gerade	19,80	1	9.207 114
14,5	25	gerade	36,30	1	9.207 115
21,0	32	gerade	88,30	1	9.207 116
32,5	45	gerade	114,90	1	9.207 117
6,5	14	gewinkelt	23,10	1	9.207 118
10,5	18	gewinkelt	32,10	1	9.207 119
14,5	25	gewinkelt	44,40	1	9.207 120
21,0	32	gewinkelt	92,50	1	9.207 121
32,5	45	gewinkelt	111,90	1	9.207 122
6,5	14	T-Stück	31,20	1	9.207 133
10,5	18	T-Stück	37,70	1	9.207 134
14,5	25	T-Stück	70,80	1	9.207 135
21,0	32	T-Stück	107,80	1	9.207 136
32,5	45	T-Stück	119,00	1	9.207 137



9.207 133

GL-Hähne PTFE

Die Hähne mit zylindrischem Hahnkücken und GL-Gewindestutzen sind aus reinem PTFE

BOLA

gefertigt und dadurch nahezu universell chemisch resistent. In Kombination mit den BOLA-Laborverschraubungen können Betriebsdrücke von bis zu 6 bar gefahren werden (bei Raumtemperatur). Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass Sie an einem einzigen Grundkörper hartwandige Schläuche oder Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern anschließen können. Für den problemlosen Leitungsanschluss empfehlen wir die BOLA-Laborverschraubungen, die Ihrem gewünschten Schlauchaußendurchmesser entsprechend, separat geordert werden müssen.



9.207 153

Beschreibung	Ø Bohrung mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2-Wege	4	14	52,80	1	9.207 153
2-Wege	6	18	58,60	1	9.207 154
2-Wege	8	25	108,00	1	9.207 155
3-Wege, L-Bohrung	4	14	82,30	1	9.207 156
3-Wege, L-Bohrung	6	18	111,60	1	9.207 157
3-Wege, L-Bohrung	6	25	164,30	1	9.207 158



9.207 156



9.209 851

Flaschen-Mehrfachverteiler

Mit GL-Gewindehalsen und Schraubkappen. Passend für Flaschen mit Gewinde GL 45. Die Mehrfach-Verteiler sind ideal zum Umfüllen von Flüssigkeiten, wobei die Hälse entweder an eine Flüssigkeitsquelle oder an ein Über- bzw. Unterdrucksystem angeschlossen werden (bis Ø max. 8,5 mm). Für den problemlosen Leitungsanschluss empfehlen wir die BOLA-Laborverschraubungen, die Ihrem gewünschten Schlauch-Außen-Durchmesser entsprechend, separat geordert werden müssen.

BOLA

Gewinde	Material	Hals	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
GL 45	PP	3 x GL 14		75,80	1	9.209 849
GL 45	PFA	2 x GL 14		72,30	1	9.209 851
GL 45	PTFE	3 x GL 14		95,70	1	9.209 852
GL 45	PTFE	2 x GL 14	mit Hähnen	111,40	1	6.226 261
GL 45	PTFE	3 x GL 14	mit Hähnen	124,50	1	6.234 542
GL 25	PTFE	2 x GL 14		48,10	1	6.251 480
GL 32	PTFE	2 x GL 14		52,40	1	7.638 423
GL 45	PTFE	3 x GL 18		99,30	1	9.209 844
GL 45	PTFE	2 x GL 25		113,10	1	6.226 262
GL 45	PTFE	4 x GL 25		145,10	1	6.233 165



7.634 892

Flex-Verteiler, PP

Für elastische Schläuche, die zum Umfüllen von Gasen oder Flüssigkeiten beispielsweise an eine Flüssigkeitsquelle und/oder an ein Überdruck-, bzw. Unterdrucksystem angeschlossen werden können. Passend für alle Flaschen mit Gewinde GL 45. Der besondere Clou: Die grüne Überwurfkappe lässt sich unabhängig vom Verteilerkörper bewegen und die komplette Einheit somit problemlos von der Flasche lösen. Dadurch entfällt die aufwändige und umständliche Demontage beim Wechsel auf einen anderen Behälter.

BOLA

Für Schlauch-Ø innen mm	Anzahl Anschlüsse	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
6 - 9	2	34,30	1	7.634 892
6 - 9	3	45,50	1	9.209 858
7 - 11	2	33,70	1	9.209 859



2-Wege-/3-Wege-Ventile Laboplast®

Bürklee



Maximale Druckbelastung 1 bar.

- PVDF: ausgezeichnete chemische Beständigkeit, transparent, lebensmittelgeeignet, Temperaturbereich 0 bis 40 °C
- PP/PE: für den industriellen Einsatz, rot/weiß, Temperaturbereich 5 bis 40 °C

Für Schlauch-Ø innen mm	Beschreibung	NW mm	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
5 bis 7	2-Wege	4	PVDF	9,80	1	9.116 771
7 bis 9	2-Wege	6	PVDF	11,60	1	9.116 772
9 bis 11	2-Wege	8	PVDF	13,60	1	9.116 773
11 bis 13	2-Wege	8	PVDF	13,30	1	9.116 775
5 bis 7	2-Wege	4	PE / PP	5,90	1	9.116 781
7 bis 9	2-Wege	6	PE / PP	6,80	1	9.116 782
9 bis 11	2-Wege	8	PE / PP	7,80	1	9.116 783
11 bis 13	2-Wege	8	PE / PP	7,80	1	9.116 784
5 bis 7	3-Wege	4	PVDF	15,30	1	9.116 776
7 bis 9	3-Wege	6	PVDF	17,30	1	9.116 777
9 bis 11	3-Wege	8	PVDF	19,00	1	9.116 778
11 bis 13	3-Wege	8	PVDF	18,60	1	9.116 780
5 bis 7	3-Wege	4	PE / PP	9,80	1	9.116 786
7 bis 9	3-Wege	6	PE / PP	11,60	1	9.116 787
9 bis 11	3-Wege	8	PE / PP	13,60	1	9.116 788
11 bis 13	3-Wege	8	PE / PP	13,30	1	9.116 789

1 Mini-Schlauchverbinder, PP

Typ	Für Schlauch-Ø innen mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerade, AA	1,6	2,35	25	2,05	1	9.207 291
Gerade, DD	2,5	2,35	25	2,05	1	9.207 292
Gerade, CC	3,2	2,35	25	2,05	1	9.207 293
Gerade, 4040	4,0	2,85	25	2,50	1	9.207 801
T-Stück, T10	1,6	3,60	25	3,15	1	9.207 294
T-Stück, T20	2,5	4,15	25	3,60	1	9.207 295
T-Stück, T30	3,2	4,50	25	3,90	1	9.207 296
T-Stück, T40	4,0	4,15	25	3,60	1	9.207 811
T-Stück, T50	5,0	4,80	25	4,15	1	9.207 812
T-Stück, T60	6,5	5,95	25	5,15	1	9.207 813
L-Stück, L10	1,6	3,60	25	3,15	1	9.207 821
L-Stück, L20	2,5	4,15	25	3,60	1	9.207 822
L-Stück, L30	3,2	4,50	25	3,90	1	9.207 823
Y-Stück, Y210	1,6	3,10	25	2,70	1	9.207 831
Y-Stück, Y220	2,5	2,65	25	2,30	1	9.207 832
Y-Stück, Y230	3,2	3,30	25	2,85	1	9.207 833
Übergangsstück, AD	1,6 - 2,5	2,35	25	2,05	1	9.207 297
Übergangsstück, AC	1,6 - 3,2	2,35	25	2,05	1	9.207 298
Übergangsstück, 1040	1,6 - 4,0	2,55	25	2,20	1	9.207 834
Übergangsstück, 1050	1,6 - 5,0	2,55	25	2,20	1	9.207 835
Übergangsstück, DC	2,5 - 3,2	2,35	25	2,05	1	9.207 299
Übergangsstück, 2040	2,5 - 4,0	2,55	25	2,20	1	9.207 841
Übergangsstück, 2050	2,5 - 5,0	2,55	25	2,20	1	9.207 842
Übergangsstück, 3040	3,2 - 4,0	2,55	25	2,20	1	9.207 843
Übergangsstück, 3050	3,2 - 5,0	2,85	25	2,45	1	9.207 844
Übergangsstück, 3060	3,2 - 6,5	2,85	25	2,50	1	9.207 845
Übergangsstück, 4050	4,0 - 5,0	2,85	25	2,50	1	9.207 846
T-Übergangsstück, T230/210	1,6+2 x 3,2	3,90	25	3,40	1	9.207 865
T-Übergangsstück, T230/220	2,5+2 x 3,2	3,90	25	3,40	1	9.207 866
T-Übergangsstück, T210/220	2,5+2 x 1,6	3,60	25	3,15	1	9.207 867
T-Übergangsstück, T220/230	3,2+2 x 2,5	3,90	25	3,40	1	9.207 869
Gerade, Gewinde, M6210	1,6	2,95	25	2,55	1	9.207 871
Gerade, Gewinde, M6220	2,5	2,95	25	2,55	1	9.207 872
Gerade, Gewinde, M6230	3,2	2,95	25	2,55	1	9.207 873
Gerade, Gewinde, M6240	4,0	2,10	25	1,80	1	9.207 874
Gerade, Gewinde, M6250	5,0	2,95	25	2,55	1	9.207 875

Andere Materialien auf Anfrage!

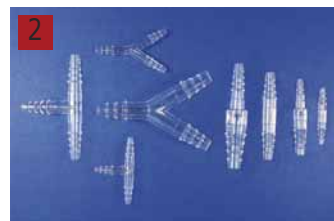
1



2 Schlauchverbinder, TPX

Typ	Für Schlauch-Ø innen mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
C-1, gerade	3-5	4,10	10	3,05	1	9.207 601
C-2, gerade	5-8	4,10	10	3,05	1	9.207 602
Y-1, Y-Form	3-5	5,75	10	4,30	1	9.207 611
Y-2, Y-Form	5-8	7,40	10	5,50	1	9.207 612
T-1, T-Form	3-5	5,75	10	4,30	1	9.207 621

2



3 Schlauchverbinder, PP

PP. Gerade, transparent

BRAND

Für Schlauch-Ø innen mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3 bis 5	47	1,75	10	1,15	1	9.207 163
6 bis 10	55	1,85	10	1,25	1	9.207 165
9 bis 13	57	1,95	10	1,30	1	9.207 168

3



4 Schlauchverbinder, PP

PP. Gerade, transparent. Für Schläuche unterschiedlicher Durchmesser.

BRAND

Für Schlauch-Ø innen mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 bis 17	110	3,55	10	2,40	1	9.207 270

4



5 Reduzierstücke, PP

PP, transparent.

BRAND

Für Schlauch-Ø innen mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3 bis 5 / 6 bis 10	55	1,75	25	1,15	1	9.207 336
6 bis 10 / 9 bis 13	59	1,95	25	1,30	1	9.207 340

5



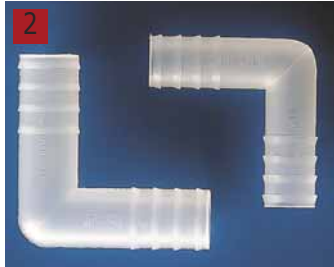
➔ Verbindungsstücke finden Sie ab Seite 645.



1 Reduzierstücke, HDPE

BRAND

Für Schlauch-Ø innen	Länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
8 bis 10/11 bis 14	66	3,00	25	2,00	1	9.207 356
12 bis 14/18 bis 20,5	73	3,15	25	2,10	1	9.207 357



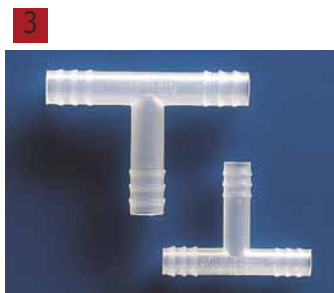
2 L - Schlauchverbinder, PP

Kartell



PP. L-Form. Transparent. Autoklavierbar.

Für Schlauch-Ø innen	Länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
3 bis 4	15	0,78	25	0,52	1	9.207 251
5	21	0,78	25	0,52	1	9.207 252
6 bis 7	25	0,90	25	0,60	1	9.207 253
8 bis 9	30	0,90	25	0,60	1	9.207 254
10 bis 11	36	1,20	25	0,80	1	9.207 255
12 bis 13	42	1,40	25	0,92	1	9.207 256
14 bis 15	48	1,90	25	1,25	1	9.207 257



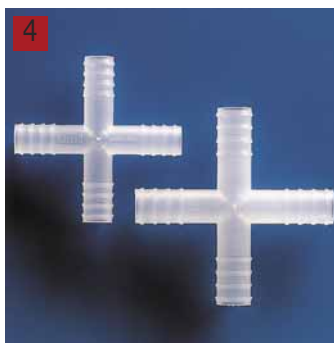
3 Schlauchverbinder, PP

Kartell



PP. T-Form. Autoklavierbar.

Für Schlauch-Ø innen	Länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
3 - 4	20	0,90	25	0,60	1	9.207 182
4 - 5	30	1,20	25	0,80	1	9.207 183
6 - 7	40	1,30	25	0,84	1	9.207 184
8 - 9	55	1,60	25	1,05	1	9.207 185
10 - 11	69	1,90	25	1,25	1	9.207 189
12 - 13	79	2,20	25	1,45	1	9.207 190



4 Kreuz-Verbinder, PP

Kartell



Autoklavierbar.

Ø	Ø Öffnung innen	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
3,5	1,5	2,65	25	1,80	1	9.207 241
6,0	2,7	2,80	25	1,85	1	9.207 242
8,0	4,6	2,95	25	2,00	1	9.207 243
10,0	7,0	3,45	25	2,30	1	9.207 244
12,0	8,0	3,70	25	2,45	1	9.207 245
13,5	9,5	3,80	25	2,55	1	9.207 246
15,0	11,6	4,15	25	2,80	1	9.207 247



5 Y-Schlauchverbinder, PP

Kartell



PP. Y-Form. Autoklavierbar.

Für Schlauch-Ø innen	Länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
3 bis 4	24	1,30	25	0,84	1	9.207 200
4 bis 5	35	1,75	25	1,20	1	9.207 203
6 bis 7	54	1,95	25	1,30	1	9.207 205
8 bis 9	64	2,25	25	1,50	1	9.207 207
10 bis 11	74	2,65	25	1,80	1	9.207 208
12 bis 13	87	3,00	25	2,00	1	9.207 210

1 120° Schlauchverbinder, dreischenklig, PP



Kartell

Autoklavierbar.

Ø mm	Ø Öffnung innen mm	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
min./max.		EUR	x VE	EUR	pro VE	
4/5/6	1,5	2,65	25	1,80	1	9.207 231
6/7/8	2,7	3,00	25	2,00	1	9.207 232
8/9/10	4,7	3,45	25	2,30	1	9.207 233
10/11/12	5,5	3,55	25	2,40	1	9.207 234
12/13/14	7,6	4,15	25	2,80	1	9.207 235
14/15/16	9,6	4,80	25	3,20	1	9.207 236



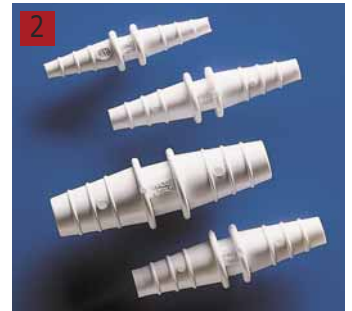
2 Schlauchverbinder, PP



Kartell

PP. Gerade. Weiß. Autoklavierbar.

Für Schlauch-Ø innen mm	Länge mm	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	x VE	EUR	pro VE	
4 bis 5	39	1,20	25	0,80	1	9.207 221
5 bis 7	52	1,40	25	0,92	1	9.207 222
7 bis 9	59	1,90	25	1,25	1	9.207 223
9 bis 11	59	2,05	25	1,40	1	9.207 224
11 bis 13	66	2,30	25	1,55	1	9.207 225
13 bis 15	66	2,80	25	1,85	1	9.207 226



3 Steck-Schlauchverbinder, PE

PE. Zwei zusammensteckbare Teile, in Art der Kegelschliffe.
Nicht für Überdruck geeignet.

Kartell

Für Schlauch-Ø innen mm	Länge mm	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	x VE	EUR	pro VE	
3 bis 5	57	2,10	25	1,40	1	9.207 261
5 bis 7	65	2,55	25	1,70	1	9.207 262
7 bis 9	70	2,95	25	2,00	1	9.207 263
9 bis 12	75	2,95	25	2,00	1	9.207 264
11 bis 14	80	3,55	25	2,40	1	9.207 265
14 bis 16	85	3,85	25	2,60	1	9.207 266



4 Rückschlagventil, HDPE

HDPE. Ventilplättchen aus FKM, nicht für Überdruck geeignet.

BRAND

Ø innen mm	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
6 bis 9	80	3,70	1	9.303 039



5 Rückschlagventil, PP

Verhindert den Rückfluss des Inhalts, wenn der Druck in der Leitung fällt.
Sinnvoll für alle Schlauchverbindungen und Vakuumleitungen.
Maximaler Leitungsdruck: 2 bar, minimaler Leitungsdruck: 0,07 bar bei Raumtemperatur (20 °C).

Kartell

Ø innen mm	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	x VE	EUR	pro VE	
8-10	4,70	10	3,15	1	9.303 028
10-15	8,60	10	5,75	1	9.303 029





1 KECK-Schlauchklemmen KT

Thermoplastisches Polyester (PBT).
Mit nur einem Finger stufenlose Regulierung der Durchflussmengen in Schläuchen.

Für Schlauch-Ø außen mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4,5	rot	2,85	10	2,45	1	9.205 904
6,0	gelb	4,20	10	3,65	1	9.205 906
10,0	blau	4,40	10	3,80	1	9.205 910
14,0	rot	4,55	10	3,95	1	9.205 914



9.180 210

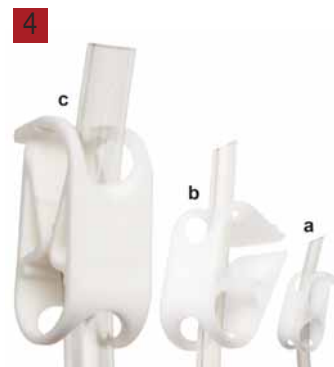
WILO-Schlauchklemmen

Reihe SK. Stahl. Kunststoffrändelmutter mit Metallgewindeeinsatz. Leicht verschließbar durch große Rändelmutter. Spannbereiche 10 bis 30 mm mit eingepresster Messinggewindebuchse. Temperaturbeständig bis 150 °C. Rändelmutter wahlweise aus Aluminium oder Pressstoff.

Spannbereich mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	Aluminium	2,55	50	2,45	1	9.180 210
15	Schwarz	4,65	50	4,40	1	9.180 215
20	Schwarz	5,85	50	5,50	1	9.180 220
30	Schwarz	8,55	50	8,15	1	9.180 230



9.180 215



4 Schlauchklemmen, Acetal

Bel-Art Products



Kein Verformen, kein Korrodieren. Autoklavierbar.
Schlauchklemme, mini: In 1 Position(auf/zu) zu fixieren.
Passend für dünnwandige Schläuche mit einem Außendurchmesser unter 4,7 mm.
Schlauchklemme, mittel: In 15 Positionen zu fixieren.
Passend für Schläuche mit einem Außendurchmesser von 3,2 bis 11 mm.
Schlauchklemme, maxi: In 12 Positionen zu fixieren.
Passend für Schläuche mit einem Außendurchmesser bis zu 19 mm.

Beschreibung	Abb.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schlauchklemme, mini	a	64,20	100	6.301 574
Schlauchklemme, mittel	b	23,90	12	9.205 918
Schlauchklemme, maxi	c	40,20	6	6.254 275



5 Schlauchklemme, Acetal

Bel-Art Products



Die Klemme ist aus starkem haltbaren Kunststoff hergestellt, mit geriffelten Backen.
Zum Verschließen von dünnwandigen Schläuchen.
- Autoklavierbar
- Einhandbedienung
- für Schläuche mit 0,82 mm Wandstärke und dünner
- sicherer Verschluss durch Zähne über eine Länge von 27 mm
- einfache Anbringung an jeder beliebigen Stelle
- Gesamtlänge 59 mm

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schlauchklemme	43,90	6	35,10	12	6.200 838

1 2 Schlauchklemmen stop-it, PVDF

Stufenlose Durchfluss-Regulierung: Mit der Mikro-Stellschraube ist eine stufenlose, feinfühlig Durchfluss-Regulierung oder gänzlich Stoppen des Durchflusses auch an bereits bestehenden Schlauchverbindungen möglich. Der Schlauch wird breitflächig gegen den stabilen Stahlhaken gequetscht, eine Beschädigung des Schlauches wird so vermieden. Dank Easy-Click-Verschluss kann stop-it in jeder Position geöffnet und geschlossen werden - ohne lästiges Auf- und Abschrauben.

stop-it ist aus dem bis 140 °C hochhitze- und chemikalienbeständigen Kunststoff PVDF gefertigt. Der Bügel ist aus Stahl, verzinkt. Erhältlich in 3 Größen. Für Schlauchdurchmesser bis maximal 20 mm.

Bürkle

Farbe	Ø Schlauch mm	Preis		ab		Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	x VE	5	10	EUR	pro VE	
rot	0,5 bis 10	2,85	5	2,20	1	9.303 775		
rot	0,5 bis 15	4,80	5	3,70	1	9.303 776		
rot	1,0 bis 20	6,00	5	4,65	1	9.303 777		
gelb	0,5 bis 10	2,85	5	2,20	1	9.303 778		
gelb	0,5 bis 15	4,80	5	3,70	1	9.303 779		
gelb	1,0 bis 20	6,00	5	4,65	1	9.303 780		
blau	0,5 bis 10	2,85	5	2,20	1	9.303 781		
blau	0,5 bis 15	4,80	5	3,70	1	9.303 782		
blau	1,0 bis 20	6,00	5	4,65	1	9.303 783		
grün	0,5 bis 10	2,85	5	2,20	1	9.303 784		
grün	0,5 bis 15	4,80	5	3,70	1	9.303 785		
grün	1,0 bis 20	6,00	5	4,65	1	9.303 786		

1



2



3 4 Schlauchklemmen stop-it, Metall

Die Schlauchklemme kann überall eingesetzt werden, wo der Durchfluss in Schläuchen mit Flüssigkeiten oder Gasen geregelt oder abgesperrt werden muss.

Stufenlose Durchfluss-Regulierung: Mit der Rändelmutter der Schlauchklemme stop-it ist eine stufenlose, feinfühlig Durchfluss-Regulierung oder gänzlich Stoppen des Durchflusses auch an bereits bestehenden Schlauchverbindungen möglich. Der Schlauch wird breitflächig gegen den stabilen Stahlhaken gequetscht, eine Beschädigung des Schlauches wird so vermieden. Die Werkstoffe Stahl und Aluminium machen stop-it Metall enorm hitzebeständig und stabil. Die Schlauchklemme ist in vier verschiedenen Größen erhältlich, für Schlauchdurchmesser bis maximal 30 mm.

Bürkle

Ø Schlauch mm	Preis		ab		Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	x VE	5	10	EUR	pro VE	
0,5 bis 10	3,60	5	2,75	1	9.303 787		
0,8 bis 15	5,75	5	4,40	1	9.303 788		
1,1 bis 20	6,25	5	4,80	1	9.303 789		
2,5 bis 30	9,50	5	7,30	1	9.303 790		

3



4

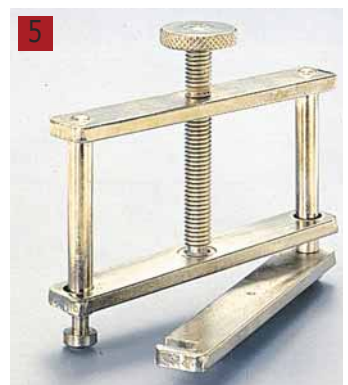


5 Quetschhähne, nach Hoffmann

Messing vernickelt. Aufklappbar.

Spann- bereich mm	Preis		ab		Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	x VE	10	20	EUR	pro VE	
12	3,40	10	2,65	1	9.180 112		
17	3,45	10	2,75	1	9.180 117		
20	3,75	10	2,95	1	9.180 120		
25	3,85	10	3,00	1	9.180 125		
30	3,90	10	3,10	1	9.180 130		
40	4,15	10	3,25	1	9.180 140		
50	7,60	10	6,00	1	9.180 142		

5



6 Quetschhähne, nach Mohr

Messing vernickelt. Federnd.

Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	2,55	10	2,00	1	9.180 040
50	2,70	10	2,15	1	9.180 050
60	2,90	10	2,25	1	9.180 060
70	3,20	10	2,55	1	9.180 070
80	3,70	10	2,90	1	9.180 080

6



7 Schlauchklemmen

Zum Abklemmen von Schläuchen, selbstspannend. Rostfreier Stahl, poliert.

Bochem

Länge mm	Preis		Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE		
140	10,20	1	9.180 199	
160	11,40	1	9.180 200	
180	12,80	1	9.180 201	

7





1 Schlauchschellen

Chromnickelstahlband mit sechskant Handkappe.

Spannbereich	Material	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
5,5 ... 10	Chromnickelstahl	5,05	25	4,20	1	9.207 510
8,5 ... 12	Chromnickelstahl	5,05	25	4,20	1	9.207 512
9,5 ... 14	Chromnickelstahl	5,05	25	4,20	1	9.207 514
12 ... 17	Chromnickelstahl	5,05	25	4,20	1	9.207 517
16 ... 21	Chromnickelstahl	5,25	25	4,40	1	9.207 521
20 ... 25	Chromnickelstahl	5,25	25	4,40	1	9.207 525
24 ... 29	Chromnickelstahl	5,45	25	4,55	1	9.207 529



2 Schneckenengewindeschellen

Chromstahl 1.4016. Nach DIN 3017. Mit verzinkter Schneckenschraube.

Spannbereich	Bandbreite	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
7 bis 11	5,0	1,65	25	1,30	1	9.207 435
11 bis 19	5,0	1,65	25	1,35	1	9.207 436
8 bis 12	7,5	1,55	25	1,25	1	9.207 437
10 bis 16	7,5	1,55	25	1,25	1	9.207 439
12 bis 22	9,0	1,65	25	1,35	1	9.207 440
16 bis 25	9,0	1,75	25	1,40	1	9.207 445
20 bis 32	9,0	1,85	25	1,45	1	9.207 452
25 bis 40	9,0	1,95	25	1,55	1	9.207 460
32 bis 50	9,0	2,00	25	1,60	1	9.207 465
40 bis 60	9,0	2,10	25	1,65	1	6.241 130



3 Herbie-Schlauchschellen

Beetle Nylon 6.6. Einfach und ohne Werkzeug nur durch Zusammendrücken montierbar. Schnell lösbar durch seitliche Verschiebung. Hohe chemische Resistenz. Temperaturresistenz von -40 °C bis +170 °C. Langzeittemperatur 125 °C - gelegentliche Höchsttemperatur 170 °C.

Typ	Spannbereich	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
AA	6,5 bis 7,9	1,50	25	0,98	1	9.207 707
B	7,9 bis 9,2	1,50	25	0,99	1	9.207 708
BB	9,2 bis 10,3	1,50	25	0,99	1	9.207 709
C	10,2 bis 11,8	1,65	25	1,10	1	9.207 710
D	12,0 bis 13,8	1,75	25	1,15	1	9.207 712
E	13,1 bis 15,1	1,95	25	1,30	1	9.207 713
F	15,0 bis 17,1	2,00	25	1,35	1	9.207 715
G	16,9 bis 19,1	2,00	25	1,35	1	9.207 717
H	18,1 bis 20,6	2,05	25	1,40	1	9.207 718
I	20,3 bis 23,0	2,15	25	1,45	1	9.207 720
K	22,2 bis 24,9	2,35	25	1,60	1	9.207 722
L	24,5 bis 27,6	2,40	25	1,60	1	9.207 725



4 Schlauchschellen POM

Schlauchschellen aus Polyacetal (POM)

Bürkle

Spannbereich	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
6,0 bis 6,5	4,30	10	3,30	10	6.052 587
9,0 bis 10	4,15	10	3,20	10	6.052 588
10,0 bis 11	4,15	10	3,20	10	6.052 589
11,0 bis 12	4,15	10	3,20	10	6.052 590
12,0 bis 14	4,15	10	3,20	10	6.052 591
13,0 bis 15	4,15	10	3,20	10	6.052 592
15,0 bis 17	4,15	10	3,20	10	6.052 593
17,0 bis 19	4,15	10	3,20	10	6.052 594
18,0 bis 20	5,20	10	4,00	10	6.052 595
20,0 bis 22	5,20	10	4,00	10	6.052 596
23,0 bis 25	5,20	10	4,00	10	6.052 598

1 Indikatorband Comply™

Jetzt auch bleifrei erhältlich.

3M Deutschland

Kreppband. Selbstklebend. Sehr gute Haftung an verschiedenen Weichverpackungen.

Beschriftbar oder mit Etiketten zu bekleben. Das Kreppmaterial der Bänder dehnt sich während der Sterilisation aus und verhindert damit ein Aufplatzen der Verpackung. Rolle mit 55 m oder Streifen mit 200 mm.

Typ	Für	Abmessungen	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Comply™	Heißluftsterilisation	19 mm x 55 m	28,20	48	23,50	1	9.140 783
Comply™ bleifrei	Dampfsterilisation	18 mm x 55 m	9,95	28	8,30	1	9.140 786

2 Verpackungsklebeband tesapack® 4124

tesapack® 4124, transparent.

Beschreibung	Breite mm	Länge m	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klebeband	25	66	5,00	12	3,30	1	9.140 814
Abroller	25		66,90	-	-	1	9.140 815

3 Verpackungsklebeband tesapack® 4024

Braun, stabil.

Breite mm	Länge m	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	66	3,60	36	2,35	1	9.140 813

4 Klebeband-Abroller tesa® 6285

Zum Verschließen von Versandkartons.

Für tesapack®, tesafilm® und tesakrepp®.

Breite mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	23,40	1	9.140 817



1



1 LLG-Markierbänder

NEW

Zur Etikettierung und zum Farbcodieren von Labor-Gefäßen und Utensilien. Stark und dauerhaft. Wasserbeständig. Kann Temperaturen von -23 °C bis +121 °C widerstehen. Die Bänder lassen sich einfach beschriften und rückstandsfrei entfernen. Rollen à 12,7 m.

Breite mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12,7	weiß	25,63	6	4.663 401
12,7	gelb	25,63	6	4.663 402
12,7	grün	25,63	6	4.663 403
12,7	rot	25,63	6	4.663 404
12,7	orange	25,63	6	4.663 405
12,7	blau	25,63	6	4.663 406
12,7	rosa	25,63	6	4.663 407
12,7	3 x blau, 3 x grün, 3 x orange, 3 x rot, 5 x weiß, 4 x gelb, 3 x rosa	51,60	24	4.663 408
19,0	weiß	28,38	4	4.663 409
19,0	gelb	28,38	4	4.663 410
19,0	grün	28,38	4	4.663 411
19,0	rot	28,38	4	4.663 412
19,0	orange	28,38	4	4.663 413
19,0	blau	28,38	4	4.663 414
19,0	rosa	28,38	4	4.663 415
19,0	2 x blau, 2 x grün, 2 x orange, 2 x rot, 4 x weiß, 2 x gelb, 2 x rosa	51,00	16	4.663 416
25,4	weiß	34,76	3	4.663 417
25,4	gelb	34,76	3	4.663 418
25,4	grün	34,76	3	4.663 419
25,4	rot	34,76	3	4.663 420
25,4	orange	34,76	3	4.663 421
25,4	blau	34,76	3	4.663 422
25,4	rosa	34,76	3	4.663 423
25,4	1 x blau, 2 x grün, 1 x orange, 2 x rot, 2 x weiß, 2 x gelb, 2 x rosa	50,10	12	4.663 424

2



2 Etiketten-Klebeband Write-on™, beschreibbar

Bel-Art Products



Speziell beschichtetes Kunststoffband mit Synthetik-Klebstoff. Zur Herstellung von beliebig langen Etiketten. Mit jedem Stift beschreibbar. Ausgezeichnete Haftung auf Glas, Metall, PE usw. Resistent gegen Feuchtigkeit sowie Säuren und Laugen in schwacher Konzentration. Rückstandsfrei entfernbar.

Temperaturbeständigkeit
bis 157 °C:
bis 80 °C:
Beständig bis -80 °C.
Autoklavierbar bei 121 °C.

30 min.
24 h

Farbe	Breite mm	Länge m	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiß	12,7	36,4	24,80	6	19,80	1	9.040 379
weiß	19,0	36,4	32,90	4	26,30	1	9.040 380
weiß	25,4	36,4	41,10	3	32,90	1	9.040 381
weiß	12,7	54,6	33,70	6	27,00	1	9.040 351
weiß	19,0	54,6	40,50	4	32,40	1	9.040 352
weiß	25,4	54,6	51,40	3	41,10	1	9.040 353
rot	12,7	36,4	24,80	6	19,90	1	9.040 336
rot	19,0	36,4	32,90	4	26,30	1	9.040 341
rot	25,4	36,4	41,20	3	33,00	1	9.040 346
gelb	12,7	36,4	24,80	6	19,80	1	9.040 337
gelb	19,0	36,4	32,90	4	26,30	1	9.040 342
gelb	25,4	36,4	41,10	3	32,90	1	9.040 347
grün	12,7	36,4	24,80	6	19,90	1	9.040 338
grün	19,0	36,4	32,90	4	26,30	1	9.040 343
grün	25,4	36,4	41,20	3	33,00	1	9.040 348
blau	12,7	36,4	24,80	6	19,90	1	9.040 339
blau	19,0	36,4	32,90	4	26,30	1	9.040 344
blau	25,4	36,4	41,20	3	33,00	1	9.040 349
orange	12,7	36,4	24,80	6	19,90	1	9.040 340
orange	19,0	36,4	32,90	4	26,30	1	9.040 345
orange	25,4	36,4	41,20	3	33,00	1	9.040 350

1 Klebeband-Abroller Write-On™ Economy

Ausgestattet mit einer Schreibfläche, auf der das Klebeband einfach und schnell beschriftet werden kann. Durch das Entnehmen des beschrifteten Bandes wird ein neues Stück Klebeband auf der Schreibfläche positioniert. Der Abreißer aus Plastik ist fest mit dem Gestell verbunden. Verschiedene Breiten und Farben der Klebebänder können beliebig kombiniert werden. Dabei finden 5 oder mehr 12 bis 19 mm breite Rollen oder 4 x 25 mm breite Rollen Platz. Die Abstandhalter zwischen den Rollen können hierbei leicht zum Ent- und Beladen entfernt und auf die Innendurchmesser der Rollen (25 oder 72 mm) angepasst werden. Inklusive 3 Abstandhalter aus Plastik. Ermöglichen leichtes Abrollen des Klebebandes von bis zu 4 Rollen. Zusätzliche Abstandhalter bitte separat bestellen.

Bel-Art Products

- Integrierte Stifthalterung zur handlichen Bedienung
- Ideal für alle Write-On™ Klebebänder, die in 6 Farben und 3 Breiten erhältlich sind
- Inklusive Montagelöchern für die Sicherung auf der Arbeitsfläche (Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten). Wandhalter auf Anfrage erhältlich
- Abmessungen (B x T x H): 302 x 143 x 105 mm

Lieferumfang: Klebeband-Abroller inkl. einer Rolle weißes Write-On™ Klebeband in 12 mm Breite

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Write-On™ Economy	104,00	1	9.040 389



2 Klebeband-Abroller

Praktisch in der Anwendung, als Halterung und zum Abrollen und Abtrennen von Klebeband. Das Gehäuse ist genau passend für den Innendurchmesser der ISOLAB Bandrollen und ähnlichen Produkten und hält die Rollen fest und stabil im Spender. Die breite Abroll-Plattform enthält zusätzlichen Raum für die Beschriftung der Bänder. Die beiden benutzerfreundlichen Aussparungen in der Plattform ermöglichen den schnellen Zugriff auf das Streifenende und das einfache Abrollen. Mit integrierter Schnittkante zum Abschneiden des Bandes. Der schwere, rutschfeste Boden verhindert das ungewollte Verschieben des Spenders während der Anwendung. Abmessungen: 155 x 250 x 100 mm. Abmessungen Schneidetisch: 155 x 110 mm.

ISOLAB

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klebeband-Abroller	33,80	1	6.286 759



3 Etiketten-Klebeband

Hergestellt aus farbigem Papier mit speziellem Harzkleber, welcher gegen Feuchtigkeit und den meisten Lösungsmitteln beständig ist. Kann im Temperaturbereich zwischen -5 bis 110 °C verwendet werden. Für Dampfautoklaven und Gammabestrahlung geeignet. Haftet auf sauberen Oberflächen, einschließlich PTFE beschichtete Oberflächen und lässt sich entfernen ohne klebrige Rückstände zu hinterlassen. eschriftungen mit Bleistift, Kugelschreiber oder Tinte bleiben unter schwierigsten Laborbedingungen lesbar. Erhältlich in weißer Farbe oder als Packung mit 6 verschiedenen Farben passend zu den universellen Gefahrenfarbencodes gelb für chemische Reaktivität, blau für Gesundheitsgefahren, grün für Sicherheit, rot für Entflammbarkeit, orange für Biohazard und Weiß für den allgemeinen Gebrauch. Rollen à 30 m.

ISOLAB

Breite mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
19	Weiß	6,75	1	6.286 758
19	Gelb, blau, grün, rot, orange, weiß	35,80	6	6.286 757



4 Haftetiketten

Hergestellt aus flexiblem Polypropylen. Selbstklebende Rückseite, mit Klebstoff auf Acrylharzbasis beschichtet. Durch diese besondere Kombination ist sichergestellt, dass sich die Etiketten bei Temperaturschwankungen weder dehnen noch zusammenziehen, wodurch immer eine feste Haftung auf dem Untergrund gewährleistet ist. Chemisch inert, resistent gegen Wasser, Feuchtigkeit, die meisten organischen Lösungsmittel und ätzenden Substanzen. Sie können bei Temperaturen zwischen -96 und +121 °C Grad verwendet werden. Widerstehen auch dem Dampfsterilisationszyklus und der Gammabestrahlung. Die Etiketten haften fest auf sauberen Oberflächen aller Art, sogar auf PTFE beschichteten Flächen, ohne Risse und ohne ungewolltes Ablösen. Hinterlassen beim Abziehen keine Klebe-Rückstände.

ISOLAB

Länge mm	Breite mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	50	14,80	1000	6.286 760
72	40	24,80	1000	6.286 761
90	50	38,30	1000	6.286 762



1



1 Haftetiketten, weiß

Selbstklebende Etiketten für die Handbeschriftung und für Offsetdrucker. Passgenau auf Blättern mit Greifer- und Anlagerand. Jede Packung enthält 2 Blatt Zuschuss zum Einrichten. Die Länge der DP1 Blätter differiert je nach Etikettengröße. Blattformat ca. 168 x 120 mm. Innerhalb einer Sorte jedoch sind Blattgrößen und Stand absolut identisch. Nicht für PC-Beschriftung geeignet.

- Aus holzfreiem Schreibpapier (75 g/qm)
- Chlorfrei gebleicht, PEFC-zertifiziert
- Lösemittelfreier Haftkleber

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12	30	40,30	10000	9.040 612
13	40	28,60	5000	9.040 614
16	22	37,00	10000	9.040 616
19	40	38,70	5000	9.040 618
20	50	49,60	5000	9.040 620
25	40	47,90	5000	9.040 625
34	53	43,70	2500	9.040 635
34	67	24,40	1000	9.040 636
52	82	37,80	1000	9.040 652

2



2 Tiefkühletiketten Special, weiß

Selbstklebende Etiketten zum Kennzeichnen von Gefriergut. Perfekt für alle Laserdrucker, Inkjetdrucker, Kopierer, Multifunktionsgeräte, auch für Farblaserdrucker/Farbkopierer geeignet.

- Chlorfrei gebleichtes Spezialpapier, PEFC-zertifiziert
- Lösemittelfreier Haftkleber
- Etikettenpapier und Haftkleber sind extrem kälteresistent (Aufklebtemperatur ab -25 °C, temperaturbeständig bis -60 °C)
- Gute Klebekraft auch im normalen Temperaturbereich

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
38,1	21,2	15,70	25	6.201 004
66,0	33,8	15,70	25	6.201 005

3



3 Tiefkühletiketten

Hergestellt aus flexiblem Polyfiber-Material. Selbstklebende Rückseite, mit Klebstoff auf Acrylharzbasis beschichtet. Durch diese besondere Kombination können sich die Etiketten bei Temperaturschwankungen dehnen und wieder zusammenziehen, wodurch immer eine feste Haftung auf dem Untergrund gewährleistet ist. Chemisch inert, resistent gegen Wasser, Feuchtigkeit, die meisten organischen Lösungsmittel und ätzenden Substanzen. Sie können bei Temperaturen zwischen -196°C und +80°C verwendet werden. Die Etiketten haften fest auf sauberen Oberflächen aller Art, sogar auf PTFE beschichteten Flächen, ohne Risse und ohne ungewolltes Ablösen. Hinterlassen beim Abziehen keine Klebe-Rückstände. Empfohlen auf Kappen für Röhrchen mit verschiedenen Durchmessern.

Erhältlich entweder in Weiß oder farbsortiert im Rainbowpack, entsprechend den internationalen Warnfarben (gelb für "chemisch reaktiv", blau für "Gesundheitsgefährdend", grün für "ungefährlich", rot für "brennbare Stoffe", orange für "biologische Gefährdung" und weiß für den allgemeinen Gebrauch).

Ø mm	Farbe	Gefäß- Zuordnung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
9,5	weiß	0,5 ml Tubes	34,60	1000	6.286 763
9,5	gelb, blau, grün, rot, orange, weiß	0,5 ml Tubes	230,90	6000	6.286 764
13,0	weiß	1,5/2,0 ml Tubes	36,60	1000	6.286 765
13,0	gelb, blau, grün, rot, orange, weiß	1,5/2,0 ml Tubes	242,40	6000	6.286 766
19,0	weiß	15 ml Tubes	58,60	500	6.286 767
25,0	weiß	50 ml Tubes	73,00	500	6.286 768

1 Etiketten

Hergestellt aus flexiblem Polyfiber-Material. Selbstklebende Rückseite, mit Klebstoff auf Acrylharzbasis beschichtet. Durch diese besondere Kombination können sich die Etiketten bei Temperaturschwankungen dehnen und wieder zusammenziehen, wodurch immer eine feste Haftung auf dem Untergrund gewährleistet ist. Chemisch inert, resistent gegen Wasser, Feuchtigkeit, die meisten organischen Lösungsmittel und ätzenden Substanzen. Sie können bei Temperaturen zwischen -40 und +121 °C Grad verwendet werden. Widerstehen auch dem Dampfsterilisationszyklus und der Gammabestrahlung. Die Etiketten haften fest auf sauberen Oberflächen aller Art, sogar auf PTFE beschichteten Flächen, ohne Risse und ohne ungewolltes Ablösen. Hinterlassen beim Abziehen keine Klebe-Rückstände. Empfohlen auf flachen oder gerundeten Oberflächen mit verschiedenen Durchmessern. Die Lieferung erfolgt auf Rollen zu je 1000 Etiketten in der praktischen Spenderbox.

ISOLAB



Abmessungen (L x B) mm	Farbe	Gefäß- Zuordnung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
24 x 13	weiß	0,5 ml Tubes	25,10	1000	6.286 834
24 x 13	gelb, blau, grün, rot, orange, weiß	0,5 ml Tubes	182,90	6000	6.286 835
33 x 13	weiß	1,5/2,0 ml Tubes	30,30	1000	6.286 836
33 x 13	gelb, blau, grün, rot, orange, weiß	1,5/2,0 ml Tubes	227,90	6000	6.286 837
38 x 19	weiß	allgemeine Verwendung	49,00	1000	6.286 838

2 Etikettenspender für Tiefkühletiketten

Ideal für das schnelle und effiziente Etikettieren. Hergestellt aus durchsichtigem Acryl. Nehmen bis zu 6 Etiketten-Boxen auf. Einfach die Etiketten-Boxen in den Spender einsetzen und das Ende der Trägerfolie durch vorgesehenen Schlitz führen. Die verlängerte Abrollfläche dient zur einfachen und sauberen Beschriftung der Labels. Die scharfen Schnittkanten gewährleisten den leichten Abschnitt der Trägerfolie. Der schwere, rutschfeste Boden verhindert das ungewollte Verschieben des Spenders während der Anwendung. Der Artikel wird ohne Stift geliefert.

ISOLAB



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Etikettenspender für Tiefkühletiketten	70,20	1	6.286 769

3 Tiefkühletiketten TOUGH-SPOTS®

Klebefunkte für 0,5/1,5/2,0 ml Reaktionsgefäße. Temperaturbeständig von -196 °C bis +80 °C. Haften ohne auszutrocknen oder abzufallen auf jedem Kunststoff auch in Schüttlern, Zentrifugen und Kühlschränken. Keine Behinderung durch die Klebefunkte beim Herausnehmen aus Gestellen oder beim Einsetzen in Zentrifugen. Reißfest, mit fast jedem Marker beschreibbar.

Heathrow Scientific



Farbe	Ø mm	Gefäß- Zuordnung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiss	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 711
blau	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 712
grün	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 713
rot	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 714
gelb	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 715
pink	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	6.267 506
coffee	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	6.267 517
orange	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	6.267 518
weiss	13,0	1,5/2,0 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 716
blau	13,0	1,5/2,0 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 717
grün	13,0	1,5/2,0 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 718
rot	13,0	1,5/2,0 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 719
gelb	13,0	1,5/2,0 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 720
lavendel	13,0	1,5/2,0 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	6.287 530

4 Tiefkühletiketten Cryo-Babies®/Cryo-Tags®

Temperaturbeständig von -196 °C bis +150 °C. Geeignet für Flüssig- und Dampfphasenstickstoff, kochende Wasserbäder, Autoklaven und Öfen. Die chemisch inaktiven Etiketten sind resistent gegen die meisten organischen Lösungen und ätzende Mittel. Sie haften auf fast allen Kunststoffen, Glas- und Metalloberflächen ohne diese zu beschädigen. Die Kombination aus flexiblem Polyolefin und Acrylat-Klebstoff sorgt für eine starke Haftung. Die Spenderbox ermöglicht das Etikettieren von einzelnen Röhrchen in kleineren Experimenten. Mit fast allen gängigen Labormarkern beschriftbar.

Heathrow Scientific



Typ	Farbe	Abmessungen (L x B) mm	Gefäß- Zuordnung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cryo-Babies®	Weiß	24 x 13	0,5 ml Tubes	68,00	5	61,20	1000	9.100 030
Cryo-Babies®	Weiß	33 x 13	1,5/2,0 ml Tubes	68,00	5	61,20	1000	9.100 031
Cryo-Tags®	Weiß	38 x 13	Allgemeine Anwendung	68,00	5	61,20	1000	9.100 032

➔ Kryo-Artikel finden Sie in unserem Kapitel 7



1 Laser-Tiefkühletiketten Cryo-Babies®

Temperaturbeständig von -196 °C bis +150 °C. Geeignet für Flüssig- und Dampfphasenstickstoff, kochende Wasserbäder, Autoklaven und Ofentemperaturen. Die chemisch inaktiven Etikettenbögen sind resistent gegen die meisten organischen Lösungen und ätzende Mittel. Sie haften auf fast allen Kunststoffen, Glas- und Metalloberflächen ohne diese zu beschädigen. Die Kombination aus flexiblen Polyolefin und Acrylat-Klebstoff sorgt für eine starke Haftung. Die Etikettenbögen sind speziell oberflächenbeschichtet und können mit einem Laserdrucker beschriftet werden. Die Bögen sind hitzebeständig und bleiben flach, sodass der Drucker nicht blockiert.

Heathrow Scientific

Typ	Abmessungen (L x B) mm	Gefäß- Zuordnung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cryo-Babies®	24 x 13	0,5 ml Tubes	135,90	2380	6.284 640
Cryo-Babies®	33 x 13	1,5/2,0 ml Tubes	135,90	1700	9.100 033



2 Etiketten Tough-Tags®

Etiketten für Reaktionsgefäße aus chemisch inaktivem Polyester. Temperaturbeständig von -40°C bis +121°C. Geeignet für kochende Wasserbäder, Dampfsterilisation und Kühlschränke. Haften auf jedem Kunststoff, Glas- und Metalloberflächen ohne abzufallen oder auszutrocknen. Vorgeschnittene Etiketten sind mit fast jedem Marker beschriftbar. Keine Behinderung durch die Tough-Tags® beim Herausnehmen oder beim Einsetzen von Reaktionsgefäßen in Gestelle oder in Zentrifugen.

Heathrow Scientific

Farbe	Abmessungen (L x B) mm	Gefäß- Zuordnung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Weiß	24 x 13	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.100 045
Weiß	24 x 13	0,5 ml Tubes	147,40	-	-	2975	6.282 716
Blau	24 x 13	0,5 ml Tubes	68,00	5	61,20	1000	9.100 046
Grün	24 x 13	0,5 ml Tubes	68,00	5	61,20	1000	9.100 047
Rot	24 x 13	0,5 ml Tubes	68,00	5	61,20	1000	9.100 048
Gelb	24 x 13	0,5 ml Tubes	68,00	5	61,20	1000	9.100 049
Weiß	33 x 13	1,5/2,0 ml Tubes	147,40	-	-	2125	6.900 300
Weiß	33 x 13	1,5/2,0 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.100 040
Transparent	33 x 13	1,5/2,0 ml Tubes	79,50	-	-	1000	6.200 977
Blau	33 x 13	1,5/2,0 ml Tubes	79,50	5	71,50	1000	9.100 041
Grün	33 x 13	1,5/2,0 ml Tubes	79,50	5	71,50	1000	9.100 042
Rot	33 x 13	1,5/2,0 ml Tubes	79,50	5	71,50	1000	9.100 043
Gelb	33 x 13	1,5/2,0 ml Tubes	79,50	5	71,50	1000	9.100 044
Weiß	38 x 6	Mikrotiterplatten	68,00	5	61,20	1000	9.100 050
Weiß	21 x 7	PCR Gefäße	68,00	5	61,20	1500	9.100 051
Weiß	38 x 19	Allgemeine Anwendung	106,60	-	-	1000	9.100 052



9.412 810

Etikettenlöser SOLVENT 50/SOLVENT 50 SUPER

SOLVENT 50 ist der hochwirksame Etikettenlöser für Papieretiketten auf Basis natürlicher Orangerterpene. Er durchdringt das Etikettenpapier und löst den Klebstoff, sodass Etiketten in einem Zug abzulösen sind ohne Rückstände zu hinterlassen. Zeitraubendes Abkratzen der Etiketten entfällt, der Untergrund wird geschont. SOLVENT 50 entfernt auch klebrige Rückstände aller Art wie Teerflecken oder Klebstoffreste von Vignetten. Durch den natürlichen Orangerduft ist er angenehm zu verarbeiten.

CRC

SOLVENT 50 SUPER ist der Etikettenlöser mit Dosierbürste und NSF K3-Registrierung für den Einsatz in der Lebensmitteltechnik. Die optimierte Rezeptur hat höchste Lösekraft für Papieretiketten und klebrige Verunreinigungen aller Art.



Gefahr

H-Satz: H222|H229|H315|H319|H336|H411|H317



6.270 569

Typ	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SOLVENT 50, Spraydose	200	9,15	1	9.412 810
SOLVENT 50 Super, Spraydose, mit Dosierbürste	200	11,30	1	6.270 569

1 Etikettendrucker BMP™21 Plus

Mit dem tragbaren Beschriftungsgerät BMP™21 Plus erstellen Sie Etiketten, die jahrelang sicher haften. Selbst unter härtesten industriellen Einsatzbedingungen bedruckt der Thermotransferdrucker BMP™21 Etiketten gestochen scharf und gut lesbar.

Brady

Besondere Eigenschaften:

- Robuste Ausführung
- Großes LCD Display
- Thermotransferdruck mit 203 dpi
- Der Cutter kann mit nur einer Hand, links- oder rechtshändig, bedient werden
- Automatische Datenserialisierung; integrierte Symbole, Grafiken und Barcodes

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BMP™21 Plus	79,00	1	9.040 586

1



2 Etikettendrucker BMP™21-LAB

NEW

Brady

Der tragbare BMP21-LAB Etikettendrucker kombiniert ein robustes Gehäuse mit intelligenten Druckfunktionen. **Mit laborspezifischen Symbolen**, automatischer Größeneinstellung von Etiketten für Ampullen und Röhrchen, leicht einsetzbaren Kassetten, Li-Ion-Akku und einer zweijährigen Garantie ist dieser Drucker eine leistungsstarke und kostengünstige Lösung für die schnelle und effiziente Erstellung von Etiketten in jeder Laborumgebung.

Lieferumfang **Etikettendrucker BMP™21-LAB**: Drucker + Trageband + Kurzanleitung + Etiketten-Kassette

Lieferumfang **Starter-Set BMP™21-LAB**: Drucker + Li-Ion-Akku + Netzkabel + Trageband + Kurzanleitung + Etiketten-Kassette

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Etikettendrucker BMP™21-LAB	135,00	1	6.264 079
Starter-Set BMP™21-LAB	79,00	1	7.910 817

2



3 Zubehör für Etikettendrucker BMP™21

Brady

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Magnet	12,40	1	9.040 556
Werkzeug	27,60	1	9.040 557
AC Adapter - Europa 220V	48,20	1	9.040 553
AC Adapter - UK 220V	48,20	1	9.040 554
AC Adapter - USA 110V	48,20	1	9.040 552

3



Anwendungsschlüssel für Brady Etiketten

F =	Gefrierschrank (-70 °C)
N =	Flüssiger Stickstoff (-196 °C)
A =	Autoklav
H =	Heißes Wasserbad (100 °C)
S1 =	Selbstlaminierendes Etikett
L =	Flaches Profil (extrem dünn)
V =	Probenflaschenkennzeichnung
S2 =	Objekträgerkennzeichnung
P =	Mikrotiterplattenkennzeichnung
G =	Allgemeine Kennzeichnung

Brady Etiketten Materialübersicht

Typ B-499:	Dauerhafter Klebstoff, Handbeschriftung möglich
Typ B-461:	Dauerhafter Klebstoff, für Anwendungen in flüssigem Stickstoff geeignet, wenn das Etikett wie bei der Selbstlaminierung als Rundum-Etikett aufgeklebt wird, Handbeschriftung möglich
Typ B-481:	Polyester, beständig gegen Xylen und andere Chemikalien, die gewöhnlich zur Färbung von Objekträgern verwendet werden
Typ B-488:	Beständiger Acryklebstoff, ideal für glatte Oberflächen, Handbeschriftung möglich, extrem beständig gegen Lösungsmittel und Dimethylbenzol
Typ B-427:	Dauerhafter Acryklebstoff, selbstlaminierend, Handbeschriftung möglich, für Anwendungen in flüssigem Stickstoff geeignet und kann als Rundum-Etikett (wie bei der Selbstlaminierung) zur Kennzeichnung gefrorener PCR-Gefäße verwendet werden
Typ B-492:	Das Etikettenmaterial haftet auf gefrorenen Oberflächen.
Typ B-595:	Markierung von Gängen, Durchgängen, Lagerplätzen, Sicherheitsanlagen, Fluchtwege. Vinyl, Innen/Außenanwendung, hoch glänzend, beständig, flexibel. Temperaturbereich -40°C bis 82°C, bis zu 10 Jahre im Außeneinsatz.

Etiketten für Etikettendrucker BMP™21

Bradys Etiketten für den Laborbereich sind so konzipiert, dass sie auch extremen Umfeldbedingungen widerstehen. Sie sind beständig gegen hohe/niedrige Temperaturen, Lösungsmittel und Chemikalien wie Alkohol und DMSO. Schwarz auf weiß.

Brady

Typ	Für	Breite mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
B-461	F N A H S1 L V S2	9,50	Polyester	28,70	1	9.040 562
B-461	F N A H S1 L V S2	12,70	Polyester	33,50	1	9.040 574
B-461	F N A H S1 L V S2	19,05	Polyester	38,30	1	9.040 575
B-499	F N A V P G	9,53	Nylongewebe	21,80	1	9.040 576
B-499	F N A V P G	12,70	Nylongewebe	22,90	1	9.040 577
B-499	F N A V P G	19,05	Nylongewebe	29,50	1	9.040 578
B-488	F A S2 P G	9,53	Polyester	26,60	1	9.040 579
B-488	F A S2 P G	12,70	Polyester	31,30	1	9.040 580
B-488	F A S2 P G	19,05	Polyester	36,00	1	9.040 581
B-427	F N S1 V S2 P G	19,05	Vinyl	32,70	1	9.040 582
B-427	F N S1 V S2 P G	25,40	Vinyl	39,60	1	9.040 583
B-427	F N S1 V S2 P G	30,48	Vinyl	40,40	1	9.040 584
B-427	F N S1 V S2 P G	38,10	Vinyl	40,80	1	9.040 585

1



1 Etiketten für Etikettendrucker BMP21

Brady

Typ	Breite mm	Höhe mm	Farbe	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
M21-375-7425	9,53	6,4	schwarz auf weiß	PP	26,80	1	7.660 786
M21-500-7425	2,70	6,4	schwarz auf weiß	PP	31,40	1	7.660 784
M21-750-7425	19,05	6,4	schwarz auf weiß	PP	36,00	1	7.660 787

2



2 3 Labormarker edding 8014/8015 F

Edding

Feine Spitze für gut lesbare Beschriftung auf kleinen Flächen. Besonders geeignet für glatte und transparente Oberflächen wie z.B. Objekträger, Reaktionsgefäße, Laborgeräte und Etiketten. Schnell trocken, wisch- und wasserfest, lichtbeständig, geruchsarm. Geprüfte Qualität: extreme Abriebbeständigkeit und hohe Temperaturresistenz - getestet und bestätigt vom TÜV Saarland.

3



Typ	Farbe	Rundspitze mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8014	Schwarz	1	34,20	10	4.667 514
8015 F	Schwarz	0,75	34,20	10	4.678 202

1 2 Permanent Marker edding 404/400

Permanentmarker mit sehr feiner Rundspitze. Geruchsarm, wisch- und wasserfest, schnelltrocknend, lichtbeständig, nachfüllbar (e-400) und Spitzen austauschbar. Zum Beschriften von fast allen Oberflächen, auch Glas, Metall und Kunststoff. Tinte auf Alkoholbasis ohne Zusatz von Toluol/Xylol.

Edging

Typ	Farbe	Strichstärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
404	Schwarz	0,75	29,20	10	4.667 507
404	Rot	0,75	29,20	10	4.667 512
404	Blau	0,75	29,20	10	4.667 510
400	Schwarz	1,00	29,20	10	4.667 505
400	Rot	1,00	29,20	10	4.667 509
400	Blau	1,00	29,20	10	4.667 513

1



2



3 Permanent Marker edding 3000

Der Klassiker mit Rundspitze und Aluminiumschaft. Strichstärke ca. 1,5 bis 3 mm. Geruchsarm, wisch- und wasserfest, schnelltrocknend, lichtbeständig, nachfüllbar und Spitzen austauschbar. Zum Beschriften, Markieren und Kennzeichnen von fast allen Oberflächen, auch Glas, Metall und Kunststoff. Tinte auf Alkoholbasis ohne Zusatz von Toluol/Xylol.

Edging

Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3000	Schwarz	31,40	10	4.667 506
3000	Rot	31,40	10	4.667 508
3000	Blau	31,40	10	4.667 511
3000/4S Prof.	Schwarz, Rot, Blau, Grün	12,60	1	7.673 256

3



4 Permanentmarker Sharpie®

2 Spitzen (fein und extra fein), Set mit 8 Farben (schwarz, rot, hellgrün, blau, orange, lila, himmelblau und türkis). Geeignet für Koloniezähler ecount Art.-Nr. 9.521 783.

Heathrow Scientific

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Permanentmarker Sharpie® Set	37,20	8	7.656 684

4



5 Faserschreiber LAB-Marker, 1,0 mm

Für trockene oder feuchte kalte Oberflächen, wie Glas, Kunststoff, Porzellan und Metall. Die Farbe läuft in Wasser oder Alkohol bei normalem Gebrauch nicht aus, ist aber abwaschbar.

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schwarz	4,10	1	9.050 601
rot	4,10	1	9.050 602
blau	4,10	1	9.050 603
grün	4,10	1	9.050 604

5



6 CD/DVD/BD Marker edding 8400

Strichstärke ca. 0,5 bis 1 mm. Spezialmarker für die schonende, dauerhafte Beschriftung von CDs, DVDs und Blu-ray Discs. Die weiche Spitze und die spezielle Tinte auf Wasserbasis (ohne Lösungsmittel) können die empfindliche Datenträgerschicht im Gegensatz zu Alkohol-Tinte nicht beschädigen. Tinte nach dem Antrocknen wisch- und wasserfest.

Edging

Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schwarz	5,85	10	4,20	1	9.050 696
Rot	5,85	10	4,20	1	6.205 732
Blau	5,85	10	4,20	1	6.207 025

6



7 Allzweck Marker, steril

Die Allzweck Marker eignen sich zum Beschriften von Schildern und Probengefäßen. Sie enthalten Desinfektionsmittel-resistente, nicht toxische Tinte. Im Lieferumfang sind 9 Klebeetiketten enthalten.

- Steril
- Latexfrei

Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Feine Spitze	Schwarz	135,00	50	6.311 273

7



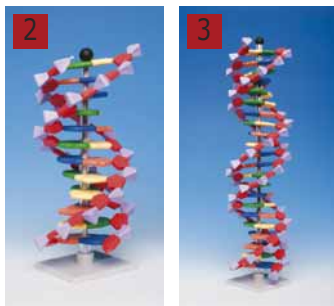


1 LLG-Lab Notizbuch

Für die Aufnahme von Forschungsdaten, experimentellen Verfahren und Design-Ideen. Paginierte Seiten mit Platz für Titel, Projektnummer, Datum und Unterschrift des Autors. Wasserfester und chemikalienbeständiger Einband. Am Ende des Notizbuches befinden sich ein Periodensystem und Umrechnungstabellen. Unsere Notizbücher entsprechen den Richtlinien der GLP, GMP und GCP.

US Letter Format, 216 x 279 mm. Ausführung: liniert oder kariert.

Typ	Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
kariert	100 Seiten	schwarz	29,20	1	9.050 750
kariert	200 Seiten	blau	43,30	1	9.050 751
liniert	200 Seiten	rot	43,30	1	9.050 752



2 3 Molekülbaukastensystem miniDNA®/RNA Kits

Das Molekülbaukastensystem miniDNA® beinhaltet farbcodierte, abstrakt geformte Bausteine, wie z.B. Stickstoffbasen, Wasserstoffbrücken, pentagonale Zucker- und pyramidale Phosphatkomponenten, die zum Erstellen eines DNA-Doppelhelixmodells notwendig sind.

Zwei DNA-Kits stehen zur Verfügung, um entweder ein 12-Schichten (1 Drehung) oder 22-Schichten (2 Umdrehungen) DNA-Modell zu erstellen.

Eine Ansicht als Kompaktmodell ist ebenso möglich, wie die Ansicht als Leiter um den Prozess der Replikation zu demonstrieren.

Die beiden RNA-Kits sind nach dem selben System aufgebaut, um den Prozess der Protein-Synthese zu modellieren.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
miniDNA®	Set mit 12 Ebenen	47,20	1	6.261 370
miniDNA®	Set mit 22 Ebenen	50,80	1	6.261 344
RNA Kit	Set mit 12 Basen	17,40	1	6.265 752
RNA Kit	Set mit 24 Basen	29,00	1	6.265 753



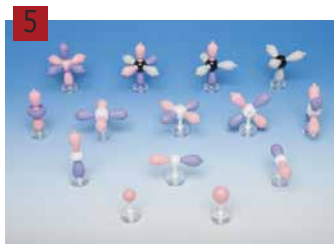
9.883 103

Molekülbaukastensystem Molymod®

Das Molymod® Molekülbaukastensystem ist ein einzigartiges, hochwertiges System zur Konstruktion von Molekülen.

Die Sets enthalten eine Vielzahl verschiedener Atome und Verbindungen zur Herstellung einer großen Zahl unterschiedlicher Strukturen aus Biochemie, organischer und anorganischer Chemie. Alle Sets sind miteinander kompatibel. Die Atome sind aus massivem Kunststoff hergestellt, sie enthalten 1 bis 6 Löcher in den üblichen Winkelausrichtungen.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einführungsset	48 Atome, 62 Verbindungen	24,30	1	9.883 101
Organik Set, groß	111 Atome, 140 Verbindungen	49,30	1	9.883 103
Biochemie Set, groß	257 Atome, 160 Verbindungen	92,80	1	9.883 107
Organik Set, klein	50 Atome, 64 Verbindungen	24,50	1	9.883 108
Anorganik/Organik, klein	51 Atome, 38 Verbindungen	24,60	1	9.883 109
Anorganik/Organik, groß	106 Atome, 86 Verbindungen	49,00	1	9.883 104
Biochemie Set, klein	72 Atome, 40 Verbindungen	28,50	1	9.883 110
Organik Set, Stereochemie, groß	168 Atome, 192 Verbindungen	75,70	1	7.981 659
Organik Set, Stereochemie, klein	70 Atome, 92 Verbindungen	24,30	1	4.658 680
Benzene, Ethane, Ethene, Ethyne	12 C-Atome/18 H-Atome, 9 π -Bindungen, 18 σ -Bindungen	46,00	1	9.883 111
Atomic Orbital collection set	14 Modelle	35,70	1	6.280 325
Shapes of Molecules	8 Modelle	24,60	1	6.280 326
Fortgeschrittenenset	64 Atome, 38 Verbindungen	27,50	1	6.266 240



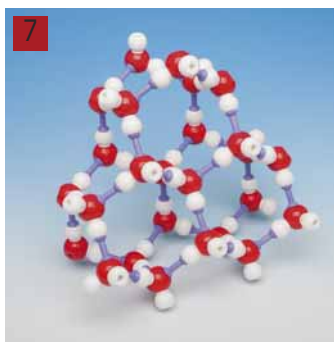
6.280 325

6 Molekülmodelle, Kristall-Struktur Molymod®

Bereits montierte oder als Baukasten gelieferte Kristallstrukturen anorganischer Salze und Elemente.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cäsiumchlorid*	30 Atome	25,30	1	4.658 681
Kalziumkarbonat*	66 Atome	41,90	1	4.658 682
Kalziumfluorid (Fluorite)*	30 Atome	25,30	1	6.280 320
Kupfer, Eisen, Zink*	40 Atome	28,30	1	6.280 321
Siliziumdioxid	38 Atome	26,90	1	4.658 683
Natriumchlorid	36 Atome	24,00	1	4.658 684
Natriumchlorid	27 Atome	24,00	1	9.883 114
Kohlenstoff, Diamant	30 Atome	17,30	1	9.883 112
Siliziumcarbid	30 Atome	17,30	1	4.658 685
Graphit	45 Atome	23,80	1	9.883 113
Buckminsterfulleren C60	60 Atome	27,60	1	6.280 318
Zinksulfid	45 Atome	24,40	1	4.658 686
Wasser Einheiten (Eis)	26 Einheiten	26,10	1	9.883 115
Siliziumdioxid	66 Atome	24,70	1	4.658 687
Inorganik (Sulfur)	24 Atome	13,10	1	6.280 319

*nicht zerlegbar

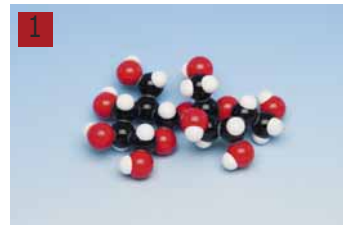


9.883 115

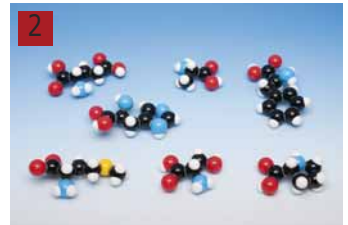
Molekülmodelle, Makromoleküle, organisch Molymod®

Monomere Einheiten zur Darstellung von organischen Makromolekülen.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PVC - Polyvinylchlorid	5 Monomer Einheiten	11,10	1	4.658 688
Polypropylen	5 Monomer Einheiten	13,80	1	4.658 689
Polystyrol	3 Monomer Einheiten	15,70	1	4.658 690
Polyester	2 Monomer Einheiten	15,70	1	4.658 691
Nylon 6.6	2 Monomer Einheiten	22,70	1	4.658 692
Glukose	2 Moleküle	15,90	1	4.658 693
Rohrzucker	1 Molekül	15,10	1	4.658 694
Stärke oder Zellulose	3 Glukose Einheiten	20,60	1	4.658 695
7 Aminosäuren Set	7 Modelle	38,80	1	4.658 696
20 Aminosäuren Set	20 Modelle	115,70	1	4.658 697
Polypeptid	5 Peptid Einheiten	13,50	1	4.658 698
Protein-Beta-Faltblatt	15 Peptid Einheiten	35,60	1	4.658 699
Alpha Helix	15 Peptid Einheiten	35,60	1	4.658 700
Aminosäure	Peptid-upgrade 8 Modelle	50,10	1	6.280 327



4.658 694



4.658 696

3 LLG-Hebebühne, Edelstahl

Platten aus rostfreiem Edelstahl. Trägerplatte mit Ø 10 mm Bohrung. Mit Antirutsch-Gummifüßen. DIN 12897-konform.

Breite	Tiefe	Höhe min.	Höhe max.	Max. stat.	Max. dyn.	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	mm	kg	kg	EUR	pro VE	
200	200	60	270	30	7	163,40	1	9.117 220



4 Hebebühne SWISS BOY, Aluminium eloxiert

Aluminium. Eloxiert in verschiedenen Farben. Korrosionsfest, standfest, leicht einstellbar. Die gewünschte untere und obere Endposition kann stufenlos justiert werden. Wenn die Einstellung erreicht ist, stoppt die Hebebühne automatisch.

Farbe	Breite	Tiefe	Höhe min.	Höhe max.	Max. stat.	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	mm	mm	kg	EUR	pro VE	
grün	40	50	31	93	20	136,30	1	9.117 100
blau	75	80	49	147	30	155,00	1	9.117 105
rosa	140	120	60	243	50	196,30	1	9.117 110
gold	150	122	80	278	80	232,50	1	9.117 115
hellblau	216	180	95	398	90	363,80	1	9.117 116
grau	320	240	120	500	90	1.131,30	1	9.117 118



Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

5, 6 Hebebühnen, Aluminium/EPOXI-Pulver beschichtet

Für alle die hoch hinaus wollen:

Neues Design und verbesserte Konstruktion:

- Verbesserte Scherentechnik mit reduzierten Toleranzen
- Ergonomischer Knopf, abgerundet und bedienfreundlich
- Scherenkonstruktion aus 18/10 Stahl

Eigenschaften:

- Alle Modelle sind nach DIN 12897 gefertigt.
- Bei der Betriebslast unterscheiden wir zwischen der maximalen dynamischen Belastbarkeit (kg max. dyn.) und nach der maximalen statischen Belastbarkeit (kg max. stat.) der Hebebühne.
- Diese Normen entsprechen ebenfalls der DIN 12897.
- Kleinere Modelle bis 240x240mm (Typ A) haben ein einfaches Stellrad, mit der Hand zu bedienen.
- Größere Modelle ab 300x300mm (Typ B) haben ein spezielles Stellrad, welches mit der mitgelieferten Ratsche bedient wird.

Bochem



Typ	Breite	Tiefe	Höhe min.	Höhe max.	Max. stat.	Max. dyn.	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	mm	mm	kg	kg	EUR	pro VE	
A	100	100	55	120	10	5	112,50	1	9.118 960
A	160	130	60	275	30	7	123,50	1	9.118 961
A	200	200	60	275	30	7	143,30	1	9.118 962
A	240	240	60	275	30	7	155,40	1	9.118 963
B	300	300	130	470	60	12	542,50	1	9.118 964
B	400	400	130	470	60	15	811,90	1	9.118 965
Ratsche		190					42,10	1	9.118 921

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



2



1 2 Hebebühnen, Aluminium eloxiert

Bochem

Für alle die hoch hinaus wollen:

Neues Design und verbesserte Konstruktion:

- Verbesserte Scherentechnik mit reduzierten Toleranzen
- Ergonomischer Knopf, abgerundet und bedienfreundlich
- Scherenkonstruktion aus 18/10 Stahl

Eigenschaften:

- Alle Modelle sind nach DIN 12897 gefertigt.
- Bei der Betriebslast unterscheiden wir zwischen der maximalen dynamischen Belastbarkeit (kg max. dyn.) und nach der maximalen statischen Belastbarkeit (kg max. stat.) der Hebebühne. Diese Normen entsprechen ebenfalls der DIN 12897.
- Kleinere Modelle bis 240x240mm (Typ A) haben ein einfaches Stellrad, mit der Hand zu bedienen.
- Größere Modelle ab 300x300mm (Typ B) haben ein spezielles Stellrad, welches mit der mitgelieferten Ratsche bedient wird.

Typ	Breite mm	Tiefe mm	Höhe min. mm	Höhe max. mm	Max. stat. kg	Max. dyn. kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A	100	100	55	120	10	5	122,40	1	9.118 975
A	160	130	60	275	30	7	133,40	1	9.118 976
A	200	200	60	275	30	7	156,50	1	9.118 977
A	240	240	60	275	30	7	169,80	1	9.118 978
B	300	300	130	470	60	12	595,20	1	9.118 979
B	400	400	130	470	60	15	892,80	1	9.118 970
Ratsche		190					42,10	1	9.118 921

3



3 Hebebühnen MAXI, Aluminium/EPOXI-Pulver beschichtet

Bochem

Für alle die hoch hinaus wollen:

Neues Design und verbesserte Konstruktion:

- Verbesserte Scherentechnik mit reduzierten Toleranzen
- Ergonomischer Knopf, abgerundet und bedienfreundlich
- Scherenkonstruktion aus 18/10 Stahl

Eigenschaften:

- Die MAXI Labor-Hebebühnen bieten 30% mehr Höhe durch eine erweiterte Schere.
- Scherenkonstruktion aus 18/10 Stahl
- Höhenregulierung mit Hilfe eines Stellrads/Knopfs.
- Ergonomischer Knopf, abgerundet und bedienfreundlich
- Alle Modelle sind nach DIN 12897 gefertigt.

Breite mm	Tiefe mm	Höhe min. mm	Höhe max. mm	Max. stat. kg	Max. dyn. kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130	160	75	400	30	7	149,90	1	9.118 946
200	200	75	400	30	7	176,40	1	9.118 947

4



5



4 5 Hebebühnen, 18/10-Stahl

Bochem

Für alle die hoch hinaus wollen:

Neues Design und verbesserte Konstruktion:

- Verbesserte Scherentechnik mit reduzierten Toleranzen
- Ergonomischer Knopf, abgerundet und bedienfreundlich
- Scherenkonstruktion aus 18/10 Stahl

Eigenschaften:

- Alle Modelle sind nach DIN 12897 gefertigt.
- Bei der Betriebslast unterscheiden wir zwischen der maximalen dynamischen Belastbarkeit (kg max. dyn.) und nach der maximalen statischen Belastbarkeit (kg max. stat.) der Hebebühne. Diese Normen entsprechen ebenfalls der DIN 12897.
- Kleinere Modelle bis 240x240mm (Typ A) haben ein einfaches Stellrad, mit der Hand zu bedienen.
- Größere Modelle ab 300x300mm (Typ B) haben ein spezielles Stellrad, welches mit der mitgelieferten Ratsche bedient wird.

Typ	Breite mm	Tiefe mm	Höhe min. mm	Höhe max. mm	Max. stat. kg	Max. dyn. kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A	100	100	55	120	10	5	152,10	1	9.118 923
A	130	160	60	275	30	7	163,20	1	9.118 924
A	200	200	60	275	30	7	196,20	1	9.118 925
A	240	240	60	275	30	7	209,40	1	9.118 926
B	300	300	130	470	60	12	1.091,10	1	9.118 928
B	400	400	130	470	60	15	1.341,00	1	9.118 929
Ratsche		190					42,10	1	9.118 921

1 Hebebühnen MAXI, 18/10 Stahl

Für alle die hoch hinaus wollen:

Neues Design und verbesserte Konstruktion:

- Verbesserte Scherentechnik mit reduzierten Toleranzen
- Ergonomischer Knopf, abgerundet und bedienfreundlich
- Scherenkonstruktion aus 18/10 Stahl

Eigenschaften:

- Die MAXI Labor-Hebebühnen bieten 30% mehr Höhe durch eine erweiterte Schere.
- Scherenkonstruktion aus 18/10 Stahl
- Höhenregulierung mit Hilfe eines Stellrads/Knopfs.
- Ergonomischer Knopf, abgerundet und bedienfreundlich
- Alle Modelle sind nach DIN 12897 gefertigt.

Bochem

1



Breite	Tiefe	Höhe min.	Höhe max.	Max. stat.	Max. dyn.	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	mm	kg	kg	EUR	pro VE	
130	160	75	400	30	7	200,60	1	6.225 931
200	200	75	400	30	7	241,40	1	9.118 945

2 Hebebühne mit hydraulischem Antrieb, Edelstahl

- Leichtes und sicheres Heben von Lasten
- Kugelgelagerte Scheren in den Führungsleisten
- Parallel stabil

Juchheim Laborgeräte

2



Andere Edelstahl-Ausführungen auf Anfrage.

max. Gewicht	Breite	Länge	Höhe min.	Höhe max.	Preis	Menge	Bestell Nr.
Kg	mm	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
25	200	230	91	285	718,60	1	9.118 980
25*	200	230	91	285	881,80	1	9.118 971
25**	200	230	91	285	2.042,50	1	9.118 981
15	200	230	108	393	787,80	1	9.118 982
25	300	300	91	285	805,40	1	9.118 983
25*	300	300	91	285	968,90	1	9.118 984

* Mit Absenksicherung

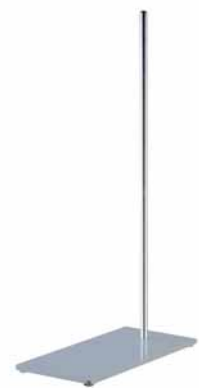
**Komplett aus Edelstahl bis auf das Pumpenaggregat

3 Stativplatten, Emaille, beschichtete Stahlplatte

Äußerst stabiles Laborstativ aufgrund des rechteckigen Sockels aus Stahl mit Einbrennlackierung. Mit einer Gewindebohrung M 10 in der Mitte der Stirnseite. Gummifüße unter dem Sockel sorgen für Rutschfestigkeit. Die Stativ werden ohne Stativstab geliefert.

Bitte bestellen Sie den passenden Stativstab bei Bedarf separat hinzu.

3



Breite	Tiefe	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	g	EUR	pro VE	
130	210	1725	26,60	1	6.242 701
150	300	2830	36,20	1	4.008 486
200	315	4000	43,20	1	4.008 487

4 Stativplatten, Stahl lackiert

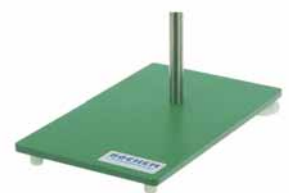
Stahl lackiert, Gewinde M 10, 1 Fuß verstellbar. DIN 12892.

Die Stativ werden ohne Stativstab geliefert.

Bitte bestellen Sie den passenden Stativstab bei Bedarf separat hinzu.

Bochem

4



Breite	Tiefe	Stärke	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	g	EUR	pro VE	
100	180	6	800	15,20	1	6.900 197
130	210	6	1300	17,50	1	6.077 706
160	250	6	2000	24,60	1	6.077 369
150	300	6	2200	27,80	1	6.072 019
200	315	6	3000	37,80	1	9.224 041
130	210	8	1800	21,80	1	9.224 042
160	250	8	2600	30,30	1	9.224 043
200	315	8	4000	47,20	1	9.224 044
200	315	10	5000	59,60	1	9.224 045



1 Laborativ

Bietet verschiedene Möglichkeiten für die Position des Stativstabs durch je eine Bohrung in der Mitte und am hinteren Ende der Platte. Die weiße Farbe der Platte ermöglicht die Beobachtung von Farbveränderungen bei der Titration

ISOLAB

- Stativplatte aus ABS
- Lieferung inklusive 600 mm Stativstab mit Gewinde M10

Plattenformat mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
175 x 300	15,90	1	6.243 692



2 Stativplatten, Stahl pulverbeschichtet

Stahl, pulverbeschichtet. Mit einer Gewindebohrung M 10 in der Mitte der Stirnseite. Die Stativ werden ohne Stativstab geliefert. Bitte bestellen Sie den passenden Stativstab bei Bedarf separat hinzu.

Juchheim Laborgeräte

Breite mm	Länge mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130	210	1800	19,80	1	6.301 718
150	300	2900	25,50	1	6.307 252
200	315	4100	39,00	1	6.074 044



3 Stativplatten

DIN 12892. Stahl, pulverbeschichtet. Stärke 8 mm. Gummifüße. Mit einer Gewindebohrung M 10 in der Mitte der Stirnseite.

Usbeck

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	180	12,90	1	7.200 420
130	210	15,10	1	9.224 013
160	250	18,70	1	6.076 836
150	300	25,20	1	9.224 015
200	315	30,80	1	9.224 017



4 Stativdreifüße, chromierter Stahl

Äußerst stabiles Laborativ aufgrund des Dreifuß-Sockels aus Stahl mit Einbrennlackierung. Mit einer Gewindebohrung M 10. Gummifüße unter dem Sockel sorgen für Rutschfestigkeit. Die Stativ werden ohne Stativstab geliefert. Bitte bestellen Sie den passenden Stativstab bei Bedarf separat hinzu.

Schenkellänge mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
115	805	24,80	1	4.008 488
150	1050	31,40	1	4.008 489



5 Stativdreifüße, Guss

Guss lackiert. Mit einer Gewindebohrung M 10. Die Stativ werden ohne Stativstab geliefert. Bitte bestellen Sie den passenden Stativstab bei Bedarf separat hinzu.

Bochem

Schenkellänge mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
105	1200	28,70	1	6.401 256
145	2000	39,00	1	6.084 197



6 Stativdreifüße, Stahl pulverbeschichtet

Stahl, pulverbeschichtet, Gewinde M 10, Gummifüße
Typ 2: für Stäbe bis 13 mm Ø Gelenkschraube M 6

Usbeck

Die Stativ werden ohne Stativstab geliefert. Bitte bestellen Sie den passenden Stativstab bei Bedarf separat hinzu.

Schenkellänge mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
80	680	14,10	1	6.237 239
115	1000	16,10	1	9.224 051
150	1350	22,00	1	9.224 054
185	1700	26,00	1	6.902 265

1 Tischklemmen für Stativstangen, Temperguss lackiert

Für Tischplatten mit einer Stärke von max. 55 mm. Für Stativstangen mit Ø 12/13 mm.

Bochem

1



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tischklemmen	43,00	1	6.089 284

2 Tischklemme mit Gelenkschrauben für Stativstangen, Aluminium, pulverbeschichtet

Für Tischplatten bis 60 mm. Für Rundstäbe bis zu Ø 13 mm.

Usbeck

2



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tischklemme mit Gelenkschrauben	24,80	1	6.801 520

3 Stativstäbe, Stahl verzinkt

Stahl, verzinkt. Ø außen 12 mm. Mit oder ohne Gewinde M 10.

3



Typ	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Gewinde	600	11,60	1	4.008 490
Mit Gewinde	750	12,30	1	6.242 703
Mit Gewinde	1000	13,70	1	4.008 491
Mit Gewinde	500	8,30	1	9.224 105
Mit Gewinde	600	8,85	1	9.224 106
Mit Gewinde	750	10,20	1	9.224 107
Mit Gewinde	1000	12,10	1	9.224 110
Mit Gewinde	1250	14,40	1	7.095 411
Mit Gewinde	1500	16,50	1	9.224 115
Ohne Gewinde	500	6,05	1	6.701 307
Ohne Gewinde	600	6,70	1	9.224 126
Ohne Gewinde	750	8,35	1	9.224 127
Ohne Gewinde	1000	9,90	1	9.224 130
Ohne Gewinde	1250	12,50	1	6.081 670
Ohne Gewinde	1500	14,40	1	9.224 135

4 Stativstäbe, 18/10 Stahl

18/10 Stahl. Ø außen 12 mm.

4



Länge mm	Ø außen mm	Gewinde	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
600	12	M 10	21,60	1	4.008 492
750	12	M 10	25,60	1	4.008 493
1000	12	M 10	29,60	1	4.008 494
500	12	M 10	19,10	1	6.076 621
600	12	M 10	21,40	1	9.224 206
750	12	M 10	25,30	1	9.224 207
1000	12	M 10	32,40	1	9.224 210
1250	12	M 10	40,80	1	6.201 020
1500	12	M 10	50,30	1	6.900 476
500	12	-	17,50	1	6.060 366
600	12	-	21,80	1	9.224 226
750	12	-	25,70	1	9.224 227
1000	12	-	33,90	1	9.224 230
1250	12	-	39,40	1	6.200 760
1500	12	-	48,50	1	6.053 253

1



2



1 2 Stativringe mit und ohne Muffe, 18/10 Stahl/verzinkt

Bochem

Typ	Ø innen mm	Länge mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
geschlossener Ring	70	200	18/10 Stahl	12,80	1	9.225 027
geschlossener Ring	100	220	18/10 Stahl	15,40	1	9.225 030
geschlossener Ring	130	220	18/10 Stahl	18,20	1	9.225 033
geschlossener Ring	140	220	18/10 Stahl	20,30	1	9.225 036
geschlossener Ring	50	160	Verzinkt	6,45	1	6.239 803
geschlossener Ring	70	200	Verzinkt	7,70	1	6.239 507
geschlossener Ring	100	220	Verzinkt	8,45	1	6.239 804
geschlossener Ring	130	220	Verzinkt	9,75	1	6.239 822
geschlossener Ring	160	220	Verzinkt	10,40	1	6.239 805
geschlossener Ring, mit Muffe	50	70	Verzinkt	11,40	1	4.659 172
geschlossener Ring, mit Muffe	70	70	Verzinkt	12,60	1	9.225 081
geschlossener Ring, mit Muffe	100	70	Verzinkt	13,20	1	6.238 844
geschlossener Ring, mit Muffe	130	70	Verzinkt	14,70	1	7.651 881

3



3 4 Stativring

Stahl pulverbeschichtet. Mit oder ohne Muffe.

Juchheim Laborgeräte

4



Typ	Ø außen mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Muffe	70	157	6,80	1	6.900 428
ohne Muffe	100	216	8,00	1	6.900 429
ohne Muffe	130	230	9,30	1	6.201 068
ohne Muffe	160	260	9,90	1	6.900 430
ohne Muffe	180	346	13,10	1	6.900 761
mit Muffe	70	210	11,30	1	6.076 309
mit Muffe	100	236	12,50	1	9.223 900
mit Muffe	130	266	13,70	1	9.223 901

5



5 Gittermuffe, Temperguss/verchromt, Winkel 90°

Temperguss. Verchromt. Mit Herzaugenschraube.

Spannbereich	Winkel	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	°	EUR	pro VE	
13	90	6,70	1	9.224 267

6



6 Doppelmuffe, Temperguss/verchromt, Winkel 90°

DIN 12895, Temperguss. Verchromt. Mit Lappenschraube.

Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
16,5	6,70	1	9.224 254
20	12,00	1	6.225 278
36	18,80	1	6.802 614

7



7 Doppelmuffe, Aluminium, Winkel 90°

DIN 12895. Bei Sonderanfertigungen bzw. Bestellungen größerer Mengen kann der Schraubentyp gewählt werden.

Beschreibung	Spannbereich	Gewinde	Winkel	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm		°	EUR	pro VE	
Lappenschraube M8/M10	16,5	M8	90	6,80	1	6.076 525
Lappenschraube M8/M10	16,5	M8	90	9,75	1	9.224 291
Innensechskantschraube M6/M8	16,5	M8	90	15,90	1	6.079 309
Sicherheitsschraube Typ "Herz" M8	16,5	M8	90	9,75	1	6.280 866

8



8 Doppelmuffe, Temperguss/verchromt, Winkel 0° bis 360°

360° drehbar, für Stativstangen M8.

Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
16,5	17,50	1	6.079 307

Muffe, standard, Gusslegierung/verchromt, Winkel 0° bis 360°

Gefertigt aus einer verchromten Gusslegierung mit einer Spannweite von 0 - 20 mm.

Erhältlich in 2 Varianten:

- Mit festem Stiel, der den eingespannten Gegenstand in einer fixen Position hält.
- Mit Drehmechanismus, der eine Drehung des Gegenstandes um 360° ermöglicht und in jedem gewünschten Winkel fixierbar ist.



6.239 009



6.238 711

Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
mit Drehmechanismus	23,70	1	6.239 009 1
mit festem Stiel	12,50	1	6.238 711 2

3 Doppelmuffe, 18/10-Stahl, Winkel 90°

DIN 12895. 18/10-Stahl. Werkstoff-Nr. 4301.

Elektrolytisch poliert, mit Herzaugenschraube. Winkel 90°.

Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
16,5	50,50	1	9.224 252



4 Doppelmuffe, Temperguss

Doppelmuffe aus Temperguss mit Pulverbeschichtung.

Juchheim Laborgeräte

Beschreibung	Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	EUR	pro VE	
mit Lappenschrauben M8	20	9,00	1	9.223 902



5 6 7 8 Doppelmuffe

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet DIN 12895. Zum senkrechten und waagrechten Einspannen.

Usbeck

Spannbereich	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
16	Doppelmuffe mit Eisenschrauben	5,65	1	9.224 251
16	Doppelmuffe mit Messingschrauben	6,05	1	9.224 245
20	Doppelkreuzmuffe mit Messingschrauben	9,80	1	9.224 257



9.224 251



9.224 257



9.224 257



9.224 257

9 Doppelmuffe

Drehbar. DIN 12895 Teil 1. Zinkdruckguss, pulverbeschichtet.

Usbeck

Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
16	11,30	1	9.224 270





1 Doppelmuffe, 18/10 Stahl

Rostfreier Edelstahl, elektrolytisch poliert, für Stäbe bis 16 mm Ø. T-Schrauben.

Usbeck

Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
16	29,80	1	6.071 888



2 Kreuzdoppelmuffe, Temperguss/verchromt, Winkel 90° und 180°

DIN 12895, Temperguss, verchromt. 90° und 180° Winkel, mit Lappenschraube.

Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
16,5	8,20	1	9.224 264



3 Kreuzdoppelmuffe, Aluminium, Winkel 90° und 180°

Für Stativstangen M8. 90° und 180° Winkel.

Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
13	10,60	1	6.202 021



4 Kreuzdoppelmuffe, Aluminium-Legierung oder 18/10 Stahl, Winkel 90° und 180°

Aluminium-Legierung oder 18/10 Stahl
Winkel 90° und 180°.

Beschreibung	Spannbereich	Gewinde	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm			EUR	pro VE	
mit Lappenschraube	16,5	M8	Aluminium-Legierung	11,40	1	9.224 268
mit Herzaugenschraube	16,5	M8	18/10 Stahl	57,10	1	9.224 258
mit Lappenschraube	27	M10	Aluminium-Legierung	26,90	1	9.224 269



9.223 905

5 Hakenmuffe, Stahl/Edelstahl

Hakenmuffe aus Stahl, pulverbeschichtet oder Edelstahl mit MS-Prismen.

Juchheim Laborgeräte



9.223 906

Beschreibung	Spann-bereich	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm		EUR	pro VE	
V2A Blattschraube M8	13	Edelstahl	12,50	1	9.223 905 5
MS Lappenschraube M8, vernickelt	13	Stahl	6,30	1	9.223 906 6



7 Viereckige Muffe für Rahmenarbeiten, Stahlguss/verchromt

Gefertigt aus verchromtem Stahlguss. Geeignet für Rahmenarbeiten und Fixierung von Stäben in der Senkrechten. Kann vertikal und horizontal an den Stäben entlang geschoben werden.

Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
für Stabdurchmesser 12mm	13,70	1	9.224 278



8 Doppelmuffe viereckig, Laboral-Aluminiumlegierung

LABOMECA. Mit Innensechskant Schrauben

Bochem

Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
12 bis 13 x 12 bis 13	11,20	1	9.224 274

1 Stativklammen, Temperguss verchromt oder Stahl/verzinkt

Standard, DIN 12894. Runde Backen.

Bochem

Spannbereich	Schaftlänge min.	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm		EUR	pro VE	
25	150	Temperguss verchromt	10,70	1	9.224 470
40	150	Temperguss verchromt	11,80	1	9.224 471
60	150	Temperguss verchromt	13,30	1	9.224 472
80	180	Stahl verzinkt	15,20	1	6.306 164

1



2 Universalklappen, mit Kork

Finger mit Kork.

Bochem

Spannbereich	Schaftlänge	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm		EUR	pro VE	
0 bis 80	180	Aluminium DIN	13,50	1	9.224 501
0 bis 80	150	18/10 Stahl	116,50	1	9.224 502

2



3 Stativklammen, 18/10- Stahl

DIN 12984. Mit runden Backen, Finger mit Kork.

Bochem

Typ	Spann- bereich	Schaftlänge min.	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	EUR	pro VE	
runde Backen	25	150	24,50	1	9.224 425
runde Backen	40	150	26,50	1	9.224 440
runde Backen	60	150	30,10	1	9.224 460
runde Backen	80	180	35,10	1	7.200 026
runde Backen	100	180	50,20	1	7.079 535
runde Backen	120	180	53,90	1	6.076 598
runde Backen	150	180	71,00	1	6.072 053

3



4 Dreifingerklammen, Aluminium

Klemmfinger PVC beschichtet.

Bochem

Spannbereich	Schaftlänge min.	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	pro VE	
0 bis 70	140	53,40	1	6.510 909

4



5 6 Stativklammen

Flexibler Schaft, vernickelt.

Bochem

Beschreibung	Spannbereich	Schaftlänge	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm		EUR	pro VE	
Finger mit Silikonüberzug	0 bis 30	220	Alu-Leg.	85,90	1	6.303 841
Finger mit Kork	40	290	18/10 Stahl	96,90	1	6.300 995

5



6



7 3-Finger-Stativklammer, 18/10- Stahl

18/10- Stahl, 3-Finger. Finger mit Silikonüberzug.

Bochem

Spannbereich	Schaftlänge min.	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	pro VE	
0 bis 120	150	118,40	1	9.224 445

7



8 4-Finger-Stativklammer, 18/10- Stahl

18/10- Stahl, 4-Finger. Finger mit Silikonüberzug.

Bochem

Spannbereich	Schaftlänge min.	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	pro VE	
0 bis 120	150	124,70	1	9.224 448

8





6.242 700

Stativklemmen, 3-Finger, chromierter Stahl

Aus verchromtem Stahlguss mit zwei PVC beschichteten Fingern für einen schonenden Objekthalt. Zwei getrennt einstellbare Klemmen ermöglichen eine perfekte Kontrolle des Haltedrucks sowie eine präzise Objektpositionierung. Klemmen können einfach und reibungslos bis zu einer Griffweite von 0-70 mm geöffnet und wieder geschlossen werden.

ISOLAB

Solider Haltegriff mit 12 mm Stangendurchmesser. Der Haltewinkel und Abstand kann mit einer separaten Muffe eingestellt werden.

Mit Schwenkmechanismus, der eine Objektdrehung um 360 ° und eine Arretierung bei jedem gewünschten Winkel ermöglicht. Inklusive eingebauter Muffe, verwendbar für Stäbe mit einem maximalen Durchmesser von 21 mm.



6.243 690

Beschreibung	Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	EUR	pro VE	
Feste Stativklemme	0 - 70	29,70	1	6.242 700
Schwenkbare Stativklemme	0 - 70	32,90	1	6.243 690



6.237 648

Zweifingerstativklemmen, Stahlguss/verchromt

Gefertigt aus verchromtem Stahlguss mit zwei PVCbeschichteten Backen zum schonenden Halten von Gegenständen. Zwei separat einstellbare Klemmbacken ermöglichen die perfekte Kontrolle über den ausgeübten Druck und die genaue Positionierung des Gegenstands. Die Klemmbacken können problemlos geöffnet und geschlossen werden bei einer Spannweite von 0-50 mm. Erhältlich in 2 Varianten:

ISOLAB

- mit massivem Stab im Durchmesser von 12 mm. Winkel und Abstand vom Stativstab lassen sich über eine separate Muffe einstellen.
- mit Drehmechanismus, welcher eine Drehung des Gegenstandes um 360° ermöglicht und in jedem Winkel fixierbar ist. Komplett mit integrierter Muffe zur Verwendung mit Stativstäben von max. 21 mm Durchmesser.



9.224 401

Beschreibung	Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	EUR	pro VE	
fest	0 bis 50	37,00	1	6.237 648
mit Drehmechanismus	0 bis 50	27,50	1	9.224 401



9.224 401

Stativklemme, Temperguss

DIN 12894. Stativklemme mit 2 runden Backen, aus Temperguss, pulverbeschichtet.

Juchheim Laborgeräte

Spann- bereich	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g	EUR	pro VE	
25	180	8,70	1	6.800 204
40	204	9,30	1	6.200 398



Dreifingerklemme, Temperguss

Aus Temperguss, pulverbeschichtet, für 1 Bürette.

Juchheim Laborgeräte

Spannbereich	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g	EUR	pro VE	
0 - 30	140	8,80	1	9.223 915



Stativklemme

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet. DIN 12894, Form B. Mit runden Backen.

Usbeck

Spann- bereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
25	7,50	1	9.224 302
40	8,10	1	9.224 304
60	8,90	1	9.224 306
80	12,90	1	9.224 319



Dreifingerklemme

Zinkdruckguss unlackiert, Klemmbacken kunststoffbeschichtet.

Usbeck

Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
0 - 25	7,70	1	6.076 892
0 - 40	8,30	1	6.076 893
25 - 80	13,00	1	6.078 655

1 Universalklemme

Korkeinlage, Spannweite 0 bis 80 mm. Stab-Ø 10 mm.

Usbeck

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet	12,10	1	6.070 007
Zinkdruckguss, unlackiert	11,20	1	6.077 745
Zinkdruckguss, vernickelt	16,00	1	7.079 496



2 Stativklemme

Zinkdruckguss. Vernickelt, Klemmbacken kunststoffbeschichtet, Stab-Ø 10 mm.

Usbeck

Beschreibung	Spannbereich mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Stativklemme	38 bis 60	14,00	1	6.070 155
Stativklemme	12 bis 25	12,40	1	6.401 390
Stativklemme	20 bis 40	13,30	1	6.401 391



3 Flexstativ, Zinkdruckguss

Zinkdruckguss und Messing, vernickelt, Klemmbacken kunststoffbeschichtet. Länge 300 mm, Sicherheitshaftfuß Ø 82 mm.

Usbeck

Beschreibung	Spannbereich mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dreifinger mit Sicherheitshaftfuß	0 bis 40	30,90	1	6.303 795
rund mit Sicherheitshaftfuß	12 bis 25	29,90	1	7.605 582



4 Flexklemme, Zinkdruckguss

Zinkdruckguss und Messing, vernickelt, Klemmbacken kunststoffbeschichtet, mit drehbarer Muffe. Länge 300 mm.

Usbeck

Beschreibung	Spannbereich mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dreifinger, mit drehbarer Muffe	0 bis 40	31,40	1	6.088 853
rund, mit drehbarer Muffe	12 bis 25	30,40	1	6.800 733



5 Mikroklamme, Temperguss

Temperguss, lackiert. Finger mit Kork.

Bochem

Typ	Spannbereich mm	Schaftlänge min. mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	15	150	10,70	1	9.224 330



6 Mikroklamme, Zinkdruckguss

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet. DIN 12894, Form A. Eckige Backen.

Usbeck

Spannbereich mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 bis 25	7,45	1	9.224 307



7 Kühlerklemme, Temperguss/verchromt

Verstellbar, Silikonüberzug.

Bochem

Spannbereich mm	Schaftlänge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50 bis 100	150	25,20	1	6.070 044



1



1 Kühlerklemme, Temperguss

Kühlerklemme mit beweglichem Stiel, aus Temperguss, pulverbeschichtet

Juchheim Laborgeräte

Spannbereich	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g	EUR	pro VE	
85 mm	480	19,10	1	9.223 907

2



2 Kettenklemme, Stahl/verzinkt

Kette 70 cm, Silikonüberzug.

Bochem

Spannbereich	Schaftlänge	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	pro VE	
50 bis 160	250	23,60	1	6.079 772

3



3 Büretten- und Thermometerklemme

"Automatic". Mit Muffe 13,5 mm, verchromt.

Bochem

Spannbereich	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	pro VE	
0 bis 25	100	16,70	1	9.224 322

4



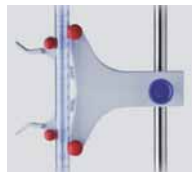
4 Bürettenhalter, Aluminium

Für 2 Büretten. Mit Muffe. Rollenabstand 170 mm. PVC Rollen.

Bochem

Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
0 bis 13	58,40	1	6.076 204

5



4.008 313

Bürettenklemmen aus Stahl oder PP

- Bürettenklemmen aus Stahl, für eine Bürette. Graduierungen und Meniskus der Bürette sind deutlich zu sehen. Sie können für Bürettenständer von 10 - 12 mm Durchmesser verwendet werden.
- Bürettenklemme aus Polypropylen, für eine Bürette. Graduierungen und Meniskus der Bürette sind deutlich zu sehen. Sie können für Bürettenständer von 10 - 12 mm Durchmesser verwendet werden.

ISOLAB

6



6.240 474

Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Bürettenklemme, Stahl	13,30	1	4.008 313 5
Bürettenklemme, PP	5,30	1	6.240 474 6

7



7 Bürettenklemme, Messing

Bürettenklemme mit Muffe, aus Messing vernickelt, für 1 Bürette.

Juchheim Laborgeräte

Spannbereich	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g	EUR	pro VE	
0 - 40	180	18,50	1	9.223 916

8



8 Bürettenklemme, Stahl

Bürettenklemme mit Rollhalterung, pulverbeschichtet, mit Muffe, für 1 Bürette

Juchheim Laborgeräte

Spannbereich	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g	EUR	pro VE	
0 - 30 mm	220	25,00	1	9.223 918

1 Bürettenklemme, Messing

Bürettenklemme mit Muffe, aus Messing vernickelt, für 2 Büretten.

Juchheim Laborgeräte

Spannbereich	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g	EUR	pro VE	
0 - 40	180	26,20	1	9.223 917



2 Bürettenklemme, Stahl

Bürettenklemme mit Rollhalterung, pulverbeschichtet, mit Muffe, für 2 Büretten.

Juchheim Laborgeräte

Spannbereich	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g	EUR	pro VE	
0 - 30 mm	380	32,70	1	9.223 919



Bürettenhalter

Prismenförmige, gummierte und bewegliche Rollenhalterungen.

Usbeck

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Für 1 Bürette	21,50	1	9.225 161
Für 2 Büretten	28,90	1	9.225 162



9.225 162

4 Batterien, Alkaline Energizer® Industrial

Hochleistungsbatterien für den professionellen Einsatz in Industrie, Medizin und Labortechnik.

Typ	Volt	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LR14/EN93/C/Baby	1,5	37,10	12	9.012 921
LR6/EN91/AA	1,5	19,20	10	9.012 939
LR03/EN92/AAA/Micro	1,5	19,20	10	9.012 944
LR20/EN95/D/Mono	1,5	58,10	12	9.012 922
LR20/EN95/D/Mono	1,5	11,70	2	6.256 131
6LR61/EN522/9V/E-Block	9,0	27,10	12	9.012 923



Batterien, Knopfzellen Energizer®

Für Messgeräte aller Art, Thermometer, digitale Waagen, Taschenrechner, Uhren, Wecker u.v.m.

Typ	Volt	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
A76/LR44/13GA	1,5	5,10	2	9.012 932
EPX76/SR44	1,5	7,90	2	9.012 933
189/LR54/10GA	1,5	4,10	2	9.012 934



9.012 932

Batterien, NiMH Energizer® Profi Akku

- Schnell ladefähig
- Kein Memory Effekt
- Umweltverträglich
- Wirtschaftlich

Typ	Volt	Leistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
		mAh	EUR	pro VE	
HR03/AAA/Micro	1,2	700	16,40	2	6.262 319
HR6/AA/Mignon	1,2	2000	27,00	4	9.012 925
HR6/AA/Mignon	1,2	2300	18,90	2	9.012 945
HR22/9V/E-Block	8,4	175	32,00	1	9.012 927



9.012 927

1



9.726 000

Adapterstecker, Schweiz und UK

9.726 000: Übergangsstecker mit Schutzkontakt von Stecker mit zweitem Schutzkontaktsystem auf englische Ausführung 13 A, mit Feinsicherung 3, 5 oder 13 A (nicht wieder lösbar)

9.726 001: Einweg-Steckadapter von Stecker mit zweitem Schutzkontaktsystem (CEE 7) auf Schweizer Stecker (nicht wieder lösbar)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Adapter UK	5,25	1	9.726 000 1
mit Adapter CH	5,05	1	9.726 001

2



2 LLG-Labor Stromausfallmelder

- Alarm wird sofort optisch und akustisch gemeldet
- Meldet Alarm auch bei kurzen Stromausfällen weiter für die Dauer von mind. 12 Stunden (manuell abschaltbar)
- Steckersicherungskappe bietet Schutz gegen unbeabsichtigtes Ziehen des Netzstecker
- Gesamtleistung der angeschlossenen Geräte max. 3500 W Netzspannung 230V 50 Hz
- mit europäischem Stecker
- max. Belastbarkeit 16 A
- Mit eingebauten Akkus

Lieferumfang:

- 1 x Stromausfall-Melder
- 2 x Steckersicherungskappen
- 2 x Schrauben

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Labor Stromausfallmelder	68,40	1	6.255 819

3



3 Alufolie

Für viele Laboranwendungen geeignet. Widerstandsfähig gegenüber Flüssigkeiten und Gasen. Ideal zum Verschließen von Behältern wie Flaschen und Kolben. Gute Wärmeleitfähigkeit, hitzebeständig.

Beschreibung	Breite mm	Länge m	Stärke µm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spenderbox	300	100	13	26,30	1	9.106 103
Spenderbox	300	150	15	43,60	1	6.076 250
Spenderbox	300	100	30	60,00	1	6.070 786
Spenderbox	450	150	15	67,00	1	9.106 102
Spenderbox	450	100	30	86,60	1	6.070 787
Spenderbox	500	100	30	96,40	1	9.106 105
Spenderbox	600	100	30	113,90	1	6.027 813
Rolle	500	200	50	357,30	1	9.106 205
Kurzrolle	300	20	13	4,60	1	9.106 013
Kurzrolle	300	10	15	3,70	1	9.106 106
Kurzrolle	300	20	15	3,00	1	6.239 531
Kurzrolle	300	10	30	7,05	1	9.106 107
Kurzrolle	450	10	15	5,00	1	9.106 015
Kurzrolle	450	10	30	9,90	1	6.076 351
Nachfüllrolle	300	150	15	41,60	1	6.076 184
Nachfüllrolle	300	100	30	55,80	1	6.060 382
Nachfüllrolle	450	150	15	62,10	1	9.106 104
Nachfüllrolle	450	100	30	81,70	1	7.510 894
Nachfüllrolle	500	100	30	91,10	1	6.075 999
Nachfüllrolle	600	100	30	109,10	1	6.510 476

4



4 Alu-Labor-Folie, Pop-up sheets

Geprägte Rein-Aluminiumfolien, extrem reissfest

- Praktisch im täglichen Gebrauch
- Hitzebeständig bis 600°C
- Luftdicht und lichtundurchlässig
- Geschmacksneutral
- Abmessung (Blatt): 230 mm x 270 mm

200 Blatt einzeln abreissbar

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Box à 200 Blatt	14,70	1	6.230 318

1 Alu-Rundscheiben

Mit Seidenpapierzwischenlage. Folienstärke: 0,03 mm.

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
80	58,90	1000	9.106 208
100	75,50	1000	9.106 210
120	92,50	1000	9.106 212
130	100,40	1000	9.106 213
150	126,00	1000	9.106 215



2 Alubehälter, rund

Inhalt ml	Ø oben mm	Ø unten mm	Füll- höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
28	64	51	13	20,30	20	16,20	100	9.106 240
110	80	56	34	27,70	20	22,20	100	9.106 241
110	99	70	25	27,00	20	21,60	100	9.106 242
125	96	78	24	35,90	24	28,70	100	9.106 261
280	114	58	50	25,60	20	20,50	50	9.106 263



3 Alubehälter, rechteckig

Inhalt ml	Abmessungen oben (B x L) mm	Abmessungen unten (B x L) mm	Füll- höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	128 x 103 *	93 x 67	34	37,30	10	29,80	100	6.226 802
500	191 x 127 *	156 x 92	29	43,50	10	34,80	60	9.106 266

* Mit Deckel



4 Alubehälter, rechteckig

Korff

Inhalt ml	Länge mm	Breite mm	Füll- höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	100	64	38	28,80	100	6.510 118
330	121	83	47	43,20	100	6.510 217
340	160	110	26	42,80	100	6.273 997
550	200	103	39	64,70	100	7.652 300
930	228	176	28	86,40	100	6.200 538
2170	316	215	43	86,10	50	4.664 575



1



1 LLG-Oberflächenschutzpapier DescProtect

DescProtect ist ein stabiles Papier mit hoher Saugkraft, das auslaufende Flüssigkeiten schnell aufnimmt. Durch die Laminierung (PE-Beschichtung) auf der Unterseite kann nichts auf die Arbeitsfläche durchsickern.

- Glatte weiße Oberfläche
- Beschreibbar mit Tinte oder Bleistift
- Schnelle Absorption von auslaufenden Flüssigkeiten
- Keine Kontamination von Labortischen und Schränken
- Kein Durchsickern von Flüssigkeiten durch PE-Beschichtung
- Zum Sammeln von Flüssigkeiten, z.B. für eine Rückwägung
- Ideal für Praktikum- oder Schullabore, Nasschemie, Industriebetriebe oder zum Auslegen von Tierkäfigen.

Oberflächenschutzpapier mit zwei Schichten:

Schicht 1: Hochsaugfähiges Papier, saugt verschüttete Flüssigkeiten, auch toxische oder radioaktive Flüssigkeiten, schnell auf

Schicht 2: Feuchtigkeitsundurchlässige Polyethylenschicht, Schutz für Laborarbeitsplätze, Ablagen und Chemikalienschränke

Weitere Vorteile: Feuchtigkeitsundurchlässige Unterlage für Tierkäfige.

Ideal in Feuchtigkeitskammern zur Feuchtigkeitsregulierung

Typ	Abmessungen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bögen	460 mm x 570 mm	41,60	50	9.160 270
Rolle	400 mm x 50 m	81,80	1	9.160 271

2



2 Oberflächenschutzpapier Benchkote®

Die obere Seite besteht aus besonders saugfähigem Filtrierpapier, die untere Seite bildet eine undurchlässige, chemisch beständige PE-Schicht. Diese Kombination macht Benchkote zu einem universell einsetzbarem Schutzpapier mit besonders hoher Nassfestigkeit, das dabei hilft die Anforderungen der guten Laborpraxis (GLP) einzuhalten:

Whatman

- saugt auslaufende Flüssigkeiten gründlich auf
- verhindert Durchsickern auf die Unterlage
- schützt vor Kontaminationen

Anwendungen:

- Oberflächenschutz von Labortischen, Tablettts oder Chemikalienschränken
- Kontaminationsschutz z. B. in Isotopenlabors oder bakteriologischen Labors
- Adsorption toxischer oder radioaktiver Substanzen
- Hygieneschutz in Versuchstierkäfigen
- Regulierung der Atmosphäre in Feuchtekkammern
- Rückgewinnung wertvoller Flüssigkeiten

Typ	Breite mm	Länge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bogen	460	0,57	95,80	50	9.106 280
Bögen	460	0,57	110,10	100	7.633 130
Bögen	600	0,50	110,50	50	9.106 278
Rolle	460	5,00	166,00	1	9.106 284
Rolle	600	5,00	219,00	1	9.106 279
Rolle	920	5,00	334,00	1	9.106 286
Block à 50 Blatt	460	0,57	95,80	1	9.106 287

3



3 Schutzunterlage für Labortische Labmat™

Weiß. Zur leichten, schnellen und sicheren Oberflächen-Reinigung von Flecken, Spritzern und Abrieb, hochabsorbierende Oberfläche. Die Unterseite aus flexibler Polyethylenfolie ist rutschhemmend und verhindert das Durchsickern der meisten Lösungen. Nach Verschmutzung einfach aufrollen und entsorgen. Größe leicht nach Bedarf zuschneidbar mit dem Bel-Art Sicherheitsmesser.

Bel-Art Products

Typ	Breite mm	Länge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bench protector, Lab Mat™	508	15,2	121,80	1	9.106 288

4



4 Arbeitsplatzschutz, Kork

Hergestellt aus natürlichem Presskork. Nicht-allergenes, fungizides, antibakterielles und antistatisches Material. Hitze- und erosionsbeständig, verringert Geräusche und Vibrationen.

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	200	10	16,40	1	6.267 409
300	300	10	21,00	1	6.267 410

1 Laborunterlage, Silikon



Deutsch & Neumann

- Rutschfest
- Temperaturbeständig bis 260 °C
- In den Farben schwarz oder rot

Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rot	250	250	21,70	1	9.390 090
Schwarz	250	250	21,70	1	9.390 091
Rot	350	350	31,70	1	9.390 092
Schwarz	350	350	31,70	1	9.390 093

1



2 3 Laborunterlage Lab Mat, Silikon

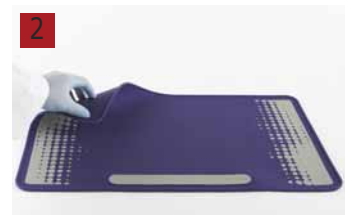


Heathrow Scientific

Lab Mats sind eine ökonomische Lösung, um Arbeitsflächen sauber zu halten und vor Flecken, ausgelaufenen Flüssigkeiten und Abnutzung zu schützen. Fleckenresistente, abwaschbare Oberfläche, die sehr einfach mithilfe von normalen Desinfektionsmitteln gereinigt werden kann und bei 121 °C für 15 Minuten autoklavierbar ist. Die Matte kann zur Lagerung einfach zusammengerollt und verstaut werden. Die Lab Mat kann zusammen mit Geräten wie Vortex Mixern, Rührgeräten und vielen anderen verwendet werden. Für den Lebensmittelbereich geeignet.

- Rutschfest, wodurch insbesondere Gefäße mit Chemikalien und Glasbehälter vor dem Verrutschen geschützt werden.
- Geräuschreduzierend, wodurch vor allem Geräusche durch Geräte-Vibrationen reduziert werden
- Bereich mit internen Metalleinlagen, um Magnetrührstäbchen aufzubewahren, ohne dass diese wegrollen können
- Erhöhte Kante, um verschüttete Flüssigkeiten auf der Matte zu halten
- Schützt die Arbeitsfläche vor heißen Substanzen bis zu 200 °C

2



3



Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 Seite: gelb, 2 Seite: blau auf grau	35	60	2	52,70	1	6.286 311
1 Seite: violett, 2 Seite: grau auf violett	35	60	2	52,70	1	6.286 312

4 Laborunterlagen Workstation Lab Mat, Silikon



Heathrow Scientific

Rutschfeste Laborunterlagen mit 2 verschiedenen Seiten für die Vereinfachung von Arbeitsprozessen durch Organisation. Eine komplett glatte Seite und eine Seite mit einer Kombination aus griffiger und glatter Oberfläche. Der griffige Bereich verhindert ungewollte Bewegungen von Kleinteilen. Ideal für jedes Labor, spezielle Arbeitsplätze wie Kühlräume oder Bereiche, in denen hohe Sterilität gefordert ist. Abmessungen (B x T x H): 305 x 379 x 2 mm

- Schutz der Arbeitsplatte vor heißen Gegenständen bis zu 200 °C
- Mit Rand für das Zurückhalten von ca. 250 ml Flüssigkeit
- Wiederverwendbar
- Chemikalienbeständig
- Spülmaschinengeeignet
- Lebensmittelgeeignet
- Geräuschkämpfend
- Aufrollbar
- Autoklavierbar bei 121 °C für 15 Minuten

4



Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau	379	305	2	39,90	1	6.292 160
Violett	379	305	2	39,90	1	6.292 161



1 Schlauchfolien

PE. Transparent.
Andere Breiten auf Anfrage.

Breite mm	Stärke mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
80	0,05	Rolle à 25 m	7,80	5	6,50	1	9.106 508
80	0,10	Rolle à 25 m	9,40	5	7,85	1	9.106 538
100	0,05	Rolle à 25 m	7,95	5	6,65	1	9.106 510
100	0,10	Rolle à 25 m	10,50	5	8,75	1	9.106 540
100	0,20	Rolle à 25 m	15,40	5	12,90	1	7.633 673
150	0,05	Rolle à 25 m	8,80	5	7,35	1	9.106 515
150	0,10	Rolle à 25 m	12,30	5	10,20	1	9.106 545
150	0,15	Rolle à 25 m	15,60	5	13,00	1	6.802 434
200	0,05	Rolle à 25 m	10,10	5	8,40	1	9.106 520
200	0,10	Rolle à 250 m	94,10	5	78,40	1	6.085 976
200	0,10	Rolle à 25 m	13,80	5	11,50	1	9.106 550
200	0,15	Rolle à 25 m	17,50	5	14,60	1	6.200 595
200	0,20	Rolle à 25 m	23,10	5	19,30	1	6.303 277
250	0,05	Rolle à 25 m	11,10	5	9,20	1	9.106 525
250	0,10	Rolle à 25 m	16,20	5	13,50	1	9.106 555
300	0,05	Rolle à 25 m	11,70	5	9,70	1	9.106 530
300	0,10	Rolle à 25 m	17,70	5	14,80	1	9.106 560
300	0,20	Rolle à 25 m	31,70	5	26,40	1	6.091 294
600	0,20	Rolle à 200 m	248,20	-	-	1	7.653 010



2 SAROGOLD® Folie

Extrastarke Folie. Polyvinylchlorid als Basismaterial. Die guten Barriereigenschaften verhindern den Kontakt des Anwenders mit gefährlichen Stoffen aus den abgedeckten Medien wie Ehtidiumbromid oder radioaktiven Isotopen. Deshalb ideal zur Abdeckung von Gel Elektrophorese-Platten mit Sequenziergelen.

- klebt nicht, leicht abrollbar
- mit Schiebemesser
- nicht brennbar
- selbstverlöschend
- mikrowelleneignung

Folienstärke:	11,5 µm
Durchlässigkeit im sichtbaren Bereich:	90 %
UV-Filterung:	3000 Å
IR-Durchlässigkeit:	88 %
Breite:	300 mm
Länge:	300 m

Typ	Abmessungen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SAROGOLD®	300 mm, Rolle à 300 m	58,50	1	9.106 460



3 Frischhaltefolie Toppits®

- einfacher im Gebrauch und besser haftend
- unser bester Frischeschutz
- leichte Anfangsfindung
- sehr leicht abzurollen
- besonders reißfest
- mit Daueranfangsfinder
- Kappenschachtel mit stabiler Abreißsäge
- Rollenfixierung für einfaches Abrollen

Breite mm	Länge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
320	20	5,45	1	9.106 450



4 Gefrierbeutel mit Standboden

Polaren. Mit reißfester Mittelschicht. Rolle in der Spenderpackung.

Inhalt l	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	190	240	5,75	10	4,60	40	9.033 251
3	250	320	5,75	10	4,60	30	9.033 252
6	290	470	5,75	10	4,60	20	9.033 253

1 LLG-Flachbeutel, PE

PE. Transparent.

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	150	0,05	5,90	100	9.404 128
150	200	0,05	9,45	100	9.404 130
200	320	0,05	19,00	100	9.404 140
250	400	0,05	20,00	100	9.404 150
250	400	0,10	22,80	100	9.404 151
300	500	0,05	19,40	100	9.404 152
300	500	0,10	40,80	100	9.404 153



2 LLG-Druckverschlussbeutel mit Stempelfeld, PE

PE. Transparent. Mit Selbstverschluss und weißem Stempelfeld.

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	60	0,05	4,10	100	9.404 176
70	100	0,05	6,60	100	9.404 173
80	120	0,05	7,30	100	9.404 179
100	150	0,05	8,50	100	9.404 171
120	170	0,05	7,00	100	9.404 172
160	220	0,05	10,60	100	9.404 177
200	300	0,05	14,40	100	9.404 178



3 LLG-Druckverschlussbeutel, PE

PE. Transparent. Mit Selbstverschluss.

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
80	120	0,05	4,30	100	9.404 160
100	150	0,05	6,60	100	9.404 161
120	170	0,05	8,70	100	9.404 162
150	220	0,05	7,80	100	9.404 163
180	250	0,05	11,00	100	9.404 164
200	300	0,05	11,60	100	9.404 165
220	310	0,05	12,80	100	6.304 307
250	350	0,05	16,10	100	9.404 166
300	400	0,05	20,10	100	9.404 167



➔ Für sterile Beutel siehe 559.

4 Verschlussfolie PARAFILM® M

Lässt sich bis 200 % dehnen und schmiegt sich auch um unregelmäßige Formen und Oberflächen. PARAFILM® M ist bis zu 48 h gegen viele polare Substanzen wie Salzlösungen, anorganische Säuren und Laugen beständig. Nach dieser Zeitspanne kann Versprödung auftreten. PARAFILM® M entspricht den allgemeinen Anforderungen der FDA bei Verwendung unter 55 °C.

Schmelztemperatur: 60 °C
 Dauergebrauchstemperatur: -45 °C bis +50 °C
 Dehnbarkeit: 200 %

Typ	Breite mm	Länge m	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PARAFILM® M	50	75	39,50	48	35,80	1	9.170 003
PARAFILM® M	100	38	38,00	24	34,40	1	9.170 002
PARAFILM® M	100	75	76,20	6	68,90	1	9.170 005
PARAFILM® M	500	15	85,90	6	77,80	1	9.170 004



5 LLG-Spender für PARAFILM® M, orange, ABS

Der PARAFILM® M lässt sich bequem einfädeln und durch eine Sicherheits-Abschneidevorrichtung leicht abtrennen. Für Rollen bis 100 mm Breite.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spender für PARAFILM® M, ABS	65,90	1	9.170 006



6 Spender für PARAFILM® M

Der PARAFILM® M lässt sich bequem einfädeln und durch eine Sicherheits-Abschneidevorrichtung leicht abtrennen. Für Rollen bis 100 mm Breite.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spender für PARAFILM® M, Plexiglas®	161,70	1	9.170 000



1



1 KÄLTE 75 SUPER

KÄLTE 75 SUPER ist das Kältespray für höchste Sicherheit und höchste Kühlwirkung. Gemäß Sicherheitsprüfung besteht auch in Anwesenheit von Zündquellen keine Entzündungs- und Explosionsgefahr, so dass das Kältespray insbesondere bei Arbeiten unter Spannung und in Ex-Schutz-Bereichen eingesetzt wird. Die Flüssigkeit verdunstet schnell und rückstandsfrei und entzieht dabei der Umgebung Verdampfungswärme. Dadurch kühlt sich die angesprühete Oberfläche stark ab (max. - 55 °C). Es besteht kein ozonschädigendes Potential.

CRC



Achtung

H-Satz: H223|H229

Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	19,80	1	4.661 813

2



2 Multifunktionsöl 5-56 + PTFE

NEW

Multifunktionsöl mit PTFE zum Schmieren, Lösen, Reinigen und Schützen. Gewährleistet dauerhaften Verschleißschutz, hohes Druckaufnahmevermögen und zuverlässige Schmierung auch unter extremen Bedingungen. Wahlweise flächiges als auch punktgenaues Sprühen.

- Hochwertiges Mechaniköl
- Silikonfrei
- Temperaturbereich: -50 bis 150 °C



Achtung

H-Satz: H223|H229

Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
500	11,50	1	6.312 049

3



3 Gasprüf-Flüssigkeit

Lecksuchmittel nach DIN 30657. Hautverträglich, ungiftig und geruchlos. Für alle Druckbereiche geeignet. Nicht brennbar, daher für alle technischen Gase geeignet, wie z. B. Ammoniak, Argon und andere Edelgase, Frigen, Kohlensäure, Leuchtgas, Pressluft, Propan, Sauerstoff, Stickstoff, Wasser, usw. Ohne Treibgas. Völlig drucklos. Keine Explosionsgefahr beim Erwärmen auf über 50 °C. Unbegrenzt haltbar. Geprüft und zugelassen unter der DIN-DVGW-Nr. NG - 5170 AN 0456.

Sprühkopf nicht enthalten. Bitte separat bestellen.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GASPRUF-Flüssig	6,35	1	9.110 010
Sprühkopf	3,15	1	9.110 011

Augenschutz	196
Bügelbrillen	196
Vollsichtbrillen	202
Überbrillen	203
Brillen-Zubehör	204
Schutzschirme	205
Atemschutz	206
Hygienemasken	206
Halbmasken	207
Vollmasken	212
Gehörschutz	214
Lärmschutz	214
Handschuhe	217
Vinyl-Handschuhe	217
Latex-Handschuhe	217
Nitril-Handschuhe	220
Handschuhspender	230
Chemikalienschutzhandschuhe	232
Schnittschutzhandschuhe	237
Temperaturschutzhandschuhe	238
Schutzkleidung	245
Labormäntel	245
Schürzen	248
Overalls	249
Kopfschutz	250
Ärmelschoner	251
Schuhe	252
Gefahrenkennzeichnung	253
Sicherheitsschilder	253
Erste Hilfe	253
Augenspülflaschen	253
Augenduschen	255
Körperduschen	256
Verbandsmaterial	257
Entsorgung	258
Abfall-, Vernichtungsbeutel	258
Abfallbehälter	261
Chemikalienbindevliese	263
Sicherheitsbehälter	264
Transport-, Lagerbehälter	264
Transport	270
Transportwagen	270
Laboreinrichtung	272
Stühle	272
Leitern	278
Labormöbel	279
Abzüge	280
Sicherheitsschränke	287

1



1 LLG-Schutzbrille *basic*

- Geprüft nach EN166 und EN170
- Ideal als Besucherbrille; perfekt für Brillenträger
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Ventilationssystem im Seitenschutz
- 100 % UV Schutz (bis 380 nm)
- Gewicht: 43 g

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	klar, unbeschichtet, 2-1.2 U 1 F CE	34,10	10	9.006 002

2



2 LLG-Schutzbrille *basic +*

- Geprüft nach EN 166 und EN 170
- Ergonomische Schutzbrille für grundlegenden Schutz
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Polycarbonat
- 100 % UV Schutz (bis 380 nm)
- Besonders leicht
- Gewicht: 23 g

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	klar, unbeschichtet, 2-1.2 U 1 F CE	46,40	10	6.290 868

3



3 LLG-Schutzbrille *classic*

- Geprüft nach EN166 und EN170
- Integrierter Seitenschutz
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Bügel in Länge und Neigung verstellbar
- 100 % UV Schutz (bis 380 nm)
- Gewicht: nur 34 g

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	klar, kratzfest, 2C-1.2 U 1 F CE	6,50	1	9.006 001

4



4 LLG-Schutzbrille *Comfort*

- Geprüft nach EN166 und EN170
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Bügel in Länge verstellbar
- Nasensteg und Bügelenden aus formbarem Material
- Gummierter Augenbrauenschutz für bessere Schlagabsorption
- 100 % UV Schutz (bis 400 nm)
- Gewicht: nur 30 g

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schwarz/grün	klar, kratzfest Plus, Anti-Beschlag Plus, 2C-1.2 U 1 FT CE	13,00	1	6.312 450

LLG-Schutzbrille lady

- Geprüft nach EN 166 und EN 170
- Umhüllende Panoramascheibe
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Bügel mit Gummipolsterung, in Länge und Neigung einstellbar
- Nasensteg und Bügelenden aus weichem, formbarem Material für optimalen Tragekomfort und individuelle Anpassung
- 100 % UV Schutz (bis 400 nm)
- Gewicht nur 25 g

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiss/grün	klar, kratzfest Plus, Anti-Beschlag Plus, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	12,32	1	9.006 007 1
weiss/pink	klar, kratzfest Plus, Anti-Beschlag Plus, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	12,32	1	9.006 008 2
schwarz/grün	klar, kratzfest, Anti-Beschlag, 2C-1.2 U 1 FT CE	11,28	1	9.006 009 3



Schutzbrille SecureFit™ 200

- 3M™ Schläfendruckverteilung sorgt für ein besonders angenehmes Tragegefühl
- Spezielle Bügelkonstruktion für natürliche Anpassung an unterschiedliche Kopfgrößen
- Mit nur 18 g eine der leichtesten Bügelbrillen auf dem Markt
- Sicherer Sitz - selbst bei intensiven Kopfbewegungen
- Gläser aus Polycarbonat, die 99,9 % der UVA- und UVB-Strahlen absorbieren

3M Deutschland

Farbe	Scheibe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	2C-1.2, UV, beschlagfrei, kratzfest	8,65	20	7,20	1	4.672 680 4
klar	2C-1.2, UV, beschlagfrei, kratzfest	7,60	20	6,30	1	9.006 127 5
klar	2C-1.2, UV, kratzfest	6,15	20	5,10	1	9.006 128 6
grau	5-3.1, UV, beschlagfrei, kratzfest	7,80	20	6,50	1	9.006 129 7
gelb	2C-1.2, UV, beschlagfrei, kratzfest	7,80	20	6,50	1	9.006 130 8



8 Schutzbrille SecureFit™ 400

- 3M™ Bügeldruckverteilungstechnologie gewährleistet die natürliche Anpassung an alle Kopfformen und -größen
- Weicher, einfach zu verstellender Nasensteg sorgt für eine optimale Passform und einen sicheren Sitz
- Bügelenden mit doppelt gespritzter Polsterung reduzieren mögliche Druckstellen und erhöhen somit den Tragekomfort
- Sportlich-cooles Design mit farblich akzentuierten Bügeln unterstützt die Trageakzeptanz
- Gläser aus Polycarbonat absorbieren 99,9 % der UVA und UVB-Strahlen
- Besonders leichte Schutzbrille mit nur 19 g

3M Deutschland

Farbe	Scheibe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schwarz/grün	klar, 2C-1.2, UV, beschlagfrei, kratzfest	9,50	20	8,40	1	9.006 132
schwarz/grün	grau, 2C-1.2, UV, beschlagfrei, kratzfest	10,00	20	8,80	1	9.006 133



Schutzbrille SecureFit™ 400 mit Scotchgard™ Anti-Fog Beschichtung

- 3M™ Bügeldruckverteilungstechnologie gewährleistet die natürliche Anpassung an alle Kopfformen und -größen
- Weicher, einfach zu verstellender Nasensteg sorgt für eine optimale Passform und einen sicheren Sitz
- Bügelenden mit doppelt gespritzter Polsterung reduzieren mögliche Druckstellen und erhöhen somit den Tragekomfort
- Sportlich-cooles Design mit farblich akzentuierten Bügeln unterstützt die Trageakzeptanz
- Gläser aus Polycarbonat absorbieren 99,9 % der UVA und UVB-Strahlen
- 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog Beschichtung (SGAF)
- Zahlreiche neue Scheibentönungen
- Scheiben für den Innen-/Außenbereich (I/O)

3M Deutschland

Farbe	Scheibe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
rot/grau	klar, 2C-1.2, UV, SGAF	10,90	20	9,60	1	4.664 580 1
blau/grau	klar, 2C-1.2, UV, SGAF	10,90	20	9,60	1	4.664 581
blau/grau	klar, 2C-1.2, UV, SGAF mit Schaumrahmen	15,50	20	13,70	1	4.664 582 2
blau/grau	grau, 5-1.7, UV, SGAF I/O	11,40	20	10,10	1	4.664 583
blau/grau	grau, 5-3.1, UV, SGAF	11,40	20	10,10	1	4.664 584
schwarz/gelb	gelb, 2C-1.2, UV, SGAF	11,40	20	10,10	1	4.664 585
braun transparent/schwarz	braun, 2C-1.2, UV, SGAF	11,40	20	10,10	1	4.664 586 3
braun transparent/schwarz	orange, 2C-1.2, UV, SGAF	11,40	20	10,10	1	4.664 587 4

1



4.664 580

2



4.664 582

3



4.664 586

4



4.664 587

Schutzbrille SecureFit™ 400X

Als Weiterentwicklung der SF400 SGAF-Serie mit 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog Beschichtung verfügt die 3M™ SecureFit™ 400X Serie über einen integrierten Augenbrauenschutz für mehr Komfort und erhöhten Schutz gegen mechanische Gefahren.

3M Deutschland

- 3M™ Bügeldruckverteilungstechnologie gewährleistet die natürliche Anpassung an alle Kopfformen und -größen
- Weicher, einfach zu verstellender Nasensteg sorgt für eine optimale Passform und einen sicheren Sitz
- Bügelenden mit doppelt gespritzter Polsterung reduzieren mögliche Druckstellen und erhöhen somit den Tragekomfort
- Sportlich-cooles Design mit farblich akzentuierten Bügeln unterstützt die Trageakzeptanz
- Gläser aus Polycarbonat absorbieren 99,9 % der UVA und UVB-Strahlen
- 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog Beschichtung (SGAF)
- Scheiben für den Innen-/Außenbereich (I/O)

Farbe	Scheibe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
grün/transparent	klar, 2C-1.2, UV, SGAF	13,90	20	12,30	1	4.668 580 5
blau/grau	klar, 2C-1.2, UV, SGAF	13,90	20	12,30	1	4.668 581
blau/grau	grau, 5-3.1, UV, SGAF	14,40	20	12,70	1	4.668 582
blau/grau	grau, 5-1.7, UV, SGAF I/O	14,40	20	12,70	1	4.668 583 6
schwarz/gelb	gelb, 2C-1.2, UV, SGAF	14,40	20	12,70	1	4.668 584 7
schwarz	zinnberrot,	14,40	20	12,70	1	4.668 585
grün/schwarz	klar, 2C-1.2, UV, SGAF	12,40	20	10,90	1	4.668 586
grau/schwarz	regenbogenartig-verspiegelt,	14,40	20	12,70	1	4.668 587 8

5



4.668 580

6



4.668 583

7



4.668 584

8



4.668 587

1 Schutzbrille 2730

Schutzbrille für kleinere und schmalere Gesichtsformen mit weichen Bügelenden und weichem Nasensteg.

3M Deutschland

- Hoher Tragekomfort durch vielseitige Einstellmöglichkeiten
- Einstellbare Bügellänge
- 4-stufig einstellbare Scheibenneigung
- Hohe Stoßfestigkeit durch Polycarbonat-Gläser
- Anti-Scratch und Anti-Fog Beschichtung



Anwendung: Mechanische Arbeiten, z.B. Schleifen, Fräsen und Oberflächeninspektionen

Farbe	Scheibe	Beschichtung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau	PC farblos/2C-1.2 3M 1 FT	Anti-Scratch / Anti-Fog	12,30	20	10,80	1	6.260 453

2 Schutzbrille 2740

Schutzbrille mit großem, schmalem Nasensteg für gute Kompatibilität mit Partikelmasken.

3M Deutschland

- Hoher Tragekomfort durch vielseitige Einstellmöglichkeiten
- 4-stufig einstellbare Bügellänge
- Individuell einstellbare Scheibenneigung
- Hohe Stoßfestigkeit durch Polycarbonat-Gläser
- Anti-Scratch und Anti-Fog Beschichtung



Anwendung: Mechanische Arbeiten, z.B. Schleifen, Fräsen und Oberflächeninspektionen

Farbe	Scheibe	Beschichtung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau	PC farblos/2C-1.2 3M 1 FT	Anti-Scratch / Anti-Fog	11,40	1	7.638 234

Schutzbrille uvex x-fit

- Klassische Schutzbrille mit guter Augenabdeckung
- Geringes Gewicht mit nur 23 Gramm
- Innovatives Bügel-Scharnier-Konzept
- Bügelfarbe blau-transparent oder grau-transparent
- Metallfrei
- 100 % UV Schutz

uvex

uvex **supravision excellence** beschichtete Scheiben sind beschlagfrei (mind. 16 Sek.) auf der Innenseite, extrem kratzfest und chemikalienbeständig auf der Außenseite. Die Beschlagfreiheit bleibt dauerhaft erhalten. Außerdem sind die Scheiben durch den Nano Clean-Effekt besonders reinigungsfreundlich und weniger anfällig für Verschmutzungen.

uvex **supravision sapphire** beschichtete Scheiben mit beidseitiger Kratzfestigkeit

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	farblos/UV 2-1,2 sv excellence	17,40	1	4.664 173 ³
grau	farblos/UV 2-1,2 sv sapphire	15,20	1	4.664 174 ⁴
grau	amber/UV 2-1,2 sv excellence	21,20	1	4.664 175 ⁵
rosa	farblos/UV 2-1,2 sv excellence	26,40	1	4.675 235 ⁶

3

4

5

6



4.664 173



4.664 174



4.664 175



4.675 235

1



1 Schutzbrille uvex skylite 9174

Mit nur 26 g die leichteste ihrer Art. Modische Form mit sportlichen Bügeln.
Bügelneigungsverstellung. Schlagfeste Polycarbonatscheibe.
In die Scheibe integrierter, mattierter Seitenschutz. Farbe: Rotmetallic

uvex

Scheibe uvex supravision sapphire beschichtet: beidseitige Kratzfestigkeit, 100 % UV-Schutz

Farbe	Scheibe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
rotmetallic	grau / UV 5-2,5	17,00	5	13,60	1	9.005 127
rotmetallic	farblos / UV 2-1,2	14,80	5	11,80	1	9.005 128
blau	grau / UV 5-2,5	17,00	5	13,60	1	6.200 303
blau	farblos / UV 2-1,2	14,80	5	11,80	1	6.900 098

Schutzbrille uvex sportstyle

Dank innovativer uvex Zweikomponententechnologie passt sich die uvex sportstyle Schutzbrille perfekt an jede Kopfform an.

uvex

Die verstellbare, besonders weiche Nasenauflage garantiert jederzeit optimalen Sitz und verhindert unangenehmes Drücken.

Mit gerade einmal 23 g gehört sie zu den leichtesten Arbeitsschutzbrillen auf dem Markt. Ihr geringes Gewicht und das ergonomische Design sorgen auch bei längeren Einsätzen für höchsten Tragekomfort.

- Klares, sportliches Design
 - Unisex
 - Höchste Funktionalität
 - UV400-Schutz
 - Panoramascheibe
 - 23 Gramm leicht
 - Kratzfeste Außenseite, dauerhaft beschlagfreie Innenseite
- Beschichtung: uvex supravision extreme

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schwarz/blau	farblos, UV 400, 2C-1,2	21,80	1	6.281 175 2
schwarz/lime	farblos, UV 400, 2C-1,2	17,90	1	4.672 690 3
schwarz/weiß	farblos, UV 400, 2C-1,2	25,90	1	4.672 700 4

2



6.281 175

3



4.672 690

4



4.672 700

wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**



Schutzbrille uvex pheos/pheos s (schmal), pheos one

Die ideale Schutzbrille für den täglichen Gebrauch. uvex pheos kombiniert innovative Schutzbrillen-Technologie mit attraktivem Design. Außen besonders kratzfest und innen dauerhaft beschlagfrei durch hochwertige supravision-Beschichtung.

uvex

- Moderne Schutzbrille im Fashion-Look
- Duosphärische Scheibe mit uvex supravision excellence Beschichtung
- Sehr großes Sichtfeld ohne Rahmen, daher leicht zu reinigen
- Innen beschlagfrei
- Außen extrem kratzfest
- Komplett metallfrei

uvex pheos s: Kleinere Ausführung der uvex pheos für schmalere Köpfe mit gleichen Eigenschaften wie die Standardversionen.

Typ	Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
uvex pheos	schwarz/grün	PC farblos, UV 400, 2C-1,2	21,30	1	6.251 700 ¹
uvex pheos	schwarz/gelb	PC braun, UV 400, 2C-1,2	25,50	1	6.255 465
uvex pheos	schwarz/grau	PC grau, UV 400, 5-2,5	23,80	1	6.252 972 ²
uvex pheos	hellgrau/grau	PC farblos, UV 400, 2C-1,2	21,30	1	6.257 035 ³
uvex pheos	schwarz/grau	PC farblos, UV 2C-1,2	23,50	1	7.661 152
uvex pheos s	weiß/grün	PC farblos, UV 2C-1,2	21,30	1	6.257 034 ⁴
uvex pheos s	anthrazit/grau	PC farblos, UV 400, 2C-1,2	21,30	1	6.281 178

1



6.251 700

2



6.252 972

3



6.257 035

4



6.257 034

Schutzbrille uvex pheos cx2

Hervorragender Schutz und Tragekomfort dank uvex duo component-Technologie mit direkt angespritzter Stirn- und Nasenauflage

uvex

- "x"-Brand modernes, sportliches Design
- Twist-Bügel-Technologie für sicheren Sitz und optimalen Schutz
- robuste Hartkomponente, komfortable Weichkomponente
- Auch mit amber Scheibe oder als Sonnenschutz mit UV 400 Schutz
- Außen kratzfest, innen beschlagfrei dank uvex supravision excellence Beschichtung
- Hervorragende Ventilation sorgt für gesundes Augenklima
- Perfekte Passform für unterschiedliche Kopfformen

CBR 65-Scheibentechnologie:

Contrast (kontrastverstärkend), **Blue** (Blaulicht-Reduzierung), **Relax** (Entspanntes Sehen), 65 (65% Transmission)

Typ	Farbe	Scheibe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
uvex pheos cx2	weiß/schwarz	PC grau, UV 400, 5-2,5	24,20	5	22,00	1	6.270 937 ⁵
uvex pheos cx2	schwarz/gelb	PC amber, UV 400, 2C-1,2	25,90	5	23,60	1	6.270 938 ⁶
uvex pheos cx2	blau/grau	PC farblos, UV 400, 2C-1,2	21,80	5	19,80	1	6.270 936 ⁷
uvex pheos cx2	rot/grau	PC farblos, UV 400, 2C-1,2	21,80	5	19,80	1	6.270 935
uvex pheos cx2, CBR 65	weiß/schwarz	PC leicht braun, UV 400, 5-1,4	23,60	-	-	1	4.664 598 ⁸

5



6.270 937

6



6.270 938

7



6.270 936

8



4.664 598

1



1 Schutzbrille uvex i-vo 9160

Sportliche Schutzbrille mit außergewöhnlichem Tragekomfort durch Zweimaterialientechnik. Scheiben innen dauerhaft beschlagfrei, außen extrem kratzfest.

uvex

Beschichtung der Scheibe

supravision excellence: Scheibe außen extrem kratzfest und innen dauerhaft beschlagfrei, 100 % UV-Schutz

supravision sapphire: extrem kratzfest und beständig gegen Chemikalien, 100 % UV-Schutz

Farbe	Scheibe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau/grau	farblos/UV 2-1,2 sv excellence	26,90	5	21,50	1	9.005 116
blau/orange	farblos/UV 2-1,2 sv excellence	26,90	5	21,50	1	6.311 677
schwarz/grau	farblos/UV 2-1,2 sv excellence	26,90	5	21,50	1	6.901 653
blau/orange	farblos/UV 2-1,2 sv sapphire	24,70	5	19,80	1	6.324 668
schwarz/grau	grau/UV 5-2,5 sv sapphire	26,90	5	21,50	1	9.005 117
blau/orange	braun/UV 5-2,5 sv sapphire	26,90	5	21,50	1	6.318 848

2



2 LLG-Vollsichtbrille

Geprüft nach EN166 und EN170

- Lineares und kompaktes Design
- Kann über Korrektionsbrillen getragen werden
- Breites, verstellbares Kopfband
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- 100 % UV Schutz (bis 380 nm)
- Gewicht: 84 g

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	klar, Polycarbonat, 2C-1.2	64,40	5	6.284 811
blau	klar, Polycarbonat, 2C-1.2	14,19	1	6.291 832

3



3 Vollsichtbrille 2890 und 2890SA

Die 3M™ Schutzbrille 2890 und 2890SA ist eine klassische Vollsichtbrille, die sich durch

3M Deutschland

ihre schmale und komfortable Passform auszeichnet. Die Scheiben bieten zuverlässigen

Schutz bei optimaler Sicht. Für hohen Tragekomfort sorgen das breite, bequem anpassbare Kopfband, die verstellbaren

Gelenke und die seitlichen Rillen, die auch das Tragen über einer Korrektionsbrille ermöglichen.

- Als Überbrille geeignet
- Sehr gut kompatibel mit 3M™ Halbmasken der Serie 4000plus
- Typ 2890 mit indirekter Belüftung
- Typ 2890SA ohne Belüftung, gasdicht
- Schutz vor Gasen und Feinstaub
- Exzellente chemische Beständigkeit
- UV-Schutz
- EN 166

Typ	Farbe	Scheibe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2890	Transparent	klar, Polycarbonat, 2C-1.2 3M 1 N BT 9	15,20	10	12,60	1	6.266 909
2890SA	Transparent	klar, Acetat, 2C-1.2 3M 1 N FT	17,40	10	14,50	1	6.235 920

4



4 Vollsichtbrille uvex 9405

- Großvolumige Vollsichtbrille mit umlaufendem Belüftungssystem

uvex

- Gut geeignet in Kombination mit Atemschutzhalbmasken

- Passend für Brillenträger, Kopfband leicht und bequem verstellbar, problemloser Scheibenwechsel

- Celluloseacetat-Scheibe beschlagfrei

Farbe	Scheibe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
grautransparent	farblos/UV 2-1,2, beschlagfrei	18,10	5	14,50	1	9.005 090
	Ersatzscheibe, farblos, beschlagfrei	15,80	5	14,30	1	6.268 289

1 Vollsichtbrille uvex ultrasonic 9302

Ein Höchstmaß an Sicherheit und Tragekomfort durch Zweikomponentenmaterialien.
Weltweit einzigartige Beschichtung mit zwei unterschiedlichen Lacksystemen auf einer Scheibe.

uvex

Beschichtung der Scheibe

uvex supravision excellence: Scheibe außen extrem kratzfest und innen dauerhaft beschlagfrei, 100 % UV-Schutz

Farbe	Scheibe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
orange/grau	farblos / UV 2-1,2	27,80	5	22,20	1	9.005 115

1



2 Vollsichtbrille uvex megasonic

NEW

uvex

- revolutionäre Vollsichtbrille mit maximal optimiertem Sichtfeld
- einzigartiges rahmenloses Scheibendesign
- OTG-Funktion mit Aussparung für Brillenbügel
- flexibler Rahmen ermöglicht maximalen Tragekomfort
- 30 mm breites Kopfband bietet optimalen Halt
- leicht wechselbares Kopfband und Scheibe
- gut mit anderer PSA kombinierbar
- bewährte uvex supravision-Beschichtungstechnologie
- 100 % UV-Schutz (bis 400 nm)
- EN 166, EN 170

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
anthrazit/blau	PC farblos/UV 400 2C-1,2W, supravision excellence	29,30	1	4.672 692

2



3 Vollsichtbrille pheos cx2 sonic

uvex

- uvex leichte Vollsichtbrille (34 Gramm) in kompaktem Design
- Rahmenfarben: weiß, schwarz
- Klare PC-Scheibe
- Zertifiziert nach EN 166 und EN 170
- Kennzeichnung: W 166 3 4 BT CE 5-1,4 W 1 BT KN CE
- Zuverlässiger UV-400-Schutz
- Komfortabler Schutz durch direkt an die Scheibe angespritzte, weiche Stirn- und Nasenauflege
- Außen kratzfest, innen dauerhaft beschlagfrei (uvex supravision extreme)
- Sehr weiches, leichtes Textilkopfband für sicheren und bequemen Sitz
- Gut mit anderer PSA kombinierbar

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schwarz/weiß	PC farblos/UV 400 5-1,4 uvex supravision extreme	24,00	1	4.664 600

3



4 LLG-Schutzbrille basic



- Geprüft nach EN166 und EN170
- Ideal als Besucherbrille; perfekt für Brillenträger
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Ventilationssystem im Seitenschutz
- 100 % UV Schutz (bis 380 nm)
- Gewicht: 43 g

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	klar, unbeschichtet, 2-1.2 U 1 F CE	34,10	10	9.006 002

4



5 Überbrille uvex 9161 und uvex 9161 duo-flex®

uvex

- Passt über viele Korrektionsbrille
- Uneingeschränkte Seitenwahrnehmung durch Super-Panorama-Scheibe mit 180° Gesichtsfeld
- Hervorragender, druckfreier Sitz
- Wirksame indirekte Belüftung durch Spezial-Bügelkonstruktion mit optimalem seitlichen Schutz

Typ 9161 duo-flex® zusätzlich:

- Bügel in 4 Stufen verstellbar für höchsten Tragekomfort
- kratzfeste Beschichtung, uvex supravision sapphire

Typ	Farbe	Scheibe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
9161	farblos	farblos, Polycarbonat unbeschichtet	10,80	5	8,65	1	9.005 166
9161 duo-flex®	blau/schwarz	farblos, Polycarbonat UV 2-1,2	17,00	5	13,60	1	9.005 107

5



Überbrille uvex super OTG 9169

Die super OTG und super f OTG verfügen über die modernste Scheibentechnologie.

uvex

Die moderne super OTG-Flexbrille vermittelt die Trageigenschaften wie bei einem Kopfband.

Die super f OTG mit Scharnier, neues Konzept, kombiniert alle Prinzipien einer modernen Bügelbrille mit den Vorteilen hochmoderner Materialien.

Beide Bügelkonzepte erlauben es, sich den unterschiedlichen Tragesituationen anzupassen, sowohl mit als auch ohne Korrektionsbrille.

Beschichtung der Scheibe

1. uvex supravision sapphire: extrem kratzfest und beständig gegen Chemikalien, 100 % UV-Schutz

2. uvex supravision excellence: extrem kratzfest und beständig gegen Chemikalien und sehr reinigungsfreundlich durch Nanotechnologie

Typ	Farbe	Scheibe	Beschichtung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
super f OTG	schwarz	PC farblos/UV 2-1,2	1	26,20	5	21,00	1	6.252 619 1
super f OTG	schwarz/weiß	PC leicht braun UV 5-1,4	2	32,20	-	-	1	4.672 691
super OTG	navy blau	PC farblos/UV 2-1,2	2	27,80	5	22,20	1	6.234 320
super OTG	navy blau	PC farblos/UV 2-1,2	1	25,60	5	20,50	1	7.650 112 2
super OTG	schwarz	PC grau, Sonnenschutz UV 5-2,5	1	27,80	5	22,20	1	7.653 307 3

1



6.252 619

2



7.650 112

3



7.653 307

4



4 LLG-Spenderbox, Acrylglas

Mit Klappdeckel. Zur Aufbewahrung von Laborutensilien wie z.B. Laborbrillen oder -handschuhe oder andere kleine Artikel.

Wandbefestigung möglich (Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten).

- für ca. 12 Schutzbrillen

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Spenderbox	216 x 216 x 200	70,30	1	6.286 593

5



5 Linsen-Reinigungstücher 9963

- für alle Sichtscheiben geeignet

- silikonfrei

- einzeln verpackt zu 100 Stück

- mit Aufhängelasche zur Wandbefestigung

Wandhalterung bitte separat bestellen.

uvex

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Feuchtreinigungstücher 9963	33,90	100	6.200 654
Wandhalterung	49,80	1	6.242 313

1 2 Mini-Ultraschallreinigungsgerät LLG-uniSONIC 1

Zur komfortablen Reinigung von z.B. Schutzbrillen oder kleineren Laborinstrumenten. Umweltfreundlich, benötigt wird lediglich warmes Wasser. Durch Ultraschall werden Millionen winziger Luftbläschen im Wasser erzeugt, diese erzielen kombiniert mit einem sehr hohen Druck eine schnelle, effiziente und mühelose Reinigung.

- Sofort einsatzbereit, keine Montage notwendig
- Automatischer 3-Minuten-Betrieb, kann jederzeit gestoppt werden
- Einfachste Handhabung
- Abnehmbarer Deckel
- Wärmespeichernde Konstruktion
- Edeltank

Lieferumfang: Ultraschallreinigungsgerät, Deckel

Spezifikationen

Füllmenge:	max. ca. 340 ml
Ultraschallfrequenz:	45 kHz
Reinigungsleistung:	30 Watt
Abmessungen Gerät (B x T x H):	200 x 115 x 115 mm
Abmessungen Tank (B x T x H):	155 x 80 x 40 mm
Gewicht:	630 g
Netzanschluss:	220 ... 240 V, 50 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniSONIC 1	54,89	1	6.263 560

1



2



3 LLG-Schutzvisier mit Kinnschutz

- Transparentes 1 mm Flip-up Schutzvisier aus Polycarbonat
- 100 % UV-Schutz (bis 380 nm)
- Kopfhalterung weitenregulierbar durch Elastikband
- Höhenverstellbare Kopfhalterung
- Über Brillen und Schutzmasken tragbar
- Gewicht: 224 g

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Gesichtsschutzvisier mit Kinnschutz, klare PC Scheibe, elastisches Kopfband	16,60	1	6.284 958

3



4 Schutzvisier Clearways

Kopfhalterung CB14:

- extrem leicht
- Überkopf-Bandverstellung
- ein elastisches Gummiband ermöglicht individuelle Anpassung

Honeywell Safety

Gesichtsschutzschirme:

- schlagfest und chemikalienbeständig
- hoher Tragekomfort durch leichtes Gewicht, auch bei längerem Einsatz
- hochklappbar und stufenlos arretierbar
- problemloser Scheibenwechsel

Gesichtsschutzschirme und Kopfhalterungen bitte separat bestellen.

4



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CB14	Kopfhalterung mit Gummizug	14,80	1	9.005 067
CV83 P	Schutzvisier mit Polycarbonat-Scheibe mit UV-Schutz (100 bis 380 nm), gegen mechanische Gefahren	11,10	1	9.005 066
CV84 A	Schutzvisier mit Acetat-Scheibe, gegen Chemikalienspritzer	12,10	1	6.070 565

1



1 Hygienemaske Profil Gummizug

- weiche, flache hautfreundliche Gummibänder
- 3-faches glasfaserfreies Filtermedium
- Bakterienfilterleistung 99 %
- eingearbeiteter Nasenbügel
- EN 14683 Typ II R, CE

Unigloves

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiß	42,00	50	6.264 475
grün	42,00	50	6.264 631
blau	42,00	50	9.405 162

2



2 Hygienemaske BASIC

- reißfeste Bänder
- 3-faches glasfaserfreies Filtermedium
- Bakterienfilterleistung 99 %
- eingearbeiteter Nasenbügel
- EN 14683 Typ II R, CE

Unigloves

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiß	44,40	50	9.405 165

3



3 Hygienemasken, Tie-On und Ear-Loop

Masken im Faltendesign mit horizontal eingearbeiteten Bändern oder Ohrgummi. Filtermedium Polypropylen. Bei den Nasenbügeln handelt es sich um einen mit Polypropylen beschichteten Stahldraht. Latexfrei und entspricht der EN 14683 Typ II. Hoher Tragekomfort und sicherer Schutz. Wirksame Filtration und leichtes Atmen.

3M Deutschland

- Typ 1826: Ear-Loop OP-Maske, Typ II R, Druckdifferenz < 60
- Typ 1818: Tie-On OP-Maske, Typ II, Druckdifferenz < 40

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1826	Ear-Loop	6,60	50	6.253 796
1818	Tie-On	55,30	50	9.405 106

4



Tie-on

4 5 OP-Gesichtsmaske, Tie-on und Earloop

Gesichtsmasken zum Binden (Tie-on) oder mit Befestigungsschlaufen (Typ Earloop)

B. Braun Deutschland

- BFE (bakterielle Filterleistung) ≥ 98 %
- Entsprechend DIN EN 14683, Typ II
- Hoher Tragekomfort durch weiche Vliesstoffe aus Spunbond Polypropylen, 3-lagig
- Ausgezeichnete Passform durch Metallbügel
- Hautfreundlich
- Glasfaserfrei, latexfrei
- Ultraschall-Verschweißt - keine Nahtlöcher
- Ideal auch für Brillenträger

5



Earloop

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tie-on	14,30	50	6.292 221
Earloop	14,30	50	4.667 902

Schutzstufenerklärung für Atemschutzmasken

Die angegebenen Filterklassen sind Mindestanforderungen und dienen zur Orientierung. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, vor Einsatz zu prüfen, ob das Atemschutzgerät den Anforderungen bezüglich Gefahrstoff und Konzentration entspricht!

FFP1: für Stäube, die weder toxisch noch fibrogen wirken. Einsetzbar bis zu einem 4-fachen des jeweiligen Grenzwertes

FFP 2: für gesundheitsschädliche bzw. mindergiftige Stäube, Nebel und Rauche; Filter für feste und flüssige Partikel mit mittlerem Rückhaltevermögen. Einsetzbar bis zu einem 10-fachen des jeweiligen Grenzwertes

FFP 3: für giftige Stäube, Nebel und Rauch; Filter für feste und flüssige Aerosole mit großem Rückhaltevermögen. Einsetzbar bis zu einem 30-fachen des jeweiligen Grenzwertes

R-Kennzeichnung: Die Maske ist auf Wiederverwendbarkeit getestet und erfüllt die geforderten Leistungsmerkmale auch für einen Einsatz in der zweiten Arbeitsschicht.

NR: Nicht wiederverwendbar

D-Kennzeichnung: Die Maske hat die zusätzliche Dolomitstaubprüfung durchlaufen und bietet somit beste Atemfähigkeit auch bei starkem Staubaufkommen und längerer Nutzung.

Atemschutzmasken Serie BARIMASK

Partikelfiltrierende Halbmasken Serie BARIMASK mit Ausatemventil, zum Schutz gegen flüssige und feste Partikel

- Faltmasken oder Formmasken
- Gemäß EN 149:2001+A1:2009
- zwei verstellbare Kopfbänder
- anpassbarer Nasenbügel
- Schaumstoffpolsterung im Nasenbereich
- Ausatemventil

Typ	Beschreibung	Schutz- stufe	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
BARIMASK C2	vorgeformt, ohne Ausatemventil	FFP2	14,60	20	4.672 094
BARIMASK C2V	vorgeformt, mit Ausatemventil	FFP2	11,00	10	6.311 972 1
BARIMASK C3V	vorgeformt, mit Ausatemventil	FFP3	24,00	10	6.311 973
BARIMASK F2	faltbar, ohne Ausatemventil	FFP2	15,60	20	4.672 096
BARIMASK F2V	faltbar, mit Ausatemventil	FFP2	16,30	15	6.311 970 2
BARIMASK F3V	faltbar, mit Ausatemventil	FFP3	20,10	10	6.311 971

NEW
BartelsRieger

1



6.311 972

2



6.311 970

Atemschutzmasken silv-Air c, Formmasken

- Höchste Sicherheit (zertifiziert nach EN149)
- Anatomisches Design und weiche Materialkanten vermeiden Druckstellen
- Durch optimierten sicheren Nasenbereich kompatibel mit Schutzbrillen
- Nahtloses, durchlaufendes Kopfband für komfortablen und sicheren Sitz der Maske
- neuartiges formoptimiertes Design
- Umlaufende Komfordichtlippe verhindert Beschlagen der Schutzbrille
- Farbcodierung
- Modell silv-air 2220 mit Aktivkohleschicht im Filter reduziert unangenehme Gerüche zusätzlich

uvex

3



9.005 753

Typ	Beschreibung	Schutz- stufe	Farbcodierung	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
silv-Air 2100	mit halber Dichtlippe	FFP1	blau	weiß	40,10	20	9.005 750
silv-Air 2110	mit Ausatemventil, mit halber Dichtlippe	FFP1	blau	weiß	46,00	15	9.005 751
silv-Air 2200	mit halber Dichtlippe	FFP2	orange	weiß	48,20	20	9.005 752
silv-Air 2210	mit Ausatemventil, mit halber Dichtlippe	FFP2	orange	weiß	48,80	15	9.005 753 3
silv-Air 2220	mit Ausatemventil und Aktivkohlefilter, mit halber Dichtlippe	FFP2	orange	silber	71,90	15	9.005 754
silv-Air 2310	mit Ausatemventil, mit umlaufender Dichtlippe	FFP3	schwarz	weiß	112,90	15	9.005 755

Partikelfiltrierende Faltmaske silv-Air 5110, 5210, 5310

- Partikelfiltrierende Faltmaske mit Ausatemventil
- Einzelnd verpackt
- Farbe: weiß
- Auch ohne Ausatemventil erhältlich
- Zertifizierte FFP1-Atemschutzmaske nach EN 149 und EU-Richtlinie 89/686/EWG
- D-Kennzeichnung (bestandene Dolomitstaubprüfung): beste Atemfähigkeit auch bei starkem Staubaufkommen
- Kann nicht wiederverwendet werden
- Eingearbeiteter, flexibel anpassbarer Nasenclip
- Dichtlippe im Nasenbereich für hohen Tragekomfort und zuverlässigen Dichtsitz
- Weiche Materialkanten für mehr Tragekomfort
- Unkomplizierte Handhabung bei hohem Tragekomfort durch das justierbare Kopfband

uvex

Typ	Beschreibung	Schutz- stufe	Farbcodierung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
silv-Air 5110	mit Ausatemventil	FFP1	blau	44,80	15	4.664 620 1
silv-Air 5210	mit Ausatemventil	FFP2	orange	58,10	15	4.664 621 2
silv-Air 5310	mit Ausatemventil	FFP3	schwarz	112,90	15	4.664 622 3

1



4.664 620

2



4.664 621

3



4.664 622

4



Atemschutzmaske mit 2-Wege-Schutz, Aura™ 1883+, Faltmaske

Die 3M™ Aura™ 1883+ Zwei-Wege-Atemschutzmaske ist eine einzigartige partikelfiltrierende Halbmaske, die zusätzlich ein speziell entwickeltes abgedecktes 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil besitzt. Durch das Ausatemventil wird sowohl die Wärmebildung in der Maske und der Atemwiderstand reduziert, als auch die Umgebung vor ausgeatmeten Aerosolen geschützt. Diese Maske schützt somit den Maskenträger und die Umgebung., Vorteile und Nutzen wie bei der Serie 3M™ Aura™ 9300

3M Deutschland

Zulassung: EU-Baumusterprüfung
 Prüfstandard: EN 149:2001 + A1:2009
 EN 14683:2005

Typ	Beschreibung	Schutz- stufe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Aura™ 1883+	mit Ausatemventil	FFP 3	68,00	6	62,30	8	9.005 681

Atemschutzmasken Serie Aura™ 9300+Gen3, Faltmasken

Die 3M™ Aura™ 9300+Gen3 Partikelmasken Serie ist die 3. Generation, seit 3M die erste Atemschutzmaske im flach faltbaren, 3-teiligen Design im Markt eingeführt hat.
Das neue 3M™ Cool Flow™ Komfortventil öffnet sich 37% leichter als das ursprüngliche 3M™ Cool Flow™ Ventil der 2. Generation. Dadurch kann dem Komfortventil 36% mehr Ausatemluft entweichen als seinem Vorgängermodell.

3M Deutschland

- 3M™ Cool Flow™ Komfortventil
- Aufsetzhilfen auf Maskenober- und Maskenunterseite
- Komfortbebänderung
- Farbcodierte Bebänderung vereinfacht die Erkennung der Schutzstufe (FFP1 = gelb, FFP2 = blau, FFP3 = rot)
- 3M™ Advanced Electret Filtermedium
- Siegelpunkte auf der Maskenoberseite reduzieren das Beschlagen von Brillen/Augenschutz
- Spezielle Gestaltung der Nasenregion
- Hygienische Einzelverpackung schützt die Maske vor Kontamination
- 3M Safe Guard™ Validierungsprozess

Die Masken der Serie 3M™ Aura™ 9300+Gen3 entsprechen den Anforderungen der EN 149:2001+A1:2009.

Typ	Schutzstufe	Beschreibung	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	x VE	EUR	pro VE	
Aura™ 9310+Gen3	FFP1	ohne Ausatemventil	26,40	12	24,00	20	4.665 366 ¹
Aura™ 9312+Gen3	FFP1	mit Cool-Flow Ausatemventil	23,80	12	21,60	10	4.665 367
Aura™ 9320+Gen3	FFP2	ohne Ausatemventil	46,00	-	-	20	4.665 368
Aura™ 9322+Gen3	FFP2	mit Cool-Flow Ausatemventil	35,00	12	31,80	10	4.665 369 ²
Aura™ 9330+Gen3	FFP3	ohne Ausatemventil	112,20	-	-	20	4.665 370
Aura™ 9332+Gen3	FFP3	mit Cool-Flow Ausatemventil	63,80	-	-	10	4.665 371 ³
Aura™ 9312+Gen3SV	FFP1	mit Cool-Flow Ausatemventil, Klempackung	12,50	8	11,40	5	4.665 372
Aura™ 9320+Gen3SV	FFP2	ohne Ausatemventil, Klempackung	13,30	8	12,10	5	4.665 373
Aura™ 9322+Gen3SV	FFP2	mit Cool-Flow Ausatemventil, Klempackung	18,30	8	16,60	5	4.665 374
Aura™ 9332+Gen3SV	FFP3	mit Cool-Flow Ausatemventil, Klempackung	36,80	8	33,50	5	4.665 375
Aura™ 9322+Gen3BV	FFP2	mit Cool-Flow Ausatemventil	1.049,40	-	-	330	4.665 376
Aura™ 9332+Gen3BV	FFP3	mit Cool-Flow Ausatemventil	2.105,40	-	-	330	6.310 598

1



4.665 366

2



4.665 369

3



4.665 371

Atemschutzmasken Premium 8825+ und 8835+, Formmasken

Die neue, patentierte 3-dimensionale Gesichtsabdichtung mit integriertem Nasenprofil der 3M Premium+ Serie bietet die Annehmlichkeit einer Einweg-Partikelmaske und gleichzeitig das Konzept der passgenauen Gesichtsabdichtung einer Mehrweg-Atemschutzmaske: Flexible 3-Dimensionalität für mehr individuelle Passform und sicheren Dichtsitz!

3M Deutschland

Die Gesichtsabdichtung der Masken 8825+ und 8835+ hilft nicht nur, den Dichtsitz zu verbessern. Das Profil der Maske ist so gestaltet, dass die Luft, die durch das Filtermedium entweicht, vom Gesicht weggeleitet und der Luftstrom nach oben bestmöglich minimiert wird. Dies führt zu einer Reduzierung des Beschlagens von Brillen.

Zulassung: EU-Baumusterprüfung
Prüfstandard: EN 149:2001

4



6.284 248

5



6.284 249

Typ	Schutzstufe	Einsatzgrenze	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	x VE	EUR	pro VE	
8825+	FFP2 RD	10-facher Grenzwert	46,40	10	37,80	5	6.284 248 ⁴
8835+	FFP3 RD	30-facher Grenzwert	56,30	10	45,90	5	6.284 249 ⁵

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1 Halbmaske Serie 4000+

Die 3M™ Halbmaske der Serie 4000+ zeichnet sich durch ein neu entwickeltes Ausatemventil aus, das den Ausatemwiderstand um mehr als 30 % reduziert.

3M Deutschland

- Wartungsfrei
- Einfachste Handhabung
- Kompletmmaske, daher sofort einsetzbar
- Integrierte Filterelemente sorgen für geringe Atemwiderstände und uneingeschränkte Sicht
- Dolomit-Staub-Prüfung (D) garantiert eine lange Standzeit des Partikelfilters
- Parabolisches Ausatemventil, reduziert den Wärmestau
- Komfortable Beförderung mit Kopfhalterung bietet sicheren Sitz
- Sehr gut kompatibel mit Vollsichtbrille 3M™ 2890 und 2890SA

Typ	Schutz- stufe	Einsatzgrenze	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4251+	FFA1P2 R D	30-facher Grenzwert für Gase/Dämpfe 10-facher Grenzwert für Partikel	28,60	10	22,00	1	6.312 033
4255+	FFA2P3 R D	30-facher Grenzwert für Gase/Dämpfe 30-facher Grenzwert für Partikel	35,80	10	27,60	1	6.312 034
4277+	FFABE1P3 R D	30-facher Grenzwert für Gase/Dämpfe 30-facher Grenzwert für Partikel	39,10	10	30,10	1	6.312 035
4279+	FFABEK1P3 R D	30-facher Grenzwert für Gase/Dämpfe 30-facher Grenzwert für Partikel	43,90	10	33,80	1	6.312 036

2



2 Halbmaske DUETTA

Geprüft nach EN 140 und gemäß PSA-Richtlinie 89/686/EWG zertifiziert, Kunststoff-Maskenkörper mit weicher, hautfreundlicher Dichtfläche, für 2 Atemfilter mit Bajonett-Anschluss, Beförderung aus Textilgummi mit Kopfspinne.

BartelsRieger

- eine Maskengröße für alle Gesichtsformen
- ausgezeichnetes Blickfeld, uneingeschränkte Bewegungsfreiheit, exzellenter Tragekomfort
- vorteilhafte Gewichtsverteilung durch Doppelfiltertechnik
- hautsympathisch
- optimale Abdichtung durch neu konzipierte Dichtlippe
- leichte Demontage zur Reinigung und Wartung
- einteilige Beförderung mit optimalem Sitz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Halbmaske DUETTA	26,40	1	9.005 590

3



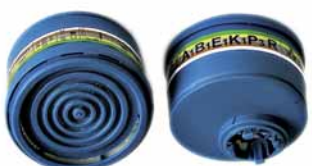
3 4 Filter für Halbmaske DUETTA

(gem. EN 143 und EN 14387)

BartelsRieger

- Filter 203 A2: Anstreich- und Lackierarbeiten, Abbeizmittel
- Filter 203 P3R: Asbestfasern, Stäube
- Filter 203 ABEK: Chemische Industrie (Fluchtgeräte), Viehhaltung
- Filter 205 A2P3: Farbspritzarbeiten, Dioxin
- Filter 205 ABEKP3: Salzsäure, Ameisensäure, Desinfektionsarbeiten

4



Typ	Schutz- stufe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gasfilter 203 A2	A2	27,10	4	9.005 592
Partikelfilter 203 P3R	P3 R	24,80	4	9.005 593
Gasfilter 203 ABEK	ABEK1	46,50	4	9.005 594
Filter 205 A2P3	A2-P3 R	40,40	4	9.005 595
Kombinationsfilter 205 ABEKP3	ABEK1-P3 R	47,40	4	9.005 596

Halbmaske Secure Click™



Die 3M™ Secure Click™ Halbmasken sind intuitiv in ihrer Handhabung, komfortabel und zuverlässig. Sie bieten leichteres Atmen durch das weltweit erste 4-fach-Luftstrom Filtersystem, schnelle und einfache Filterverbindung sowie die Dichtsitz-Probe per Knopfdruck. Die Halbmasken sind in drei Größen erhältlich und optional mit einer Sprechmembran ausgestattet.

3M Deutschland

Passende Filter bitte separat bestellen.

1



4.672 685

2



4.672 686

Typ	Größe	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HF-801	S		48,10	10	40,70	1	4.672 684
HF-801SD	S	mit Sprechmembran	52,00	10	44,00	1	4.672 685 1
HF-802	M		48,10	10	40,70	1	4.672 686 2
HF-802SD	M	mit Sprechmembran	52,00	10	44,00	1	4.672 687
HF-803	L		48,10	10	40,70	1	4.672 688
HF-803SD	L	mit Sprechmembran	52,00	10	44,00	1	4.672 689

3

Halbmaske Serie 6000

Wirtschaftlich und pflegeleicht. Die 3M™ Halbmasken der Serie 6000 überzeugen durch ein gutes Preis-Leistungsverhältnis. Sie sind wartungsarm, einfach zu handhaben und besonders leichtgewichtig. In 3 Größen erhältlich.

3M Deutschland

- Extrem leichter Maskenkörper
- Uneingeschränkte Sicht durch kompakte Bauform
- Doppelfiltersystem für gute Gewichtsverteilung
- Breites Filtersortiment für vielfältige Einsatzbereiche
- Kompatibel mit 3M™ Schutzbrillen

Passende Filter bitte separat bestellen.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6100	Halbmaske, Größe S	22,00	8	17,60	1	6.202 382
6200	Halbmaske, Größe M	22,00	8	17,60	1	6.303 898
6300	Halbmaske, Größe L	22,00	8	17,60	1	6.303 899



4

Halbmaske Serie 7500

Die 3M™ Halbmasken der Serie 7500 sind aus hautfreundlichem Silikon und verfügen über eine "Drop-Down"-Bebänderung. Diese umlaufende Bebanderung erlaubt es, die Maske in kurzen Arbeitspausen bequem vor der Brust zu tragen, anstatt sie komplett ablegen zu müssen.

3M Deutschland

- "Drop-Down"-Bebänderung
- Elastische, einstellbare Bebanderung
- Patentiertes 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil
- Perfekter Dichtsitz durch strukturierte Gesichtsabdichtung
- Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- Breites Filter- und Ersatzteilsortiment
- 3 Größen - für jede Gesichtsform passend
- Kompatibel mit 3M™ Schutzbrillen

Passende Filter bitte separat bestellen.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7501	Halbmaske, Gr. S	36,60	10	31,80	1	6.225 803
7502	Halbmaske, Gr. M	36,60	10	31,80	1	7.630 104
7503	Halbmaske, Gr. L	36,60	10	31,80	1	6.230 881





1 Vollmaske Serie 6000

Pflegeleicht und komfortabel. Die Vollmasken der Serie 6000 (Klasse 1) sind wartungsarm und überzeugen durch ihre einfache Handhabung und ihren hohen Tragekomfort. Alle Masken dieser Serie sind mit dem Bajonett-Klick-Anschluss ausgerüstet, dieser ermöglicht das schnelle und unkomplizierte Wechseln der Filter, die Sie aus einem umfangreichen Sortiment entsprechend Ihrer Anwendung auswählen können. Die Serie 6000 zeichnet sich außerdem durch ein umfangreiches Ersatzteilsortiment aus und ist einfach zu warten. Sie sind in 3 Größen erhältlich.

3M Deutschland

- Wartungsarm und wirtschaftlich
- Extrem leichter Maskenkörper sorgt für ermüdungsfreies Arbeiten
- Kompakte Bauform ermöglicht uneingeschränkte Sicht
- Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- Breites Filtersortiment für vielseitige Einsatzbereiche

Passende Filter bitte separat bestellen.

Typ	Beschreibung	Klasse	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6700S	Vollmaske, Gr. S	1	113,00	1	6.234 463
6800M	Vollmaske, Gr. M	1	113,00	1	6.200 316
6900L	Vollmaske, Gr. L	1	113,00	1	6.234 464

Kompatibles Filter-System für 3M™ Halb- und Vollmasken

Alle Filter passen mittels Bajonett-Klick-Anschluss auf die Maskenserien 6000, 6500, 7000 sowie 7500. Für jeden Einsatz den richtigen Filter - egal in welchen Arbeitsbereichen Sie 3M™ Atemschutzmasken einsetzen, das umfangreiche 3M™ Filterprogramm gibt Ihnen optimale Sicherheit und ermöglicht Ihnen vielseitige Anwendungen möglichkeiten. Das kompatible 3M™ Filtersortiment beinhaltet kombinierbare Wechselfilter gegen Gase, Dämpfe und/oder Partikel sowie Kombinationsfilter.

3M Deutschland

Typ	Beschreibung	Schutz- stufe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6051	Gas-und Kombifilter gegen organische Gase und Dämpfe	A1	11,90	2	6.269 590
6054	Gas-und Kombifilter gegen Ammoniak	K1	13,20	2	6.269 584
6055	Gas-und Kombifilter gegen organische Gase und Dämpfe	A2	12,90	2	6.269 588
6057	Gas-und Kombifilter gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe	ABE1	12,40	2	6.269 589
6059	Gas-und Kombifilter gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe sowie Ammoniak und Partikel	ABEK1	54,40	8	7.620 305
6000	Gas-und Kombifilter gegen organische Gase und Dämpfe	AXP3	37,30	2	6.270 183
6075	Gas-und Kombifilter gegen organische Dämpfe und Formaldehyd	A1+ Formaldehyd	12,50	2	6.269 586
6096	Gas-und Kombifilter gegen Quecksilberdämpfe und Partikel	A1HgP3NR	44,10	2	6.269 585
6099*	Gas-und Kombifilter gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe sowie Ammoniak	ABEK2P3R	32,60	2	7.072 310
5911	Partikel-Einlegefilter, Verwendung in Kombination mit Gasfiltern	P1R	3,00	2	6.267 784
5925	Partikel-Einlegefilter, Verwendung in Kombination mit Gasfiltern	P2R	7,15	2	6.267 785
5935	Partikel-Einlegefilter, Verwendung in Kombination mit Gasfiltern	P3R	8,85	2	6.267 786
501	Filterdeckel zur Kombination von Gasfilter mit Partikel-Einlegefilter		4,55	2	6.269 587

* nur für Vollmasken



6.269 588



6.269 589



7.620 305



7.072 310



6.267 786



6.269 587

8



8 Vollmaske BRK 820

Geprüft nach EN 136 Klasse 3 und entsprechend PSA-Richtlinie 89/686/EWG zertifiziert, mit hitzebeständiger Polycarbonatscheibe, Sprechmembrane und Rundgewindeanschluss nach EN 148-1.

BartelsRieger

- maximales Sichtfeld durch tief liegendes Anschlussstück mit zwei Ausatemventilen
- hitzebeständige Polycarbonatscheibe, geprüft und zugelassen für den Feuerwehreinsatz
- optimale Luftführung garantiert beschlagfreie Sicht
- 5-Punkt-Bänderung
- optimale Dichtzone, passgerecht für jede Kopfform
- Verletzungen durch Stöße auf das Anschlussstück werden durch einen Dämpfer vermieden
- widerstandsfähige PE-Sprechmembrane im Edelstahlgehäuse
- variable Befestigung des Tragebandes
- kein Spezialwerkzeug für die Wartung erforderlich
- einfache Handhabung beim Austauschen der Dichtringe und Ventilscheiben

Vollmaske BRK 820 G

Wie Vollmaske BRK 820, jedoch mit einer kratzfesten und lösemittelbeständigen oberflächengehärteten Polycarbonatscheibe.

Typ	Klasse	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BRK 820	3	111,60	1	9.005 555
BRK 820 G	3	133,40	1	6.401 235

1 Atemschutz-Schraubfilter für Vollmaske BRK 820

Die Filter sind nach EN143/EN 14387 geprüft und zugelassen. Sie zeichnen sich durch einen sehr niedrigen Atemwiderstand aus. Die Gebrauchsdauer von Atemfiltern hängt von der Schadstoffkonzentration, der Luftfeuchtigkeit und dem Luftverbrauch des Maskenträgers ab. Da diese Bedingungen von Fall zu Fall verschieden sind, lässt sich die Gebrauchsdauer nicht voraussagen. Die Erschöpfung des Filters kann wie folgt festgestellt werden:

- Bei Gasfiltern: am Auftreten von Geruchs-, Geschmacks- oder Reizerscheinungen in der Einatemluft.
- Bei Partikelfiltern: am Ansteigen des Atemwiderstandes.

BartelsRieger



Die Lagerzeiten für (ungebrauchte) fabrikmäßig verschlossene Gas- und Kombinationsfilter betragen 6 Jahre. Partikelfilter können 10 Jahre gelagert werden.

Die Filter werden jeweils einzeln in PE-Beutel eingeschweißt und im Umkarton verpackt.

Schutzstufe A:	Dämpfe von organischen Verbindungen mit Siedepunkt > 65 °C
Schutzstufe B:	Anorganische Gase und Dämpfe z. B. Chlor, Schwefelwasserstoff
Schutzstufe E:	Schwefeloxid, saure Gase
Schutzstufe K:	Ammoniak
Schutzstufe AX:	Gase und Dämpfe organischer Verbindungen mit Siedepunkt < 65 °C; Niedrigsieder der Gruppen 1 und 2
Schutzstufe Hg:	Quecksilberdämpfe
Schutzstufe NOST:	Nitrose Gase, auch Stickstoffmonoxid und Partikel P3
Schutzstufe P 1:	Partikel (Rauch, Nebel, Stäube) von inerten Stoffen
Schutzstufe P 2:	Partikel von mindergiftigen Stoffen
Schutzstufe P 3:	Partikel von giftigen Stoffen

Beschreibung	Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gasfilter	A2	10,10	1	9.005 558
Gasfilter	AB2	14,30	1	6.224 032
Gasfilter	B2	12,50	1	9.005 559
Gasfilter	E2	11,00	1	7.604 410
Gasfilter	K2	11,30	1	9.005 561
Gasfilter	ABE2K1	15,60	1	9.005 563
Gasfilter	ABEK2	23,90	1	6.224 033
Gasfilter	AX	18,90	1	6.200 208
Kombinationsfilter	A2 P2 R D	16,80	1	9.005 565
Kombinationsfilter	B2 P2 R D	23,00	1	9.005 566
Kombinationsfilter	ABE2K1 P3 R D	23,70	1	7.616 476
Kombinationsfilter	AB2 P3 R D	20,00	1	6.228 471
Kombinationsfilter	B2 P3 R D	23,40	1	6.302 979
Kombinationsfilter	ABEK2 P3 R D	25,70	1	9.005 570
Kombinationsfilter	AX P3 R D	22,40	1	6.227 097
Kombinationsfilter	ABEK2Hg P3 R D	26,00	1	6.232 031
Spezialfilter	NO P3 R D	59,80	1	6.201 023



1



1 Gehörschutzstöpsel

Weicher, hypoallergener Einwegstöpsel für geringen Druck im Gehörgang. Besteht aus dehnbarem, rückverformendem Polyurethan-Schaum (PU). Glatte Oberfläche, schmutzabweisend und hygienisch. Die konische Form passt sich den meisten Gehörgängen ausgezeichnet an. Die Forderungen EN 352-2 werden erfüllt.
Schalldämmung (SNR): 37 dB(A)

3M Deutschland

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ohne Band	44,80	200	9.005 046
Mit Band	65,80	100	9.005 047

2 3 4 5 Gehörschutzstöpsel Nachfüllboxen

Für jeden Gehörgang die passende Lösung: Uvex Gehörschutzstöpsel gibt es in den Größen S, M und L. Ihre ergonomische Form bietet einen hohen Tragekomfort. Der weiche PU-Schaum passt sich dem Gehörgang ideal an und sorgt so für einen optimalen Schutz.

uvex

Nachfüllpackungen für uvex one2click-Spender oder für Wandboxspender geeignet

Typ	Schalldämmung (SNR)	Größe	Farbe	Für	Verpackung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
com4-fit	33 dB	S	light red	Wandboxspender	paarweise im Beutel	48,60	200	9.005 028
com4-fit	33 dB	S	light red	uvex one2click	lose	67,90	300	6.285 529
x-fit	37 dB	M	lime	Wandboxspender	paarweise im Beutel	48,60	200	6.233 602
x-fit	37 dB	M	lime	uvex one2click	lose	67,90	300	6.268 846
xtra-fit	36 dB	L	orange	Wandboxspender	paarweise im Beutel	48,60	200	6.285 528
xtra-fit	36 dB	L	orange	uvex one2click	lose	67,90	250	6.285 531
xact-fit	26 dB	M	lime	uvex one2click	lose	90,30	400	6.285 530

2



com4-fit

3



x-fit

4



xtra-fit

5



6



6 7 Dispenser uvex one2click und Wandboxspender

Dispenser uvex one2click:

uvex

- leicht zu bedienender, robuster Gehörschutzspender zur Wandbefestigung
- mit "einem Klick" liegt der Stöpsel in der Hand
- Auffangschale verhindert das Herunterfallen der Gehörschutzstöpsel für alle uvex Einweggehörschutzstöpsel geeignet.

Wandhalter für Spenderbox aus Plexiglas, passend für uvex x-fit, uvex com4-fit, uvex one-fit, uvex xtra-fit, uvex hi-com, uvex whisper, uvex whisper+.

Lieferung ohne Stöpsel.

7



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dispenser uvex one2click	85,00	1	6.239 985
Wandhalter für Spenderbox	61,90	1	7.940 554

8



8 9 Gehörschutzstöpsel whisper

NEW

uvex

Reinigungsfreundlicher Mehrweggehörschutzstöpsel mit Kordel

- Glatte, schmutzabweisende Oberfläche
- Leicht mit Wasser und milder Seife zu reinigen
- Hygienebox ermöglicht hygienische Aufbewahrung

Lieferung 50 Paar paarweise in Minibox oder 50 Paar paarweise in Hygienebox

Schalldämmung (SNR): 24 dB(A)

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gehörstöpsel in Hygienebox	192,30	50	7.658 725

1 Bügelgehörschutz, 1310

Dieser leichte Bügelgehörschutz ist vor allem für wechselnde Lärmsituationen geeignet, ideal bei häufigem Auf- und Absetzen. Die weichen Stöpsel sind aus hautfreundlichem Material und dringen nicht tief in den Gehörgang ein. Der Bügel ist aus strapazierfähigem Material. Entspricht EN 352-2. 3M Deutschland

Schalldämmung (SNR): 26 dB(A)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bügelgehörschutz, 1310	78,30	10	9.005 048
Austauschstöpsel, Paar	58,60	20	9.005 049

1



2 Kapselgehörschutz uvex K1

Dank weicher Oberflächen schmiegen sich die Kapseln angenehm an und ihr geringes Gewicht sorgt für ein unbeschwertes Tragegefühl. uvex

- Einfach einzustellende Längenverstellung
- Gepolstertes Kopfband für optimalen Tragekomfort
- Weiche Oberfläche garantiert ein angenehmes Tragegefühl
- Beim Design wurde auf Leichtigkeit und ein kleines Kapselvolumen geachtet

Schalldämmung (SNR): 28 dB(A)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
uvex K1	52,30	1	6.270 939

2



3 LLG-Universal Spender, Acrylglas

Universal-Spender mit Klappdeckel und Entnahmeöffnung, inkl. Wandbefestigung. Zur Aufbewahrung von Laborutensilien wie z.B. Schutzhauben, Überschuhe oder andere kleine Artikel. Wandbefestigung möglich (Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten).

Beschreibung	Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Universal Spender	206 x 216 x 213	70,30	1	6.289 563

3





PSA-Aufbewahrungsboxen SecuBox Mini/Midi/Maxi

Die idealen Aufbewahrungsbehälter für Arbeitsschutz-Ausrüstungen am Arbeitsplatz. Gekennzeichnet mit den internationalen Gebotszeichen nach DIN EN ISO 7010. Rasche Befestigung durch Aufkleben oder Anschrauben möglich. Sicherheit: Arbeitsschutz-Ausrüstungen sind dort verfügbar, wo sie benötigt werden. Sauberkeit: Arbeitsschutz-Ausrüstungen sind vor Schmutz, Staub und Spritzwasser geschützt.

Abmessungen (außen/innen):

Mini: 23,6 x 12,0 x 12,0 cm/23,0 x 11,2 x 11,2 cm

Midi: 23,6 x 22,5 x 12,5 cm/23,0 x 21,8 x 11,8 cm

Maxi: 23,6 x 31,5 x 20,0 cm/23,0 x 29,9 x 19,2 cm

Typ	Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mini	Augenschutz	blau	19,90	1	9.005 520 1
Mini	Augenschutz	transparent	21,20	1	9.005 521
Mini	Gehörschutz	blau	17,30	1	9.005 522
Mini	Gehörschutz	transparent	21,20	1	9.005 523 2
Mini	Augen+Gehörschutz	blau	17,30	1	9.005 524
Mini	Augen+Gehörschutz	transparent	21,20	1	9.005 525
Mini	Atemschutz	blau	17,30	1	9.005 526
Mini	Atemschutz	transparent	21,20	1	9.005 527
Mini	Schutzhandschuhe	blau	17,30	1	9.005 528
Mini	Schutzhandschuhe	transparent	21,20	1	9.005 529
Mini	Haarschutz	blau	17,30	1	9.005 518
Mini	Haarschutz	transparent	21,20	1	9.005 519
Midi	Augenschutz, ohne Brilleneinsatz	blau	40,20	1	9.005 500
Midi	Augenschutz, ohne Brilleneinsatz	transparent	47,90	1	9.005 501
Midi	Gehörschutz	blau	40,20	1	9.005 502
Midi	Gehörschutz	transparent	47,90	1	9.005 503
Midi	Augen+Gehörschutz	blau	40,20	1	9.005 504
Midi	Augen+Gehörschutz	transparent	47,90	1	9.005 505
Midi	Atemschutz	blau	40,20	1	9.005 506
Midi	Atemschutz	transparent	47,90	1	9.005 507
Midi	Schutzhandschuhe	blau	40,20	1	9.005 508
Midi	Schutzhandschuhe	transparent	47,90	1	9.005 509
Midi	Schutzhandschuhe, lang	blau	40,20	1	9.005 511
Midi	Schutzhandschuhe, lang	transparent	47,90	1	9.005 512
Midi	Haarschutz	blau	40,20	1	9.005 513
Midi	Haarschutz	transparent	47,90	1	9.005 514
Midi	Schutzanzug	blau	40,20	1	9.005 515
Midi	Schutzanzug	transparent	47,90	1	9.005 516
Midi	Augenschutz mit Einsatz für 4 Schutzbrillen	transparent	88,60	1	9.005 548
Midi	Augenschutz mit Einsatz für 4 Schutzbrillen	blau	80,60	1	9.005 517
Midi	Einlagen für Box	anthrazit	39,90	1	9.005 531
Maxi	Augenschutz mit Einsatz für 12 Schutzbrillen	transparent	163,10	1	6.286 722
Maxi	Augenschutz mit Einsatz für 12 Schutzbrillen	blau	148,80	1	9.005 549 3
Maxi	Augen- und Gehörschutz	blau	53,30	1	9.005 544 4
Maxi	Gesichtschutz	blau	61,20	1	9.005 547
Maxi	Kopfschutz	blau	53,30	1	9.005 541
Maxi	Kopf- und Augenschutz	blau	53,30	1	9.005 542
Maxi	Kopf- und Gehörschutz	blau	53,30	1	9.005 543
Maxi	Kopfschutz und Vollschutzmaske	blau	53,30	1	9.005 546
Maxi	Vollschutzmaske	blau	53,30	1	9.005 545



Normen für Schutzhandschuhe

EN ISO 374-1 Type A	EN ISO 374-1 Type B	EN ISO 374-1 Type C	EN ISO 374-5	EN 388	EN 407	EN 420	EN 421	EN 511	
			VIRUS						

EN ISO 374-1:2016/Type A	Handschuhe des Typs A bieten mehr als 30 Minuten Schutz gegen mind. sechs Chemikalien
EN ISO 374-1:2016/Type B	Handschuhe des Typs B bieten mehr als 30 Minuten Schutz gegen mind. drei Chemikalien
EN ISO 374-1:2016/Type C	Handschuhe des Typs C bieten mehr als 10 Minuten Schutz gegen mind. eine Chemikalie
EN ISO 374-5 VIRUS	Schutz gegen Mikroorganismen wie Bakterien, Pilze oder Viren
EN 388	Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken
EN 407	Schutzhandschuhe gegen thermische Risiken (Hitze und/oder Feuer)
EN 420	Gebrauchsanweisung beachten
EN 421	Schutzhandschuhe gegen ionisierende Strahlen und radioaktive Kontamination
EN 511	Schutzhandschuhe gegen Kälte
AQL-Wert:	Acceptable quality level für Penetration

1 Einmalhandschuhe Premium, Vinyl



Unigloves

Unsteril, hypoallergen, puderfrei, Rollrand. EN 455 T 1-4, CE. Box à 100 Stück. **Kat.I**

1



Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS (5 bis 6)	10,60	10	9,40	100	9.005 349
S (6 bis 7)	10,60	10	9,40	100	9.005 350
M (7 bis 8)	10,60	10	9,40	100	9.005 351
L (8 bis 9)	10,60	10	9,40	100	9.005 352
XL (9 bis 10)	10,60	10	9,40	100	9.005 353

2 3 LLG-Einmalhandschuh *classic*, Latex

EN ISO 374-1 Type C	EN ISO 374-5	EN 420	
K P	VIRUS		

Der ideale Handschuh für alle Anwendungen, in denen ein gutes Tastempfinden im Vordergrund steht.

- Besonders hautfreundlich
- Puderfrei
- Hervorragendes Tastempfinden
- Hohe Strapazierfähigkeit durch spezielle Rezeptur
- **Kat.III** gegen geringe chemische Gefährdung. AQL 1,5.
- Thiuramfrei, reduziertes Risiko von Kontaktekzemen

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.
Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

Handschuhform:	Flach mit Rollrand, rechts und links verwendbar
Material:	Naturlatex
Farbe:	Naturweiss
Außenseite:	Finger texturiert
Innenseite:	Puderfrei
Größe/Gesamtlänge:	S, M, L, XL/med. 240 mm
Dicke doppelt gemessen:	0,20 mm

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	13,90	100	9.006 383
M	13,90	100	9.006 384
L	13,90	100	9.006 385
XL	13,90	90	9.006 386

2



3



1



1 Einmalhandschuhe Vasco® Powdered, Latex, gepudert

B. Braun Deutschland

EN ISO 374-1
Type C



EN ISO 374-5



VIRUS

Schutzhandschuhe nach PPE Regulation EU 2016/425 (Kat. III)

- Gepuderte Untersuchungshandschuhe
- Mit Rollrand
- Passend links und rechts
- Wandstärke an der Handfläche: 0,08 mm
- Thiuramfrei
- AQL 1,5
- Box à 100 Stück

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S (6 bis 7)	16,80	10	14,90	100	9.405 286
M (7 bis 8)	16,80	10	14,90	100	9.405 287
L (8 bis 9)	16,80	10	14,90	100	9.405 288

2



2 Einmalhandschuhe Vasco® Sensitive, Latex

B. Braun Deutschland

EN ISO 374-1
Type B



KPT

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 420



Schutzhandschuhe nach PPE Regulation EU 2016/425 (Kat. III)

- Puderfrei
- Chloriniert und mit latexfreier Polymer-Innenbeschichtung
- Mit Rollrand
- Passend links und rechts
- Wandstärke an der Handfläche: 0,12 mm
- Thiuramfrei
- AQL 1,5

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S (6 - 7)	17,60	10	15,50	100	9.405 289
M (7 - 8)	17,60	10	15,50	100	9.405 290
L (8 - 9)	17,60	10	15,50	100	9.405 291
XL (9 - 10)	17,60	10	15,50	90	7.657 074

3



3 Einmalhandschuhe Select Plus, Latex

Unigloves

EN ISO 374-1
Type C



K

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 420



Unsteril, puderfrei, hypoallergen, Rollrand, mikrogeraute Oberfläche, Proteingehalt <30 µg/g. EN 455 T 1-4, CE. Baumusterprüfung nach EN 374. Box à 100 Stück.

Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung. AQL 1,5.

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS (5 bis 6)	21,60	10	19,10	100	9.005 339
S (6 bis 7)	21,60	10	19,10	100	9.005 340
M (7 bis 8)	21,60	10	19,10	100	9.005 341
L (8 bis 9)	21,60	10	19,10	100	9.005 342
XL (9 bis 10)	21,60	10	19,10	100	9.005 343

1 Einmalhandschuhe Comfort, Latex, puderfrei

EN ISO 374-1
Type C

EN ISO 374-5



VIRUS

Unigloves

1



Unsteril, hypoallergen. Rollrand und mikrogerauter Handfläche. Box à 100 Stück.

AQL 1.5. EN 455 T 1-3, CE. **Kat. I**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS (5 bis 6)	21,90	10	19,30	100	9.405 235
S (6 bis 7)	21,90	10	19,30	100	9.405 236
M (7 bis 8)	21,90	10	19,30	100	9.405 237
L (8 bis 9)	21,90	10	19,30	100	9.405 238
XL (9 bis 10)	21,90	10	19,30	100	9.405 239

2 Einmalhandschuhe Manufix® Sensitive, Latex

EN ISO 374-1
Type B

KPT

EN ISO 374-5



VIRUS



i

f

t

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

r

e

B. Braun Deutschland

2



- Schutzhandschuhe nach PPE Regulation EU 2016/425 (Kat. III)
- Puderfreie Untersuchungshandschuhe nach MDD 93/42/EWG, EN 455
- Aus hellem Naturkautschuklatex
- Latexfreie Polymer-Innenbeschichtung
- Mit Rollrand
- Passend links und rechts
- Wandstärke 0,12 mm
- Thiuramfrei
- AQL 1,5

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich

Typ	Beschreibung	Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sensitive	puderfrei	S (6 - 7)	30,30	10	26,70	100	9.405 205
Sensitive	puderfrei	M (7 - 8)	30,30	10	26,70	100	9.405 206
Sensitive	puderfrei	L (8 - 9)	30,30	10	26,70	100	9.405 207
Sensitive	puderfrei	XL (9 - 10)	30,30	10	26,70	90	6.227 083

3 4 Einmalhandschuhe Kimtech™ Satin Plus, Latex

EN ISO 374-1
Type C

K

EN ISO 374-5



VIRUS

Kimberly-Clark

3



Unsteriler Latex-Einmalhandschuh für hohe Tastempfindlichkeit, nach DIN-EN-Norm geprüft und zertifiziert.

- Naturkautschuk-Latex
 - Manschette mit Rollrand für zusätzliche Festigkeit und leichteres Anziehen
 - Glatte Oberfläche für ausgezeichnetes Tastempfinden
 - Puderfrei, beidhändig tragbar, AQL-Wert (Acceptable Quality Level) von 1,5
- Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420

4



Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS (5 - 6)	240	16,00	10	14,30	100	9.005 390
S (6 - 7)	240	16,00	10	14,30	100	9.005 391
M (7 - 8)	240	16,00	10	14,30	100	9.005 392
L (8 - 9)	240	16,00	10	14,30	100	9.005 393
XL (9 - 10)	240	16,00	10	14,30	90	9.005 394

1



1 2 Einmalhandschuhe Kimtech™ PFE, Latex

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1
Type C



EN ISO 374-5



Unsteriler, ungepudelter Latex-Einmalhandschuh. Vollständig texturierte Oberfläche für gute Griffigkeit, auch unter nassen Laborbedingungen.

- Manschette mit Rollrand für zusätzliche Festigkeit und leichteres Anziehen
- Puderfrei, minimiert das Austrocknen der Haut
- Beidhändig tragbar
- AQL-Wert (Acceptable Quality Level) von 1,5

Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420

2



Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS (5 bis 6)	240	21,90	10	19,90	100	9.005 405
S (6 bis 7)	240	21,90	10	19,90	100	9.005 406
M (7 bis 8)	240	21,90	10	19,90	100	9.005 407
L (8 bis 9)	250	21,90	10	19,90	100	9.005 408
XL (9 bis 10)	250	21,90	10	19,90	90	9.005 409

3



3 4 LLG-Einmalhandschuhe ergo, Nitril, puderfrei

EN ISO 374-1
Type B



EN ISO 374-5



EN 420



Einmalschutzhandschuh aus Nitril, der die angenehmen Trageeigenschaften und das hohe Tastempfinden von Latex mit der Schutzfunktion von Nitril kombiniert. Kein Allergierisiko! Der ideale Handschuh für alle Anwendungen, in denen gutes Tastempfinden und ein Schutz gegen Chemikalien gewünscht wird.

- Dünn - sehr hoher Tragekomfort!

- Sehr gutes Tastempfinden - vergleichbar mit Latex
- Bewährtes Qualitätsprodukt aus Nitril - ausgezeichnete Beständigkeit gegen hautreizende Stoffe in Lebensmitteln
- Höhere Strapazierfähigkeit durch spezielle Rezeptur
- Die Problemlösung im Einmalgebrauch bei Anwendungen mit erhöhtem Sicherheitsbedürfnis im Umgang mit Chemikalien.
- Frei von Phthalaten/Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- Durch spezielle Nachbehandlung leicht anzuziehen und besonders hautfreundlich
- Farbe lavendelblau- geeignet für alle Bereiche, die HACCP Standards unterliegen
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung. AQL 1,5.**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

4



Handschuhform:

flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)

Material:

Nitril

Farbe:

lavendelblau

Außenseite:

Finger texturiert

Innenseite:

puderfrei halogeniert

Größe:

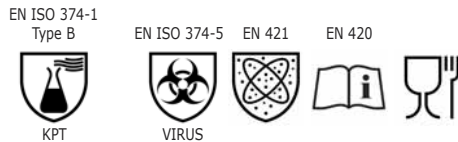
XS, S, M, L, XL

Dicke doppelt gemessen:

0,12 mm

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	24,90	200	9.006 370
S	24,90	200	9.006 371
M	24,90	200	9.006 372
L	24,90	200	9.006 373
XL	24,90	180	9.006 374

1 2 LLG-Einmalhandschuhe *standard*, Nitril, puderfrei



Einmalschutzhandschuh aus Nitril mit angenehmem Tragekomfort und höherem Chemikalienschutz - eben der standard-Handschuh für das Labor.

- **Guter Tragekomfort**
- **Gutes Tastempfinden**
- Bewährtes Qualitätsprodukt aus Nitril - ausgezeichnete Beständigkeit gegen hautreizende Stoffe in Lebensmitteln
- Höhere Strapazierfähigkeit durch spezielle Rezeptur
- Die Problemlösung im Einmalgebrauch bei Anwendungen mit erhöhtem Sicherheitsbedürfnis im Umgang mit Chemikalien.
- Frei von Phthalaten/Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- Durch spezielle Nachbehandlung leicht anzuziehen und besonders hautfreundlich
- Farbe blau- geeignet für alle Bereiche, die HACCP Standards unterliegen
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung. AQL 1,5.**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.
Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

Handschuhform:	flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)
Material:	Nitril
Farbe:	blau
Außenseite:	texturiert
Innenseite:	puderfrei halogeniert
Größe/Gesamtlänge:	S, M, L, XL/med. 240 mm
Dicke doppelt gemessen:	0,16 mm

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	19,50	100	9.006 375
M	19,50	100	9.006 376
L	19,50	100	9.006 377
XL	19,50	90	9.006 378



3 4 LLG-Einmalhandschuhe *standard long*, Nitril, puderfrei



Einmalschutzhandschuh aus Nitril mit angenehmem Tragekomfort und höherem Chemikalienschutz

- **300 mm lang zum Schutz des Unterarmes**
- Guter Tragekomfort
- Gutes Tastempfinden
- Bewährtes Qualitätsprodukt aus Nitril - ausgezeichnete Beständigkeit gegen hautreizende Stoffe in Lebensmitteln
- Höhere Strapazierfähigkeit durch spezielle Rezeptur
- Die Problemlösung im Einmalgebrauch bei Anwendungen mit erhöhtem Sicherheitsbedürfnis im Umgang mit Chemikalien.
- Frei von Phthalaten/Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- Durch spezielle Nachbehandlung leicht anzuziehen und besonders hautfreundlich
- Farbe blau- geeignet für alle Bereiche, die HACCP Standards unterliegen
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung. AQL 1,5.**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.
Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

Handschuhform:	flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)
Material:	Nitril
Farbe:	blau
Außenseite:	texturiert
Innenseite:	puderfrei halogeniert
Größe/Gesamtlänge:	S, M, L, XL/med. 300 mm
Dicke doppelt gemessen:	0,16 mm

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	25,90	100	6.270 366
M	25,90	100	6.270 367
L	25,90	100	6.270 368
XL	25,90	90	6.270 369



1



1 2 LLG-Einmalhandschuhe *strong*, Nitril, puderfrei

EN ISO 374-1
Type B



KTPO

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 421



EN 420



Einmalhandschutzhandschuh aus Nitril mit besonders hoher Wandstärke für lange Widerstandszeiten gegen viele Chemikalien. Der Einweghandschuh für hohe Sicherheitsanforderungen aber mit besserem Tragekomfort als klassische Chemikalienschutzhandschuhe.

- Sehr robust - höhere Wandstärke

- Gutes Tastempfinden
- Bewährtes Qualitätsprodukt aus Nitril - ausgezeichnete Beständigkeit gegen hautreizende Stoffe in Lebensmitteln
- Höhere Strapazierfähigkeit durch spezielle Rezeptur
- Die Problemlösung im Einmalgebrauch bei Anwendungen mit erhöhtem Sicherheitsbedürfnis im Umgang mit Chemikalien.
- Frei von Phthalaten/Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- Durch spezielle Nachbehandlung leicht anzuziehen und besonders hautfreundlich
- Farbe blau- geeignet für alle Bereiche, die HACCP Standards unterliegen
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung. AQL 1,5.**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.
Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

Handschuhform:

flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)

Material:

Nitril

Farbe:

blau

Außenseite:

texturiert

Innenseite:

puderfrei halogeniert

Größe/Gesamtlänge:

S, M, L, XL/med. 240 mm

Dicke doppelt gemessen:

0,22 mm

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	20,90	100	9.006 379
M	20,90	100	9.006 380
L	20,90	100	9.006 381
XL	20,90	90	9.006 382



1 2 Einmalhandschuhe Pearl, Nitril

EN ISO 374-1
Type C

EN ISO 374-5



EN 420



Unigloves

1



- farbige Nitrilhandschuhe mit Rollrand
- mikrogeraute Fingerspitzen
- unsteril
- puderfrei
- latexfrei
- AQL 1,5
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung**
- Box à 100 Stück

Hergestellt nach EN 455, T. 1-3

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

2



Typ	Größe	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
COBALT PEARL	XS	kobaltbau	18,90	10	16,70	100	6.284 466
COBALT PEARL	S	kobaltbau	18,90	10	16,70	100	6.284 467
COBALT PEARL	M	kobaltbau	18,90	10	16,70	100	6.284 468
COBALT PEARL	L	kobaltbau	18,90	10	16,70	100	6.284 469
COBALT PEARL	XL	kobaltbau	18,90	10	16,70	100	6.284 470
BLACK PEARL	XS	schwarz	18,90	10	16,70	100	6.284 471
BLACK PEARL	S	schwarz	18,90	10	16,70	100	6.256 325
BLACK PEARL	M	schwarz	18,90	10	16,70	100	6.284 472
BLACK PEARL	L	schwarz	18,90	10	16,70	100	6.255 232
BLACK PEARL	XL	schwarz	18,90	10	16,70	100	6.284 473
OPAL PEARL	XS	türkis	18,90	10	16,70	100	6.284 474
OPAL PEARL	S	türkis	18,90	10	16,70	100	6.284 475
OPAL PEARL	M	türkis	18,90	10	16,70	100	6.284 476
OPAL PEARL	L	türkis	18,90	10	16,70	100	6.284 477
VIOLET PEARL	XS	violett	18,90	10	16,70	100	6.284 478
VIOLET PEARL	S	violett	18,90	10	16,70	100	6.284 479
VIOLET PEARL	M	violett	18,90	10	16,70	100	6.284 480
VIOLET PEARL	L	violett	18,90	10	16,70	100	6.243 985
VIOLET PEARL	XL	violett	18,90	10	16,70	100	6.243 986
PINK PEARL	XS	rosa	18,90	10	16,70	100	6.284 481
PINK PEARL	S	rosa	18,90	10	16,70	100	6.284 482
PINK PEARL	M	rosa	18,90	10	16,70	100	6.284 483
PINK PEARL	L	rosa	18,90	10	16,70	100	6.284 484
MINT PEARL	XS	mint	18,90	10	16,70	100	6.284 485
MINT PEARL	S	mint	18,90	10	16,70	100	6.284 486
MINT PEARL	M	mint	18,90	10	16,70	100	6.284 487
MINT PEARL	L	mint	18,90	10	16,70	100	6.284 488
MINT PEARL	XL	mint	18,90	10	16,70	100	6.284 489
PEACH PEARL	XS	apricot	18,90	10	16,70	100	6.284 490
PEACH PEARL	S	apricot	18,90	10	16,70	100	6.284 491
PEACH PEARL	M	apricot	18,90	10	16,70	100	6.284 492
PEACH PEARL	L	apricot	18,90	10	16,70	100	6.284 493
RED PEARL	XS	rot	18,90	10	16,70	100	6.264 971
RED PEARL	S	rot	18,90	10	16,70	100	6.282 866
RED PEARL	M	rot	18,90	10	16,70	100	6.284 494
RED PEARL	L	rot	18,90	10	16,70	100	6.284 495
RED PEARL	XL	rot	18,90	10	16,70	100	6.284 496
White Pearl	XS	weiß	16,00	10	14,10	100	4.661 005
White Pearl	S	weiß	16,00	10	14,10	100	4.661 006
White Pearl	M	weiß	16,00	10	14,10	100	6.288 723
White Pearl	L	weiß	16,00	10	14,10	100	6.288 724
White Pearl	XL	weiß	16,00	10	14,10	100	4.661 009
Blue Pearl	XS	blau	16,00	10	14,10	100	4.661 010
Blue Pearl	S	blau	16,00	10	14,10	100	4.661 011
Blue Pearl	M	blau	16,00	10	14,10	100	4.661 012
Blue Pearl	L	blau	16,00	10	14,10	100	4.661 013
Blue Pearl	XL	blau	16,00	10	14,10	100	4.661 014
Saphir Pearl	XS	flieder	16,00	10	14,10	100	4.661 030
Saphir Pearl	S	flieder	16,00	10	14,10	100	4.661 031
Saphir Pearl	M	flieder	16,00	10	14,10	100	4.661 032
Saphir Pearl	L	flieder	16,00	10	14,10	100	4.661 033
Saphir Pearl	XL	flieder	16,00	10	14,10	100	4.661 034

1



1 2 Einmalhandschuhe Soft Nitril Premium

Unigloves

EN ISO 374-1
Type C



EN ISO 374-5



EN 420



Unsteril, puderfrei, Rollrand.
Hergestellt nach EN 455, T. 1-4, AQL 1,5, CE.
Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung
Box à 100 Stück

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Größe	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS (5-6)	blau	23,00	10	20,30	100	6.276 107
S (6-7)	blau	23,00	10	20,30	100	9.005 312
M (7-8)	blau	23,00	10	20,30	100	9.005 313
L (8-9)	blau	23,00	10	20,30	100	9.005 314
XL (9-10)	blau	23,00	10	20,30	100	9.005 315
XS (5-6)	weiß	23,00	10	20,30	100	4.661 058
S (6-7)	weiß	23,00	10	20,30	100	9.005 362
M (7-8)	weiß	23,00	10	20,30	100	9.005 363
L (8-9)	weiß	23,00	10	20,30	100	9.005 364
XL (9-10)	weiß	23,00	10	20,30	100	9.005 365

3



3 Einmalhandschuhe Format Blue, Nitril

Unigloves

EN ISO 374-1
Type C



EN ISO 374-5



EN 420



Unsteril, puderfrei, Rollrand.
Hergestellt nach EN 455, T. 1-4, EN 374, AQL 1,5, CE.
Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung
Box à 100 Stück

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S (6-7)	25,10	10	22,20	100	9.005 395
M (7-8)	25,10	10	22,20	100	9.005 396
L (8-9)	25,10	10	22,20	100	9.005 397
XL (9-10)	25,10	10	22,20	100	9.005 398

4



4 Einmalhandschuhe Format, Nitril

Unigloves

EN ISO 374-1
Type C



EN ISO 374-5



EN 420



Unsteril, puderfrei, hypoallergen, Rollrand, mikrogeraute Oberfläche. EN 455 T 1-3, CE.
Baumusterprüfung EN 374. **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung.**
Box à 100 Stück

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS (5 bis 6)	24,90	10	21,90	100	9.005 344
S (6 bis 7)	24,90	10	21,90	100	9.005 345
M (7 bis 8)	24,90	10	21,90	100	9.005 346
L (8 bis 9)	24,90	10	21,90	100	9.005 347
XL (9 bis 10)	24,90	10	21,90	100	9.005 348

1 2 Einmalhandschuhe TouchNTuff®, Nitril

EN ISO 374-1

Type B



JKPT

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 421



EN 420



Ansell

1



- Der aus Nitril hergestellte TouchNTuff® bietet bis zu vierfache Durchstichfestigkeit eines vergleichbaren Handschuhs aus Naturgummilatelx und die dreifache Festigkeit eines ähnlichen Handschuhs aus Neopren.
- Enthält somit keine Latexproteine. Dadurch stellt er für den Anwender kein Allergierisiko des Typs I dar. Intensive Studien zu Hautreizungen sowie Epikutantests ergaben ebenfalls keinen Hinweis auf Hautreizungen oder allergische Kontaktdermatitis.
- Durch die einzigartige "ThinNitrile Technology" bietet dieser leicht an- und ausziehbare Handschuh einen starken Trocken- und Nassgriff.
- Durch seine vielseitigen Eigenschaften eignet sich dieser Handschuh für ein breites Anwendungsspektrum.
- AQL 1,5 (EN374).
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung.**
- 100 % Nitril, puderfrei, grün, Stärke 0,12 mm, glatt.
- Box à 100 Stück.

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S (6,5 - 7)	240	26,10	10	24,90	100	9.005 400
M (7,5 - 8)	240	26,10	10	24,90	100	9.005 401
L (8,5 - 9)	240	26,10	10	24,90	100	9.005 402
XL (9,5 - 10)	240	26,10	10	24,90	100	9.005 403
S (6,5 - 7)	300	30,20	10	27,70	100	7.651 232
M (7,5 - 8)	300	30,20	10	27,70	100	6.236 916
L (8,5 - 9)	300	30,20	10	27,70	100	6.236 917
XL (9,5 - 10)	300	30,20	10	27,70	100	7.651 351

2



3 4 Einmalhandschuhe Touch N Tuff® Blue, Nitril

EN ISO 374-1

Type B



JKT

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 420



Ansell

3



- Hergestellt aus einer innovativen Nitrilformel, die sich durch hervorragende Chemikalien- und Mechanikeigenschaften, Tragekomfort und Beweglichkeit auszeichnet.
- Dreimal so durchstichfest wie Latex- oder PVC-Einmalhandschuhe. Leichter und kühler, dennoch sicherer und haltbarer.
- 100 % Nitril, kein Wachs, kein Silikon, kein Weichmacher.
- Puderfrei. Keine Gefahr der Lebensmittelkontamination durch Maisstärke, die bei gepuderten Handschuhen verwendet wird.
- Texturierte Ausführung an den Fingerspitzen. Verbesserte Griffsicherheit.
- Rollrand. Zusätzlicher Schutz am Handgelenk und sicherer Sitz.
- AQL 1,5 (EN374)
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	240	25,50	10	23,30	100	6.090 788
M	240	25,50	10	23,30	100	6.090 366
L	240	25,50	10	23,30	100	6.091 887
XL	240	25,50	10	23,30	100	6.304 322
S	300	27,90	10	25,60	100	6.231 797
M	300	27,90	10	25,60	100	6.233 417
L	300	27,90	10	25,60	100	6.234 173
XL	300	27,90	10	25,60	100	9.005 404

4



1



2



1 2 Einmalhandschuhe Kimtech™ Sterling™, Nitril

Kimberly-Clark



- Synthetisches Nitril-Polymer
- Frei von Naturkautschuk-Latex
- Puderfrei
- Manschette mit Rollrand
- Texturierte Fingerspitzen für hohe Sensitivität
- Beidhändig tragbar
- Online abrufbares Analysezertifikat
- AQL-Wert (Acceptable Quality Level) von 0,65
- Geringste Materialstärke 0,07 mm
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS (5-6)	240	25,20	150	9.005 275
S (6-7)	240	25,20	150	9.005 276
M (7-8)	240	25,20	150	9.005 277
L (8-9)	250	25,20	150	9.005 278
XL (9-10)	250	25,20	140	9.005 279

3

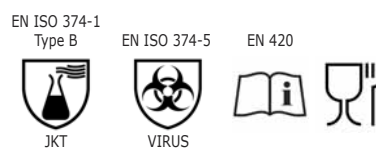


4



3 4 Einmalhandschuhe Kimtech™ Purple Nitrile™

Kimberly-Clark



Purple Nitrile™-Handschuhe bieten den höchsten Schutz aller Kimtech™-Handschuhe

- Frei von Naturkautschuk-Latex für weniger Handschuh-bedingte, allergische Typ-1-Reaktionen
- Texturierte Fingerspitzen für gute Griffigkeit im nassen und trockenen Zustand
- Puderfrei
- Manschette mit Rollrand für zusätzliche Festigkeit und leichteres Anziehen
- Farbe Lila für eine schnelle optische Differenzierung
- Beidhändig tragbar
- Virenschutz
- AQL 0,65
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS (5 bis 6)	240	23,70	100	9.005 420
S (6 bis 7)	240	23,70	100	9.005 421
M (7 bis 8)	240	23,70	100	9.005 422
L (8 bis 9)	250	23,70	100	9.005 423
XL (9 bis 10)	250	23,70	90	9.005 424

1 2 Einmalhandschuhe Kimtech™ Purple Nitrile™Xtra™

EN ISO 374-1
Type B

EN ISO 374-5



EN 421



EN 420



Kimberly-Clark

1



Einmalhandschuh aus Nitril mit angenehmem Tragekomfort und Chemikalienschutz

- Latex-, silikon- und puderfrei
- Beidhändig tragbar
- Mit Rollrand an den verlängerten Manschetten
- Texturierte Fingerspitzen für sehr gute Griffbarkeit
- Exzellente Passform
- AQL 0,65
- Geringste Materialstärke 0,11 mm
- **Kat III**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS (5 - 6)	300	22,00	50	6.280 034
S (6 - 7)	300	22,00	50	6.280 035
M (7 - 8)	300	22,00	50	6.280 036
L (8 - 9)	300	22,00	50	6.280 037
XL (9 - 10)	300	22,00	50	6.280 038

2



3 4 Einmalhandschuhe Kimtech™ Green Nitrile

EN ISO 374-1
Type C

EN ISO 374-5



EN 420



Kimberly-Clark

3



Diese dünnen Nitril-Handschuhe sind langlebig, bequem zu tragen und bieten einen hervorragenden Schutz gegen Chemikalienspritzer, Viren und Mikroorganismen.

- Latex-, silikon- und puderfrei
- Beidhändig tragbar
- Mit Rollrand
- Texturierte Fingerspitzen für sehr gute Griffbarkeit
- Farbe Grün für eine schnelle optische Differenzierung
- Exzellente Passform
- AQL 0,65
- Geringste Materialstärke 0,06 mm
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS (5-6)	240	28,50	6	25,90	250	9.005 176
S (6-7)	240	28,50	6	25,90	250	7.970 224
M (7-8)	240	28,50	6	25,90	250	7.970 225
L (8-9)	250	28,50	6	25,90	250	7.970 226
XL (9-10)	250	28,50	6	25,90	225	9.005 177

4



1



1 2 Einmalhandschuhe, Semperguard® Green, Nitril

NEW
Semperit

EN ISO 374-1
Type B



EN ISO 374-5



EN 420



- Hautfreundlich
- Puderfrei
- Flach mit Rollrand
- Texturierte Fingerspitzen für mehr Halt
- Einfaches Anziehen dank spezieller Innenbeschichtung
- AQL 1,5
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

2



Farbe: Mintgrün
Dicke doppelt gemessen: 0,12 mm

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	240	32,30	200	6.292 175
S	240	32,30	200	6.292 176
M	240	32,30	200	6.292 177
L	240	32,30	200	6.292 178
XL	240	32,30	200	6.291 829

3



3 4 Einmalhandschuhe MICROFLEX® 93-852, Nitril

NEW
Ansell

EN ISO 374-1
Type B



EN ISO 374-5



EN 420



Die schwarzen Handschuhe bilden einen kontrastreichen Hintergrund für das Erkennen von helleren Materialien. Die vollständig texturierte Struktur ohne Schaumstoffdämpfung ermöglicht einen festen Nassgriff.

- Nicht schäumend
- Latexfrei
- Puderfrei
- Mit Rollrand
- Lebensmittelgeeignet
- EN 455 Teil 1-4, AQL 1,5
- ISO 13485:2003
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Farbe: Schwarz
Dicke doppelt gemessen: 0,12 mm

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS (5,5 - 6)	245	194,80	1000	6.311 698
S (6,5 - 7)	245	194,80	1000	6.311 699
M (7,5 - 8)	245	194,80	1000	4.665 733
L (8,5 - 9)	245	194,80	1000	6.273 713
XL (9,5 - 10)	245	194,80	1000	6.311 700

4



1 2 Einmalhandschuhe Microflex® 93-850, Neopren



Ansell



- Ein hochwirksamer Barrierschutz, der die Risiken von gefährlichen Belastungen und Risswunden merklich reduziert.
- Zweimal höherer Spritzschutz als andere führenden Marken* durch die bahnbrechende Polymerbindungstechnik**.
- Übertrifft alle bekannten Standards für Barrierequalität und Beständigkeit (niedriger AQL-Wert von 0.40)
- Hergestellt mit der TNT™-Technologie für einen komfortablen, robusten Schutz vor einem breiten Spektrum von Chemikalienspritzern.
- Produktschutz durch Silikonfreiheit
- EN Norm: ISO 374-1:2016/Typ B, ISO 374-5:2016, EN 421:2010

* Basiert auf Testdaten der Chemikalienpermeation gemäß EN 374 und ASTM F739 im Vergleich zu Nitrilhandschuhen für den Einmalgebrauch eines ähnlichen Gewichts.

** Polymerbindungstechnik zum Patent angemeldet.

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5,5 - 6	240	276,10	1000	4.662 112
6,5 - 7	240	276,10	1000	4.662 113
7,5 - 8	240	276,10	1000	4.662 114
8,5 - 9	240	276,10	1000	4.662 115
9,5 - 10	240	276,10	1000	4.662 116
10,5 - 11	240	276,10	1000	4.662 117



3 4 Einmalhandschuhe Microflex® 93-260, Neopren



Ansell



Besonders dünner Chemikalienhandschuh für den Einmalgebrauch.

Robuster Chemikalienschutz, einzigartiger Tragekomfort.

Einweghandschuh aus einer 3-Lagen-Konstruktion für einen herausragenden Schutz vor Chemikalien, einschließlich Säuren, Lösungsmitteln und Laugen.

Dünnwandige Konstruktion für eine höhere Tastsensibilität und Fingerbeweglichkeit, Wanddicke 0,20 mm. AQL 0,65 Extraweiches Material und anatomische Passform, ein herausragendes Tragegefühl, eine hohe Flexibilität und eine längere Lebensdauer. **Kat. III**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type A, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 388

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	300	29,50	50	6.285 431
S	300	29,50	50	6.285 432
M	300	29,50	50	6.285 433
L	300	29,50	50	6.285 434
XL	300	29,50	50	6.285 435
XXL	300	29,50	50	6.285 436



1



2



1 2 Einmalhandschuhe NeoTouch®, Neopren

Ansell

EN ISO 374-1
Type B



KPT

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 421:2010



EN 420



- Durch den Verzicht auf Naturlatex eignen sich die Handschuhe der NeoTouch®-Reihe für den Schutz vor Allergien des Typs I. Ihre Puderfreiheit begrenzt das Dermatitisrisiko.
- Sie bieten einen exzellenten Schutz vor Säuren, Basen und Alkoholen. Durch ihre exklusive Rezeptur sind NeoTouch®-Handschuhe auf überzeugende Weise die komfortabelsten Einmalhandschuhe aus Synthetik auf dem aktuellen Markt.
- Die PU-Innenbeschichtung der NeoTouch®-Handschuhe gewährleistet ein leichtes An-/Ausziehen. Ihre texturierten Fingerspitzen bieten einen sicheren Trocken- und Nassgriff. Der Rollrand sorgt für einen sicheren Sitz und ihre grüne Farbe vereinfacht ihre Identifizierung.
- NeoTouch®-Handschuhe haben ein AQL von 1,5 für Mikrolöcher. Damit sind die gesetzlichen Auflagen für medizinische Handschuhe erfüllt.
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	240	27,60	10	25,30	100	6.229 608
M	240	27,60	10	25,30	100	6.229 607
L	240	27,60	10	25,30	100	6.229 606
XL	240	27,60	10	25,30	100	6.239 416
S	280	30,90	10	28,30	100	6.237 656
M	280	30,90	10	28,30	100	7.619 653
L	280	30,90	10	28,30	100	6.230 923
XL	280	30,90	10	28,30	100	6.237 684

3 LLG-Handschuhspender, beschichteter Draht

Handschuhspender für 3 Boxen (Bild 1), befüllbar von oben (Abb. links) oder von vorne (Abb. rechts). Inkl. Wandbefestigungsmaterial.
Handschuhspender für 1 Box, von oben oder seitlich befüllbar. Inkl. Wandbefestigungsmaterial.

Für	Beschreibung	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3 Boxen, bis 250 x 80 mm	von vorne befüllbar	260	90	440	28,60	1	9.405 369
3 Boxen, bis 255 x 85 mm	von oben befüllbar	265	95	400	25,70	1	9.405 370
1 Box, bis 72 mm Tiefe	oben/seitlich befüllbar	180	85	140	15,40	1	9.405 371 4
1 Box, bis 135 x 85 mm	seitlich befüllbar	265	100	155	21,90	1	9.405 372 5

3



4



9.405 371

5



9.405 372

LLG-Handschuhspender für 1 oder 3 Boxen, Acrylglas

LLG-Handschuhspender sind geeignet für Handschuhpackungen mit den Abmessungen ca. 240 x 75 x 125 mm, von vorne oder seitlich befüllbar. Hochwertige, stabile Ausführung. Inkl. Wandbefestigungsmaterial

Beschreibung	Für	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
seitlich befüllbar, stabiles Material	1 Box	250	85	136	40,60	1	6.286 594 1
vorne befüllbar, flexibles Material	3 Boxen	260	90	405	73,10	1	9.405 373 2
seitlich befüllbar, stabiles Material	3 Boxen	280	87	460	62,10	1	9.405 374 3



6.286 594

9.405 373

9.405 374

Handschuhspender, Edelstahl

18/8-9 Edelstahl rostfrei, für Wandbefestigung mit Schrauben und Dübeln, passend für 1 Spenderkarton oder für 3 Spenderkartons.

Für	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Gewicht g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 Spenderkarton bis 240 x 75 x 133 mm	250	80	135	730	54,30	3	43,40	1	6.232 327 4
für 3 Spenderkartons bis 256 x 395 x 94 mm	258	96	392	1550	92,00	3	73,60	1	6.228 502 5



6.232 327

6.228 502

6 Handschuhspender, PS, antimikrobiell

Ideal für die Benutzung in Reinräumen, Krankenhäusern und an mikrobiologischen Arbeitsplätzen. Der anti-mikrobielle Materialzusatz MICROBAN® verhindert das Wachstum von Schimmelpilzen und Bakterien. Das schlagfeste und beständige Material ist besonders für scharfe Reinigungslösungen geeignet. Zum Anbringen an die Wand. Schrauben und Dübel werden mitgeliefert. Das Baukastensystem erlaubt das horizontale Zusammenfügen mehrerer Spender.

Heathrow Scientific



Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
254	156	97	58,60	1	9.005 427

Kennbuchstaben der Chemikalien

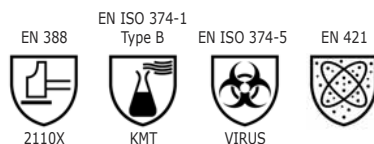
Kennbuchstabe	Prüfchemikalie	Substanzklasse
A	Methanol	Primärer Alkohol
B	Aceton	Keton
C	Acetonitril	Nitril
D	Dichlormethan	Chloriertes Paraffin
E	Kohlenstoffdisulfid	Schwefelhaltige organische Verbindung
F	Toluol	Aromatischer Kohlenwasserstoff
G	Diethylamin	Amin
H	Tetrahydrofuran	Heterozyklische und Etherverbindungen
I	Ethylacetat	Ester
J	n-Heptan	Aliphatischer Kohlenwasserstoff
K	Natriumhydroxid, 40 %	Anorganische Base
L	Schwefelsäure, 96 %	Anorganische Säure
M	Salpetersäure 65%	Anorganische Säure, oxidierend
N	Essigsäure 99%	Organische Säure
O	Amoniakwasser 25%	Organische Base
P	Wasserstoffperoxid 30%	Peroxid
S	Flusssäure 40%	Anorganische Säure
T	Formaldehyd 37%	Aldehyd

Es ist unumgänglich, die Herstellerinformationen zu studieren oder gegebenenfalls direkt beim Hersteller nachzufragen, ob der Handschuh gegenüber dem Arbeitsstoff einen Schutz bietet und falls ja, für welche Dauer.

1

1 Chemikalienschutzhandschuh Alto 405, Neopren/Latex

MAPA



Schutzhandschuh aus Naturlatex-Neopren-Gemisch, der gute Fingerfertigkeit mit leichtem Chemikalienschutz verbindet. Flexibles Material für bewegliches Arbeiten. Anatomisch geformt. Handinnenfläche und Finger mit griffigem Profil. Hohes Tastempfinden. Guter Nassgriff. Packung à 1 Paar.

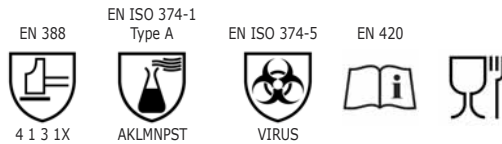
Länge: 330 mm
 Stärke: 0,7 mm
 Farbe: gelb/blau
 CE: **Kat. III**

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S (7)	3,65	10	2,85	1	9.005 308
M (8)	3,65	10	2,85	1	9.005 309
L (9)	3,65	10	2,85	1	9.005 310
XL (10)	3,65	10	2,85	1	9.005 311

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Chemikalienschutzhandschuh Pro-Fit 6240, super blue, Latex

1



- Super blue Chemikalienschutzhandschuh
- Handrücken und Stulpe mit Latex Beschichtung
- Baumwolle-Trikotfutter
- Handinnenfläche und Handrücken mit gerauter Oberfläche
- guter Tragekomfort, sicherer Griff in feuchter Umgebung und Handhabung mit rutschigen Gegenständen
- gute Abrieb- und Weiterreißbarkeitswerte für eine lange Standzeit
- optimales Tastgefühl, nahtlose Grifffläche
- gute Kälte und Wärmeisolation
- anatomische Passform
- Lebensmittel zugelassen
- flüssigkeitsdicht

Packung à 1 Paar. **Kat. III**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type A, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

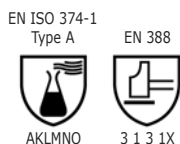
Länge: ca. 300 mm
Stärke: ca. 1,25 mm

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	10,20	12	8,60	1	6.268 358
8	10,20	12	8,60	1	6.268 359
9	10,20	12	8,60	1	6.268 360
10	10,20	12	8,60	1	6.268 361



2 Chemikalienschutzhandschuh uvex profapren CF 33, Chloropren/Latex

2



uvex

Hochwertiger untrikotierter Chloropren Schutzhandschuh für den Einsatz gegen eine breite Palette verschiedener Chemikalien. Der silikonfreie Schutzhandschuh besitzt ausgewogene Eigenschaften gegen chemische und mechanische Risiken. Packung à 1 Paar.

Eigenschaften:

- Gute Kombination von Flexibilität und Festigkeit
- Widerstandsfähig gegen eine Vielzahl von Chemikalien und Lösemitteln, **Kat. III**

Einsatzgebiete: Chemische Industrie, Metallarbeiten (Reinigung), Lackieren

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type A, EN 388

Länge: 330 mm
Stärke: 0,75 mm
Farbe: dunkelblau

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	57,80	10	6.291 290
8	57,80	10	6.291 291
9	57,80	10	6.291 292
10	57,80	10	6.291 293
11	57,80	10	7.646 897

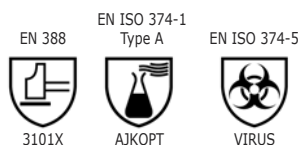


1



1 Chemikalienschutzhandschuh Ultranitril 492, Nitril

MAPA



Feinfühler Chemikalienschutzhandschuh aus Nitril mit Baumwollvelourisierung, vielseitig einsetzbar. Anatomische Passform. Griffiges Profil an Handinnenfläche und Fingern. Hohe Beständigkeit gegen viele Lösemittel, Öle und Fette. Sehr gutes Tastgefühl und Fingerfertigkeit. Lange Nutzungsdauer durch die hervorragende Abriebbeständigkeit. Guter Nassgriff. **Kat. III**
Packingung à 1 Paar.

Länge: 320 mm
Stärke: 0,38 mm
Farbe: grün
CE: **Kat. III**

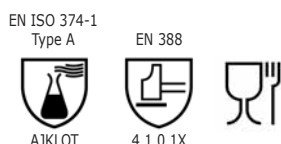
Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS (6)	5,85	10	5,00	1	6.224 148
S (7)	5,85	10	5,00	1	9.005 170
M (8)	5,85	10	5,00	1	9.005 180
L (9)	5,85	10	5,00	1	9.005 190
XL (10)	5,85	10	5,00	1	9.005 200

2



2 Chemikalienschutzhandschuh uvex profastrong NF33, Nitril

uvex



Als Nitril-Schutzhandschuh bewährt beim Umgang mit Säuren, Fetten und Lösungsmitteln.

Unsteril, EN 374, 388. Packingung à 12 Paar. **Kat. III**

Eigenschaften:

- Hervorragende Abrieb- und Reißfestigkeit
- Guter Nassgriff
- Anatomische Passform
- Gutes Tastgefühl

Einsatzgebiete:

- Laborbereiche
- Lebensmittelindustrie
- Chemische Industrie

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type A, EN 388, EN 420 Lebensmittelunbedenklich

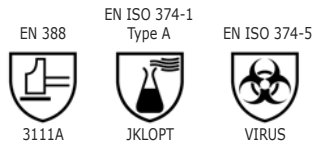
Farbe: grün
Länge: ca. 330 mm
Stärke: ca. 0,38 mm

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	40,60	12	9.414 605
8	40,60	12	6.241 238
9	40,60	12	9.414 606
10	40,60	12	9.414 607



1 Chemikalienschutzhandschuh Ultranitril 381, Nitril

1



MAPA

Schutzhandschuh aus Nitril mit eingeklebtem Stricktrikot, der dank des patentierten Herstellverfahren optimierten Schutz im Umgang mit Chemikalien bietet. Hoher Komfort auch bei langen Tragezeiten sowie thermischen Isolierung durch hochwertigen Baumwollinnenstrick. Sehr gute Griffsicherheit bei der Handhabung von feuchten Gegenständen. Sehr gute Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien, z.B. Lösemittel, Öle und Fette. Packung à 1 Paar.

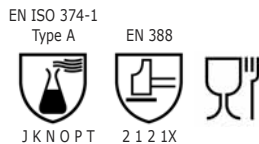
Länge: 355 mm
 Stärke: 0,85 mm
 Farbe: grün
 CE: **Kat. III**

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S (7)	14,30	12	11,40	1	9.005 206
M (8)	14,30	12	11,40	1	9.005 207
L (9)	14,30	12	11,40	1	9.005 208
XL (10)	14,30	12	11,40	1	9.005 209
XXL (11)	14,30	12	11,40	1	9.005 199



2 Chemikalienschutzhandschuh uvex rubiflex S, NBR

2



uvex

Komfortabler NBR (Nitril-Kautschuk) Schutzhandschuh, nahtlos beschichtet in verstärkter Ausführung, von hoher chemischer Beständigkeit und hervorragender Abriebfestigkeit. Packung à 1 Paar.

Eigenschaften:

- Anatomische Passform
- Sehr flexibel
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Gute Resistenz gegen viele Chemikalien, Säuren, Laugen, Mineralöle und Lösemittel, **Kat. III**
- Hohe Wasserdampfaufnahme des Baumwollfutters

Einsatzgebiete: chemische Industrie, Automobilindustrie, metallverarbeitende Industrie, mechanische Industrie, Sandstralarbeiten

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type A, EN 388, EN 420 Lebensmittelunbedenklich

Stärke: 0,50 mm
 Farbe: grün

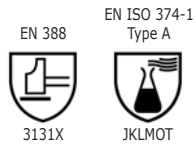
Typ	Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rubiflex S	8	350	19,00	10	16,70	1	9.414 608
Rubiflex S	9	350	19,00	10	16,70	1	9.414 609
Rubiflex S	10	350	19,00	10	16,70	1	9.414 610
Rubiflex S	11	350	19,00	10	16,70	1	9.414 611
Rubiflex S	8	400	21,20	10	18,70	1	6.231 389
Rubiflex S	9	400	21,20	10	18,70	1	6.231 425
Rubiflex S	10	400	21,20	10	18,70	1	6.231 447
Rubiflex S lang	9	600	44,40	10	39,10	1	6.301 526
Rubiflex S lang	10	600	44,40	10	39,10	1	9.414 612
Rubiflex S lang	11	600	44,40	10	39,10	1	9.414 613



1

1 Chemikalienschutzhandschuh uvex u-chem 3200, NBR

NEW
uvex



- Gute mechanische Eigenschaften
- Gute Passform
- Gute Resistenz gegen viele Chemikalien
- Sehr guter Nass- und Ölgriff
- Sehr hohe Flexibilität
- 1 Box à 10 Paar

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type A, EN 388

Material: NBR (Nitril-Kautschuk)
Farbe: petrol/schwarz
Länge: 350 mm

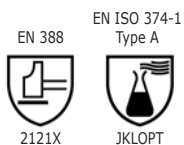
Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	90,80	10	4.672 695
8	90,80	10	4.672 696
9	90,80	10	4.672 697
10	90,80	10	4.672 698
11	90,80	10	4.672 699



2

2 Chemikalienschutzhandschuh uvex u-chem 3300, NBR

NEW
uvex



- Gute mechanische Eigenschaften
- Gute Passform
- Gute Resistenz gegen viele Chemikalien
- Sehr guter Nass- und Ölgriff
- Sehr hohe Flexibilität
- 1 Box à 10 Paar

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type A, EN 388

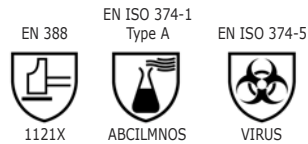
Material: Bambus-Viskose/Nylon
Beschichtung: NBR (Nitril-Kautschuk)
Farbe: blau
Länge: 320 mm

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	101,50	10	4.675 043
8	101,50	10	4.672 693
9	101,50	10	4.675 044
10	101,50	10	4.672 694
11	101,50	10	4.675 045



1 Chemikalienschutzhandschuh Butoflex 650

1



MAPA

Flexibler Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk mit eingeklebtem Baumwoll-Innenstrick und speziellem Griffprofil, gezackte Stulpe:

- bietet Schutz vor extrem gefährlichen Chemikalien wie z.B. stark ätzende Säuren, Ester, Ketone, Aminderivate
- gasundurchlässig
- hohe Geschmeidigkeit und Fingerfertigkeit
- sehr hoher Tragekomfort
- sehr gute Griffsicherheit
- gute Ozon-, UV- und Temperaturbeständigkeit

Packung à 1 Paar.

Länge: 350 mm
 Stärke: 1,5 mm
 Farbe: schwarz
 EN: **Kat. III**

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	109,60	1	6.255 225
8	109,60	1	6.241 351
9	109,60	1	6.285 462
10	109,60	1	6.285 460
11	109,60	1	6.285 461



2 Unterziehhandschuhe, Baumwolle

2

100 % Baumwolle. Einfädig. Ideal zum Unterziehen bei der Verwendung von Chemikalienschutzhandschuhen.
 Packung à 1 Paar. **Kat. I**

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	250	2,60	10	2,25	1	6.235 155
7	250	2,60	10	2,25	1	7.623 809
8	250	2,60	10	2,25	1	9.005 222
9	250	2,60	10	2,25	1	7.625 555
10	250	2,60	10	2,25	1	7.623 881
11	250	2,60	10	2,15	1	7.623 810
12	250	2,60	10	2,15	1	9.005 223
13	250	3,50	10	2,75	1	6.224 187



3 Schnittschutzhandschuh uvex C500 dry

3



uvex

- Innenhand mit Grip-Benoppung, für trockene Arbeitsbereiche
- Patentierte uvex Profas Bamboo TwinFlex® Technology
- Sehr hoher Schnittschutz (Level 5)
- Höchster Tragekomfort durch uvex climazone
- Hervorragendes Tastgefühl
- Hohe Abriebfestigkeit
- Flexibel
- Silikonfrei gemäß Abdrucktest
- Packung à 1 Paar.

Länge: 270 mm
 Farbe: lime/anthrazit
 EN: 388 (XX4XC)

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	29,90	10	26,40	1	9.414 650
8	29,90	10	26,40	1	9.414 651
9	29,90	10	26,40	1	9.414 652
10	29,90	10	26,40	1	9.414 653
11	29,90	10	26,40	1	9.414 654



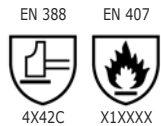
1



1 Schnittschutzhandschuh uvex C500 foam

NEW

uvex



- Innenhand und Fingerspitzen mit Soft-Grip-Foam beschichtet, feuchtigkeitsabweisend
- Patentierte uvex Profas Bamboo TwinFlex® Technology
- Sehr hoher Schnittschutz (Level 5)
- Analog EN 407 für Kontaktwärme bis +100 °C geeignet
- Höchster Tragekomfort durch uvex climazone
- Hervorragendes Tastgefühl
- Hohe Abriebfestigkeit
- Flexibel
- Silikonfrei gemäß Abdrucktest
- Packung à 1 Paar.

Länge: 270 mm
Farbe: lime/anthrazit
EN: 388 (4 X 4 2 C), EN 407 (X 1 X X X X)

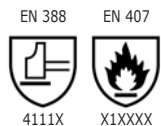
Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	31,60	10	27,90	1	9.414 655
8	31,60	10	27,90	1	9.414 656
9	31,60	10	27,90	1	9.414 657
10	31,60	10	27,90	1	9.414 658
11	31,60	10	27,90	1	9.414 659

2



2 Wärmeschutzhandschuh TempDex 710 bis ca. 125 °C

MAPA



- Feiner, anatomisch geformter Handschuh für hohe Fingerfertigkeit
- Lange Nutzungsdauer durch hohe Abriebfestigkeit
- Nitrilschaumbeschichtung mit Noppenprofil an Handfläche und Fingern
- **Kat. II**

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	240	44,90	5	40,80	10	6.285 464
9	260	44,90	5	40,80	10	6.285 465
11	280	44,90	5	40,80	10	6.285 463

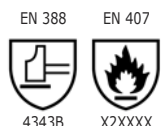
3



3 Wärmeschutzhandschuh TempDex 720

NEW

MAPA

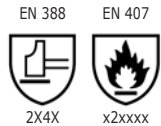


- Feiner, anatomisch geformter Handschuh für hohe Fingerfertigkeit
- Frei von Silikon und DMF
- Lange Nutzungsdauer durch hohe Abriebfestigkeit
- Nitrilschaumbeschichtung mit Noppenprofil an Handfläche und Fingern
- Strickbündchen
- Farbe: orange

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	240	24,50	12	20,20	1	6.311 086
8	260	24,50	12	20,20	1	4.674 936
9	280	24,50	12	20,20	1	6.311 087

1 Hitzeschutzhandschuhe, bis ca. 232 °C

1



Heathrow Scientific

Strapazierfähige Handschuhe aus 100 % Baumwoll-Frottee.

- Hitzebeständig im trockenen Zustand
- Gute Abriebfestigkeit
- Design mit geradem Daumen (Flügeldauen)
- Lange Stulpe für zusätzlichen Schutz des Unterarms
- Einheitsgröße
- Waschbar

Länge: 480 mm
Handbreite: 135 mm
Farbe: natur
EN: EN388:2003 2X4X, EN407:2004 X2XXXX



Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einheitsgröße	43,80	1	4.664 781

2 Hitzeschutzhandschuhe Clavies® bis ca. 232 °C

2

Weiche, geschmeidige und waschbare Frottierhandschuhe aus 100 % Baumwolle. Hervorragend für die Handhabung heißer Gegenstände aus dem Autoklaven oder Ofen im Labor geeignet. Hinweis: Handschuhe sind nicht wasserdicht und sollten nicht zum Umgang mit Trockeneis verwendet werden. Hitzebeständig bis +232 °C. Packung à 1 Paar. *Bel-Art Products*

Länge Stulpe mm	Gesamt- länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
130	330	55,60	1	9.005 271
280	470	75,60	1	9.005 272



3 Hitzeschutzhandschuhe Nomex® bis ca. 250 °C

3



Mit 5 Fingern. Nomex® ist eine hitze- und flammbeständige Aramidfaser, schmilzt und tropft selbst bei hohen Temperaturen nicht. Sehr gute Beweglichkeit. Ohne Verschluss. Gestrickt. Temperaturbeständigkeit bis +250 °C. Packung à 1 Paar. **Kat. II**

Beschreibung	Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Handschuhe normal	7 - 8	42,90	10	31,20	1	7.656 103
Handschuhe normal	9 - 10	45,80	10	33,30	1	9.005 250
Handschuhe mit Unterarmstulpe	9 - 10	71,80	10	52,20	1	9.005 260



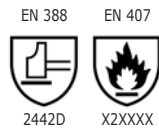
1



1

Schnitt- und Hitzeschutzhandschuhe uvex k-basic extra 6658, bis ca. +250 °C

uvex



Diese Grobstrickhandschuhe aus 100 % Kevlar® sind zusätzlich an der Innenseite mit einem Baumwollfutter versehen. Dadurch eignen sie sich hervorragend als Schnitt- und Hitzeschutz. Das Baumwollfutter auf der Innenseite verhindert ein starkes Schwitzen und ermöglicht dadurch einen sehr hohen Tragekomfort. Die Kombination KEVLAR® und Baumwolle ergibt eine hohe Hitzeisolation und ermöglicht ein Hantieren von bis zu +250 °C heißen Teilen, ohne auf einen Schnitenschutz verzichten zu müssen. Packung à 1 Paar.

Eigenschaften:

- Sehr guter Schutz gegen Schnittverletzungen
- Zusätzliche Baumwoll Plattierung
- Angenehme Trageeigenschaften

Einsatzgebiete: Metallverarbeitende Industrie, Automobilindustrie, Glasindustrie, Gießereien

Länge: 220 bis 270 mm
Farbe: gelb
EN: 388 (2 4 4 2 D), EN 407 (X 2 X X X X)

Größe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	37,60	10	33,10	1	9.414 660
10	37,60	10	33,10	1	9.414 661
12	37,60	10	33,10	1	9.414 662

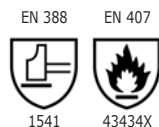
2



2

Hitzeschutzhandschuhe, bis ca. +500 °C

Jutec



- 5-Finger-Hitzeschutzhandschuh
- Schutz vor kurzfristiger Kontakthitze bis zu 500 °C
- Aramidgewebe mit Spezialisierung
- Beidseitig nutzbar
- Abriebfest

Länge: 400 mm
EN: 388, 407

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hitzeschutz-5-Fingerhandschuh	108,50	1	9.006 893

3



3

Kälte- und Hitzeschutz Hot Hand®

Bel-Art Products

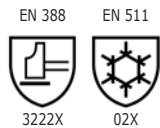
Gefertigt aus starkwandigem Silikon. Sehr guter Handschutz zum gefahrlosen Anfassen heißer (bis +260 °C) und kalter (bis -57 °C) Gegenstände oder Gefäße. Die beiden Grifföffnungen für Daumen und Zeigefinger passen für jede Hand. Die Grifffläche ist rutschsicher mit Noppen versehen. Abmessungen: 10 x 19 cm

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hot Hand®	45,10	4	41,00	1	9.119 900

1 Kälteschutzhandschuhe TempIce 700



1



Handschuhe für thermischen Schutz

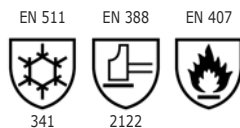
- Flexibles, nahtloses Strickgewebe mit Nitrilbeschichtung
- Hervorragender Grip und lange Nutzungsdauer
- Kälteschutz bis -10 °C
- Angenehmen Tragekomfort, Fingerfertigkeit und Beweglichkeit
- Farbe: blau/schwarz

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	240	13,10	12	11,10	1	4.674 933
9	260	13,10	12	11,10	1	4.674 934
10	280	13,10	12	11,10	1	4.674 935



2 Kryohandschuhe CRYOLITE

2



CRYOLITE ist ein vollständig wasserdichter Handschuh zum Schutz der Hand und des Unterarms bei Arbeiten mit flüssigem Stickstoff (oder anderen kryogenen Gasen) sowie mit Wärme. Hergestellt aus Materialien speziell für diese Anwendung, werden die Hände für lange Zeit warm und trocken gehalten. Erfolgreich getestet bei Kontakt mit flüssigem Stickstoff (-195,82 °C) für eine Minute und anschließender Prüfung der Flexibilität (RCT Methode). Geeignet für den Kontakt mit flüssigem Sauerstoff (Oxygen Index O.I. 25.4 externe Schicht - Testbericht 166/2016 Dipartimento di Ingegneria Padova). Die mehrschichtige Konstruktion ermöglicht ein hohes Maß an Wärmeschutz, Flexibilität und Fingerfertigkeit von -200 °C bis 250 °C.

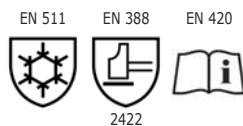
Kat. III

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	78,00	1	6.291 647
9	78,00	1	6.291 648
10	78,00	1	6.291 649
11	78,00	1	6.291 650



3 Kryohandschuhe CRYOKIT 400, CRYOKIT 550

3



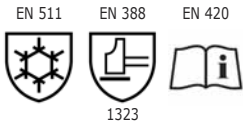
Einsetzbar für alle Arbeiten mit flüssigem Stickstoff und anderen kryogenen Gasen bis ca. minus 196 °C. Schützt vor Kältekontakt und Verbrennungen im Fall des Austretens von tiefkalten Medien. Der wasserdichte Handschuh ist aus einem speziell elastischen und laminierten Gewebe hergestellt. Innere Isolierung: Polyester Mehrschicht-Vlies (410 g/m²) und Polyolefin-Porelle-Membrane. Gemäß EN 511, EN 420, EN 388, **Kat.III**. Achtung: Nicht geeignet zum Eintauchen in tiefkalte Flüssigkeiten. Packung à 1 Paar.



Cryokit 400

Typ	Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cryokit400	7	400	123,50	1	6.270 632
Cryokit400	8	400	123,50	1	6.270 633
Cryokit400	9	400	123,50	1	6.270 634
Cryokit400	10	400	123,50	1	6.270 635
Cryokit400	11	400	123,50	1	6.270 636
Cryokit550	8	550	189,00	1	6.270 637
Cryokit550	9	550	189,00	1	6.270 638
Cryokit550	10	550	189,00	1	6.270 639
Cryokit550	11	550	189,00	1	6.270 640

1 Kryohandschuhe Cryo Gloves® Standard/Waterproof



Zum Schutz der Hände und Arme bei Arbeiten im Tiefsttemperaturbereich bis ca. -160 °C. Besonders geeignet für den sicheren Umgang mit Trockeneis (-79 °C), zum Einlagern von Proben in Tiefkühlschränken (-86 °C/ -152 °C) als auch Arbeiten in der Dampfphase von Flüssigstickstoff.

Gemäß EN 511, EN 420, EN 388, **Kat.III.** Achtung: Nicht geeignet zum Eintauchen in tiefkalte Flüssigkeiten.

Cryo Gloves Waterproof: Zusätzlich mit nahtlosen PTFE-Innenhandschuh; unübertroffener Schutz gegen die Gefahr bei langer Verweildauer in Ultra-Tief Temperaturen bis -160°C.

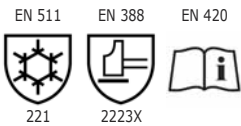
Packung à 1 Paar.

Typ	Beschreibung	Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Standard	handgelenklang	S (8)	166,40	1	9.405 116
Standard	handgelenklang	M (9)	166,40	1	9.405 117
Standard	handgelenklang	L (10)	166,40	1	9.405 118
Standard	handgelenklang	XL (11)	172,20	1	9.405 119
Standard	unterarmlang	S (8)	170,70	1	9.405 120
Standard	unterarmlang	M (9)	170,70	1	9.005 446
Standard	unterarmlang	L (10)	170,70	1	9.005 447
Standard	unterarmlang	XL (11)	178,90	1	9.405 121
Standard	ellbogenlang	M (9)	222,50	1	9.005 451
Standard	ellbogenlang	L (10)	222,50	1	9.005 452
Standard	ellbogenlang	XL (11)	225,40	1	9.405 122
Standard	schulterlang	M (9)	259,50	1	9.405 123
Standard	schulterlang	L (10)	259,50	1	9.405 124
Standard	schulterlang	XL (11)	266,70	1	9.405 125
Waterproof	handgelenklang	S (8)	218,20	1	9.405 126
Waterproof	handgelenklang	M (9)	218,20	1	9.405 127
Waterproof	handgelenklang	L (10)	218,20	1	9.405 128
Waterproof	handgelenklang	XL (11)	221,60	1	9.405 129
Waterproof	unterarmlang	S (8)	219,70	1	9.405 130
Waterproof	unterarmlang	M (9)	219,70	1	9.405 131
Waterproof	unterarmlang	L (10)	219,70	1	9.405 132
Waterproof	unterarmlang	XL (11)	225,40	1	9.405 133
Waterproof	ellbogenlang	M (9)	266,20	1	9.405 134
Waterproof	ellbogenlang	L (10)	266,20	1	9.405 135
Waterproof	ellbogenlang	XL (11)	272,40	1	9.405 136
Waterproof	schulterlang	M (9)	328,10	1	9.405 137
Waterproof	schulterlang	L (10)	328,10	1	9.405 138
Waterproof	schulterlang	XL (11)	331,60	1	9.405 139

1



Kryohandschuhe Waterproof Cryo-Grip® Gloves



Die Waterproof Cryo-Grip Gloves® sind aus den innovativsten Materialien gefertigt und bieten verbesserte Griffigkeit bei kleinen Gegenständen. Diese wasserfesten Handschuhe mit nahtlosem Innenhandschuh für unübertroffenen Schutz bei Arbeiten in ultra-tiefen Temperaturen eignen sich besonders für den Umgang mit tiefkalt verflüssigten Gasen wie Flüssigstickstoff. Der atmungsaktive Futterstoff sorgt dafür, dass die Hände trocken bleiben. Diese Cryo-Schutzhandschuhe bieten höchste Sicherheit beim Umgang mit tiefkalt verflüssigten Gasen, zusammen mit Beweglichkeit, Flexibilität und bessere Griffigkeit. Verlässliche Produktqualität seit mehr als 30 Jahren mit Kennzeichnung. Packung à 1 Paar.

Achtung: Nicht geeignet zum Eintauchen in Flüssigstickstoff oder andere kryogene Flüssigkeiten!

handgelenklang: 280 - 330 mm
unterarmlang: 335 - 395 mm
ellbogenlang: 440 - 500 mm
schulterlang: 620 - 695 mm

Beschreibung	Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
handgelenklang	S	219,00	1	4.672 242 1
handgelenklang	M	219,00	1	4.672 243
handgelenklang	L	219,00	1	4.672 244
handgelenklang	XL	222,00	1	4.672 245
unterarmlang	S	225,00	1	4.672 246 2
unterarmlang	M	225,00	1	4.672 247
unterarmlang	L	225,00	1	4.672 248
unterarmlang	XL	229,50	1	4.672 249
ellbogenlang	S	275,50	1	4.672 250 3
ellbogenlang	M	275,50	1	4.672 251
ellbogenlang	L	275,50	1	4.672 252
ellbogenlang	XL	279,00	1	4.672 253
schulterlang	S	337,00	1	4.672 254 4
schulterlang	M	337,00	1	4.672 255
schulterlang	L	337,00	1	4.672 256
schulterlang	XL	343,00	1	4.672 257



➔ Unsere Kryo-Artikel finden Sie ab Seite 754.



1 Kryo-Temperatur-Schutzset CRYO-TEMP-SHIELD®

Bestehend aus:

- 1 Paar Handschuhe Cryo Gloves® Standard, Größe: wahlweise, **siehe Tabelle**
- 1 x Gesichtsschutzscheibe mit verstellbarer Kopfhalterung
- 2 x Warningschilder Ø 300 mm: 1 x Gesichtsschutz und 1 x Schutzhandschuhe tragen
- 1 x Schutzschürze Cryo Apron®, Weite: 610 mm, Länge: 1070 mm

Typ	Typ	Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1001-S	Handschuhe unterarmlang	S (8)	474,10	1	9.405 140
1001-M	Handschuhe unterarmlang	M (9)	474,10	1	9.405 141
1001-L	Handschuhe unterarmlang	L (10)	474,10	1	9.405 142
1001-XL	Handschuhe unterarmlang	XL (11)	474,10	1	9.405 143
1102-M	Handschuhe ellbogenlang	M (9)	540,60	1	9.405 144
1102-L	Handschuhe ellbogenlang	L (10)	540,60	1	9.405 145
1102-XL	Handschuhe ellbogenlang	XL (11)	540,60	1	9.405 146
1103-M	Handschuhe schulterlang	M (9)	584,30	1	9.405 147
1103-L	Handschuhe schulterlang	L (10)	584,30	1	9.405 148
1103-XL	Handschuhe schulterlang	XL (11)	584,30	1	9.405 149



2 Hautschutz- und Pflegecreme mit Bienenwachs LINDESA® PROFESSIONAL

Schwach fettend, schnell einziehend. Die Creme stärkt die Abwehrfunktion der Haut, beugt Hautschädigungen durch äußere Belastungen vor und wirkt normalisierend auf gereizte Hautpartien. Glättet und pflegt ohne nachhaltig zu fetten. LINDESA® PROFESSIONAL vermittelt der Haut Elastizität und Geschmeidigkeit durch spezielle Pflegesubstanzen. Das Tastgefühl wird nicht beeinträchtigt. Bei geringen Belastungen bietet sie Schutz gegen wasserlösliche Arbeitsstoffe und eignet sich hervorragend als Pflegecreme bei beanspruchter Haut.

Peter Greven

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50 ml	3,20	1	9.191 159
100 ml	5,55	1	9.191 161
50 ml	15,20	10	4.665 408
100 ml	29,10	10	4.665 407
100 ml, unparfümiert*	4,70	1	9.191 162

* LINDESA® PURE PROFESSIONAL



3 Hautschutzcreme mit Bienenwachs LINDESA® O PROFESSIONAL

Mäßig fettend. Besonders für den Schutz der Haut beim Umgang mit Ölen, nicht wassermischbaren Kühlschmierstoffen, Schneidölen und anderen öligen Substanzen geeignet sowie zur Pflege trockener und entfetteter Haut nach der Arbeit.

Peter Greven

Inhalt ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	6,30	10	5,05	1	9.191 148



4 Hautschutz- und Pflegecreme mit Kamille und Bienenwachs LINDESA® K PROFESSIONAL

Schnell einziehend. Die Creme stärkt die Abwehrfunktion der Haut, beugt Hautschädigungen durch äußere Belastungen vor und wirkt normalisierend auf gereizte Hautpartien, ohne zu fetten. LINDESA® K PROFESSIONAL ist besonders für Arbeitsbereiche geeignet, in denen Fettabdrücke auf Oberflächen vermieden werden müssen, wie z. B. beim Lackieren, in der Elektronikfertigung oder der Endkontrolle.

Peter Greven

Inhalt ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	5,35	10	3,25	1	9.191 149

1 LLG-Labormantel, 100 % Baumwolle

- Sehr stabiles Material, hervorragender Tragekomfort
- Vorderverschluss mit Druckknopfleiste - schnell und leicht zu öffnen
- Mit Reverskragen
- Mit einer doppellgenähten Brusttasche und zwei Seitentaschen
- Waschbar bis 60 °C
- Damenmodell mit Rückengurt

Material: 100 % Baumwolle
Farbe: weiß
Gewicht: 220 g/m²

Beschreibung	Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Damenlabormantel	36/38	37,30	1	9.414 342
Damenlabormantel	40/42	37,30	1	9.414 343
Damenlabormantel	44/46	37,30	1	9.414 344
Herrenlabormantel	44/46	37,30	1	9.414 345
Herrenlabormantel	48	37,30	1	9.414 346
Herrenlabormantel	50	37,30	1	9.414 347
Herrenlabormantel	52	37,30	1	9.414 348
Herrenlabormantel	54	37,30	1	9.414 349
Herrenlabormantel	56	37,30	1	9.414 350

1



2 Labormantel Damen Typ 81509, 100 % Baumwolle

Mit langen Ärmel und taillierter Schnittform.
Reverskragen, verdeckte Knopfleiste mit Metalldruckern, 1 Brustaußentasche links, gerader Armabschluss mit Metalldruckern zur Weitenregulierung, Öko-Tex Standard 100, 2 Seitentaschen mit abgeschrägten Eingriff.

Material: 100 % Baumwolle
Farbe: weiß
Gewicht: ca. 210 g/m²
Länge: ca. 105 cm

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
36	37,10	1	9.414 351
38	37,10	1	9.414 352
40	37,10	1	9.414 353
42	37,10	1	6.323 052
44	37,10	1	9.414 355
46	37,10	1	9.414 356
48	37,10	1	9.414 357

2



3 Labormantel Herren Typ 81996, 100 % Baumwolle

Reverskragen, verdeckte Knopfleiste, 1 Brustaußentasche links, 1 Brustinnentasche rechts, 2 Seitentaschen mit hellgrauer Paspel am abgeschrägten Eingriff, 2 kurze Seitenschlitze, glattes Rückenteil, gerader Armabschluss, Öko-Tex Standard 100

Material: 100 % Baumwolle
Farbe: weiß
Gewicht: ca. 240 g/m²
Länge: ca. 96 cm

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
44/46	37,20	1	9.414 371
48/50	37,20	1	9.414 373
52/54	37,20	1	9.414 375
56/58	40,60	1	9.414 377
60/62	40,60	1	9.414 379

3



1



1 Labor Berufsmantel für Damen und Herren 1656

Robuster Labormantel aus 100 % Baumwolle bietet guten Schutz gegen Spritzer von Säuren und anderen Chemikalien.

BP

- Kochfest, chlorecht
- Reverskragen
- verdeckte Druckknopfleiste
- Langarm
- 1 Brusttasche
- 2 Seitentaschen
- Rückennaht mit praktischen Gehschlitz

Material: 100 % Baumwolle
 Farbe: weiß
 Gewicht: ca. 205 g/m²
 Länge: ca. 103 cm (Größe L)

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	41,70	1	9.414 320
S	41,70	1	9.414 321
M	41,70	1	9.414 322
L	41,70	1	9.414 323
XL	41,70	1	9.414 324
XXL	41,70	1	9.414 325
XXXL	41,70	1	7.930 249

2



2 Labor Berufsmantel für Damen und Herren 1654

BP

- kochfest, chlorecht
- Stehkragen
- Verdeckte Druckknopfleiste erleichtert ausziehen bei Gefahr
- Langarm
- Taschen: 1 Brusttasche, 2 Seitentaschen
- Rückennaht mit praktischem Gehschlitz
- ohne Rückengurt

Material: 100 % Baumwolle
 65% PES/35% Baumwolle
 Farbe: weiß
 Gewicht: ca. 205 g/m²
 ca. 215 g/m²
 Länge: ca. 103 cm

Größe	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	100 % Baumwolle	41,70	1	6.272 965
S	100 % Baumwolle	41,70	1	6.289 933
M	100 % Baumwolle	41,70	1	6.289 934
L	100 % Baumwolle	41,70	1	6.289 935
XL	100 % Baumwolle	41,70	1	6.272 966
XS	65% PES / 35% Baumwolle	39,60	1	9.414 326
S	65% PES / 35% Baumwolle	39,60	1	9.414 327
M	65% PES / 35% Baumwolle	39,60	1	9.414 328
L	65% PES / 35% Baumwolle	39,60	1	9.414 329
XL	65% PES / 35% Baumwolle	39,60	1	9.414 330
XXL	65% PES / 35% Baumwolle	39,60	1	9.414 331



1 LLG-Einmal-Besuchermäntel, PP-Vlies

Weißes PP-Vlies 30 g/m², in Universalgröße mit Hemdkragen und Elastikband an den Handgelenken, latexfrei, ohne Tasche, 4 Druckknöpfe

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Besuchermantel	48,20	50	6.282 796



2 Labormantel Kimtech™ A7 P+, PP

EN 1149



Kimberly-Clark

- PSA-Kategorie III, gemäß EU Richtlinie 89/686/EWG
- Typ 6, begrenzt sprühdicht
- Geprüft auf Schutz gegen Mikroorganismen
- Antistatisch nach EN1149-1:1995
- Strapazierfähiges, chemikalienresistentes Material
- Fusselarmes Material, Helmke-Trommeltest der Kategorie II
- >99 % Partikel- und Bakterienfilterleistung
- Einzeln verpackt, 15 Stück im Umbeutel, geeignet für ISO 7 Klasse C
- Silikonfrei
- Abriebfestes, folienbeschichtetes Polypropylen
- Stehkragen
- Elastische Manschetten, Daumenschlaufen und extralange Ärmel
- Sehr stabile, dreifache Überwendlingsnähte

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	177,90	15	4.653 906
M	177,90	15	4.653 907
L	177,90	15	4.653 908
XL	177,90	15	4.653 909
XXL	177,90	15	4.653 910



3 Labormantel Tyvek® 500, PL309

Schutzkittel DuPont™ Tyvek® 500, PL309, Größe S - XXL, 2 Taschen, mit Reißverschluss, weiß, PE-Spinnvlies.

DuPont de Nemours

Schutzkleidung aus Tyvek® besteht aus sehr feinen, versponnenen Endlofasern aus Polyethylen hoher Dichte, das eine ideale Kombination aus Schutz, Haltbarkeit und Tragekomfort bietet. Tyvek® ist luft- und wasserdampfdurchlässig und ist abweisend gegenüber wasserbasierenden Flüssigkeiten und Sprühnebel. Es bietet eine sehr hohe Barriere gegen feine Partikel und Fasern mit einer Partikelgröße von weniger als 1 Mikrometer, ist äußerst fusselarm und antistatisch ausgerüstet. Kein Zusatz von Silikon.

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	336,00	50	9.390 049
M	336,00	50	9.390 050
L	336,00	50	9.390 051
XL	336,00	50	9.390 052
XXL	336,00	50	9.390 053





1 LLG-Arbeits- und Chemikalienschutzschürze Guttasyn®, PVC/PE

Vorderseite aus PVC, Rückseite aus PE-Gewebe. Materialstärke 0,5 mm. Seiten und Nackenbänder sind aus Kunststoffgewebe und mit eingeschweißten PVC-Ösen stabil an der Schürze befestigt. Die PVC-Oberfläche ist leicht zu reinigen, hygienisch und Schmutz abweisend. Flüssigkeiten werden nicht absorbiert, sondern laufen an der Oberfläche ab. Waschbar bei 60 °C. Farbe: weiß. Gemäß Richtlinie 89/686/EWG (Kategorie III), EN 467 und EN 14605:2005.

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
800	1000	23,70	10	22,80	1	9.414 415
800	1200	23,90	10	22,90	1	9.414 417
1000	1200	27,50	10	26,40	1	9.414 419



2 Kryoarbeitsschutzschürze T-Cryo Light

Wasserdicht. Geeignet für alle Laboranwendungen mit Flüssigstickstoff oder anderen kryogenen Gasen. Hergestellt aus einem besonderen extra beständigen und beschichteten Verbundgewebe. Getestet durch 1 Minute in Flüssigstickstoff (-195,82 °C) und anschließendem Flexibilitätstest (RCT-Methode). Mit einstellbaren Clip-Verschlüssen. Gemäß EN 511, EN 388, **CAT. III**

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
700	900	145,00	1	6.283 413
700	1100	157,00	1	4.668 440
700	1200	166,00	1	4.668 441
700	1350	183,00	1	4.668 442



3 Kryoarbeitsschutzschürze Cryo Apron®

Speziell für den kryogenen Arbeitsplatz. Körperschutz gegen kryogene Dämpfe und Spritzer tiefkalter Flüssigkeiten, wie Flüssigstickstoff; wasserabstoßendes Nylonmaterial, wasserfest (waterproof) auf der Außenseite (Labelseite), mit verstellbaren Schnappverschlüssen. Schützt im Temperaturbereich bis -160 °C, weitgehend chemikalienbeständig, auch in Reinräumen verwendbar. Gemäß EN 511, EN 420, EN 388.

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
610	1070	211,90	1	6.228 898
610	1210	233,70	1	6.227 849

1 LLG-Einmal-Overalls, PP-Vlies

Weißes PP-Vlies 30 g/m², mit Kapuze und Reißverschluss, Elastikband an der Kapuze und an den Hand- und Fußgelenken, latexfrei

1



Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
L	18,00	10	6.282 791
XL	18,30	10	6.282 792
XXL	18,80	10	6.282 793

2 LLG-Overall Chemikalienschutz tritex® pro weiß Typ 5/6, PP

Partikeldichte und begrenzt spritzdichte Chemikalienschutzkleidung

tritex® pro weiß wird im innovativen Inlineverfahren hergestellt. Er ist ein äußerst robuster Overall aus PP (spunbond-meltblown-spunbond, mehrschichtigen SMS-Material). Zwischen zwei strapazierfähigen Außenschichten liegt eine meltblown-gefertigte Filtermembran. So kommt es auch nach längerem Tragen zu keinem Hitze- oder Feuchtigkeitsstau. Die Atmungsaktivität des Materials sorgt für hohen Tragekomfort. Besondere Merkmale sind die Kapuze mit dem elastischen Bund, die Reißverschlussabdeckleiste, der Rückengummi und die Arm- und Beingummis. tritex® pro weiß schützt sicher vor Feinstäuben und vor Spritzern flüssiger Chemikalien.

- antistatisch
- fusselfrei
- abriebfest
- atmungsaktiv

Kategorie III/CE 0624/Typ 5 + 6

Overalls einzeln verpackt

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
M	37,80	5	6.266 640
L	37,80	5	6.266 641
XL	37,80	5	6.266 642
XXL	37,80	5	6.266 643
XXXL	37,80	5	6.266 644

2



1



1 Einwegoverall AlphaTec® 2000 STANDARD

Abstoßung minder gefährlicher flüssiger Chemikalien, Partikelschutz, Pestizidschutz und Barriere gegen biologische Arbeitsstoffe. Sprühdicht und extrem Faserarm für sensible Umgebungen.

Ansell

AlphaTec® 2000 STANDARD ist dafür konzipiert Wasserdampf (Schweiß) aus dem Anzug entweichen zu lassen, aber gleichzeitig gegen Durchdringung flüssiger Chemikalien beständig zu sein und 100 % aller Partikel > 0,01 µm auszufiltern *.

Die Verwendung eines qualitativ äußerst hochwertigen, in zwei Richtungen gedehnten mikroporösen Films, liefert sowohl eine effektive Barriere gegen Flüssigkeiten und Partikel als auch eine hohe Wasserdampfdurchlässigkeit von innen nach außen.

- Ausgezeichneter Penetrationwiderstand gegen Flüssigkeiten und hohe Barriere gegen Feinstaub
 - Luft- und wasserdampfdurchlässig
 - Silikonfrei
 - Fusselarm
 - Optimierte Passform
 - Antistatisch - Geprüft nach EN 1149-5
- * EMSL Prüfverfahren

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	316,00	40	4.661 347
M	316,00	40	4.661 348
L	316,00	40	4.661 349
XL	316,00	40	4.661 350
2XL	316,00	40	4.661 351
3XL	316,00	40	4.661 352
4XL	316,00	40	4.661 353
5XL	316,00	40	4.661 354

2



2 Einwegoverall Tyvek® 500 Xpert, Typ 5/6

DuPont™ Tyvek® 500 Xpert, Modell CHF5, weißer Anzug mit Kapuze in den Größen

DuPont de Nemours

S bisXXXL. Robust und leicht; weniger als 180 g pro Anzug. 3-teilige Kapuze für optimalen Sitz an Kopf und Gesicht bei Kopfbewegungen. Gummizüge an Kapuze, Ärmel- und Beinenden. Eingeklebter Gummizug im Rückenbereich. Großzügig geschnittener Zwickel für hohe Bewegungsfreiheit. Großer, leicht zu greifender Schieber am Reißverschluss.

Schutzanzüge aus Tyvek® bestehen aus sehr feinen, versponnenen Endlosfasern aus Polyethylen hoher Dichte, das eine ideale Kombination aus Schutz, Haltbarkeit und Tragekomfort bietet. Tyvek® ist luft- und wasserdampfdurchlässig und ist abweisend gegenüber wasserbasierenden Flüssigkeiten und Sprühnebel. Es bietet eine sehr hohe Barriere gegen feine Partikel und Fasern mit einer Partikelgröße von weniger als 1 Mikrometer, ist äußerst fusselarm und antistatisch ausgerüstet. Kein Zusatz von Silikon.

Typische Einsatzgebiete für Tyvek® Classic Xpert Schutzanzüge: Umgang mit Pharmazeutika, chemische Prozessindustrie, Öl- und Gasindustrie, allgemeine Wartungsarbeiten uvm.

- Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III, Typ 5-B und 6-B
- EN 14126 (Schutzkleidung gegen Infektionserreger), EN 1073-2 (Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination)
- Antistatische Ausrüstung (EN 1149-5) - auf beiden Seiten
- Außenliegende Nähte mit einer zum Patent angemeldeter Nahttechnologie ermöglichen höhere Dichtigkeit gegen Flüssigkeits-Sprühnebel
- Sehr geringe nach innen gerichtete Leckage durch optimiertes Design
- Selbstsichernder Tyvek® Reißverschluss mit Reißverschlussabdeckung für noch höheren Schutz

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	11,10	1	9.390 055
M	11,40	1	9.390 056
L	11,10	1	9.390 057
XL	9,05	1	9.390 058
XXL	11,40	1	9.390 059
XXXL	11,00	1	9.390 054

3



3 LLG-Einmal-Baretthauben, PP-Vlies

PP-Vlies 10 g/m², in Universalgröße Ø 52 cm mit Rundum-Elastikband, latexfrei

Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
grün	8,80	10	6,70	100	6.282 788
weiß	8,80	10	6,70	100	6.282 789
blau	8,80	10	6,70	100	6.282 790

1 Klippphauben

- Vliesstoff
- gerafft
- lebensmittelgeeignet
- Versandeinheit 10 x 100 Stück

Unigloves

Farbe	Größe	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiß	mittel	520	34,00	1000	4.665 805
blau	mittel	520	34,00	1000	6.286 653

1



2 Kapuze Tyvek® 500, PH30LO

Kapuze DuPont™ Tyvek® 500, PH30LO, weiß, PE-Spinnvlies.

DuPont de Nemours

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiss	218,30	100	9.390 013

2



3 Bartmasken

- Vliesstoff
- hautfreundliche Gummibänder
- lebensmittelgeeignet
- Packung à 100 Stück
- Versandeinheit 1.000 Stück

Unigloves

Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bartmasken	weiß	42,00	1000	6.229 401

3



4 Bartschutz weiß, PP, detektierbar



Dieser Bartschutz besitzt einen Detektorstreifen auf der Innenseite, sodass ihn die Detektormaschine jederzeit erkennt, falls er einmal in die Produktion geraten sollte.

- luftdurchlässig und leicht
- ideal für besonders hygiene-sensible Bereiche

Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bartschutz, detektierbar	weiß	39,00	100	6.260 903

4



5 LLG-Einmal-Ärmelschoner, PE

PE-Folie mit Elastikband, latexfrei, Länge 40 cm

Farbe	Stärke µm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	20	6,60	10	5,10	100	6.282 797
weiß	20	6,60	10	5,10	100	6.282 798
blau	40	12,10	10	9,30	100	6.282 799

5



6 Tyvek® 500 Ärmelschoner

- Tyvek® 500 Ärmelschoner 50 cm, innenliegende Nähte.
- Gummizüge an beiden Enden.
- Blauer Nahtpunkte am oberen Ende.
- Weite regulierbar.

DuPont de Nemours

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tyvek® Ärmelschoner 50 cm	141,70	200	6.263 193

6



1



1 LLG-Einmal-Überschuhe, CPE-Folie

Blaue, geprägte CPE-Folie, 30 µm, mit Elastikband, latexfrei, Universalgröße, Länge ca. 41 cm

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Einmal-Überschuhe, CPE-Folie	7,40	10	5,70	100	6.282 795

2



2 LLG-Einmal-Überschuhe, PP-Vlies mit CPE-Sohle

Weißes PP-Vlies, 38 g/m² mit blauer, rutschhemmender CPE-Sohle, 38 µm, mit Elastikband, latexfrei, Universalgröße, Länge ca. 40 cm

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Einmal-Überschuhe, CPE Sohle	12,10	10	9,30	50	6.282 794

3



3 Überschuhsponder HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM

- funktioniert ohne Strom
- sehr benutzerfreundlich, kein Bücken
- einfaches und schnelles Handling
- mit Griff zum Festhalten für noch bequemer Anziehen
- Platz für jeweils 2 Packungen Überschuhe
- mit Sichtfenster, damit der Füllstand jederzeit erkennbar ist
- in wenigen Sekunden mit Überschuhen nachgefüllt
- Gewicht: 21 kg

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Überschuhsponder HYGOMAT COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	488,80	1	6.257 283
Überschuhsponder HYGOMAT CLEANROOM, Edelstahl, 740 x 300 x 730 mm	623,10	1	6.269 779

4



4 5 Überschuhe für HYGOMAT

6.257 285:

- Polypropylen-Vlies, Sohle CPE beschichtet, weiß
- Wasserdichte Unterseite
- Sehr rutschhemmend
- Ideal für glatte Oberflächen

6.257 286:

- PP-Überschuh mit CPE-Sohle, blau
- Polypropylen-Vlies
- Rutschhemmend, luftdurchlässiges Oberteil, stabile reißfeste Sohle
- Wasserdicht, maximaler Schutz vor Nässe

6.257 287:

- Überschuh, blau
- Cast Polyethylen
- Sehr strapazierfähig, leichter Schutz vor Flüssigkeit

6.257 288:

- Polypropylen-Vlies, blau
- Unterseite mit Struktur aus CPE
- Luftdurchlässig und leicht rutschhemmend
- Für trockene Bereiche

Mensch

5



Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
440	47,00	80	6.257 285
440	35,30	70	6.257 286
470	27,80	110	6.257 287
460	31,80	100	6.257 288

1 2 3 4 LLG-GHS Etiketten, selbstklebend, Rolle in Spenderbox

Spenderbox à 250 Haftetiketten. Die Etiketten bestehen aus einer 100µm starken PE-Folie. Sie sind durch eine Speziallackierung sehr widerstandsfähig gegen die meisten Lösemittel und hervorragend für den Innen- und Außenbereich geeignet. Der permanente Kleber ist stark haftend, lässt sich jedoch meist spurlos von Glasgebinden entfernen.

Signalwort dreisprachig: deutsch, englisch, französisch.
In 2 Größen erhältlich.

Typ	Beschreibung	Symbol	Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GHS 01	Achtung	explodierende Bombe	26 x 37	10,60	250	9.105 700
GHS 01	Gefahr	explodierende Bombe	26 x 37	10,60	250	9.105 701
GHS 02	Achtung	Flamme	26 x 37	10,60	250	9.105 702
GHS 02	Gefahr	Flamme	26 x 37	10,60	250	9.105 703
GHS 03	Achtung	Flamme über Kreis	26 x 37	10,60	250	9.105 704
GHS 03	Gefahr	Flamme über Kreis	26 x 37	10,60	250	9.105 705
GHS 04	Achtung	Gasflasche	26 x 37	10,60	250	9.105 706
GHS 05	Achtung	Ätzwirkung	26 x 37	10,60	250	9.105 707
GHS 05	Gefahr	Ätzwirkung	26 x 37	10,60	250	9.105 708
GHS 06	Gefahr	Akute Toxizität	26 x 37	10,60	250	9.105 709
GHS 07	Achtung	Ausrufezeichen	26 x 37	10,60	250	9.105 710
GHS 08	Achtung	Gesundheitsgefahr	26 x 37	10,60	250	9.105 711
GHS 08	Gefahr	Gesundheitsgefahr	26 x 37	10,60	250	9.105 712
GHS 09	Achtung	Umwelt	26 x 37	10,60	250	9.105 713
GHS 01	Achtung	explodierende Bombe	37 x 52	12,90	250	9.105 720
GHS 01	Gefahr	explodierende Bombe	37 x 52	12,90	250	9.105 721
GHS 02	Achtung	Flamme	37 x 52	12,90	250	9.105 722
GHS 02	Gefahr	Flamme	37 x 52	12,90	250	9.105 723
GHS 03	Achtung	Flamme über Kreis	37 x 52	12,90	250	9.105 724
GHS 03	Gefahr	Flamme über Kreis	37 x 52	12,90	250	9.105 725
GHS 04	Achtung	Gasflasche	37 x 52	12,90	250	9.105 726
GHS 05	Achtung	Ätzwirkung	37 x 52	12,90	250	9.105 727
GHS 05	Gefahr	Ätzwirkung	37 x 52	12,90	250	9.105 728
GHS 06	Gefahr	akute Toxizität	37 x 52	12,90	250	9.105 729
GHS 07	Achtung	Ausrufezeichen	37 x 52	12,90	250	9.105 730
GHS 08	Achtung	Gesundheitsgefahr	37 x 52	12,90	250	9.105 731
GHS 08	Gefahr	Gesundheitsgefahr	37 x 52	12,90	250	9.105 732
GHS 09	Achtung	Umwelt	37 x 52	12,90	250	9.105 733



5 LLG-Etiketten mit "Biohazard"-Gefahrensymbol

Ø 9,5 mm. Selbstklebend. Schutzlackierte Bedruckung. Zur Kennzeichnung von 0,5 bis 2,0 ml Mikrogefäßen, die möglicherweise gefährliche Substanzen beinhalten. Die Etiketten verfügen über eine ausgezeichnete Hitze-, Chemikalien- und UV-Beständigkeit sowie über eine sehr gute Haftung auf unterschiedlichsten Materialien, sogar auf rauen oder apolaren Oberflächen wie z.B. auf Kunststoffen mit niedriger Oberflächenenergie. Das Material ist UL zertifiziert (File MH26760). Rolle à 1000 Etiketten, in Spenderschachtel.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
"Biohazard"-Gefahrensymbol	33,60	1000	9.105 740



6 Augenspülflasche BARIKOS KS

Die Ausführungen BARIKOS KS und Mini BARIKOS KS sind die wartungsfreien Modelle unter den Augenspülflaschen. Die Wasserfüllungen sind im versiegelten Zustand mindestens 2 Jahre haltbar. Beide Modelle eignen sich ebenfalls hervorragend zum Mitführen in Verbandskästen und Erste-Hilfe-Sets. Beide Augenspülflaschen entsprechen der DIN EN 15154-4. Eine Schutzkappe deckt den Sprühkopf der Augenspülflasche hygienisch und auslaufsicher ab. Alle Flaschen mit Kippventil (K) sind für den Einsatz mit aufrechtem als auch mit nach unten gerichtetem Sprühkopf geeignet.

- Ph-neutrale Augenspülung auf Wasserbasis ohne chemische Zusätze
- Ergonomisch geformte Augenmulde

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BARIKOS KS, 620 ml, gefüllt	18,50	1	9.005 009
Mini BARIKOS KS, 175 ml, gefüllt	14,10	1	9.005 008



Zubehör für Augenspülflasche BARIKOS

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wandhalterung für 1 Augenspülflasche, aus kunststoffbeschichtetem Stahldraht	4,35	1	9.005 015
Wandbehälter für 2 Augenspülflaschen, aus Kunststoff mit transparentem Deckel	48,10	1	9.005 017
Wandbehälter für 1 Augenspülflasche, aus Kunststoff mit transparentem Deckel	35,00	1	6.076 057
Aufkleber "52 Wochen" für Augenspülflasche	1,70	10	6.053 310



1



9.733 794

2



6.240 397

Augenspülflasche, 0,9 % NaCl, steril

- Spülflasche 200 ml (Spülzeit ca. 2 Minuten) oder 500 ml (Spülzeit ca. 5 Minuten) 0,9 % sterile Natriumchloridlösung, die dem natürlichen Salzgehalt des Auges entspricht
- Duo Spülflasche 1000 ml (Spülzeit ca. 5 Minuten) 0,9 % sterile Natriumchloridlösung
- Ergonomisch geformte Augenmuschel
- Leichte und einfache Anwendung
- Gemäß DIN EN 15154-4
- Haltbarkeit: 3 Jahre

B-SAFETY

Einsatzbereiche:

- Mobiler Einsatz
- Gefahrguttransporte gemäß GGVS
- Notfall- und Rettungsmedizin
- Erste-Hilfe-Kästen
- Nachfüllflasche für Augenspülstationen
- Zum Ausspülen von Fremdkörpern aus dem Auge

Neu: auch als Augenspülflasche DUO für die gleichzeitige Spülung beider Augen

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Augenspülflasche, 0,9% NaCl, 200 ml	9,40	1	9.733 794 1
Augenspülflasche, einzeln, 0,9% NaCl, 500 ml	13,20	1	9.733 793
Augenspülflasche DUO, 0,9% NaCl, 1000 ml	25,00	1	6.240 397 2

3



9.733 788

4



9.733 817

Augenspülflasche pH neutral

pH neutral Augenspülflasche mit 200 ml steriler Phosphatpufferlösung (4,9 %). Für die schnelle Neutralisation von Säuren und Laugen. Ausgestattet mit einer ergonomisch geformten Augenschale und Staubkappe.

- Haltbarkeit: 3 Jahre
- Spülzeit: ca. 2 Minuten
- Gemäß DIN EN 15154-4

Einsatzbereiche:

- mobiler Einsatz
- Notfall- und Rettungsmedizin
- Erste-Hilfe-Kästen
- Nachfüllflasche für Augenspülstationen

Neu: auch als Augenspülflasche DUO für die gleichzeitige Spülung beider Augen

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Augenspülflasche, pH Neutral, 200 ml, einzeln	12,10	1	9.733 788 3
Augenspülflasche pH Neutral DUO, 500 ml	22,90	1	9.733 817 4

5



5 Augen-Notfallstation DUO

Für die gleichzeitige Spülung beider Augen. Mit einer pH Neutral DUO Augenspülflasche mit 500 ml (Spülzeit ca. 2 Min.) steriler Phosphatpufferlösung (4,9%) und einer DUO Augenspülflasche mit 1000 ml (Spülzeit ca. 5 Min.) steriler Natriumchloridlösung (0,9%). Mit Wandhalterung und separater Piktogrammtafel mit Spiegel. Besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Chemikalien und auch Fremdkörper in das Auge gelangen können. Hinweis: Auch nach der Spülung mit pH Neutral wird eine Fortsetzung der Spülung bis zur ärztlichen Behandlung mit Natriumchloridlösung empfohlen. Haltbarkeit: 3 Jahre. Flaschen gemäß DIN EN 15154-4.

B-SAFETY

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Augen-Notfallstation DUO	57,90	1	9.733 816
Augenspülflasche DUO pH Neutral, 500 ml	22,90	1	9.733 817
Augenspülflasche DUO, 0,9% NaCl, 1000 ml	25,00	1	6.240 397

Augen-Notfallstation in Wandbox

Augen-Notfallstation in einer staubgeschützten Wandbox mit einer pH Neutral Augenspülflasche mit 200 ml (Spülzeit ca. 2 Min.) steriler Phosphatpufferlösung (4,9 %) und einer Augenspülflasche mit 500 ml (Spülzeit ca. 5 Min.) steriler Natriumchloridlösung (0,9%) oder Augen-Notfallstation DUO mit einer Augenspülflasche 500 ml (Spülzeit ca. 2 Min.) steriler Phosphatpufferlösung (4,9 %) und einer Augenspülflasche 1000 ml (Spülzeit ca. 5 Min.) steriler Natriumchloridlösung (0,9 %). Mit Kennzeichnung Augenspülung und separater Piktogrammtablette mit Spiegel. Besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Säuren und Alkalien sowie Fremdkörper in das Auge gelangen können. Im Erste-Hilfe-Fall sehr leicht und schnell zu öffnen. Hinweis: Auch nach der Spülung mit pH Neutral wird eine Fortsetzung der Spülung bis zur ärztlichen Behandlung mit Natriumchloridlösung empfohlen. Flaschen gemäß DIN EN 15154-4.

B-SAFETY

1



9.733 787

Abmessungen Wandbox (B x T x H): 227 x 110 x 265 mm
 Abmessungen Wandbox DUO (B x T x H): 250 x 115 x 355 mm
 Haltbarkeit: 3 Jahre
 Spülzeit (insgesamt): ca. 7 Minuten

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Augen-Notfallstation in Wandbox (200 ml pH neutral, 500 ml 0,9% NaCl-Lösung)	55,20	1	9.733 787 1
Augen-Notfallstation DUO in Wandbox (500 ml pH neutral, 1000 ml 0,9% NaCl-Lösung)	77,00	1	6.253 311
Augenspülflasche, pH Neutral, 200 ml	12,10	1	9.733 788
Augenspülflasche DUO pH Neutral, 500 ml	22,90	1	9.733 817
Augenspülflasche, 0,9% NaCl-Lösung, 500 ml	13,20	1	9.733 793
Augenspülflasche DUO, 0,9% NaCl-Lösung, 1000 ml	25,00	1	6.240 397

2 Mini-Augendusche Eyes Fresh

Ideal für Labor, Abfüllstationen oder alle Arbeitsplätze, an denen mit aggressiven Stoffen gearbeitet wird. Eyes Fresh lässt sich auf jeden herkömmlichen Kaltwasserhahn montieren. Durch Knopfdruck kann von Augendusche auf Perlwasser zum Waschen umgestellt werden (wird beim Schließen des Wasserhahns wieder auf Augenduschenfunktion zurückgestellt). Passend für Wasserhähne mit Außengewinde M22x1, 1/2" oder 3/8".

Bürkle

2



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mini-Augendusche Eyes Fresh	149,30	1	6.076 887

Augendusche, Hand

Zwei Duschen in einer. Die Dusche kann als fest installierte Augendusche in der Halterung betrieben werden. Dadurch behält der Verletzte beide Hände zum Offenhalten der Augen frei. Die Dusche kann auch aus der Halterung genommen werden, so dass auch andere Körperteile und auf dem Boden liegende Verletzte versorgt werden können.

B-SAFETY

3



9.733 779

- Zur Wand- und Tischmontage
- Wand-/Tischhalterung im Lieferumfang enthalten
- erfüllt sowohl die nationalen Richtlinien/Normen: BGI/GUV-I 850-0, DIN 1988 und DIN EN 1717,
- erfüllt die internationale Normgebung: ANSI Z358.1-2014 und DIN EN 15154-2:2006
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Kennzeichnungsschild nach DIN wird mitgeliefert.
- Die Duschköpfe sorgen für eine großflächige Wasserverteilung. Dadurch werden auch die Regionen um die Augen versorgt. Die genaue Platzierung der Augen in den Wasserstrahl ist unkritisch.
- Große Löcher in den Duschköpfen schützen gegen Verkalkung. Die Duschköpfe können zur Reinigung abgenommen werden.
- Gummimuffen schützen vor weiteren Verletzungen durch Stoßen.
- Arretierender Auslösehebel.
- Schutz vor Verschmutzung durch leichte Staubkappen, die bei Betätigung von selbst öffnen.
- Integrierter Strahlregler hält den Wasserstrahl unabhängig vom Wasserdruck konstant.
- Eingebauter Rückflussverhinderer vermeidet ein Zurücksaugen von Schmutzwasser.

Höhe der Dusche: 250 mm
 Schlauchlänge: 1500 mm
 Anschluss: 1/2" Überwurfmutter
 Wasserleistung: 7 l/min pro Brausekopf, geregelt
 Tischdurchführung: M 28 x 80 mm

4



9.733 786

Beschreibung	Anschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 Duschkopf, 45° Neigung	1/2-Zoll-IG	225,00	1	9.733 778
2 Duschköpfe, 45° Neigung	1/2-Zoll-IG	250,00	1	9.733 779 3
1 Duschkopf, senkrecht	1/2-Zoll-IG	185,00	1	9.733 786 4

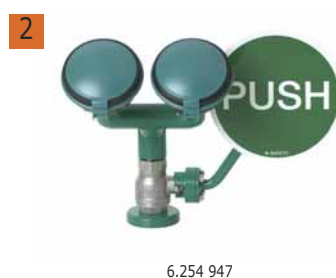
1 Sicherheits-Augenduschen

- Mit zwei Hochleistungsbrauseköpfen
- Staubkappen, die bei Betätigung von selbst öffnen, verhindern Verschmutzungen innerhalb des Brausekopfes
- Gummimuffen schützen den Verunfallten vor weiteren Verletzungen
- Kombihalter für Wand- und Tischmontage
- Volumenstrom 7 Liter/Minute/Brausekopf
- Integrierter Mengenregulator für ein gleichmäßiges Strahlbild unabhängig vom Wasserdruck
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen

B-SAFETY

Die Duschen erfüllen sowohl die nationalen Richtlinien/Normen: BGI/GUV-I 850-0, DIN 1988 und DIN EN 1717, sowie auch die internationale Normgebung: ANSI Z358.1-2014 und DIN EN 15154-2:2006

Beschreibung	Anschluss	Anbringung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit zwei Brauseköpfen um 45° abgewinkelt	1/2-Zoll-AG	Tischmontage	235,00	1	6.254 947
mit zwei Brauseköpfen um 45° abgewinkelt	1/2-Zoll-AG	Wandmontage Unterputz	245,00	1	9.733 819
mit Auffangbecken aus Edelstahl	3/4-Zoll-IG	Wandmontage Aufputz	435,00	1	7.653 251



6.254 947

9.733 819

7.653 251



9.733 810

Körperduschen/Notduschen

Spezieller Duschkopf sorgt dafür, dass die große Wassermenge im weichen Strahl bei dem Verletzten ankommt und die verletzte Haut nicht schädigt.

B-SAFETY

- Gemäß DIN 12899-3:2009, DIN EN 15154-1:2006 und ANSI Z358.1-2014
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Kennzeichnungsschild nach DIN wird mitgeliefert
- Groß dimensionierter, wartungsfreier Kugelhahn für große Durchflussmengen
- Durchflussmenge: ca. 60 l/min
- Einfache Montage
- Stabile Konstruktion
- Chemikalienbeständige PE-Pulverlackierung
- Hochleistungsduschkopf aus Kunststoff mit verbessertem Strahlbild, korrosionsbeständig, weitestgehend verkalkungs- und wartungsfrei, sehr robust, selbst entleerend.
- Große, leicht zu bedienende Auslösestange
- Die Lieferung erfolgt mit allem Befestigungsmaterial
- Anschluß 3/4".

Zuleitung	Länge mm	Anbringung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Aufputz	625	Wandflansch	315,00	1	9.733 810
Unterputz	625	Wand/60 mm - 3/4" Rohr	285,00	1	9.733 811
Aufputz	565	Über-Tür Wandflansch	360,00	1	9.733 812



6 Notduschen-Prüfwagen, Inhalt 30 Liter, mobil

Mit dem Notduschen-Prüfwagen kann die vorgeschriebene monatliche Funktionsprüfung schnell und einfach durchgeführt werden.

B-SAFETY

- fahrbarer mit 4 Rollen ausgestatteter Auffangbehälter aus schwarzem Kunststoff
- zwei in den Behälter integrierte Griffmulden
- eine Ablassschraube
- Trichter aus Kunststoff in schwarz mit 44 cm Durchmesser, 16 cm Höhe
- Auffang-/Gesamthöhe 2100 mm
- Verrohrung aus 47 mm Aluminiumrohr, steckbar
- Volumen 30 Liter
- Gesamtgewicht 7 kg
- 3-teilig zerlegbar zur einfachen Unterbringung

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Notduschen-Prüfwagen	220,00	1	7.656 739

Pflasterspender aluderm®-aluplast gefüllt

Praktischer Spender aus ABS-Kunststoff einschließlich Wandhalterung und Befestigungssatz. Eine sichere, übersichtliche und griffbereite Aufbewahrung sowie ein einfaches Nachfüllen der Pflaster sind gewährleistet.

Inhalt: 115 elastische, aluminiumbedampfte Wundpflaster für Erwachsene:

- 30 Strips ca. 1,9 x 7,2 cm
- 30 Strips ca. 2,5 x 7,2 cm
- 25 Fingerkuppenverbände
- 20 Fingerverbände ca. 12 x 2 cm
- 10 Fingergelenkverbände

- Maße: ca. 160 x 122 x 57 mm
- Farbe: orange
- Material: ABS-Kunststoff

Söhngen



9.264 146



9.264 147

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pflasterspender aluderm®-aluplast, gefüllt mit 115 Stk.	46,80	1	9.264 146 1
Nachfüllset für aluderm®-aluplast Pflasterspender, komplett 115 Stk.	30,00	1	9.264 147 2

Pflasterspender QuickFix

QuickFix Pflasterspendersystem komplett bestückt mit zwei Nachfüllpacks mit je 45 wasserfesten Pflastern, Befestigungsmaterial und Schlüssel für Diebstahlschutz.

Bei kleineren Verletzungen können die Pflasterstrips schnell und leicht aus dem Spender entnommen werden und sind dabei auf einer Seite bereits geöffnet, so dass das Pflaster nur noch auf die Wunde aufgetragen wird! Die Nachfüllung des Spenders ist auch mit anderen Pflastertypen aus dem QuickFix Sortiment möglich.

Abmessungen (H x B x T): 133,5 x 232,5 x 33 mm. Hoher Hygienestandard durch vollständig und einzeln verpackte Pflasterstrips. Optimaler Schutz der Pflaster vor äußeren Verschmutzungen.

Zum Nachfüllen:

- Nachfüllpackung QuickFix mit 45 wasserfesten Pflasterstrips
- QuickFix Elastic Long Refill - Nachfüllpack Textile Fingerverbände

Zum mehrfachen Herumwickeln um den Finger. Besonders elastische Fingerverbände aus Textilgewebe, atmungsaktiv und anpassungsfähig. 30 Stück im Nachfüllpack.

Hoher Hygienestandard durch vollständig und einzeln verpackte Fingerverbände
Optimaler Schutz der Pflaster vor äußeren Verschmutzungen

B-SAFETY



9.733 808



9.733 825

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
QuickFix Pflasterspender einschl. 2 x Nachfüllpacks wasserfeste Pflasterstrips	20,50	1	9.733 808 3
QuickFix Pflasterspender einschl. 2 x Nachfüllpacks mit je 30 Textilen Fingerverbänden	23,50	1	4.661 250
Nachfüllpackung QuickFix mit 45 wasserfesten Pflasterstrips	5,30	1	9.733 809
Nachfüllpackung QuickFix Fingerverbände, 120 x 20 mm, 30-teilig	6,95	1	9.733 825 4

5 Erste-Hilfe-Koffer EUROPA

Kennzeichnung der Koffer in folgenden Landessprachen:

- Deutsch - Englisch - Portugiesisch - Spanisch - Französisch - Niederländisch - Italienisch - Tschechisch - Polnisch - Ungarisch - Slowenisch - Finnisch - Dänisch - Slowakisch.

Die Anleitung sowie das Inhaltsverzeichnis sind ebenfalls in allen genannten Landessprachen verfügbar.

ABS-Kunststoff, orange, inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung.

EUROPA I

- Inhalt: Füllung Standard DIN 13157
- Maße: ca. 310 x 210 x 130 mm

EUROPA II

- Inhalt: Füllung Standard DIN 13169
- Maße: ca. 400 x 300 x 150 mm

Söhngen



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EUROPA I	83,80	1	6.286 491
EUROPA II	151,50	1	6.286 492

1



1 Erste-Hilfe-Koffer SPEZIAL Labor und Chemie

Inhalt: Basis-Ausstattung DIN 13157 plus eine individuell berufsrisikobezogene Erweiterung für die chemische Industrie, medizinische, technische und chemische Laborbetriebe

- Maße: ca. 400 x 300 x 150 mm
- Farbe: orange
- Material: ABS-Kunststoff
- Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung
- Koffer plombierbar
- Siebdruckbeschriftung und Farbpiktogramme

Söhngen

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Labor und Chemie	235,20	1	9.264 163

2



2 Ständer für Entsorgungsbeutel

Achtung: Nie scharfe Gegenstände, wie Injektionsnadeln etc. in Kunststoffbeutel geben! Stets unverschlossen dampfsterilisieren. Verletzungsgefahr!

- Weiß
- Stahlraht
- Epoxidharz-beschichtet
- Mit Gummifüßen

Beschreibung	Ø innen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ständer mit 100 Entsorgungsbeuteln aus PP	120	250	22,50	1	9.404 030
Ständer mit 50 Entsorgungsbeuteln aus PA	120	250	30,60	1	6.310 692
Ständer	120	250	6,75	1	7.060 716

3



3 LLG-Entsorgungsbeutel, PP, autoklavierbar

Zur Beseitigung kontaminierter Laborartikel. Folienstärke ca. 50 µm, mit extra breiter Bodennaht. Zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden.

Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Volumen l	Auto- klavierbar bis	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
standard	200	300	1,5	134 °C	Spenderkarton à 100 Beutel	9,00	100	9.404 099
standard	300	500	6,0	134 °C	Karton à 500 Beutel	102,40	500	9.404 220
standard	400	780	22,0	134 °C	Karton à 250 Beutel	100,20	250	9.404 221
standard	500	780	25,0	134 °C	Karton à 250 Beutel	122,20	250	9.404 222
standard	600	800	32,0	134 °C	Karton à 250 Beutel	137,00	250	9.404 223
standard	600	780	32,0	134 °C	Karton à 100 Beutel	58,10	100	9.404 103
standard	700	1100	72,0	134 °C	Karton à 250 Beutel	241,90	250	9.404 224
standard	700	1100	72,0	134 °C	Karton à 75 Beutel	75,10	75	9.404 105
hochtransparent	200	300	1,5	121 °C	Spenderkarton à 100 Beutel	14,90	100	9.404 020
hochtransparent	300	500	6,0	121 °C	Karton à 500 Beutel	183,00	500	9.404 100
hochtransparent	400	780	22,0	121 °C	Karton à 500 Beutel	237,00	500	9.404 101
hochtransparent	600	800	32,0	121 °C	Karton à 500 Beutel	292,00	500	9.404 102
hochtransparent	700	1100	72,0	121 °C	Karton à 350 Beutel	316,00	350	9.404 104

4



4 5 LLG-Entsorgungsbeutel, PP, mit Biohazard-Aufdruck



Entsorgungsbeutel Beutel mit Biohazard-Aufdruck zur sicheren Entsorgung von Laborabfällen. Zum mehrfachen Autoklavieren geeignet. Hohe Reißfestigkeit und gute Widerstandsfähigkeit gegen Stoßeinwirkung. Hergestellt aus Polypropylen, mit Schriftfeld. Autoklavierbar.

5



Breite mm	Länge mm	Volumen l	Farbe	Beschreibung	Auto- klavierbar bis	Stärke µm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
310	660	12	transparent		121	45	28,90	50	9.404 050
415	600	14	transparent		121	45	34,90	50	9.404 051
610	810	35	transparent		121	45	65,12	50	9.404 052
500	600	20	rot	mit Steril-Indikator	134	50	114,00	200	6.285 813
630	890	40	rot	mit Steril-Indikator	134	50	214,00	200	6.285 814
910	1150	80	rot	mit Steril-Indikator	134	50	198,00	100	6.285 815

1 Entsorgungsbeutel, Biohazard, PP, 38µm



Bel-Art Products

Rot. Mit Sterilindikatorfeld, das sich beim Autoklavieren dunkel verfärbt.

- ASTM 1922 and ASTM 1709
- Autoklavierbar bei 135 °C
- Aufdruck: Biohazard-Symbol
- Vorsichtsmaßnahmen in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch

Breite mm	Länge mm	Dicke µm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
360	480	38	212,50	200	6.240 465
480	580	38	309,10	200	9.404 010
640	890	38	551,70	200	6.301 637
790	970	38	723,60	200	6.253 096
970	1220	38	559,00	100	9.404 011



2 Entsorgungsbeutel, Biohazard, extra stark, 50µm



Bel-Art Products

Rot-orange. Mit Sterilindikatorfeld, das sich nach 20 Minuten Dampfsterilisation dunkel verfärbt.

- Maximaler Schutz gegen gefährliche Risse und Löcher
- Material: Mischpolymer
- ASTM 1709 und ASTM 1922
- Autoklavierbar bei 135°C
- Aufdruck: Biohazard-Symbol
- Vorsichtsmaßnahmen in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch

Breite mm	Länge mm	Dicke µm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
360	480	50	323,50	200	9.404 012
480	580	50	471,70	200	9.404 013
640	890	50	899,60	200	6.253 092
790	960	50	1.141,40	200	6.253 093
940	1220	50	862,00	100	9.404 014



3 Tischständer und Biohazard-Beutel Set



Bel-Art Products

Das Set enthält einen Tischständer und 100 rote Biohazard-Beutel aus HDPE. Für das Sammeln von Pipettenspitzen und Mikrozentrifugenröhrchen.

- Rechteckiger Stahlrahmen für Polyethylenbeutel (22 x 28 cm, 0,018 mm dick)
- Beschichtet mit leicht zu reinigenden, orangefarbenem Epoxidharz
- Mit Polypropylen-Kunststoffdeckel
- Autoklavierbar

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tischständer und Biohazard-Beutel Set	80,40	1	6.280 859
Biohazard-Beutel	38,50	100	9.404 070



4 Ständer für Sicherheitsbeutel Poxygrid®

NEW

Bel-Art Products

Der leuchtend orangefarbene, epoxidbeschichtete Stahlrahmentischständer bietet eine stabile Stütze, um den Sicherheitsbeutel aufrecht und offen zu halten, damit er leicht zugänglich ist. Der schwer durchstechbare Beutel bietet Schutz vor kontaminierten scharfen Gegenständen. Nach dem Befüllen können die oberen Klappen zur sicheren Entsorgung verschlossen werden.

- Stabiler ovaler Kartonbeutel
- Aufdruck Biohazard Symbol

Typ	Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ständer für Sicherheitsbeutel	100 x 130 x 200	43,70	1	4.675 024
Kartonbeutel	140 x 330	328,20	200	6.250 052





1 Abfallbeutel mit Klebestreifen, HDPE



Mit Klebestreifen. Überall an Wänden und Tischen etc. anbringbar. Ohne Ständer. Tragkraft ca. 1,36 kg.

- ASTM 1709 und ASTM 1922
- Autoklavierbar (121 °C)

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
203	254	33,70	50	9.404 065
305	406	56,60	50	9.404 066



2 Ständer für Entsorgungsbeutel

Kunststoffbeschichteter Eisendraht mit rutschfesten Gummifüßen.

Ratiolab

Beschreibung	Ø innen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Für Beutel (200 x 300 mm)	150	250	10,30	1	6.230 832
Für Beutel (300 x 500 mm)		350	19,20	1	6.312 243

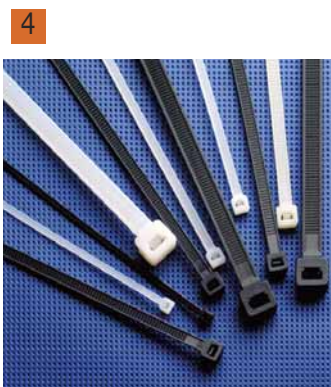


3 Blitzbinder

Rot. Aus Polyethylen, rund, wiederlösbar. Weitere Farben auf Anfrage.

Würrt. Allplastik

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3,5	120	74,80	1000	9.404 182
3,5	180	117,70	1000	9.404 184
3,9	240	197,40	1000	9.404 186
4,4	320	296,80	1000	6.235 096



4 Kabelbinder

Aus Polyamid, flach, nur zerstörend wieder zu öffnen.

Würrt. Allplastik

Farbe	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Naturfarben	2,2	75	29,00	1000	9.404 301
Naturfarben	2,5	98	27,10	1000	9.404 303
Naturfarben	2,5	135	64,10	1000	9.404 305
Naturfarben	2,6	160	7,10	100	6.311 824
Naturfarben	2,6	200	86,40	1000	9.404 307
Naturfarben	3,5	140	72,80	1000	9.404 309
Naturfarben	3,5	200	116,00	1000	9.404 314
Naturfarben	3,5	290	78,90	500	9.404 310
Naturfarben	4,5	160	103,80	1000	9.404 311
Naturfarben	4,8	250	19,80	100	9.404 316
Naturfarben	7,8	300	43,80	100	9.404 326

Kanülen und Abfallsammler Medibox®

- Bruchbeständig, durchdringfest und standfest bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gemäß der Vorgaben der DIN EN ISO 23907 B. Braun Deutschland
- Große Öffnung für die Entsorgung medizinischer Instrumente
- Frei haltender Deckel durch leichtes Einrasten in offener Position
- Temporär verschließbar mit einer Hand
- Permanent endverschließbar durch Druck auf die gekennzeichneten Druckstellen auf dem Deckel der Boxen 2,4 L, 4,7 L und 5,7 L;
Endverschluss ist hör- und fühlbar
- Permanenter Endverschluss der 0,8 Liter-Box erfolgt durch Umklappen der Lasche am Klappdeckel und Eindrücken in die vor gesehene Öffnung im Deckelboden
- Kennzeichnung des maximalen Füllstandes auf dem Deckel bzw. direkt auf der Box
- Autoklavierbar bei 134° für bis zu 18 Minuten (gilt nicht für die Medibox® 0,8 Liter)
- Zertifiziert nach aDr2015, 2008/68/ec und ISO 23907 (gilt nicht für die Medibox® 0,8 Liter)
- Erfüllt die Anforderungen an Abfallbehältnisse gemäß TrBa 250

Volumen l	Füll- volumen l	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,8	0,67	98 x 98 x 180	5,20	18	3,90	1	6.315 045 1
2,4	2,0	151 x 151 x 200	4,95	27	3,70	1	4.661 837 2
4,7	3,9	190 x 190 x 200	7,00	25	5,25	1	4.661 838 3
5,7	4,8	190 x 190 x 257	8,30	25	6,25	1	4.661 839 4

1



6.315 045

2



4.661 837

3



4.661 838

4



4.661 839

5 6 Entsorgungsbehälter SHARPSAFE®, PP



Sharpsafe® bietet Ihnen ein praktisches Sortiment an Entsorgungsbehältern und Zubehören, die Ihren hohen Anforderungen an Hygiene und Sicherheit gerecht werden. Die Entsorgung von Abfall am Entstehungsort wird somit zweckmäßig und einfach.

- Sammelbehälter besteht aus 2 Teilen: gelbe Basis mit semi-transparentem Deckel, sichere und schnelle Montage durch einfachen Druck und 4 deutlich hörbare «Klicks»,
- der Sharpsafe® 0,6 l ist ein Taschenbehälter und ist schon montiert
- der Sharpsafe® 9 l ist auch in einer Höhe von 498 mm zur Entsorgung von langen Gegenständen wie z.B. serologischen Pipetten erhältlich
- Ausgestattet mit einem Tragegriff
- Einhängig verwendbar durch Zubehör und Befestigungssysteme
- Breite Öffnungen für die Entsorgung von großen Gegenständen
- Abkopplungsmöglichkeiten für alle Nadeltypen (2 bis 7 l) sowie Insulinpens (2 bis 7 l) und Skalpellklingen (2 bis 9 l)
- Öffnung mit integrierter Sicherheitsklappe für zusätzlichen Schutz (2 bis 7 l)
- Die Verschlussklappe kann in geöffneter Position bei Bedarf eingerastet werden
- 2 Verschlusspositionen: provisorisch und endgültig, Öffnen durch einfachen Druck an der Lasche
- Maximaler Füllstand deutlich sichtbar durch eine schwarze Linie auf dem Deckel
- Sicherheitsabstand zwischen Behälteröffnung und deutlicher Markierungslinie des maximalen Füllstands
- Beschriftung auf einem in den Behälter eingeschmolzenen Etikett, das sich weder durch Feuchtigkeit noch durch Autoklavieren löst
- Hinweise auf dem Etikett in verschiedenen Sprachen (siehe Tabelle)
- Der leere und offene Behälter ist autoklavierbar bis 134°C für 18 Minuten
- Sharpsafe® ist konform ADR, TRBA 250, ISO Norm 23907:2013, NFX30-500 sowie Inhaber des Siegels NF302
- Ursprungsland: Europäische Union

5



6



Typ	Volumen ml	Abmessungen (B x T x H) mm	Abmessungen grosse Öffnung mm	Beschriftung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,6 L	580	108 x 52 x 224	40 x 30	FR/NL	10,10	1	9.264 210
1,0 L	1000	108 x 90 x 187	58 x 36	DE/FR/IT/ES/EN	5,50	1	9.264 211
2,0 L	2000	195 x 20 x 178	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	7,00	1	9.264 212
3,0 L	2600	197 x 120 x 205	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	7,65	1	9.264 213
4,0 L	4000	175 x 175 x 245	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	9,00	1	9.264 214
7,0 L	6700	175 x 175 x 380	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	13,10	1	9.264 215
9,0 L	9000	292 x 195 x 291	210 x 60	FR/NL	16,70	1	9.264 216
9,0 L h	8200	175 x 175 x 498	55 x 77	FR/NL	16,70	1	9.264 217

* Bild Deckel

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 2 Entsorgungsbehälter für Glasbruch



Bel-Art Products

- Sicherer, durchstoßfester Behälter für Glasbruch
- Reduziert die Unfallgefahr
- Deutlich gekennzeichnete Behälter
- In 2 Größen verfügbar: Bodenbehälter für 18 kg Glasbruch, Tischbehälter für 5,5 kg Glasbruch
- Ausgekleidet mit einem 50µm starken, transparenten Polyethylenbeutel
- Bedruckung in 4 Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch)

Wiederverwendbare Sicherheitsabdeckung für den Bodenbehälter:
Spülmaschinenfest und autoklavierbar, leicht mit einem Finger durch Drücken der Öffnungstaste zu öffnen.
Bitte nicht mit dem Behälter entsorgen, sondern für den nächsten Behälter wiederverwenden.

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Boden-Entsorgungsbehälter für Glasbruch	300 x 300 x 690	154,60	6	6.236 025
Tisch-Entsorgungsbehälter für Glasbruch	200 x 200 x 250	111,40	6	9.264 190
Sicherheitsabdeckung für Entsorgungsbehälter mit 300 x 300 mm Öffnung	-	52,10	1	9.264 191

LLG-Absorptionsmittel für Öle und Chemikalien, Granulat

Universell einsetzbares Chemikalien- und Ölbindemittel für alle Flüssigkeiten, wie z.B. Lösungsmittel geeignet. Sehr hohe Aufnahmekapazität (bis zu 1:75 bei wässrigen Lösungen). Weitestgehend staubfreies Granulat mit Farbindikator: Gelbverfärbung in Kontakt mit Säuren, Rotverfärbung in Kontakt mit Laugen.
Entsorgung entsprechend dem aufgenommenen Schadstoff.

Inhalt kg	Verpackung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,7	Labordose	43,30	1	6.283 036 3
1,5	Vierkantgriffdose	49,00	1	6.283 037 4
5,0	Eimer	147,90	1	6.270 479 5

3



6.283 036

4



6.283 037

5



6.270 479

6

6 Absorptionsmittel für Öle und Chemikalien FastSorb 4.0

LABORGERÄTESÜD

FastSorb 4.0 ist ein streufähiges Aufsaugmittel zum schnellen Binden gefährlicher Flüssigkeiten. Dieser Schnellbinder gehört an alle Betriebsstellen, wo gefährliche Leckagen möglich sind.

- Geprüft durch den TÜV-Rheinland nach der BAM-Prüfmethode
- Arbeitsmedizinisch und umwelttechnisch sicheres Aufsaugmittel

Optionale Wandhalterung mit Schaufel und Handfeger erhältlich.



Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
1500 g Schnellbinder für Mineralöl und Chemikalien	68,50	1	4.664 658
50 L Schnellbinder für Mineralöl und Chemikalien	187,50	1	4.664 659
Wandhalterung inkl. Handfeger mit Gummiborsten, Schaufel, Plastikbeutel und Montageset (FastSorb 4.0 nicht enthalten)	116,70	1	4.664 660

1 Quecksilber-Aufsammler

Mit dem Bürkle Quecksilberaufsammler kann verschüttetes Quecksilber unkompliziert aufgesammelt und wieder verwendet werden. Der Quecksilberaufsammler besteht aus einer Dose mit einer im Schraubdeckel eingeklebten Spezial-Schaumstoffeinlage. Drückt man die Schaumstoffeinlage leicht auf verschüttetes Quecksilber, öffnen sich deren Poren und saugen die Quecksilberkügelchen auf. Beim Zuschrauben des Deckels lösen sich die Kügelchen und fallen durch die perforierte Trennscheibe in die Dose.

Bürkle



Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Quecksilber-Aufsammler	24,40	10	22,00	1	7.300 223
Ersatz-Schaumstoffeinlagen	4,10	-	-	1	7.300 224

Chemikalienbindevliese

Das leichte und saugstarke Material ist einfach anzuwenden und überzeugt durch seine schnelle zuverlässige Aufnahme und Eindämmung ausgelaufener Flüssigkeiten. Durch das Vlies absorbierte Flüssigkeit lässt sich sogar zurückgewinnen, wiederverwenden oder getrennt entsorgen.

3M Deutschland

Erhältlich in verschiedenen Formaten. Das vielseitige Multiformat-Bindevlies vereint vier Produktformen in sich. Aus dem Spenderkarton zieht man einen Schlauch von gewünschter Länge. Er ist alle 40 cm perforiert und einfach abzutrennen. Je nach Anforderung wird er ein- oder zweimal zu einem Kissen oder Tuch entfaltet.

Die Chemikalienbindevliese sind für die Aufnahme nahezu aller gefährlicher Flüssigkeiten geeignet, unter anderem:

- Säuren: Essigsäure, Flusssäure, Phosphorsäure, Salpetersäure, Salzsäure, Schwefelsäure
- Laugen: Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid
- Hydrazin
- Wasserstoffperoxid

Typ	Beschreibung	Abmessungen (L x B)	Aufnahme*	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PF 2001	Multiformat	15,2 m x 12 cm	39 l	136,50	1	9.264 101
P 110	Tücher	33 cm x 28 cm	0,25 l	85,80	50	9.264 102
P 300	Kissen	28 cm x 18 cm	2 l	317,20	16	9.264 103

*Aufnahmekapazität je Stück

2



9.264 101

3



9.264 102

4



9.264 103

5 Chemikalienbindevliese Notfallboxen

Die Notfallboxen halten eine sorgfältig zusammengestellte Auswahl an Chemikalienbindevliesen für den sofortigen Einsatz griffbereit. Die praktischen Boxen bieten schnelle und wirksame Hilfe bei Unfällen mit nahezu allen gefährlichen Flüssigkeiten.

3M Deutschland

Typ	Abmessungen	Aufnahme	Inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SK5	7 x 40 x 28 cm	ca. 5 l	10 Tücher, 1 Kissen, 1 Entsorgungsbeutel	79,30	5	66,10	1	9.264 104

5



1



1 Sicherheitsbox Safety box



Kartell

PC. Autoklavierbar. Für die Aufbewahrung von Röhren und Behältern unter Sicherheitsbestimmungen. Mit Silikondichtung und 4 seitlichen Verschlüssen. Ausgestattet mit einem Griff aus rostfreiem Stahl. Gefahrensymbole auf der Box aufgedruckt. Einsätze separat bestellen (Art.-Nr. 9.301 568).

Beschreibung	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Safety box	175	391	190	159,80	1	9.301 567
Einsatz für Transportbehälter Safety box				39,80	1	9.301 568
Set 4 Haken				27,90	4	6.235 082
Silikondichtung				22,80	1	9.301 569

2



2 Portabler Exsikkator DURAPorter™, PC



Heathrow Scientific

Geeignet für den Transport und die Lagerung von gefährlichen Proben, Kleingeräten und Proben die staubfrei und trocken aufbewahrt werden müssen. Durch ihr geringes Eigengewicht sind sie perfekt geeignet, um Proben oder andere Produkte geschützt vor Luftfeuchtigkeit oder Staubpartikeln zu transportieren. Die Transparenz des DURAPorter™ ermöglicht es dem Anwender die Unversehrtheit der Proben zu prüfen, ohne den Deckel zu öffnen. Der Transportbehälter aus Polycarbonat ist in drei unterschiedlichen Farben erhältlich um Anwendungs- und Anwender Unterscheidungen vorzunehmen. Eine wasserdichte Silikondichtung und drei Verschlussklammern sorgen für einen absolut sicheren und dichten Verschluss. Der Tragegriff ist auf der Oberseite des DuraPorters versenkbar und ermöglicht so ein Stapeln von mehreren Transportbehältern. Die 180° Öffnung des Deckels bietet einen kompletten Zugriff auf den Inhalt und erleichtert das Reinigen des Innenraumes. Passend für einige Reagenzglasstiele mit Bohrungen von 13 mm oder 16 mm. Inklusive Trennvorrichtungen für 6 Unterteilungen im Innenraum für den Transport von Beuteln oder Kleinteilen. Autoklavierbar.

Passende Gestelle z.B. pop-up™ Racks (Art.-Nr. 9.193 997, 9.193 998) oder one rack® bitte separat bestellen.

Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

Typ	Farbe	Abmessungen (L x B x H) mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DURAPorter™	Klar mit blauen Griffen	380 x 196 x 160	PC	164,80	1	9.194 005
DURAPorter™	Gelb mit gelben Griffen	380 x 196 x 160	PC	164,80	1	9.194 006
DURAPorter™	Rot mit roten Griffen	380 x 196 x 160	PC	164,80	1	9.194 007



Sicherheitstrichter mit Klappdeckel, HDPE

Dieser kompakte Trichter eignet sich optimal für enge Platzverhältnisse im Labor. Durch den Klappdeckel wird der Trichter sauber verschlossen. Das Schmutzsieb fängt Rührstäbchen und Festkörper auf, die beim Leeren von Gefäßen mit herausfallen.

- Aus widerstandsfähigem HDPE
- Herausnehmbares Sieb zur leichten Reinigung
- Durchmesser des Trichters: 130 mm
- Unterschiedliche Gewindegrößen mit frei drehbarer Kappe
- Sicherheitslanze für sauberes Abfließen ohne Verschmutzung der Behälteröffnung, Lanzenlänge: 200 mm
- Auch ohne Lanze erhältlich
- Bei entferntem Schmutzsieb können Chromatographie-Vials komplett entsorgt werden
- Sicherheitstrichter in schwarz sind aus ableitfähigem HDPE und haben einen Erdungsanschluss zur Vermeidung von Zündgefahren. Erdungskabel (1,5 m) und Anschlussklemme sind im Lieferumfang enthalten.

Weitere Gewindegrößen auf Anfrage erhältlich.

1 Sicherheitstrichter mit Klappdeckel, weiß, HDPE

S.C.A.T.

Beschreibung	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Trichter mit Lanze	GL45	86,00	1	6.248 077
Trichter ohne Lanze	GL45	78,50	1	6.241 723
Trichter mit Lanze	S50	114,50	1	9.042 881
Trichter ohne Lanze	S50	104,30	1	9.042 882
Trichter mit Lanze	S51	122,30	1	9.042 871
Trichter ohne Lanze	S51	78,50	1	9.042 872
Trichter mit Lanze	S55	86,00	1	7.655 618
Trichter ohne Lanze	S55	78,50	1	9.042 873
Trichter mit Lanze	S60/61	86,00	1	6.242 856
Trichter ohne Lanze	S60/61	78,50	1	6.242 855
Trichter mit Lanze	S65	117,70	1	6.241 661
Trichter ohne Lanze	S65	104,30	1	9.042 874
Ersatzsieb, PE-HD für Deckeltrichter		39,00	1	9.042 875



Sicherheitstrichter mit Klappdeckel, schwarz, HDPE, elektrisch ableitfähig

S.C.A.T.

Beschreibung	Ø Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Trichter ohne Lanze	130 GL45	94,00	1	9.042 862
Trichter mit Lanze	130 S55	96,90	1	9.042 864
Trichter ohne Lanze	130 S55	95,80	1	9.042 861
Trichter mit Lanze	130 S60/61	105,40	1	7.626 422
Trichter ohne Lanze	130 S60/61	95,80	1	9.042 860
Trichter mit Lanze	130 S65	125,00	1	9.042 866
Trichter ohne Lanze	130 S65	139,50	1	9.042 863
Trichter ohne Lanze	130 R2" BSP/G2" + 2" Tri-Sure	165,20	1	9.042 880
Trichter, ohne Lanze	180 GL45	239,80	1	4.653 858
Trichter, ohne Lanze	180 S60/61	285,00	1	6.261 363
Ersatzsieb für Deckeltrichter	130	44,40	1	9.042 867
Ersatzsieb für Deckeltrichter	180	26,20	1	9.042 850



7.626 422



9.042 860

Sicherheitstrichter mit Kugelventil, HDPE

Sicherheitstrichter mit Kugelventil schließen automatisch nach dem Befüllen. Das Schmutzsieb fängt Rührstäbchen und Festkörper auf, die beim Leeren von Gefäßen mit herausfallen.

- Aus widerstandsfähigem HDPE
- Herausnehmbares Sieb zur leichten Reinigung
- Durchmesser des Trichters: 180 mm
- Unterschiedliche Gewindegrößen mit frei drehbarer Kappe
- Mit Spritzschutz für sauberes Einfüllen
- Sicherheitslanze für sauberes Abfließen ohne Verschmutzung der Behälteröffnung, Lanzenlänge: 200 mm
- Sicherheitstrichter in schwarz sind aus ableitfähigem HDPE und haben einen Erdungsanschluss zur Vermeidung von Zündgefahren. Erdungskabel (1,5 m) und Anschlussklemme sind im Lieferumfang enthalten.

1



1 Sicherheitstrichter mit Kugelventil, weiß, HDPE

S.C.A.T.

Beschreibung	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Trichter mit Lanze	GL45	140,60	1	6.248 078
Trichter mit Lanze	S50	140,60	1	9.042 876
Trichter mit Lanze	S51	140,60	1	6.252 181
Trichter mit Lanze	S55	140,60	1	9.042 869
Trichter mit Lanze	S60/61	140,60	1	9.042 868
Ersatzsieb, PE-HD für Sicherheitskugeltichter		22,90	1	6.241 673

2



2 Sicherheitstrichter mit Füllstandskontrolle

S.C.A.T.

- Elektrisch ableitfähiges HDPE
- 9,75 Liter Durchlauf pro Minute
- Füllstandskontrolle mit 1,5 Liter Reservespielraum in Verbindung mit einem 10 Liter Kanister
- S 60 Gewinde mit frei drehbarem Verschluss
- Abtropfkante verhindert Sammlung von Flüssigkeiten am Verschluss
- Erdungskabel und Klemme inklusive
- 1,5 Liter Reservespielraum ab Bewegung der Füllstandskontrolle
- Herausnehmbares Schmutzsieb zur einfachen Reinigung
- Flacher Aufbau, passt problemlos in jeden Sicherheitsschrank
- Abmessungen (B x T x H): 140 x 150 x 200 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sicherheitstrichter mit Füllstandskontrolle	242,70	1	6.286 921

3



3 Entsorgungseinheiten Standard, HDPE

S.C.A.T.

Entsorgungseinheiten aus HDPE für flüssige Abfälle. Ideal zum Sammeln von Lösungsmittel- und Probenresten. Mit Trichter, Klappdeckel und Schmutzsieb zum Auffangen von Rührstäbchen und Festkörpern. Das Schmutzsieb ist zum Reinigen herausnehmbar. Die Lieferung erfolgt mit Kanister und Sicherheitstrichter, die Einheiten sind sofort einsatzbereit.

Volumen l	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2,5	115 x 150 x 305	83,60	1	9.139 892
5,0	150 x 195 x 345	87,50	1	9.139 893
10,0	190 x 230 x 395	86,50	1	9.139 894

1 Entsorgungseinheit mit Sicherheitstrichter, HDPE, elektrisch ableitfähig

Set bestehend aus Kanister und Trichter mit Kugelventil, beides aus elektrisch leitfähigem HDPE zur Vermeidung von Zündgefahren. Das Kugelventil im Trichter schließt automatisch nach dem Befüllen. Die eingebaute Füllstandskontrolle warnt vor Überfüllung und Überlaufen des Kanisters. Das Schmutzsieb fängt Rührstäbchen und Festkörper auf, die beim Leeren von Gefäßen mit herausfallen.

- Aus widerstandsfähigem HDPE, elektrisch ableitfähig
- Erdungskabel (1,5 m) und Anschlussklemme bereits vormontiert im Lieferumfang enthalten
- Herausnehmbares Sieb zur leichten Reinigung
- Durchmesser des Trichters: 180 mm
- Mit Spritzschutz für sauberes Einfüllen
- Sicherheitslanze für sauberes Abfließen ohne Verschmutzung der Behälteröffnung, Lanzenlänge: 200 mm
- Kanister mit 10 oder 20 Litern Fassungsvermögen
- Mit Füllstandskontrolle gegen Überfüllen oder Überlaufen

S.C.A.T.



Beschreibung	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
mit Kanister 10 L und Füllstandskontrolle	S60/61	290,00	1	4.005 954
mit Kanister 20 L und Füllstandskontrolle	S60/61	291,00	1	4.005 955

2 Entsorgungseinheit mit Sicherheitstrichter und Auffangwanne, HDPE, elektrisch ableitfähig

Komplett-Set als Entsorgungseinheit für flüssige Abfälle, sofort einsatzbereit.

Besteht aus Sicherheitstrichter mit Klappdeckel, Kanister und Auffangwanne.

Alle Komponenten sind aus elektrisch ableitfähigem HDPE zur Vermeidung von Zündgefahren.

Nur eine Artikelnummer für das umfassende Sicherheitssystem. Kein zeitaufwändiges Zusammenstellen einer Konfiguration. Preisvorteil gegenüber Einzelbestellung. Die Lieferung erfolgt komplett - das System ist sofort einsatzbereit.

S.C.A.T.

Trichter

- Klappdeckel
- Schmutzsieb
- HDPE, elektrisch ableitfähig
- Erdungskabel (1,5 m) und Anschlussklemme bereits vormontiert im Lieferumfang enthalten

Behälter

- 10 Liter, Gewinde S60/61
- HDPE, elektrisch ableitfähig
- Schwimmer zur Füllstandskontrolle
- mit Auffangwanne
- 445 x 405 x 350 mm



Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Entsorgungseinheit Komplett-Set	366,50	1	6.255 403

Sicherheitskanister, HDPE

Passend zum S.C.A.T. Sicherheitssystem. Elektrisch ableitfähig, mit und ohne Schwimmer zur Füllstandskontrolle.

S.C.A.T.

Bitte beachten: Die Kanister können mit einem passenden Erdungsband geerdet werden (Bestell-Nr. 4.005 653, bitte separat bestellen).

Typ	Volumen l	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
Ohne Schwimmer*	10	185 x 290 x 265	S 60 / 61	47,60	1	4.005 602
Ohne Schwimmer*	20	185 x 290 x 500	S 60 / 61	62,00	1	4.005 671
Ohne Schwimmer*	30	240 x 364 x 455	S 60 / 61	82,80	1	4.664 150
Ohne Schwimmer*	60	330 x 395 x 625	S 70 / 71	155,70	1	4.005 593
Mit Schwimmer	10	185 x 290 x 265	S 60 / 61	110,60	1	4.005 682
Mit Schwimmer	20	185 x 290 x 500	S 60 / 61	126,50	1	4.005 683

* mit UN-Zulassung

3



4.005 602



6.259 834

Auffangwannen, HDPE

Passend zum S.C.A.T. Sicherheitssystem. Elektrisch leitfähig.

S.C.A.T.

Typ	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Auffangwanne *	235 x 335 x 160	300 x 400 x 170	46,90	1	4.005 794
Auffangwanne mit Sockeleinsatz	285 x 385 x 95	355 x 445 x 135	238,10	1	6.253 713
Auffangwanne mit Sockeleinsatz	295 x 415 x 200	365 x 490 x 240	298,00	1	6.259 834 1

* Nicht elektrisch leitfähig



2 Sicherheitskanister mit Sichtstreifen, HDPE, elektrisch ableitfähig, mit UN-Zulassung

Elektrisch ableitfähiger Kanister zum Sammeln und Transport von brennbaren Lösungsmitteln und Lösungsmittelabfällen. Gefertigt aus elektrisch ableitfähigem HDPE zur Vermeidung von Zündgefahren. Durch den eingearbeiteten Sichtstreifen ist eine Kontrolle der Füllhöhe jederzeit möglich. Auch als Set mit Sicherheitstrichter erhältlich.

S.C.A.T.

- mit UN-Zulassung

Bitte beachten: Der Kanister 6.251 593 muss mit einem passenden Erdungsband geerdet werden (Bestell-Nr. 6.254 171, bitte separat bestellen).

Beschreibung	Volumen	Abmessungen (B x T x H) l mm	Gewinde S	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister 10 l	10	195 x 195 x 380	90	100,10	1	6.251 593
Kanister 10 l	10	190 x 230 x 319	50	53,60	1	6.270 296



3 Sicherheitstrichter

Für sicheres Befüllen von Kunststoffkanistern. Mit Überfüllsicherung, Füllstandskontrolle, Flammensicherung, Erdung und Deckel. Feststoffe werden aufgefangen. Aus hochwertigem und chemisch beständigem Edelstahl, Verschraubung aus PE. Auf Anfrage: erhältlich auch in flacher Ausführung (Höhe über Gewinde: 70 mm), mit Gewinde G2" oder mit 2"-Sägewinde (S56x4).

Rötzmeier

Typ	Ø mm	Höhe mm	Gewicht kg	DIN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TK 50	140	125	0,5	50	164,00	1	9.042 978
TK 51	140	125	0,5	51	164,00	1	9.042 979
TK 61	140	125	0,6	61	164,00	1	9.042 980
TK 71	140	125	0,6	71	173,00	1	9.042 988



4 Sicherheitskannen für Lösemittel

Für sichere Lagerung, Anwendung und innerbetrieblichen Transport brennbarer Flüssigkeiten. Explosionsgeschützt durch Flammensicherungen und Überdruckventile. Feindosierer sind selbstschließend. Aus hochwertigem und chemisch beständigem Edelstahl V4a, elektropoliert, Dichtungen aus PTFE, ergonomische Handgriffe.

Rötzmeier

Typ	Beschreibung	Inhalt l	Ø mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0 HD	mit selbstschließendem Feindosierer 1 1/4"	0,5	99	198	0,66	178,00	1	6.287 541
01 D	mit selbstschließendem Feindosierer 1 1/4"	1,0	111	235	0,70	185,00	1	9.042 900
02 D	mit selbstschließendem Feindosierer 1 1/4"	2,0	131	295	0,80	200,00	1	9.042 901
05 D	mit selbstschließendem Feindosierer 1 1/4"	5,0	165	405	1,20	225,00	1	9.042 902
0 HK	mit Schraubkappe 1 1/4"	0,5	99	178	0,62	143,00	1	6.287 542
01 K	mit Schraubkappe 1 1/4"	1,0	111	235	0,65	149,00	1	9.042 905
02 K	mit Schraubkappe 1 1/4"	2,0	131	295	0,75	163,00	1	9.042 906
05 K	mit Schraubkappe 1 1/4"	5,0	165	400	1,15	197,00	1	9.042 907
D 125	Selbstschließendes Feindosierer 1 1/4"				0,13	69,00	1	9.042 940
TR 1	Einstecktrichter, Ø Rohr 23		120	120	0,30	58,00	1	9.042 975

1 Sicherheitsstandgefäße für Lösemittel

Für sichere Lagerung, Anwendung, Umfüllung und innerbetrieblichen Transport brennbarer Flüssigkeiten. Explosionsgeschützt durch Flammensicherungen und Überdruckventile in Schraubkappen und Feindosierern (selbstschließend). Aus hochwertigem und chemisch beständigem Edelstahl V4a/V2a, Dichtungen aus PTFE, ergonomische Tragegriffe. Ausführung mit selbstschließendem Zapfhahn für ortsfestes Abzapfen, optional mit unzerbrechlicher PFA Inhaltsanzeige.

Rötzmeier



Typ	Beschreibung	Inhalt l	Ø mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 Z	mit selbstschließendem Zapfhahn ¾"	10	260	330	2,48	452,00	1	9.042 925
25 Z	mit selbstschließendem Zapfhahn ¾"	25	315	540	6,54	559,00	1	9.042 926
50 Z	mit selbstschließendem Zapfhahn ¾"	50	365	600	12,20	609,00	1	9.042 927
10 ZI*	mit selbstschließendem Zapfhahn ¾"	10	260	330	2,82	651,00	1	9.042 934
25 ZI*	mit selbstschließendem Zapfhahn ¾"	25	315	540	7,52	767,00	1	9.042 935
50 ZI*	mit selbstschließendem Zapfhahn ¾"	50	365	600	13,20	825,00	1	9.042 936
10 K	mit Schraubkappe 1 ½"	10	260	330	2,20	247,00	1	9.042 930
25 K	mit Schraubkappe 1 ½"	25	315	540	6,40	323,00	1	9.042 931
50 K	mit Schraubkappe 2"	50	365	600	12,10	399,00	1	9.042 932
10 D*	mit selbstschließendem Feindosierer 1 ½"	10	260	340	2,25	260,00	1	9.042 937
Z 34	selbstschließendem Zapfhahn ¾"				0,22	130,00	1	9.042 942
TR 3	Einstecktrichter, gerade, Ø Rohr 34 mm		120	120	0,35	61,00	1	9.042 977

* mit PFA-Füllstandsanzeige (Typ ZI) und separater Belüftungsschraube am Behälter.

2 Sicherheitskanister für Lösemittel

Für sichere Lagerung, Anwendung und innerbetrieblichen Transport brennbarer Flüssigkeiten. Explosionsgeschützt durch Flammensicherungen und Überdruckventile in Schraubkappen und Feindosierern (selbstschließend). Aus hochwertigem und chemisch beständigem Edelstahl V4a/V2a, elektropoliert, Dichtungen aus PTFE, ergonomische Tragegriffe. Platzsparende Bauform, z.B. in Sicherheitsschränken. Ausführung mit selbstschließendem Zapfhahn für horizontale Lagerung und Abfüllung.

Rötzmeier



Typ	Beschreibung	Inhalt l	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
05 KD	mit selbstschließendem Feindosierer 1 ½"	5	130 x 200 x 310	1,65	271,00	1	9.042 910
10 KD	mit selbstschließendem Feindosierer 1 ½"	10	130 x 280 x 380	2,50	308,00	1	9.042 911
20 KDL*	mit selbstschließendem Feindosierer 1 ½"	20	175 x 345 x 470	3,70	396,00	1	9.042 912
05 KK	mit Schraubkappe 1 ½"	5	130 x 200 x 310	1,65	233,00	1	9.042 915
10 KK	mit Schraubkappe 1 ½"	10	130 x 280 x 380	2,50	271,00	1	9.042 916
20 KK	mit Schraubkappe 1 ½"	20	175 x 345 x 470	3,70	350,00	1	9.042 917
05 KZ*	mit selbstschließendem Zapfhahn 1 ½"	5	130 x 200 x 310	1,65	304,00	1	9.042 920
10 KZ*	mit selbstschließendem Zapfhahn 1 ½"	10	130 x 280 x 380	2,50	335,00	1	9.042 921
20 KZ*	mit selbstschließendem Zapfhahn 1 ½"	20	175 x 345 x 470	3,70	403,00	1	9.042 922
D 150	selbstschließendem Feindosierer 1 ½"			0,17	77,00	1	9.042 941
	mit Belüftung, für 5 + 10 L						
Z 150	selbstschließendem Zapfhahn 1 ½"			0,17	100,00	1	9.042 943
TR 2	Einstecktrichter, schräg, Ø Rohr 34 mm		H: 120, Ø: 120	0,35	64,00	1	9.042 976

* mit separater Belüftungsschraube am Behälter.

3 Sicherheits-Transportbehälter für Lösemittel

Für sicheres Transportieren brennbarer Flüssigkeiten. UN-Zulassung (GGVSEB) für alle Verkehrsträger (Straße, Eisenbahn, Luft, See). Aus hochwertigem und chemisch beständigem Edelstahl V4a/V2a, Dichtungen aus PTFE, Schraubkappen ohne Überdruckventil. Auf Anfrage: erhältlich auch mit Überdruckventil.

Rötzmeier



Typ	Beschreibung	Inhalt l	Abmessungen mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
01 T	Sicherheits-Transportkanne	1	Ø 111	230	0,65	146,00	1	9.042 945
02 T	Sicherheits-Transportkanne	2	Ø 131	295	0,75	160,00	1	9.042 946
05 T	Sicherheits-Transportkanne	5	Ø 165	400	1,15	194,00	1	9.042 947
05 KT	Sicherheits-Transportkanister	5	130 x 200	310	1,65	230,00	1	9.042 950
10 KT	Sicherheits-Transportkanister	10	130 x 280	380	2,50	271,00	1	9.042 951
20 KTL*	Sicherheits-Transportkanister	20	175 x 345	470	3,70	371,00	1	6.241 199
10 TZ*	Sicherheits-Transportstandgefäß	10	Ø 260	330	2,29	298,00	1	6.287 543
25 TZ*	Sicherheits-Transportstandgefäß	25	Ø 300	530	6,40	353,00	1	9.042 956
LB 1	Lagerbock für Standgefäß 25 l		Ø 260	100	2,29	37,00	1	6.287 588
Z 150	selbstschließendem Zapfhahn 1 ½" für 25 TZ				0,17	100,00	1	9.042 943

* mit separater Belüftungsschraube am Behälter.

1



1 LLG-Transportwagen, Edelstahl

Der Rollwagen besteht aus CNS 18/10 Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Die Oberfläche der Borde ist mikroliert. Der große tiefgezogene Profilrand sorgt dafür, daß nichts über den Rand rutscht. Die Borde sind mit dem Wagen verschweißt und mit einer schalldämmenden Antidöhnmatte unterfüttert. Die Tragkraft pro Bord beträgt 80 kg. Die Rundrohre an den Stirnseiten werden als Schiebegriffe genutzt. Der Servierwagen ist fahrbar mittels stahlverzinkter Rollen (4 Lenkrollen, davon 2 mit Feststeller, Rollendurchmesser 125 mm). Die Rollen sind im Rohrrahmen eingesteckt. Wandabweiser aus Kunststoff (Polyamid) an allen vier Ecken schützen vor Beschädigung.

Beschreibung	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2 Borde, Abstand 585 mm	900	600	950	295,00	1	9.148 101
3 Borde, Abstand 275 mm	900	600	950	349,00	1	9.148 104

2



6.312 923

Labor-Rollwagen, HDPE

Das verwendete Material - hochdichtes Polyethylen - ist sehr fest und widerstandsfähig. Stöße machen dem Wagen nichts aus. Die Konstruktion der Böden lässt eine hohe Belastbarkeit der Rollwagen zu.

Langkavel

- stabil und hochbelastbar, lange Lebensdauer
- Traglast pro Ebene ca. 40 kg
- Beine vierkantig, beige
- elektrisch nicht leitfähig, leichte Reinigung
- hygienisch, hochdichtes Polyethylen
- leichte Montage ohne Schrauben, Beine und Böden recycelbar
- jeder Oberboden mit integrierten Handgriffen
- 4 Rollen mit Durchmesser 10 cm, davon 2 mit Bremsfeststellern

Typ	Beschreibung	Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
WTLK 26	2 Böden	grau	460	610	660	209,00	1	6.312 923 2
WTLK 34	3 Böden	grau	460	610	860	262,00	1	6.312 924
WTLK 42	3 Böden	grau	460	610	1060	272,00	1	6.312 925

Andere Farben auf Anfrage!

Rollwagen fürs Labor und mehr...

seit 1979

Langkavel
Office + Lab

Zum Beispiel

Der Klassiker in verschiedenen Farben

Mit Wannen

Multifunktionswagen

Minis



...oder mit abschließbarer Schublade

...in verschiedenen Farben

...für schwere Lasten bis 250 kg mit 2 oder 3 Böden

Weitere Rollwagen auf www.langkavel.de

– auch aus Metall

und das komplette Metro-
Programm ist lieferbar



Langkavel Office + Lab • Hedwig-Kohn-Straße 4 • D-63457 Hanau • Telefon +49 6181 918215 • info@langkavel.de • www.langkavel.de

1 2 Laborwagen clax Mobil comfort



Robuster, vielseitig verwendbarer Transportwagen mit Feststellbremse.
Per Knopfdruck einfach zusammenklappbar. Mit 2 Ladeflächen.
Made in Germany.

Tragkraft

Gesamt: 60 kg
Oberer Boden: 20 kg
Unterer Boden: 40 kg

Abmessungen und Gewicht

aufgestellt (L x B x H): 900 x 580 x 1020 mm
zusammengeklappt (L x B x H): 710 x 550 x 190 mm
Gewicht ohne Box: 6,9 kg

Klappbox

Abmessungen, innen (B x T x H): 335 x 495 x 258 mm
Abmessungen, außen (B x T x H): 350 x 500 x 260 mm



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Laborwagen clax Mobil comfort inkl. 1 clax Klappbox, 46 l	205,70	1	9.148 100

3 Klappbox, clax, 46 l

Stabile Klappbox, aus hochwertigem Kunststoff, für die Benutzung mit dem Laborwagen clax Mobil comfort.

Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
350 x 500 x 260	335 x 495 x 258	20,50	5	18,60	1	9.148 099



4 Rollwagen, PP

Zum sicheren und einfachen Transport von Klapp- und Euronormboxen mit den Grundmaßen von 60 x 40 cm.
Hochwertige Leichtlauf-Lenkrollen, Traglast bis zu 200 kg. Gewicht nur 3,3 kg.

Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	38,40	4	34,90	1	9.301 502



5 Wannenwagen

Wannenwagen

- fest verschweißte Ausführung
- passend für Kunststoffwannen 85 l oder 100 l
- Höhe mit roter Wanne ca. 760 mm, mit weißer Wanne ca. 840 mm
- 4 Lenkrollen mit Vollgummirad Ø 75 mm, Kugellager, spurlose Bereifung
- Pulverbeschichtung schwarz-silber Effektlack
- Tragkraft 100 kg

Wanne rot: Kunststoff PE, 85 l

Wanne weiß: Kunststoff PE, 100 l

Beschreibung	Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wannenwagen	schwarz-silber	500	750	720	166,40	1	9.148 300
Wanne	rot	540	765	350	58,30	1	9.148 301
Wanne	weiß	540	900	400	92,70	1	9.148 302



➔ Passende Euronormboxen finden Sie auf Seite 792

LLG-Laborhocker



Die vielseitig einsetzbaren Hocker bieten durch ihre extra große Sitzfläche idealen Halt für den Einsatz im Labor. Das stabile Kunststoff-Fußkreuz und der umlaufende Kantenschutz garantieren eine lange Lebensdauer. Die praktische Ringauslösung der Gasfeder ermöglicht eine komfortable Sitzhöhenverstellung.

- Desinfizierbar und chemikalienbeständig
- Sitzpolster wahlweise aus Kunstleder (weich und bequem, abwaschbar und antibakteriell) oder mit Soft-Touch-PU-Schaum (extrem robust, abwaschbar und antibakteriell) in der Farbe schwarz.
- Extra große Sitzfläche: Fördert die richtige Sitzhaltung und das aufrechte gesunde Sitzen im Labor.
- Abgerundete Sitzvorderkante: Verhindert Blutstaus in den Oberschenkeln.
- Sitzhöhenverstellung stufenlos durch Gasfeder.
- Praktische Ringauslösung: Die Höhenverstellung lässt sich in jeder Sitzposition durch einen Griff unter die Sitzfläche bequem verstellen.
- Kippsicheres, stabiles Kunststoff-Fußkreuz schwarz, flache Bauart.
- Der verchromte Fußring bei den hohen Ausführungen bietet Halt durch die breite Auftrittfläche und lässt sich einfach und schnell in der Höhe verstellen.
- Mit dem Siegel Geprüfte Sicherheit (GS-Zeichen).
- 10 Jahre Garantie, Made in Germany.

Typ	Material	Beschreibung	Sitzhöhen- verstellung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
			mm			
LLG-Laborhocker	PU-Schaum	Rollen	460 ... 630	137,00	1	6.287 757 1
LLG-Laborhocker	PU-Schaum	Rollen, Fussring	570 ... 850	219,00	1	6.314 807
LLG-Laborhocker	PU-Schaum	Gleiter, Fussring	570 ... 850	189,00	1	6.287 759
LLG-Laborhocker	Kunstleder	Rollen	460 ... 630	134,00	1	6.287 758
LLG-Laborhocker	Kunstleder	Gleiter, Fussring	570 ... 850	186,00	1	6.287 760 2

1



6.287 757

2



6.287 760

LLG-Laborstuhl



Der LLG-Stuhl ist das günstige Einstiegsmodell für richtiges Sitzen im Labor. Die Permanentkontakt-Rückenlehne unterstützt die sitzende Arbeit im Labor optimal. Die großzügige Sitzfläche und Rückenlehne mit integrierter Lendenwirbelstütze geben zusätzlichen Halt und sorgen für beste Laborergonomie.

- Fugenarm dank "Hygienic Design" für einfache Reinigung und Desinfektion.
- Desinfizierbar und chemikalienbeständig: Resistent gegen alle gängigen Desinfektionsmittel und Chemikalien.
- Sitz- und Rückenpolster wahlweise aus Kunstleder (weich und bequem, abwaschbar und antibakteriell) oder mit Soft-Touch-PU-Schaum (extrem robust, abwaschbar und antibakteriell) in der Farbe schwarz.
- Schnellverstellung: Alle Funktionen sind per Bedienhebel bequem und einfach im Sitzen bedienbar.
- Sitzhöhenverstellung stufenlos durch Gasfeder.
- Permanentkontakt-Rückenlehne.
- Rückenlehne verstellbar in Höhe und Neigung.
- Kippsicheres, stabiles Kunststoff-Fußkreuz schwarz, flache Bauart
- Der verchromte Fußring bei den hohen Ausführungen bietet Halt durch die breite Auftrittfläche und lässt sich einfach und schnell in der Höhe verstellen.
- Mit dem Siegel Geprüfte Sicherheit (GS-Zeichen).
- 10 Jahre Garantie, Made in Germany.

Zubehör: Multifunktions-Armlehnen (Paar): Verstellbar in Höhe, Tiefe und Breite sowie schwenkbar.

Typ	Material	Beschreibung	Sitzhöhen- verstellung	Preis	Menge	Bestell Nr.
			mm	EUR	pro VE	
LLG-Laborstuhl	PU-Schaum	Rollen	440-620	207,00	1	6.287 750
LLG-Laborstuhl	PU-Schaum	Gleiter, Fußring	580-850	249,00	1	6.287 751 ¹
LLG-Laborstuhl	PU-Schaum	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	620-890	259,00	1	6.287 752 ²
LLG-Laborstuhl	Kunstleder	Rollen	440-620	203,00	1	6.287 753 ³
LLG-Laborstuhl	Kunstleder	Gleiter, Fußring	580-850	245,00	1	6.287 754
LLG-Laborstuhl	Kunstleder	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	620-890	255,00	1	6.287 755
Armlehnen				93,00	1	6.287 756

1



6.287 751

2



6.287 752

3



6.287 753

LLG-Stehhilfe



Die LLG-Stehhilfe ist die praktische Lösung für Labor-Arbeitsplätze, an denen sowohl gesessen als auch gestanden wird. Hierfür verfügt die LLG-Stehhilfe über ein extra großes Höhenspektrum, das stufenlos einstellbar ist. Die körpergerechte Rückenstütze und die rutschhemmende Wave-Sitzoberfläche sorgen für ein sicheres Sitzgefühl.

- Resistent gegen alle gängigen Desinfektionsmittel und Chemikalien
- Sitz aus Soft-Touch-PU-Schaum (extrem robust, abwaschbar und antibakteriell) in der Farbe schwarz
- Geeignet für Sicherheitsklassen S1 und S2 nach der Biostoff-Verordnung
- GMP-konform
- Strukturierte Wave-Sitzoberfläche: Wirkt rutschhemmend, bietet besonders guten Halt und sorgt für eine ausreichende Belüftung
- Integrierte Rückenstütze: Gute Abstützung im Lendenwirbelbereich
- Das geringe Gewicht sorgt für maximale Mobilität und einfaches Handling im Labor
- Sitzhöhenverstellung stufenlos durch Gasfeder
- Sitzfläche um 360° drehbar
- Kippsicheres, stabiles Kunststoff-Fußkreuz schwarz, flache Bauart
- Der verchromte Fußring bietet Halt durch die breite Auftrittsfläche und lässt sich einfach und schnell in der Höhe verstellen

Typ	Material	Beschreibung	Sitzhöhen- verstellung	Preis	Menge	Bestell Nr.
			mm	EUR	pro VE	
LLG-Stehhilfe	PU-Schaum	Gleiter	510-780	165,00	1	6.288 956 1
LLG-Stehhilfe	PU-Schaum	Gleiter, Fußring	510-780	207,00	1	6.288 957 2

1



6.288 956

2



6.288 957

Laborstuhl Labsit



Labsit ist der neue Stuhl für jede Art von Labor. Seine intelligente Flexfunktion bietet Komfort und Laborergonomie bei einem Minimum an Einstellaufgaben. Labsit verfügt über alle Eigenschaften, die der Arbeitsplatz Labor verlangt und ist zugleich leicht und universell einsetzbar. So ist Labsit Laborspezialist und Allrounder in einem.

- Fugenarm dank Hygienic-Design für einfache Reinigung und Desinfektion.
- Desinfizierbar und chemikalienbeständig: Resistent gegen alle gängigen Desinfektionsmittel und Chemikalien.
- Sitzpolster wahlweise aus Kunstleder (weich und bequem, abwaschbar und antibakteriell) oder mit Soft-Touch-PU-Schaum (extrem robust, abwaschbar und antibakteriell) in der Farbe schwarz.
- Reinraumgeeignet: Für den Einsatz in Reinräumen der Klasse 3 nach ISO 14644-1 zertifiziert.
- Geeignet für Sicherheitsklassen S1, S2 und S3 nach der Biostoff-Verordnung, GMP-konform.
- Die Rückenlehne aus Kunststoff mit ihrer 3D-Flexfunktion passt sich automatisch den Bewegungen des Nutzers an, sowohl beim Zurücklehnen als auch bei seitlicher Drehung des Oberkörpers.
- Flexfunktion in der Sitzvorderkante unterstützt das labortypische vorgeneigte Arbeiten.
- Das geringe Gewicht und der integrierte Griff sorgen für maximale Mobilität und einfaches Handling im Labor.
- Sitzhöhenverstellung stufenlos durch Gasfeder.
- Kippsicheres Aluminium-Fußkreuz poliert, flache Bauart.
- Der verchromte Fußring bei den hohen Ausführungen bietet Halt durch die breite Auftrittsfläche und lässt sich einfach und schnell in der Höhe verstellen.
- Mit dem Siegel Geprüfte Sicherheit (GS-Zeichen).
- 10 Jahre Garantie, Made in Germany

Zubehör: Armlehnen (Paar). Lab-Clip: Mit dem intelligenten Lab-Clip lässt sich Labsit einfach, individuell und schnell beschriften, das schafft Ordnung. Jederzeit an- und abklipsbar.

Typ	Material	Beschreibung	Sitzhöhen- verstellung	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
			mm		EUR	pro VE	
Laborstuhl	Kunstleder	Rollen	450-650	Blau	175,00	1	6.287 729 ¹
Laborstuhl	Kunstleder	Rollen	450-650	Anthrazit	175,00	1	6.287 730
Laborstuhl	Kunstleder	Rollen	450-650	Orange	175,00	1	6.287 731
Laborstuhl	PU-Schaum	Rollen	450-650	Blau	175,00	1	6.287 732
Laborstuhl	PU-Schaum	Rollen	450-650	Anthrazit	175,00	1	6.287 733
Laborstuhl	PU-Schaum	Rollen	450-650	Orange	175,00	1	6.287 734
Laborstuhl	Kunstleder	Gleiter, Fußring	520-770	Blau	215,00	1	6.287 735
Laborstuhl	Kunstleder	Gleiter, Fußring	520-770	Anthrazit	215,00	1	6.287 736
Laborstuhl	Kunstleder	Gleiter, Fußring	520-770	Orange	215,00	1	6.287 737 ²
Laborstuhl	PU-Schaum	Gleiter, Fußring	520-770	Blau	215,00	1	6.287 738
Laborstuhl	PU-Schaum	Gleiter, Fußring	520-770	Anthrazit	215,00	1	6.287 739
Laborstuhl	PU-Schaum	Gleiter, Fußring	520-770	Orange	215,00	1	6.287 740
Laborstuhl	Kunstleder	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Blau	240,00	1	6.287 741
Laborstuhl	Kunstleder	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Anthrazit	240,00	1	6.287 742
Laborstuhl	Kunstleder	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Orange	240,00	1	6.287 743
Laborstuhl	Kunstleder	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Anthrazit	255,00	1	6.310 404
Laborstuhl	PU-Schaum	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Blau	240,00	1	6.287 744
Laborstuhl	PU-Schaum	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Anthrazit	240,00	1	6.287 745 ³
Laborstuhl	PU-Schaum	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Orange	240,00	1	6.287 746
Armlehnen					59,00	1	6.287 748
Clip		beschriftbar			15,00	1	6.287 749 ⁴

1



6.287 729

2



6.287 737

3



6.287 745

4



6.287 749

1 Laborhocker Labsit, mit Rollen

Bimos



Der platzsparende Laborhocker ist ideal zum kurzzeitigen Sitzen. Sein schwarzes Integralschaumpolster ist sehr komfortabel. Der umlaufende Auslösering ermöglicht eine stufenlose Sitzhöhenverstellung.

- Robust und abwaschbar
- Desinfektionsmittelbeständig
- Für den Einsatz in Reinräumen der Klasse 3 nach ISO 14644-1 zertifiziert
- Geeignet für Sicherheitsklassen S1, S2 und S3 nach der Biostoff-Verordnung
- GMP-konform
- Kippsicheres, poliertes Aluminium-Fußkreuz
- Mit dem Siegel "Geprüfte Sicherheit" (GS-Zeichen)
- 10 Jahre Garantie, Made in Germany

Beschreibung	Sitzhöhen- verstellung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	EUR	pro VE	
Laborhocker	450-650	127,00	1	6.287 747

1



2



7.671 311

Laborhocker Labster, mit Rollen

NEW

Bimos



Der platzsparende Laborhocker ist ideal für kurzzeitiges Sitzen. Der große Sitz, mit dem Kunstlederbezug Skai, ist sehr weich und komfortabel. Die Ringauslösung ermöglicht eine stufenlose Sitzhöhenverstellung.

- Abwaschbar
- Desinfektionsmittelbeständig
- Für den Einsatz in Reinräumen der Klasse 3 nach EN ISO 14644-1 zertifiziert
- GMP-konform
- Runder, basaltgrauer Kunststoff-Tellerfuß
- Doppelrollen für harte Böden
- Mit dem Siegel "Geprüfte Sicherheit" (GS-Zeichen)
- 5 Jahre Garantie, Made in Germany

Farbe	Sitzhöhen- verstellung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	EUR	pro VE	
Schwarz	450 ... 650	190,00	1	7.671 311 2
Rot	450 ... 650	190,00	1	6.275 991
Weiß	450 ... 650	190,00	1	6.275 990

1 2 Laborstuhl Neon

Bimos



Neon Laborstühle der neuen Generation. Neon sorgt für beste Körperunterstützung und höchsten Komfort für angenehmes Arbeiten im Labor. Neon unterstützt die vorgeneigte Sitzhaltung, von der die Arbeit im Labor so sehr geprägt ist.

Neon ist immer dann die ideale Laborlösung, wenn ein Stuhl gefragt ist, der ein Maximum an Komfort mitbringt.

- Desinfizierbar und chemikalienbeständig: Resistent gegen alle gängigen Desinfektionsmittel und Chemikalien.
- Sitz- und Rückenpolster wahlweise aus Kunstleder (weich und bequem, abwaschbar und antibakteriell) oder mit Soft-Touch-PU-Schaum (extrem robust, abwaschbar und antibakteriell) in der Farbe schwarz.
- Schadstofffrei: Keine Giftstoffe und Emissionen
- Ausgezeichnet für seine Gestaltung und Nachhaltigkeit. Erster Laborstuhl, der den "Blauen Engel" erhielt.
- Extra große, ergonomisch geformte Rückenlehne.
- Neon hat alle Einstellmöglichkeiten, um versch. Körpergrößen und -gewichten einerseits und unterschiedlichsten Tätigkeiten andererseits gerecht zu werden.
- Synchrontechnik sorgt für ein aktives, dynamisches Sitzen. Sitz und Rücken begleiten den Körper in seiner Bewegung.
- Innovatives Wechsellager-System.
- Polsteraustausch erfolgt Dank des 1+1-Systems denkbar einfach: Polster Elemente werden einfach eingehängt und mit einem Klick fixiert.
- Sitzhöhenverstellung stufenlos durch Gasfeder
- Synchrontechnik inkl. Ergonomiepaket mit Sitzhöhen-, Sitzneige-, Sitztiefen- und Rückenlehnenhöhenverstellung sowie Gewichtsregulierung.
- Kippsicheres Aluminium-Fußkreuz schwarz, flache Bauart.
- Der verchromte Fußring bei der hohen Ausführung bietet Halt durch die breite Auftrittfläche und lässt sich einfach und schnell in der Höhe verstellen.
- Mit dem Siegel Geprüfte Sicherheit (GS-Zeichen).
- 10 Jahre Garantie, Made in Germany.

Zubehör: Multifunktions-Armlehnen (Paar): Verstellbar in Höhe, Tiefe und Breite sowie schwenkbar.

Typ	Material	Beschreibung	Sitzhöhen- verstellung	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
			mm		EUR	pro VE	
Laborstuhl	Kunstleder	Rollen	450-620	Orange	465,00	1	6.287 721
Laborstuhl	Kunstleder	Rollen	450-620	Grau	465,00	1	6.287 722 ³
Laborstuhl	PU-Schaum	Rollen	450-620	Orange	465,00	1	7.672 157 ⁴
Laborstuhl	PU-Schaum	Rollen	450-620	Grau	465,00	1	6.287 723
Laborstuhl	Kunstleder	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	630-910	Orange	560,00	1	6.287 724 ⁵
Laborstuhl	Kunstleder	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	630-910	Grau	560,00	1	6.287 725
Laborstuhl	PU-Schaum	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	630-910	Orange	560,00	1	6.287 726
Laborstuhl	PU-Schaum	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	630-910	Grau	560,00	1	6.287 727
Multifunktions-Armlehnen					72,00	2	6.287 728

1



2



3



6.287 722

4



7.672 157

5

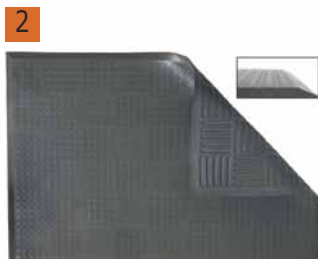


6.287 724

1 2 Arbeitsplatzmatten Complete Bubble, Complete Smooth



Complete Bubble



Complete Smooth

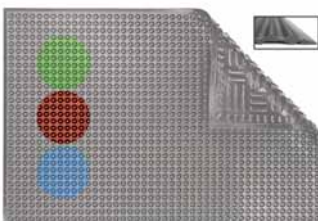
Anti-Ermüdungsmatten aus Polyurethan. Auch für ESD Arbeitsplätze geeignet. Sie verfügt über eine sehr gute Chemikalien- und UV-Beständigkeit.

Ergomat A/S

- Solide Arbeitsplatzmatte mit ausgefüllten Noppen
- Abmessungen 600 x 900 mm
- Geformte abgeschrägte Kanten
- Silikon und Latex-frei
- Anti-statische Eigenschaften
- Geeignet für den Einsatz in Reinräumen der Klasse ISO 5
- 5 Jahre Garantie

Beschreibung	Farbe	Abmessungen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Complete Bubble	hellgrau	600 x 900	15	79,00	1	4.665 400
Complete Bubble	hellgrau	900 x 1200	15	163,10	1	4.665 401
Complete Smooth	grau	600 x 900	11	74,00	1	4.665 402
Complete Smooth	grau	900 x 1200	11	152,30	1	4.665 403

3 Arbeitsplatzmatte Hygiene grey



Anti-Ermüdungsmatten aus EPDM-Gummi für Hygiene- und Laborbereiche

Ergomat A/S

- Geformte abgeschrägte Kanten
- Silikon und Latex-frei
- Geeignet für den Einsatz in Reinräumen der Klasse ISO 5
- 3 Jahre Garantie

Beschreibung	Farbe	Abmessungen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hygiene grey	grau	600 x 900	11	94,00	1	4.665 404
Hygiene grey	grau	900 x 1200	11	194,40	1	4.665 406

4 Rolltritt WEDO-Step



PP. Superleicht beweglich durch drei auf Stahlfedern gelagerte Gleitrollen. Bei Belastung steht er unverrückbar fest auf seinem integrierten Gummistandring. Die Montage erfolgt sekundenschnell - Ober- und Unterteil einfach zusammenstecken. Werkzeuge sind nicht erforderlich. TÜV- und GS-geprüfte Sicherheit.

Werner Dorsch

Farbe	Ø innen mm	Ø außen mm	Höhe mm	Belastbar bis kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau	290	440	430	150	79,50	1	9.700 400
Rot	290	440	430	150	79,50	1	9.700 401
Lichtgrau	290	440	430	150	79,50	1	6.055 095
Weiß	290	440	430	150	79,50	1	6.239 322
Schwarz	290	440	430	150	79,50	1	6.289 953
Grau	290	440	430	150	79,50	1	7.600 593

5 Stufentritt K60, klappbar



4.668 331

Aus Aluminium, mit großen Stahl-Stufen von 30 x 21 cm und Anti-Rutsch-Matten. Schmal zusammenklappbar auf 5 cm.

Hailo

- Standsicherheit durch ganzflächig aufstehenden, rutschsicheren Steckfuß
- Klappsicherung (Sicherheitsverriegelung)
- Ergonomischer Vierkantrohr-Bügel
- Belastbar bis 150 kg

Anzahl Stufen	Höhe* Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	46 schwarz	75,70	1	4.668 331 5
3	69 schwarz	96,90	1	7.623 704

* Höhe oberste Stufe (cm)

Flexible Laborlösungen aus Stahl.

Sicher. Beständig. Hygienisch.



Labormöbel



Laborabzüge



Sicherheitsschränke



Medienversorgung



1 Schwerlasttische mit Tischplatten

Schwerlasttische, rollbar, mit Tischplatte Melamin TopResist® und einem Ablageboden aus Stahl. Tragfähigkeit 200 kg.

Köttermann

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1200	750	600	918,00	1	4.658 911
1500	750	600	1.004,00	1	4.658 912
1200	750	750	957,00	1	4.658 913
1500	750	750	1.054,00	1	4.658 914
1800	750	750	1.152,00	1	4.658 915
1200	900	600	954,00	1	4.658 916
1500	900	600	1.037,00	1	4.658 917
1200	900	750	992,00	1	4.658 918
1500	900	750	1.088,00	1	4.658 919
1800	900	750	1.188,00	1	4.658 920

Unterschränke auf Rollen

Unterschränke auf Rollen bieten ein Höchstmaß an Flexibilität. Bei Bedarf lassen sich die Rollen arretieren. Die Unterschränke auf Rollen sind mit offenen Fronten, Flügeltüren und/oder Schubkästen, als Büroschrank mit Utensilienfach für die Sitz- und Steharbeitshöhe von 750 und 900 mm erhältlich.

Köttermann

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 Schubk. 150 mm, 1 Schubk. 300 mm 1 Utensil., Hängereg., abschließbar	450 x 516 x 590	720,00	1	4.658 966
1 Tür rechts, abschließbar	450 x 516 x 590	386,00	1	4.658 967
3 Schubkästen 150 mm, abschließbar	450 x 516 x 590	588,00	1	4.658 968
1 Tür rechts, 1 Einlegeboden, abschließbar	450 x 516 x 740	443,00	1	4.658 969
1 Tür rechts, 1 Schubkasten 150 mm abschließbar	450 x 516 x 740	507,00	1	4.658 970
4 Schubkästen 150 mm, abschließbar	450 x 516 x 740	664,00	1	4.658 971
1 Tür rechts, abschließbar	600 x 516 x 590	412,00	1	4.658 972
3 Schubkästen 150 mm, abschließbar	600 x 516 x 590	675,00	1	4.658 973
3 Schubkästen 150 mm, 1 Utensilienfach, abschließbar	600 x 516 x 590	843,00	1	4.658 974
1 Tür rechts, 1 Einlegeboden, abschließbar	600 x 516 x 740	465,00	1	4.658 975
1 Tür rechts, 1 Schubkasten 150 mm abschließbar	600 x 516 x 740	510,00	1	4.658 976
4 Schubkästen 150 mm, abschließbar	600 x 516 x 740	776,00	1	4.658 977 2
2 Türen, abschließbar	900 x 516 x 590	543,00	1	4.658 978
2 Türen, 1 Einlegeboden, abschließbar	900 x 516 x 740	621,00	1	4.658 979 3
2 Türen, 2 Schubkästen 150 mm, abschließbar	900 x 516 x 740	732,00	1	4.658 980



4.658 977



4.658 979

4

4 Tischabzugshaube

Speziell geeignet für kleine Labore in denen eine größere Menge an Rauchabzugshauben benötigt wird z.B. in Schulen und Universitäten.

Bel-Art Products

- Einteilige Schale aus chemikalienbeständigem Polyethylen mit abgerundeten Innenecken für eine einfache Reinigung
- Durchsichtige Frontscheibe aus Acryl mit drei Positionierungsmöglichkeiten: offen, geschlossen oder Zwischenstufe.
- Frontöffnung (B x H): 560 x 300 mm
- Anschluss an ein Abluftsystem mittels Röhren die einen Durchmesser von 12 oder 15 cm haben möglich
- Außenmaße (B x T x H): 690 x 330 x 560 mm
- Versandgewicht: 17 kg



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tischabzugshaube	763,80	1	6.284 935

Handschuhboxen Vitrum/Pure/Air Stream

Frontseite mit zwei Eingriffsöffnungen und einem Paar Handschuhe Größe 9 sowie zwei Kabeldurchführungen auf der Rückseite (rechts/links oben). Schleuse mit zwei Türen, Außentür mit Riegel um versehentliches Öffnen zu vermeiden, Tablett fährt bei Türöffnung in den Arbeitsraum zur einfachen Entnahme eingebrachter Produkte.

SICCO

Spezifikationen

Innenvolumen Box:	290 l
Nutzbarer Innenraum Box (B x T x H):	850 x 540 x 650 mm
Gesamtlast Box:	40 kg
Eingriffsöffnungen:	Ø 190 mm
Klappdeckelöffnung (B x H):	850 x 425 mm
Innenvolumen Schleuse:	24 l
Nutzbarer Innenraum Schleuse (B x T x H):	220 x 320 x 275 mm
Gesamtlast Schleuse:	3 kg
Netzanschluss:	240 V, 50/60 Hz

1 Handschuhbox Vitrum, Borosilikatglas 3.3

NEW

SICCO

Aluminiumrahmen mit Scheiben aus hitzebeständigem Borosilikatglas 3.3. Innenraum aus chemisch gut beständigen Materialien (Aluminium, Edelstahl, Borosilikatglas) zum Arbeiten mit aggressiven Produkten. Mit Handschuhen aus Naturkautschuk. Arbeitsraum inklusive zwei Schlauch-Anschlüssen zur Begasung und Belüftung sowie mit 2 x 5 m Begasungsschlauch aus PVC und 2 x 5 m Belüftungsschlauch aus PE.

Arbeitstemperaturbereich: -20 ... 120 °C

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vitrum	1210 x 600 x 700	20	6.645,10	1	6.266 223

1



2 Handschuhbox Pure, PMMA

NEW

SICCO

Aluminiumrahmen mit Scheiben aus Acrylglas (PMMA), Boden aus Polyethylen. Mit Handschuhen aus UV-beständigem EPDM. Integrierte UV-Lampe mit Lebenszeitüberwachung in der Oberseite zur Oberflächen- und Luftkeimung im Arbeitsraum, Strahler austauschbar. Der UV-Strahler ist eine ozonfreie Strahlungsquelle, die keine Strahlung unterhalb 220 nm emittiert.

Arbeitstemperaturbereich: -20 ... 70 °C

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pure	1210 x 600 x 700	22	6.118,50	1	6.312 313

2



3 Handschuhbox Air Stream, PMMA

NEW

SICCO

Aluminiumrahmen mit Scheiben aus Acrylglas (PMMA), Boden aus Polyethylen. Mit Handschuhen aus Naturkautschuk. Integrierte Filtereinheit in der Oberseite zur Schaffung einer hochreinen Atmosphäre im Arbeitsraum mittels HEPA-Filtration. Manometer zur Anzeige der Filtersättigung. Rohrstützen aus PE zum einfachen Umbau vom Umluftbetrieb auf Frischluft- oder Abluftbetrieb sind im Lieferumfang enthalten. Filterkassette ist austauschbar. Wartungs- und störungsfreier Motor.

Arbeitstemperaturbereich: -20 ... 70 °C

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Air Stream	1210 x 660 x 1015	42	8.844,50	1	6.312 314

3



1



1 Umluftfilterarbeitsplatz LABOPUR® SERIE H

Handhabung von flüssigen Chemikalien oder Pulvern unmittelbar vor Ort.

ECOSAFE

Vorteile: ortsunabhängig, erhöhte Sicherheit, einfach zu bedienen und zu warten, umweltfreundlich.

Geringer Energieverbrauch: weniger als 200 kWh/Jahr (2100 Std.)

Haupt-Aktivkohlefilter zur Auswahl (bitte separat bestellen):

- "ORG"-Filter fängt die meisten brennbaren Stoffe auf
- "CORG"-Filter (äußerst polyvalent) für ätzende Dämpfe
- "FOR"-Filter für Formaldehyddämpfe
- "AMM"-Filter für Ammoniakdämpfe

Serienmäßige Ausstattung:

- Stahlblechgehäuse 15/10, gestrichen mit weißem Epoxy-Lack (RAL 9010)
- Arbeitsplatte aus HPL oder gehärtetem Glas mit abnehmbarem Aufbewahrungsbehälter (optional)
- Rundum durchsichtige Sichtfronten aus PMMA
- Ergonomische Handöffnungen oder trapezförmige Öffnung
- 4 Schutzkappen zur Durchführung externer Medien (Strom, Wasser, Gas)

Abluft-/ Filtersystem mit Aktivkohlefilter KLASSE 2 Norm NFX 15-211, Mai 2009

- Geräuscharmer Ventilator: 57 dB(A), 220-240 V, 50 Hz, 10 W, 0,1 A
- Luftstrom: 170 m³. Luftgeschwindigkeit : 0,4 bis 0,6 m/Sek. an der Fassade
- Luftgeschwindigkeitsmesser, Zeitmesser, Vorrichtung für Probeentnahmen

Bitte wählen Sie Umluftfilteraufsatz, Aktivkohlefilter, Rolltisch und Zubehör nach Ihren Erfordernissen aus. Die Lieferung erfolgt montiert.

Die Dunstabzugshaube wird ohne Bodenbehälter und Arbeitsplatte geliefert.

2 Umluftfilterabzüge LABOPUR® SERIE H

ECOSAFE

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
H 70	455 x 455 x 605	25	2 Handöffnungen	1.940,00	1	7.910 932
H 061D	600 x 650 x 950	41	2 Handöffnungen, 1 Filtermodul	1.883,00	1	6.288 042
H 061Z	600 x 650 x 950	41	trapezförmige Öffnung, 1 Filtermodul	2.359,00	1	6.288 043
H 091D	900 x 750 x 1160	67	2 Handöffnungen, 1 Filtermodul	2.532,00	1	6.288 044
H 092D	900 x 750 x 1160	67	2 Handöffnungen, 2 Filtermodule	3.103,00	1	6.288 045
H 092Z	900 x 750 x 1160	67	trapezförmige Öffnung, 2 Filtermodule	3.108,00	1	6.288 046
H 121D	1200 x 750 x 1160	85	2 Handöffnungen, 1 Filtermodul	3.635,00	1	6.288 047
H 122D	1200 x 750 x 1160	85	2 Handöffnungen, 2 Filtermodule	4.372,00	1	6.288 048
H 122Z	1200 x 750 x 1160	85	trapezförmige Öffnung, 2 Filtermodule	4.377,00	1	6.288 049
H 152D	1500 x 750 x 1160	102	2 Handöffnungen, 2 Filtermodule	5.425,00	1	6.288 050
H 152Z	1500 x 750 x 1160	102	trapezförmige Öffnung, 2 Filtermodule	5.430,00	1	6.288 051
H 153D	1500 x 750 x 1160	102	2 Handöffnungen, 3 Filtermodule	5.945,00	1	6.288 052
H 153Z	1500 x 750 x 1160	102	trapezförmige Öffnung, 3 Filtermodule	5.950,00	1	6.288 053
H 153G	1500 x 750 x 1160	102	größere trapezförmige Öffnung, 3 Filtermodule	5.943,00	1	6.288 054

2



1 Aktivkohlefilter für Umluftfilterabzüge LABOPUR® SERIE H

Aktivkohlefilter "ORG": für organische Dämpfe
 Aktivkohlefilter "CORG": für organische- und korrosive Dämpfe
 (anorganische Säuren, sowie organische Verbindungen und Lösemittel)
 HEPA Filter "HEP": für Partikel
 Rahmen für HEPA filter "SH"

ECOSAFE

1



Für Modelle (H092D, H092Z, H122D, H122Z, H152D, H152Z) mit 2 Lüftern bitte 2 Aktivkohlefilter bestellen bzw. bei HEPA Filter den Rahmen gleich mitbestellen.

Für Modelle (H153D, H153Z, H153G) mit 3 Lüftern bitte 3 Aktivkohlefilter bestellen bzw. bei HEPA Filter den Rahmen gleich mitbestellen.

Für Modell	Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
H50, H60, H70	CORG51	279,00	1	4.007 805
H200, H201, H210, H211, H061D, H061Z, H091D, H092D, H092Z, H121D, H122D, H122Z, H152D, H152Z, H153D, H153Z, H153G	CORG201	265,00	1	4.007 802
H300, H301, H400, H401, H1300, H1301, H2300, H2301	CORG1301	398,00	1	4.007 801
H3500, H3501	CORG3501	662,00	1	4.007 804
H201, H211, H061D, H061Z, H091D, H092D, H092Z, H121D, H122D, H122Z, H152D, H152Z, H153D, H153Z, H153G	HEP200	263,00	1	6.252 313
H401, H411	HEP400	263,00	1	6.261 238
H301, H311, H401, H411, H1301, H1311, H2301, H2311	HEP300	263,00	1	6.270 348
H501, H511, H1501, H1511, H2501, H2511, H3501, H3511	HEP500	526,00	1	6.280 880
H3501, H3511	HEP3500	526,00	1	6.280 453
H50, H60, H70	ORG50	218,00	1	9.840 202
H201, H211, H061D, H061Z, H091D, H092D, H092Z, H121D, H122D, H122Z, H152D, H152Z, H153D, H153Z, H153G	ORG200	244,00	1	4.007 817
H300, H301, H400, H401, H1300, H1301, H2300, H2301	ORG1300	284,00	1	4.007 816
H3500, H3510, H3501, H3511	ORG3500	487,00	1	4.007 819
H200, H201, H210, H211, H061D, H061Z, H091D, H092D, H092Z, H121D, H122D, H122Z, H152D, H152Z, H153D, H153Z, H153G	SH200	207,00	1	6.264 727

2 Umluftfilterarbeitsplatz mit entlüftetem Lagerungsschrank LABOPUR® Serie H Package

Arbeitsplatz zur Handhabung und Lagerung von Schadstoffen im Arbeitsraum.

ECOSAFE

Der Sicherheitsschrank ist an den Umluftfilter angeschlossen und verfügt somit über dasselbe Umluftsystem wie der Abzug. Die schädlichen Dämpfe werden somit aus dem Schrank gezogen, durch den Aktivkohlefilter gepresst und gefiltert. Diese autonome Anlage bietet nicht nur erhöhte Sicherheit, sondern ist ebenfalls geldeinsparend und sehr umweltfreundlich. Die Luft muss weder geheizt oder gekühlt werden, noch wird die warme Luft abgezogen.

Technische Eigenschaften:

- Stahlgehäuse 15/10, Epoxylack (RAL 9010), Piktogramme gemäß ISO 3864 und Direktive 92/58/CEE
- Selbstschließende und abschließbare Flügeltüren
- 1 höhenverstellbarer Auffangboden und 1 Auffangwanne. 4 Räder (erhöht die Anlage um 70 mm)
- Abluftstutzen im oberen Bereich (am Abluftsystem des Abzugs angeschlossen), Zuluft im unteren Bereich

Lieferumfang:

- Belüfteter Sicherheitsschrank
- Filterabzug mit Lufrückführung KLASSE 2 nach Norm AFNOR NF X 15-211, Mai 2009
- Aktivkohlefilter "CORG": für organische- und anorganische Säuren, sowie organische Verbindungen und Lösemittel
- Sicherheitswanne + Melamin Arbeitsplatte (gehärtetes Glas auf Anfrage)
- Verbindungsbausatz zwischen dem Abzug und dem Sicherheitsschrank unten

2



Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
PMSF061Z	615 x 630 x 1840	85	4.600,00	1	6.288 067
PMSF092Z	915 x 780 x 1950	121	5.780,00	1	6.288 068
PMSF122Z	1215 x 780 x 1950	159	7.203,00	1	6.288 069
PMSF152Z	1520 x 780 x 1950	178	8.481,00	1	6.288 070
PMSF153Z	1520 x 780 x 1950	190	9.333,00	1	6.288 071

1



1 Filterabzüge Typ Ascent Opti™

Kompakter, energieeffizienter Filterabzug im Umluftbetrieb.
Ein Anschluss an eine Abluftanlage ist nicht erforderlich.

ESCO

- Normenkonform zur AFNOR NFX 15-211
- Durchschnittliche Lufteintrittsgeschwindigkeit: 0,5m/s
- Einfacher Filtertausch
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Display, Strömungsalarm und Uhr
- Arbeitsraumbeleuchtung >350 Lux
- Ergonomisch geneigte Frontscheibe aus Acryl, mit Eingriffen
- Mit transparenter Rückwand (bei Typ SPD-4B1)
- Seitenscheiben aus Acryl
- Antimikrobielle ISOCIDE™-Beschichtung auf allen lackierten Oberflächen zur Minimierung von Kontaminationen
- Edelstahl-Arbeitsfläche mit Auffangbecken
- Probennahmeventil
- Leitungsdurchführungen in der Rückwand
- Vorfilter aus Polyesterfaser, EU3 eingestuft im Gerät enthalten

Die Anlieferung erfolgt zerlegt. Einfache Selbstmontage in ca. 60 Minuten.

Optionen auf Anfrage:

Untergestelle, Inbetriebnahme/Montage

Zum Betrieb müssen die Hauptfilter separat bestellt werden.

Typ	Größe	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SPD-4A1	1,2 m	1140 x 700 x 1125	1116 x 651 x 855	3.217,00	1	4.658 854
SPD-4B1	1,2 m	1140 x 700 x 1125	1116 x 651 x 855	3.821,00	1	4.676 174

Hauptfilter für Filterabzüge Typ Ascent Opti™



ESCO

Typ	Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CFA-4	Standardfilter	Ascent Opti™, 1,2 m	358,00	1	6.286 430
CFB-4	Säurefilter	Ascent Opti™, 1,2 m	471,00	1	4.669 324
CFC-4	Quecksilberfilter	Ascent Opti™, 1,2 m	421,00	1	4.669 325
CFD-4	Schwefelfilter	Ascent Opti™, 1,2 m	358,00	1	4.669 326
CFE-4	Halogenfilter	Ascent Opti™, 1,2 m	358,00	1	4.669 327
CFF-4	Aldehydfilter	Ascent Opti™, 1,2 m	358,00	1	4.669 328
CFG-4	Ammoniak / Aminefilter	Ascent Opti™, 1,2 m	504,00	2	6.311 106
CFH-4	Äther / Chloroformfilter	Ascent Opti™, 1,2 m	504,00	1	4.669 329
CFA-6	Standardfilter	Ascent Opti™, 0,9 m	655,00	1	6.286 270
CFB-6	Säurefilter	Ascent Opti™, 0,9 m	820,00	1	4.669 330
CFC-6	Quecksilberfilter	Ascent Opti™, 0,9 m	760,00	1	4.669 331
CFD-6	Schwefelfilter	Ascent Opti™, 0,9 m	655,00	1	4.669 332
CFE-6	Halogenfilter	Ascent Opti™, 0,9 m	655,00	1	4.669 333
CFF-6	Aldehydfilter	Ascent Opti™, 0,9 m	655,00	1	4.669 334
CFG-6	Ammoniak / Aminefilter	Ascent Opti™, 0,9 m	876,00	1	4.669 335
CFH-6	Äther / Chloroformfilter	Ascent Opti™, 0,9 m	834,00	1	4.669 336

2



2 Chemikalien-Laborabzug APA

- Sicherer Umgang mit Chemikalien, Schutz vor gesundheitsschädigenden Dämpfen und explosionsfähiger Atmosphäre
- Für Apotheken geeignet
- Einfach auf einer Tischplatte aufstellbar
- Robuste Konstruktion aus chemisch hochbeständigem, antibakteriell kunststoffbeschichtetem Feinstahlblech
- Lufttechnische Prüfung durch anerkannte Prüfstelle

asecos

Serienausstattung:

- Abluftventilator
- Überwachungselektronik
- Stufenlos höhenverstellbarer Acrylglasschieber
- Arbeitsplatzleuchte
- 2 Steckdosen

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
APA.145.090	900 x 600 x 1460	74	2.000,00	1	6.256 393
APA.145.075	750 x 600 x 1460	84	1.961,00	1	6.257 135

1 Filterabzüge Typ Ascent™ Max

Energieeffizienter Filterabzug im Umluftbetrieb. Ein Anschluss an eine Abluftanlage ist nicht erforderlich.

ESCO

- Premium Qualität in robuster Metallausführung
- Normenkonform zur AFNOR NFX 15-211
- Einfacher Filtertausch
- Durchschnittliche Lufteintrittsgeschwindigkeit: 0,4m/s
- Mikroprozessor Steuerung mit LCD-Display, Strömungsalarm und Uhr
- Arbeitsraumbeleuchtung >1000 Lux
- Abgeschrägte, rahmenlose Frontscheibe mit Schiebefunktion
- Seitenscheiben aus Sicherheitsglas
- Antimikrobielle ISOCIDE™-Beschichtung auf allen lackierten Oberflächen zur Minimierung von Kontaminationen
- Edelstahl Arbeitsfläche

Modelvarianten:

Modell Typ B: Vorfilter, Hauptfilter (Aktivkohle, verschiedene Filtertypen verfügbar)

Modell Typ C: Vorfilter, Hauptfilter (Aktivkohle, verschiedene Filtertypen verfügbar), Sekundärfilter (Aktivkohle, verschiedene Filtertypen verfügbar)

Modell Typ E: Vorfilter, Hauptfilter (Aktivkohle, verschiedene Filtertypen verfügbar), Sekundärfilter (HEPA-Filter)

Optionen auf Anfrage:

Filter, Untergestell, Steckdose, VOC-Sensor, Wartungsvorrichtung, Schwanenhals-Wasserhahn, Auffangwanne aus PP, Inbetriebnahme

Zum Betrieb müssen die Hauptfilter und der Sekundärfilter (Modell Typ C) separat bestellt werden.

Typ	Größe	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
ADC-2B1	0,6 m	730 x 736 x 1460	660 x 596 x 765	5.693,00	1	4.658 982
ADC-3B1	0,9 m	1035 x 736 x 1455	965 x 596 x 765	5.693,00	1	4.658 983
ADC-4B1	1,2 m	1340 x 736 x 1455	1268 x 596 x 765	5.693,00	1	4.658 984
ADC-5B1	1,5 m	1645 x 736 x 1455	1575 x 596 x 765	6.244,00	1	4.658 985
ADC-6B1	1,8 m	1950 x 736 x 1455	1880 x 596 x 765	6.250,00	1	4.658 986
ADC-3C1	0,9 m	1035 x 736 x 1455	965 x 596 x 765	5.875,00	1	4.658 987
ADC-4C1	1,2 m	1340 x 736 x 1455	1268 x 596 x 765	5.895,00	1	4.658 989
ADC-5C1	1,5 m	1645 x 736 x 1455	1575 x 596 x 765	6.476,00	1	4.658 990
ADC-6C1	1,8 m	1950 x 736 x 1455	1880 x 596 x 765	6.539,00	1	4.658 991
ADC-3E1	0,9 m	1035 x 736 x 1455	965 x 596 x 765	6.831,00	1	4.658 992
ADC-4E1	1,2 m	1340 x 736 x 1455	1268 x 596 x 765	6.831,00	1	4.658 996
ADC-5E1	1,5 m	1645 x 736 x 1455	1575 x 596 x 765	7.684,00	1	4.658 997

1



➔ Weitere Sicherheitswerkbänke finden Sie im Kapitel 13.

➔ Passende Filter finden Sie ab Seite 286.

Hauptfilter für Filterabzüge Typ Ascent™ Max



ESCO

Typ	Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CFA-11	Standardfilter	ADC-2B	421,00	1	6.272 630
CFB-11	Säurefilter	ADC-2B	341,00	1	4.678 462
CFC-11	Quecksilberfilter	ADC-2B	341,00	1	4.678 463
CFD-11	Schwefelfilter	ADC-2B	341,00	1	4.678 464
CFE-11	Halogenfilter	ADC-2B	542,00	1	4.678 465
CFF-11	Aldehydfilter	ADC-2B	518,00	1	4.678 466
CFG-11	Ammoniak / Aminefilter	ADC-2B	533,00	1	4.678 467
CFH-11	Äther / Chloroformfilter	ADC-2B	533,00	1	4.678 468
CFA-1	Standardfilter	ADC-3B/C/D/E	341,00	1	6.272 951
CFB-1	Säurefilter	ADC-3B/C/D/E	507,00	1	6.275 961
CFC-1	Quecksilberfilter	ADC-3B/C/D/E	421,00	1	4.678 447
CFD-1	Schwefelfilter	ADC-3B/C/D/E	341,00	1	4.678 448
CFE-1	Halogenfilter	ADC-3B/C/D/E	341,00	1	4.678 449
CFF-1	Aldehydfilter	ADC-3B/C/D/E	341,00	1	4.678 450
CFG-1	Ammoniak / Aminefilter	ADC-3B/C/D/E	542,00	1	7.939 181
CFH-1	Äther / Chloroformfilter	ADC-3B/C/D/E	518,00	1	4.678 451
CFA-2	Standardfilter	ADC-4B/C/D/E	498,00	1	4.664 626
CFB-2	Säurefilter	ADC-4B/C/D/E	694,00	1	6.312 417
CFC-2	Quecksilberfilter	ADC-4B/C/D/E	592,00	1	4.678 452
CFD-2	Schwefelfilter	ADC-4B/C/D/E	498,00	1	4.678 453
CFE-2	Halogenfilter	ADC-6B/C/D/E	498,00	1	4.664 140
CFF-2	Aldehydfilter	ADC-6B/C/D/E	498,00	1	7.939 201
CFG-2	Ammoniak / Aminefilter	ADC-6B/C/D/E	743,00	1	4.678 454
CFH-2	Äther / Chloroformfilter	ADC-6B/C/D/E	708,00	1	4.678 455
CFA-3	Standardfilter	ADC-5B/C/D/E	675,00	1	6.272 953
CFB-3	Säurefilter	ADC-5B/C/D/E	870,00	1	4.678 456
CFC-3	Quecksilberfilter	ADC-5B/C/D/E	746,00	1	4.678 457
CFD-3	Schwefelfilter	ADC-5B/C/D/E	675,00	1	6.290 675
CFE-3	Halogenfilter	ADC-5B/C/D/E	675,00	1	4.678 458
CFF-3	Aldehydfilter	ADC-5B/C/D/E	675,00	1	4.678 459
CFG-3	Ammoniak / Aminefilter	ADC-5B/C/D/E	933,00	1	4.678 460
CFH-3	Äther / Chloroformfilter	ADC-5B/C/D/E	933,00	1	4.678 461

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

Sekundärfilter für Filterabzüge Typ Ascent™ Max



ESCO

Typ	Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CFA-7	Standardfilter	ADC-3C	498,00	1	6.258 408
CFB-7	Säurefilter	ADC-3C	694,00	1	7.939 217
CFC-7	Quecksilberfilter	ADC-3C	595,00	1	4.678 469
CFD-7	Schwefelfilter	ADC-3C	498,00	1	4.678 470
CFE-7	Halogenfilter	ADC-3C	498,00	1	4.678 471
CFF-7	Aldehydfilter	ADC-3C	498,00	1	4.678 472
CFG-7	Ammoniak / Aminefilter	ADC-3C	743,00	1	6.265 311
CFH-7	Äther / Chloroformfilter	ADC-3C	708,00	1	4.678 473
CFA-8	Standardfilter	ADC-4C	688,00	1	4.678 474
CFB-8	Säurefilter	ADC-4C	1.013,00	1	6.259 546
CFC-8	Quecksilberfilter	ADC-4C	845,00	1	4.678 475
CFD-8	Schwefelfilter	ADC-4C	688,00	1	4.678 476
CFE-8	Halogenfilter	ADC-4C	688,00	1	4.678 477
CFF-8	Aldehydfilter	ADC-4C	688,00	1	7.642 799
CFG-8	Ammoniak / Aminefilter	ADC-4C	1.082,00	1	4.678 478
CFH-8	Äther / Chloroformfilter	ADC-4C	1.082,00	1	4.678 479
CFA-9	Standardfilter	ADC-5C	994,00	1	6.312 551
CFB-9	Säurefilter	ADC-5C	1.388,00	1	4.678 480
CFC-9	Quecksilberfilter	ADC-5C	1.189,00	1	4.678 481
CFD-9	Schwefelfilter	ADC-5C	994,00	1	4.678 482
CFE-9	Halogenfilter	ADC-5C	994,00	1	4.678 483
CFF-9	Aldehydfilter	ADC-5C	994,00	1	4.678 484
CFG-9	Ammoniak / Aminefilter	ADC-5C	1.490,00	1	4.678 485
CFH-9	Äther / Chloroformfilter	ADC-5C	1.490,00	1	4.678 486
CFA-10	Standardfilter	ADC-6C	675,00	1	4.678 487
CFB-10	Säurefilter	ADC-6C	873,00	1	4.678 488
CFC-10	Quecksilberfilter	ADC-6C	746,00	1	4.678 489
CFD-10	Schwefelfilter	ADC-6C	675,00	1	4.678 490
CFE-10	Halogenfilter	ADC-6C	675,00	1	4.678 491
CFF-10	Aldehydfilter	ADC-6C	675,00	1	4.678 492
CFG-10	Ammoniak / Aminefilter	ADC-6C	936,00	1	7.939 346
CFH-10	Äther / Chloroformfilter	ADC-6C	936,00	1	4.678 493

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

1 Kühlunterbauschrank

asecos



- sichere und vorschriftsmäßige, gekühlte Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen
- typgeprüft gemäß DIN EN 14470-1, Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten
- mobil: integrierte Rollen mit Sockelblende, einfaches Verschieben des Schrankes
- leichte Handhabung: Schublade lässt sich mit geringem Kraftaufwand öffnen
- einfacher und sicherer Zugriff auf alle Gebinde: Schublade komplett von oben einsehbar
- komfortabel: Schublade arretiert in jeder Position, Selbstschließung im Brandfall
- keine unbefugte Benutzung: Schublade abschließbar mit Zylinderschloss und Schließstands-Anzeige (Rot/Grün)
- schnelle Inbetriebnahme: integriertes Umluftfiltersystem mit mehrstufigem Filter, Anschlusskabel und Netzstecker
- 7-Segment-/LED-Anzeige: Funktionsüberwachung direkt im Blick. Anzeige der Kühltemperatur (SOLL/IST), Luftwechselrate und Filtersättigung, einfache Einstellung der SOLL-Temperaturen
- hohe Flexibilität bei der Wahl des Aufstellortes
- aktiver Personenschutz: sichere Erfassung gesundheitsgefährdender Dämpfe mit Rückhaltung im Filtersystem
- VDE-geprüfte Überwachungselektronik inkl. optischem und akustischem Alarm und potentialfreiem Schaltkontakt
- sichere, permanenter 10-facher Luftwechsel, keine explosionsgefährdeten Bereiche innerhalb und außerhalb des Schrankes
- maximale Kühlleistung +2 °C (bei max. 25 °C Raumtemperatur)

Lieferumfang: Modell UB90.060.110.KU.S inkl. Auszugswanne aus Edelstahl, Traglast 50 kg

Spezifikationen

Abmessungen außen (B x T x H):	1108 x 574 x 631 mm
Abmessungen innen (B x T x H):	770 x 440 x 484 mm
Auszugswanne (B x T x H):	422 x 369 x 80 mm

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kühlunterbauschrank UB90.060.110.KU.S inkl. Auszugswanne aus Edelstahl und Rollen mit Sockelblende H=30 mm	4.469,00	1	6.267 271
Lochblech (Edelstahl) für Auszugswanne	81,50	1	6.267 273
Zweite Auszugsebenen (Lochblech) aus Edelstahl	231,00	1	6.267 272

Unterbauschränke

asecos



6.267 275

- sichere und vorschriftsmäßige Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen
- typgeprüft gemäß DIN EN 14470-1, Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten, GS-geprüft, CE
- mobil: optional erhältliche Rollen mit Sockelblende, einfaches Verschieben des Schrankes
- schnelle Inbetriebnahme: Anschluss (NW 50) an eine technische Abluft auf der Schrankrückwand
- leichte Handhabung: Tür oder Schublade lassen sich mit geringem Kraftaufwand öffnen
- einfacher und sicherer Zugriff auf alle Gebinde: Türöffnungswinkel 135°, Schrankinnenraum komplett einsehbar
- komfortabel: Tür und Schublade arretieren in jeder Position
- sicher: Schublade serienmäßig mit Erdungskabel inkl. Klemme, Wanne flüssigkeitsdicht geschweißt, Tür und Schublade im Brandfall selbstschließend
- keine unbefugte Benutzung: Tür und Schublade abschließbar mit Zylinderschloss und Schließstands-Anzeige (Rot/Grün)

Lieferumfang: Modell UB90.060.059.S und UB90.060.110.S inkl. Auszugswanne und Lochblecheinsatz, Modell UB90.060.059.T inkl. Bodenauffangwanne mit Lochblecheinsatz als Stellebene

Weitere Schrankversionen auf Anfrage erhältlich.

Spezifikationen

Abmessungen außen (B x T x H)	
UB90.060.059.S/UB90.060.059.T:	593 x 574 x 600 mm
UB90.060.110.S/UB90.060.110.2T:	1102 x 574 x 600 mm
Abmessungen innen (B x T x H)	
UB90.060.059.S/UB90.060.059.T:	470 x 450 x 500 mm
UB90.060.110.S/UB90.060.110.2T:	980 x 450 x 500 mm
Auszugswanne (B x T x H)	
UB90.060.059.S:	422 x 441 x 80 mm
UB90.060.110.S:	930 x 441 x 80 mm

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Unterbauschrank mit Schublade UB90.060.059.S	1.397,00	1	6.267 275
Unterbauschrank mit Tür UB90.060.059.T	1.346,50	1	7.671 305
Unterbauschrank mit Schublade UB90.060.110.S	1.843,50	1	6.263 207
Zusätzlicher Fachboden Modell UB90.060.059.T	34,00	1	6.267 277
Zusätzlicher Fachboden Modell UB90.060.110.2T	39,00	1	6.267 278

Sicherheitsschränke V-Move 90

Die platzsparenden Sicherheitsschränke mit Vertikalauszug sorgen für optimale Übersicht und beidseitigen Zugriff auf alle eingelagerten Gebinde. Sichere und vorschriftsmäßige Lagerung entzündbarer Gefahrstoffe in Arbeitsräumen.

asecos

- Platzsparender Vertikalauszug
- Stabiler, hochwertiger und kratzfester Außenkorpus mit pulverbeschichteter Oberfläche
- Elektromotorisches Öffnen und Schließen
- Serienmäßige Schließautomatik nach 60 Sekunden mit optischem und akustischem Warnsignal
- Abschließbar mit Profilzylinder (schließenanlagenfähig) und Schließzustandsanzeige (Rot/Grün)
- Integrierte Stellfüße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Integriertes Be- und Entlüftungssystem zum Anschluss (NW 75) an eine technische Abluft
- Reling-System (optional)
- 2 verschiedene Farbvarianten lieferbar: Lichtgrau RAL 7035 und Reinweiß RAL 9010

Lieferumfang Ausführungen:

- 1) Schrank ohne Inneneinrichtung
- 2) Schrank mit 4 x Fachboden, 1 x Lochblecheinsatz (2,5 l-Flaschen), 1 x Bodenauffangwanne
- 3) Schrank mit 5 x Fachboden, 1 x Lochblecheinsatz (1 l-Flaschen), 1 x Bodenauffangwanne
- 4) Schrank links/rechts mit 4 x Fachboden, 1 x Lochblecheinsatz (2,5 l-Flaschen), 1 x Bodenauffangwanne
- 5) Schrank links/rechts mit 5 x Fachboden, 1 x Lochblecheinsatz (1 l-Flaschen), 1 x Bodenauffangwanne,
- 6) Schrank links: 4 x Fachboden, 1 x Lochblecheinsatz (2,5 l-Flaschen), 1 x Bodenauffangwanne, rechts: 5 x Fachboden, 1 x Lochblecheinsatz (1 l-Flaschen), 1 x Bodenauffangwanne

Optional:

- Umluftfilteraufsatz mit Abluftüberwachung (Art. Nr. 9.840 650)
- Entlüftungsaufsatz mit Abluftüberwachung (Art. Nr. 6.238 986)
- Entlüftungsaufsatz ohne Abluftüberwachung (Art. Nr. 9.840 616)

Spezifikationen

Abmessungen, außen (B x T x H):

Abmessungen, innen (B x T x H):

Nettogewicht (Leerschrank):

V90.196.045.VDAC // V90.196.081.VDAC

450 x 863 x 1966 mm // 819 x 863 x 1966 mm

331 x 773 x 1750 mm // 701 x 773 x 1750 mm

344 kg // 500 kg

Typ	Ausführung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
V90.196.045	1	Lichtgrau	3.484,00	1	6.291 072
V90.196.045	2	Lichtgrau	3.712,00	1	6.310 090
V90.196.045	3	Lichtgrau	3.746,00	1	4.662 147 ¹
V90.196.045	1	Reinweiß	3.484,00	1	6.291 071
V90.196.045	2	Reinweiß	3.712,00	1	4.662 146
V90.196.045	3	Reinweiß	3.746,00	1	6.290 792
V90.196.081	1	Lichtgrau	4.608,00	1	6.291 078
V90.196.081	4	Lichtgrau	5.064,00	1	4.662 145
V90.196.081	5	Lichtgrau	5.132,00	1	4.662 144
V90.196.081	6	Lichtgrau	5.098,00	1	4.662 143
V90.196.081	1	Reinweiß	4.608,00	1	6.291 079
V90.196.081	4	Reinweiß	5.064,00	1	4.662 142
V90.196.081	5	Reinweiß	5.132,00	1	4.662 141 ²
V90.196.081	6	Reinweiß	5.098,00	1	4.662 140

1



4.662 147

2



4.662 141

Sicherheitsschränke Q-PEGASUS-90 mit Flügeltüren

- Sichere und vorschriftsmäßige Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen
- Typgeprüft gemäß DIN EN 14470-1, Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten
- GS-geprüft
- Aussenkorpus aus Stahlblech mit Struktur-Pulverbeschichtung, Innenkorpus mit chemisch resistenter Oberfläche, Farbe: Korpus anthrazitgrau (RAL 7016) Türen lichtgrau (RAL 7035), Türfarbe reinweiß (RAL 9010) auf Anfrage erhältlich
- Leichte Handhabung, mit einer Hand zwei Türen öffnen (AGT)
- Serienmäßige Feststellanlage arretiert die Türen, sicheres Ein-/Auslagern der Gebinde
- Integrierte Tür-Schließ-Automatik (TSA) löst nach ca. 60 Sekunden die arretierten Türen, optisches und akustisches Warnsignal vor Türschließung
- Türen abschließbar mit Profilzylinder (schließenanlagenfähig) und Schließstandanzeige (Rot/Grün)
- Integrierter Transportsockel mit abnehmbarer, optionaler Sockelblende
- Justiervorrichtungen zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- Abluftanschluss (NW 75) in der Schrankdecke

asecos

Fachböden, höhenverstellbar (Rastermaß 32 mm), Tragkraft 75 kg (gleichmäßig verteilte Last), Bodenauffangwanne mit Lochblecheinsatz als erste Stellebene, Auffangvolumen Bodenauffangwanne: 33 Liter (Modellbreite 1200 mm), 22 Liter (Modellbreite 600 mm)

Lieferumfang: Sicherheitsschrank Modell Q90.196.120.WDAC oder Q90.195.060.WDAC inkl. Inneneinrichtung mit 3 Fachböden, Bodenauffangwanne mit Lochblecheinsatz als erste Stellebene

Optional:

- Umluftfilteraufsatz mit Abluftüberwachung (Art. Nr. 9.840 650)
- Entlüftungsaufsatz mit Abluftüberwachung (Art. Nr. 6.238 986)
- Entlüftungsaufsatz ohne Abluftüberwachung (Art. Nr. 9.840 616)

Viele weitere Schrankversionen erhältlich. Bitte sprechen Sie uns an.

Spezifikationen

Abmessungen außen (B x T x H)	
Q90.195.120.WDAC:	1193 x 615 x 1953 mm
Q90.195.060.WDAC:	599 x 615 x 1953 mm
Abmessungen innen (B x T x H)	
Q90.195.120.WDAC:	1050 x 522 x 1647 mm
Q90.195.060.WDAC:	450 x 522 x 1647 mm
Abmessungen Fachboden (B x T x H)	
Q90.195.120.WDAC:	1040 x 432 x 30 mm
Q90.195.060.WDAC:	440 x 432 x 30 mm
Schrankgewicht	
Q90.195.120.WDAC:	434 kg
Q90.195.060.WDAC:	265 kg

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sicherheitsschrank Q90.195.120.WDAC	3.243,50	1	9.840 681 1
Sicherheitsschrank Q90.195.060.WDAC	2.509,00	1	9.840 682 2
Sockelblende für Sicherheitsschrank Q90.195.120.WDAC	28,50	1	9.840 700
Sockelblende für Sicherheitsschrank Q90.195.060.WDAC	20,50	1	9.840 699

1



9.840 681

2



9.840 682

1



9.840 696

Sicherheitsschränke S-PHOENIX Vol. 2-90 mit Falttüren

- sichere und vorschriftsmäßige Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen
- Typgeprüft gemäß DIN EN 14470-1, Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten
- GS-geprüft
- Aussenkorpus aus Stahlblech in lichtgrau (RAL 7035), Innenkorpus mit chemisch resistenter Oberfläche
- platzsparende Falttüren mit geringem Platzbedarf vor dem Schrank bei geöffneten Türen
- leichte Handhabung, mit einer Hand zwei Türen öffnen (AGT)
- serienmäßige Feststellanlage arretiert die Türen, sicheres Ein-/Auslagern der Gebinde
- integrierte Tür-Schließ-Automatik (TSA) löst nach ca. 60 Sekunden die arretierten Türen, optisches und akustisches Warnsignal vor Türschließung
- Türen abschließbar mit Profilzylinder, Schränke integrierbar in Schließanlage
- Justierhilfen zum Ausrichten der Schränke bei Bodenunebenheiten
- Abluftanschluss (NW 75) in der Schrankdecke
- serienmäßige Türfeststellanlage arretiert die Türen und erleichtert das Ein- und Auslagern

asescos

Modell S90.196.120.FDAC und Modell S90.196.060.FDAC mit Fachböden:

Fachböden, höhenverstellbar (Rastermaß 32 mm), Tragkraft 75 kg (gleichmäßig verteilte Last), Bodenauffangwanne mit oder ohne Lochblecheinsatz als erste Stellebene

Auffangvolumen Bodenauffangwanne: 33 Liter (Modellbreite 1200 mm), 22 Liter (Modellbreite 600 mm)

Modell S90.196.120.FDAC und Modell S90.196.060.FDAC mit Vollauszügen:

hohes Lagervolumen, optimale Nutzung vorhandener Lagerkapazitäten, ideal zur Lagerung von Gebinden < 5 Liter

Modellbreite 1200 mm: Selbsteinzug im Brandfall, Traglast: 60 kg (gleichmäßig verteilt), Auffangvolumen 30 Liter

Modellbreite 600 mm: permanenter Selbsteinzug, Traglast 25 kg (gleichmäßig verteilt), Auffangvolumen 5 Liter

Optional:

- Umluftfilteraufsatz mit Abluftüberwachung (Art. Nr. 9.840 650)
- Entlüftungsaufsatz mit Abluftüberwachung (Art. Nr. 6.238 986)
- Entlüftungsaufsatz ohne Abluftüberwachung (Art. Nr. 9.840 616)

2



9.840 697

Viele weitere Schrankversionen erhältlich. Bitte sprechen Sie uns an.

Spezifikationen

Abmessungen außen (B x T x H)

S90.196.120.FDAC: 1196 x 616 x 1968 mm

S90.196.060.FDAC: 596 x 616 x 1968 mm

Abmessungen innen (B x T x H)

S90.196.120.FDAC: 1050 x 524 x 1742 mm

S90.196.060.FDAC: 450 x 524 x 1742 mm

Abmessungen Fachboden (B x T x H)

S90.196.120.FDAC: 1040 x 432 x 30 mm

S90.196.060.FDAC: 440 x 432 x 30 mm

Abmessungen Auszug (B x T x H)

S90.196.120.FDAC: 844 x 488 x 90 mm

S90.196.060.FDAC: 345 x 500 x 50 mm

Schrankschwerk

S90.196.120.FDAC: 420 kg

S90.196.060.FDAC: 260 kg

Typ	Beschreibung	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S90.196.120FDAC	3 Fachböden, 1 Locheinsatz, 1 Bodenauffangwanne	Stahlblech	3.030,50	1	6.262 417
S90.196.120FDAC	3 Fachböden, 1 Bodenauffangwanne	Stahlblech	2.990,50	1	9.840 695
S90.196.120FDAC	4 Fachböden, 1 Bodenauffangwanne	Stahlblech	3.786,50	1	6.280 330
S90.196.120FDAC	5 Fachböden, 1 Bodenauffangwanne	Stahlblech	3.601,50	1	7.639 227
S90.196.120FDAC	6 Vollauszüge, 1 Bodenauffangwanne	Stahlblech	3.971,50	1	9.840 696 1
S90.196.120FDAC	3 Fachböden, 1 Locheinsatz, 1 Bodenauffangwanne	Edelstahl	3.358,50	1	6.286 226
S90.196.60FDAC	4 Fachböden, 1 Locheinsatz, 1 Bodenauffangwanne	Stahlblech	2.345,50	1	7.639 691
S90.196.60FDAC	3 Fachböden, 1 Bodenauffangwanne	Stahlblech	2.282,50	1	9.840 697 2
S90.196.60FDAC	6 Vollauszüge, 1 Bodenauffangwanne	Stahlblech	2.868,50	1	9.840 698

Sicherheitsschränke Q-Classic-30 mit Flügeltüren

- sichere und vorschriftsmäßige Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen
- Typgeprüft gemäß DIN EN 14470-1, Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten
- GS-geprüft
- Korpus aus flammhemmenden, melaminharzbeschichteten Spezialplatten, Türfronten aus Stahlblech mit Struktur-Pulverbeschichtung. Farbe: Korpus anthrazitgrau (ähnl. RAL 7016), Türen lichtgrau (RAL 7035), Türfarbe reinweiß (RAL 9010) auf Anfrage erhältlich

asecos

- leichte Handhabung mit Komfort: Türen bleiben in jedem Öffnungswinkel stehen, selbsttätige Schließung im Brandfall
- einfacher Transport mit integriertem Transportsockel
- abnehmbare Sockelblende inkl. Justiervorrichtung optional
- Türen abschließbar mit Profilzylinder, Schränke integrierbar in Schließanlage
- Abluftanschluss (NW 75) in der Schrankdecke

Fachböden, höhenverstellbar (Rastermaß 32 mm), Tragkraft 75 kg (gleichmäßig verteilte Last), Bodenauffangwanne mit Lochblecheinsatz als erste Stellebene
Auffangvolumen Bodenauffangwanne: 33 Liter (Modellbreite 1200 mm), 22 Liter (Modellbreite 600 mm)

Lieferumfang: Sicherheitsschrank Q-CLASSIC-30 Modell Q30.195.116 oder Modell Q30.195.056 inkl. Inneneinrichtung mit 3 Fachböden, Bodenauffangwanne mit Lochblecheinsatz als erste Stellebene

Optional:

- Umluftfilteraufsatz mit Abluftüberwachung (Art. Nr. 9.840 650)
- Entlüftungsaufsatz mit Abluftüberwachung (Art. Nr. 6.238 986)
- Entlüftungsaufsatz ohne Abluftüberwachung (Art. Nr. 9.840 616)

Viele weitere Schrankversionen erhältlich. Bitte sprechen Sie uns an.

Spezifikationen

Abmessungen außen (B x T x H)	
Q30.195.116:	1164 x 620 x 1947 mm
Q30.195.056:	564 x 615 x 1947 mm
Abmessungen innen (B x T x H)	
Q30.195.116:	1050 x 519 x 1626 mm
Q30.195.056:	450 x 519 x 1626 mm
Abmessungen Fachboden (B x T x H)	
Q30.195.116:	1040 x 432 x 30 mm
Q30.195.056:	440 x 432 x 30 mm
Schrankgewicht	
Q30.195.116:	240 kg
Q30.195.056:	146 kg

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sicherheitsschrank Q30.195.116	1.940,50	1	9.840 693 1
Sicherheitsschrank Q30.195.056	1.450,00	1	9.840 694 2

1



9.840 693

2



9.840 694

1



6.260 928

Sicherheitsschränke S-Classic-90 mit Flügeltüren

- sichere und vorschriftsmäßige Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen
- Typgeprüft gemäß DIN EN 14470-1, Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten
- GS-geprüft
- Aussenkorpus aus Stahlblech in lichtgrau (RAL 7035), Innenkorpus mit chemisch resistenter Oberfläche
- Türen abschließbar mit Profilzylinder, Schränke integrierbar in Schließanlage
- Justierhilfen zum Ausrichten der Schränke bei Bodenunebenheiten
- Abluftanschluss (NW 75) in der Schrankdecke
- serienmäßige Türfeststellanlage arretiert die Türen und erleichtert das Ein- und Auslagern

asecos

Fachböden, höhenverstellbar (Rastermaß 32 mm), Tragkraft 75 kg (gleichmäßig verteilte Last), Bodenauffangwanne mit Lochblecheinsatz als erste Stellebene.

Auffangvolumen Bodenauffangwanne: 33 Liter (Modellbreite 1200 mm), 22 Liter (Modellbreite 600 mm).

Lieferumfang: Sicherheitsschrank S-CLASSIC-90 Modell S90.196.120.WDAS oder S90.196.060.WDAS inkl. Inneneinrichtung mit 3 Fachböden, Bodenauffangwanne mit Lochblecheinsatz als erste Stellebene

Optional:

- Umluftfilteraufsatz mit Abluftüberwachung (Art. Nr. 9.840 650)
- Entlüftungsaufsatz mit Abluftüberwachung (Art. Nr. 6.238 986)
- Entlüftungsaufsatz ohne Abluftüberwachung (Art. Nr. 9.840 616)

Viele weitere Schrankversionen erhältlich. Bitte sprechen Sie uns an.

2



9.840 690

Spezifikationen

Abmessungen außen (B x T x H)

S90.196.120.WDAS: 1196 x 616 x 1968 mm

S90.196.090.WDAS: 896 x 616 x 1968 mm

S90.196.060.WDAS: 596 x 616 x 1968 mm

Abmessungen innen (B x T x H)

S90.196.120.WDAS: 1050 x 524 x 1742 mm

S90.196.090.WDAS: 750 x 524 x 1742 mm

S90.196.060.WDAS: 450 x 524 x 1742 mm

Abmessungen Fachboden (B x T x H)

S90.196.120.WDAS: 1040 x 432 x 30 mm

S90.196.090.WDAS: 740 x 432 x 30 mm

S90.196.060.WDAS: 440 x 432 x 30 mm

Schrankgewicht

S90.196.120.WDAS: 420 kg

S90.196.090.WDAS: 310 kg

S90.196.060.WDAS: 260 kg

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sicherheitsschrank S90.196.120.WDAS, Lichtgrau*	2.818,50	1	9.840 689
Sicherheitsschrank S90.196.120.WDAS, Lichtgrau	2.858,50	1	6.260 928 1
Sicherheitsschrank S90.196.120.WDAS, Sicherheitsgelb	2.858,50	1	6.270 910
Sicherheitsschrank S90.196.090.WDAS, Lichtgrau	2.752,50	1	6.286 539
Sicherheitsschrank S90.196.090.WDAS, Sicherheitsgelb	2.752,50	1	6.286 540
Sicherheitsschrank S90.196.060.WDAS, Lichtgrau*	2.184,50	1	9.840 690 2
Sicherheitsschrank S90.196.060.WDAS, Lichtgrau	2.216,00	1	6.269 868
Sicherheitsschrank S90.196.060.WDAS, Sicherheitsgelb	2.216,00	1	6.286 542
Fachboden für S90.196.120.WDAS	40,00	1	9.840 532
Fachboden für S90.196.090.WDAS	40,00	1	6.286 541
Fachboden für S90.196.060.WDAS	31,50	1	9.840 514

*ohne Lochblecheinsatz

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers

LLG
Lab Logistics Group

asecos®

1 2 Säuren- und Laugenschränke SL-CLASSIC mit Flügeltüren

- Sichere und vorschriftsmäßige Lagerung aggressiver, nicht entzündbarer Gefahrstoffe *asecos* in Arbeitsräumen
- robust und langlebig, pulverbeschichtetes Feinstahlblech, komplette Schließmechanik korrosionsgeschützt außerhalb vom Lagerraum
- sichere Lagerung durch zwei hermetisch getrennte Lagerkammern
- Türen abschließbar mit Profilzylinder (schließenanlagenfähig)
- integrierte Justierhilfen zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- korrosionsbeständige metallfreie Lüftungskanäle, getrennte Entlüftung der Lagerkammern, nur ein Abluftstutzen im Dachbereich
- Tablarauszüge: hochwertige, stabile Konstruktion mit flüssigkeitsdichter, herausnehmbarer Kunststoffwanne. Tablarauszug Tragkraft 25 kg (gleichmäßig verteilte Last), Auffangvolumen 15 Liter

Lieferumfang: Säuren- und Laugenschrank SL-CLASSIC inkl. Inneneinrichtung, Modell SL.196.120.MV mit 8 oder 12 Tablarauszügen, Modell SL.196.060.MH mit 4 oder 6 Tablarauszügen

Viele weitere Schrankversionen erhältlich. Bitte sprechen Sie uns an.

Spezifikationen

Abmessungen außen (B x T x H)

SL.196.120.MV: 1197 x 603 x 1965 mm

SL.196.60.MH: 597 x 603 x 1965 mm

Abmessungen innen (B x T x H)

SL.196.120.MV: 2 x 485 x 570 x 1869 mm

SL.196.60.MH: 2 x 485 x 570 x 914 mm

Schrankschwermet

SL.196.120.MV: 160 kg

SL.196.60.MH: 125 kg

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Säuren- und Laugenschrank SL.196.120.MV, 8 Tablarauszüge	2.856,00	1	9.840 691
Säuren- und Laugenschrank SL.196.120.MV, 12 Tablarauszüge	3.246,00	1	9.840 701
Säuren- und Laugenschrank SL.196.060.MH, 4 Tablarauszüge	1.880,00	1	9.840 692
Säuren- und Laugenschrank SL.196.060.MH, 6 Tablarauszüge	2.075,00	1	9.840 702

Druckgasflaschenschränke Serie G90

- Abluftanschluss (NW 75) auf der Schrankdecke *asecos*
- Justierhilfen im Bodenteil zum Ausrichten bei Bodenunebenheiten
- große Innenhöhe 1858 mm (Modell für zwei 10 Liter Flaschen mit Innenhöhe 1246 mm)
- Durchführungsmöglichkeiten in der Schrankdecke
- Serienausstattung: komplett mit Montageschienen, Einrollklappe, Flaschenhalter und passenden Spanngurten
- Farbe: lichtgrau RAL 7035

Geprüft und sicher

- Typgeprüft gemäß DIN EN 14470-2, Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten
- GS-geprüft

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
für zwei 10 Liter Flaschen	600 x 615 x 1450	278	2.727,00	1	6.260 435
für eine 50 Liter Flasche	600 x 615 x 2050	365	2.727,00	1	6.265 442
für zwei 50 Liter Flaschen	600 x 615 x 2050	365	3.178,00	1	6.261 842
für zwei 50 Liter Flaschen, Flügeltür mit F90-Glasausschnitt	600 x 615 x 2050	365	3.502,00	1	4.678 134
für drei 50 Liter Flaschen	900 x 615 x 2050	490	3.250,00	1	9.840 609
für vier 50 Liter Flaschen	1200 x 615 x 2050	610	3.536,00	1	9.840 608
für vier 50 Liter Flaschen	1400 x 615 x 2050	690	4.052,00	1	6.267 279
Flaschenhalter seitlich für 50l Druckgasflaschen, Stahlblech pulverbeschichtet, werkzeugfrei höhenverstellbar			143,00	1	6.286 543
Radialventilator 230/400 V, IP 55, EX-Zone 2			391,00	1	6.253 657

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



6.261 842



1 Druckminderer

EN ISO 2503. Ventilkörper und Deckel aus hochwertigem Pressmessing. Feinstufige Einstellung des Arbeitsdruckes. Sicherheitsventil nach oben abblasend.

Typ	Druck bar	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Argon/Kohlendioxid	0 - 1,5	141,40	1	7.650 159
Sauerstoff	0 - 10 / 16	141,40	1	9.223 701
Acetylen	0 - 1,5 / 2,5	141,40	1	9.223 705
Argon/Kohlendioxid	0 - 10 / 16	141,40	1	9.223 710
Pressluft	0 - 10 / 16	141,40	1	9.223 721
Pressluft	0 - 20 / 40	176,80	1	9.223 722
Wasserstoff	0 - 1,5 / 2,5	141,40	1	9.223 730
Wasserstoff	0 - 10 / 16	141,40	1	9.223 731
Stickstoff	0 - 10 / 16	141,40	1	9.223 741
Stickstoff	0 - 20 / 40	176,80	1	9.223 742
Propan	0 - 1,5 / 2,5	141,40	1	9.223 751
Propan mit 1 Manometer	0 - 1,5 / 2,5	141,40	1	9.223 752
Helium	0 - 10 / 16	141,40	1	9.223 756
Prüfgas	0 - 10 / 16	141,40	1	9.223 771
Lachgas	0 - 10 / 16	141,40	1	9.223 791



2 Druckgasflaschen-Halterung

Aluminium, pulverbeschichtet. Zum Festspannen von Gasflaschen bis zu Ø 230 mm in vertikaler Position. Flexibler Befestigungsgurt mit Schnellverschluss. Für Tischplatten bis Stärke 60 mm.

Usbeck

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flaschenhalterung	42,80	1	7.605 462



3 Stahlflaschenkarre KKR 832/01 und KKR 820/01

Stahlflaschenkarre mit Vollgummirädern Ø 200 mm und Pulverbeschichtung schwarz-silber Effektlack. Flaschenhalter mit Kettensicherung. Räder: Blechfelge, Rollenlager.

Gorr

Für	Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50 l	KKR-832/01 für 1 Flasche	291,40	1	9.148 303
10 l	KKR-820/01 für 1 Flasche	259,30	1	9.148 304



pH-Messung	296
Papier, Stäbchen.....	296
tragbare Geräte.....	299
Tisch-Geräte.....	309
pH-Elektroden.....	315
Redox-Elektroden.....	322
Ionenselektive Elektroden.....	323
Elektrodenzubehör.....	324
Pufferlösungen.....	325
Leitfähigkeitsmessung	329
tragbare Geräte.....	329
Tisch-Geräte.....	333
Elektroden.....	337
Lösungen.....	339
Sauerstoffmessung	340
Geräte.....	340
Elektroden und Zubehör.....	342
Multiparametermessung	345
Geräte.....	345
Waagen	354
Taschenwaagen.....	354
Präzisionswaagen.....	358
Analysenwaagen.....	367
Sonstige-Waagen.....	375
Feuchtebestimmer.....	376
Gewichte.....	379
Wägezubehör.....	381
Temperaturmessung	385
Laborthermometer.....	385
Oberflächen-, Einstechthermometer.....	392
Infrarotthermometer.....	399
Temperaturlogger.....	402
Temperatur-Feuchtlogger.....	408
Zeitmessung	414
Kurzzeitmessung.....	414
Uhren.....	417
Klima-/Umweltmessung	418
Hygrometer.....	418
spezielle Klimamessgeräte.....	420
Dichtebestimmung	425
Aräometer.....	425
Pyknometer.....	427
Dichtemessgeräte.....	428
Viskositätsbestimmung	432
Viskosimeter.....	432
Materialprüfung	437
Kraftmessung.....	437
Härtemessung.....	438
Oberflächenanalyse.....	440
Spezielle Analysengeräte	443
Schmelzpunktbestimmung.....	443

1



1 LLG-Indikatorpapiere, Rollen

Zur Bestimmung des pH-Wertes. Kunststoffdose mit 1 Rolle Indikatorpapier à 5 m.

Bereich pH	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 11	Dose mit 1 Rolle à 5m	7,50	10	6,80	1	9.129 800
1 - 14	Dose mit 1 Rolle à 5m	7,50	10	6,80	1	9.129 802
1 - 11	Nachfüllpackung mit 3 Rollen	14,50	10	13,10	3	9.129 801
1 - 14	Nachfüllpackung mit 3 Rollen	13,80	10	12,40	3	9.129 803

2



2 LLG-Indikatorpapiere, Streifen

Zur Bestimmung des pH-Wertes. Schnappdeckeldose mit 100 vorgeschnittenen Indikatorpapierstreifen.

Bereich pH	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 14	Dose à 100 Streifen	9,70	10	8,70	100	9.129 805

3



3 Indikatorpapiere, Universal

Zur Bestimmung des pH-Wertes.
Kunststoffdose mit 1 Rolle Indikatorpapier und Farbskala.

MACHERY-NAGEL

Bereich pH	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 11	Dose mit 1 Rolle	10,10	1	9.130 200
1 - 14	Dose mit 1 Rolle	10,10	1	9.130 210
1 - 11	Nachfüllpackung mit 3 Rollen	16,10	3	9.130 203
1 - 14	Nachfüllpackung mit 3 Rollen	16,10	3	9.130 213

Weitere Indikatorpapiere auf Anfrage.

4



4 Indikatorpapiere, Spezial

Zur Bestimmung des pH-Wertes.
Kunststoffdose mit 1 Rolle Indikatorpapier und Farbskala.

MACHERY-NAGEL

Bereich pH	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5 - 5,5	Rolle 5 m	10,10	1	9.130 305
0,5 - 5,5	Nachfüllpackung mit 3 Rollen	16,10	3	9.130 306
5,5 - 9,0	Rolle 5 m	10,10	1	9.130 325
5,5 - 9,0	Nachfüllpackung mit 3 Rollen	16,10	3	9.130 326

Weitere Indikatorpapiere auf Anfrage.

5



5 Indikatorpapiere Duotest

Rolle à 5 m Länge, 10 mm Breite. Mit zwei Farbzonen. Kunststoffdose mit 1 Rolle Indikatorpapier und Farbskala. Duotest pH-Papiere enthalten zwei unterschiedliche Indikatorzonen. Diese sind durch einen hydrophoben Streifen getrennt, der das Ineinanderlaufen der Indikatorfarben sicher verhindert. Dadurch erfolgt eine einfachere und genauere Zuordnung des pH-Wertes.

MACHERY-NAGEL

Bereich pH	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,0 - 12,0	Dose mit 1 Rolle	12,70	1	9.130 344
1,0 - 4,3	Dose mit 1 Rolle	12,70	1	9.130 356
3,5 - 6,8	Dose mit 1 Rolle	12,70	1	9.130 359
5,0 - 8,0	Dose mit 1 Rolle	12,70	1	9.130 347
7,0 - 10,0	Dose mit 1 Rolle	12,70	1	9.130 362
9,5 - 14,0	Dose mit 1 Rolle	12,70	1	9.130 363

1 Indikatorpapiere Tritest

Zur Bestimmung des pH-Wertes.
Rolle à 5 m Länge, 10 mm Breite. Mit drei Farbzonen, ohne hydrophobe Zone.
Kunststoffdose mit 1 Rolle Indikatorpapier und Farbskala.

MACHEREY-NAGEL

Bereich pH	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 11	Dose mit 1 Rolle	12,90	1	9.130 367
1 - 11	Nachfüllpackung mit 3 Rollen	27,90	3	9.130 368

1



2 Lackmuspapier

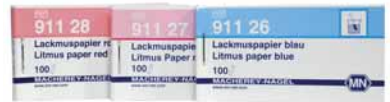
Lackmuspapier, in den Farben blau, rot und neutral erhältlich.
Lieferform in Heftchen mit 100 Streifen 10 x 70 mm.

MACHEREY-NAGEL

Messbereich	Typ	Farbumschlag	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8,0 bis 5,0	Lackmuspapier blau	blau - rot	6,70	100	9.130 112
5,0 bis 8,0	Lackmuspapier rot	rot - blau	6,70	100	9.130 116
5,0 bis 8,0	Lackmuspapier neutral	rot - violett - blau	6,70	100	9.130 118

Lieferform auch als Rolle möglich. Hierzu gibt es separate Nachfüllpackungen.

2



3 LLG-Indikatorpapiere, Stäbchen

Zur Bestimmung des pH-Wertes. Packung à 100 Indikatorstäbchen von 80 mm Länge.

Bereich pH	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0 - 14	Packung à 50 Stäbchen	6,40	10	5,80	50	9.129 806
0 - 14	Packung à 100 Stäbchen	10,50	10	9,50	100	9.129 807

3



4 LLG-Universal Indikatorstäbchen "Premium", in Schnappdeckeldose

Die LLG-pH-Indikatorstreifen bieten ein komfortables Handling für jedes Labor.
Der mit der Dose verbundene Schnappdeckel lässt sich leicht mit einer Hand öffnen und schließen.

- pH-Messbereich: 0 - 14
- 12 mm Reagenzfeld für eine sichere Differenzierung
- Die verbleibenden Teststreifen werden sicher in der Dose verwahrt
- Schnappdeckel lässt sich einfach mit einer Hand öffnen/schließen
- Kein Ausbluten der Indikatorsubstanz: Keine Kontamination der Probe
- 100 Streifen pro Dose

Bereich pH	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0 - 14	Dose mit Schnappdeckel à 100 Streifen	13,00	100	9.129 808

4



5 Universal-pH-Fix-Indikatorstäbchen

Zur Bestimmung des pH-Wertes. Farbfixiert. Bluten nicht aus.

MACHEREY-NAGEL

Bereich pH	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,0 - 6,0	12,50	100	9.130 382
0 - 14	12,50	100	9.130 381
0 - 14 PT*	12,50	100	9.130 379
7,0 - 14,0	12,50	100	9.130 384

* Schnappdeckeldose

5



1



1 Spezial-pH-Fix-Indikatorstäbchen

Zur Bestimmung des pH-Wertes. Farbfixiert. Bluten nicht aus.

MACHEREY-NAGEL

Bereich pH	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,3 - 2,3	12,50	100	9.130 385
1,7 - 3,8	12,50	100	9.130 386
2,0 - 9,0 CE**	12,50	100	9.130 380
3,1 - 8,3 CE**	12,50	100	9.130 377
3,6 - 6,1 PT* CE**	12,50	100	9.130 378
3,6 - 6,1 CE**	12,50	100	9.130 387
4,0 - 7,0	12,50	100	6.280 450
4,5 - 10,0 CE**	12,50	100	9.130 383
5,1 - 7,2	12,50	100	9.130 388
6,0 - 7,7	12,50	100	9.130 389
6,0 - 10,0	12,50	100	9.130 392
7,5 - 9,5	12,50	100	9.130 390
7,9 - 9,8	12,50	100	9.130 391

* Schnappdeckeldose

** CE-gekennzeichnet

2



2 Indikatorpapiere PEHANON®

Zur Bestimmung des pH-Wertes in farbigen Lösungen.
Lieferform: Dose à 200 Streifen 11 x 100 mm.

MACHEREY-NAGEL

Bereich pH	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 12	16,50	200	9.130 657
1,0 - 2,8	14,40	200	9.130 651
1,8 - 3,8	14,40	200	9.130 652
3,8 - 5,5	14,40	200	9.130 603
6,0 - 8,1	14,40	200	9.130 626

3



3 Spezial-Indikatorstäbchen

Nicht blutend. Packung mit 100 Stäbchen.

Bereich pH	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,0 - 2,5	18,60	100	9.130 002
2,0 - 9,0	20,60	100	9.130 003
2,5 - 4,5	18,60	100	9.130 004
4,0 - 7,0	18,60	100	9.130 007
5,2 - 7,2	22,30	100	9.130 009
6,5 - 10,0	20,60	100	9.130 010
11,0 - 13,0	18,60	100	9.130 013

4



4 pH-Indikatorstäbchen

Nicht blutend. Packung mit 100 Stäbchen.

Bereich pH	Abstufung pH	Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0 - 14	1	Universal	18,60	100	9.130 001
0 - 6	0,5	Acilit	20,60	100	9.130 016
5 - 10	0,5	Neutralit	20,60	100	9.130 017
7,5 - 14	0,5	Alkalit	18,60	100	9.130 018

1 2 LLG-pH Pen

Preiswerter pH-Tester, ideal zum Testen von kleinen Flüssigkeitsmengen und in engen Gefäßen. Durch mitgeliefertes Aufbewahrungsgefäß kein Austrocknen der Elektrode.

- Automatische Temperaturkompensation zwischen 0 °C und 50 °C
- Großes, gut ablesbares LCD-Display
- **3-Punkt-Kalibrierung**

Lieferumfang: pH-Meter

Spezifikationen

Messbereich pH:	0 ... 14
Genauigkeit pH:	±0,1
Auflösung pH:	±0,1
Abmessungen mit Elektrode (B x T x H):	36 x 20 x 210 mm
Abmessungen Elektrode (Ø x L):	12 x 110 mm
Gewicht:	72 g
Stromversorgung:	2 x 3 V CR2032 Knopfzellen
Schutzart:	IP 65
Garantie:	2 Jahre

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-pH Pen	45,00	1	6.263 690

1



2



3 4 LLG-pH Meter 5

Das LLG-pH-Meter 5 ist ein sehr einfach zu bedienendes pH-/mV-/°C-Handmessgerät. Der pH-Wert und die Temperatur können direkt auf die SD-Karte gespeichert werden (Excel-Datei) oder über die RS-232 Schnittstelle direkt vom pH-Meter auf einen PC übertragen werden.

- Gelgefüllte pH-Elektrode mit externem Temperaturfühler und 1 m Kabel
- BNC-Anschluss
- Automatische Temperaturkompensation (ATC)
- Großes, gut ablesbares LCD-Display
- 3-Punkt-Kalibrierung
- Zur Verwendung mit Standard-SD-Karten bis 16 GB

Batterien bitte separat bestellen (6 x 1,5 V AA)
Optional: Netzkabel, PC-Anschlusskabel, PC-Software

Lieferumfang: pH-Meter, pH-Elektrode mit Temperaturfühler, Puffer pH 4 und pH 7, 4 GB SD-Karte, Tragekoffer.

Spezifikationen

Messbereich pH:	0 ... 14
Auflösung pH:	0,01
Genauigkeit pH:	±0,02 + 2d
Umgebungsbedingungen:	0 ... 50 °C, max. 85 % r.F.
Temperaturbereich Elektrode:	0 ... 60 °C
Abmessungen (B x T x H):	68 x 177 x 45 mm
Gewicht:	490 g
Stromversorgung:	6 x 1,5 V AA Batterien/9 V Netzadapter (optional)
Schutzart:	IP 51
Garantie:	3 Jahre (1 Jahr auf die Elektrode)

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-pH Meter 5	239,00	1	6.263 691

3



4



Zubehör für LLG-pH Meter 5

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Elektrode + Temperaturfühler für LLG-pH Meter 5	68,00	1	6.263 692
SD-Karte 4GB für LLG-pH Meter 5	29,00	1	6.263 693
Koffer für LLG-pH Meter 5	20,00	1	6.263 694
Netzkabel für LLG-pH Meter 5	13,00	1	6.263 695
Anschluss-kabel PC für LLG-pH Meter 5	50,00	1	6.263 696
Software für LLG-pH Meter 5	49,00	1	6.263 697

1



1 pH Meter PAL-pH

NEW
ATAGO

Für die pH Messung wird beim PAL-pH nur eine Probenmenge von 0,6 ml auf den Sensor getropft. Geeignet für Lebensmittel, Bodenuntersuchungen, wasserlösliches Schneidöl oder alkalische Reinigungslösungen.

- Schnelle Messergebnisse in 3 Sekunden
- Mit unverbrauchbarer KCl-Lösung in der Elektrode
- Vollständig flache Messeinheit erlaubt einfache Reinigung
- 100 Messdaten können kabellos mittels Nahfeldkommunikation (NFC) übertragen werden

Spezifikationen

Messbereich:	0 ... 14 pH
Auflösung:	0,01 pH
Genauigkeit:	±0,10 pH (2,0 ... 12,0 pH)
Kalibrierpunkte:	bei 4,01 pH, 6,86 pH, 9,18 pH
Temperaturkompensation:	0,0 ... 50,0 °C
Abmessungen (B x T x H):	66 x 31 x 109 mm
Stromversorgung:	2 x AAA Alkalibatterien
Schutzart:	IP 65

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PAL-pH	245,90	1	6.312 228

2



2 pH-Tester PHX 800

ebro

- Gehäuse aus ABS
- Automatische Deaktivierung nach 15 Minuten
- Hold-Funktion
- Auto-Lock-Funktion
- Automatische Abschaltung
- Batterie-Zustandsanzeige
- Austauschbare Batterie
- Robust
- Wasserdicht
- Justierbar

Spezifikationen

Messbereich:	0 bis 14 pH
Genauigkeit:	±0,1 pH
Auflösung:	±0,2 pH
Betriebstemperatur:	0 bis +50 °C
Lagertemperatur:	-25 bis +60 °C
Batterie:	4 x 1,5 V A76/LR44
Batterielebensdauer:	ca. 150 Stunden
Abmessungen (B x L x H):	170 x 32 x 15 mm
Gewicht:	ca. 70 g
Schutzart:	IP 65

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PHX 800	pH-Tester	71,00	1	6.266 914

3



3 Taschen-pH-Messgeräte Eutech™ EcoTestr

Thermo Scientific

Preiswerte und wasserdichte pH-Meter mit einfacher Bedienung für allgemeine und industrielle Zwecke, z.B. bei der pH-Messung im Labor, in Pools, Aquarien, Kühltürmen.

- Elektrodenschutzkappe kann auch als Probenbehälter genutzt werden
- Einfacher Batteriewechsel
- Automatische Kalibrierung und Puffererkennung
- Bis zu 3 Kalibrierpunkte (nur EcoTestr® pH 2)
- Wasser- und staubdichtes Gehäuse
- Langlebige, fest eingebaute pH-Elektrode
- Automatische Temperaturkompensation (nur EcoTestr® pH 2)
- Hold-Funktion behält den letzten Messwert im Display

Spezifikationen

Messbereich:	0,0 ... 14,0
Auflösung:	0,1 pH
Genauigkeit:	±0,1 pH
Schutzart:	IP 67
Stromversorgung:	4 x 1,5 V-Batterien A76

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EcoTestr pH 2	76,70	1	6.233 465

1 Tester Expert pH

Gleichzeitige Messung des pH-Werts und der Temperatur mit einem Tester, der für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet ist.

Thermo Scientific

- Großes 4-stelliges zweizeiliges Display
- Anzeige für Batteriestand, Status und Rekalibrierung
- Automatische Temperaturkompensation (ATC)
- Automatische Puffererkennung und Kalibrierung
- Automatische Abschaltung

Spezifikationen

pH-Messbereich:	0 ... 14
Auflösung:	0,1
Genauigkeit:	±0,1
pH-Kalibrierpunkte:	1 bis 3 Punkte
Messbereich Temperatur:	0 ... 50 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C + 1 digit
Arbeitstemperatur:	5 ... 45 °C
Abmessungen (B x L x H):	43 x 170 x 30 mm
Gewicht:	90 g
Stromversorgung:	Inkl. 4 Batterien (A76 oder LR44 gleichwertig)
Schutzart:	IP 67
Garantie:	1 Jahr

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Expert	82,90	1	6.284 896

1



pH Pocket Tester Elite pH/Elite pH Spear

Gleichzeitige Messung von pH und Temperatur mit einem Tester im Taschenformat, der bei einer Vielzahl von Anwendungen präzise Messungen ermöglicht. Der Pocket Tester Elite pH verfügt über eine auslaufsichere, transparente Kappe mit Füllstandsanzeige für sicheren aufrechten Stand des Geräts. Der robuste und benutzerfreundliche Pocket Tester Elite pH Spear mit offener Einstechelektrode ist ideal für die direkte Messung von festen oder halbfesten Proben.

Thermo Scientific

- 1-Schritt-Kalibrierung
- große 4-stellige, zweizeilige Anzeige
- Hintergrundbeleuchtetes Grafikdisplay
- Auto-Hold-Messungen
- Einfach zu bedienende, intuitive Tastatur
- Automatische Abschaltung

Lieferumfang:

Elite pH und Elite pH-Spear: Tester inkl. Batterien und Trageband

Elite pH Kit und Elite pH Spear Kit: Tester inkl. Batterien, Trageband, weiche Tragetasche, Pufferbeutel-Set (pH 4,01, 7,00, 10,01, entionisiertes Wasser, je 5 x 20 ml)

Spezifikationen

pH Messbereich:	-1,00 bis 15,00
Auflösung:	0,01 pH
Genauigkeit:	±0,01 pH ±1 LSD
pH Kalibrierpunkte:	1 bis 3 Punkte
Temperatur Messbereich:	0 bis 60 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	0 bis 50 °C (±0,5 °C + 1 LSD) 50 bis 60 °C (±1,0 °C + 1 LSD)
Arbeitstemperatur:	5 bis 45 °C
Relative Feuchte:	5 bis 85 %, nicht kondensierend
Temperaturkompensation Elite pH/pH Spear:	ATC/MTC
Abmessungen (B x L x H) Elite pH/pH Spear:	200 x 45 x 36 mm/280 x 45 x 36 mm
Gewicht Elite pH/pH Spear:	160 g/150 g
Stromversorgung:	4 x AAA 1,5 V Batterien
Schutzart:	IP 67

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Elite pH	120,00	1	6.290 131 ²
Elite pH Kit	142,00	1	6.290 137
Elite pH Spear	245,00	1	6.290 136 ³
Elite pH Spear Kit	267,00	1	6.290 142

2



6.290 131

3



6.290 136

1



6.222 767

Taschen-pH-Messgeräte Eutech™ pHTestr/pH Spear, wasserdicht

Wasserdichte und robuste pH-Meter mit Einhandbedienung für allgemeine und industrielle Zwecke, z.B. bei der regelmäßigen pH-Messung in Pools, Aquarien, Kühltürmen, in der chemischen und Lebensmittelindustrie.

Thermo Scientific

- Großes LCD-Display
- Einfache Reinigung
- Wasser- und staubdichtes Gehäuse
- Auswechselbare, robuste Elektrode
- Mit 2-Punkt-pH Elektrode, pHTestr 10BNC ohne Elektrode mit BNC-Anschluss
- Einfache 3-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung
- Pufferlösung USA 4,01/7,00/10,01 und NIST 4,01/6,86/9,18 verwendbar
- Hold-Funktion behält den letzten Messwert im Display
- pHTestr 30, 10BNC und pH Spear mit Temperaturanzeige
- pH Spear-Tester mit Glasspitzenelektrode für die direkte Messung von festen oder halbfesten Produkten, z.B. im Lebensmittelbereich
- Bis zu 500 Stunden Betriebszeit mit einem Batteriesatz

2



6.252 022

Spezifikationen

pH Messbereich (pHTestr 10):	-1,00 -15,00 (-1,0 bis 15,0)
Auflösung (pHTestr 10):	0,01 pH (0,1 pH)
Genauigkeit (pHTestr 10):	±0,01 pH (±0,1 pH)
pH Kalibrierpunkte:	3 Punkte
Temperatur Messbereich (nur pHTestr 30, 10BNC, pH Spear):	0 bis 50 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit (nur pHTestr 30):	±0,5 °C
Arbeitstemperatur:	0 bis 50 °C
Temperaturkompensation (pHTestr 10BNC, pH Spear):	ATC (MTC)
Abmessungen (B x L) (pH Spear):	165 x 38 mm (240 x 38 mm)
Gewicht (pH Spear):	90 g (103 g)
Stromversorgung:	4 x 1,5 V-Batterien A76
Schutzart:	IP 67

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
pHTestr 30	174,00	1	6.222 767 1
pHTestr 20	162,00	1	6.902 406
pHTestr 10	151,00	1	6.223 017
pHTestr 10BNC	162,00	1	6.225 666
pH Spear	355,00	1	6.252 022 2

3



3 pH-Meter PHT 810

Tragbares pH-Meter mit externer Elektrode.

ebro

- BNC-Anschluß
- Mit automatischer pH-Kalibrierung
- Handlich und robust
- Momentanwertspeicher
- Einfache Kalibrierung über die Folientastatur
- Auswechselbare Elektrode
- Min/Max- und Hold-Funktion

Lieferumfang pH-Meter-Set: pH-Meter PHT 810, Einstichelektrode AT 206, Vorstechdorn, Pufferlösung pH 4 und pH 7, KCl-Lösung, Koffer, 2-Punkt Werkskalibrierzertifikat



H-Satz: H315|H319

Spezifikationen

Messbereich:	0 bis 14 pH
Genauigkeit:	±0,03 pH
Auflösung:	±0,01 pH
Betriebstemperatur:	0 bis +50 °C
Lagertemperatur:	-25 bis +60 °C
Batterie:	Lithium 3V/1Ah
Batterielebensdauer:	ca. 5 Jahre
Abmessungen (B x L x H):	54 x 110 x 22 mm
Gewicht:	ca. 200 g

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PHT 810	pH-Meter (ohne Elektrode)	162,00	1	6.262 991
ST 1000	pH-Meter-Set	414,00	1	6.266 915

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Elektroden für pH-Meter PHT 810

Kunststoffelektrode AT 200: Gehäusematerial: Kunststoff, Durchmesser: 12 mm, Länge Schaft: 120 mm

ebro

Glaselektrode AT 201: Gehäusematerial Schaft: Glas, Durchmesser Schaft: 12 mm, Länge Schaft: 120 mm

Einstich-Elektrode AT 206 für Messungen in halbfesten Lebensmitteln und anderen Materialien. Gehäusematerial: Glas, Durchmesser Schaft/Elektrode: 25 mm/5 mm, Länge Schaft/Elektrode: 65 mm/12 mm, mit 1 m Kabel und BNC-Stecker

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AT 200	Kunststoffelektrode für PHT 810	152,00	1	6.267 164
AT 201	Glaselektrode für PHT 810	147,00	1	6.267 165
AT 206	Einstichelektrode für PHT 810	209,00	1	6.252 036

1



pH-Meter Serie Eutech™ pH150/pH450

Preiswertes wasserdichtes pH-Meter für pH, mV und Temperaturmessung.

Thermo Scientific

- Großes, dreizeiliges LCD-Display, Anzeige von pH- oder mV-Messung mit Temperatur und % slope
- Eingebaute Memory-Funktion, speichert bis zu 150 Messungen zusammen mit Temperatur
- Automatische Puffererkennung, identifiziert automatisch USA-, NIST- oder DIN-Puffersätze zur schnellen Kalibrierung
- Hinweis auf notwendige Rekalibrierung
- Stromversorgung mit AA-Batterien oder optionalem Netz-Adapter
- Mit mV Offset Funktion, Redox/ORP-Standardkalibrierung oder für die pH-Elektroden-Diagnostik
- Ready-Anzeige, manuelle oder automatische Halte-Funktion und optionale automatische Abschaltung
- % slope und Temperatur wird bei jeder Messung angezeigt
- Mit innovativem Grip-Clip™, schnelles und einfaches sichern der Elektrode im Behälter

Zusätzliche Funktionen PH450

- Beleuchtete Anzeige
- Erweiterter Speicher für bis zu 500 Datensätze, USB- oder RS232-Ausgang mit optionalen Datenkabeln
- Eingebaute Echtzeituhr, speichert Messdaten und Kalibrierdaten mit Zeit und Datum, entspricht den Standards für GLP (Good Laboratory Practices)
- Verwendung von ionenselektiven Elektroden möglich

Lieferumfang PH15002K and PH45002K: Messgerät mit Elektrode, ATC-Sonde, Grip-Clip™ Elektrodenhalter, 2 x AA Batterien, Hartkoffer, pH-Puffer, Aufbewahrungslösung, Spüllösung

2



6.284 900

Spezifikationen

pH Messbereich:	-2,00 bis 16,00
Auflösung:	0,01
Genauigkeit:	±0,01
pH Kalibrierpunkte:	Bis zu 5 Punkte (USA & NIST), bis zu 6 Punkte (DIN)
mV Messbereich:	±2000 mV
Genauigkeit:	±0,2 mV +2 digits oder +0,5 % vom angezeigten Wert
Temperatur Messbereich:	-10,0 bis +110,0 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C
Stromversorgung:	inkl. 2 x AA Batterien, >700 h Dauerbetrieb, AC Adapter (optional)
Abmessungen (B x L x H):	83 x 200 x 57 mm
Gewicht:	500 g
Schutzart:	IP 67
Garantie:	3 Jahre auf das Gerät

3



6.284 308

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PH15000	nur Gerät	339,00	1	6.284 899
PH15002K	mit 2-Punkt-pH Elektrode, ATC Sensor	439,00	1	6.284 900 2
PH45000	nur Gerät	410,00	1	6.284 901
PH45002K	mit 2-Punkt-pH Elektrode, ATC Sensor	517,00	1	6.284 308 3



6.280 112

pH-Meter FiveGo™ F2

Mettler-Toledo Online

Tragbares pH-Meter für den Feldeinsatz und Labor.

- Einfach messen: Große, übersichtliche Anzeige, intuitiv angeordnete Tasten, einfache Menüstruktur für Messungen mit wenigen Klicks.
- Ergonomisches Design für einhändige Bedienung: Dank seines ergonomischen Designs lässt sich das FiveGo™ bequem bedienen. Das faltbare Stativ bietet optimale Ablesbarkeit auf ebenen Flächen.
- IP 67 Wasser- und Staubschutz: Dank Schutzart IP 67 sind die tragbaren FiveGo™-Messgeräte auch für den Einsatz in rauen und anspruchsvollen Umgebungen geeignet.

Lieferumfang:

F2-Meter: nur Gerät

F2-Standard kit: Gerät mit LE438 Sensor

F2-Field kit: Gerät mit LE438 Sensor und Transportkoffer

F2-Food kit: Gerät mit LE427 Sensor und Transportkoffer

Spezifikationen

pH-Messung

Messbereich: 0,00 ... 14,00

Auflösung: 0,01

Genauigkeit: ±0,01

mV-Messung

Messbereich: -1999...1999 mV

Auflösung: 1 mV

Genauigkeit: ±1 mV

Temperaturkompensation: ATC und MTC

Kalibrierung: 3 Punkte, 4 vordefinierte Puffergruppen

Datenspeicher: 200 Messungen, aktuelle Kalibrierung

Temperaturmessung

Messbereich: 0 ... 100 °C

Auflösung: 0,1 °C

Genauigkeit: ±0,5 °C

Abmessungen (B x T x H): 188 x 77 x 33 mm

Schutzklasse: IP 67 (Gerät + Elektrode)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
F2-Meter	353,00	1	6.280 111
F2-Standard kit	515,00	1	6.280 112 1
F2-Field kit	585,00	1	6.280 113
F2-Food kit	555,00	1	6.280 114



6.243 880

3 pH-/ mV-/°C-Messgeräte Serie Eutech™ pH6+/pH5+

Thermo Scientific

Die pH6+ und pH5+ Messgeräte bieten Ihnen das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre grundlegenden pH-Messungen. Beide Messgeräte messen pH und Temperatur, das pH6+ misst zusätzlich mV/ORP. Robust und anwenderfreundlich haben diese Messgeräte eine Gummiverkleidung zum Schutz beim Feldeinsatz.

- 3-Punkt-Kalibrierung mit Auto-Puffererkennung

- Automatische Temperaturkompensation (ATC)

Lieferumfang: Meter mit Gummi-Schutzarmierung/Stativ und Kunststoff-Tasche (außer pH601+ und pH501+)

Spezifikationen

pH Messbereich: 0,00 bis 14,00 pH

Auflösung: 0,01 pH

Genauigkeit: ±0,01 pH

pH Kalibrierpunkte: 1 bis 3 Punkte

mV Messbereich (nur pH6+): ±1000 mV

Genauigkeit: ±0,2 mV

Temperatur Messbereich: 0,0 bis 100,0 °C

Auflösung: 0,1 °C

Genauigkeit: ±0,5 °C

Abmessungen (B x L x H): 85 x 157 x 42 mm

Gewicht: 255 g

Stromversorgung: 4 x 1,5 V AAA Alkalibatterien, >200 h

Schutzart: IP 54

Garantie: 3 Jahre auf das Gerät

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PH603+K	mit 3-in-1 pH/Temperatur Kombinationselektrode	426,00	1	6.243 880 2
PH602+K	mit Einpunkt pH Elektrode, ATC Sonde	403,00	1	6.240 654
PH601+K	mit ATC Sonde, Stativ und Kunststoff-Tasche	363,00	1	6.284 898
PH601+	mit ATC Sonde	317,00	1	6.240 739
PH503+K	mit 3-in-1 pH/Temperatur Kombinationselektrode	376,00	1	6.244 042
PH502+K	mit Einpunkt-pH Elektrode, ATC Sonde	354,00	1	6.240 492
PH501+	mit ATC Sonde	267,00	1	6.262 080



pH-Meter Seven2Go™ S2

Tragbares Routine-Modell für pH-Messung

Mettler-Toledo Online

- Neue, intuitive Menüstruktur mit schneller und einfacher T-Pad Navigation in 12 Sprachen
- Robuste Ausführung mit Schutzart IP67 für starke Beanspruchung
- Intelligent Sensor Management (ISM®) verringert die Gefahr von Fehlern
- Bis zu 5-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung und Temperaturkompensation
- 4 vordefinierte Puffergruppen und 1 benutzerdefinierte Puffergruppe
- Automatische, manuelle und zeitabhängige Endpunkt Aufnahme
- Datenspeicher für 200 Datenpunkte
- Stromversorgung: 4 x 1,5 V AA oder 1,3V NiMH-Akkus

Lieferumfang:

S2-Meter: Messgerät, Elektrodenhalter, Bedienungsanleitungen, Qualitäts- und Konformitäts-Zertifikat, Batterien.

S2-Standard kit: Wie S2-Messgerät, zusätzlich mit InLab Expert Pro-ISM-IP67, Pufferlösungen für pH 4,01, 7,00, 9,21 und 10,00.

S2-Field kit: Wie S2-Standard kit, zusätzlich mit Kalibrierflaschen und Schutzhülle uGo™.

S2-Food kit: Wie S2-Field kit, zusätzlich mit InLab Solids Pro-IP67 anstelle von InLab Expert Pro-ISM-IP67.

S2-Light kit: Wie S2-Standard kit, zusätzlich mit InLab Versatile Pro anstelle von InLab Expert Pro-ISM-IP67.

1



6.265 415

Spezifikationen

pH-Messung

Messbereich: -2 bis 20 pH

Auflösung: 0,01/0,1

Genauigkeit: ±0,01

mV-Messung

Messbereich: -1999 ... +1999 mV

Auflösung: 1

Genauigkeit: ±1

Relative mV-Messung: ja

Temperaturmessung

Messbereich: -5,0 ... 105,0 °C

Auflösung: 0,1 °C

Genauigkeit: ±0,5 °C

Abmessungen (B x T x H): 222 x 70 x 35 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S2-Meter	505,00	1	6.265 414
S2-Standard kit	635,00	1	6.265 415 1
S2-Field kit	690,00	1	6.265 416
S2-Food kit	740,00	1	6.265 417
S2-Light kit	560,00	1	6.265 418

Taschen-pH-Meter ProfiLine Serie

Die WTW pH/mV Taschenmessgeräte der ProfiLine Serie sind robust und wasserdicht nach IP 67. Je nach Ausstattung verfügen sie über LCD oder Graphikdisplay. Die bewährte DIN-Buchse zum Anschluss der pH-Elektroden erlaubt problemlose pH-Messung in nasser Umgebung. Die Geräte können mit Batterien oder Akkus betrieben werden.

2 3 pH-/Redox-Messgerät pH 3110 ProfiLine

Einfaches und funktionales pH/mV (Redox-) Messgerät mit vereinfachter Tastatur zur klaren und sicheren Bedienung. Automatische AutoRead-Funktion für reproduzierbare Messergebnisse. 3-Punkt-Kalibrierung mit WTW Technischen Puffern oder DIN/NIST-Puffern.

WTW®

2



Messbereiche

pH: -2,0 ... +20,0

-2,00 ... +20,0

-2,000 ... +19,999

Genauigkeit: ±0,01 (±1 digit)

±0,005 bei +15 °C bis +35 °C

mV/Genauigkeit: ±1200,0/±0,3

±2000/±1

Temperatur: -5,0 °C bis +105,0 °C

Genauigkeit: ±0,1 °C

Temperaturkompensation: automatisch über pH-Messketten mit integriertem Temperaturfühler, TFK 325 oder Pt 1000

3



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
pH 3110	nur Gerät	510,00	1	9.774 367
pH 3110 Set 2	im Koffer mit pH-Elektrode SenTix 41 und Zubehör	639,00	1	9.774 354

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 2 pH-Meter pH 3310 ProfiLine

Komfortables und vielseitiges pH/mV-Messgerät mit hinterleuchtetem Graphikdisplay und menügesteuerter Bedienung für ein Plus an Komfort und Sicherheit. Wasserdicht und robust. Mit pH 5-Punktkalibrierung für WTW Technische Puffer, DIN/NIST Puffer. Die CMC-Funktion (Continuous Measurement Control) hilft, den optimalen Messbereich einzuhalten und warnt bei Überschreitung. Mit eingebautem zeitgesteuertem Datenlogger und Messwertspeicher für 5000 GLP-konforme Einträge für ausgedehnte Datensammlungen. 100 % wasserdichte USB-Schnittstelle zur schnellen Datenübertragung. Inklusive USB-Kabel und Treiber-Software. WTW®

Messbereiche

pH:	-2,0 ... +20,0 -2,00 ... +20,00 -2,000 ... +19,999
Genauigkeit:	±0,005 pH bei +15 °C bis +35 °C
mV/Genauigkeit:	±1200,0/±0,3 mV ±2500/±1 mV
Temperatur:	-5,0°C bis +105,0 °C
Genauigkeit:	±0,1 °C
Schnittstelle:	Mini USB-B
Datenspeicher:	5000 Einträge (Messwert, Temperatur, Datum, Uhrzeit, ID-Nummer)

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
pH 3310	nur Gerät	632,00	1	9.774 337
pH 3310 Set 2	im Koffer mit pH-Elektrode SenTix 41 und Zubehör	818,00	1	9.774 356



4.678 216

pH-/Redox-Messgerät SD 305 pH

NEW
Lovibond®

Robustes und wasserdichtes Handmessgerät für die Vor-Ort-Analyse. Messungen in Trinkwasser, Kühl- /Kesselwasser, Abwasser, Schwimmbadwasser und Oberflächenwasser.

- Automatische Temperaturkompensation
- Auto. Puffererkennung von Lovibond® Standards (pH 4,01/7,00/10,01) und Puffer nach DIN 19266
- Wahlweise 1-, 2- oder 3-Punktkalibrierung
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Zustandsanzeige zur Bewertung der Sensorqualität
- Alarmfunktion mit einstellbaren Grenzwerten
- Auto-Hold Funktion
- Batteriezustandsanzeige
- Redoxmessung in mV oder mVH gemäß DIN 38404-6
- Datenübertragung und -auswertung über Software möglich

Lieferumfang:

SD 305 pH/ORP (Set 1): Messgerät, Schutzarmierung mit Elektrodenhalter, Tragekoffer, pH/Temp.-Elektrode Typ 231, pH-Pufferlösung (4,01/7,00/10,01), Aufbewahrungslösung für pH/ORP-Elektroden, Batterien, Bedienungsanleitung

SD 305 pH/ORP (Set 2): Messgerät, Schutzarmierung mit Elektrodenhalter, Tragekoffer, pH-Elektrode Typ 226, Temperaturfühler Pt1000, Aufbewahrungslösung für pH/ORP-Elektroden, Batterien, Bedienungsanleitung

SD 305 pH/ORP (Set 3): Messgerät, Schutzarmierung mit Elektrodenhalter, Tragekoffer, Redox-Elektrode Typ 242, Temperaturfühler Pt1000, Redoxprüflösung (470 mV), Aufbewahrungslösung für pH/ORP-Elektroden, Batterien, Bedienungsanleitung

Spezifikationen

pH:	-2,000 ... 16,000
Genauigkeit:	±0,005
Temperatur:	-5,0 ... 150 °C
Genauigkeit:	±0,2 °C
Redox (ORP):	-2000,0 ... 2000,0 mV
Genauigkeit:	±0,05 % FS (mV oder mVH)
Datenlogger:	10000 Datensätze automatisch 1000 Datensätze manuell
Abmessungen (B x T x H):	100 x 164 x 37 mm
Gewicht:	302 g
Stromversorgung:	2 x AAA-Batterie
Schutzart:	IP 67

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SD 305 pH/ORP (Set 1)	619,00	1	4.678 215
SD 305 pH/ORP (Set 2)	619,00	1	4.678 216 3
SD 305 pH/ORP (Set 3)	619,00	1	4.678 217

1 pH-Meter HandyLab 100

Der portable Allrounder für pH/mV-Messungen. Das HandyLab 100 erhöht die Messsicherheit durch die AutoRead- sowie CMC-Funktion. AutoRead zeigt an wann der Messwert stabil ist und eliminiert das Risiko des zu frühen Ablesens eines fehlerhaften Messwertes. CMC (Continuous Measurement Control) visualisiert inwieweit sich der Messwert noch im Kalibrationsbereich befindet. Für gelegentliche Dokumentationen verfügt das HandyLab 100 über einen Speicher von bis zu 200 Datensätzen, die auf dem Display ausgegeben werden können. Mit dem HandyLab 100 können 1- bis 5- Punktkalibrierungen bei einer Auswahl von 22 hinterlegten Puffersätzen einfach und komfortabel durchgeführt werden.

SI Analytics

Lieferumfang:

HL100Versatile: pH-Meter Set HandyLab 100 mit pHT-Einstabmesskette A7780-NTC30-DIN-N für generelle Anwendungen

HL100Field: pH-Meter Set HandyLab 100 mit pHT-Einstabmesskette BlueLine 24 pH und Armierung für Messungen vor Ort

Spezifikationen

pH-Messung

Messbereich: -2 ... 20 pH
Auflösung: $\pm 0,1/\pm 0,01/\pm 0,001$ pH
Genauigkeit: $\pm 0,005$ pH

mV-Messung

Messbereich: -2500 ... +2500 mV
Auflösung: ± 1 mV
Genauigkeit: $\pm 0,3$ mV

Temperaturmessung

Messbereich: -5,0 ... +105,0 °C
Auflösung: $\pm 0,1$ °C
Genauigkeit: $\pm 0,1$ °C



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HL100Versatile	684,00	1	6.265 283
HL100Field	642,00	1	7.910 240

2 pH-Meter HandyLab 700/750

Portable pH-Messgeräte mit Memosens®-Technologie für höchste Sicherheit und maximalen Bedienkomfort

SI Analytics

- Robustes Design für tägliche Messungen
- Anschluss: Buchse M8 (4-polig) für Memosens-Laborkabel sowie DIN-Buchse und 2 x Ø 4 mm Buchse für analoge Elektroden mit integrierten oder separaten Temperaturfühler
- Kontrastreiches und kratzfestes Klarglas-LCD-Display
- Selbsterklärende Bedienung mit einer Klartextzeile
- Anzeige des Sensorzustandes auf einen Blick mit Sensoface
- Kalibrierung bis zu 3 Punkten mit automatischer Pufferfindung (aus 10 Puffern)
- Manuelle Kalibrierung durch Vorgabe beliebiger Pufferwerte
- Echtzeituhr und Anzeige des Batterieladezustands. Sehr lange Betriebszeit von mehr als 1.000 h mit Standardbatterien (4 x AA)

HandyLab 750 zusätzlich mit:

- Datenspeicher mit 5000 Werten
- Micro-USB-Anschluss zur Kommunikation mit der Software HandyLab Pilot zur Datenauswertung digitaler Memosens®-Sensoren
- Die im Lieferumfang enthaltene Software HandyLab Pilot erlaubt die komfortable Verwaltung und Auswertung der gespeicherten Daten sowie der Gerätekonfiguration.

Lieferumfang: Set mit pH-Meter, AquaLine 90pH, SKK K1A und DIN-Pufferlösungen in Ampullen

Spezifikationen

pH-Messung Memosens (auch ISFET)

Messbereich: -2,000 ... +16,000 pH

mV-Messung Memosens Redox

Messbereich: -2000 ... +2000 mV

pH/mV-Messung (analog)

pH-Messung Messbereich: -2 ... 16 pH
mV-Messung Messbereich: -1300 ... +1300 mV

Temperaturmessung

Messbereich mit Sensor NTC 30 kOhm: -20 ... +120 °C
Messbereich mit Sensor Pt 1000: -40 ... +250 °C

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HL700AL90pH	764,00	1	6.266 645
HL750AL90pH	987,00	1	6.266 646



1



6.265 259

pH/Ion-Meter Seven2Go™ pro S8

Mettler-Toledo Online

Tragbares Professional-Modell für die pH-Messung

- Neue, intuitive Menüstruktur mit schneller und einfacher T-Pad Navigation
- Robuste Ausführung in Schutzart IP67 für den Einsatz in rauer Umgebung
- "Intelligent-Sensor-Management" (ISM) Funktionalität verringert die Gefahr von Fehlern
- Neuer sonnenlicht-echter Bildschirm garantiert gute Ablesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung
- Neues StatusLight bietet eine schnelle, visuelle Bestätigung, ob das Messgerät messbereit ist oder nicht
- Betriebsunterstützung in 12 Sprachen mit Informationen in ganzen Wörtern und Sätzen
- Bis zu 5-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung und Temperaturkompensation
- 8 vordefinierte Puffergruppen und 1 benutzerdefinierte Puffergruppe (1 Benutzer definierter Ionen Standard)
- Automatische, manuelle und zeitabhängige Endpunkt Erfassung
- Datenspeicher für 2000 GLP-Datenpunkte mit wetterfestem Micro-USB-Anschluss für den Datenexport
- Stromversorgung: 4 x 1,5 V AA oder 1,3V NiMH-Akkus

Lieferumfang:

S8-Meter: Messgerät, LabX direct pH, USB Kabel, Elektrodenhalter, Tischständer, Qualitäts- und Konformitäts-Zertifikat, Batterien.

S8-Standard kit: Wie S8-Meter, zusätzlich mit InLab Expert Pro-ISM-IP67, Pufferlösungen für pH 4,01, 7,00, 9,21 und 10,00.

S8-Field kit: Wie S8-Standard kit, zusätzlich mit Kalibrierflaschen und Schutzhülle uGo™.

S8-Biotech kit: Wie S8-Field kit, zusätzlich mit InLab Routine Pro ISM (inkl. Kabel) anstelle von InLab Expert Pro-ISM-IP 67.

S8-Fluoride kit: Wie S8-Standard kit, mit perfectION Fluoride anstelle von InLab Expert Pro-ISM-IP 67, Pufferlösungen.

Spezifikationen

pH-Messung

Messbereich: -2 bis 20 pH
 Auflösung: 0,001/0,01/0,1
 Genauigkeit: ±0,002

mV-Messung (rel. mV)

Messbereich: -2000 ... +2000 mV
 Auflösung: 0,1/1
 Genauigkeit: ±0,1

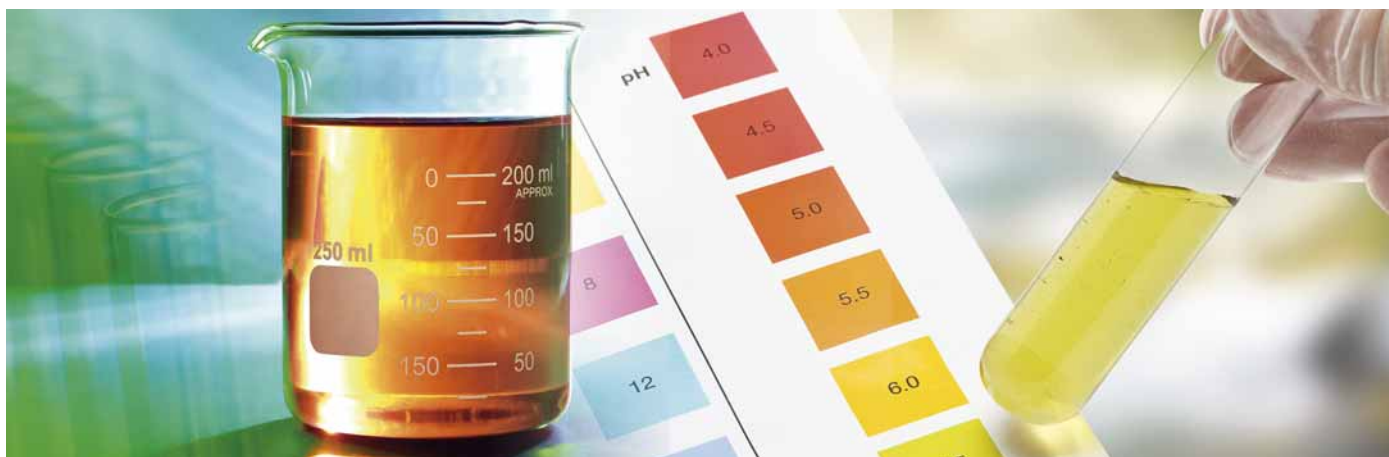
Ion-Messung

Messbereich: 1,00e-09 ... 9,99e+09
 Auflösung: 3 oder 4 Digits (auto-Bereich)
 ±0,5 %

Temperaturmessung

Messbereich: -5,0 ... 130 °C (ATC)
 -30,0 ... 130 °C (MTC)
 Auflösung: 0,1 °C
 Genauigkeit: ±0,2 °C wenn T = 0 °C ... 105 °C
 ±0,5 °C wenn T < 0 °C oder T > 105 °C
 Abmessungen (B x T x H): 222 x 70 x 35 mm
 Einheiten: mg/l, mmol/l, mol/l, %, ppm, pX

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S8-Meter	825,00	1	6.265 258
S8-Standard kit	995,00	1	6.265 259 ¹
S8-Field kit	1.040,00	1	6.265 260
S8-Biotech kit	1.120,00	1	6.265 261
S8-Fluoride kit	1.405,00	1	6.265 262



LLG-pH Meter 7

1

Das LLG-pH Meter 7 ist ein einfach zu bedienendes, robustes Tischgerät zur Messung von pH und Redoxpotenzial. Das große, farbige Touchdisplay und die intuitive, sprachunabhängige Benutzeroberfläche ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Bedienung. Besonders geeignet für routinemäßige Anwendungen in Laboren, Produktionsanlagen und Schulen.

- **Als Komplettsset erhältlich mit Gel-Kombinationselektrode ("Made in Germany") mit Temperatursensor**
- Großes, farbiges Touch-Display mit sprachunabhängiger, grafischer Bedienoberfläche
- Automatische Temperaturkompensation
- Speicher für 500 Messwerte
- 3-Punkt-Kalibrierung
- Erinnerungsfunktion für die nächste fällige Kalibrierung
- BNC-Anschluss für die Elektrode
- RS232-Schnittstelle zur Datenübertragung
- Elektrodenhalter links und rechts anbaubar

Lieferumfang:

LLG-pH-Meter 7: pH-Meter, Elektrodenhalter, Schutzhaube, Netzteil

LLG-pH Meter 7-Komplettsset: pH-Meter, Kombinationselektrode, Elektrodenhalter, Schutzhaube, Netzteil



6.263 601

Spezifikationen

Messbereich pH:	0 ... 14
Auflösung pH:	0,01
Genauigkeit pH:	±0,01
Temperaturbereich Elektrode:	0 ... 80 °C
Abmessungen (B x T x H):	180 x 240 x 80 mm
Gewicht:	0,7 kg
Stromversorgung:	9 V DC/1A
Schutzart	IP 54
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-pH Meter 7	EU	490,00	1	6.263 600
LLG-pH Meter 7 Komplettsset	EU	569,00	1	6.263 601 1
LLG-pH Meter 7	UK	490,00	1	6.263 606
LLG-pH Meter 7 Komplettsset	UK	569,00	1	6.263 607
UK-Stecker für LLG-pH Meter 7	UK	54,00	1	6.263 634

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

pH-Meter LAB 845

2

Durch die intuitive Bedienung und das robuste Aluminiumgehäuse sind diese Geräte optimiert für die pH-Messung in Ausbildung und Routine.

SI Analytics

- Made in Germany
- USB Ausgang
- Datenlogger (speichert bis zu 4000 Datensätze: Datum, Uhrzeit, Hauptmesswert, Nebemesswert, Messtemperatur) mit einstellbarem Intervall
- Numerischer Passwortschutz
- Benutzersprache wählbar (Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch)
- Konfigurierbare Ausschaltzeit
- Robustes Aluminium Gehäuse
- Graphische LCD Anzeige, hintergrundbeleuchtet



6.270 548

Lieferumfang: pH-Meter, Stativ, Netzteil, Elektrode wie angegeben und 6 DIN-Pufferlösungen (2 x pH 4,01, 2 x pH 6,87 und 2 x pH 9,18).

Spezifikationen

	Messbereiche // Auflösung // Genauigkeit
pH:	0 - 14 // 0,01 // ±0,01 (±2 am Kalibrationspunkt)
mV:	-1999 ... 1999 mV // 1 mV // ±0,3 mV
ISE:	0 ... 30000 ppm
Temperatur:	-10 ... 100 °C // 0,1 °C // ±0,1 °C
Temperaturkompensation:	automatisch mit PT1000 oder Fix-Temperatur

Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
LAB 845 ohne Elektrode	375,00	1	6.270 548 2
Lab 845 Set mit BlueLine Elektrode BL19pH	546,00	1	6.281 380
Lab 845 Set mit BlueLine Elektrode BL25pH	483,00	1	6.281 620
Lab 845 Set mit BlueLine Elektrode BL29pH	515,00	1	6.281 621

pH-Meter Serie Eutech™ PH700/PH2700

Preiswert, anwenderfreundlich und präzise ist das PH700 die ideale Wahl für routinemäßige Anwendungen in Laboratorien, Produktionsanlagen und Schulen. Das erweiterte PH2700 bietet einen leicht lesbaren Bildschirm, welcher gleichzeitig pH- oder ORP-Werte mit Temperatur, Elektrodenstatus, Kalibrierpunkte, Datum und Uhrzeit anzeigt.

Thermo Scientific

- Große, leicht ablesbare Anzeige
- Ready-Anzeige
- 5-Punkt-Kalibrierung mit Auto-Puffer-Erkennung
- Speicher für bis zu 100 Datenpunkte
- Integrierter Elektrodenhalter

Zusätzliche Merkmale PH2700

- Bis zu 6-Punkt-Kalibrierung mit Auto-Puffer-Erkennung
- Schnelle, einfache Elektroden-Diagnose mit mehreren pH-slopes und Offset-Display
- Erweiterter Speicher für bis zu 500 Datenpunkte, Zeit- und Datumstempel für GLP-Konformität
- Alarm für Rekalibrierung
- Auto-Log-Funktion für bequeme kontinuierliche Überwachung
- Passwortschutz für Setup und Kalibrierung

Lieferumfang: Messgerät mit integriertem Elektrodenhalter (außer PH70040) und Elektroden wie angegeben.

Spezifikationen

	pH700 // pH2700
pH Messbereich:	0,00 to 14,00 // -2,000 to 20,000
Auflösung:	0,01 // 0,001
Genauigkeit:	±0,002
pH Kalibrierpunkte:	Bis zu 5 Punkte // Bis zu 6 voreingestellt oder 5 benutzerdefiniert
mV Messbereich:	±1999 mV // ±2000 mV
Genauigkeit:	±0,2 mV (±199,9 mV) // ±2 mV (darüber)
Temperatur Messbereich:	0,0 bis 100,0 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C
Abmessungen (B x L x H):	155 x 175 x 69 mm
Gewicht:	650 g
Stromversorgung:	100-240 V Adapter
Schutzart:	IP 54
Garantie:	3 Jahre auf das Gerät

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PH70040	nur Gerät	532,00	1	7.910 491
PH70040S	Gerät mit integriertem Elektrodenhalter	581,00	1	6.284 902
PH70042S	mit pH Elektrode, ATC Sensor	651,00	1	7.910 099 1
PH70042GS	mit offener pH Glaselektrode, ATC Sensor	717,00	1	6.284 903
PH270040S	mit RS232 Kabel	838,00	1	6.284 904 2
PH270042GS	mit pH Elektrode, ATC Sensor, RS232 Kabel, pH Elektroden-Nachfülllösung	917,00	1	6.284 905

1



7.910 099

2



6.284 904

1 2 Labormessgerät inoLab® pH 7110

Einfaches pH/mV-Labormessgerät für alle Aufgaben, bei denen schnell und ohne Aufwand zuverlässige, genaue Messwerte benötigt werden. Mit großem LCD-Segmentdisplay und übersichtlicher Tastatur. Die AutoRead-Funktion sorgt für einwandfreie und reproduzierbare Messergebnisse. Ein eingebauter Timer erinnert an die regelmäßige Kalibrierung.

WTW®

Lieferumfang: Labormessgerät, Steckernetzgerät, Stativ

Spezifikationen

Messbereiche	alle Werte ± 1 digit
pH:	-2,0 ... 20,0 $\pm 0,1$ pH -2,00 ... 20,00 $\pm 0,01$ pH -2,000 ... 19,999 $\pm 0,005$ pH
mV:	$\pm(1200,0 \pm 0,3)$ mV $\pm(2000 \pm 1)$ mV
Kalibrierung:	1-, 2- oder 3-Punkt WTW technische Puffer oder DIN/NIST
Temperatur:	-5,0 ... 105,0 °C $\pm 0,1$ °C
Stromversorgung:	Universalnetzteil 100 bis 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku

1



2



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
pH 7110	Einzelgerät, DIN-Eingang	647,00	1	9.920 090
pH 7110 BNC	Einzelgerät, BNC-Eingang	648,00	1	9.920 093
pH 7110 SET 2	Gerät inklusive SenTix® 41, Puffer 4,7 / 10,01 und 3 mol/l KCl	836,00	1	9.920 091
pH 7110 SET 4	Gerät inklusive SenTix® 81, Puffer 4,7 / 10,01 und 3 mol/l KCl	860,00	1	9.920 092

3 Labormessgerät inoLab® pH 7310

pH-Messung mit zuverlässiger Dokumentation, auf Wunsch auch mit eingebautem Drucker. Ein modernes hinterleuchtetes Graphikdisplay mit menügesteuerter Benutzerführung erlaubt einfache und intuitive Bedienung, die Mini USB-B Schnittstelle sorgt für den schnellen Datentransfer zu einem PC. Ein eingebauter Datenspeicher kann bis zu 5000 GLP konforme Daten mit Uhrzeit, Datum und ID aufnehmen. Das Gehäuse und die Tastatur lassen sich leicht reinigen. Mit bis zu fünf Kalibrierpunkten lässt sich praktisch die gesamte pH-Skala mit einer Kalibrierung überdecken. Eine Kalibrierhistorie aus maximal 10 gespeicherten Kalibrierprotokollen gibt Aufschluss über Veränderungen im Sensor. Der als Option erhältliche, eingebauter 58 mm-Thermotransferdrucker mit lange haltbaren Ausdrucken sorgt für unmittelbare Dokumentation der gemessenen Daten. Der Lieferumfang enthält Gerät, Stativ, Datenübertragungskabel und Steckernetzgerät.

WTW®

3



Spezifikationen

Messbereiche	alle Werte ± 1 digit
pH:	-2,0 ... 20,0 $\pm 0,1$ pH -2,00 ... 20,00 $\pm 0,01$ pH -2,000 ... 19,999 $\pm 0,005$ pH
mV:	$\pm(1200,0 \pm 0,3)$ mV $\pm(2500 \pm 1)$ mV
Temperatur:	-5,0 ... 105,0 °C $\pm 0,1$ °C
Kalibrierung:	1-, 2-, 3-, 4-, 5-Punkt WTW Techn. Puffer DIN, NIST sowie weitere 20 Puffersätze
Kalibrierspeicher:	bis 10 Kalibrierungen abrufbar
Bildschirm:	LCD Graphik, hinterleuchtet
Datenspeicher:	manuell 200/5000 automatisch
Logger:	manuell/zeitgesteuert
Schnittstelle:	USB slave (PC)
Stromversorgung:	Universalnetzteil 100 bis 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
pH 7310	Einzelgerät inkl. Zubehör	917,00	1	9.920 100
pH 7310 Set 2	Gerät inkl. SenTix® 41 und Zubehör	1.107,00	1	9.920 101
pH 7310 Set 4	Gerät inkl. SenTix® 81 und Zubehör	1.130,00	1	9.920 102
pH 7310P	Gerät mit eingebautem Drucker inkl. Zubehör	1.330,00	1	9.920 104
pH 7310P BNC	Gerät mit eingebautem Drucker, inklusive Zubehör, BNC Eingang	1.330,00	1	9.920 107
RP 58 HQ	Druckerpapier	14,00	1	6.252 725

1

pH-Messgeräte FiveEasy™ pH F20/FiveEasy Plus™ pH FP20

FiveEasy™ und FiveEasy™ Plus Benchtop-Meter bieten genaue pH/mV-Messungen mit einem einzigen Tastendruck.

Mettler-Toledo Online

- Großes, leicht ablesbares Display mit allen wichtigen Informationen auf einen Blick
- Fünf selbsterklärende Tasten für einfache Bedienung
- Schnelle und einfache Konnektivität für sichere Datenübertragung zur Dokumentation (nur FP Modell)
- Elektrodenarm-Verlängerungsstange eingeschlossen

F20-Meter: Gerät mit CD Bedienungsanleitung, QuickGuide, Konformitätserklärung, Testzertifikat und Stromversorgung

F20-Standard: wie F20-Meter, zusätzlich mit 3-in-1 Elektrode LE438 und 1 x 4,01, 1 x 7,00 und 1 x 9,21 Puffer (Beutel)

FP20-Meter: Gerät mit CD Bedienungsanleitung, QuickGuide, Konformitätserklärung, Testzertifikat und Stromversorgung

FP20-Standard: wie FP20-Meter, zusätzlich mit 3-in-1 Elektrode LE438 und 1 x 4,01, 1 x 7,00 und 1 x 9,21 Puffer (Beutel)

FP20-Bio: wie FP20-Meter, zusätzlich mit 3-in-1 Glas-Elektrode LE410 und 1 x 4,01, 1 x 7,00 und 1 x 9,21 Puffer (Beutel)

FP20-Micro: wie FP20-Meter, zusätzlich mit Micro-Glas-Elektrode LE422 und 1 x 4,01, 1 x 7,00 und 1 x 9,21 Puffer (Beutel)

FP20-TRIS: wie FP20-Meter, zusätzlich mit Glas-Elektrode LE420 (bewegliche Membranhülse) und 1 x 4,01, 1 x 7,00 und 1 x 9,21 Puffer (Beutel)

Spezifikationen

Messbereiche (Genauigkeit)

pH F20/FP20: 0,00 bis 14,00 pH/-2,00 bis 16,00 pH ($\pm 0,01$ pH)

mV: -2000 bis 2000 mV (± 1 mV)

Temperatur F20/FP20: 0 bis 100 °C (0,5 °C)/-5 bis 105 °C (0,3 °C)

Eingang: BNC, Cinch (NTC 30 k Ω)

Temperaturkompensation: ATC und MTC

Netzanschluss: 100-240 V/50-60 Hz/12 V DC

Kalibrierung F20: 3 Punkte, linear, 4 vordefinierte Puffer

Kalibrierung FP20: 5 Punkte, linear/segmentiert, 4 vordefinierte Puffer

Nur FP20:

Datenspeicher: 200 Messungen

Schnittstelle: RS232, USB, Referenzeingang



6.280 101

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
F20-Meter	437,00	1	6.280 100
F20-Standard Kit	580,00	1	6.280 101 ¹
FP20-Meter	625,00	1	6.280 102
FP20-Standard Kit	780,00	1	6.280 103
FP20-Bio	795,00	1	6.280 104
FP20-Micro	795,00	1	6.280 105
FP20-TRIS	780,00	1	6.280 106

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers



1 pH-Meter SevenCompact™ S210

Das SevenCompact™ pH-Meter S210 ist die perfekte Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen. Einfach zu bedienen, durch einen einzigen Tastendruck werden Messungen oder Kalibrierungen gestartet.

- Schnelle und genaue Messungen
- Bedienerfreundliche Arbeitsschritte
- Menüführung in 12 Sprachen
- Leicht verständliches und übersichtliches Display
- Viele zusätzliche Optionen
- GLP konform

Mettler-Toledo Online

Lieferumfang:

S210-Basic: Messgerät mit Elektrodenhalter, Schutzhülle, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Konformitätserklärung und Prüfzertifikat.

S210-Kit: Wie S210-Basic, zusätzlich mit InLab® Expert Pro-ISM, Anleitung zur pH-Messung, je 2 Pufferbeutel für pH 4,01/7,00/9,21/10,00.

S210-Bio: Wie S210-Kit, aber mit InLab® Routine Pro-ISM Kabelkit anstelle von InLab® Expert Pro-ISM.

S210-U: Wie S210-Kit, aber mit InLab® Versatile Pro anstelle von InLab® Expert Pro-ISM.1

Spezifikationen

pH-Bereich:	-2 ... 20
pH relative Genauigkeit:	±0,002
pH-Auflösung Benutzerdefinierbar:	0,001/0,01/0,1
mV-Bereich:	-2000,0 ... 2000,0
mV relative Genauigkeit:	±0,2
mV-Auflösung Benutzerdefinierbar:	0,1/1
Temperaturbereich	
MTC:	-30,0 ... 130,0 °C
ATC:	-5,0 ... 130,0 °C
Temperaturgenauigkeit:	±0,1 °C
Anzeige:	4,3-Zoll-TFT-Farbdisplay
Stromversorgung:	9-12 V/10 W
Schutzart:	IP 54

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S210-Basic	805,00	1	9.704 156
S210-Kit	1.065,00	1	9.704 157
S210-Bio	1.135,00	1	9.704 158
S210-U	970,00	1	9.704 159



Drucker für Mettler Toledo Geräte

Passend für die folgenden Mettler Toledo Geräte:

Mettler-Toledo Online

RS-P25, RS-P26, RS-P28: SevenExcellence™, SevenCompact™, FiveEasy Plus™, SevenMulti™

RS-P25/USB-P25: SevenExcellence™

RS-P26, RS-P28: SevenGo pro™, SevenGo pro Duo™, Densito, Refracto, SevenEasy™

Lieferumfang: Drucker, Netzkabel (länderspezifisch), Verbindungskabel (1 St.), Papierrolle (1 St.), Farbband

Eigenschaften

Integrierte Echtzeituhr/Null/Tara-Taste	RS-P26, RS-P28
Statistische Auswertung, Summierung:	RS-P28
RS232-Schnittstelle:	RS-P25, RS-P26, RS-P28
Drucker-Art:	Dot-Matrix-Drucker
Farbband:	auswechselbar, Tinte (schwarz)
Papierrolle:	Standard-Papier 57,5 mm (B), max. 60 mm
Druckqualität:	Thermisch stabil, lichtechtes Papier (GxP)
Schnittstelle:	RS232C, 9-Pin-Buchse oder USB (nur SevenExcellence)
Abmessungen (B x T x H):	120 x 203 x 73 mm
Netto-Gewicht:	740 g (inkl. Papierrolle)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RS-P25/USB-P25	620,00	1	6.252 178 2
RS-P26	800,00	1	6.251 155
RS-P28	935,00	1	9.773 710 3

2



6.252 178

3



9.773 710



1 pH/Ionen-Meter SevenCompact™ S220

Mettler-Toledo Online

Das Farbdisplay mit seinen klaren Symbolen und Menüeinstellungen in 10 Sprachen erlaubt eine wahrhaft intuitive Bedienung. Die Anwendungen reichen von Routinemessungen bis zur Probenanalyse, Datenverarbeitung und Datenarchivierung mit voller GLP-Unterstützung (gute Laborpraxis). Das durchdachte innovative Design erfüllt die Anforderungen an ein universelles, leicht zu bedienendes pH/Ionen-Messgerät.

- Benutzerfreundliches Messgerät für Anwender mit gehobenen Anforderungen
- Sicherheit und hohe Reproduzierbarkeit dank intelligentem Sensormanagement (ISM®)
- Bessere Messqualität durch professionelle Kalibrierungsunterstützung
- Umfassendes Servicepaket mit IQ/OQ
- Integrierte USB- und RS232-Schnittstellen für den Datenaustausch

Lieferumfang:

S220-Basic: Messgerät mit Elektrodenhalter, Schutzhülle, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Konformitätserklärung und Prüfzertifikat.

S220-Kit: Wie S220-Basic, zusätzlich mit InLab® Expert Pro-ISM, Anleitung zur pH-Messung, je 2 Pufferbeutel für pH 4,01/7,00/9,21/10,00.

S220-Bio: Wie S220-Kit, aber mit InLab® Routine Pro-ISM Kabelkit anstelle von InLab® Expert Pro-ISM.

S220-U: Wie S220-Kit, aber mit InLab® Versatile Pro anstelle von InLab® Expert Pro-ISM.

S220-Micro: Wie S220-Kit, aber mit InLab® Ultra Micro anstelle von InLab® Expert Pro-ISM

S220-uMix: Wie S220-Kit, aber zusätzlich mit uMix™ Magnetrührer

Spezifikationen

pH-Bereich:	-2,000 bis 20,000
pH relative Genauigkeit:	±0,002
pH-Auflösung Benutzerdefinierbar:	0,001/0,01/0,1
Ionen-Konzentrationsbereich:	1,00E-9 bis 9,99E+9
Ionen-Konzentration Genauigkeit:	±0,5 %
mV-Bereich:	-2000,0 bis 2000,0
mV relative Genauigkeit:	±0,2
mV-Auflösung Benutzerdefinierbar:	0,1/1
Temperaturbereich	
MTC:	-30,0 bis 130,0 °C
ATC:	-5,0 bis 130,0 °C
Temperaturgenauigkeit:	±0,1 °C
Anzeige:	4,3-Zoll-TFT-Farbdisplay
Stromversorgung:	9-12 V/10 W

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S220-Basic	930,00	1	9.704 160
S220-Kit	1.195,00	1	9.704 161
S220-Bio	1.270,00	1	9.704 162
S220-U	1.095,00	1	9.704 163
S220-Micro	1.240,00	1	6.284 504
S220-uMix	1.350,00	1	6.284 505

Zubehör für Drucker für Mettler Toledo Geräte

Mettler-Toledo Online

Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Normalpapier	14,00	-	-	5	9.947 538
Endlosklebeetiketten	6,84	3	5,70	1	9.947 540
Farbband, schwarz	27,40	-	-	2	4.668 465



1 LLG-pH-Elektrode

Wartungsarme Einstabmesskette mit integriertem Temperatursensor. Robuste Ausführung mit Kunststoffschaft, Schutzkorb und festem Kabelanschluss. Made in Germany.

Spezifikationen

Einsatztemperaturbereich:	0 ... 80 °C
Temperatursensor:	NTC 30 kΩ
pH-Bereich:	0 ... 14
Diaphragma:	2 x Keramik
Membranform:	Zylinder
Elektrolyt:	Gel, 3M
Min. Eintauchtiefe:	15 mm
Kabellänge:	1 m
Länge/Ø:	120/12 mm
Anschluss Elektrode:	BNC
Anschluss Temperatursensor:	Cinch 3 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-pH-Elektrode	179,00	1	6.263 602



pH-Elektrode SenTix® mit Gelelektrolyt

Basis pH-Einstabmessketten mit Kunststoffschaft, Gel-Referenzsystem. SenTix® 20 mit Steckkopf (Kabelkombination AS/DIN oder AS/BNC bitte separat bestellen). Sentix 21-3 und Sentix 41-3 mit 3 m Festkabel.

WTW®

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 bis 80 °C
pH Bereich:	0 bis 14 pH
Länge/Ø:	120/12 mm
Elektrolyt:	Gel
Diaphragma:	Faser
Membranform:	Zylinder
Membranwiderstand bei 25 °C:	1 GΩ

Typ	Temperatur- fühler	Stecker	Kabel m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SenTix® 20	-	Steckkopf	-	101,00	1	9.040 851
SenTix® 21	-	DIN, wasserdicht	1	129,00	1	9.040 872
SenTix® 21-3	-	DIN, wasserdicht	3	165,00	1	9.040 873
SenTix® 22	-	BNC	1	129,00	1	9.040 840
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	DIN, wasserdicht	1	204,00	1	9.040 876
SenTix® 41-3	NTC 30 kΩ	DIN, wasserdicht	3	240,00	1	9.040 877
SenTix® 42	NTC 30 kΩ	BNC	1	204,00	1	9.040 841



9.040 876

pH-Elektroden SenTix® mit Flüssigelektrolyt, nachfüllbar

Standard pH-Einstabmessketten mit Glasschaft, Flüssigelektrolyt. Mit 1 m Festkabel. SenTix® 60 mit Steckkopf (Kabelkombination AS/DIN oder AS/BNC bitte separat bestellen).

WTW®

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 bis 100 °C
pH Bereich:	0 bis 14 pH
Länge/Ø:	120/12 mm
Elektrolyt:	flüssig, KCl 3 mol/l
Diaphragma:	Platin
Membranform:	Kegel
Membranwiderstand bei 25 °C:	600 MΩ
Nachfülllochverschluss:	Schieber

Typ	Temperatur- fühler	Stecker	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SenTix® 60	-	Steckkopf	144,00	1	9.040 842
SenTix® 61	-	DIN, wasserdicht	149,00	1	9.040 881
SenTix® 62	-	BNC	149,00	1	9.040 843
SenTix® 81	NTC 30 kΩ	DIN, wasserdicht	232,00	1	9.040 886
SenTix® 82	NTC 30 kΩ	BNC	232,00	1	9.040 844



9.040 886



1 IDS pH-Elektroden SenTix® 940

Wartungsarme pH-Einstabmessketten mit Kunststoffschaft und Gelelektrolyt, mit eingebautem Temperaturfühler NTC 30 kOhm. Kabellänge 1,5 m, SenTix® 940-3 mit 3 m Kabel.

WTW®

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 ... 80 °C
pH Bereich:	0 ... 14 pH
Länge/Ø:	120 mm/12 mm
Elektrolyt:	Gel
Diaphragma:	Faser
Membranform:	Zylinder
Membranwiderstand bei 25 °C:	< 1 GΩ

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SenTix® 940	232,00	1	6.240 824
SenTix® 940-3	257,00	1	6.239 769



2 pH-Elektroden SenTix® H/SenTix® HW, nachfüllbar

Präzisions-pH-Einstabmesskette mit Glasschaft und Flüssigelektrolyt. Mit Steckkopf (Kabelkombination AS/DIN oder AS/BNC bitte separat bestellen). SenTix® H für hochalkalische Lösungen, SenTix® HW für niedrigleitende Proben.

WTW®

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 bis 80 °C // 0 bis 60 °C
pH Bereich:	0 bis 14 pH
Länge/Ø:	170 mm/12 mm
Elektrolyt:	flüssig, KCl 3 mol/l
Diaphragma:	Schliff
Membranform:	Zylinder
Membranwiderstand bei 25 °C:	2 GΩ // 800 MΩ
Nachfülllochverschluss:	Schieber

Typ	Temperatur- fühler	Stecker	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SenTix® H	-	Steckkopf	235,00	1	9.040 845
SenTix® HW	-	Steckkopf	240,00	1	7.058 767



3 pH-Elektroden SenTix® SP, nicht nachfüllbar

pH-Einstabmessketten mit Kunststoffschaft und Flüssigelektrolyt. SenTix® SP mit Steckkopf (Kabelkombination AS/DIN oder AS/BNC bitte separat bestellen). SenTix® SP-DIN mit 1m Festkabel. Für Einstichmessungen.

WTW®

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 bis 80 °C
pH Bereich:	2 bis 13 pH
Länge // Ø:	65/25 mm // 15/5 mm
Elektrolyt:	Polymer
Diaphragma:	Loch
Membranform:	Speer
Membranwiderstand bei 25 °C:	400 MΩ

Typ	Temperatur- fühler	Stecker	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SenTix® SP	-	Steckkopf	291,00	1	9.040 890
SenTix® SP-DIN	-	DIN	312,00	1	7.655 158



4 pH/Redox-Einstabmessketten Sensolyt® ProcessLine

Für die Sensolyt®-Armatur, zum Einbau in ein Durchflussgefäß oder in eine Wechselarmatur

WTW®

- Für Trinkwasser, Abwasser oder im Prozess
- Auch bei hohen Druck- und Temperaturbedingungen
- Wartungsfreundlich durch einfachen Messkettenwechsel

Typ	Beschreibung	Bereich pH	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sensolyt® SEA	Für stark verschmutzte Abwasser	2 - 12	247,00	1	6.223 033
Sensolyt® SE	Wie Sensolyt® SEA, jedoch ohne Armierung zum Einbau	2 - 12	258,00	1	7.008 185
TA-Sensolyt® SEA	Wie Sensolyt® SEA, auch zum Einbau in TA-197 pH	2 - 12	277,00	1	9.774 218
Sensolyt® SEA-HP	Für den Einsatz bei erhöhten Druck-/RTemperaturbedingungen	4 - 12	337,00	1	7.656 875
Sensolyt® ECA	Für normal belastetes Abwasser	2 - 12	180,00	1	6.223 031
Sensolyt® EC	Wie Sensolyt® ECA, jedoch ohne Armierung zum Einbau	2 - 12	175,00	1	7.618 407
Sensolyt® DWA	Für Trinkwasseranwendungen	0 - 14	234,00	1	6.223 010
Sensolyt® DW	Wie Sensolyt® DWA, jedoch ohne Armierung zum Einbau	0 - 14	219,00	1	6.222 876

IDS pH-Elektrode SenTix® 980

Präzisions-pH-Einstabmessketten mit Glasschaft und Flüssigelektrolyt KCl 3 mol/l Ag+ frei, mit eingebautem Temperaturfühler NTC 30 kOhm. Kabellänge 1,5 m, SenTix® 980-P für Funkmessung vorbereitet.

WTW®

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 ... 100 °C
pH Bereich:	0 ... 14 pH
Länge/Ø:	120 mm/12 mm
Elektrolyt:	KCl 3 mol/l Ag+ frei
Diaphragma:	Platindraht
Membranform:	Konus
Membranwiderstand bei 25 °C:	< 600 MΩ

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SenTix® 980	257,00	1	6.238 921
SenTix® 980-P	257,00	1	6.285 212

1



6.238 921

Zubehör für pH-Messketten

Anschlusskabel für pH-Messketten mit Steckkopf.

WTW®

Typ	Stecker	Kabel m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AS/DIN	DIN	1	41,40	1	9.040 895
AS/DIN-3	DIN	3	57,00	1	9.040 896
AS/BNC	BNC	1	41,40	1	9.040 897

2



9.040 895

3 pH-Elektrode BlueLine, nicht nachfüllbar

Wartungsarme pH-Einstabmesskette mit Kunststoffschaft, Ag/AgCl-Referenzsystem.

SI Analytics

Mit 1 m Festkabel (BlueLine 24 pH IDS 1,5 m, BlueLine 24-3 pH IDS 3 m).

BlueLine 22 pH mit Steckkopf (Kabelkombination LB 1A oder LB 1BNC bitte separat bestellen).

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-5 bis +80 °C
pH Bereich:	0 bis 14 pH
Nullpunkt:	pH=7,0 ±0,3
Länge/Ø:	120 mm/12 mm
Elektrolyt:	Gel
Diaphragma:	Faser
Membranform:	Zylinder
Membranwiderstand bei 25 °C:	400 MΩ

Typ	Temperatur- fühler	Stecker	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BlueLine 22 pH	-	Steckkopf	101,00	1	9.041 147
BlueLine 23 pH	-	DIN	129,00	1	9.041 148
BlueLine 24 pH	NTC 30 kΩ	DIN+ Banane	204,00	1	9.041 149
BlueLine 24 pH IDS	NTC 30 kΩ	Digital	232,00	1	6.265 622
BlueLine 24-3 pH IDS	NTC 30 kΩ	Digital	259,00	1	6.265 623
BlueLine 25 pH	-	BNC	130,00	1	9.041 150
BlueLine 26 pH	NTC 30 kΩ	BNC+ Banane	204,00	1	9.041 151
BlueLine 26 pH-Cinch	NTC 30 kΩ	BNC+ Cinch	205,00	1	6.251 893
BlueLine 28 pH	Pt 1000	DIN+ Banane	205,00	1	7.075 024
BlueLine 28 pH-P	Pt 1000	DIN+ 2-mm-Pin	212,00	1	6.204 522
BlueLine 29 pH	Pt 1000	BNC+ Banane	205,00	1	6.261 445
BlueLine 29 pH-P	Pt 1000	BNC+ 2-mm-Pin	212,00	1	6.226 741

3



4 pH-Einstech-Elektrode BlueLine 21, nicht nachfüllbar

pH-Einstabmesskette mit Kunststoffschaft, Ag/AgCl-Referenzsystem und Speermembran, BlueLine 21 pH IDS mit 1,5 m Festkabel und Digitalstecker. BlueLine 21 pH mit Steckkopf. Kabelkombination LB 1 A oder LB 1 BNC bitte separat bestellen.

SI Analytics

Anwendung: Speziell für Einstich in halbfeste Medien.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-5 bis + 80 °C
pH Bereich:	2 bis 13 pH
Temperatursensor:	nein
Länge/Ø:	65/25 mm // 12/5 mm
Elektrolyt:	Referid®
Diaphragma:	Loch
Membranwiderstand bei 25 °C:	400 MΩ

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BlueLine 21 pH	291,00	1	9.041 146
BlueLine 21 pH IDS	327,00	1	6.265 621

4





pH-Elektroden BlueLine, nachfüllbar

pH-Einstabmesskette mit Glasschaft und Ag/AgCl-Referenzsystem. Mit 1 m Festkabel (BlueLine 14 pH IDS 1,5 m). BlueLine11 pH und BlueLine13 pH mit Steckkopf (Kabelkombination LB 1A oder LB 1BNC bitte separat bestellen).

SI Analytics

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-5 bis 100 °C
pH Bereich:	0 bis 14 pH
Nullpunkt:	pH=7,0 ±0,3
Länge/Ø:	120/12 mm
BlueLine 13 pH:	170/12 mm
Elektrolyt:	flüssig, KCl 3 mol/l
Diaphragma:	Platin
BlueLine 13 pH:	Schliff
Membranform:	Kegel
BlueLine 13 pH:	Zylinder
Membranwiderstand bei 25 °C:	250 MΩ
BlueLine 13 pH:	300 MΩ
Nachfülllochverschluss:	Schieber

Typ	Temperaturfühler	Stecker	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
BlueLine 11 pH	-	Steckkopf	144,00	1	9.041 140 1
BlueLine 12 pH	-	DIN	149,00	1	9.041 141
BlueLine 13 pH	-	Steckkopf	240,00	1	9.041 142 2
BlueLine 14 pH	NTC 30 kΩ	DIN + Banane	232,00	1	9.041 143
BlueLine 14 pH ID	NTC 30 kΩ	DIN + 4-mm-Banane, ID-Funktion	272,00	1	6.233 381
BlueLine 14 pH IDS	NTC 30 kΩ	Digital	257,00	1	6.265 620
BlueLine 15 pH	NTC 30 kΩ	BNC + Banane	232,00	1	9.041 144
BlueLine 15 pH ID	NTC 30 kΩ	BNC + 4-mm-Banane, ID-Funktion	272,00	1	9.041 155
BlueLine 15 pH Cinch	NTC 30 kΩ	BNC + Cinch	233,00	1	6.240 767
BlueLine 17 pH	-	BNC	149,00	1	7.608 144
BlueLine 18 pH	Pt 1000	DIN+ Banane	238,00	1	7.054 864
BlueLine 19 pH	Pt 1000	BNC + Banane	238,00	1	7.658 006
BlueLine 15 pH	NTC 10 kΩ	BNC + Klinkenstecker	233,00	1	7.672 009



3 pH-Einstabmessketten mit Gel-Elektrolyt

Wartungsarme pH-Einstabmesskette zur Verwendung in Wasserwirtschaft und Prozesschemie. Nicht nachfüllbar.

SI Analytics

- Mit Glasschaft und Silamid®-Ableitung
- Gelelektrolyt mit sichtbarer KCl-Reserve
- Mit Werksbescheinigung 2.1 für Druck- und Temperaturbeständigkeit

Lieferumfang: Elektrode mit Schraubsteckkopf (Pg 13,5 Einbaugewinde), HD-Dichtung, Anschlusskabel.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-5 ... 80 °C
Druck-Einsatzbereich:	1 ... 12 bar
pH-Bereich:	2 ... 12
Länge/Ø:	120 mm/12 mm
Elektrolyt:	Gel
Diaphragma:	Keramik
Membranform:	Kugel
Membranwiderstand bei 25 °C:	30 MΩ



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
L7781 HD	211,00	1	7.070 780

pH-Einstabmessketten

Mit Steckkopf Glasschaft, Pt-Diaphragma (N 64 mit Schliff-Diaphragma), Elektrolyt KCl 3 mol/l, Silamid®-Ableitung, Kugelmembran. Durchmesser 12 mm.

SI Analytics

Typ	Temperaturbereich max. °C	Länge mm	Membran	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
N 61	-5 ... +100	170	A-Glas	12	220,00	1	9.041 100
H 61	+10 ... +100	170	H-Glas	12	228,00	1	9.041 105
N 62	-5 ... +100	120	A-Glas	12	215,00	1	9.041 110
H 62	+10 ... +100	120	H-Glas	12	222,00	1	9.041 112
N 64	-5 ... +100	170	A-Glas	12	264,00	1	9.041 120 4

pH-Elektroden ScienceLine plus

NEW

Mit Glasschaft, Silamid®-Ableitung mit Silberionensperre und Doppelelektrolyt, Elektrolyt KCl 3 mol/l, Bananen Stecker.
pH Bereich 0 bis 14 pH. SCPpHT-A170MF-3M-DIN-N zusätzlich mit ID-Funktion.

SI Analytics

Typ	Temperaturbereich max. °C	Länge mm	Ø mm	Membran	Diaphragma Typ	Stecker	Temperaturfühler	Glas	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SCPpHT-SP-A-3M-DIN-N	-5 ... 100	120	12/8	Speer	3 x Keramik	DIN	Pt 1000	A	400,00	1	4.672 216
SCPpHT-SP-A-3M-BNC-N	-5 ... 100	120	12/8	Speer	3 x Keramik	BNC	Pt 1000	A	400,00	1	4.672 217
SCPpHT-H170MF-3M-DIN-N	-5 ... 100	170	12	Kugel	Keramik	DIN	Pt 1000	H	421,00	1	4.672 222
SCPpHT-A170MF-3M-DIN-N	-5 ... 100	170	12	Kugel	Platin	DIN	Pt 1000	A	421,00	1	4.672 219
SCPpHT-A170MF-3M-BNC-N	-5 ... 100	170	12	Kugel	Platin	BNC	Pt 1000	A	409,00	1	4.672 218
SCPpH-H120MF	-5 ... 100	120	12	Kugel	Platin	Steckkopf	-	A	272,00	1	4.672 220
SCPpH-H170MF	-5 ... 100	170	12	Kugel	Platin	Steckkopf	-	H	284,00	1	4.672 221
SCPpHT-MIC-AMF-3M-DIN-N	-5 ... 100	70/130	12/5	Zylinder	Platin	DIN	Pt 1000	A	449,00	1	4.672 224
SCPpHT-MIC-AMF-3M-BNC-N	-5 ... 100	70/130	12/5	Zylinder	Platin	BNC	Pt 1000	A	494,00	1	4.672 225
SCPpH-MIC-AMF	-5 ... 100	70/130	12/5	Zylinder	Platin	Steckkopf	-	A	359,00	1	4.672 223

1



4.672 216

2



4.672 220

3



4.672 224

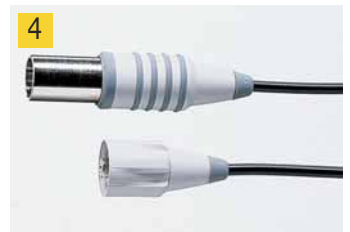
4 Kabelkombinationen

Für BlueLine pH-Elektroden, ScienceLine, IoLine und TopLine.
Kabellänge: 1 m Koaxial-Kabel.

SI Analytics

Typ	Stecker	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LB 1 A	DIN	45,40	1	9.041 303
LB 1 BNC	BNC	45,40	1	9.041 304
L 1 N	Banane, 4 mm	31,30	1	6.225 150
L 1 A	DIN	46,00	1	9.041 235
L 1 BNC	BNC	46,00	1	9.041 301

4



pH-Elektroden Serie InLab® Routine

Kombinierte pH-Elektrode, Glasschaft, ARGENTHAL™-Referenz mit Silberionensperre und abnehmbarem Kabel. Bei InLab®Routine das InLab® Kabel S7 und bei InLab®Routine Pro und InLab®Routine Pro ISM das InLab® Kabel MultiPin-BNC/RCA separat bestellen.

Mettler-Toledo Online

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 bis +100 °C
pH Bereich:	0 - 14
Ø Elektrode:	12 mm
Elektrolyt:	flüssig, KCl 3 mol/l
Diaphragma:	Keramik
Membranwiderstand bei 25 °C:	< 600 M Ω
Schaftlänge:	min. 120 mm

5



9.041 450

6



9.041 454

7

Beschreibung	Temperaturfühler	Elektrodenkopf	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
InLab® Routine	-	S7	162,00	1	9.041 450
InLab® Routine Pro	NTC 30 kΩ	MultiPin™	239,00	1	9.041 454
InLab® Routine Pt1000	Pt1000	MultiPin™	239,00	1	9.041 456
InLab® Routine Pro ISM	NTC 30 kΩ	MultiPin™	294,00	1	7.629 195
InLab® Kabel S7-BNC 1,2 m			42,70	1	9.041 613
InLab® Kabel MultiPin-BNC/RCA, 1,2 m			91,70	1	9.041 611

7



9.041 611

8 pH-Einstechelektrode InLab® Solids

pH- Einstabmesskette mit spezieller nadelförmiger Membran. Mit Glasschaft, ARGENTHAL™-Referenz System und S7-Steckkopf. Kabel bitte separat bestellen.

Mettler-Toledo Online

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 bis +80 °C
pH Bereich:	0 - 11
Temperatursensor:	nein
Länge/Ø:	25 mm/6 mm
Elektrolyt:	XEROLYT® PLUS Polymerelektrolyt, nicht nachfüllbar
Diaphragma:	offene Verbindung
Membranwiderstand bei 25 °C:	< 250 MΩ

8



Typ	Stecker	Temperaturfühler	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
InLab® Solids	S7	-	272,00	1	9.041 553
InLab® Solids Pro-ISM	MultiPin™	NTC 30 kΩ	364,00	1	9.041 555
InLab® Solids Go-ISM	BNC/RCA IP 67	NTC 30 kΩ	364,00	1	6.270 667



1 pH-Elektrode InLab® Micro

Kombinierte pH-Elektrode mit Glasschaft, ARGENTAL™-Referenz System mit Silberionensperre und S7-Steckkopf. Kabel bitte separat bestellen.

Mettler-Toledo Online

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 bis +80 °C
pH Bereich:	0 - 14
Temperatursensor:	nein
Länge/Ø:	60 mm/3 mm
Elektrolyt:	flüssig, KCl 3 mol/l
Diaphragma:	Keramik Typ Z (Porengröße 0,9 µm)
Membranwiderstand bei 25 °C:	< 1000 MΩ

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
InLab® Micro	271,00	1	9.041 560



2 pH-Elektrode InLab® 413

Robuste, wartungsarme Elektrode für Anwendungen im Labor und für den Feldeinsatz. Kombinierte pH-Elektrode mit chemisch beständigem PEEK-Schaft, ARGENTAL™-Referenz System. BNC/RCA (Cinch) Kabel fest angeschlossen. InLab® 413 IP67 mit MultiPin™-Elektrodenkopf.

Mettler-Toledo Online

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 bis +100 °C
pH Bereich:	0 - 14
Temperatursensor:	NTC 30 kΩ
Länge/Ø:	120 mm/12 mm
Elektrolyt:	XEROLYT® Polymer
Diaphragma:	doppelte offene Verbindung
Membranwiderstand bei 25 °C:	< 250 MΩ
Schutzart:	IP 67

Typ	Stecker	Kabel m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
InLab® 413 SG Expert Go	BNC / RCA (Cinch)	1,8	275,00	1	6.233 316
InLab® 413 IP67	BNC / RCA (Cinch)	1,2	237,00	1	6.900 314



pH-Elektrode InLab® Expert Pro

pH-Elektrode mit chemisch beständigem PEEK-Schaft, ARGENTAL™-Referenz System. BNC/RCA (Cinch) Kabel fest angeschlossen. InLab® Expert Pro ISM für SevenCompact und SevenExcellence.

Mettler-Toledo Online

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 bis +100 °C
pH Bereich:	0 - 14
Temperatursensor:	NTC 30 kΩ
Länge/Ø:	120 mm/12 mm
Elektrolyt:	XEROLYT® Polymer
Diaphragma:	offene Verbindung
Membranwiderstand bei 25 °C:	< 250 MΩ

Typ	Stecker	Temperatur- fühler	Kabel m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
InLab® Expert Go-ISM	BNC/RCA IP67	NTC 30 kΩ	1,8	354,00	1	7.626 196
InLab® Expert	S7	-	-	151,50	1	9.041 500
InLab® Expert Pro-ISM	BNC/RCA	NTC 30 kΩ	1,2	275,00	1	9.041 508
InLab® Expert Pro	BNC/RCA	NTC 30 kΩ	1,2	245,00	1	9.041 506 3
InLab® Expert DIN	DIN 19262 / 4 mm	Pt1000	1,2	219,00	1	9.041 503
InLab® Expert NTC30	MultiPin™	NTC 30 kΩ	1,2	211,00	1	9.041 504



4 pH-Elektrode InLab® Micro Pro ISM

Kombinierte pH-Elektrode mit Glasschaft, ARGENTAL™-Referenz System mit Silberionensperre und MultiPin™-Elektrodenkopf. Kabel bitte separat bestellen.

Mettler-Toledo Online

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 bis +100 °C
pH Bereich:	0 - 14
Temperatursensor:	NTC 30 kΩ
Länge/Ø:	130 mm/5 mm
Elektrolyt:	flüssig, KCl 3 mol/l
Diaphragma:	Keramik
Membranwiderstand bei 25 °C:	< 300 MΩ

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
InLab® Micro Pro ISM	439,00	1	6.243 633

1 pH-Einstabmesskette LE 438

Mit Epoxyschaft und Gelelektrolyt, Festkabel mit BNC-/Cinch-Stecker. Für einfache Messungen, besonders geeignet für tragbare pH-Meter, mit Temperatursensor.

Mettler-Toledo Online

Elektrolyt:	3 mol/L KCl mit AgCl als Gel, nicht nachfüllbar
Einbaulänge:	120 mm
pH:	0 - 14
Temperatur:	0 - 80 °C
Temperatursensor:	NTC 30 kΩ

Typ	Anschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LE 438	BNC / Cinch	158,50	1	9.041 400



2 pH-Elektrode InLab® Science Pro ISM

Kombinierte pH-Elektrode mit Glasschaft, ARGENTAL™-Referenz System mit Silberionensperre und MultiPin™ Elektrodenkopf. Kabel bitte separat bestellen.

Mettler-Toledo Online

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 bis +100 °C
pH Bereich:	0 - 12
Temperatursensor:	NTC 30kΩ
Länge/Ø:	170 mm/12 mm
Elektrolyt:	flüssig, KCl 3mol/l
Diaphragma:	beweglicher Glas-Schliff
Membranwiderstand bei 25 °C:	< 600 MΩ

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
InLab® Science Pro ISM	409,00	1	9.041 472



3 pH-Elektrode InLab® Pure Pro-ISM

Für Proben mit geringer Ionenkonzentration wie Reinstwasser und deionisiertes Wasser. Kombinierte pH-Elektrode mit Glasschaft, ARGENTAL™-Referenz System mit Silberionensperre und MultiPin™-Elektrodenkopf.

Mettler-Toledo Online

Kabel bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 bis +80 °C
pH Bereich:	0 - 11
Temperatursensor:	NTC 30 kΩ
Länge/Ø:	170 mm/12 mm
Elektrolyt:	flüssig, KCl 3 mol/l
Diaphragma:	Schliffdiaphragma
Membranwiderstand bei 25 °C:	< 50 MΩ

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
InLab® Pure Pro-ISM	417,00	1	7.629 193



Anschlusskabel

Zum Anschluss von Elektroden mit eingebautem Temperaturfühler und MultiPin-Steckkopf oder S7-Steckkopf (ohne Temperaturfühler). Geeignet für eine Vielzahl von Messgeräten verschiedener Hersteller.

Mettler-Toledo Online

Stecker	Elektrodenkopf	Länge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DIN	S7	1,2	47,60	1	9.041 634 4
BNC	S7	1,2	42,70	1	9.041 613 5
2 mm	S7	1,2	47,20	1	9.041 662
4 mm	S7	1,2	47,20	1	9.041 661 6
-	S7	5,0	79,10	1	9.041 669
BNC/RCA	MultiPin™	1,2	91,70	1	9.041 611
BNC/1x4 mm	MultiPin™	1,2	91,70	1	6.282 405
DIN/RCA	MultiPin™	1,2	90,80	1	9.041 649
Lemo 00/2x4 mm	MultiPin™	1,2	163,50	1	9.041 650 7





6.267 995

IDS Redox-Elektroden SenTix® ORP-T 900

Universelle Redoxelektrode mit Platinrönde für Laboranwendungen.

WTW®

Spezifikationen

Messbereich:	-1250,0 ... +1250,0 mV
Arbeitstemperaturbereich:	0 ... 100 °C
Länge/Ø:	120 mm/12 mm
Elektrolyt:	KCl 3 mol/l
Sensor:	Platin
Diaphragma:	Keramik

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SenTix® ORP-T 900	235,00	1	6.267 995 1
SenTix® ORP-T 900-P	235,00	1	7.644 433



2 Redox-Elektroden InLab®

Redox-Kombinationselektroden zur Messung der Oxidations-/Reduktionskraft in wässrigen Lösungen. Das Messsignal wird auf der Oberfläche der Indikatorelektrode durch einen Elektronenaustausch mit dem Oxidations-/Reduktionssystem des gemessenen Mediums erzeugt. Ohne Temperaturfühler. Mit Safelock™-Abschlussring für leichtes Nachfüllen des Referenzelektrolyts und vollständige Abdichtung in geschlossenem Zustand. Zur Verwendung mit einer breiten Vielfalt an Messgeräten.

Mettler-Toledo Online

InLab® Redox: Für allgemeine Einsatzbereiche. Mit Platinring-Indikatorelektrode

InLab® Redox Pro: Für Emulsionen, Abwasseruntersuchungen und allgemeine Einsatzbereiche.

Mit beweglichem Schliffdiaphragma und Platinring-Indikatorelektrode

InLab® Redox L: Für große Proben. Mit Platinring-Indikatorelektrode

InLab® Redox Au: Kombinierte Redoxelektrode mit Goldring-Indikatorelektrode

InLab® Redox Ag: Kombinierte Redoxelektrode mit Silbering-Indikatorelektrode

InLab® Redox Micro: Für kleine Proben. Mit Platinring-Indikatorelektrode

Anschlusskabel bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 ... 100 °C
Anschluss:	S7
Bezugssystem:	Silber/Silberchlorid
Bezugselektrolyt:	3 mol/l KCl (InLab® Ag: 1 mol/l KNO ₃)
Diaphragma:	Keramik
Schaftmaterial:	Glas

Typ	Länge mm	Schaft Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
InLab® Redox	120	12	208,00	1	9.041 540
InLab® Redox Pro	120	12	337,00	1	9.041 541
InLab® Redox L	170	12	243,00	1	9.041 542
InLab® Redox Au	120	12	326,00	1	9.041 544
InLab® Redox Ag	120	12	260,00	1	9.041 545
InLab® Redox Micro	100	6	259,00	1	9.041 543



3 Redox-Elektroden SenTix® ORP, analog

Mit Glasschaft, Ag/AgCl Referenzsystem, Anschlüsse für AS/DIN, AS/DIN-3, AS/BNC, S7 Steckkopf.

WTW®

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 ... 100 °C
Länge/Ø:	120 mm/12 mm
Elektrolyt:	KCl 3 mol/l
Sensor:	Platin
Sensorform:	Ronde (4 mm)
Diaphragma:	Keramik

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SenTix® ORP	204,00	1	7.050 767

Ionenselektive Elektroden inoLab®, analog

Kombinierte ISE- und GSE-Elektroden, mit Referenzelektrode.

WTW®

Typ	Für	Messbereich	Bereich	Stecker	Membran	Preis	Menge	Bestell Nr.
						EUR	pro VE	
NH 500/2	Ammonium	0.02 ... 900 mg/l	4-12	S7	-	907,00	1	7.008 136
Ca 800	Calcium, Magnesium	0.02 ... 40000 mg/l 5 x 10 ⁻⁷ ... 1 mol/l	2,5-11	DIN	Matrix	1.052,00	1	6.803 397
Ag/S 800	Silber, Sulfid	0.01 ... 108000 mg/l 10 ⁻⁷ ... 1 mol/l 0.003 ... 32000 mg/l 10 ⁻⁷ ... 1 mol/l	2-12	DIN	Festkörper	1.061,00	1	6.226 445
Cl 800	Chlorid	2 ... 35000 mg/l 5 x 10 ⁻⁵ ... 1 mol/l	2-12	DIN	Festkörper	1.013,00	1	6.204 775
CN 800	Cyanid	0.2 ... 260 mg/l 8 x 10 ⁻⁶ ... 10 ⁻² mol/l	0-14	DIN	Festkörper	1.013,00	1	7.634 542
CU 800	Kupfer, Nickel	0.0006 ... 6400 mg/l 10 ⁻⁸ ... 10 ⁻¹ mol/l	2-6	DIN	Festkörper	1.262,00	1	7.620 500
K 800	Kalium	0.04 ... 39000 mg/l 10 ⁻⁶ ... 1 mol/l	2-12	DIN	Matrix	1.052,00	1	7.624 548
Br 800	Bromid	0.4 ... 79000 mg/l 5 x 10 ⁻⁶ ... 1 mol/l	1-12	DIN	Festkörper	1.043,00	1	6.225 474
F 800	Fluorid, Aluminium, Phosphat, Lithium	0.02 ... gesätt. mg/l 10 ⁻⁶ ... gesätt. mol/l	5-7	DIN	Festkörper	1.013,00	1	7.615 487
NO 800	Nitrat	0.46 ... 2000 mg/l	2,5-11	DIN	Matrix	1.052,00	1	6.204 944
Na 800/S7	Natrium	0.01 ... 23000 mg/l	8-11	S7	Glas	497,00	1	6.313 274

1 Ionenselektive Kombinationselektroden perfectION™

Mit integrierter Referenzelektrode, somit keine zusätzliche Bezugselektrode erforderlich.

Mettler-Toledo Online

Einfache Reinigung des Diaphragmas zwischen den Messungen mit Click & Clear™

(außer Na-Elektrode): durch Drücken auf den Elektrodenkopf fließt die Elektrolytlösung durch das Diaphragma.

Der Elektrolyt kann hiermit einfach entleert und wieder aufgefüllt werden. Ein optimaler Kontakt zwischen Mess- und Elektrolytlösung ist stets gewährleistet.

Lieferumfang: Sensor mit fest angeschlossenem 1,2 m-Kabel mit BNC-Anschluss, 60 ml Referenzelektrolyt, Bedienungsanleitung.

Lieferumfang Na-Elektrode: Sensor mit S7-Steckkopf, Diaphragma aus Glas mit höherer Empfindlichkeit für Natrium, 25 ml Referenzelektrolyt, Bedienungsanleitung.



Typ	Membran	Messbereich mol / l	Temperaturbereich max. °C	Bereich pH	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
F	Festkörper	10 ⁻⁶ ... gesättigt	0 ... 80	4,5 ... 5,5	970,00	1	6.239 828
Na	Na ⁺ -Glas	10 ⁻⁷ ... 1	0 ... 80	8 ... 11	477,00	1	6.239 927
Cl	Festkörper	5 x 10 ⁻⁵ ... 1	0 ... 80	2 ... 12	970,00	1	6.240 856
NO3	Polymer	7 x 10 ⁻⁶ ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1.065,00	1	6.251 376
Ca	Polymer	5 x 10 ⁻⁷ ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1.065,00	1	9.041 169
Ag/S2	Festkörper	10 ⁻⁷ ... 1	0 ... 80	2 ... 12	1.065,00	1	9.041 170
CN	Festkörper	8 x 10 ⁻⁶ ... 10 ⁻²	0 ... 80	10 ... 14	970,00	1	9.041 171
Cu	Festkörper	10 ⁻⁸ ... 0,1	0 ... 80	2 ... 12	1.065,00	1	9.041 172
I	Festkörper	5 x 10 ⁻⁸ ... 1	0 ... 80	0 ... 12	970,00	1	9.041 173
K	Polymer	10 ⁻⁶ ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1.065,00	1	9.041 174
Pb	Festkörper	10 ⁻⁶ ... 0,1	0 ... 80	4 ... 7	1.065,00	1	9.041 175

2 Ionenselektive, gassensitive Elektroden

Modulare Halbzelle mit austauschbarer Membran und S7-Steckkopf zur

Mettler-Toledo Online

Konzentrationsbestimmung einzelner Ionen in wässriger Lösung. Wegen ihrer einfachen

Anwendung und des vergleichsweise geringen apparativen Aufwands bieten sie oft Vorteile gegenüber nasschemischen

und instrumentellen Analysemethoden. Ionenselektive Elektroden müssen mit einer geeigneten Bezugselektrode

(InLab® Reference, Art.-Nr. 9.041 590) kombiniert werden.

Typ	Messbereich mol / l	Temperaturbereich max. °C	Membran	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
Bromid DX280	1 - 10 ⁻⁶	0 - 80	Festkörper	800,00	1	9.041 721
Chlorid DX235	1 - 10 ⁻⁵	0 - 80	Festkörper	800,00	1	9.041 723
Fluorid DX219	1 - 10 ⁻⁶	0 - 80	Festkörper	800,00	1	9.041 725
Calcium DX240	1 - 10 ⁻⁶	0 - 50	Polymermatrix	800,00	1	9.041 730
Kalium DX239	1 - 10 ⁻⁶	0 - 50	Polymermatrix	800,00	1	9.041 731
Nitrat DX262	1 - 10 ⁻⁵	0 - 50	Polymermatrix	805,00	1	9.041 732
Ammonium DX218	1 - 10 ⁻⁶	0 - 50	Polymermatrix	805,00	1	9.041 733
Kupfer DX264	1 - 10 ⁻⁶	0 - 50	Polymermatrix	960,00	1	9.041 736
Natrium DX223*	1 - 10 ⁻⁷	0 - 60	Glas	347,00	1	9.041 735
NH3	10 ⁻² - 10 ⁻⁶	0 - 50	Folie	805,00	1	9.041 745
InLab® Reference		0 - 100		118,50	1	9.041 590

* Modul nicht austauschbar
weitere ionensensitive Elektroden auf Anfrage





6.252 026

Ammoniak-Elektrode

Gas- und ionenselektive Elektrode für die Bestimmung des Ammoniakgehalts in wässrigen Lösungen. Zur schnellen und präzisen Messung von Ammoniak.

Thermo Scientific

Lieferumfang: Wasserdichter BNC-Anschluss, 1 m-Kabel, 20 Membranen (lose), vormontierter Außenkörper mit Membrankappe, 2 x 60 ml-Flaschen, Elektrodenfülllösung, Kappe für die Füllöffnung und Pinzette.

Spezifikationen

Messbereich:	0,01... 17000 ppm Ammoniak (NH ₃) 0,01... 14000 ppm Stickstoff (N)
Temperaturbereich:	0... 50 °C
Widerstand:	<5000 MΩ
Länge/Ø:	150 mm/16 mm
Kabellänge:	1 m

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ammoniak-Elektrode 9512BNWP	597,00	1	6.252 026 1
Ersatzmembranen für 9512BNWP	152,00	3	6.260 763
Ersatzmembranen für 9512BNWP	115,00	20	6.252 027



7.659 280

Fluorid-Elektroden

Für die schnelle und einfache Messung von Fluoridionen in wässrigen Lösungen. Für Messungen mit den Halbzellen-Elektroden 9409BN und 9409SC ist eine separate Referenzelektrode erforderlich.

Thermo Scientific

Spezifikationen

Messbereich:	0,02 ppm... gesättigt
Temperaturbereich:	0... 80 °C
Länge/Ø:	110 mm/13 mm
Kabellänge:	1 m

Typ	Beschreibung	Elektrodenkopf	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
9409BN	Festkörper, Halbzelle	BNC	628,00	1	7.659 280 2
9409SC	Feststoff, Halbzelle	Schraubverschluss	584,00	1	6.285 489
9609BNWP	Festkörper, Kombination	BNC	742,00	1	6.091 369



3 LLG-Elektrodenhalter für 3 Elektroden

Mit Kabelführung. Für 3 Elektroden, 3 Öffnungen mit Ø 16 mm. Eine weitere Öffnung für Temperaturfühler. Durch 3 Gelenke sehr flexibel einstellbar.

Standplatte:	105 x 125 mm
Gewicht Standplatte:	0,7 kg
Gewicht Arm:	0,1 kg
Max. Armhöhe:	320 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Elektrodenhalter	85,00	1	6.286 248



4 Tisch-Stativ

Mit flexiblem Elektrodenhalter für zwei Elektroden und Temperaturfühler.

WTW®

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tisch-Stativ	196,00	1	9.040 870



5 Elektrodengefäß Z 453

Elektrodengefäß mit Standfuß zur Aufbewahrung von Elektroden mit 12 mm Durchmesser.

SI Analytics

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Z 453	36,50	1	7.624 578

1 LLG-pH-Pufferlösungen mit Farbcodierung in Twin-Neck-Dosierflaschen

Gebrauchsfertige Pufferlösungen für hohe Qualität und Präzision. Das integrierte Kalibriergefäß der Twin-Neck-Dosierflaschen erlaubt eine sparsame Dosierung der Lösung und verhindert Kontamination.

Ihre Vorteile

- Genauigkeit $\pm 0,01$, getestet und zertifiziert bei 25 °C
- Mit Datentabelle zur Temperaturabhängigkeit auf dem Etikett
- Rückführbar gemäß NIST
- Haltbarkeit: 24 Monate (pH 7 und 10) oder 36 (pH 4) ab Produktionsdatum
- Farbcodierung

pH-Wert	Farbe	Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
bei 25 °C		ml	EUR	pro VE	
4,00	rot	250	10,00	1	9.040 868
7,00	gelb	250	10,00	1	9.040 869
10,00	blau	250	10,00	1	9.040 871



2 LLG-pH-Pufferlösungen mit Farbcodierung

Die ready-to-use LLG-pH-Pufferlösungen bieten ausgezeichnete Qualität, Präzision und sind auf alle Anforderungen der Endverbraucher abgestimmt. Lieferung in farbcodierten 1 l Flaschen, um die Gefahr von Verwechslungen zwischen den drei pH-Werte zu eliminieren.

- Genauigkeit $\pm 0,01$, getestet und zertifiziert bei 25 °C
- mit Datentabelle zur Temperaturabhängigkeit auf dem Etikett
- Rückführbar gemäß NIST

pH-Wert	Farbe	Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
bei 25 °C		ml	EUR	pro VE	
4,00	rot	1000	20,40	1	9.040 865
7,00	gelb	1000	20,40	1	9.040 866
10,00	blau	1000	20,40	1	9.040 867



3 LLG-pH-Pufferlösungen

Geprüft und zertifiziert bei 20 °C. Mit Label zur Angabe des pH-Werts bei verschiedenen Temperaturen. Toleranz $\pm 0,02$ pH. Wird in HDPE Flaschen geliefert. Rückführbar nach NIST (SRM). Angaben zur Temperaturabhängigkeit sowie Chargennummern und Verfallsdatum sind auf dem Etikett aufgedruckt. Die Puffer haben eine Haltbarkeit von 24 Monaten ab Herstellungsdatum.

pH-Wert	Puffer	Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
bei 20 °C		ml	EUR	pro VE	
4,00	Citrat	1000	18,70	1	4.664 603
7,00	Phosphat	1000	18,70	1	9.041 368
9,00	Borat	1000	18,70	1	9.041 374
10,00	Borat	1000	18,70	1	9.041 369



4 pH-Pufferlösungen

Ohne Farbcodierung. Geprüft und zertifiziert nach ISO 17025 bei 20 °C. Lieferung mit ausführlichem Analysenzertifikat, welches die Rückverfolgbarkeit gemäß N.I.S.T. beinhaltet. Angaben zur Temperaturabhängigkeit sowie Chargennummern und Verfallsdatum sind auf dem Etikett aufgedruckt. Behälter aus HDPE.

Reagecon

pH-Wert	Genauigkeit	Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
bei 20 °C	(±)	ml	EUR	pro VE	
1,00	0,02	500	21,00	1	6.235 385
2,00	0,02	500	21,00	1	6.228 059
3,00	0,02	500	21,00	1	6.206 738
4,00	0,01	500	20,10	1	9.040 911
4,00*	0,01	500	21,00	1	4.011 211
5,00	0,10	500	17,50	1	4.011 214
6,00	0,01	500	21,00	1	6.203 561
6,80	0,01	500	21,00	1	6.206 693
7,00	0,01	500	20,10	1	9.040 913
8,00	0,01	500	21,00	1	4.011 221
9,00	0,01	500	20,10	1	6.225 161
10,00	0,01	500	20,10	1	9.040 915
11,00	0,05	500	21,00	1	4.011 226
12,00	0,05	500	21,00	1	6.234 641
13,00	0,05	500	21,00	1	6.230 322

* Phthalat frei



1

1 pH-Pufferlösungen

Im Siegelrandbeutel. Zum Einmalgebrauch. Die Verpackung gewährleistet immer frische, nicht gebrauchte und nicht kontaminierte Pufferlösung.

Mettler-Toledo Online



Achtung

H-Satz: H319



pH-Wert	Volumen	Toleranz	Preis	Menge	Bestell Nr.
bei 25 °C	ml	± ml	EUR	pro VE	
4,01/7,00/9,21	20	0,02	47,70	30	9.041 813
4,01/7,00/10,01	20	0,02	47,80	30	9.041 814
4,01	20	0,02	47,70	30	9.041 816
7,00	20	0,02	47,70	30	9.041 817
9,21	20	0,02	47,70	30	9.041 818
10,01	20	0,02	47,70	30	9.041 815

2

2 pH-Pufferlösungen, Standard

Nach DIN/NIST. Inhalt Flasche 250 ml. Toleranz: ±0,02 pH

WTW®



Achtung

H-Satz: H319



pH-Wert	Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
bei 25 °C	ml	EUR	pro VE	
1,68	250	25,80	1	9.040 741
4,01	250	23,80	1	9.040 744
6,87	250	23,80	1	9.040 746
9,18	250	23,80	1	9.040 749
12,47	250	26,30	1	9.040 752

3

3 pH-Pufferlösungen

Mit Farbcodierung. Angegebene pH-Werte bei 25 °C. Mit Etikett versehen, welches den pH-Wert mit unterschiedlichen Temperaturen angibt. Wird in 250 ml Behältern geliefert. Toleranz ±0,02 pH.

SI Analytics



pH-Wert	Farbe	Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
bei 25 °C		ml	EUR	pro VE	
4,01	gelb	250	27,40	1	9.041 050
7,00	grün	250	27,40	1	9.041 051
10,01	orange	250	27,40	1	9.041 052

4

4 Reinigungslösung



Achtung

H-Satz: H315|H319

WTW®



Typ	Beschreibung	Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
		ml	EUR	pro VE	
RL-G	Reinigungslösung für galvanische Sauerstoff-Sensoren	30	57,50	1	9.822 552

5

5 Elektrolyte und Reinigungslösungen

Elektrolyte dienen als Nachfülllösung für flüssig gefüllte Elektroden sowie als Ausbawungslösung für alle Arten von pH-Elektroden. Mit der Pepsinreinigungslösung lassen sich Eiweißausfällungen aus dem Diaphragma von Elektroden mit Flüssigelektrolyt entfernen.

WTW®



Gefahr

H-Satz: H290|EUH208



Typ	Beschreibung	Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
		ml	EUR	pro VE	
KCl-50	Referenzelektrolyt, 3 mol/l KCl	50	8,40	1	7.059 778
KCl-250	Referenzelektrolyt, 3 mol/l KCl	250	21,20	1	7.008 211
PEP/pH	Pepsinreinigungslösung	3 x 250	65,00	3	9.040 796

1 Technische pH-Pufferlösung

Farbkodiert. Geprüft und zertifiziert nach ISO 17025 bei 25 °C. Toleranz $\pm 0,02$ pH. *Reagecon*
Angaben zur Temperaturabhängigkeit sowie Chargennummern und Verfallsdatum sind auf dem Etikett aufgedruckt. Diese Pufferlösungen eignen sich für Anwendungen, bei denen sehr genaue Messungen erforderlich sind. Alle Puffer werden mit einem ausführlichen Analysenzertifikat geliefert, welches die Rückverfolgbarkeit nach N.I.S.T. (N.I.S.T. SRM(s) Lot-Nummer wird auf dem Zertifikat angegeben) beinhaltet. Diese Artikel haben eine 12 bis 36 Monate lange Haltbarkeit ab Herstellungsdatum.

pH-Wert	Farbe	Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
bei 25 °C		ml	EUR	pro VE	
2,00	Rot	250	21,60	1	9.040 949
4,01	Rot	250	21,60	1	9.040 950
7,00	Gelb	250	21,60	1	6.240 744
9,21	Blau	250	21,60	1	9.040 951
10,00	Blau	250	21,60	1	6.240 745
4,01	Rot	500	24,60	1	6.206 907
7,00	Gelb	500	24,60	1	6.229 762
4,01	Rot	1000	34,70	1	9.040 955
7,00	Gelb	1000	34,70	1	6.238 677
10,00	Blau	1000	34,70	1	6.238 676



2 Technische pH-Pufferlösungen

Mit farbigen Etiketten gekennzeichnet. Toleranz: $\pm 0,03$ pH

WTW®

pH-Wert	Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
bei 25 °C	ml	EUR	pro VE	
2,00	1000	64,00	1	9.040 721
4,01	50	11,80	1	9.040 734
4,01	250	15,18	1	9.040 727
4,01	1000	38,80	1	9.040 722
7,00	50	11,80	1	9.040 735
7,00	250	15,18	1	9.040 728
7,00	1000	38,80	1	9.040 723
10,01	250	15,18	1	7.401 072
10,01*	1000	38,80	1	9.040 725

* Für Taschengeräte 315i, 330i, 340i, 350i, 3110, 3210, 3310, MultiLine® 3410, 3420, 3430, 3510, 3620, 3630 und inoLab® Versionen ab 2004



3 Redox Kalibrierlösungen

Zur Prüfung von Redoxelektroden. Lieferung in Flaschen wie angegeben.

Mettler-Toledo Online



Gefahr

H-Satz: H314|H319

pH-Wert	Redoxpotential bei 25°C	Volumen	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	x VE	EUR	pro VE	
7	220 mV, U_{H_2} = 427 mV	250 ml	28,60	6	20,50	1	9.041 872
7	220 mV, U_{H_2} = 427 mV	250 ml	171,60	-	-	6	6.801 283
0,1	468 mV, U_{H_2} = 675 mV	6 x 30 ml	26,20	-	-	6	9.041 878



4 Redox-Pufferlösung

Kontrolllösung.
Mit 250 ml pH 7, U_{H_2} 427 mV.

WTW®

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Redox	31,60	1	9.040 782



1



1 LLG-Elektrolytlösungen, KCL

Kaliumchlorid-Elektrolyt für pH-Elektroden, zum Auffüllen oder Austauschen des Bezugsselektrolyten.

Typ	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3 mol/l	1000	23,00	1	9.041 370
3 mol/l	250	13,60	1	9.041 371
3 mol/l, (AgCl gesättigt)	250	16,83	1	9.041 372

2



2 Elektrolytlösungen

Zum Nachfüllen oder Austauschen des Bezugsselektrolyts.
Abgepackt in 250 ml DURAN®-Flasche.

SI Analytics



Gefahr

H-Satz: H225

Typ	Beschreibung	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
L 2114	2 mol/l KNO ₃ + 0,001 mol/l KCl für Ag-Einstabketten	250	25,60	1	9.041 072
L 3004	Kaliumchloridlösung 3 mol/l, sterilisiert	250	25,60	1	9.041 092
L 3014	Kaliumchloridlösung 3 mol/l, Ag/AgCl gesättigt	250	25,60	1	9.041 036
L 4204	Kaliumchloridlösung 4,2 mol/l	250	25,60	1	9.041 033

3



3 Reinigungs- und Aufbewahrungslösungen für pH-Elektroden

Reinigungs-, Spül-, Regenerations- und Aufbewahrungslösung.
Entwickelt, um die Lebensdauer von pH-Elektroden zu verlängern.

Reagecon



Gefahr

H-Satz: H334

Typ	Beschreibung	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pepsin / HCL, z. Reinigung proteinhaltiger Medien		500	54,20	1	9.040 940
Organische Reinigungslösung		500	42,00	1	9.040 942
Aufbewahrungslösung		100	16,70	1	9.040 945
Aufbewahrungslösung		500	60,90	1	9.040 944
Aufbewahrungslösung		1000	102,90	1	6.226 124
Elektrodenpüllösung		500	97,90	1	6.287 444

4



7.400 760

ISE Referenzelektrolyt

Brückenelektrolyte für Referenzelektroden sowie kombinierte ISE-Elektroden der Serie
800 zur Anpassung an die Probenzusammensetzung.

WTW®

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ELY/BR/503	Standard-Elektrolyt (Cl ⁻ frei)	107,00	1	7.400 760 4
ELY/BR/503/N	Elektrolyt für Nitratmessung	107,00	1	6.204 945
ELY/BR/503/K	Elektrolyt für Kaliummessung	107,00	1	6.250 333

ISE Probenkonditionierlösungen

Für die Probenaufbereitung mit vorgefertigten Ionenstärke-Adjustier-Lösungen (ISA und
TISAB) zur direkten Konzentrationsbestimmung mit ionenselektiven Elektroden.

WTW®



Achtung

H-Satz: H315|H319

Typ	Für	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ISA/K	Kaliumionen	250	107,00	1	6.204 398
TISAB	Fluoridmessung	1000	235,00	4	7.008 227
ISA/FK	Sonstige Festkörper-Elektroden	250	107,00	1	7.008 228
ISA/Ca	Ca-Ionen	250	107,00	1	7.008 229
ISA/Ag	Silber- und Sulfidionen	1000	235,00	1	7.008 230
TISAB/NO3	Nitrat	1000	235,00	1	7.008 231
ISA/Na	Natrium	1000	87,00	1	7.008 232

1 Leitfähigkeitstester Expert CTS

Für eine genaue Messung von Leitfähigkeit, TDS und Salzgehalt in einem einzigen Gerät.
Ideal für eine Vielzahl von Anwendungen.

Thermo Scientific

- Großes 4-stelliges, zweizeiliges Display
- Anzeige für Batteriestand, Status und Rekalibrierung
- Automatische Temperaturkompensation (ATC)
- Automatische Leitfähigkeits-Puffer Erkennung und Kalibrierung
- Selektierbarer TDS-Faktor: 0,40 bis 1,00
- Automatische Abschaltung

Spezifikationen

Leitfähigkeit:	0,00 ... 20,00 mS/cm
Auflösung:	10 µS/cm unter 2,00 mS/cm, 0,10 mS/cm über 2,00 mS/cm
Genauigkeit:	±2 % ganze Skala ±1 LSD
TDS:	0 ... 20000 ppm
Auflösung:	10 ppm unter 2000 ppm, 100 ppm über 2000 ppm
Genauigkeit:	±2 % ganze Skala ±1 LSD
Salinität:	0 ... 10000 ppm
Auflösung:	100 ppm
Genauigkeit:	±2 % ganze Skala ±1 LSD
Kalibrierpunkte:	1 pro Parameter
Temperatur:	0 ... 50 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C + 1 digit
Arbeitstemperatur:	5 ... 45 °C
Abmessungen (B x L x H):	45 x 170 x 30 mm
Gewicht:	90 g
Stromversorgung:	Inkl. 4 Batterien (A76 oder LR44 gleichwertig)
Schutzart:	IP 67
Garantie:	1 Jahr

1



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Expert CTS	82,90	1	6.284 906

2 Salzmessgerät SSX 210

Zur Messung des relativen Salzgehalts in flüssigen und halbflüssigen Lebensmitteln, wie Fleisch, Aufschnitt, Käse, Salaten etc. Die Messung erfolgt, indem die elektrische Leitfähigkeit ermittelt wird, da diese abhängig vom Salzgehalt ist. Leichte Bedienung, handlich und robust.
Mit 2-Leiter-Messsonde mit vergoldeten Elektroden und Silikonkabel. Inklusive Etui.

ebro

Spezifikationen

Messbereich:	0 ... 100
Genauigkeit:	±1 Digit
Auflösung:	1 Digit
Betriebstemperatur:	+10 ... 40 °C
Messintervall:	1 ... 15 s, einstellbar
Abmessungen:	100 x 46 x 25 mm
Gewicht:	ca. 200 g
Schutzart:	IP 54
Stromversorgung:	Lithium 3V/1Ah, Typ CR2477

2



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Salzmeter SSX 210	287,00	1	6.228 196

1



1 Leitfähigkeitsmessgeräte Eutech™ CON6+

Robust und ökonomisch, einfache Bedienung mit hoher Leistung. Das handliche Messgerät ist IP 54 spritzwassergeschützt und verfügt über eine Leitfähigkeitselektrode mit automatischer Temperaturkompensation.

Thermo Scientific

- 5 Punkte-Kalibrierung mit $\pm 1\%$ Skalengenauigkeit
- Möglichkeit der schnellen, einfachen automatischen Kalibrierung oder der kundenspezifischen, manuellen Kalibrierung
- Auto-Range für Leitfähigkeits-/TDS-Messungen für schnelles Ansprechen und beste Auflösung über weiten Messbereich
- Gut ablesbares Display
- Verfügbar in Kit-Version mit Kunststoff-Tasche
- Automatische Abschaltung

Lieferumfang: Gerät mit Elektrode, CON603+K zusätzlich mit Leitfähigkeits-Set (1 x 1413 μS , 12,88 mS, 84 μS KCL Standardlösungen und 1 x entionisiertes (Spül-) Wasser, je 60 ml)

Spezifikationen

Leitfähigkeit:	0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 200 mS/cm
Auflösung:	0,05 % ganze Skala
Genauigkeit:	$\pm 1\%$ ganze Skala ± 1 LSD
Temperatur:	0,0 bis 100,0 $^{\circ}\text{C}$
Auflösung:	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Genauigkeit:	$\pm 0,5\%$
Stromversorgung:	4 x 1,5 V AAA Alkalibatterien, >500 h
Abmessungen (B x L x H):	85 x 157 x 42 mm
Gewicht:	255 g
Schutzart:	IP 54
Garantie:	3 Jahre auf das Gerät

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CON603+	381,00	1	6.281 845
CON603+K	412,00	1	6.263 037

2



6.280 116

Leitfähigkeitsmessgerät FiveGo™ F3

Mettler-Toledo Online

Tragbares Leitfähigkeitsmessgerät für den Feldeinsatz.

- Einfach messen: Große, übersichtliche Anzeige, intuitiv angeordnete Tasten, einfache Menüstruktur für Messungen mit wenigen Klicks.
- Ergonomisches Design für einhändige Bedienung: Dank seines ergonomischen Designs lässt sich das FiveGo bequem bedienen. Das faltbare Stativ bietet optimale Ablesbarkeit auf ebenen Flächen.
- IP 67 Wasser- und Staubschutz: Dank Schutzart IP 67 sind die tragbaren FiveGo-Messgeräte auch für den Einsatz in rauen und anspruchsvollen Umgebungen geeignet.

Lieferumfang:

F3-Meter: nur Gerät

F3-Standard kit: Gerät mit LE703 Sensor

F3-Field kit: Gerät mit LE703 Sensor und Transportkoffer

Spezifikationen

Leitfähigkeitsmessung

Messbereich:	0,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 200 mS/cm
Auflösung:	automatischer Bereich
Genauigkeit:	$\pm 0,5\%$ des Messwerts

Temperaturmessung

Messbereich:	0 ... 100 $^{\circ}\text{C}$
Auflösung:	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Genauigkeit:	$\pm 0,5\%$

TDS (Total Dissolved Solids)

Messbereich:	0,01 mg/l ... 200 g/l
Auflösung:	automatischer Bereich
Temperaturkompensation:	Linear 0,00 ... 10,00 $\%/^{\circ}\text{C}$, Referenztemperatur 20 und 25 $^{\circ}\text{C}$
Kalibrierung:	1 Punkt, 3 vordefinierte Standards
Datenspeicher:	200 Messungen, aktuelle Kalibrierung
Abmessungen (B x T x H):	188 x 77 x 33 mm
Schutzart:	IP 67 (Gerät + Sensor)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
F3-Meter	419,00	1	6.280 115
F3-Standard kit	560,00	1	6.280 116 2
F3-Field kit	610,00	1	6.280 117

Leitfähigkeitsmessgerät Seven2Go™ S3

Tragbares Professional-Modell für die pH-Messung

- Neue, intuitive Menüstruktur mit schneller und einfacher T-Pad Navigation
- Robuste Ausführung in Schutzart IP67 für den Einsatz in rauer Umgebung
- "Intelligent-Sensor-Management" (ISM) Funktionalität verringert die Gefahr von Fehlern
- Betriebsunterstützung in 12 Sprachen mit Informationen in ganzen Wörtern und Sätzen
- 1-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung und Temperaturkompensation
- 3 vordefinierte Puffergruppen und 1 benutzerdefinierte Puffergruppe
- Automatische, manuelle und zeitabhängige Endpunkt Erfassung
- Datenspeicher für 200 Datenpunkte
- Stromversorgung: 4 x 1,5 V AA oder 1,3V NiMH-Akkus

Mettler-Toledo Online

1



6.265 248

Lieferumfang:

S3-Meter: Messgerät, Elektrodenhalter, Bedienungsanleitungen, Qualitäts- und Konformitäts-Zertifikat, Batterien.

S3-Standard kit: Wie S3-Messgerät, zusätzlich mit InLab 738-ISM, Leitfähigkeitsstandards 1413 µS/cm und 12,88 mS/cm.

S3-Field kit: Wie S3-Standard kit, zusätzlich mit Kalibrierflaschen und uGo™ Schutzhülle.

S3-Bioethanol kit: Wie S3-Field kit, zusätzlich mit InLab 725 anstelle von InLab 738-ISM.

Leitfähigkeitsmessung

Messbereich: 0,010 µS/cm ... 500 mS/cm

Auflösung: 0,001 ... 1 (auto-range)

Genauigkeit: ±0,5 %

Temperaturmessung

Messbereich: -5,0 ... +105,0 °C

Auflösung: 0,1 °C

Genauigkeit: ±0,2 °C

TDS (Total Dissolved Solids)

Messbereich: 0,01 mg/l ... 300 g/l

Auflösung: 0,01 ... 1 (auto-range)

Genauigkeit: ±0,5 %

Spezifischer Widerstand

Messbereich: 0,01 ... 100,0 MΩcm

Salinität

Messbereich: 0,01 ... 42 psu

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S3-Meter	550,00	1	6.265 247
S3-Standard kit	810,00	1	6.265 248 1
S3-Field kit	855,00	1	6.265 249
S3-Bioethanol kit	920,00	1	6.265 250

2 Leitfähigkeitsmessgerät CT 830

Mit automatischer Messbereichsumschaltung.

Das Leitfähigkeits-Messgerät dient der Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit, der Salinität und der Temperatur und verbindet die Vorteile eines mobilen Feldeinsatzes mit der Präzision und dem Komfort eines Labor-Messgerätes. In der Standardausführung wird das Messgerät CT 830 mit dem Leitfähigkeitssensor AT 830 C und 1,50 m Kabel geliefert. Es ist hervorragend für die universelle Anwendung im Labor- und Feldeinsatz geeignet. Zwei parallele, weitestgehend verschmutzungsunempfindliche Graphitelektroden, der integrierte Temperaturfühler zur parallelen Temperaturmessung und automatischen Temperaturkompensation sowie der weite Messbereich zeichnen den Sensor aus.

Lieferumfang: Messgerät inkl. Leitfähigkeitssensor, Kalibrierlösung 0,1N/KCL 1288 µs und Koffer

Spezifikationen

Messbereiche

LF: 0 bis 200 µS/0 bis 20 mS/0 bis 500 mS

TDS: 0 bis 200 mg/l/0 bis 2000 mg/l/0 bis 20 g/l/0 bis 500 g/l

Temperatur: -10 °C bis +100 °C

Display: 128 x 64 Pixel, hintergrundbeleuchtet

Schnittstelle: USB mit "Interface HMG USB", galvanisch getrennt

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C

Relative Luftfeuchte: Max. < 95% (nicht kondensierend)

Anschlüsse: Steckverbinder BK (4-polige Schnittstellen-Buchse)

Gehäuse: ABS

Abmessungen (B x T x H): 200 x 40 x 95 mm

Batterien: 3 Batterien Typ AA, IEC R6, LR6, 1,5 V

Schutzart: IP 65

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CT 830 Set	Leitfähigkeitsmessgerät inkl. Leitfähigkeitssensor AT 830 C	783,00	1	6.268 947
AT 830 C	C-Elektrode für CT 830, 3 mm	246,00	1	6.268 948

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

2



1



4.678 226

Leitfähigkeitsmessgerät SD 325 CON

NEW

Lovibond®

Das tragbare Messgerät mit Datenlogger eignet sich ideal zur Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in wässrigen Medien. Über einen einfachen Tastendruck können weitere Parameter wie der TDS-Wert, die Salinität oder der Widerstand ausgewählt und bequem abgelesen werden. Die Auswahl an verschiedene Messzellen ermöglicht die Bestimmung niedriger ($< 200 \mu\text{S/cm}$) und sehr hoher Leitfähigkeiten ($< 1000 \text{ mS/cm}$) mit höchster Präzision.

- Automatische Erkennung von Leitfähigkeitsstandards
- Alarmfunktion mit einstellbaren Grenzwerten
- Auto-Hold Funktion
- Auswählbare Referenztemperatur ($20^\circ\text{C}/25^\circ\text{C}$)
- Automatische Temperaturkompensation
- Batteriezustandsanzeige
- Geringer Stromverbrauch
- Datenübertragung und -auswertung über Software möglich

Lieferumfang:

SD 325 CON (Set 1): Messgerät, Schutzarmierung, Tragekoffer, 4-Pol Graphit Elektrode LC 12

($\varnothing 12 \text{ mm}$, $< 200 \text{ mS/cm}$), Leitfähigkeitsstandards, Batterien, Bedienungsanleitung

SD 325 CON (Set 2): Messgerät, Schutzarmierung, Tragekoffer, 4-Pol Graphit Elektrode ($\varnothing 16 \text{ mm}$, $< 1000 \text{ mS/cm}$), Leitfähigkeitsstandards, Batterien, Bedienungsanleitung

SD 325 CON (Set 3): Messgerät, Schutzarmierung, Tragekoffer, 2-pol Edelstahl Elektrode ($\varnothing 10 \text{ mm}$, $< 200 \mu\text{S/cm}$, Reinstwasser), Durchflusszelle für Reinstwasser, Batterien, Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Leitfähigkeit:	0,000 ... 1000,0 mS/cm
Temperatur:	-5,0 ... 100,0 $^\circ\text{C}$
TDS-Messbereich:	0,000 ... 5000 mg/l
Widerstand:	0,000 ... 50,0 MOhm/cm
Salinität:	0,0 ... 70,0 PSU
Datenlogger:	10000 Datensätze automatisch 1000 Datensätze manuell
Schnittstelle:	USB
Abmessungen (B x T x H):	100 x 164 x 37 mm
Gewicht:	302 g
Stromversorgung:	2 x AAA-Batterien (im Lieferumfang)
Schutzart:	IP 67

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SD 325 CON (Set 1)	710,00	1	4.678 226 1
SD 325 CON (Set 2)	810,00	1	4.678 227
SD 325 CON (Set 3)	810,00	1	4.678 228

Taschenleitfähigkeitsmessgeräte ProfiLine

Die ProfiLine Taschenleitfähigkeitsmessgeräte besitzen ein wasserdichtes (IP 67) Gehäuse mit einer, komplett versiegelten Silikonfolientastatur mit taktile Rückmeldung. Ein separates Batteriefach ermöglicht das problemlose Wechseln von normalen Batterien oder Akkus. Auf den großen und klar strukturierten Displays werden neben dem Messwert die Temperatur sowie wichtige Zusatzinformationen angezeigt. Die Geräte der 3210 und 3310 Serie verfügen über ein hinterleuchtetes Graphikdisplay und Menüsteuerung. Eine Auswahl an applikationsspezifischen Leitfähigkeitszellen deckt alle Messaufgaben ab.

2



3



2 3 Konduktometer ProfiLine Cond 3310

Komfortables und vielseitiges Leitfähigkeitsmessgerät mit eingebautem zeitgesteuerten Datenlogger und Messwertspeicher für 5000 GLP-konforme Einträge für ausgedehnte Datensammlungen. Mit hinterleuchtetem Graphikdisplay und menügesteuerter Bedienung für ein Plus an Komfort und Sicherheit. Wasserdicht und robust. Für die Messung von Leitfähigkeit, spez. Widerstand, Salinität und TDS. Große Auswahl an anschließbaren Messzellen, erweiterte Zellkonstantenauswahl, automatische und manueller Temperaturkompensation (auch abschaltbar) mit linearer sowie nichtlinearer Funktion für Reinstwasser und natürliche Wasser nach EN 27 888.

WTW®

Spezifikationen

Messbereiche/Auflösung	
LF:	wie Cond 3110, zusätzlich mit 0,00 $\mu\text{S/cm}$ bis 19,99 $\mu\text{S/cm}$ (bei $K=0,1 \text{ cm}^{-1}$) 0,000 $\mu\text{S/cm}$ bis 1,999 $\mu\text{S/cm}$ (bei $K=0,01 \text{ cm}^{-1}$)
TDS:	0 bis 1999 mg/l, 0,0 bis 199,9 g/l
Spez. Widerstand:	0,00 bis 999 M Ωcm
Datenspeicher:	5000 Einträge (Messwert, Temperatur, Datum, Uhrzeit, ID)

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cond 3310	nur Gerät	702,00	1	9.774 409
Cond 3310 Set 1	im Koffer mit Leitfähigkeitsselektrode TetraCon 325, Zubehör	1.077,00	1	9.774 400

Die inoLab®-Serie von WTW

Die inoLab® Laborgeräte sind perfekt an den Einsatz im modernen Labor angepasst. Sie verfügen über klare und bedienungsfreundliche Tastaturen, glatte, gut zu reinigende Oberflächen und eine selbsterklärende Benutzerführung. Je nach Modell gibt es sie mit Segment- oder hinterleuchtetem S/W Graphikdisplay sowie zeitgemässer USB-Schnittstelle. Alle Geräte kommen inklusive Universalsteckernetzgerät und praktischem Stativ mit Sensorenhalter. Auf Wunsch sind sie in applikationsgerechten Sets mit Sensoren und Zubehör erhältlich.

1 Labormessgerät inoLab® Cond 7110

Moderne Leitfähigkeitsmessung einfach gemacht. Das inoLab® Cond 7110 verfügt über alle wichtigen Funktionen zur Leitfähigkeitsmessung wie einstellbare Referenztemperatur, unterschiedliche Verfahren zur Temperaturkompensation. Ein großes, gut ablesbares LCD Segmentdisplay sicheres erlaubt Ablesen der Daten, eine übersichtliche Tastatur die Bedienung mühelos. Die automatische AutoRead-Funktion sorgt für einwandfreie und reproduzierbare Messergebnisse. Inklusive Steckernetzgerät und Stativ.

WTW®

Spezifikationen

Messbereiche:	alle Werte ± 1 digit
Leitfähigkeit:	0,00 ... 1000 mS/cm $\pm 0,5$ % v. Mw. 0,00 ... 19,99 μ S/cm (bei $K = 0,1 \text{ cm}^{-1}$)
Salinität:	0,0 ... 70,0 (nach IOT)
Temperatur:	-5,0 ... 105,0 °C $\pm 0,1$ °C
AutoRead:	automatisch
Stromversorgung:	Universalnetzteil 100 bis 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku

1



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cond 7110	Einzelgerät inklusive Zubehör	871,00	1	9.920 096
Cond 7110 Set 1	Gerät inklusive TetraCon® 325 und Zubehör	1.187,00	1	9.920 097

Leitfähigkeitsmessgerät inoLab® Cond 7310

Leitfähigkeitsmessung mit zuverlässiger Dokumentation, auf Wunsch auch mit eingebautem Drucker: Modernes hinterleuchtetes Graphikdisplay mit menügesteuerter Benutzerführung erlaubt einfache und intuitive Bedienung, die Mini USB-B Schnittstelle sorgt für den schnellen Datentransfer zu einem PC. Ein eingebauter Datenspeicher kann bis zu 5000 GLP konforme Daten mit Uhrzeit, Datum und ID aufnehmen. Das Gehäuse und die Tastatur lassen sich leicht reinigen. Das inoLab® Cond 7310 hat die Möglichkeit zum Anschluss unterschiedlichster Standard- und Spezial-Leitfähigkeitsmesszellen und besitzt automatische und manuelle Temperaturkompensation (auch abschaltbar für Messung nach Pharmakopöe) mit linearer sowie nichtlinearer Funktion für Reinstwasser und natürliche Wasser nach EN 27 888. Der als Option erhältliche, eingebaute 58 mm Thermotransferdrucker mit lange haltbaren Ausdrucken sorgt für unmittelbare Dokumentation der gemessenen Daten. Der Lieferumfang enthält Gerät, Stativ, Datenübertragungskabel und Steckernetzgerät.

WTW®

Spezifikationen

Messbereiche:	alle Werte ± 1 digit
Leitfähigkeit zusätzlich:	0,00 ... 1000 mS/cm $\pm 0,5$ % v. Mw. 0,000 ... 1,999 μ S/cm, $K = 0,01 \text{ cm}^{-1}$ 0,00 ... 19,99 μ S/cm, $K = 0,1 \text{ cm}^{-1}$
Spezischer Widerstand:	0,00 ... 20 MOhm cm
Salinität:	0,0 ... 70,0 (nach IOT)
TDS:	1 ... 1999 mg/l, 0 bis 199,9 g/l
Temperatur:	-5,0 ... 105,0 °C $\pm 0,1$ °C
Zellkonstanten:	Fix 0,01 cm^{-1} , kalibrierbar 0,450... 0,500 cm^{-1} , 0,800 bis 0,880 cm^{-1} , einstellbar 0,09 ... 0,110 cm^{-1} , 0,250 ... 25,0 cm^{-1}
Kalibrierung:	1-Punkt
T _{ref} :	20 °C/25 °C
Temperaturkompensation:	keine, nIF, 0,000 ... 10,00 %/K
Kalibrierspeicher:	Bis 10 Kalibrierungen abrufbar
Display:	LCD Graphik, hinterleuchtet
Datenspeicher:	manuell 200/5000 automatisch
Logger:	manuell/zeitgesteuert
Schnittstelle:	Mini USB-B
Stromversorgung:	Universalnetzteil 100 bis 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku

2



9.920 114

3



9.920 117

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cond 7310	Einzelgerät inkl. Zubehör	1.092,00	1	9.920 114 2
Cond 7310 Set 1	Gerät inkl. TetraCon® 325 und Zubehör	1.478,00	1	9.920 115
Cond 7310P	Gerät mit eingebautem Drucker und Zubehör	1.515,00	1	9.920 117 3

1



6.270 549

Leitfähigkeitsmessgerät LAB 945

Durch die intuitive Bedienung und das robuste Aluminiumgehäuse sind diese Geräte optimiert für die Leitfähigkeitsmessung in Ausbildung und Routine.

SI Analytics

- Made in Germany
- USB Ausgang
- Datenlogger (speichert bis zu 4000 Datensätze: Datum, Uhrzeit, Hauptmesswert, Nebenmesswert, Messtemperatur) mit einstellbarem Intervall
- Numerischer Passwortschutz
- Benutzersprache wählbar (Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch)
- Konfigurierbare Ausschaltzeit
- Robustes Aluminium Gehäuse
- Graphische LCD Anzeige, hintergrundbeleuchtet

Lieferumfang: Stativ, Netzteil, Elektrode wie angegeben und 6 Ampullen mit Prüflösung 0,01 M KCl

Spezifikationen

Leitfähigkeit:

TDS:

Temperatur:

Temperaturkompensation:

Messbereiche // Auflösung // Genauigkeit

0 ... 200 µS/cm // 0,1µS // ±1 digit
 0 ... 2000 µS/cm // 1µS // ±1 digit
 0 ... 20 mS/cm // 0,01 mS // ±1 digit
 0 ... 500 mS/cm // 0,1 mS // ±1 digit
 0 ... 200 mg/l // 0,5 % v. Mw.
 0 ... 2000 mg/l // 0,5 % v. Mw.
 0 ... 20 g/l // 0,5 % v. Mw.
 0 ... 500 g/l // 0,5 % v. Mw.
 -10 bis 100 °C // 0,1 °C // ±0,1 °C (50 ... 50 °C)
 automatisch mit NTC30kOhm oder Fix-Temperatur

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Lab 945 ohne Elektrode	472,00	1	6.270 549 1
LAB 945 Set mit LF435T, 4-Pol-Messzelle	598,00	1	6.281 623
LAB 945 Set mit LF513T, 2-Pol-Messzelle	625,00	1	6.281 624
LAB 945 Set mit LF613T, 4-Pol-Messzelle	683,00	1	6.281 625

2



6.280 108

Leitfähigkeitsmessgeräte FiveEasy™ F30/FiveEasy™ Plus FP30

FiveEasy™ und FiveEasy™ Plus Benchtop-Meter bieten genaue Leitfähigkeitsmessungen mit einem einzigen Tastendruck. Sie sind die perfekte Wahl für zuverlässige Messdaten zu einem vernünftigen Preis.

Mettler-Toledo Online

- Großes, leicht ablesbares Display mit allen wichtigen Informationen auf einen Blick
- Fünf selbsterklärende Tasten für einfache Bedienung
- Schnelle und einfache Konnektivität für sichere Datenübertragung zur Dokumentation (nur FP Modell)
- Elektrodenarm-Verlängerungsstange eingeschlossen

F30/FP30-Meter: Geräte mit CD Bedienungsanleitung, QuickGuide, Konformitätserklärung, Testzertifikat und Stromversorgung

F30/FP30-Standard: wie F30/FP30-Meter, zusätzlich mit LE703 Leitfähigkeitssensor und 1 x 1413 µS/cm und 1 x 12,88 mS/cm Kalibrierstandards (Beutel)

Spezifikationen

Messbereiche (Genauigkeit)

Leitfähigkeit F30/FP30: 0,01 µS/cm bis 200 mS/cm/0,01 µS/cm bis 500 mS/cm (±0,5 % des MW)
 TDS F30/FP30: 0,01 mg/l bis 200 g/l/0,01 mg/l bis 300 g/l
 Temperatur F30/FP30: 0 bis 100 °C (0,5 °C)/-5 bis 105 °C (0,3 °C)
 Kalibrierung F30: 1-Punkt, 3 vordefinierte Standards
 Kalibrierung FP30: 1-Punkt, 3 vordefinierte Standards, manuelle Zellkonstante
 Eingang: Mini-DIN
 Temperaturkompensation: Linear: 0,00 %/°C bis 10,00 %/°C
 Referenztemperaturen: 20°C und 25 °C
 Netzanschluss: 100-240 V /50-60 Hz/12 V DC

Nur FP30:

Salinität: 0,00 bis 42 psu
 Datenspeicher: 200 Messungen
 Schnittstelle: RS232, USB

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
F30-Meter	780,00	1	6.280 107
F30-Standard Kit	915,00	1	6.280 108 2
FP30-Meter	905,00	1	6.280 109

Leitfähigkeitsmessgeräte SevenCompact™ S230

Das neue Farbdisplay mit seinen klaren Symbolen und Menüeinstellungen in 10 Sprachen erlaubt eine wahrhaft intuitive Bedienung. Die Anwendungen reichen von Routinemessungen bis zur Probenanalyse, Datenverarbeitung und Datenarchivierung mit voller GLP-Unterstützung (gute Laborpraxis). Das einfache innovative Design erfüllt die Anforderungen an ein universelles, leicht zu bedienendes Leitfähigkeitsmessgerät.

Mettler-Toledo Online

- Benutzerfreundliches Messgerät für Anwender mit hohen Anforderungen
- Sicherheit und hohe Reproduzierbarkeit dank intelligentem Sensormanagement (ISM®)
- Bessere Messqualität durch professionelle Kalibrierungsunterstützung
- Umfassendes Servicepaket mit IQ/OQ
- Integrierte USB- und RS232-Schnittstellen für den Datenaustausch

Lieferumfang:

S230-Basic: Messgerät mit Elektrodenhalter, Schutzhülle, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Konformitätserklärung und Prüfzertifikat.

S230-Kit: Wie S230-Basic, zusätzlich mit InLab® 731-ISM, Anleitung zur Leitfähigkeitsmessung, je 2 Kalibrierbeutel für 1413 µS/cm und 12,88 mS/cm.

S230-USP/EP: Wie S230-Kit, aber mit InLab® 741-ISM anstelle von InLab® 731-ISM und ohne Kalibrierbeutel für 12,88 mS/cm.



9.704 165

Spezifikationen

Kalibration:	13 vordefinierte oder 1 benutzerdefinierter Standard
Leitfähigkeitsbereich:	0,001 µS/cm bis 1000 mS/cm, automatische Skalierung
LF-Genauigkeit:	±0,5 %
Salinitätsbereich:	0,00 bis 80,00 psu
TDS Bereich:	0,00 mg/l bis 1000 g/l, automatische Skalierung
Widerstandsbereich:	0,00 bis 100 MOhm*cm, automatische Skalierung
Bereich für die Leitfähigkeit von Asche:	0,000 bis 2022 %, automatische Skalierung
Temperaturbereich	
MTC:	-30,0 bis 130,0 °C
ATC:	-5,0 bis 130,0 °C
Temperaturgenauigkeit:	±0,1 °C
Anzeige:	4,3-Zoll-TFT-Farbdisplay
Stromversorgung:	9-12 V/10 W

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S230-Basic	1.190,00	1	9.704 164
S230-Kit	1.545,00	1	9.704 165 1
S230-USP/EP	1.695,00	1	9.704 166

Drucker für Mettler Toledo Geräte

Passend für die folgenden Mettler Toledo Geräte:

Mettler-Toledo Online

RS-P25, RS-P26, RS-P28: SevenExcellence™, SevenCompact™, FiveEasy Plus™, SevenMulti™

RS-P25/USB-P25: SevenExcellence™

RS-P26, RS-P28: SevenGo pro™, SevenGo pro Duo™, Densito, Refracto, SevenEasy™

Lieferumfang: Drucker, Netzkabel (länderspezifisch), Verbindungskabel (1 St.), Papierrolle (1 St.), Farbband

Eigenschaften

Integrierte Echtzeituhr/Null/Tara-Taste:	RS-P26, RS-P28
Statistische Auswertung, Summierung:	RS-P28
RS232-Schnittstelle:	RS-P25, RS-P26, RS-P28
Drucker-Art:	Dot-Matrix-Drucker
Farbband:	auswechselbar, Tinte (schwarz)
Papierrolle:	Standard-Papier 57,5 mm (B), max. 60 mm
Druckqualität:	Thermisch stabil, lichtechtes Papier (GxP)
Schnittstelle:	RS232C, 9-Pin-Buchse oder USB (nur SevenExcellence)
Abmessungen (B x T x H):	120 x 203 x 73 mm
Netto-Gewicht:	740 g (inkl. Papierrolle)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RS-P25/USB-P25	620,00	1	6.252 178 2
RS-P26	800,00	1	6.251 155
RS-P28	935,00	1	9.773 710 3



6.252 178



9.773 710

1 2 Leitfähigkeitsmessgerät SevenExcellence™ S470

Modulares Profi-System für die Messung von pH-Wert/Redox-Potential, Leitfähigkeit/Salinität/TDS und Ionenkonzentration. Bestückung bzw. spätere Erweiterung mit 1, 2 oder 3 Messmodulen in beliebiger Kombination möglich.

Mettler-Toledo Online

- Großer, hochauflösender 7" Farb-Touchscreen (kapazitiv), optimale Übersicht und Bedienbarkeit
- Modularität und Flexibilität ohne Grenzen: bis zu 3 Messmodule parallel betreibbar, jederzeit auf 3 Kanäle erweiterbar
- Universelle Kommunikation via 2 x USB, Ethernet (LAN) und RS232-Volltext-Bedienerführung in 10 Sprachen mit Help-Menü
- OneClick™ Bedienkonzept: individuell konfigurierbare Funktionen/Abläufe mit einem Tastendruck starten
- Methodenspeicher
- Höchste Sicherheit und GxP-Unterstützung (ID-Schutz, ausgefeiltes User-Management, Grenzwerte/Alarmer, integrierte Funkuhr etc.)
- Intelligentes Sensor Management (ISM®)
- Anschluss von Rührer, automatischem Probenwechsler, PC, Barcode-Leser, Tastatur, Drucker (lokal oder im Netzwerk)
- Speicher für 20000 Datensätze (Messwerte, Kalibrierungen, Methoden)
- 17 vordefinierte, 60 benutzerdefinierte Methoden
- 5-Punkt-Kalibration (pH) mit 13 vordefinierten, 20 benutzerdefinierten Puffergruppen inkl. Temperaturtabelle
- uPlace™ Elektrodenhalter mit absolut vertikaler Bewegung
- Alle METTLER TOLEDO Elektroden anschließbar, empfohlen: ISM®-Elektroden

S470-Basic: Gerät, 1 x Leitfähigkeits-Modul, 1 x pH-/mV-Modul, 1 x Leerm modul, uPlace™ Elektrodenhalter, Abdeckhaube, Bedienungsanleitung, Installations- und Quick-Guide, LabX® direct pH PC-Software, Konformitätserklärung und Prüfzertifikat

S470-Kit: wie S470-Basic aber mit InLab® Expert Pro-ISM, pH-Bestimmungsanleitung und je 2 Pufferbeuteln für pH 4,01, 7,00, 9,21 und 10,00.

S470-USP/EP: wie S470-Kit aber mit InLab® 741-ISM anstelle von InLab® 731-ISM und InLab® Pure Pro-ISM anstelle von InLab® Expert Pro-ISM, BNC/RCA-MultiPin™ ISM-Kabel (1,2 m), und ohne 1413 µS/cm und 12,88 mS/cm Kalibrierbeutel.

Spezifikationen

Temperature MTC/ATC:

pH:

mV:

Rel. mV:

ISFET pH:

Leitfähigkeit:

TDS:

Salinität:

Widerstand:

Leitfähigkeit Asche:

Messbereich // Auflösung // Genauigkeit

-30,0 bis 130,0 °C // 0,1 °C // ±0,1 °C

-2,000 bis 20,000 // 0,001/0,01/0,1 // ±0,002

-2000,0 bis 2000,0 // 0,1/1 // ±0,1

-2000,0 bis 2000,0 // 0,1/1 // ±0,1

0,000 bis 14,000 // 0,001/0,01/0,1 // ±0,05

0,001 bis 999999 µS/cm // 0,001 bis 1 // ±0,5%

0,001 bis 2000 mS/cm // 0,001 bis 1 // ±0,5%

0,001 bis 200 S/m // 0,0001 bis 1 // ±0,5%

0,001 bis 200000 mS/m // 0,0001 bis 1 // ±0,5%

0,1 bis 999999 µS/m // 0,001 bis 1 // ±0,5%

0,001 bis 1000 g/L, ppt // 0,001 bis 1 // ±0,5%

0,001 bis 999999 mg/L, ppm // 0,001 bis 1 // ±0,5%

0,01 bis 80,0 psu, ppt // 0,01 bis 0,1 // ±0,5%

0,01 bis 100,0 MΩxcm // 0,0001 bis 1 // ±0,5%

0,01 bis 999999 Ωxcm // 0,01 bis 1 // ±0,5%

0,000 bis 2022% // 0,001 bis 1 // ±0,5%

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S470-Basic	2.445,00	1	9.704 361
S470-Kit	2.875,00	1	9.704 362
S470-USP/EP	3.285,00	1	9.704 363



Leitfähigkeitsmesszellen

Standard-Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 325:

WTW®

4-Elektrodenmesszelle mit integriertem Temperaturfühler. Kabellänge 1,5 m. Messbereich 1 µS/cm bis 2 S/cm.

TetraCon® 325-3:

Wie TetraCon® 325, aber Kabellänge 3 m

Spezial-Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 325/C:

Wie TetraCon® 325, 4-Elektrodenmesszelle mit integriertem Temperaturfühler, aber Kopf aus chemisch resistantem PEEK. Kabellänge 1,5 m. Messbereich 1 µS/cm bis 2 S/cm.

Reinstwasser Leitfähigkeitsmesszelle LR 325/01:

Mit integriertem Temperaturfühler und Durchflussgefäß D 01/T für die Messung kleiner Leitfähigkeitswerte (<1 µS/cm) z.B. Kesselspeisewasser oder Ionenaustauschwasser. Kabellänge 1,5 m. Min./max. Eintauchtiefe 35/110 mm und Durchflussmessung Messbereich: 0,001 µS/cm bis 200 µS/cm.

Leitfähigkeits-Durchflussmesszelle TetraCon® DU/T:

4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler für Standardanwendungen. Anschluss über Schlauchstutzen Ø 10 mm (zum Anschluss ist das Adapterkabel KKDU mit serienmäßig 1 m Kabellänge erforderlich). Füllvolumen 7 ml. Messbereich: 1 µS/cm bis 1000 mS/cm.

IDS Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925:

Intelligente digitale 4-Elektrodenmesszelle mit integriertem Temperaturfühler. Automatische Übertragung der Zellkonstante. Zum Anschluss an WTW IDS Messgeräte. Kabellänge 1,5 m. Messbereich 1 µS/cm bis 2 S/cm.

TetraCon® 925-3:

Wie TetraCon® 925, aber Kabellänge 3 m

IDS Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925/LV:

Intelligente digitale 4-Elektrodenmesszelle mit integriertem Temperaturfühler. Im Gabeldesign, geeignet für kleine Volumina (mindestens 2,5 ml) sowie viskose Proben. Automatische Übertragung der Zellkonstante. Zum Anschluss an WTW IDS Messgeräte. Kabellänge 1,5 m. Messbereich 1 µS/cm bis 2 S/cm.

IDS Leitfähigkeitsmesszelle LR 925/01:

Intelligente digitale 2-Elektrodenmesszelle mit integriertem Temperaturfühler und Durchflussgefäß D 01/T für die Messung kleiner Leitfähigkeitswerte (<1 µS/cm) z.B. in Kesselspeisewasser oder Ionenaustauschwasser. Automatische Übertragung der Zellkonstante. Kabellänge 1,5 m. Min./max. Eintauchtiefe 35/110 mm und Durchflussmessung Messbereich: 0,01 µS/cm bis 200 µS/cm

Typ	Länge mm	Elektrode	Schaft	Zell- konstante 1/cm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TetraCon® 325	120	Graphit	Epoxy	K = 0,475	457,00	1	9.704 081 1
TetraCon® 325/C	120	Graphit	Epoxy	K = 0,475	677,00	1	6.229 561
TetraCon® 325-3	120	Graphit	Epoxy	K = 0,475	486,00	1	7.008 434
LR 325/01	121	Stahl V4A	Stahl V4A	K = 0,1	566,00	1	9.704 083
LR 925/01	120	Stahl V4A	Stahl V4A	K = 0,1	675,00	1	7.656 781 2
TetraCon® DU/T	155	Graphit	Epoxy	K ca. 0,8	749,00	1	9.704 078 3
TetraCon® 925	120	Graphit	Epoxy	K = 0,475	488,00	1	7.653 077 4
TetraCon® 925-3	120	Graphit	Epoxy	K = 0,475	501,00	1	6.239 576
TetraCon® 925/LV	120	Graphit	Epoxy	K = 0,469	613,00	1	6.269 370
KKDU 325	100	Anschlusskabel	-	-	145,00	1	9.704 079



9.704 081

7.656 781

9.704 078

7.653 077

5 Leitfähigkeitsmesszelle LF413TIDS

Für universelle Anwendungen, IDS® 4-Pol-Messzelle, Kunststoffschaft, 1,5 m Festkabel mit Digitalstecker, Sensormaterial Graphit, Temperatursensor NTC 30 kOhm.

SI Analytics

Spezifikationen

Temperaturbereich: -5 bis +80 °C
 LF-Bereich: 1 µS/cm bis 2000 mS/cm
 Länge/Ø: 120 mm/15,3 mm

Typ	Länge mm	Elektrode	Schaft	Zell- konstante 1/cm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LF413TIDS	120	Graphit	Kunststoff	K=0,475	518,00	1	6.265 636



Leitfähigkeitsmesszellen InLab® für Mettler Toledo Leitfähigkeitsmessgeräte

710: 4-Elektrodenmesszellen aus Platin

Mettler-Toledo Online

720 + 751-4 + 752-6: 2-Elektrodenmesszellen aus Platin

731 + 738: 4-Elektrodenmesszellen aus Graphit

741 + 742: 2-Elektrodenmesszellen aus Edelstahl

ISM® (Intelligent Sensor Management) ist ein ausgeklügeltes neues Konzept, welches dem Anwender die Sicherheit gibt, immer mit den zum Labor Sensor gehörigen, aktuellsten Kalibrationsdaten zu arbeiten. Der angeschlossene Sensor wird automatisch erkannt, und die aktuelle Kalibrierung übernommen.

Alle Leitfähigkeitsmesszellen mit integriertem Temperaturfühler (NTC 30 k Ω) haben eine Schaftlänge von 120 mm, Schaft- \varnothing 12, jedoch Typ 751-4 hat \varnothing 4 mm und 752-6 \varnothing 6 mm.

Typ	Messbereich	Zellkonstante 1/cm	Material Schaft	Kabel m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
710	0,01 ... 500 mS/cm	0,80	Glas	1,2 Mini-DIN	327,00	1	9.041 443 1
720	0,1 ... 500 μ S/cm	0,06	Glas	1,2 Mini-DIN	333,00	1	9.041 446
731	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Graphit	1,2 Mini-DIN	384,00	1	9.041 447
731-ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Graphit	1,2 Mini-DIN	417,00	1	9.041 448
731-2m ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Graphit	2,0 Mini-DIN	440,00	1	9.041 449
738-ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Epoxy	1,8	472,00	1	7.626 197
738	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Epoxy	1,8	419,00	1	7.636 591
738-ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Epoxy	10,0	530,00	1	9.041 519
741	0,1 ... 500 μ S/cm	0,105	Edelstahl	1,2 Mini-DIN	540,00	1	6.242 844
741-ISM	0,1 ... 500 μ S/cm	0,105	Edelstahl	1,2 Mini-DIN	575,00	1	9.041 442 2
742	0,001 ... 500 μ S/cm	0,105	Edelstahl	1,8	545,00	1	9.041 524
751-4	0,01 ... 100 mS/cm	1,0	Glas	1,2 Mini-DIN	499,00	1	9.041 475
752-6	0,01 ... 112 mS/cm	1,0	Glas	1,2 Mini-DIN	474,00	1	9.041 476 3

1



9.041 443

2



9.041 442

3



9.041 476

4



6.230 491

Leitfähigkeitsmesszellen für Eutech™ Leitfähigkeitsmessgeräte

2-Elektrodenmesszellen aus PP und Ultem-Plastik mit Edelstahlringen.

Thermo Scientific

CONSEN91B: Ag/AgCl-Referenzsystem, geschlossen.

Zur Verwendung mit COND 6+/TDS 6+/Salt 6+

CONSEN91W: Ag/AgCl-Referenzsystem, nachfüllbar.

Zur Verwendung mit CON 510/CON 400 /CON 410/PC 300/PC 510/CON 11/CON 110

CONSEN9103J: Ag/AgCl-Referenzsystem, nachfüllbar.

Zur Verwendung mit COND 610/COND 600/CD 650/PC 650/PCD 650

Spezifikationen

Messbereich: 0 ... 150 mS

Temperaturbereich: 0 ... 80 °C

Zellkonstante: K = 1.0

Temperaturkompensation: ATC

Länge/ \varnothing : 144 x 16 mm

Typ	Stecker	Sensortyp	Kabel m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CONSEN91B	BNC, phono	Platin pin	1	186,00	1	6.230 491 4
CONSEN91W	6-pin	Platin band	1	186,00	1	6.205 314
CONSEN9103J	8-pin	Platin pin	3	224,00	1	6.281 895

1 LLG-Leitfähigkeitslösungen

- Genauigkeit $\pm 1\%$, getestet und zertifiziert bei 25 °C
- Rückführbarkeit gemäß NIST
- Zertifiziert, mitgeliefertes Zertifikat

Typ	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
84 $\mu\text{S/cm}$	500	28,90	1	9.040 861
147 $\mu\text{S/cm}$	500	28,90	1	9.040 862
1.413 $\mu\text{S/cm}$	500	28,90	1	9.040 863
12.880 $\mu\text{S/cm}$	500	28,90	1	9.040 864

1



2 Leitfähigkeitslösungen Standards

Geprüft und zertifiziert nach ISO 17025 bei 25 °C. Toleranz $\pm 1\%$. Rückführbarkeit gemäß N.I.S.T. Angaben zur Temperaturabhängigkeit sowie Chargennummern und Verfallsdatum sind auf dem Etikett aufgedruckt. In 500 ml Flaschen (HDPE), 1,3 $\mu\text{S/cm}$ in 250 ml Flasche. Kalibrierung Werte 84, 147, 1413, 12880 $\mu\text{S/cm}$. Kontrollwerte 1,3 bis 350.000 $\mu\text{S/cm}$.

Reagecon

Typ $\mu\text{S/cm}$	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,3*	250	166,60	1	6.225 059
5	500	166,60	1	6.901 629
10	500	166,60	1	6.901 622
20	500	166,60	1	6.802 901
23,8	500	166,60	1	6.259 883
50	500	166,60	1	6.074 754
84	500	42,30	1	9.040 904
100	500	166,60	1	6.234 859
147	500	42,30	1	9.040 905
200	500	166,60	1	6.802 902
500	500	166,60	1	6.205 415
1000	500	166,60	1	6.901 670
1413	500	42,30	1	9.040 906
3000	500	166,60	1	9.040 964
5000	500	166,60	1	6.205 412
10000	500	166,60	1	6.901 671
12880	500	42,30	1	9.040 907
50000	500	166,60	1	6.210 129
100000	500	166,60	1	6.205 413
350000	500	166,60	1	9.040 987

*1,25 - 1,35 $\mu\text{S/cm}$ bei 25 °C

2



3 Kalibrier- und Prüfmittel für die Leitfähigkeitsmessung

Prüfwiderstände und Kalibrierlösungen zur Überprüfung der Messgeräte mit Leitfähigkeitsfunktion sowie zur Kalibrierung des Systems aus Gerät und Leitfähigkeitsmesszelle

WTW®

- Optimale Messsicherheit durch PTB/NIST rückführbare Standardlösungen
- Einfache Geräteüberprüfung durch hochpräzise Prüfwiderstände
- Pharmakopie-konforme Prüfkits

3



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
USP KIT 2	Kit nach Pharmakopie: LR 325/01 mit Edelstahldurchflussgefäß, Prüfwiderstandsset, Kalibrierstandard 5 $\mu\text{S/cm}$	1.397,00	1	6.227 656
USP KIT 1	Kit nach Pharmakopie: LR 325/01 mit Glasdurchflussgefäß, Prüfwiderstandsset, Kalibrierstandard 5 $\mu\text{S/cm}$	1.196,00	1	6.093 356
E-SET Trace	Prüf- und Kalibrierstandard 1413 $\mu\text{S/cm}$ bei 25 °C	115,00	1	9.704 137
KS 100 μS	Prüf- und Kalibrierstandard 100 $\mu\text{S/cm}$ bei 25 °C	130,00	1	6.801 249
KS 5 μS	Prüf- und Kalibrierstandard 5 $\mu\text{S/cm}$ bei 25 °C	246,00	1	6.222 865
6R/SET/LAB1	Präzisions-Widerstandsset mit Kalibrierzertifikat	445,00	1	7.085 924

1



6.280 119

Sauerstoffmessgerät FiveGo™ F4

Mettler-Toledo Online

Tragbares Sauerstoffmessgerät für den Feldeinsatz.

- Einfach messen: Große, übersichtliche Anzeige, intuitiv angeordnete Tasten, einfache Menüstruktur für Messungen mit wenigen Klicks.
- Ergonomisches Design für einhändige Bedienung: Dank seines ergonomischen Designs lässt sich das FiveGo bequem bedienen. Das faltbare Stativ bietet optimale Ablesbarkeit auf ebenen Flächen.

Lieferumfang:

F4-Meter: Nur Gerät

F4-Standard kit: Gerät mit LE621 Sensor

F4-Field kit: Gerät mit LE621 Sensor und Transportkoffer

Spezifikationen

Messbereich (O ₂ - Sättigung):	0,1 ... 400 %
Auflösung:	0,1 %
Genauigkeit:	±1 %
Messbereich (Temperatur):	0 ... 50 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,3 °C
Messbereich (O ₂ - Konzentration):	0,01 ... 45,00 mg/l (ppm)
Auflösung:	0,01 mg/l
Genauigkeit:	±1 %
Temperaturkompensation:	ATC und MTC
Kalibrierung:	2 Punkte, 100 % und 0 %
Datenspeicher:	200 Messungen, aktuelle Kalibrierung
Abmessungen (B x T x H):	188 x 77 x 33 mm
Schutzart:	IP 67 (Gerät + Sensor)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
F4-Meter	419,00	1	6.280 118
F4-Standard kit	755,00	1	6.280 119 1
F4-Field kit	805,00	1	6.280 120

2



2 Sauerstoffmessgerät SD 315 Oxi

NEW

Lovibond®

Das portable Handmessgerät SD 315 Oxi entspricht den täglichen Anforderungen an ein robustes und zuverlässiges Gerät zur Bestimmung von gelöstem Sauerstoff in wässrigen Medien. Der Clark-Sauerstoffsensoren mit integriertem Temperaturfühler ermöglicht ein sofortiges Messen ohne zeitraubende Einlaufzeit (Polarisationszeit).

- Einfach Kalibrierung gegen Luft oder nach DIN EN ISO 5814
- Alarmfunktion mit einstellbaren Grenzwerten
- Automatische Temperatur- und Druckkompensation
- Auto Hold Funktion
- Automatische Abschaltung individuell wählbar von 1 bis 120 min
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- Sensor-Zustandsanzeige in % nach jeder Kalibrierung
- Salinitätskorrektur
- Parameter: gelöster Sauerstoff (O₂), O₂-Konzentration in mg/l, O₂-Sättigung in %, Temperatur in °C/°F
- Batteriezustandsanzeige
- Flexibler Aufsteller an der Rückseite zum Aufstellen, Aufhängen oder zur Befestigung am Gürtel
- Datenübertragung und -auswertung über Software möglich

Lieferumfang: Messgerät, Tragekoffer, Elektrodenhalter, Sauerstoffsensoren, KOH Nachfüll-Elektrolyt, Ersatzmembranen, Kalibrierflasche mit Schwamm, Batterien, Schutzarmierung, Bedienungsanleitung

Spezifikationen

O ₂ -Konzentration:	0,0 ... 70,0 mg/l
O ₂ -Sättigung:	0,0 ... 600,0 %
Temperatur:	0,0 ... 50,0 °C
Datenspeicher:	10000 Datensätze automatisch 1000 Datensätze manuell
Abmessungen (B x T x H)	164 x 100 x 37 mm
Gewicht:	302 g
Stromversorgung:	2 x AAA
Schutzart:	IP 67

Typ	Kabellänge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SD 315 Oxi (Set 1)	2,0	839,00	1	4.678 221
SD 315 Oxi (Set 2)	10,0	859,00	1	4.678 222

1 Sauerstoffmessgeräte Oxi 3205

Robustes und einfach bedienbares Sauerstoffmessgerät für Batterie- und Akkubetrieb. Mit hinterleuchtetem Graphikdisplay und Menüführung zur einfachen Bedienung bei allen Lichtverhältnissen. Geeignet für den Einsatz unter rauen Bedingungen. Mit integrierter Luftdruckkompensation.

WTW®



Achtung

H-Satz: H315|H319

Messbereiche:

O₂-Konzentration: 0,00 bis 20,0 mg/l (19,9 mg/l*)
 0,0 bis 90,0 mg/l (90 mg/l*)
 O₂-Sättigung: 0,0 bis 200,0 % (200 %*)
 0 bis 600 %
 Temperatur: 0,0 bis +50,0 °C, ±0,1 °C
 *bei Verwendung des DurOx Sauerstoffsensors

Genauigkeit:

O₂-Konzentration: ±0,5 % v. Messwert
 O₂-Sättigung: ±0,5 % v. Messwert

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Oxi 3205	nur Gerät	658,00	1	9.774 378
Oxi 3205 Set 1	im Koffer inkl. Sauerstoffsensor CellOx 325 und Zubehör	1.381,00	1	9.774 340



Die inoLab®-Serie von WTW

Die inoLab® Laborgeräte sind perfekt an den Einsatz im modernen Labor angepasst. Sie verfügen über klare und bedienungsfreundliche Tastaturen, glatte, gut zu reinigende Oberflächen und eine selbsterklärende Benutzerführung. Je nach Modell gibt es sie mit Segment- oder hinterleuchtetem S/W Graphikdisplay sowie zeitgemässer USB-Schnittstelle. Alle Geräte kommen inklusive Universalsteckernetzgerät und praktischem Stativ mit Sensorenhalter. Auf Wunsch sind sie in applikationsgerechten Sets mit Sensoren und Zubehör erhältlich.

2 Sauerstoffmessgerät inoLab® Oxi 7310

Gelöst-Sauerstoffmessung mit zuverlässiger Dokumentation, auf Wunsch auch mit eingebautem Drucker: Ein modernes hinterleuchtetes Graphikdisplay mit menügesteuerter Benutzerführung erlaubt einfache und intuitive Bedienung, die Mini USB-B Schnittstelle sorgt für den schnellen Datentransfer zu einem PC. Ein eingebauter Datenspeicher kann bis zu 5000 GLP konforme Daten mit Uhrzeit, Datum und ID aufnehmen. Gehäuse und Tastatur lassen sich leicht reinigen. Das inoLab® Oxi 7310 arbeitet mit den bewährten galvanischen Gelöst-Sauerstoffsensoren von WTW, CellOx® 325 und StirrOx® G. Eine Kalibrierhistorie aus maximal 10 gespeicherten Kalibrierprotokollen gibt Aufschluss über Veränderungen im Sensor. Kalibrierung gegen externen Standard sind möglich, die automatische Temperatur-, Luftdruck- und Salinitätskompensation obligatorisch. Der als Option erhältliche, eingebaute 58 mm -Thermotransferdrucker mit lange haltbaren Ausdrucken sorgt für unmittelbare Dokumentation der gemessenen Daten. Der Lieferumfang enthält Gerät, Stativ, Datenübertragungskabel und Steckernetzgerät.

WTW®

Spezifikationen

Messbereiche: alle Werte ±1 digit
 gelöster Sauerstoff Konzentration: 0,00 ... 20,00 mg/l ±0,5 % v. Mw.
 0 ... 90 mg/L ±0,5 %
 Sättigung: 0,0 ... 200,0 % ±0,5 % v. Mw.
 0 ... 600 % ±0,5 % v Mw.
 Partialdruck: 0 ... 200,0 hPa, 0 bis 1250 hPa
 Temperatur: -5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
 Kalibrierung: 1-Punkt Luftkalibrierung oder gegen externen Standard
 Kalibrierspeicher: bis 10 Kalibrierungen abrufbar
 Display: LCD Graphik, hinterleuchtet
 Datenspeicher: manuell 5/5000 automatisch
 Logger: manuell/zeitgesteuert
 Schnittstelle: USB slave (PC)
 Stromversorgung: Universalnetzteil 100 bis 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Oxi 7310	Einzelgerät inklusive Zubehör	1.393,00	1	9.920 108
Oxi 7310 Set 1	Gerät inklusive CellOx® 325 und Zubehör	1.972,00	1	9.920 109
Oxi 7310 Set 4	Gerät inklusive StirrOx® G und Zubehör	2.127,00	1	9.920 110
Oxi 7310P	Gerät mit eingebautem Drucker und Zubehör	1.866,00	1	9.920 111



1 2 Sauerstoffmessgerät Oxi 3310

Komfortables und vielseitiges Sauerstoffmessgerät mit eingebautem zeitgesteuerten Datenlogger und Messwertspeicher für 5000 GLP-konforme Einträge für ausgedehnte Datensammlungen. Menügesteuert mit hinterleuchtetem Graphikdisplay zur bequemen und sicheren Bedienung. Kalibrierung gegen externen Standard möglich. Automatische Temperatur-, Luftdruck- und Salinitätskompensation. 100 % wasserdichte USB-Schnittstelle zur schnellen Datenübertragung. Inklusive USB-Kabel und Treiber-Software. WTW®



Achtung

H-Satz: H315|H319

Messbereiche:

O₂-Konzentration: 0,00 bis 19,99 mg/l (19,9 mg/l*)

0,0 bis 90,0 mg/l (90 mg/l*)

O₂-Sättigung: 0,0 bis 199,9 % (199 %*)

0 bis 600 %

Temperatur: -5,0 bis +50,0 °C

*bei Verwendung des DurOx Sauerstoffsensors

Genauigkeit:

O₂-Konzentration: ±0,5 % v. Messwert

O₂-Sättigung: ±0,5 % v. Messwert

Datenspeicher: 5000 Einträge (Messwert, Temperatur, Datum, Uhrzeit, ID)

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Oxi 3310	nur Gerät	746,00	1	9.774 338
Oxi 3310 Set 1	im Koffer mit Sauerstoffsensor Cellox 325 und Zubehör	1.421,00	1	9.774 339

Thermodrucker P 3001 für WTW® Geräte mit serieller Schnittstelle

WTW® Geräte mit serieller Schnittstelle können direkt mit einem PC verbunden werden und damit für Ausdrucke den PC-Drucker verwenden. WTW®

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Thermodrucker P 3001	620,00	1	7.510 044
Druckerpapier RP 3001	10,20	1	7.089 804



3 Galvanischer Sauerstoffsensor Cellox® 325

Membranbedeckte galvanische Gelöst-Sauerstoffsensoren zur Messung in Wasser und wässrigen Lösungen. Wartungsarm und keine Polarisationszeit notwendig. Die Cellox® 325 ist ein Gelöst-Sauerstoffsensor mit integrierter Temperaturkompensation mit 30 kOhm NTC Temperaturfühler und Membran-Lecküberwachung, der sowohl im Labor als auch im Feld eingesetzt werden kann. Er zeichnet sich durch schnelles Ansprechen (t₉₉<60 s) als auch durch einen wartungsarmen Betrieb aus. Sein Einsatzgebiet sind Oberflächengewässer, Messungen in der Kläranlage, BSB-Bestimmungen, aber auch industrielle und andere Anwendungen. Mit einer Elektrolytfüllung erreicht der Sensor eine lange Standzeit von bis zu 6 Monaten. Das Kalibriergefäß ist serienmäßig enthalten. WTW®

Für Oxi 3xx, Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 197, ProfiLine Oxi 197i, ProfiLine Multi 197i, Multi 340i, Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine Multi 1970i, inoLab®.



Achtung

H-Satz: H315|H319

Spezifikationen

Temperaturbereich: 0 bis 50 °C

DO-Konzentration: 0 bis 50 mg/l

DO-Sättigung: 0 bis 600 %

Partialdruck: 0 bis 1250 hPa

Schaftlänge/Ø: 145 mm/15,3 mm

Stecker: 8-Pol-Stecker, wasserdicht

Typ	Kabel m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cellox® 325	1,5	854,00	1	9.822 551
Cellox® 325-3	3	884,00	1	7.008 258

Zubehör für Sauerstoffsensor Cellox® 325



Achtung

H-Satz: H315|H319

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ZBK 325	Ersatz- und Wartungsmittel für Gelöst-Sauerstoffsensor Cellox® 325 und TA 197 Oxi	242,00	1	7.008 272

1 Sauerstoffsensor StirrOx® G

Für inoLab® Oxi 730, ProfiLine 197i/1970i, inoLab® 740 Oxi, inoLab Oxi 7310
Selbstrührender Sauerstoffsensor.

WTW®

- Einhandbedienung
 - hohe Reproduzierbarkeit
 - sofort messbereit
 - extrem geringer Sauerstoffeigenverbrauch
 - keine Nullpunktkalibrierung erforderlich
 - mit Kalibrier- und Aufbewahrungsgefäß OxiCal®-ST
 - Standzeit 6 Monate mit einer Elektrolytfüllung
 - IMT-Kompensation
 - Membran-Lecküberwachung
- Lieferumfang mit Ersatz- und Wartungsmitteln.

1



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
StirrOx® G	1.114,00	1	9.822 560
Zubehörkasten mit Ersatz- und Wartungsmitteln	247,00	1	7.008 273

2 Sauerstoffelektrode DurOx® 325

Für Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine 3205, 3210, 3310.

WTW®

Membranbedeckter, anströmungsarmer Sauerstoffsensor mit abnehmbarem Schutzkorb, für Applikationen im Außeneinsatz (Fischzucht, Belebungsbecken) und für Ausbildungszwecke.

- sofort messbereit - keine Polarisationszeit
- IMT-Kompensation über zwei integrierte Temperaturfühler
- Standzeit mit einer Elektrolytfüllung ca. 6 Monate
- anströmungsarm
- nullstromfrei
- Sensor wasserdicht (IP 68 - 2)
- serienmäßig mit 3m Kabel und wasserdichtem Stecker
- serienmäßig mit Kalibrier- und Aufbewahrungsgefäß OxiCal® -D
- serienmäßig mit Schutzkorb SK-D



Achtung

H-Satz: H315|H319

2



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DurOx® 325	643,00	1	9.920 045

Optischer Sauerstoffsensor FDO® 925

Optischer IDS Sauerstoffsensor für tragbare MultiLine® IDS und inoLab® Multi IDS Laborgeräte. Misst den gelösten Sauerstoff nach DIN ISO 17289:2014-12.

WTW®

Für Anwendungen im Labor und im Prozess, Freiland und Kläranlage. Wartungsarm und schnell ($t_{99} < 60$ s).

Anströmungsfrei mit Schrägmembran zum Ableiten von Luftblasen. Werkskalibrierte Sensorkappe mit intelligentem Chip. Eingebauter NTC 30 kOhm Temperaturfühler.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	0 ... 50,0 °C $\pm 0,2$ °C
DO-Konzentration:	0,00 ... 20,00 mg/l $\pm 0,5$ % v. Mw.
DO-Sättigung:	0,0 ... 200,0 % $\pm 0,5$ % v. Mw.
Partialdruck:	0,0 bis 400 hPa $\pm 0,5$ % v. Mw.
Schaftlänge/Ø:	150 mm/15,3 mm

3



6.238 174

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FDO® 925	1,5 m Festkabel	855,00	1	6.238 174 3
FDO® 925-3	3 m Festkabel	874,00	1	6.239 577
SC-FDO® 925	Wechselkappe	156,00	1	6.242 048
FDO® 925-P	Steckkopf, AS/IDS Kabel oder Funkmodul nötig	871,00	1	6.259 423

Zubehör für Oxi

Passend zu allen Labor- und Feldelektroden außer StirrOx® G.

WTW®

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
WP3-ST	Wechselmembranköpfe für StirrOx® G	149,00	3	9.822 594
WP 90/3	Wechselmembranköpfe für alle Gelöst-Sauerstoffsensoren, außer StirrOx®G, DurOx®325	142,00	3	9.822 595

➔ Karlsruher Flaschen finden Sie ab Seite 1259.

1



1 Sauerstoffsensor InLab® 605/InLab® 605-ISM

Mettler-Toledo Online

Sensor zur polarographischen Sauerstoffmessung mit hoher Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit. Für die Nutzung im Labor, im Feld und in der Industrie. Robuste Konstruktion. Mit Stahlnetz mechanisch geschützte Membran, Schaft aus glasfaserverstärktem PPS. Mit integriertem Temperaturfühler.

- Die InLab®-Sauerstoffsensoren sind für die Verwendung mit dem SevenExcellence™-Mehrkanal-Tischmessgerät und mit den tragbaren SevenGo™ 6-Messgeräten vorgesehen.

- InLab®-ISM-Sauerstoffsensoren sind mit Intelligent Sensor Management ausgestattet, welches eine einfache Kalibrierung an der Luft ermöglicht sowie eine permanente Überwachung des Sensorzustands.

Für die Verwendung mit dem SevenExcellence™-Mehrkanal-Tischmessgerät und mit den tragbaren SevenGo™ 68-Zweikanal-Messgeräten vorgesehen.

Spezifikationen

Sensortyp:	Polarographischer Sensor
Messbereich Sauerstoff:	0 ... 200 %/0 ... 20 mg/l
Messbereich Temperatur:	0... 60 °C
Anschlüsse:	BNC (IP 67)/Cinch (RCA)
Schaftdurchmesser:	12 mm
Schaftlänge:	120 mm

Typ	Kabel m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
InLab® 605	5	690,00	1	6.239 016
InLab® 605	10	800,00	1	9.041 601
InLab® 605-ISM	2	780,00	1	9.041 583
InLab® 605-ISM	5	810,00	1	9.041 584
InLab® 605-ISM	10	835,00	1	9.041 585

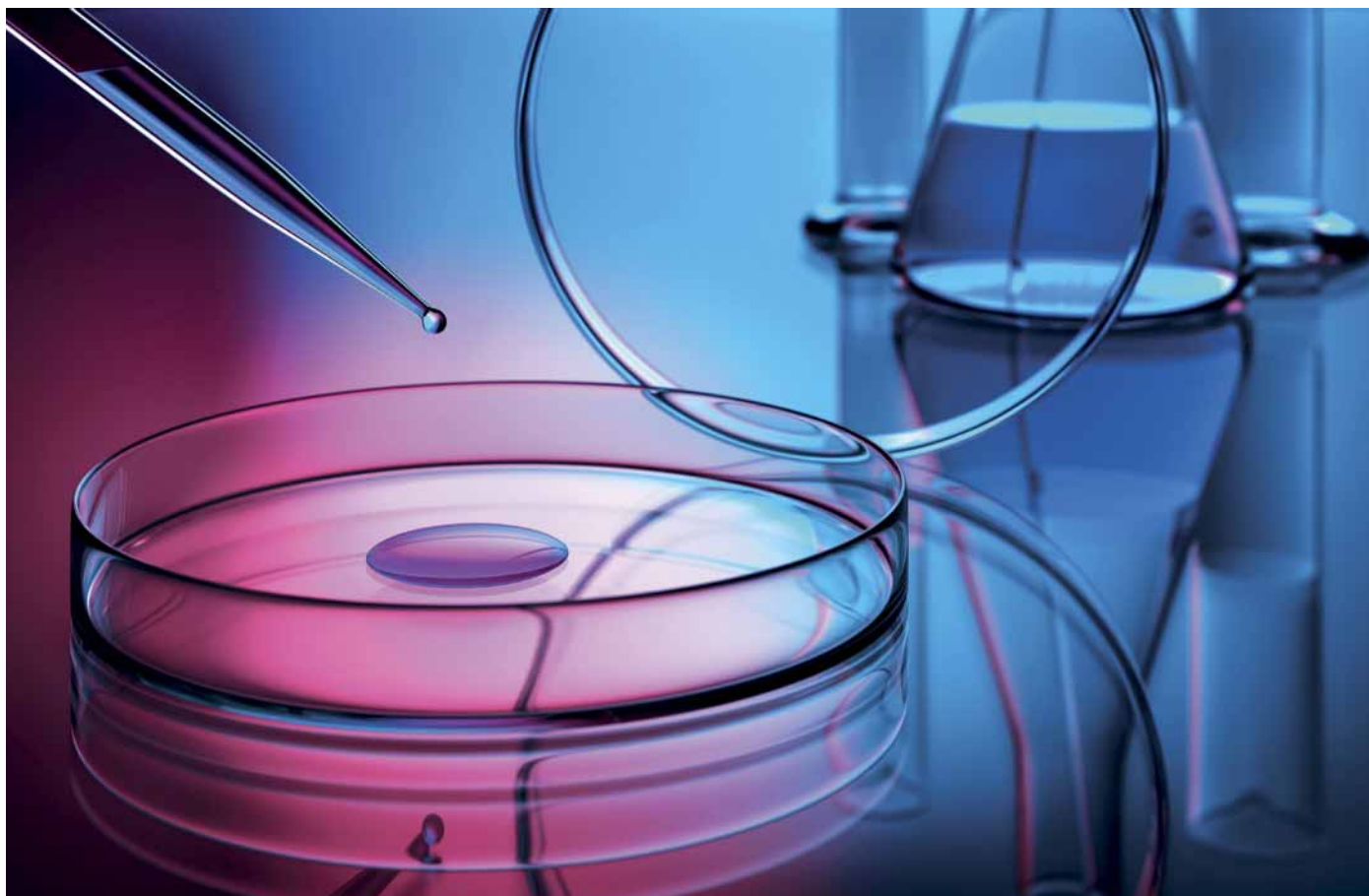
2



2 Elektrolytlösung für Sauerstoffelektroden

WTW®

Typ	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ELY/G	50	67,00	1	9.822 553
ELY/A	50	53,00	1	9.822 604



1 Multiparameter-Messgerät Eutech™ PCTestr 35

Wasserdichtes und robustes Multi-Parameter-Messgerät für die Bestimmung von pH-Wert, Leitfähigkeit und Temperatur. Mit austauschbarer Elektrode. Geeignet für allgemeine und industrielle Zwecke, z.B. in der chemischen und Lebensmittelindustrie, in Pools, Aquarien, Kühltürmen.

Thermo Scientific

- Kombi-Elektrode zur Messung aller Parameter
- Einfache Umschaltung der Messparameter
- Bis zu 5 Kalibrierpunkte für pH-Messung und max. 3 Kalibrierpunkte für Leitfähigkeit
- Wasser- und staubdichtes Gehäuse
- Großes LCD-Display
- Automatische Abschaltung

Spezifikationen

Messbereich pH:	0,0 ... 14,0 pH
Auflösung:	0,1 pH
Genauigkeit:	0,1 pH
Messbereich mV:	0 ... 1999 µS/cm/2,00 ... 20,00 mS/cm
Auflösung:	1 µS/cm/0,01 mS/cm
Genauigkeit:	±1 % (ganze Skala)
Messbereich Temperatur:	0 ... 50 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	0,5 °C
Schutzart:	IP 67
Stromversorgung:	4 x 1,5 V-Batterien A76

1



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PCTestr 35	210,00	1	6.258 988

2 Multiparameter Messgerät SensoDirect 150

Das SD 150 Multiparameter Handmessgerät ist ideal für die sequentielle Bestimmung von pH, Redox/ORP, Leitfähigkeit, TDS sowie gelöstem Sauerstoff und vereinigt die Anwendungen mehrerer Messgeräte in einem tragbaren Instrument.

Lovibond®

- Großes, leicht ablesbares LCD-Display mit Kontrasteinstellungen
- Automatische Erkennung von Standardlösungen
- Automatische Temperaturkompensation
- Echtzeit Datenlogger

Lieferumfang: Gerät, Schutzarmierung, Elektrodenhalter, pH-Elektrode Typ 226, Temperaturfühler Pt1000, pH-Puffer, Bedienungsanleitung

SensoDirect 150 (Set 1) pH/Con/TDS/Oxi/Temp. zusätzlich: Leitfähigkeitsmesszelle, Sauerstoffsensor, Elektrolyt, Membranköpfe

SensoDirect 150 (Set 2) pH/Con/TDS /Temp. zusätzlich: Leitfähigkeitsmesszelle

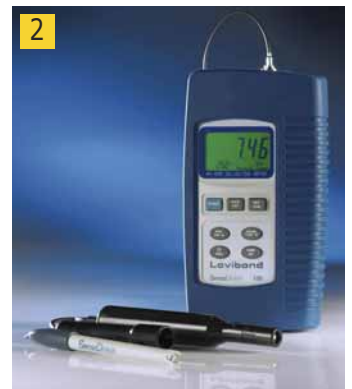
SensoDirect 150 (Set 3) pH/Oxi/Temp. zusätzlich: Sauerstoffsensor, Elektrolyt, Membranköpfe

SensoDirect 150 (Set 4) pH/Redox/Temp. zusätzlich: Redox-Elektrode

Spezifikationen

pH:	0 ... 14 pH
mV:	-1999 ... 1999 mV
Leitfähigkeit:	0 ... 200,0 mS/cm
TDS:	0 ... 132000 ppm
Temperatur:	0 ... 60 °C
Sauerstoff:	0 ... 20,0 mg/l
Schnittstelle:	USB, RS 232
Abmessungen (B x T x H):	76 x 203 x 38 mm
Gewicht:	320 g
Stromversorgung:	DC 1,5 V Batterie (UM3, AA) x 4 PCs oder DC 9 V Adapter
Schutzart:	IP 51

2



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SensoDirect 150 (Set 1) pH/Con/Oxi	788,00	1	6.241 474
SensoDirect 150 (Set 2) pH/Con	629,00	1	6.241 983
SensoDirect 150 (Set 3) pH/Oxi	676,00	1	6.256 805
SensoDirect 150 (Set 4) pH/Redox	668,00	1	9.699 295

1 Multiparameter Messgerät SD 335 Multi



Lovibond®

Das tragbare Multiparameter Messgerät eignet sich, je nach Set, hervorragend zur präzisen Bestimmung von pH, Redox, Temperatur, Leitfähigkeit/TDS/Salzgehalt sowie Sättigung und Konzentration von gelöstem Sauerstoff.

- Intuitive Benutzeroberfläche durch graphische LCD Anzeige
- Simultane Bestimmung von bis zu drei Parameter mittels galvanischer Entkopplung
- Auswahl zwischen Multiparameteranzeige oder Einzelwertanzeige
- Festlegung von Alarmgrenzen zur Parameterüberwachung
- Micro-USB Anschluss zur softwarefreien Datenübertragung und Stromversorgung
- Datenlogger zeichnet Messdaten inkl. Zeitstempel und Messstellen-ID in einem fest eingestellten Zeitintervall oder manuell per Knopfdruck auf
- Automatische Erkennung von Standardlösungen
- Bewertung der Sensorqualität nach Kalibrierung
- Aufladbare NiMH-Akkus

Lieferumfang: Gerät, Schutzarmierung, Elektrodenhalter für 2 Elektroden, Tragekoffer, pH/Temp.-Elektrode Typ 231, pH-Puffer (4,01/7,00/10,01), Aufbewahrungslösung für pH/ORP-Elektroden, 3 x AAA-NiMH Akkus, Bedienungsanleitung

SD 335 Multi (Set 1) pH/Con/Temp. zusätzlich: Leitfähigkeitslektrode LC 12 (< 200 mS/cm), Leitfähigkeitslösung 1413 µS/cm (NIST)

SD 335 Multi (Set 2): pH/DO/Temp. zusätzlich: Galvanischer Sauerstoffsensoren (2 m Kabel), Nachfüllelektrolyt, Membranköpfe, Kalibrierflasche mit Schwamm

SD 335 Multi (Set 3): pH/Con/DO/Temp. zusätzlich: Leitfähigkeitslektrode LC 12 (< 200 mS/cm), Leitfähigkeitslösung 1413 µS/cm (NIST), Galvanischer Sauerstoffsensoren (2 m Kabel), Nachfüllelektrolyt, Membranköpfe, Kalibrierflasche mit Schwamm

Spezifikationen

pH:	-2,00 ... 16,00 pH
mV:	-2000 ... 2000 mV
Leitfähigkeit:	0,000 ... 500 mS/cm
TDS:	0,000 ... 500 g/l
Salinität:	0,0 ... 70,0 PSU
O ₂ -Konzentration:	0,00 ... 50,00 mg/l
O ₂ -Sättigung:	0,0 ... 500,0 %
Temperatur:	-10,0 ... 110,0 °C
Datenlogger:	8 GB
Schnittstelle:	Micro-USB
Abmessungen (B x T x H):	100 x 164 x 37 mm
Gewicht:	310 g
Stromversorgung:	3 x AAA-NiMH-Akkus, Micro-USB
Schutzart:	IP 67

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SD 335 Multi (Set 1) pH / Con / Temp.	1.150,00	1	4.678 204
SD 335 Multi (Set 2) pH / DO / Temp.	1.150,00	1	4.678 205
SD 335 Multi (Set 3) pH / Con / DO / Temp.	1.480,00	1	4.678 206

1



New logo - new name:
Aqualytic® becomes Lovibond®!



1 Multiparametermessgerät HandyLab 680

SI Analytics

Das HandyLab 680 erhöht die Messsicherheit durch:

- IDS-Technologie. Die Digitalisierung des Messsignals eliminiert Störungen.
- AutoRead-Funktion zeigt an, wann der Messwert stabil ist und schließt das Risiko des zu frühen Ablesens eines fehlerhaften Messwertes aus.
- CMC (Continuous Measurement Control) visualisiert, inwieweit sich der Messwert noch im Kalibrationsbereich befindet.
- QSC (intelligente Sensorbewertung) informiert über den tatsächlichen Zustand der Elektrode und erhöht damit die Betriebssicherheit.

Das HandyLab 680 erhöht den Bedienkomfort durch:

- IDS-Technologie. Die sichere Zuordnung der Kalibrierdaten zum Sensor hebt den Zwang zur Kalibrierung beim Sensorwechsel auf. Die Kalibrierung der IDS-Sensoren kann unter optimalen Bedingungen im Labor erfolgen so dass die Sensoren draußen und im Feld nur noch angesteckt werden müssen.
- Rückverfolgbarkeit der Messwerte durch die digitale und automatische Erfassung aller Sensordaten.
- Nutzerverwaltung aktivierbar zur sicheren Zuordnung von Anwender oder Messort zum Messergebnis.
- Übertragung aller Daten im *.csv Format via USB-Schnittstelle an den PC oder auf USB-Memorystick. Oder alternativ formatierte Übernahme in Excel mittels MultiLab Importer (im Lieferumfang enthalten).
- Farbgrafikdisplay mit Klartextmenüsteuerung. Die farbige Anzeige des Messparameters korrespondiert mit der Farbe des Sensorsteckers, was ein unerwünschtes Abziehen des falschen Steckers vermeidet.

Lieferumfang:

HL680pH/CondVersat: pH/LF-Meter Set HandyLab 680 mit Leitfähigkeitsmesszelle LF413T IDS, pH-Einstabmesskette A7780 IDS, Koffer Z530 und Schutzarmierung Z389 für generelle Anwendungen

HL680pH/Cond/OxVer: pH/Cond/OX-Meter Set HandyLab 680 mit Sauerstoffmesszelle FDO1100 IDS, Leitfähigkeitsmesszelle LF413T IDS, pH-Einstabmesskette A7780 IDS, Koffer Z530 und Schutzarmierung Z389 für generelle Anwendungen

Spezifikationen

pH-Messung

Messbereich: 0,000 ... 14,000 pH
Auflösung: $\pm 0,001$ pH
Genauigkeit: $\pm 0,004$ pH

mV-Messung

Messbereich: $\pm 1200,0$ mV
Auflösung: $\pm 0,1$ mV
Genauigkeit: $\pm 0,2$ mV

Temperaturmessung

Messbereich: $-5,0 \dots +105,0$ °C
Auflösung: $\pm 0,1$ °C
Genauigkeit: $\pm 0,2$ °C

Leitfähigkeitsmessung

Messbereich: 0,00 ... 2000 mS/cm
Auflösung: $\pm 0,1$ mS/cm, $\pm 0,01 \mu\text{S/cm}$, $\pm 0,001 \mu\text{S/cm}$
Genauigkeit: $\pm 0,5$ % v. Mw.
Spezifischer Widerstand: 0,00 Ωcm ... 100 M Ωcm $\pm 0,5$ % v. Mw.
Salinität: 0,0 ... 70,0 (nach IOT)
TDS: 0 ... 1999 mg/l, 0 bis 199,9 g/l $\pm 0,5$ % v. Mw.

Sauerstoffmessung

DO Konzentration: 0,00 ... 20,00 mg/l $\pm 0,5$ % v. Mw.
DO Sättigung: 0,0 ... 200,0 % $\pm 0,5$ % v. Mw.
DO Partialdruck: 0 ... 400 hPa $\pm 0,5$ % v. Mw.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HL680pH/CondVersat	1.600,00	1	6.265 601
HL680pH/Cond/OxVer	2.095,00	1	6.265 299

1



1



1 Multiparameter Messgeräte ProfiLine pH/Cond 3320

WTW®

Das pH/Cond 3320 besitzt ein robustes, wasserdichtes Gehäuse (IP 67) und verfügt über einen Speicher sowie einen Datenlogger mit einem einstellbaren Intervall zwischen 1 s und 60 min. Alle Einträge enthalten GLP unterstützend Datum, Uhrzeit und ID-Nummer. Anwendungsbereiche: Prozesschemie, Life Science, Lebensmittel und Getränke, Pharmazeutische Industrie (Messung von pH und Leitfähigkeit nach Pharmakopöe).

- Zwei Eingänge zur gleichzeitigen Messung von pH/mV/ISE/Redoxpotenzial und Leitfähigkeit
- Hinterleuchtetes Graphikdisplay zur parallelen Anzeige der Messwerte
- Alle moderne WTW pH Elektroden, kombinierte ISE und Leitfähigkeitsmesszellen anschließbar
- Wasserdichte USB-Schnittstelle

Lieferumfang pH/Cond 3320 Set 2: Professionelles pH und Redox-Messgerät zur mobilen Messung. Messgerät im Tragekoffer mit SenTix® 41, TetraCon® 325, Pufferlösung STP 4 und STP 7, Leitfähigkeitsstandard 0,01 mol/l KCl. Bedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Batterien, Kabel.

Spezifikationen

Messbereiche/Auflösung

pH:	-2,000 ... 19,999 ±0,005 pH
mV:	-2500 ... +2500 ±1 mV
ISE (mg/l, µmol/l, mg/kg, ppm, %):	0,000 ... 999999
Leitfähigkeit:	0,000 µS/cm ... 1000 mS/cm
Salinität:	0,0 ... 70,0
TDS:	0 mg ... 199,9 g/l
Temp.:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Datenspeicher:	manuell 200/5000 automatisch
Stromversorgung:	4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku
Schutzart:	IP 67

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
pH/Cond 3320	nur Gerät	1.048,00	1	6.264 057
pH/Cond 3320 Set 2	mit SenTix® 41, TetraCon® 325 und Zubehör	1.514,00	1	6.262 509

2



2 Multiparameter Messgeräte ProfiLine Multi 3320

WTW®

Das Multi 3320 für die Messung von pH, ISE, Redox, Leitfähigkeit und gelöstem Sauerstoff (elektrochemisch) ist ein ideales Gerät für Umweltsanwendungen im Bereich der Grund- und Oberflächenwassermessung, in der Aquakultur sowie in der Kläranlage und vielem mehr. Das Multi 3320 besitzt ein robustes, wasserdichtes Gehäuse (IP 67) und verfügt über einen Speicher sowie einen Datenlogger mit einem einstellbaren Intervall zwischen 1 s und 60 min. Die Tastatur ist auch mit Handschuhen bedienbar und einfach unter fließendem Wasser zu reinigen.

- Zwei Eingänge zur gleichzeitigen Messung von pH und Leitfähigkeit oder pH und gelöstem Sauerstoff
- Hinterleuchtetes Graphikdisplay zur parallelen Anzeige der Messwerte
- Alle moderne WTW pH Elektroden, Leitfähigkeitsmesszellen und galvanische Sauerstoffsensoren anschließbar
- Wasserdichte USB-Schnittstelle

Lieferumfang Multi 3320 Set 1: Professionelles Multiparameter-Messgerät zur mobilen Messung. Messgerät im Feldkoffer mit SenTix® 41, CellOx® 325, TetraCon® 325, Sensorenzubehör, Bedienungsanleitung, Stativ, Becher, CD-ROM, Treibersoftware für USB, Batterien, Kabel.

Spezifikationen

Messbereiche/Auflösung

pH:	-2,000 ... 19,999 ±0,005 pH
mV:	-2500 ... +2500 ±1 mV
ISE (mg/l, µmol/l, mg/kg, ppm, %):	0,000 ... 999999
O ₂ -Konzentration:	0,00 ... 20,00 mg/l bzw. 0,0 ... 90,0 mg/l*
O ₂ -Sättigung:	0,00 ... 200,0 % bzw. 0,0 ... 600 %*
O ₂ -Partialdruck:	0,0 ... 200,0 hPa, 0 ... 1250 hPa*
Leitfähigkeit:	0,000 µS/cm ... 1000 mS/cm
Salinität:	0,0 ... 70,0
TDS:	0 mg ... 199,9 g/l
Temp.:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Datenspeicher:	manuell 200/5000 automatisch
Stromversorgung:	4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku
Schutzart:	IP 67

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multi 3320 Set 1	mit SenTix® 41, TetraCon® 325, CellOx® 325 und Zubehör	2.575,00	1	7.660 051

*abhängig von Sauerstoffsensoren und Messmedium

Die inoLab®-Serie von WTW

Die inoLab® Laborgeräte sind perfekt an den Einsatz im modernen Labor angepasst. Sie verfügen über klare und bedienungsfreundliche Tastaturen, glatte, gut zu reinigende Oberflächen und eine selbsterklärende Benutzerführung. Je nach Modell gibt es sie mit Segment- oder hinterleuchtetem S/W Graphikdisplay sowie zeitgemässer USB-Schnittstelle. Alle Geräte kommen inklusive Universalsteckernetzgerät und praktischem Stativ mit Sensorenhalter. Auf Wunsch sind sie in applikationsgerechten Sets mit Sensoren und Zubehör erhältlich.

Labormessgeräte inoLab® Multi 9620 IDS/ 9630 IDS

Sicher bestimmen mit den Spitzen-Mehrkanalgeräten inoLab® Multi 9630 IDS und inoLab® Multi 9620 IDS.

- Kompromisslose Messsicherheit
- digitale Sensorerkennung
- Vollständige Dokumentation
- Funkvorbereitet für IDS Funkmodule

Spitzentechnologie von WTW für anspruchsvolle Laboranwendungen. Zwei digitale inoLab® Multiparameter für IDS Sensoren zur parallelen Messung gleicher unterschiedlicher Parameter. Zwei (inoLab® Multi 9620 IDS) oder drei Sensoren (inoLab Multi 9630 IDS) sind entweder per Kabel oder über ein Funkmodul (optional) anschließbar. Ein großes, mit einer Glasplatte geschütztes Farbgraphikdisplay unterstützt die Darstellung und die Erkennung wichtiger Informationen. Die antibakteriell ausgestattete Tastatur hilft, mikrobielle Kontaminationen zu vermeiden. Mit der massiven Zinkdruckgussunterschale stehen die Geräte sicher und sind optimal gegen die Umgebung abgeschirmt. Ein hochwertiges Stativ für wahlweisen Link-/Rechtsanschlag berücksichtigt die Notwendigkeiten am Arbeitsplatz.

Messsicherheit

- Durch die digitale Signalübertragung werden Störungen eliminiert, Kalibrierdaten sicher zugeordnet, Sensordaten einfach übermittelt.
- Die intelligente Sensorbewertung (QSC) informiert über den tatsächlichen Zustand einer IDS pH- Elektrode und erhöht damit die Betriebssicherheit.
- Die CMC-Funktion für pH visualisiert den optimalen Messbereich und unterstützt korrektes Messen.
- Visuelle Kanalanzeige zur sicheren Zuordnung der Sensoren und Parameter

Dokumentation nach GLP/AQS

- Automatische, digitale Erfassung aller Sensordaten zur eindeutigen Rückverfolgbarkeit der Messwerte
- Aktivierbare Nutzerverwaltung zur sicheren Zuordnung von Anwender und Messergebnis sowie Vergabe von Nutzungsberechtigungen
- Übertragung aller Daten im *.csv Format via USB-Schnittstelle an PC, auf Wunsch formatierte Übernahme in Excel (MultiLab Importer, im Lieferumfang enthalten oder als Download)
- Zusätzlich Ausgabe der Speicherdaten im ASCII und *.csv Format auf USB Memorystick oder ausgewählte Drucker

Kompatibel zur konventionellen pH-Messung

- Mit integrierbarem pH-Modul (Zubehör) kompatibel für pH, ISE und Redoxelektroden mit DIN oder BNC Stecker sowie 4 mm Temperaturfühler

IDS WLM Kit: Für kabellose Messung von pH/Redox, Leitfähigkeit, gelöstem Sauerstoff oder Trübung. Bestehend aus je einem Funkmodul für Sensor und Gerät, USB Ladegerät und Universal-USB-Netzteil.

Spezifikationen

Messkanäle

inoLab® Multi 9620 IDS: 2

inoLab® Multi 9630 IDS: 3

Display: Farbgraphik, glasgeschützt

Datenspeicher: manuell: 500/automatisch: 10000

Logger: manuell/zeitgesteuert

Schnittstelle: USB-A, Mini USB-B

Stromversorgung: Universalnetzteil 100 bis 240 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multi 9620 IDS	Einzelgerät	1.831,00	1	6.283 614 1
Multi 9620 Set C	Mit SenTix® 980, TetraCon® 925	2.496,00	1	7.644 960
Multi 9630 IDS	Einzelgerät	2.497,00	1	6.285 517 2
Multi 9630 Set K	Mit SenTix® 980, TetraCon® 925	3.977,00	1	6.285 439
IDS WLM KIT	Zubehör Kit für Funkausrüstung	279,00	1	6.283 612 3

Separate IDS Elektroden auf Anfrage erhältlich.

WTW®



6.283 614



6.285 517



6.283 612

1

MultiLine®



2



1 2 Multiparameter Messgeräte

Ausgewählte IDS-Sensoren:

SenTix® 940: Wartungsarme Gelelektrolyt pH-Elektrode mit eingebautem Temperaturfühler, QSC-fähig, Speicher für 10 Kalibrierungen, gespeicherte Seriennummer, pH 0,000 bis 14,000 ($\pm 0,004$ pH), Temperaturbereich 0,0 bis 80,0 °C $\pm 0,2$ °C. Auch mit Steckkopf erhältlich zum Anschluss von Kabeln oder Funkmodulen.

SensoLyt® 900: Wartungsarme Polymerelektrolyt pH-Elektrode mit eingebauten Temperaturfühler, druckfest bis 10 bar, QSC-fähig, Speicher für 10 Kalibrierungen, gespeicherte Seriennummer, pH 2,000 bis 12,000 ($\pm 0,004$ pH), Temperaturbereich 0,0 bis 60,0 °C $\pm 0,2$ °C. Nur mit Steckkopf erhältlich zum Anschluss von Kabeln, MPP oder Funkmodulen.

SenTix® 950: kombinierte pH-Elektrode mit Kunststoffschaft, Elektrolyt 3 mol/l KCl, eingebauter Temperaturfühler, QSC-fähig, Speicher für 10 Kalibrierungen, gespeicherte Seriennummer, pH 0,000 bis 14,000 ($\pm 0,004$ pH), Temperaturbereich 0,0 bis 80,0 °C $\pm 0,2$ °C. Auch mit Steckkopf erhältlich zum Anschluss von Kabeln oder Funkmodulen.

SenTix® 980: präzise kombinierte pH-Elektrode mit Glasschaft, Elektrolyt 3 mol/l KCl, eingebauter Temperaturfühler, Platindrahtdiaphragma, QSC-fähig, Speicher für 10 Kalibrierungen, gespeicherte Seriennummer, pH 0,000 bis 14,000 ($\pm 0,004$ pH), Temperaturbereich 0,0 bis 100,0 °C $\pm 0,2$ °C. Auch mit Steckkopf erhältlich zum Anschluss von Kabeln oder Funkmodulen.

TetraCon® 925: Robuste, universelle 4-Pol Graphitleitfähigkeitsmesszelle mit eingebautem Temperaturfühler, Speicher für 10 Kalibrierungen, gespeicherte Seriennummer, Messbereich 10 μ S/cm bis 2000 mS/cm $\pm 0,5$ % v. Mw., 0,0 bis 100,0 °C $\pm 0,2$ °C. Auch mit Steckkopf erhältlich zum Anschluss von Kabeln oder Funkmodulen.

LR 925/01: 2-Pol Edelstahlleitfähigkeitsmesszelle für niedrige Leitfähigkeiten, mit eingebautem Temperaturfühler, Durchflussgefäß, Speicher für 10 Kalibrierungen, gespeicherte Seriennummer, Messbereich 0,01 μ S/cm bis 200 μ S/cm $\pm 0,5$ % v. Mw., 0,0 bis 100,0 °C $\pm 0,2$ °C. Auch mit Steckkopf erhältlich zum Anschluss von Kabeln oder Funkmodulen.

FDO® 925: Extrem schneller (T99<60s) und präziser optischer Sauerstoffsensoren für den Feld- und Laboreinsatz. Handlich und leicht, passt in alle BSB-Flaschenformate. Wasserdicht für Tiefenmessungen bis 100 m. Abgeschrägte, luftblasenabweisende Membran, Grünlichttechnologie für lange Lebensdauer. Unempfindlich gegen H2S. O₂-Konzentration: 0,00 bis 20,00 mg/l, O₂-Sättigung: 0,0 bis 200,0 % O₂-Partialdruck: 0,0 bis 400 hPa alle $\pm 0,5$ % v. Mw. Auch mit Steckkopf erhältlich zum Anschluss von Kabeln oder Funkmodulen. Die Angaben zur Messgenauigkeit beziehen sich auf die in den Sensoren integrierte Messelektronik.

Multiparameter Messgeräte MultiLine® IDS

Professionelle, digitale Multiparameter-Messgeräte für die mobile Messung, mit 3, 2 oder 1 universellen Messkanälen, funkvorbereitet, Farb-Graphikdisplay (Schwarz/Weiß-Display bei Multi 3510), Datenlogger manuell oder automatisch (zeitgesteuert) und 2 (1 bei Multi 3510) feldtaugliche wasserdichte USB-Schnittstellen. Leicht zu reinigen mit weicher Bürste unterm Wasserstrahl.

WTW®

Multi 3630: Das Multi 3630 IDS mit drei universellen Messkanälen arbeitet mit allen WTW IDS pH, ORP, Gelöst-Sauerstoff-Sensoren, Leitfähigkeitsmesszellen und Trübungssensoren, egal ob mit Kabel verbunden oder drahtlos über eine Funkverbindung. Dokumentation von Geräte- und Sensordaten. Benutzerverwaltung über MultiLab® User. Mit USB-A und Mini USB-B Anschluss und Farbdisplay.

Multi 3620: Das Multi 3620 IDS mit zwei universellen Messkanälen arbeitet mit allen WTW IDS pH, ORP, Gelöst-Sauerstoff-Sensoren, Leitfähigkeitsmesszellen und Trübungssensoren, egal ob mit Kabel verbunden oder drahtlos über eine Funkverbindung. Dokumentation von Geräte- und Sensordaten. Benutzerverwaltung über MultiLab® User. Mit USB-A und Mini USB-B Anschluss und Farbdisplay.

Multi 3510: Sequentielle Multiparametermessung. An den universellen Messkanal können alle WTW IDS pH, ORP, Gelöst-Sauerstoff-Sensoren, Leitfähigkeitsmesszellen und Trübungssensoren angeschlossen werden, entweder mit Kabel oder mit Funkmodul. Datenübertragung an PC mit MultiLab® Importer. Mit Mini USB-B Anschluss und SW-Display.

Spezifikationen

Messbereiche:

Datenspeicher Multi 3510 IDS:

Datenspeicher Multi 3630 IDS/Multi 3620 IDS:

Abmessungen (B x T x H):

Gewicht:

Stromversorgung Multi 3510 IDS:

Stromversorgung Multi 3630 IDS/Multi 3620 IDS:

Schutzart:

abhängig vom IDS Sensor

manuell: 500 Datensätze

automatisch: 4500 Datensätze

manuell: 500 Datensätze

automatisch: 10.000 Datensätze

ca. 180 x 80 x 55 mm

400 g

4 Alkali-Mangan Batterien, USB

Netzteil mit Ladefunktion, 4 NiMH Akkus (AA Typ), USB

IP 67

1 Multiparameter Messgeräte MultiLine® 3630 IDS

Multi 3630 IDS: Einzelgerät im Tragekoffer, Akkus, Puffer 4 und 7, 3 mol/l KCl, Leitfähigkeitsstandard, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro

WTW®

Multi 3630 IDS SET F: Gerät im Feldkoffer mit IDS-Sensoren (digitaler pH-Sensor SenTix® 940, digitale Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925, optischer Sauerstoffsensor FDO® 925), QSC-Kit, Stativ, Becher, Puffer 4 und 7, Leitfähigkeitsstandard, Akkus, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro

Multi 3630 SET G: Gerät im großen Feldkoffer mit IDS-Sensoren (digitaler pH-Sensor SenTix® 940-3, optischer Sauerstoffsensor FDO® 925-3, digitale Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925-3), QSC-Kit, Puffer 4 und 7, Leitfähigkeitsstandard, Stativ, Becher, CD-ROM, Akkus, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro

Multi 3630 SET KS2: Einzelgerät im großen Feldkoffer, mit QSC-Kit, Puffer 4 und 7, Leitfähigkeitsstandard, Stativ, Becher, CD-ROM, Akkus, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multi 3630	3 Messkanäle, nur Gerät	2.135,00	1	6.283 309
Multi 3630 SET F	3 Messkanäle, mit SenTix® 940, TetraCon® 925, FDO® 925	3.636,00	1	6.282 980
Multi 3630 SET G	3 Messkanäle, SenTix® 940-3, FDO® 925-3, TetraCon® 925-3	3.694,00	1	6.283 709
Multi 3630 SET KS2	3 Messkanäle, nur Gerät, Armierung SM Pro	2.190,00	1	6.283 615

2 Multiparameter Messgeräte MultiLine® 3620 IDS

Multi 3620 IDS: Einzelgerät im Tragekoffer mit Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM und Akkus, Treibersoftware für USB, Kabel, Steckernetzgerät

WTW®

Multi 3620 IDS SET C: Gerät im Tragekoffer mit IDS-Sensoren (digitaler pH-Sensor SenTix® 940, digitale Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925), QSC-Kit, Puffer 4 und 7, Leitfähigkeitsstandard, Stativ, Becher, CD-ROM, Akkus, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro

Multi 3620 IDS SET G: Gerät im großen Feldkoffer mit IDS-Sensoren (digitaler pH-Sensor SenTix® 940-3, optischer Sauerstoffsensor FDO® 925-3, digitale Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925-3), QSC-Kit, Stativ, Becher, Puffer 4 und 7, Leitfähigkeitsstandard, CD-ROM, Akkus, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multi 3620	2 Messkanäle, nur Gerät	1.231,00	1	6.282 919
Multi 3620 SET C	2 Messkanäle, mit SenTix® 940, TetraCon® 925	1.888,00	1	6.270 419
Multi 3620 SET G	2 Messkanäle, mit SenTix® 940, FDO® 925-3, TetraCon® 925-3	2.578,00	1	6.283 708

3 Multiparameter Messgeräte MultiLine® 3510 IDS

Multi 3510 IDS: Einzelgerät im Tragekoffer mit Puffer 4, 7, KCl 3 mol/l, Leitfähigkeitsstandard, Batterien, USB-Kabel

WTW®

Multi 3510 SET 1: Gerät im Tragekoffer mit pH-Elektrode SenTix® 940, Puffer, 4,7, KCl 3 mol/l, Batterien, USB-Kabel

Multi 3510 SET 3: Gerät im Tragekoffer mit Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925, Leitfähigkeitsstandard, Batterien, USB-Kabel

Multi 3510 IDS SET 4: Gerät im Tragekoffer mit FDO® 925, Batterien, USB-Kabel

Multi 3510 SET KS1: Einzelgerät im Tragekoffer mit Puffer 4, 7, KCl 3 mol/l, Leitfähigkeitsstandard, Batterien, USB-Kabel, Armierung SM Pro

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multi 3510	1 Messkanal, nur Gerät	796,00	1	6.282 979
Multi 3510 SET KS1	1 Messkanal, nur Gerät, Armierung SM Pro	860,00	1	6.283 706
Multi 3510 SET 1	1 Messkanal, SenTix® 940	1.023,00	1	6.282 978
Multi 3510 SET 3	1 Messkanal, TetraCon® 925	1.271,00	1	6.283 710
Multi 3510 SET 4	1 Messkanal, mit FDO® 925	1.552,00	1	6.270 393



wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**

LLG
Lab Logistics Group

WTW
a xylem brand

1



6.283 612

Funkmodul MultiLine® IDS WLM-S

Kabellose Messung von pH/Redox, Leitfähigkeit, gelöstem Sauerstoff und Trübung.

WTW®

- Bluetooth® LE
- Universeller Steckkopf
- Nachfüllöffnung für Elektrolytlösung (nur pH-Elektroden mit Flüssigelektrolyt)
- Signal-LED (RGB)

Geeignet für die IDS-Taschengeräte MultiLine® Multi 3630 IDS/3620 IDS/3510 IDS, sowie für die IDS-Labormessgeräte inoLab® Multi 9630 IDS/9620 IDS/9310 IDS.

Spezifikationen

Reichweite:	ca. 10 m
Laufzeiten	
IDS pH-/Redox-Elektrode:	60 h
IDS-Leitfähigkeitsmesszelle:	30 h (Leitfähigkeit bis 1 S)
IDS-Sauerstoffsensor:	9 h
IDS-Trübungssensor:	5 h
Schutzart:	IP 43
Stromversorgung:	Wiederaufladbarer LiPo Akku 230 mAh

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Funkmodul IDS WLM-S	für Steckkopfsensor	139,00	1	6.283 617
Funkmodul IDS WLM KIT	inkl. USB-Ladegerät, USB-Netzteil	279,00	1	6.283 612 1
WLM-Charger	USB-Ladegerät, kaskadierbar	92,00	1	6.283 618

2



2 Labormessgerät inoLab® Multi 9310 IDS

WTW®

Intelligente, digitale IDS Sensoren machen das inoLab® Multi 9310 IDS zu einem perfekten Allrounder im Labor. Der universelle digitale Eingang arbeitet mit allen verfügbaren Labor IDS-Sensoren. Egal ob pH, Leitfähigkeit oder gelöster Sauerstoff, durch Anstecken des passenden Sensors wird aus dem inoLab® Multi 9310 ein pH-, Leitfähigkeits- oder Sauerstoffmessgerät. Der als Option erhältliche, eingebaute 58 mm Thermotransferdrucker mit lange haltbaren Ausdrucken sorgt für unmittelbare Dokumentation der gemessenen Daten. Der Lieferumfang enthält Gerät, Stativ, Datenübertragungskabel und Steckernetzgerät. Das inoLab® Multi 9310 IDS ist funkvorbereitet für IDS Funkmodule.

Spezifikationen

Display:	LCD Graphik, hinterleuchtet
Datenspeicher:	manuell: 500/automatisch: 5000
Logger:	manuell/zeitgesteuert
Schnittstelle:	Mini USB-B
Stromversorgung:	Universalnetzteil 100 bis 240 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multi 9310	Einzelgerät	1.044,00	1	9.920 120
Multi 9310 Set 1	Mit SenTix® 940	1.271,00	1	9.920 121
Multi 9310 Set 2	Mit SenTix® 980	1.297,00	1	9.920 122
Multi 9310 Set 3	Mit TetraCon® 925	1.502,00	1	9.920 123
Multi 9310 Set 4	Mit FDO® 925	1.844,00	1	9.920 124
Multi 9310 Set C	Mit SenTix® 940, TetraCon® 925	1.732,00	1	9.920 125
Multi 9310P*	Einzelgerät	1.461,00	1	9.920 127

*Gerät mit eingebautem Drucker



pH-/Leitfähigkeitsmessgeräte SevenCompact™ Duo S213

Kompaktes, universelles Zweikanal-Messgerät zur Bestimmung von pH und Leitfähigkeit sowie Widerstand, Salinität und TDS.

Mettler-Toledo Online

- Für digitale und analoge Sensoren geeignet
- Schnelle und einfache Kalibrierung mit bis zu 5 Messpunkten
- Automatische Temperaturkompensation
- Speicher für 2000 Messergebnisse
- Großes TFT-Farbdisplay
- Robuste Bauweise
- Intuitive, einfache Bedienung

Lieferumfang:

S213-Meter: Gerät inkl. Elektrodenhalter, Netzadapter, Schutzhülle, Bedienungsanleitung, Konformitätserklärung und Kalibrierzertifikat

S213-Standard-Kit: Wie S213-Meter, zusätzlich mit InLab® Expert Pro-ISM-pH-Sensor und InLab® 731-ISM-Leitfähigkeitssensor, je 2 Beutel Puffer pH 4,01, 7,00, 9,21, und 10,01, je 2 Leitfähigkeitsstandards 1413 µS/cm und 12,88 mS/cm

S213-Water-Kit: Wie S213-Meter zusätzlich mit InLab® Pure Pro-ISM-pH-Sensor und InLab® 741-ISM-Leitfähigkeitssensor, je 2 Beutel Puffer pH 4,01, 7,00, 9,21 und 10,01, je 2 Leitfähigkeitsstandards 1413 µS/cm

Spezifikationen

Spezifikationen	Messbereich // Auflösung // Genauigkeit
Temperatur MTC/ATC:	-5/-30,0 ... 130 °C // 0,1 °C // ±0,1 °C
pH:	0 ... 14 // 0,001/0,01/0,1 // ±0,002
mV:	-2000 ... 2000 mV // 0,1/1 // ±0,1 mV (-1000 ... 1000); ±0,2 mV (>1000 mV)
Leitfähigkeit:	0,001 µS/cm ... 1000 mS/cm // 0,001 ... 1 // ±0,5 %
Widerstand:	0,00 ... 100,0 MΩ x cm // 0,00 ... 1,0 // ±0,5 %
Salinität:	0,00 ... 80,00 psu/ppt // 0,00 ... 1,0 // ±0,5 %
TDS:	0,00 mg/l ... 1000 g/l // 0,01 ... 1 // ±0,5 %
Schnittstelle:	RS232, USB-A/-B
Abmessungen (B x T x H):	204 x 174 x 74 mm
Gewicht:	890 g
Schutzart:	IP 54

1



6.284 460

2



6.284 461

3



6.284 462

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SevenCompact™ Duo S213-Meter	1.695,00	1	6.284 460 1
SevenCompact™ Duo S213-Standard Kit	2.135,00	1	6.284 461 2
SevenCompact™ Duo S213-Water Kit	2.385,00	1	6.284 462 3

4

pH/mV-, Leitfähigkeits- und Sauerstoffmessgerät SevenExcellence™ S479

Dreikanal-Messgerät mit pH/mV-, Leitfähigkeits- und O₂/BSB-Erweiterungseinheiten

Mettler-Toledo Online

S479-Kit: Messgerät, pH/mV-, Leitfähigkeits- und O₂/BSB-Erweiterungseinheiten, uPlace™ Elektrodenhalter, halbtransparente Abdeckung, Bedienungsanleitung, Installations- und Kurzanleitung, LabX® direct pH PC-Software, Konformitätserklärung und Prüfzertifikat. Kit beinhaltet folgende Sensoren: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM und InLab® OptiOx™.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S479-Kit	5.095,00	1	6.284 512

4



5

pH/Ion-, Leitfähigkeits- und Sauerstoffmessgerät SevenExcellence™ S975-uMix

Dreikanal-Instrument mit pH/Ionen-, O₂/BSB- und Leitfähigkeits-Erweiterungseinheiten

Mettler-Toledo Online

S975-uMix (Kit): Messgerät, pH/Ionen-, O₂/BSB- und Leitfähigkeits-Erweiterungseinheiten, uPlace™ Elektrodenhalter, halbtransparente Abdeckung, Bedienungsanleitung, Installations- und Kurzanleitung, LabX® direct pH PC-Software, Konformitätserklärung, Prüfzertifikat sowie Magnetrührer uMix™. Kit beinhaltet folgende Sensoren: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM und InLab® OptiOx.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S975-uMix	5.305,00	1	6.282 736

5



1



1 Hängewaagen HDB-N

Praktisch und stets griffbereit.

Kern & Sohn

- Ideal für die schnelle Kontrollwiegung im Warenein- und -ausgang, auch als Kofferwaage geeignet.
- Data-Hold-Funktion: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise "eingefroren" werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- Haken (Edelstahl), einklappbar
- Batterien inklusive, 2 x 1.5 V AAA, Betriebsdauer bis zu 180 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung (abschaltbar)

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Wäge- bereich kg	Ables- barkeit g	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HDB 5K5N	72 x 25 x 105	5	5	200	60,00	1	6.231 173
HDB 10K10N	72 x 25 x 105	10	10	450	60,00	1	7.633 920
HDB 30K-2XL	107 x 25 x 101	30	20	200	78,00	1	4.660 770
HDB 10K-2XL	107 x 25 x 101	15	10	200	78,00	1	4.660 771
HDB 6K-3XL	107 x 25 x 101	6	5	200	78,00	1	4.660 772

2



2 Präzisions-Taschenwaagen TGC

NEW

Flache Taschenwaage mit großer Edelstahl-Wägeplatte und praktischer Taraschale.

Kern & Sohn

- Hochauflösend
- Besonders schnelle Reaktions- und Einschwingzeit
- Abdeckung aus stoßfestem Kunststoff, kann auch als Wägegefäß genutzt werden
- Wägeplatte Edelstahl
- LCD Display

Spezifikationen

Gesamtabmessung (B x T x H):	100 x 130 x 18 mm
Gewicht:	200 g
Temperaturbereich:	0 ... 40 °C
Stromversorgung:	Batterien 2 x CR2032
Betriebsdauer:	33 h

Typ	Wäge- bereich g	Ables- barkeit g	Ø Platte mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TGC 150-2	150	0,01	81	38,50	1	4.671 678
TGC 500-1	500	0,1	81	38,50	1	4.671 679
TGC 1K-3	1000	1,0	81	38,50	1	4.671 680

3



3 Präzisionswaagen Typ EMB

Die EMB Präzisionswaagen sind Einstiegsgeräte im Bereich der Laborwaagen. Sie sind mit einem Stapelrahmen (optional erhältlich) stapelbar und können, alternativ zum Netzbetrieb, auch per Batterie betrieben werden, wodurch sie flexibel an unterschiedlichen Orten eingesetzt werden können.

Kern & Sohn

- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- Zuwiegefunktion vereinfacht Rezeptieren
- Flache Bauweise
- Batterien inklusive
- EMB 100-3 mit ringförmiger Windschutz
- Haken für Unterflurwägungen
- Großes LCD-Display
- AUTO-OFF Funktion nach 3 Min.

Gesamtabmessung (B x T x H):	170 x 240 x 39 mm
EMB 100-3/EMB1000-2:	170 x 240 x 54 mm
Nettogewicht:	ca. 750 g

Typ	Wäge- bereich g	Ables- barkeit g	Reproduzier- barkeit g	Linearität ± g	Ø Platte mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EMB 100-3	100	0,001	0,001	0,005	82	195,00	1	6.238 426
EMB 200-3	200	0,001	0,001	0,005	82	210,00	1	7.655 256
EMB 200-2	200	0,01	0,01	0,02	105	125,00	1	9.901 320
EMB 600-2	600	0,01	0,01	0,03	105	160,00	1	9.901 321
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	0,05	150	195,00	1	6.235 728
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	0,05	150	205,00	1	7.670 022
EMB 500-1	500	0,1	0,1	0,2	150	55,00	1	9.901 322
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	0,3	150	78,00	1	9.901 323
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	0,3	150	125,00	1	6.258 933
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	0,3	150	160,00	1	6.254 494
EMB 2200-0	2200	1,0	1,0	2,0	150	57,00	1	9.901 371
EMB 5.2K1	5200	1,0	1,0	3,0	150	60,00	1	9.901 324
EMB 5.2 K 5	5200	5,0	5,0	10,0	150	55,00	1	9.901 372

1 Präzisionswaage EHA

NEW

Das kompakte Allroundmodell für Labor, Industrie und den Lehrbetrieb.

Kern & Sohn

- Hohe Präzision
- Große, stoßfeste Wägeplatte aus Edelstahl, abnehmbar
- Besonders flache Bauweise
- Einfache und komfortable 5-Tasten-Bedienung
- Libelle und Fußschrauben serienmäßig
- Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit
- Batteriebetrieb
- Netzbetrieb mit Universalnetzadapter EU, GB

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Abmessungen Platte	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	g	g	± g	mm	EUR	pro VE	
EHA 500-2	500	0,01	0,03	0,02	Ø 105	90,00	1	4.671 682
EHA 500-1	500	0,1	0,3	0,2	Ø 105	65,00	1	4.671 681
EHA 3000-1	3000	0,1	0,3	0,3	120 x 120	90,00	1	4.671 684
EHA 3000-0	3000	1	3	2	120 x 120	65,00	1	4.671 683

1


2 Kompaktwaagen Compass™ CX

Waagenserie für mit hoher Akkulaufzeit für die tägliche Routine. Mit großer Wägeplattform für eine Vielzahl von mobilen Wägeanwendungen in Labor, Industrie und Ausbildung.

OHAUS

- Akkulaufzeit von bis zu 1000 Stunden bei Dauerbetrieb
- Beleuchtetes LCD Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- ABS-Gehäuse und Edelstahlwägeplatte mit rutschfesten Füßen

Lieferumfang: Waage inkl. 3 AA Batterien

Netzadapter bitte separat bestellen.

Abmessungen (B x T x H): 135 x 201 x 41 mm
 Abmessungen Platte (B x T): 128 x 142 mm
 Gewicht: 500 g

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	g	EUR	pro VE	
CX221	220	0,1	60,00	1	6.275 393
CX621	620	0,1	60,00	1	6.275 416
CX1201	1200	0,1	75,00	1	6.275 417
CX2200	2200	1,0	60,00	1	6.275 418
CX5200	5200	1,0	65,00	1	6.275 419

2


3 Kompaktwaagen Compass™ CR

Ökonomische Waagenserie für Basiswägungen. Mit großer Wägeplattform für eine Vielzahl von mobilen Wägeanwendungen in Labor, Industrie und Ausbildung.

OHAUS

- Akkulaufzeit von bis zu 300 Stunden bei Dauerbetrieb
- Beleuchtetes LCD Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- ABS-Gehäuse und -Wägeplattform mit rutschfesten Füßen

Lieferumfang: Waage inkl. 3 AA Batterien

Netzadapter bitte separat bestellen.

Abmessungen (B x T x H): 140 x 205 x 41 mm
 Abmessungen Platte (B x T): 125 x 132 mm
 Gewicht: 400 g

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	g	EUR	pro VE	
CR221	220	0,1	35,00	1	6.275 420
CR621	620	0,1	40,00	1	6.275 421
CR2200	2200	1,0	35,00	1	6.275 422
CR5200	5200	1,0	40,00	1	6.275 423

3


Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

1



6.281 350

2



6.281 354

Portable Waagen Scout® SKX

- Hervorragender Überlastungsschutz und praktisches, stapelbares Design für bequeme Lagerung
- Durch ihre helle, hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige und die 4-Tasten-Bedienung ist die neue Scout® gut ablesbar und einfach zu bedienen
- Zur Datenprotokollierung und Kommunikation stehen verschiedene Anschlussmöglichkeiten zur Verfügung
- Hohe Wägegeschwindigkeit und hohe Auflösung, darauf kommt es an Wiederholbare und zuverlässige Ergebnisse
- Anwendung: Wägen, Dichtebestimmung, Molwägen
- Display: Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige Siebensegment-LCD-Anzeige mit weißer LED-Hintergrundbeleuchtung
- Betrieb: Netzteil (im Lieferumfang enthalten), Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Schnittstellen: Optionale RS232-Schnittstelle, USB-Host, USB-Gerät, Bluetooth oder Ethernet
- Konstruktion: ABS-Gehäuse, Edelstahlwägeplatte, austauschbare Arbeitsschutzabdeckung
- Ausstattung: Kurze Stabilisierungszeit, Menüisierungsschalter, stapelbares Design, Sicherheits-Slot, integrierter Unterflurwägehaken für Wiegeanwendungen unter der Waage, Transportsperre, abnehmbare Wägeplattform aus Edelstahl, Stabilitätsanzeige, Überlastungs- und Unterlastanzeige, Batterieladestandsanzeige, selbsttätige Abschaltung.

OHAUS

Typ	Abmessungen Platte	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g	g	EUR	pro VE	
SKX123	Ø 93	120	0,001	395,00	1	6.281 344
SKX222	Ø 120	220	0,01	289,00	1	6.281 345
SKX422	Ø 120	420	0,01	345,00	1	6.281 346
SKX622	Ø 120	620	0,01	375,00	1	6.281 347
SKX1202	170 x 140	1200	0,01	440,00	1	6.281 348
SKX2202	170 x 140	2200	0,01	470,00	1	6.281 349
SKX421	Ø 120	420	0,1	169,00	1	6.281 350 1
SKX621	170 x 140	620	0,1	189,00	1	6.281 351
SKX2201	170 x 140	2200	0,1	285,00	1	6.281 352
SKX6201	170 x 140	6200	0,1	385,00	1	6.281 353
SKX8200	170 x 140	8200	1	215,00	1	6.281 354 2

3



6.281 362

4



6.281 366

Portable Waagen Scout® STX

- Schnelle und effiziente Navigation mithilfe des informativen, farbigen Touchscreen-Displays
- Hohe Wägegeschwindigkeit und hohe Auflösung sorgen für wiederholbare und zuverlässige Ergebnisse
- Hervorragender Überlastungsschutz und stapelbare Lagerung sorgen für Haltbarkeit
- Verschiedene Wägemodi und Sprachen für einfacheres Wägen
- Anwendung: Wägen, Prozentwägung, Stückzählung, Kontrollwiegen, dynamisches Wägen/Wiegen von Tieren, Summierung, Dichtebestimmung, Anzeige mit Standbild, Molwägen
- Display: Ein Full-Color-Touchscreen mit WQVGA-Grafik-LCD (4,3" Diagonale), eine QWERTY-Tastatur und eine numerische Tastatur ermöglichen die schnelle Eingabe von GLP-, GMP- und anderen Anwendungsdaten
- Betrieb: Netzteil (im Lieferumfang enthalten), Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Schnittstellen: Optionale RS232-Schnittstelle, USB-Host, USB-Gerät, Bluetooth oder Ethernet
- Konstruktion: ABS-Gehäuse, Edelstahlwägeplatte, austauschbare Arbeitsschutzabdeckung
- Ausstattung: Kurze Stabilisierungszeit, Pegelanzeige an der Vorderseite, bis zu 9 Systemsprachen, USB-Speicherfunktion, Menüisierungsschalter, stapelbares Design, Sicherheits-Slot, integrierter Unterflurwägehaken für Wiegeanwendungen unter der Waage, Transportsperre, abnehmbare Wägeplattform aus Edelstahl, Stabilitätsanzeige, Überlastungs- und Unterlastanzeige, Batterieladestandsanzeige, selbsttätige Abschaltung

OHAUS

Typ	Abmessungen Platte	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g	g	EUR	pro VE	
STX123	Ø 93	120	0,001	625,00	1	6.281 355
STX223	Ø 93	220	0,001	725,00	1	6.281 356
STX222	Ø 120	220	0,01	479,00	1	6.281 357
STX422	Ø 120	420	0,01	580,00	1	6.281 358
STX622	Ø 120	620	0,01	625,00	1	6.281 359
STX1202	170 x 140	1200	0,01	695,00	1	6.281 360
STX2202	170 x 140	2200	0,01	725,00	1	6.281 361
STX421	Ø 120	420	0,1	265,00	1	6.281 362 3
STX621	170 x 140	620	0,1	315,00	1	6.281 363
STX2201	170 x 140	2200	0,1	479,00	1	6.281 364
STX6201	170 x 140	6200	0,1	615,00	1	6.281 365
STX8200	170 x 140	8200	1	695,00	1	6.281 366 4

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

Portable Waagen Navigator™

Die robuste und multifunktionale Navigator ist eine leistungsstarke Waage für die elementaren Wäganwendungen Wägen, Stückzählen, Prozentwägen und Kontrollwägen und bietet hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit für Anwendungen in Labor, Industrie und Ausbildung.

OHAUS

- Beleuchtetes LCD-Display, Schriftgröße 20 mm
- 4 Schnellasten ermöglichen die einfache Bedienung mehrerer Wägemodi
- Wählbare Messspannenkalibrierung oder Linearitätskalibrierung, digital mit externem Gewicht
- ABS-Gehäuse mit Edelstahlwaagschale
- Stabilitäts- und Batteriestandsanzeige
- Optional RS232, USB oder Ethernet Schnittstellen

Bitte beachten:

Modelle mit Typenzusatz M sind zugelassene Geräte nach EN 45501 Class III

Lieferumfang: Waage, Netzadapter

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Abmessungen Platte	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	g	mm	mm	kg	EUR	pro VE	
NV222	220	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	219,00	1	4.668 242 1
NV422	420	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	229,00	1	4.668 243
NV622	620	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	239,00	1	4.668 244
NV221	220	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	119,00	1	4.668 245 2
NV621	620	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	149,00	1	4.667 893
NV1201	1200	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	179,00	1	4.668 246
NV2201	2200	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	209,00	1	4.668 247
NVT2201	2200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	215,00	1	4.668 248
NVT4201	4200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	225,00	1	4.668 249
NVT6201	6200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	235,00	1	4.668 251
NVT2200	2200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	119,00	1	4.668 250
NVT6200	6200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	129,00	1	4.668 252
NVT12000	12000	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	199,00	1	4.668 253
NVT22000	22000	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	215,00	1	6.275 499
NVT1601M	1600	0,5	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	219,00	1	4.668 254
NVT3200M	3200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	219,00	1	4.668 255
NVT6400M	6400	2,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	219,00	1	4.668 256
NVT16000M	16000	5,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	219,00	1	4.668 259

1



4.668 242

2



4.668 245

3 4 Digitale Wägeplattformen KDP

NEW

Universelle Wägeplattformen für flexibles Einbinden in Prozessketten. Alle erhobenen Werte können als digitale Daten über die verfügbaren Schnittstellen ins System übernommen und weiterverarbeitet werden.

Die Abfrage und Fernsteuerung der Waage erfolgt über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KPC). Das KPC ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN Geräte mit KCP kann man dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel. DAKS-Kalibrierschein optional erhältlich.

- PRE-TARE-Funktion
- Frei programmierbare Wägeeinheit
- Libelle und Fußschrauben

Lieferumfang: Digitale Wägeplattform KDP, Software Balance Connection, Universal-Netzadapter (EU, GB, CH, USA), KDP 300-3 zusätzlich mit Windschutz

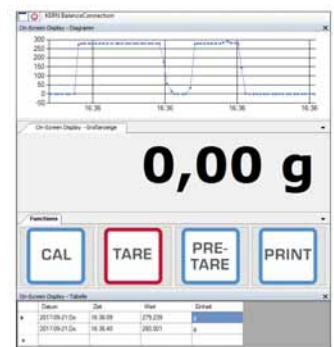
Spezifikationen

Gesamtabmessung (B x T x H):	165 x 166 x 75 mm
Kabellänge:	1,2 m
Gewicht:	1,2 kg
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich:	5 ... 35 °C
Material Wägeplatte:	
KDP 300-3:	Kunststoff, ableitfähig lackiert
KDP 3000-2, KDP 10K-4, KDP 10K-3:	Edelstahl
Datenschnittstelle:	USB

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Abmessungen Platte	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	g	g	± g	mm	EUR	pro VE	
KDP 300-3	350	0,001	0,002	0,005	Ø 105	390,00	1	4.671 671
KDP 3000-2	3500	0,01	0,02	0,05	160 x 160	390,00	1	4.671 672
KDP 10K-4	10000	0,1	0,1	0,3	160 x 160	410,00	1	4.671 673
KDP 10K-3	10000	1	1	3	160 x 160	390,00	1	4.671 674

3

Kern & Sohn



4





4.672 673

Kompaktwaagen EK-AEP, Ex-geschützt



Für präzises Wiegen in potentiell explosionsfähigen Atmosphären der Zonen 0,1 und 2. Durch die Ausstattung mit einem optischen Datenausgang können Messergebnisse an ein Gerät in einem entfernten sicheren Bereich ausgegeben werden.

- Gut ablesbare LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung (16 mm Zeichenhöhe)
- Waagschale aus hygienischem und chemisch beständigem Edelstahl (SUS304)
- Plus-Minus Funktion zum schnelleren und exakteren Auffüllen, Verpacken, Sortieren
- Einstellbare Filter je nach Umgebungsbedingungen am Standort
- Verschiedene Gewichtseinheiten: g, oz, lb, ozt, ct, mom, dwt, gr, N, pcs (Zählmodus), % (Prozentmodus), SG (relative Dichte)
- Batteriebetrieb (4 x AA Alkalibatterien, ca. 250 Stunden)
- Auto Power Off-Funktion

Glasfaserkabel und optischen Kommunikationsadapter AD-1611 bitte separat bestellen.

NEW
A&D Inst.



4.672 674

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Abmessungen Platte	Abmessungen (B x T x H)	Nettogewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	g	mm	mm	kg	EUR	pro VE	
EK-300AEP	300	0,01	Ø 110	190 x 218 x 54	1,2	1.395,00	1	4.672 673 1
EK-3000AEP	3000	0,1	133 x 170	190 x 218 x 53	1,5	1.395,00	1	4.672 674 2
EK-12AEP	12000	1,0	133 x 170	190 x 218 x 53	1,5	1.395,00	1	4.672 675

Präzisionswaage Typ PCB

Kompakte Laborwaage. Dank ihres Rezeptur- und Stückzahlprogrammes sowie Ihrer hohen Genauigkeit ist die Waage für die tägliche Laborarbeit bestens geeignet.

Kern & Sohn

- Arbeitsschutzhaube über Tastatur und Gehäuse serienmäßig.
- Modernes, blau hinterleuchtetes LCD-Display mit Ziffernhöhe 15 mm.
- Batteriebetrieb möglich (9V Blockbatterie), nicht im Lieferumfang enthalten.
- AUTO-OFF Funktion nach 3 min ohne Laständerung zur Batterieschonung, abschaltbar.
- Wägeplatte aus Edelstahl, PCB 100-3, PCB 250-3 und PCB-350-3 aus lackiertem Kunststoff.

Gesamtwaage (B x T x H): 163 x 245 x 85 mm
Nettogewicht: ca. 1 kg

Typ	Abmessungen Platte	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g	g	g	± g	EUR	pro VE	
PCB 100-3	Ø 81	100	0,001	0,001	0,003	265,00	1	7.619 757 3
PCB 250-3	Ø 81	250	0,001	0,001	0,005	290,00	1	6.238 044
PCB 350-3	Ø 81	350	0,001	0,002	0,005	300,00	1	6.241 856
PCB 200-2	Ø 105	200	0,01	0,01	0,02	230,00	1	7.635 868 4
PCB 1000-2	130 x 130	1000	0,01	0,01	0,03	255,00	1	6.228 513
PCB 2500-2	130 x 130	2500	0,01	0,01	0,05	290,00	1	6.235 556
PCB 3500-2	130 x 130	3500	0,01	0,02	0,05	300,00	1	6.240 408
PCB 1000-1	130 x 130	1000	0,1	0,1	0,2	185,00	1	6.235 098 5
PCB 2000-1	130 x 130	2000	0,1	0,1	0,2	215,00	1	6.229 399
PCB 6000-1	150 x 170	6000	0,1	0,1	0,3	240,00	1	6.231 685 6
PCB 10000-1	150 x 170	10000	0,1	0,1	0,3	245,00	1	7.625 237
PCB 6000-0	150 x 170	6000	1	1	2	130,00	1	9.901 300



7.619 757



7.635 868



6.235 098



6.231 685

1 Präzisionswaage KB

Komfortmodell zum Basispreis

Kern & Sohn

- Bedienungsführung Step by Step im Display
- Frei programmierbare Wägeeinheit z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- Genaues Zählen. Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- Numerischer Taravorabzug für bekanntes Behältergewicht. Nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Ringförmiger Windschutz serienmäßig, Ø 90 mm, Höhe 40 mm, bei Modellen mit Ablesbarkeit d = 0,001 g

Optional erhältlich: Thermodrucker, Statistik-Thermo-Drucker, externer Akku-Pack, DKD-Kalibrierschein für Waage und optionales Prüfgewicht.

1



Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Abmessungen Platte	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	g	g	± g	mm	EUR	pro VE	
KB 120-3N	120	0,001	0,001	0,003	Ø 81	270,00	1	6.234 511
KB 240-3N	240	0,001	0,001	0,003	Ø 81	280,00	1	6.235 214
KB 360-3N	360	0,001	0,002	0,005	Ø 81	290,00	1	9.901 402
KB 650-2N	650	0,01	0,01	0,03	130 x 130	250,00	1	4.671 690
KB 1200-2N	1200	0,01	0,01	0,03	130 x 130	260,00	1	6.233 613
KB 2000-2N	2000	0,01	0,01	0,03	130 x 130	260,00	1	6.231 607
KB 2400-2N	2400	0,01	0,01	0,03	130 x 130	270,00	1	9.901 403
KB 3600-2N	3600	0,01	0,02	0,05	130 x 130	290,00	1	9.901 404
KB 6500-1N	6500	0,1	0,1	0,3	150 x 170	240,00	1	6.291 473
KB 10K0.05N	10000	0,05	0,05	0,15	150 x 170	260,00	1	9.901 405
KB 10000-1N	10000	0,1	0,1	0,3	150 x 170	250,00	1	9.901 406

Präzisionswaagen EWJ

Einsteigermodell in die gehobene Laborklasse

Kern & Sohn

- Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- Interne Justierautomatik zeitgesteuert alle 2 Stunden. Garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Datenschnittstellen RS-232 und USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB-Sticks etc.
- Die SM Modelle haben keine Datenschnittstelle.

EWJ 300-3/EWJ 600-2SM/EWJ 600-2M: Windschutz mit abnehmbarem Deckel und Öffnung zum Pipettieren, mit einem Wägeraum von (B x T x H) 134 x 128 x 80 mm

EWJ 300-3H: Großer Glaswindschutz mit einem Wägeraum (B x T x H) 175 x 155 x 217 mm

2



9.900 938

Typ	Abmessungen Platte	Wägebereich	Ablesbarkeit	Linearität	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g	g	± g	EUR	pro VE	
EWJ 300-3	Ø 80	300	0,001	0,005	450,00	1	9.900 938 2
EWJ 300-3H	Ø 80	300	0,001	0,005	490,00	1	6.287 029
EWJ 3000-2	Ø 120	3000	0,01	0,05	430,00	1	6.283 420

Kompaktwaagen Typ 440

Rezeptur- und Stückzahlprogramm sowie hohen Genauigkeit. Arbeitsschutzhaube für Tastatur und Gehäuse serienmäßig. Justierprogramm garantiert hohe Genauigkeit. LCD-Display mit Ziffernhöhe 15 mm. Batteriebetrieb möglich (9 V Block). Wägeplatte aus Edelstahl, 440-21A aus lackiertem Kunststoff.

Kern & Sohn

Gesamtwaage (B x T x H): 165 x 230 x 80 mm
 Nettogewicht: ca. 1 kg
 Netzanschluss: 100-240 V, 50/60 Hz

3



9.901 348

Typ	Abmessungen Platte	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g	g	g	± g	EUR	pro VE	
440-21A	Ø 81	60	0,001	0,001	0,003	350,00	1	9.901 340
440-33N	Ø 105	200	0,01	0,01	0,02	290,00	1	9.901 348 3
440-35N	Ø 105	400	0,01	0,01	0,03	330,00	1	9.901 349
440-35A	Ø 105	600	0,01	0,01	0,03	365,00	1	9.901 341
440-43N	130 x 130	400	0,1	0,1	0,2	185,00	1	9.901 344 4
440-45N	130 x 130	1000	0,1	0,1	0,2	245,00	1	9.901 346
440-47N	130 x 130	2000	0,1	0,1	0,2	270,00	1	9.901 347
440-49N	170 x 150	4000	0,1	0,1	0,3	330,00	1	9.901 343
440-49A	170 x 150	6000	0,1	0,1	0,3	365,00	1	9.901 342
440-51N	170 x 150	4000	1,0	1,0	2,0	160,00	1	9.901 345
440-53N	170 x 150	6000	1,0	1,0	2,0	180,00	1	9.901 350

4



9.901 344

1



9.901 011

Präzisionswaagen Typ EW-N und EG-N

Das Gehäuse ist aus stoßsicherem Kunststoff. Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an. LCD-Display mit Ziffernhöhe 17 mm.

Kern & Sohn

Arbeitsschutzhaube über dem Bedienfeld ist serienmäßig.

Sie verfügen über eine komfortable interne Justierautomatik (nur Typ EG-N), umfangreiche Konfigurations- und Applikationsmenüs. Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Ablesbarkeit $d = 0,001 \text{ g}$. Ebenso Stückzahlprogramm, Prozentwägefunktion, Unterflurwägeeinrichtung.

Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing)

Eingabe eines oberen und unteren Grenzwertes. Ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren

Optional erhältlich: Thermodrucker, Statistikdrucker, interner Akku-Pack, DKD-Kalibrierschein für Waage und optionales Prüfgewicht.

Typ	Abmessungen Platte	Abmessungen außen (B x T x H)	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Reproduzier- barkeit	Linearität	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	g	g	g	$\pm \text{g}$	EUR	pro VE	
EW220-3NM	$\varnothing 118$	182 x 235 x 75	220	0,001	0,001	0,002	620,00	1	9.901 007
EW420-3NM	$\varnothing 118$	182 x 235 x 75	420	0,001	0,001	0,003	690,00	1	9.901 008
EW620-3NM	$\varnothing 118$	182 x 235 x 75	620	0,001	0,001	0,003	770,00	1	9.901 009
EW820-2NM	170 x 140	182 x 235 x 75	820	0,01	0,01	0,01	540,00	1	9.901 010
EW2200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	2200	0,01	0,01	0,01	660,00	1	9.901 011
EW4200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	4200	0,01	0,01	0,02	760,00	1	9.901 012
EW6200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	6200	0,01	0,01	0,03	810,00	1	9.901 013
EW12000-1NM	180 x 160	192 x 275 x 87	12000	0,1	0,1	0,2	630,00	1	9.901 014
EG220-3NM*	$\varnothing 118$	182 x 235 x 75	220	0,001	0,001	0,002	760,00	1	9.901 018
EG420-3NM*	$\varnothing 118$	182 x 235 x 75	420	0,001	0,001	0,003	830,00	1	9.901 019
EG620-3NM*	$\varnothing 118$	182 x 235 x 75	620	0,001	0,001	0,004	930,00	1	9.901 015
EG2200-2NM*	180 x 160	192 x 275 x 87	2200	0,01	0,01	0,01	800,00	1	9.901 016
EG4200-2NM*	180 x 160	192 x 275 x 87	4200	0,01	0,01	0,02	880,00	1	9.901 017

*eichfähig
Abmessungen außen ohne Windschutz.

2



6.072 474

3



6.223 158

Drucker für Kern®-Waagen

Zum Ausdruck von Wägewerten. Passend für alle Waagen mit RS232-Schnittstelle. Bitte geben Sie bei Bestellung Ihr Waagenmodell an, damit der Drucker im Werk vorkonfiguriert werden kann.

Kern & Sohn

Matrix-Nadeldrucker für Archivierung: Nicht für die PNS/PNJ und PES/PEJ Modelle

Thermodrucker, statistikfähig: Nicht für Feuchtebestimmer, Zählwaagen, EWJ und PFB Modelle

Beschreibung	Breite	Tiefe	Höhe	Breite Papierstreifen	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
Matrix-Nadeldrucker für Archivierung	100	180	106	57	390,00	1	6.072 474
Matrix-Nadeldrucker	106	158	40	44	230,00	1	7.659 886
Thermodrucker, GLP-fähig	165	140	50	112	310,00	1	6.223 158
Thermodrucker, statistikfähig	165	140	50	112	390,00	1	6.255 389

4



6.270 591

Präzisionswaagen PNS/PNJ

Mit robustem Stimmgabel-Wägesystem für schnelle Anzeige des Wägewertes, genaues Dosieren und hohe mechanische Belastbarkeit.

Kern & Sohn

- PNJ-Modelle mit interner Kalibrierfunktion und garantiert hoher Genauigkeit, dadurch standortunabhängig und ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen
- PNS-Modelle mit externer Kalibrierfunktion
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Genaues Zählen: Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichtes
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Edelstahl-Wägeplatte
- Die Modelle 600-3 und 600-3M verfügen über einen abnehmbaren, großen Glas- Windschutz und einen Wägeraum von (B x T x H) 172 x 171 x 160 mm
- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 5 bis 40 °C

5



7.643 634

Typ	Abmessungen Platte	Abmessungen außen (B x T x H)	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Reproduzier- barkeit	Linearität	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	g	g	g	$\pm \text{g}$	kg	EUR	pro VE	
PNS 600-3	$\varnothing 140$	202 x 293 x 266	620	0,001	0,001	0,004	4,2	620,00	1	6.281 583
PNS 3000-2	190 x 190	196 x 293 x 89	3200	0,01	0,01	0,02	3,5	580,00	1	6.284 227
PNS 12000-1	190 x 190	196 x 293 x 89	12000	0,1	0,1	0,2	3,5	570,00	1	6.284 228
PNJ 600-3M*	$\varnothing 140$	202 x 293 x 266	620	0,001	0,001	0,004	4,2	740,00	1	6.270 591
PNJ 3000-2M*	190 x 190	196 x 293 x 89	3200	0,01	0,01	0,02	3,5	705,00	1	7.643 634
PNJ 12000-1M*	190 x 190	196 x 293 x 89	12000	0,1	0,1	0,2	3,5	705,00	1	7.644 987

*eichfähig

1 Präzisionswaagen PR

Die Präzisionswaagen PR verbinden die Basis-Wägefunktionen Wägen, Stückzählen und Prozentwägen mit konkurrenzfähiger Leistung und bietet hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit für Anwendungen in Labor, Industrie und Ausbildung.

OHAUS

1



- Beleuchtetes LCD-Display
- 4 Schnell Tasten ermöglichen die einfache Bedienung mehrerer Wägemodi
- RS232-Anschluss
- Wählbare Messspannenjustierung
- Abnehmbare Edelstahlwaagschale
- Integrierter Unterflur-Wägehaken
- Automatisches Trieren
- Überlast-/Unterlastanzeige, Stabilitätsanzeige

Bitte beachten:

Modelle mit Typenzusatz /E mit externer Kalibrierung. Alle anderen Modelle mit interner Kalibrierung.
Modelle mit Typenzusatz M sind zugelassene Geräte nach EN 45501; OIML R76.

Spezifikationen

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich:	10 ... 30 °C
Wägeplatte (Ø):	180 mm
Abmessungen (B x T x H):	201 x 317 x 93 mm
Gewicht:	3,5 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Wägebereich g	Ablesbarkeit g	Reproduzierbarkeit g	Linearität ± g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PR1602	1600	0,01	0,01	0,02	805,00	1	4.668 281
PR1602/E*	1600	0,01	0,01	0,02	650,00	1	4.668 279
PR1602M **	1600	0,01	0,01	0,02	930,00	1	4.668 280
PR2202	2200	0,01	0,01	0,02	825,00	1	4.668 283
PR2202/E*	2200	0,01	0,01	0,02	670,00	1	4.668 282
PR2202M **	2200	0,01	0,01	0,02	950,00	1	4.668 284
PR4202	4200	0,01	0,01	0,02	855,00	1	4.668 286
PR4202/E*	4200	0,01	0,01	0,02	700,00	1	4.668 285
PR4202M **	4200	0,01	0,01	0,02	980,00	1	4.668 287
PR4201	4200	0,1	0,1	0,2	745,00	1	4.668 289
PR4201/E*	4200	0,1	0,1	0,2	590,00	1	4.668 288
PR4201M **	4200	0,1	0,1	0,2	870,00	1	4.668 290
PR6201	6200	0,1	0,1	0,2	770,00	1	4.668 292
PR6201/E*	6200	0,1	0,1	0,2	615,00	1	4.668 291
PR6201M **	6200	0,1	0,1	0,2	895,00	1	4.668 293

*externe Kalibrierung

**zugelassen nach EN 45501; OIML R76

2 Präzisionswaagen PES/PEJ

Robuste Labor- und Industrie-Präzisionswaage für schweres Wägegut.

Kern & Sohn

2



- Nur PEJ: Interne Justierautomatik
- Nur PES: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, mittels eines externen Prüfgewichts (muss separat erworben werden)
- Metallgehäuse: robust und standsicher
- Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Eingabe von 2 oberen und 2 unteren Grenzwerten über 4 Pfeiltasten. Ein akustisches und optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Ablesbarkeit = 0,001 g. Wägeraum (B x T x H): 170 x 150 x 100 mm. Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren
- Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite mittels eingebauter Öse, Haken nicht im Lieferumfang enthalten (nur bei den Modellen mit einer Wägeplattengröße von 140 x 120 mm und 200 x 200 mm)
- Fluoreszenzanzeige. Leuchtstark mit hohem Kontrast, Ziffernhöhe 13 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 10 °C/30 °C

Typ	Abmessungen Platte mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Wägebereich g	Ablesbarkeit g	Reproduzierbarkeit g	Linearität ± g	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PES 620-3M	140 x 120	220 x 330 x 90	620	0,001	0,001	0,003	4	1.220,00	1	7.651 840
PES 2200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	2200	0,01	0,01	0,02	6	840,00	1	6.225 841
PES 4200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	4200	0,01	0,01	0,02	6	1.000,00	1	6.229 872
PES 6200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	6200	0,01	0,01	0,03	6	1.240,00	1	6.236 499
PES 15000-1M	200 x 200	220 x 339 x 80	15000	0,1	0,1	0,2	6	1.190,00	1	7.920 074
PES 31000-1M	250 x 220	260 x 330 x 113	31000	0,1	0,1	0,4	10	2.050,00	1	6.237 670
PEJ 620-3M*	140 x 120	220 x 330 x 90	620	0,001	0,001	0,003	4	1.480,00	1	7.670 597
PEJ 2200-2M*	200 x 200	220 x 339 x 80	2200	0,01	0,01	0,02	6	1.060,00	1	7.623 390
PEJ 4200-2M*	200 x 200	220 x 339 x 80	4200	0,01	0,01	0,02	6	1.230,00	1	6.235 603

*eichfähig

Abmessungen außen ohne Windschutz.

1



1 Präzisionswaagen Pioneer® PX

Leistungsfähige, wirtschaftliche Waagen mit hoher Genauigkeit und Wiederholbarkeit für Anwendungen in Labor, Industrie und Ausbildung. Zum Wägen, Stückzählen, Prozentwägen, dynamischen Wägen und zur Dichtebestimmung.

OHAUS

- Beleuchtetes LCD-Display mit zweizeiliger Anzeige für zusätzliche Informationen oder Anweisungen
- 4 Schnellasten zur Bedienung der häufigsten Wägefunktionen
- USB- und RS 232-Schnittstelle
- Wählbare Messspannenjustierung
- Echtzeituhr mit GLP-/GMP-Daten
- Untergehäuse aus Metallguss, abnehmbare Edelstahlwägeplatte
- Integrierter Unterflur-Wägehaken
- Automatisches Trieren
- Viele Wägeeinheiten wählbar, Definition einer eigenen Einheit möglich
- Überlast-, Unterlast- und Stabilitätsanzeige
- 4-sprachiges Menü

Bitte beachten:

Modelle mit Typenzusatz /E mit externer Kalibrierung. Alle anderen Modelle mit interner Kalibrierung. Modelle mit Typenzusatz M sind zugelassene Geräte nach EN 45501; OIML R76.

Spezifikationen

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich:	10 ... 30 °C
Wägeplatte (Ø):	180 mm
Höhe im Windschutz:	235 mm
Abmessungen (B x T x H):	209 x 321 x 98 mm
Gewicht:	3,5 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Wägebereich g	Ablesbarkeit g	Reproduzierbarkeit g	Linearität ± g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PX3202	3200	0,01	0,01	0,02	1.030,00	1	4.663 339
PX3202/E *	3200	0,01	0,01	0,02	835,00	1	4.663 338
PX3202M **	3200	0,01	0,01	0,02	1.190,00	1	4.663 340
PX5202	5200	0,01	0,01	0,02	1.100,00	1	4.663 342
PX5202/E *	5200	0,01	0,01	0,02	905,00	1	4.663 341
PX5202M **	5200	0,01	0,01	0,02	1.260,00	1	4.663 343
PX4201	4200	0,1	0,1	0,2	955,00	1	4.663 345
PX4201/E *	4200	0,1	0,1	0,2	760,00	1	4.663 344
PX4201M **	4200	0,1	0,1	0,2	1.115,00	1	4.663 346

*externe Kalibrierung

**zugelassen nach EN 45501; OIML R76



Präzisionswaage Typ PLS/PLJ

- Ergonomisch optimiertes Bedienfeld für Links- und Rechtshänder
- Ringförmiger Glas-Windschutz serienmäßig bei allen Modellen mit Wägeplattengröße Ø 110 mm. Abnehmbarer Metalldeckel mit Pipettier-Öffnung. Wägeraum Ø 150 mm, Höhe 60 mm
- Bei der PLJ mit einer Wägeplattengröße von Ø 110 mm ist ein rechteckiger Windschutz mit einem Wägeraum von 160 x 140 x 205 mm enthalten
- Stückzahl/Gewicht, Umschaltung per Tastendruck
- Genaues Zählen. Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- Wägen mit Toleranzbereich. Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optische Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Prozentbestimmung ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100 %) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert in %
- Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Direktanzeige des Dichtewertes im Display
- PRE-TARE Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts. Nützlich bei Füllmengenkontrollen

Kern & Sohn

1



9.901 444

2



6.270 252

Typ	Abmessungen Platte	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Reproduzier- barkeit	Linearität	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g	g	g	± g	EUR	pro VE	
PLS 420-3F	Ø 110	420	0,001	0,001	0,004	590,00	1	9.901 442
PLS 720-3A	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	840,00	1	9.901 413
PLS 1200-3A	Ø 110	1200	0,001	0,001	0,003	880,00	1	9.901 414
PLS 4200-2F	Ø 160	4200	0,01	0,01	0,04	590,00	1	9.901 422
PLS 6200-2A	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	860,00	1	9.901 418
PLS 8000-2A	Ø 160	8200	0,01	0,01	0,04	1.040,00	1	9.901 443
PLS 20000-1F	200 x 175	20000	0,1	0,1	0,4	570,00	1	9.901 444 1
PLJ 420-3F	Ø 110	420	0,001	0,001	0,003	700,00	1	6.257 142
PLJ 720-3A	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	980,00	1	7.656 106
PLJ 1200-3A	Ø 110	1200	0,001	0,001	0,003	1.000,00	1	7.655 341
PLJ 2000-3A	Ø 110	2100	0,001	0,002	0,004	1.650,00	1	6.270 252 2
PLJ 4200-2F	Ø 160	4200	0,01	0,02	0,04	690,00	1	7.970 683
PLJ 6200-2A	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	980,00	1	7.627 832
PLJ 720-3AM*	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	980,00	1	6.284 455
PLJ 6200-2AM*	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	980,00	1	6.266 315

*eichfähig

Präzisionswaage Typ PBS/PBJ

- nur PBJ: Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen oder zeitgesteuert nach definierten Intervallen
- Metallgehäuse: robust und standsicher
- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Dosierhilfe: Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighting): Eingabe eines oberen/ unteren Grenzwerts. Ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren
- Komfortables Summieren von Einzelwägungen
- Identifikationsnummer: 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker nach jedem Stillstand der Waage
- Windschutz serienmäßig, bei Modellen mit Ablesbarkeit d = 0,001 g, Wägeraum (B x T x H): 180 x 193 x 87 mm

Kern & Sohn

3



7.657 889

4



6.245 038

Single-Cell Spitzentechnologie:

- Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück
- Stabiles Temperatur-Verhalten
- Kurze Einschwingzeit: 3 sec
- Hohe mechanische Robustheit
- Hohe Eckenlast-Sicherheit

Spezifikationen

Gesamtabmessungen, ohne Windschutz (B x T x H):	209 x 322 x 78 mm
Abmessungen Wägeraum (Ø x H):	180 x 193 x 87 mm
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich:	10 °C/30 °C
Nettogewicht:	ca. 3 kg

Typ	Ables- barkeit	Wäge- bereich	Reproduzier- barkeit	Linearität	Abmessungen Platte	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	g	g	± g	mm	EUR	pro VE	
PBS 620-3M	0.001	620	0.001	0.002	108 x 105	1.370,00	1	7.657 889 3
PBS 4200-2M	0.01	4200	0.01	0.02	170 x 180	1.160,00	1	6.255 611
PBS 6200-2M	0.01	6200	0.01	0.02	170 x 180	1.390,00	1	9.901 445
PBJ 620-3M	0.001	620	0.001	0.002	108 x 105	1.610,00	1	7.910 128
PBJ 4200-2M	0.01	4200	0.01	0.02	170 x 180	1.430,00	1	6.245 038 4
PBJ 6200-2M	0.01	6200	0.01	0.02	170 x 180	1.730,00	1	6.236 719
PBJ 8200-1M	0.1	8200	0.1	0.2	170 x 180	1.420,00	1	6.257 002

1



1 Präzisionswaagen Adventurer® AX

OHAUS

- Schnelle Stabilisierung und zuverlässigen Betrieb. Garantiert dauerhafte Wägeleistungen und genaue, wiederholbare Ergebnisse.
- Zwei USB-Anschlüsse mit GLP/GMP-Trackingfunktion für die Überwachung und Übermittlung der Daten.
- Der Touchscreen mit weitem Ablesewinkel ermöglicht den Zugriff auf alle Anwendungen.
- Geringer Platzbedarf durch zweiteilige, oben angebrachte Windschutztüren
- Die 0,01 g-Modelle verfügen über große Wägeschalen.
- AutoCal™ automatisches internes Kalibrierungssystem oder traditionelle externe Kalibrierung (Modelle mit externer Kalibrierung mit Typenendung /E)
- Modelle mit EC-Kennzeichnung erhältlich
- Anwendungen: Wägen (17 Wägeeinheiten plus 1 freie Wägeeinheit), Stückzählung, Prozentwägung, Kontrollwägung, dynamisches Wägen, Summieren/Statistiken, Rezepturwägen, Dichtebestimmung, Anzeige mit Standbild
- Display: Grafischer 4,3" (109 mm)-VGA-Touchscreen mit voller Farbpalette und einstellbarer Helligkeit
- Betrieb: Netzbetrieb
- Schnittstellen: RS232, USB-Host, USB-Gerät (inklusive). GLP/GMP-Datenausgabe mit Echtzeituhr
- Konstruktion: Metallplattform, ASB-Gehäuseoberschale, Edelstahlwägeplatte, Glaswindschutz mit zwei oben angebrachten Seitentüren und einer Schiebetür oben (für 0,1 und 1 mg Modelle), beleuchtete Nivellieranzeige vorne, integrierter Unterflurwägehaken, Sicherheitsöse, Kalibriersicherung, vollständig abdeckende Arbeitsschutzabdeckung
- Ausstattung: Zweiteiliger, oben montierter, platzsparender Windschutz mit abnehmbaren Platten (0,1 mg und 0,001 g Modelle). AutoCal™ automatische interne Kalibrierung oder externe Kalibrierung. Beleuchtete Niveauregulierung. Wählbare Umwelt- und auto-Druckeinstellungen. Integrierter Unterflurwägehaken. vollständig abdeckende Arbeitsschutzabdeckung. Software-Lock-Schalter.

Typ	Abmessungen Platte	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g	g	EUR	pro VE	
AX223	Ø 130	220	0,001	1.515,00	1	6.268 208
AX223/E	Ø 130	220	0,001	1.205,00	1	6.266 893
AX423	Ø 130	420	0,001	1.715,00	1	6.268 210
AX423/E	Ø 130	420	0,001	1.425,00	1	6.268 212
AX523	Ø 130	520	0,001	1.935,00	1	6.268 213
AX523/E	Ø 130	520	0,001	1.645,00	1	6.268 215
AX422	175 x 195	420	0,01	1.215,00	1	6.280 937
AX422/E	175 x 195	420	0,01	925,00	1	6.280 938
AX822	175 x 195	820	0,01	1.345,00	1	6.280 939
AX822/E	175 x 195	820	0,01	1.055,00	1	6.280 940
AX1502	175 x 195	1520	0,01	1.490,00	1	6.268 218
AX1502/E	175 x 195	1520	0,01	1.200,00	1	6.268 220
AX2202	175 x 195	2200	0,01	1.510,00	1	6.267 263
AX2202/E	175 x 195	2200	0,01	1.220,00	1	6.268 222
AX4202	175 x 195	4200	0,01	1.710,00	1	6.268 223
AX4202/E	175 x 195	4200	0,01	1.420,00	1	6.268 225
AX5202	175 x 195	5200	0,01	1.935,00	1	6.268 226
AX2201	175 x 195	2200	0,1	1.160,00	1	6.280 941
AX2201/E	175 x 195	2200	0,1	870,00	1	6.280 942
AX4201	175 x 195	4200	0,1	1.350,00	1	6.280 943
AX4201/E	175 x 195	4200	0,1	1.060,00	1	6.280 944
AX8201	175 x 195	8200	0,1	1.460,00	1	6.280 945
AX8201/E	175 x 195	8200	0,1	1.170,00	1	6.280 946



Präzisionswaagen Entris® II

- Sehr schnelle Stabilisierungs-/Einschwingzeit durch moderne Sensoren
- Automatische, interne Kalibrier- und Justierfunktion (isoCAL) bei allen i-Modellen
- Edelstahl-Waagschale
- Hervorragende Ablesbarkeit und Bedienbarkeit mit Hybrid-Touch-Display
- Automatische Erkennung von angeschlossenem Sartorius-Zubehör
- Direkte Datenübertragung zu angeschlossenen PCs mit USB-C- und RS232-Schnittstelle ohne weitere Software
- 12 integrierte Applikationen mit GLP-/GMP-konformem Protokoll
- Einfach zu reinigen, hohe chemische Beständigkeit
- Mehrsprachige Bedienung

Sartorius Lab Instruments

1 Präzisionswaagen Entris® II

NEW

Alle Modelle auch als amtlich geeichte Versionen für EU/Frankreich erhältlich.

Sartorius Lab Instruments

Lieferumfang: Präzisionswaage, Netzgerät, Staubschutzdisplayfolie

Spezifikationen

Waagschale: 182 x 182 mm
 Abmessungen (B x T x H): 219 x 317 x 94 mm
 Netzanschluss: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Typ	Wägebereich g	Ablesbarkeit g	Reproduzierbarkeit g	Linearität ± g	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BCE622i-1S	620	0,01	0,005	0,006	4,3	845,00	1	4.669 157
BCE622i-1S	620	0,01	0,005	0,006	6,2	1.095,00	1	4.669 160
BCE822-1S	820	0,01	0,005	0,006	4,3	945,00	1	4.669 181
BCE822i-1S	820	0,01	0,005	0,006	6,2	1.195,00	1	4.669 184
BCE1202-1S	1200	0,01	0,005	0,006	4,3	1.045,00	1	4.669 105
BCE1202i-1S	1200	0,01	0,005	0,006	6,2	1.295,00	1	4.669 108
BCE2201-1S	2200	0,1	0,05	0,06	4,3	945,00	1	4.669 113
BCE2201i-1S	2200	0,1	0,05	0,06	6,2	1.195,00	1	4.669 116
BCE2202-1S	2200	0,01	0,005	0,006	4,3	1.145,00	1	4.669 117
BCE2202i-1S	2200	0,01	0,005	0,006	6,2	1.395,00	1	4.669 120
BCE3202-1S	3200	0,01	0,005	0,006	4,6	1.245,00	1	4.669 129
BCE3202i-1S	3200	0,01	0,005	0,006	6,2	1.495,00	1	4.669 132
BCE4202-1S	4200	0,01	0,005	0,006	4,6	1.345,00	1	4.669 137
BCE4202i-1S	4200	0,01	0,005	0,006	6,2	1.595,00	1	4.669 140
BCE5201-1S	5200	0,1	0,05	0,06	4,3	1.045,00	1	4.669 145
BCE5201i-1S	5200	0,1	0,05	0,06	6,2	1.295,00	1	4.669 148
BCE6200-1S	6200	1	0,5	0,6	4,3	945,00	1	4.669 149
BCE6200i-1S	6200	1	0,5	0,6	6,2	1.195,00	1	4.669 152
BCE6202-1S	6200	0,01	0,005	0,006	4,6	1.545,00	1	4.669 153
BCE6202i-1S	6200	0,01	0,005	0,006	6,2	1.795,00	1	4.669 156
BCE8200-1S	8200	1	0,5	0,6	4,3	1.045,00	1	4.669 173
BCE8200i-1S	8200	1	0,5	0,6	6,2	1.295,00	1	4.669 176
BCE8201-1S	8200	0,1	0,05	0,06	4,3	1.145,00	1	4.669 177
BCE8201i-1S	8200	0,1	0,05	0,06	6,2	1.395,00	1	4.669 180

1



2 Präzisionswaagen Entris® II mit eckigem Windschutz

NEW

Hoher Wägeraum, einfacher Zugang zur Waagschale durch seitliche und obere Schiebetür. Speziell beschichteter Windschutz gegen elektrostatische Aufladung. Alle Modelle auch als amtlich geeichte Versionen für EU/Frankreich erhältlich.

Sartorius Lab Instruments

Lieferumfang: Präzisionswaage, Netzgerät, Staubschutzdisplayfolie

Spezifikationen

Ablesbarkeit: 1 mg
 Reproduzierbarkeit: ±1 mg
 Linearität: ±0,6 mg
 Waagschale: Ø 120 mm
 Wägeraumhöhe: 240 mm
 Abmessungen (B x T x H): 219 x 317 x 345 mm
 Gewicht: 6,3 kg
 Netzanschluss: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Typ	Wägebereich g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BCE223-1S	220	945,00	1	4.669 121
BCE223i-1S	220	1.195,00	1	4.669 124
BCE323-1S	320	1.045,00	1	4.669 133
BCE323i-1S	320	1.295,00	1	4.669 136
BCE423-1S	420	1.145,00	1	4.669 141
BCE423i-1S	420	1.395,00	1	4.669 144
BCE623-1S	620	1.345,00	1	4.669 161
BCE623i-1S	620	1.595,00	1	4.669 164

2



1 2 3 Präzisionswaagen Cubis® II

Modulare, hochwertige Waagen für die Forschung und Entwicklung oder für analytische Labore. Die Cubis® II Plattform bietet ein vollständig konfigurierbares, leistungsstarkes Portfolio an Hard- und Software für Laborwaagen. Die Kombinierbarkeit von Anzeigeeinheit, Wägemodul, Windschutz und Softwarepaketen für verschiedene Anwendungen und Funktionen ermöglicht die individuelle Anpassung an alle Wägaufgaben.

Sartorius Lab Instruments

- Monolithisches Wägesystem
- Anbindung an unterschiedliche Laborinformationssysteme ohne zusätzliche Software
- Integrierte Klimasensoren
- Statuscenter für Benachrichtigungen
- Volle Datenintegrität nach ALCOA+ Prinzipien
- Unterstützt alle Anforderungen der FDA-Richtlinie 21 CFR Part 11 und der EU Anhang 11-Konformität
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit durch erweitertes Prüfprotokoll und Berichtsfunktion

MCE Grundlegende Benutzeroberfläche:

- Großes, kontrastreiches TFT-Touch-Display
- Werkseitig installiertes Basisset der wichtigsten Wägeanwendungen
- Aktivierung durch Touch-Taste, berührungslos mit IR-Sensor oder Gestensensor (optional)

MCA Erweiterte Benutzeroberfläche:

- Großes 7" Farb-Touch-TFT-Display im 16:9-Format mit innovativer Benutzeroberfläche
- Werkseitig installiertes Basisset der wichtigsten Wägeanwendungen
- Verschiedenen QApp-Pakete für optionale Softwareerweiterung
- Aktivierung durch Touch-Taste, berührungslos mit IR-Sensor oder Gestensensor (optional)



4 5 6 Präzisionswaagen Cubis® II

NEW

- Automatische, motorisierte Nivellierung
 - Windschutz:
- O: Waage ohne Windschutz
E: Kleiner Windschutz aus Glas
R: Windschutzrahmen aus Edelstahl

Sartorius Lab Instruments

Höhe und Gewicht sind abhängig von Waagschalengröße, Filterwaagschale und Windschutz.
Geeichte Waagen, sowie weitere Konfigurationen finden Sie im online Shop oder auf Anfrage.

Typ	Mit	Wägebereich	Ablesbarkeit	Abmessungen Platte	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
		g	g	mm	mm	kg	EUR	pro VE	
623S, MCA	E	620	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	7.674,00	1	4.670 883
3203S, MCA	R	3200	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	10.654,00	1	4.670 873
5203S, MCA	E	5200	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	12.434,00	1	4.670 855
2202S, MCA	O	2200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	6.490,00	1	4.670 866
4202S, MCA	O	4200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	6.730,00	1	4.670 877
6202S, MCA	O	6200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	7.450,00	1	4.670 856
8201S, MCA	O	8200	0,1	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	6.250,00	1	4.670 886
12201S, MCE *	O	12200	0,1	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	4.390,00	1	4.670 888

* manuelle Nivellierung



1 Analysenwaagen Typ ABS-N und ABJ-NM

Der Bestseller unter den Analysenwaagen, jetzt mit hochwertigem Single-Cell Wägesystem und Eichzulassung (Typenendung M)

Kern & Sohn

- Nur ABJ-NM: Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen >2 °C oder zeitgesteuert alle 4 Stunden
- Nur ABS-N: Justierprogramm CAL, Prüfgewichte gegen Mehrpreis
- Dosierhilfe: Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren mit kombinierter Tara/Print-Funktion. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Nummer/Gewichtswert ausgedruckt
- Identifikationsnummer: 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker nach jedem Stillstand der Waage
- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm

Single-Cell Spitzentechnologie:

- Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück
- Stabiles Temperatur-Verhalten
- Kurze Einschwingzeit: Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 sec unter Laborbedingungen
- Hohe mechanische Robustheit
- Hohe Eckenlast-Sicherheit

Spezifikationen

Gesamtabmessungen (B x T x H):	210 x 340 x 325 mm
Abmessungen Wägeraum (B x T x H):	174 x 162 x 227 mm
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich:	10 °C/30 °C
Nettogewicht:	ca. 6 kg

Typ	Ø Platte	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Reproduzier- barkeit	Linearität	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g	mg	mg	± mg	EUR	pro VE	
ABS 80-4N	91	82	0,1	0,2	0,3	920,00	1	9.901 451
ABS 120-4N	91	120	0,1	0,2	0,3	1.000,00	1	9.901 452
ABS 220-4N	91	220	0,1	0,2	0,3	1.070,00	1	9.901 453
ABS 320-4N	91	320	0,1	0,2	0,3	1.200,00	1	9.901 454
ABJ 80-4NM	91	82	0,1	0,2	0,3	1.030,00	1	9.901 455
ABJ 120-4NM	91	120	0,1	0,2	0,3	1.050,00	1	9.901 456
ABJ 220-4NM	91	220	0,1	0,2	0,3	1.150,00	1	6.257 572
ABJ 320-4NM	91	320	0,1	0,2	0,3	1.320,00	1	9.901 457

1



2 Analysenwaagen ALS-A/ALJ-A

Analysenwaagen-Serie mit hohen Wägebereichen.

Kern & Sohn

- Nur ALJ-A: Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen > 1,2 °C
- Nur ALS-A: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis
- Ergonomisch optimiertes Bedienfeld für Links- und Rechtshänder
- Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Prozentbestimmung: ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100 %) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert
- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Wägeplatte, Edelstahl

Spezifikationen

Abmessungen, inkl. Windschutz (B x T x H):	210 x 340 x 330 mm
Abmessungen Wägeraum (B x T x H):	160 x 140 x 205 mm
Nettogewicht:	ca. 5,7 kg
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich (ALS-A/ALJ-A/ALJ-DA):	5 °C/35 °C
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich (ALJ-AM):	15 °C/30 °C

Typ	Ø Platte	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Reproduzier- barkeit	Linearität	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g	mg	mg	± mg	EUR	pro VE	
ALS 160-4A	80	160	0,1	0,1	0,3	960,00	1	7.656 611
ALS 250-4A	80	250	0,1	0,1	0,3	980,00	1	6.254 783
ALJ 160-4A	80	160	0,1	0,1	0,3	1.060,00	1	6.261 152
ALJ 160-4AM	80	160	0,1	0,2	0,3	1.060,00	1	6.284 443
ALJ 250-4A	80	250	0,1	0,1	0,3	1.060,00	1	6.257 891
ALJ 250-4AM	80	250	0,1	0,2	0,3	1.130,00	1	6.269 644
ALJ 310-4A	80	310	0,1	0,1	0,3	1.100,00	1	6.284 459
ALJ 500-4A	80	510	0,1	0,2	0,4	1.860,00	1	4.658 462
ALJ 200-5DA	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,04 / 0,2	0,1 / 0,2	1.690,00	1	4.660 773

2



1



6.310 582

Analysenwaagen ADB/ADJ

Kompakte Analysenwaage mit spezieller Karat-Funktion. Eine kostengünstige und platzsparende Waage die sich einfach bedienen lässt durch ein optimiertes 6 Tasten-Bedienfeld.

Kern & Sohn

- Nur ADJ: Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen $\geq 2^\circ\text{C}$ und zeitgesteuert alle 2 h
- Nur ADB: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, Prüfgewichte gegen Mehrpreis
- Großes LCD-Display, hinterleuchtet
- Ziffernhöhe 16 mm
- Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren
- Edelstahl Wägefläche
- Angepasst an kleine Platzverhältnisse

2



6.310 583

Spezifikationen

Abmessungen, inkl. Windschutz (B x T x H)

ADB/ADJ: 230 x 310 x 330 mm

ADB-C/ADJ-C: 205 x 310 x 210 mm

Abmessungen Wägeraum (B x T x H)

ADB/ADJ: 170 x 160 x 205 mm

ADB-C/ADJ-C: 170 x 160 x 110 mm

Abmessungen Wägefläche (Ø): 90 mm

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 10 ... 30 °C

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Ø Platte	Steckertyp	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	mg	mg	± mg	mm		kg	EUR	pro VE	
ADB 100-4	120	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	4,4	620,00	1	6.310 582 1
ADB 200-4	210	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	4,4	640,00	1	6.282 811
ADB 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	90	EU, UK, CH	3,8	610,00	1	6.310 583 2
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	5,0	750,00	1	6.275 587
ADJ 200-4	210	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	5,0	790,00	1	6.275 588
ADJ 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	90	EU, UK, CH	4,5	740,00	1	6.275 589

3



3 Analysenwaagen Typ ABT

Eichfähige Analysen- und Halbmikrowaage.

Kern & Sohn

Alle Modelle verfügen über eine komfortable Justierautomatik mittels eines eingebauten, motorgetriebenen Justiergewichts. Ein ISO/GLP-konforme Protokollierung von Wägedaten oder Justierung ist jederzeit über einen Drucker (auf Anfrage) oder den serienmäßig integrierten Datenausgang (RS232C, bidirektional) möglich. Darüber hinaus verfügt die Waage über eine Rezeptur-, Stückzahl- und Prozentbestimmungs-Funktion sowie eine serienmäßige Unterflurwägeeinrichtung. Alle Modelle werden mit einem modernen Ganzglas-Windschutz mit Schiebetüren links, rechts und oben ausgeliefert.

Optional erhältlich: Ionisator, Thermodrucker, Statistik-Drucker, DKD-Kalibrierschein für Waage

Single-Cell Spitzentechnologie:

- Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück
- Stabiles Temperatur-Verhalten
- Kurze Einschwingzeit: Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 4 Sec unter Laborbedingungen
- Hohe mechanische Robustheit
- Hohe Eckenlast-Sicherheit

Waagschale Edelstahl Ø: 80 mm
 Wägeraum (B x T x H): 168 x 172 x 223 mm
 Abmessungen (B x T x H): 217 x 356 x 338 mm
 Netzadapter: 220 V

Typ	Ø Wäge-Platte	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g	mg	mg	± mg	EUR	pro VE	
ABT 120-4NM	80	120	0,1	0,1	0,2	1.450,00	1	9.900 955
ABT 220-4NM	80	220	0,1	0,1	0,2	1.760,00	1	9.900 956
ABT 320-4NM	80	320	0,1	0,1	0,3	1.960,00	1	9.900 957
ABT 100-5NM	80	101	0,01	0,05	0,15	1.900,00	1	6.241 274
ABT 120-5DNM	80	42 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,05 / 0,2	2.000,00	1	9.900 958
ABT 220-5DNM	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,05 / 0,1	0,1 / 0,2	2.060,00	1	9.900 959

1 Analysenwaage ABP

Diese neue Analysenwaagengeneration vereint höchste Präzision mit großen Wägebereichen. Dank der neuen Single-Cell Generation wird das Wägergebnis in einem Bruchteil der Zeit vergleichbarer Modelle angezeigt. Zusammen mit dem intuitiv aufgebauten Menü sorgt dies für effizientes und schnelles Arbeiten.

Kern & Sohn

- Navigationskreuz für schnelles Navigieren innerhalb des Menüs
- Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen $\geq 1^\circ\text{C}$ und zeitgesteuert alle 4 h, für hohe Genauigkeit und Standortunabhängigkeit
- Mindesteinwaage kann manuell im Gerät hinterlegt oder automatisch berechnet werden, mit Warnmeldung bei Wägungen unterhalb dieses Werts
- Dosierhilfe: Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren mit kombinierter Tara/Print-Funktion
- Menüsprache DE, GB
- Automatischer Daten-Output an den PC/ Drucker nach jedem Stillstand der Waage
- Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- DM-Modelle: Inkl. Multifunktionswägeplatte zur Minimierung der Einwirkung von Luftströmen im Wägeraum und für bequemes Fixieren und problemloses Wiegen von überstehenden Proben, wie z.B. Probenpapier, PCR-Gefäßen oder Mikrozentrifugenröhrchen

Spezifikationen

Abmessungen, inkl. Windschutz (B x T x H):	213 x 407 x 344 mm
Abmessungen Wägeraum (B x T x H):	166 x 156 x 220 mm
Nettogewicht:	8 kg
Netzanschluss:	220 ... 240 V AC, 50 Hz

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Ø Platte	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	mg	mg	\pm mg	mm	EUR	pro VE	
ABP 100-4M	120	0,1	0,1	0,2	91	1.840,00	1	4.667 748
ABP 200-4M	220	0,1	0,1	0,2	91	2.220,00	1	4.667 749
ABP 300-4M	320	0,1	0,1	0,3	91	2.470,00	1	4.667 750
ABP 100-5DM	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,03 / 0,3	91	2.660,00	1	4.667 751
ABP 200-5DM	102 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,03 / 0,3	91	2.850,00	1	4.667 752

1



Analysenwaagen Entris® II

Die Weiterentwicklung der Entris®-Waagenserie. Das große Portfolio bietet für jede Wägaufgabe das passende Modell. Mit vielen Komfortfunktionen für Effizienz und Genauigkeit im Labor. Qualität "Made in Germany".

Sartorius Lab Instruments

- Sehr schnelle Stabilisierungs-/Einschwingzeit durch moderne Sensoren
- Automatische, interne Kalibrier- und Justierfunktion (isoCAL) bei allen i-Modellen
- Edelstahl-Waagschale
- Hervorragende Ablesbarkeit und Bedienbarkeit mit Hybrid-Touch-Display
- Automatische Erkennung von angeschlossenem Sartorius-Zubehör
- Direkte Datenübertragung zu angeschlossenen PCs mit USB-C- und RS232-Schnittstelle ohne weitere Software
- 12 integrierte Applikationen mit GLP-/GMP-konformem Protokoll
- Einfach zu reinigen, hohe chemische Beständigkeit
- Mehrsprachige Bedienung

2 Analysenwaagen Entris® II

NEW

Hoher Wägeraum, einfacher Zugang zur Waagschale durch seitliche und obere Schiebetür. Speziell beschichteter Windschutz gegen elektrostatische Aufladung. Alle Modelle auch als amtlich geeichte Versionen für EU/Frankreich erhältlich.

Sartorius Lab Instruments

Lieferumfang: Analysenwaage, Netzgerät, Staubschutzdisplayfolie

Spezifikationen

Ablesbarkeit:	0,1 mg
Reproduzierbarkeit:	$\pm 0,1$ mg
Linearität:	$\pm 0,06$ mg
Waagschale:	Ø 90 mm
Wägeraumhöhe:	240 mm
Abmessungen (B x T x H):	219 x 317 x 345 mm
Gewicht:	6,2 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Typ	Wägebereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	EUR	pro VE	
BCE64-1S	0,0001 ... 60	1.545,00	1	4.669 165
BCE64i-1S	0,0001 ... 60	1.795,00	1	4.669 168
BCE124-1S	0,0001 ... 120	1.645,00	1	4.669 109
BCE124i-1S	0,0001 ... 120	1.895,00	1	4.669 112
BCE224-1S	0,0001 ... 220	1.745,00	1	4.669 125
BCE224i-1S	0,0001 ... 220	1.995,00	1	4.669 128

2



1



1 Analysenwaagen Adventurer® AX

- Schnelle Stabilisierung und zuverlässiger Betrieb. Garantiert dauerhafte Wägeleistungen und genaue, wiederholbare Ergebnisse.
- Zwei USB-Anschlüsse mit GLP/GMP-Trackingfunktion für die Überwachung und Übermittlung der Daten.
- Der Touchscreen mit weitem Ablesewinkel ermöglicht den Zugriff auf alle Anwendungen.
- Geringer Platzbedarf durch zweiteilige, oben angebrachte Windschutztüren
- AutoCal™ automatisches internes Kalibrierungssystem oder traditionelle externe Kalibrierung (Modelle mit externer Kalibrierung mit Typenendung/E)
- Modelle mit EC-Kennzeichnung erhältlich
- Anwendungen: Wägen (17 Wägeeinheiten plus 1 freie Wägeeinheit), Stückzählung, Prozentwägung, Kontrollwägung, dynamisches Wägen, Summieren/Statistiken, Rezepturwägen, Dichtebestimmung, Anzeige mit Standbild
- Display: Grafischer 4,3" (109 mm)-VGA-Touchscreen mit voller Farbpalette und einstellbarer Helligkeit
- Betrieb: Netzbetrieb
- Schnittstellen: RS232, USB-Host, USB-Gerät (inklusive). GLP/GMP-Datenausgabe
- Konstruktion: Metallplattform, ASB-Gehäuseoberschale, Edelstahlwägeplatte, Glaswindschutz mit zwei oben angebrachten Seitentüren und einer Schiebetür oben, auswechselbare Arbeitsschutzabdeckung
- Ausstattung: Zweiteiliger, oben montierter, platzsparender Windschutz mit abnehmbaren Platten (0,1 mg und 0,001 g Modelle). AutoCal™ automatische interne Kalibrierung oder externe Kalibrierung. Beleuchtete Niveauregulierung. Wählbare Umwelt- und auto-Druckeinstellungen. Integrierter Unterflurwägehaken. vollständig abdeckende Arbeitsschutzabdeckung. Software-Lock-Schalter.

OHAUS

Spezifikationen

Ablesbarkeit:	0,1 mg
Ø Wägeplatte:	90 mm
Stromversorgung:	100...240 V/50/60 Hz

Typ	Wägebereich g	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
AX124	120	2.150,00	1	6.268 193
AX124/E	120	1.885,00	1	6.268 195
AX224	220	2.250,00	1	6.268 196
AX224/E	220	1.985,00	1	6.268 198
AX324	320	2.380,00	1	6.268 199

2



2 Analysenwaagen Quintix®

- Intuitive Menünavigation, starten der Applikationen mit nur einem Tastendruck. Jederzeit maximale Genauigkeit mit dem fortschrittlichsten Wägesystem. Made in Germany. *Sartorius Lab Instruments*
- Die Waage justiert sich von selbst neu, wenn eine festgelegte Zeit- oder Temperturgrenze überschritten wird
 - Anzeige, farbiges Touchscreen-Display
 - Einfache Reinigung
 - "Plug & Work" - Technologie ermöglicht die Verbindung mit einem Drucker oder Computer über den USB-Anschluss zur einfacheren GLP-konformen Protokollierung. Direkte Datenübertragung in Microsoft® Windows Programme ohne weitere Software
 - Passwortschutz, Supervisor Lock, Menueverriegelung zum Schutz vor unbeabsichtigter Manipulation
 - Vorrichtung zur Unterflurwägung
 - Leichte Reinigung: Für die einfache Reinigung des Windschutzes sind die Seitenscheiben, der Deckschieber und alle Edelstahlteile mit wenigen Handgriffen herausnehmbar.
 - Leichtes Nivellieren durch extra große Stellfüße

Spezifikationen

Gesamtabmessungen (B x T x H):	216 x 360 x 320 mm
Wägeraumhöhe:	209 mm
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich:	+10 bis +30 °C
Netzadapter:	100 - 240 V, 50/60 Hz

Typ	Ø Platte	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g	mg	mg	± mg	EUR	pro VE	
QUINTIX64-1S	90	60	0,1	0,1	0,2	3.080,00	1	6.262 848
QUINTIX124-1S	90	120	0,1	0,1	0,2	3.300,00	1	6.262 421
QUINTIX224-1S	90	220	0,1	0,1	0,2	3.680,00	1	6.262 424

1 Drucker für Waagen und Feuchtebestimmer

Messwertdrucker, für den eichpflichtigen Verkehr, mit GLP/GMP- Funktion für alle Sartorius Waagen und Feuchtebestimmer. Mit alphanumerischem Nadeldruckwerk (Sicherheitsdruckwerk mit 5 x 8 Matrix) sowie dem ASCII-Zeichensatz und applikationsspezifischen Sonderzeichen, zur Dokumentation von Wägedaten. Folientastatur zur leichten und sicheren Bedienung.

Sartorius Lab Instruments

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Drucker	678,00	1	6.289 719
Druckerpapier, Rollen à 50 m	20,00	5	7.100 679
Druckerpapier, Rollen à 14 m	20,00	5	9.902 636

1



Analysenwaagen Explorer® EX

- Hochauflösender, farbiger VGA-Touchscreen, mehrsprachig, mit Symbolen für einfache Bedienung
- Programmierbare multifunktionale Sensoren für berührungslosen Betrieb: Schnell, sicher und sauber
- Zahlreiche Wägeanwendungen und zusätzliche Bibliothek zum Speichern der persönlichen Einstellungen
- Modelle mit externer Kalibrierung, hoher Kapazität und EC-Kennzeichnung erhältlich
- Anwendung: Wägefunktionen (17 Wägeeinheiten plus freie Wägeeinheiten), Stückzählung, Prozentwägung, Tierwägung/dynamische Wägung, Kontrollwägung, Füllwägung, Summieren, Rezeptieren, Differenzialwägung, Dichtebestimmung, Höchstwert halten, Zutatenkalkulation, Pipettenkalibrierung, Brutto/Netto/Tara-Funktion
- Display: Hochauflösender farbiger VGA-Touchscreen (14,5 cm Diagonale) mit QWERTY und Ziffernblocktastaturen sowie Kapazitätsindikator
- Betrieb: Netzbetrieb
- Schnittstellen: Leicht zugängliche Kommunikations-Schnittstellen (USB, RS232), zusätzlicher 3. Slot für Kommunikation (Ethernet oder 2. RS232). Datenausgabe gemäß GMP/GLP mit Zeit und Datum, direkte Datenübertragung
- Konstruktion: Metallgehäuse, Gehäuseoberseite ABS, Edelstahl- Waagschale, Glaswindschutz mit Klapptür oben, austauschbare Arbeitsschutzabdeckung
- Ausstattung: 3-türiger, rahmenfreier Windschutz mit austauschbaren Scheiben bei Modellen mit 0,1 mg und 1 mg, optional mit automatischer Windschutz-Tür. Modulares Displaydesign mit einstellbarem Winkel (Befestigung am Gehäuse, an der Wand oder auf einem Stativ). Automatische interne Kalibrierung AutoCal. Beleuchtete Libelle. Wählbare Umgebungs- und Druckereinstellungen. Integrierter Unterflurwägehaken. Arbeitsschutzabdeckung. Verriegelungsschalter für die Software

OHAUS

2



9.902 371

3



6.268 205

Typ	Abmessungen Platte	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	mm	g				
EX124	Ø 90	120	0,1 mg	3.370,00	1	9.902 370
EX124/AD*	Ø 90	120	0,1 mg	4.260,00	1	6.268 206
EX125	Ø 80	120	0,01 mg	5.430,00	1	6.268 202
EX125D	Ø 80	52 / 120**	0,01 / 0,1 mg	5.300,00	1	6.268 201
EX223	Ø 130	220	1 mg	2.440,00	1	9.902 375
EX224	Ø 90	220	0,1 mg	3.790,00	1	9.902 371
EX224/AD*	Ø 90	220	0,1 mg	4.680,00	1	6.266 074
EX225D	Ø 80	120 / 220**	0,01 / 0,1 mg	5.640,00	1	6.268 203
EX225D/AD*	Ø 80	120 / 220**	0,01 / 0,1 mg	7.560,00	1	6.268 204
EX225/AD*	Ø 80	220	0,1 mg	12.160,00	1	6.268 205
EX324	Ø 90	320	0,1 mg	4.320,00	1	9.902 373
EX324/AD*	Ø 90	320	0,1 mg	5.210,00	1	6.268 207

*automatische Tür

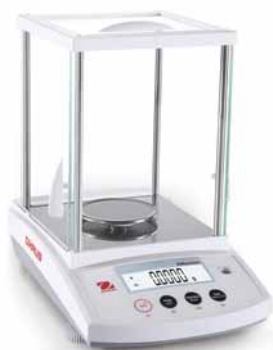
**Dual range

Zubehör für Analysenwaage Explorer®

OHAUS

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ethernet Schnittstelle	104,00	1	9.902 361
Verlängerungskabel für Display	17,00	1	9.902 362
Dichtebestimmungssatz	508,00	1	9.902 363
Stativsatz für Display	66,00	1	9.902 364
Windschutz für 0,01 g und 0,1 g Modelle	253,00	1	9.902 366
USB-Schnittstellenkabel (Typ A und B)	17,00	1	9.902 368
Diebstahlsicherung	159,00	1	9.947 316

1



1 Analysenwaagen PR

Die Analysenwaagen PR verbindet die Basis-Wägefunktionen Wägen, Stückzählen und Prozentwägen mit konkurrenzfähiger Leistung und bietet hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit für Anwendungen in Labor, Industrie und Ausbildung.

OHAUS

- Beleuchtetes LCD-Display
- Windschutz
- 4 Schnellasten zur Bedienung der häufigsten Wägefunktionen
- RS 232-Schnittstelle
- Wählbare Messspannenjustierung
- Abnehmbare Edelstahlwägeplatte
- Integrierter Unterflur-Wägehaken
- Automatisches Trieren
- Überlast-, Unterlast- und Stabilitätsanzeige

Bitte beachten:

Modelle mit Typenzusatz /E mit externer Kalibrierung. Alle anderen Modelle mit interner Kalibrierung. Modelle mit Typenzusatz M sind zugelassene Geräte nach EN 45501; OIML R76.

Spezifikationen

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich:	10 ... 30 °C
Höhe im Windschutz:	205 mm
Abmessungen (B x T x H):	201 x 317 x 303 mm
Gewicht:	4,5 kg
Stromversorgung:	100 ... 240 V/50 ... 60 Hz

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Ø Platte	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	mg	mg	± mg	mm	EUR	pro VE	
PR124	120	0,1	0,1	0,2	90	1.055,00	1	4.668 265
PR124/E*	120	0,1	0,1	0,2	90	900,00	1	4.668 264
PR124M**	120	0,1	0,1	0,2	90	1.180,00	1	4.668 266
PR224	220	0,1	0,1	0,2	90	1.135,00	1	4.668 268
PR224/E*	220	0,1	0,1	0,2	90	980,00	1	4.668 267
PR224M**	220	0,1	0,1	0,2	90	1.260,00	1	4.668 269
PR223	220	1,0	1,0	2,0	120	785,00	1	4.668 271
PR223/E*	220	1,0	1,0	2,0	120	630,00	1	4.668 270
PR223M**	220	1,0	1,0	2,0	120	910,00	1	4.668 272
PR423	420	1,0	1,0	2,0	120	805,00	1	4.668 274
PR423/E*	420	1,0	1,0	2,0	120	650,00	1	4.668 273
PR423M**	420	1,0	1,0	2,0	120	930,00	1	4.668 275
PR523	520	1,0	1,0	2,0	120	825,00	1	4.668 277
PR523/E*	520	1,0	1,0	2,0	120	670,00	1	4.668 276
PR523M**	520	1,0	1,0	2,0	120	950,00	1	4.668 278

*externe Kalibrierung

**zugelassen nach EN 45501; OIML R76



1 Analysenwaagen Pioneer® PX

Leistungsfähige, wirtschaftliche Waagen mit hoher Genauigkeit und Wiederholbarkeit für Anwendungen in Labor, Industrie und Ausbildung. Zum Wägen, Stückzählen, Prozentwägen, dynamisches Wägen und zur Dichtebestimmung.

OHAUS

1



- Beleuchtetes LCD-Display mit zweizeiliger Anzeige für zusätzliche Informationen oder Anweisungen
- 4 Schnellasten zur Bedienung der häufigsten Wägefunktionen
- Windschutz
- USB- und RS 232-Schnittstelle zum Datenaustausch mit PC und SPS
- Wählbare Messspannenjustierung
- Echtzeituhr mit GLP-/GMP-Daten
- Untergehäuse aus Metallguss, abnehmbare Edelstahlwägeplatte
- Integrierter Unterflur-Wägehaken
- Automatisches Trieren
- Viele Wägeeinheiten wählbar, Definition einer eigenen Einheit möglich
- Modelle mit abnehmbaren Seitenwänden und einen antistatischen Erdungsstab aus ABS
- Überlast-, Unterlast- und Stabilitätsanzeige
- 4-sprachiges Menü

Bitte beachten:

Modelle mit Typenzusatz /E mit externer Kalibrierung. Alle anderen Modelle mit interner Kalibrierung. Modelle mit Typenzusatz M sind zugelassene Geräte nach EN 45501; OIML R76. Modelle mit Typenzusatz D mit Dual-Range-Funktion.

Spezifikationen

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich:	10 ... 30 °C
Höhe im Windschutz:	235 mm
Abmessungen (B x T x H):	209 x 321 x 309 mm
Gewicht:	4,5 kg
Stromversorgung:	100 ... 240 V/50 ... 60 Hz

Typ	Ø Platte	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Reproduzier- barkeit	Linearität	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g	mg	mg	± mg	EUR	pro VE	
PX125D ***	80	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	2.595,00	1	4.663 320
PX125DM **/**	80	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	2.795,00	1	4.663 321
PX85	80	82	0,01	0,02	0,1	2.690,00	1	4.663 322
PX85M **	80	82	0,01	0,02	0,1	2.890,00	1	4.663 323
PX225D ***	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	2.790,00	1	4.663 324
PX225DM **/**	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	2.990,00	1	4.663 325
PX124	90	120	0,1	0,1	0,2	1.345,00	1	4.663 327
PX124/E *	90	120	0,1	0,1	0,2	1.150,00	1	4.663 326
PX124M **	90	120	0,1	0,1	0,2	1.505,00	1	4.663 328
PX224	90	220	0,1	0,1	0,2	1.455,00	1	4.663 330
PX224/E *	90	220	0,1	0,1	0,2	1.260,00	1	4.663 329
PX224M **	90	220	0,1	0,1	0,2	1.615,00	1	4.663 331
PX323	120	320	1,0	1,0	2,0	995,00	1	4.663 333
PX323/E *	120	320	1,0	1,0	2,0	800,00	1	4.663 332
PX323M **	120	320	1,0	1,0	2,0	1.155,00	1	4.663 334
PX523	120	520	1,0	1,0	2,0	1.055,00	1	4.663 336
PX523/E *	120	520	1,0	1,0	2,0	860,00	1	4.663 335
PX523M **	120	520	1,0	1,0	2,0	1.215,00	1	4.663 337

*externe Kalibrierung

**zugelassen nach EN 45501; OIML R76

***Dual range

wir liefern das
gesamte Programm
 des **Herstellers**

LLG
 Lab Logistics Group

OHAUS®

1



4.671 854

Mikrowaagen BM

NEW

A&D Inst.

Analysenwaagen mit einfacher Beseitigung statischer Elektrizität über einen eingebauten Ionisator ohne Lüfter und Anti-Statik-Windschutz. Umfangreiches Zubehör für eine Vielzahl von Anwendungen, z.B. Halter für Zentrifugenröhrchen oder Aluminiumgefäße.

- Deutlich ablesbares, weiß-beleuchtetes LCD Display
- Große Wägekammer, auch für Kolben geeignet
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck
- Interne Kalibrierung automatisch, basierend auf Temperaturänderung und manuell, ausgelöst durch den Bediener
- Wägeeinheiten: g, mg, oz, ozt, ct, mom, dwt, GN, Tael, Tola, Stück (Zählung), %
- Speicher bis zu 200 Datensätze
- Schnittstellen RS-232C und Quick USB Standard

Spezifikationen

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich:	5 ... 40 °C
Höhe im Windschutz:	252 mm
Abmessungen (B x T x H):	259 x 466 x 326 mm
Gewicht:	ca. 10 kg
Stromversorgung:	12 V, 1 A

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Ø Platte	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	mg	mg	± mg	mm	EUR	pro VE	
BM-20	22	0,001	0,0025	0,010	25	12.647,00	1	4.671 854 1
BM-22	5,1 / 22	0,001 / 0,01	0,004 / 0,01	0,010 / 0,02	25	11.057,00	1	4.671 855
BM-252	250	0,01	0,03	0,10	90	6.841,00	1	4.671 856

2



2 3 4 Analysenwaagen Cubis® II

Sartorius Lab Instruments

Modulare, hochwertige Waagen für die Forschung und Entwicklung oder für analytische Labore. Die Cubis® II Plattform bietet ein vollständig konfigurierbares, leistungsstarkes Portfolio an Hard- und Software für Laborwaagen. Die Kombinierbarkeit von Anzeigeeinheit, Wägemodul, Windschutz und Softwarepaketen für verschiedene Anwendungen und Funktionen ermöglicht die individuelle Anpassung an alle Wägaufgaben.

- Monolithisches Wägesystem
- Anbindung an unterschiedliche Laborinformationssysteme ohne zusätzliche Software
- Integrierte Klimasensoren
- Statuscenter für Benachrichtigungen
- Volle Datenintegrität nach ALCOA+ Prinzipien
- Unterstützt alle Anforderungen der FDA-Richtlinie 21 CFR Part 11 und der EU Anhang 11-Konformität
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit durch erweitertes Prüfprotokoll und Berichtsfunktion

MCE Grundlegende Benutzeroberfläche:

- Großes, kontrastreiches TFT-Touch-Display
- Werkseitig installiertes Basisset der wichtigsten Wägeanwendungen
- Aktivierung durch Touch-Taste, berührungslos mit IR-Sensor oder Gestensensor (optional)

MCA Erweiterte Benutzeroberfläche:

- Großes 7" Farb-Touch-TFT-Display im 16:9-Format mit innovativer Benutzeroberfläche
- Werkseitig installiertes Basisset der wichtigsten Wägeanwendungen
- Verschiedenen QApp-Pakete für optionale Softwareerweiterung
- Aktivierung durch Touch-Taste, berührungslos mit IR-Sensor oder Gestensensor (optional)

3



MCE

4



MCA

5



5 Halbmikro- und Analysenwaagen Cubis® II

NEW

Sartorius Lab Instruments

- Automatische, motorisierte Nivellierung
- Automatischer Windschutz mit integriertem Ionisator

Höhe und Gewicht sind abhängig von Waagschalengröße, Filterwaagschale und Windschutz. Geeichte Waagen, sowie weitere Konfigurationen finden Sie im online Shop oder auf Anfrage.

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Abmessungen Platte	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	mg	mm	mm	kg	EUR	pro VE	
225S, MCA	220	0,01	85 x 85	240 x 404 x 373	10,2	18.510,00	1	4.670 853
224S, MCA	220	0,1	85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	12.810,00	1	4.670 852
524S, MCA	520	0,1	85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	15.430,00	1	4.670 879
324S, MCE *	320	0,1	85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	8.050,00	1	4.670 899

* Windschutz aus Glas, Handbetrieb

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Ultramikro- und Mikrowaagen Cubis® II

NEW

1

- Innere Bauteile aus Titan
- Automatische, motorisierte Nivellierung
- Automatischer, motorisierter runder Windschutz aus Glas mit Lernfähigkeit, Beleuchtung und integriertem Bewegungssensor

Sartorius Lab Instruments

Höhe und Gewicht sind abhängig von Waagschalengröße, Filterwaagschale und Windschutz.
Geeichte Waagen, sowie weitere Konfigurationen finden Sie im online Shop oder auf Anfrage.

Spezifikationen

Abmessungen (B x T x H): 139 x 340 x 129 mm
Gewicht: 6,4 kg

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Abmessungen Platte	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	mg	mm	EUR	pro VE	
2.7S, MCA	2,1	0,0001	Ø 20	33.930,00	1	4.670 864
2.7S, MCA *	2,1	0,0001	Ø 50	33.930,00	1	4.670 863
6.6S, MCA	6,1	0,001	Ø 30	28.400,00	1	4.670 882
10.6S, MCA	10,1	0,001	Ø 30	32.680,00	1	4.670 851

* Mit Filterwindschutz



2 Plattformwaagen DE-D

2

Kompakte, leichte Bauweise geeignet für Produktion, Lager, Versand etc.. Das Auswertegerät ist freistehend positionierbar oder kann an die Wand geschraubt werden.
Mit der Rezepturfunktion lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zuwiegen. PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts. Arbeitsschutzhaube ist im Lieferumfang enthalten.

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 Volt Block, Betriebsdauer bis zu 12 h
- Wägeplatte: Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert

Spezifikationen

Zulässiger Umgebungsbereich: 5 ... 35 °C

Auswertegerät

Material: Kunststoff
Abmessungen (B x T x H): 225 x 110 x 45 mm
Schutzart: IP 65

Typ	max. Last	Ablesbarkeit	Linearität	Kleinstes Teilegewicht (zählen)	Nettogewicht	Abmessungen Platte	Preis	Menge	Bestell Nr.
	kg	g	± g	g/Stück	kg	mm	EUR	pro VE	
DE 6K1D	3 / 6	1 / 2	3 / 6	40	4,8	318 x 308 x 75	185,00	1	6.251 045
DE 15K2D	6 / 15	2 / 5	6 / 15	100	4,8	318 x 308 x 75	185,00	1	6.262 467
DE 35K5D	15 / 35	5 / 10	15 / 30	100	4,8	318 x 308 x 75	185,00	1	7.628 620
DE 60K10D	30 / 60	10 / 20	30 / 60	200	4,8	318 x 308 x 75	185,00	1	6.255 790
DE 60K10DL	30 / 60	10 / 20	30 / 60	200	16	522 x 406 x 98	315,00	1	6.253 642
DE 150K20D	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	5,0	318 x 308 x 75	195,00	1	7.655 178
DE 150K20DL	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	16	522 x 406 x 98	315,00	1	7.639 620
DE 150K20DXL	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	28	650 x 500 x 89	450,00	1	7.654 881
DE 300K50DL	150 / 300	50 / 100	150 / 300	2000	28	650 x 500 x 89	450,00	1	6.280 971
DE 6K0.5A	6	0,5	1,5	10	4,8	318 x 308 x 75	215,00	1	6.253 821
DE 12K1A	12	1	3	20	4,8	318 x 308 x 75	215,00	1	7.655 229
DE 24K2A	24	2	6	40	4,8	318 x 308 x 75	215,00	1	6.240 150
DE 60K5A	60	5	15	100	4,8	318 x 308 x 75	215,00	1	6.242 923
DE 120K10A	120	10	30	200	5,0	318 x 308 x 75	215,00	1	6.242 589
DE 15K0.2D	6 / 15	0,2 / 0,5	0,8 / 2	4	4,0	318 x 308 x 88	335,00	1	6.239 797
DE 35K0.5D	15 / 35	0,5 / 1	2 / 4	10	7	318 x 308 x 88	335,00	1	7.656 917
DE 60K1D	30 / 60	1 / 2	4 / 8	20	7	318 x 308 x 88	335,00	1	6.254 014
DE 150K2DL	60 / 150	2 / 5	8 / 20	40	15	522 x 403 x 83	435,00	1	6.254 284



1



1 Halogen-Feuchtebestimmer DBS 60-3

Moderner Feuchtebestimmer mit 10 Speicherplätzen und Grafik-Display

Kern & Sohn

- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Hinterleuchtetes LCD, Ziffernhöhe 15 mm: Anzeige von Trocknungsprogramm, Bisherige Trocknungszeit, Aktuelle Temperatur, Einheit der Ergebnisanzeige, Momentaner Feuchteanteil in %, Trocknungsmodus/Statusanzeige Trocknung
- Sichtfenster auf die Probe, sehr hilfreich bei der Ersteinstellung
- Waageninterner Speicher für den automatischen Ablauf von 10 Trocknungsprogrammen und 100 durchgeführte Trocknungsprozesse
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- Probenbezeichnung für bis zu 99 Proben, 2-stellig, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- Datum- und Uhrzeit-Anzeige serienmäßig
- 10 Probenschalen inklusive
- Applikationstabelle: Viele Beispiele aus der Praxis in der Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Ablesbarkeit:	0,01 % oder 0,001 g
Wägebereich Max:	60 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g:	0,15 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g:	0,02 %
Temperaturbereich:	+50 bis +200 °C
Abmessungen (B x T x H):	204 x 336 x 167 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DBS 60-3	1.270,00	1	9.901 441

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Halogen-Feuchtebestimmer DAB 200-2/DAB 100-3

Feuchtebestimmer mit bedienerfreundlichem Grafik-Display und 15 Speicherplätzen für Trocknungsprogramme.

Kern & Sohn

- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Anzeige von: Trocknungsprozess aktiv, Aktives Heizprofil blinkt, Aktives Abschaltkriterium blinkt, Bisherige Trocknungszeit, Aktuelle Temperatur, Anzeige in %-Feuchte, Zwischenresultat in Feuchte-%
- Sichtfenster auf die Probe, sehr hilfreich bei der Ersteinstellung
- Waageninterner Speicher für den automatischen Ablauf von 15 Trocknungsprogrammen und 5 durchgeführte Trocknungsprozesse
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- 50 Probenschalen inklusive

Spezifikationen

Empfohlener Feuchtebereich:	5 ... 80 %
Temperaturbereich:	40 ... 199 °C in Schritten zu 1 °C
Abmessungen (B x T x H):	240 x 365 x 180 mm
Nettogewicht:	4,82 kg
Netzanschluss:	230 V AC, 50 Hz

2



2 Halogen-Feuchtebestimmer DAB 200-2

Modell mit geringerer Auflösung, wodurch das Abschaltkriterium schneller erreicht wird, das spart Zeit. Ideal geeignet für Schnelltests und Stichproben.

Kern & Sohn

Spezifikationen

Ablesbarkeit:	0,05 % oder 0,01 g
Wägebereich Max:	200 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g/10 g:	1,5 %/0,3 %

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DAB 200-2	940,00	1	6.292 002

3



3 Halogen-Feuchtebestimmer DAB 100-3

Kern & Sohn

Spezifikationen

Ablesbarkeit:	0,01 % oder 0,001 g
Wägebereich Max:	110 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g/10 g:	0,15 %/0,02 %

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DAB 100-3	1.050,00	1	6.281 836

1 Feuchtebestimmer MB23 und MB25

Die Modelle MB23 und MB25 bieten bei 0,1 % oder 0,05 % Feuchte-Ablesbarkeit genaue Ergebnisse. Da sie je nach Wunsch entweder mit Infrarot- oder Halogen-Heizsystem ausgestattet sind, eignen sie sich ideal für eine Vielzahl von verschiedenen Anwendungen. Kinderleichte Bedienung, da beide Geräte keine Menü-Ebenen haben.

OHAUS

- Halogen (MB25) oder Infrarot (MB23) Technologie
- Probenhalter inkl. bei MB25, optional bei MB23
- Inkl. 50 Probeschalen (90 mm) und Arbeitsschutzabdeckung

Spezifikationen

MB23 // MB25

Kapazität:	110 g
Reproduzierbarkeit 3 g/10 g:	0,3 %/0,2 % // 0,2 %/0,05 %
Ablesbarkeit:	0,1 % oder 0,01 g // 0,05 % oder 0,005 g
Timer:	1 ... 99 min (in 30 s Schritten bis 60 min)
Temperaturbereich:	50 ... 160 °C
Betriebstemperatur:	5 ... 40 °C
Waagschale (Ø):	90 mm
Abmessungen:	170 x 130 x 280 mm
Nettogewicht:	2,3 kg
Stromversorgung:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MB23	1.075,00	1	9.947 604
MB25	1.510,00	1	9.947 605

1



2 Halogen-Feuchtebestimmer MB27

Ideal für Routinefeuchtebestimmungen, die präzise Ergebnisse von bis zu 0,01 % und große Kapazität von 90 g erfordern. Optimal für Anwendungen z. B. im Bereich Lebensmittel, Landwirtschaft, Chemie und Pharmazie. Einfache Einstellung der Parameter. Kompaktes Gerät mit leicht zu reinigender Heizkammer.

OHAUS

- Hintergrundbeleutete LCD-Anzeige
- Tarterbereich auf Kapazität durch Subtraktion
- Anzeige von % Feuchtigkeit oder % Feststoffe oder Gewicht (g), Temperatur, Zeit
- Bidirektionale Schnittstelle (RS-232)

Spezifikationen

Kapazität:	90 g
Reproduzierbarkeit 3 g/10 g:	0,2 %/0,05 %
Ablesbarkeit:	0,01 % oder 0,001 g
Timer:	1 ... 99 min, 30 s Schritte bis 60 min
Temperaturbereich:	50 ... 160 °C (in 5 °C Schritten)
Betriebstemperatur:	5 ... 40 °C
Waagschale (Ø):	90 mm
Abmessungen (B x T x H):	170 x 280 x 140 mm
Gewicht:	2,3 kg
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MB27	1.610,00	1	4.663 998

2



3 Zubehör zu Halogen Feuchtebestimmer MB Serie

OHAUS

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Nadeldrucker	MB23/25/27/90/120	543,00	1	6.260 786
Schutzabdeckung	MB90/120	38,00	1	6.282 767
Einweg-Probeschalen, 90 mm	MB23/25/27/90/120	33,00	80	9.947 310
Glasfaser-Filter	MB23/25/27/90/120	48,00	200	9.947 312
Waagschale, 7 mm	MB23/25/27/90/120	86,00	3	6.282 770
Waagschale, 14 mm	MB23/25/27/90/120	88,00	3	6.282 771
Waagschalen-Halter	MB90/120	44,00	1	6.282 766
Korb	MB23/25/27/90/120	38,00	1	6.282 769
Schaufel	MB90/120	29,00	1	6.282 768

3



1



6.282 764

2



6.282 765

Halogen Feuchtebestimmer MB90 und MB120

Leistungsstarke Feuchtebestimmung einfach gemacht.

OHAUS

- Die präzise gesteuerte Halogentechnologie ermöglicht ein zügiges Trocknen von Proben und sorgt für eine gleichmässige Erwärmung und damit schnelle, präzise und wiederholbare Resultate mit einer Ablesbarkeit von 0,01 %
- Zur einfachen und schnellen Reinigung kann der Probenschalen-Halter und die Bauteile der Heizkammer leicht ausgebaut werden. Werkzeug wird nicht benötigt
- Intuitive Bedienung, dank klarer Symbole und Texte auf dem Touch-Screen-Display
- Mit dem Temperatur-Assistent des MB120 kann jede Probe analysiert werden, um die optimale Trocknungstemperatur zu bestimmen
- Anwendung: Feuchtebestimmung in Prozent, Feuchtigkeitsaufnahme in Prozent, Prozent Trockensubstanz, Wägen
- Display: 4,3 Zoll TFT Farb-Touchscreen
- Betrieb: Netzkabel (inbegriffen)
- Schnittstellen: RS232 mit Datenausgabe gemäß GLP/GMP, USB-Host und USB-Gerät
- Konstruktion: Metallgehäuse, ABS-Gehäuseoberteil, Halogen-Wärmequelle, Probenschalenhalter und -griff aus Edelstahl, Arbeitsschutzabdeckung

Ausstattung MB90: Drei Abschaltkriterien (manuell, zeitgesteuert oder automatisch), zwei Trocknungsprofile (standard und schnell), Speicher für zwei Methoden, Benutzerführung, Temperaturbereich 40 bis 200 °C (in 1-°C-Schritten), 13 Sprachen

Ausstattung MB120: Sieben Abschaltkriterien (manuell, zeitgesteuert, automatisch frei %/s, automatisch frei mg/s, A30, A60 und A90), vier Trocknungsprofile (standard, schnell, Rampe, stufenweise), Speicher für bis zu 100 Methoden und 1000 Messergebnisse für alle Methoden, Benutzerführung, Temperaturbereich 40 bis 230 °C (in 1-°C-Schritten), Temperatur-Assistent, 13 Sprachen

Spezifikationen

	MB90 // MB120
Kapazität:	90 g // 120 g
Reproduzierbarkeit 3 g/10 g:	0,18 %/0,02 % // 0,05 %/0,015 %
Ablesbarkeit:	0,01 % oder 0,001 g
Temperaturbereich:	40 ... 200 °C // 40 ... 230 °C
Betriebstemperatur:	10 ... 40 °C
Waagschale (Ø):	90 mm
Abmessungen (B x T x H):	210 x 350 x 180 mm
Nettogewicht:	5,23 kg
Netzanschluss:	120 oder 240 VAC, 50 ... 60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MB90	2.460,00	1	6.282 764 1
MB120	3.660,00	1	6.282 765 2

3



3 Feuchtebestimmer MA35

- Vollautomatischer Infrarot-Feuchtebestimmer mit Metallrohrstrahler (IR-Dunkelstrahler)

Sartorius Lab Instruments

- Besonders einfache Benutzerführung, durch selbsterklärende Piktogramme
- Probenmenge 5-15 g
- Messwertanzeige: % Feuchte, % Trockenmasse, ATRO-Wert, g Rückstand, mg Gewichtsverlust
- Abschaltkriterien wahlweise: Vollautomatik, Zeitvorgabe (0,1-99 min.), manuell
- Zugang zum Probenraum über Klapphaube mit großem Öffnungswinkel
- 1 Programm wird netzausfallsicher gespeichert (Parameter frei wählbar)
- Der Protokollausdruck erfolgt über einen optional erhältlichen, externen Drucker (Art.-Nr. 6.238 838)
- Fix eingestelltes GLP-Protokoll für Messergebnisse, Kalibration, Justage (5 Sprachen wählbar)
- Externe Kalibrierung mittels optional erhältlicher Gewichtssätze
- Datenschnittstelle RS232 C-S/V24-V28, 7 Daten-bit (ASCII) 1 Parity-bit

Spezifikationen

Ablesbarkeit:	0,01 % oder 0,001 g
Wägebereich Max:	35 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage ab ca. 1 g:	±0,2 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage ab ca. 5 g:	±0,05 %
Temperaturbereich:	40 ... 160 °C, in 1 °C Schritten
Leistungsaufnahme Max:	400 VA
Abmessungen (B x T x H):	224 x 366 x 191 mm

Typ	max. Last g	min. Temp. °C	max. Temp. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MA35M-230N	35	40	160	2.440,00	1	6.272 569

1 Feuchtebestimmer MA160

Der Feuchtebestimmer dient der schnellen und zuverlässigen Bestimmung der Materialfeuchte flüssiger, pastöser und fester Substanzen mit dem Verfahren der Thermogravimetrie. Geeignet für den Einsatz in QS-Laboren und bei der Prozesskontrolle. Für die Untersuchung von Lebensmitteln, Getränken, Pharmaprodukten, Chemikalien, Papierstoffen und Produkten aus dem Umweltschutz.

Sartorius Lab Instruments

1



- Leistungsstarke AURI-Heizeinheit für eine homogen Trocknung
- Heizelemente sind schnell, ausgesprochen robust und langlebig
- Sehr hohe Messgeschwindigkeit (bis zu 30 % schneller)
- Schnelle und einfache Methodenentwicklung
- Methoden- und Messwertspeicher
- Ex- und Import von Methoden per SD-Karte
- Verlässlicher Performance-Test
- Mühelose Reinigung
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Abwärtskompatibilität MA150 und MA35

Spezifikationen

Ablesbarkeit:	0,01 % oder 0,001 g
Wägebereich Max:	200 g
Reproduzierbarkeit bei 1 g/5 g:	±0,2 %/±0,05 %
Temperaturbereich:	40 ... 200 °C (in 1 °C-Schritten)
Empfohlener Feuchtebereich:	1 ... 99 %
Leistungsaufnahme:	600 W
Abmessungen (B x T x H):	215 x 400 x 210 mm
Gewicht:	6,2 kg
Netzanschluss:	230 V

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MA160	4.530,00	1	4.653 450

Zubehör für Feuchtebestimmer MA Serie

Sartorius Lab Instruments

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einweg-Probenschalen, Aluminium, rund	MA35 / 37 / 100 / 160	45,00	80	9.902 612
Glasfaservlies, harte Qualität	MA35 / 37 / 100 / 160	43,80	80	9.601 426
Glasfaservlies, weiche Qualität	MA35 / 37 / 100 / 160	88,00	200	6.232 716
Messwertdrucker YDP20-OCE, extern	MA35 / 37 / 100 / 160	947,00	1	6.238 838
Premium GLP Labordrucker YPD30	MA35 / 37 / 100 / 160	861,00	1	6.284 497
Meßwertdrucker YDP01MA, einbaubar	MA50 / 100	721,00	1	9.902 611
Adapterkabel zum Anschluß des Druckers	MA35 / 37 / 100 / 160	35,60	1	6.261 483
Temperaturabgleich-Set	MA35 / 37 / 100 / 160	746,00	1	6.282 022
ReproEasy Pads	MA37 / 160	45,90	10	6.289 754

OIML Klassen

OIML-Fehlergrenzen							
Nominalwert	E1	E2	F1	(Toleranz ±) F2	M1	M 2	M 3
1 mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.006 mg	± 0.20 mg		
2 mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.006 mg	± 0.20 mg		
5 mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.006 mg	± 0.20 mg		
10 mg	± 0.003 mg	± 0.008 mg	± 0.025 mg	± 0.008 mg	± 0.25 mg		
20 mg	± 0.003 mg	± 0.010 mg	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg		
50 mg	± 0.004 mg	± 0.012 mg	± 0.04 mg	± 0.12 mg	± 0.4 mg		
100 mg	± 0.005 mg	± 0.016 mg	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	
200 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg	± 0.6 mg	± 2.0 mg	
500 mg	± 0.008 mg	± 0.025 mg	± 0.08 mg	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	
1 g	± 0.010 mg	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg
2 g	± 0.012 mg	± 0.04 mg	± 0.12 mg	± 0.4 mg	± 1.2 mg	± 4.0 mg	± 12 mg
5 g	± 0.016 mg	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg
10 g	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg	± 0.6 mg	± 2.0 mg	± 6.0 mg	± 20 mg
20 g	± 0.025 mg	± 0.08 mg	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg
50 g	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg
100 g	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg
200 g	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500 g	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1 kg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2 kg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1000 mg
5 kg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2500 mg
10 kg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	± 1600 mg	± 5000 mg
20 kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1000 mg	± 3000 mg	± 10 g
50 kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2500 mg	± 8000 mg	± 25 g
100 kg		± 160 mg	± 500 mg	± 1600 mg	± 5000 mg	± 16 g	± 50 g
200 kg		± 300 mg	± 1000 mg	± 3000 mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500 kg		± 800 mg	± 2500 mg	± 8000 mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1000 kg		± 1600 mg	± 5000 mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2000 kg			± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	± 1000 g
5000 kg			± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	± 2500 g

1



1 Prüfgewichte Klasse M1

Messing feingedreht (alternativ auch in Edelstahl feingedreht lieferbar, bitte anfragen).
Etui aus Kunststoff mit Schaumstoffeinlage auf Anfrage. Alle Gewichte gegen Mehrpreis
mit international gültigem DAkkS-Kalibrierschein lieferbar.

Kern & Sohn

Gewicht g	Toleranz ± mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	1,0	4,60	1	9.900 501
2	1,2	4,80	1	9.900 502
5	1,5	5,20	1	9.900 505
10	2,0	5,60	1	9.900 510
20	2,5	7,10	1	9.900 512
50	3,0	8,40	1	9.900 515
100	5,0	11,00	1	9.900 520
200	10	15,00	1	9.900 522
500	25	28,00	1	9.900 525
1000	50	45,00	1	9.900 531
2000	100	77,00	1	9.900 532
5000	250	170,00	1	9.900 535

Zusätzlich lieferbar: Einzelgewichte oder komplette Gewichtssätze in den OIML-Klassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

2



2 Prüfgewichte Klasse F1, Knopfform

Edelstahl poliert. Aufbewahrungsetuis aus gepolstertem Kunststoff oder Holz sowie
DAkkS-Kalibrierscheine sind separat erhältlich.

Kern & Sohn

Gewicht g	Toleranz ± mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,1	29,00	1	7.630 402
2	0,12	29,00	1	7.651 146
5	0,16	31,00	1	7.651 098
10	0,2	35,00	1	7.608 143
20	0,25	39,00	1	6.056 393
50	0,3	42,00	1	6.054 634
100	0,5	52,00	1	6.253 660
200	1	68,00	1	6.056 390
500	2,5	111,00	1	6.901 628
1000	5	154,00	1	6.229 584
2000	10	240,00	1	6.056 389
5000	25	355,00	1	6.054 631

Zusätzlich lieferbar: Einzelgewichte oder komplette Gewichtssätze in den OIML-Klassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

3



3 Prüfgewichte Klasse F1, Kompaktform

Edelstahl poliert. Aufbewahrungsetuis aus gepolstertem Kunststoff oder Holz sowie
DAkkS-Kalibrierscheine sind separat erhältlich.

Kern & Sohn

Gewicht g	Toleranz ± mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,1	22,00	1	6.285 539
2	0,12	23,00	1	4.659 260
5	0,16	25,00	1	4.659 261
10	0,2	28,00	1	6.267 155
20	0,25	29,00	1	7.940 456
50	0,3	32,00	1	6.267 562
100	0,5	36,00	1	6.242 987
200	1	49,00	1	4.659 262
500	2,5	79,00	1	6.274 992
1000	5	104,00	1	6.236 357
2000	10	179,00	1	4.659 263
5000	25	260,00	1	6.275 891

Zusätzlich lieferbar: Einzelgewichte oder komplette Gewichtssätze in den OIML-Klassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

4



4 Prüfgewichte Klasse E2, Kompaktform

Edelstahl poliert. Aufbewahrungsetuis aus gepolstertem Kunststoff oder Holz sowie DAkkS-Kalibrierscheine sind separat
erhältlich.

Gewicht g	Toleranz ± mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,03	31,00	1	6.233 989
2	0,04	33,00	1	6.234 003
5	0,05	35,00	1	7.639 008
10	0,06	37,00	1	7.653 221
20	0,08	42,00	1	7.653 222
50	0,10	45,00	1	6.233 196
100	0,16	49,00	1	6.233 990
200	0,30	62,00	1	6.233 991
500	0,80	93,00	1	6.233 992
1000	1,60	135,00	1	4.652 699
2000	3,00	230,00	1	7.653 223
5000	8,00	360,00	1	7.671 083

Zusätzlich lieferbar: Einzelgewichte oder komplette Gewichtssätze in den OIML-Klassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

1 Unterziehhandschuhe, Baumwolle

100% Baumwolle. Einfädig. Ideal zum Unterziehen bei der Verwendung von Chemikalienschutzhandschuhen.
Packung à 1 Paar. **Kat. I**

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	250	2,60	10	2,20	1	6.235 155
7	250	2,60	10	2,25	1	7.623 809
8	250	2,60	10	2,20	1	9.005 222
9	250	2,60	10	2,20	1	7.625 555
10	250	2,60	10	2,20	1	7.623 881
11	250	2,60	10	2,20	1	7.623 810
12	250	2,60	10	2,20	1	9.005 223
13	250	3,50	10	2,75	1	6.224 187



2 Wägepinself

Oval.

Typ	Größe	Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pinself	1	5	7,10	5	4,75	1	2.600 069
Pinself	2	6	9,00	12	7,20	1	6.266 807
Pinself	4	9	12,00	12	9,60	1	6.074 169
Pinself	6	12	16,20	12	13,00	1	6.266 808
Pinselfset*	2, 4, 6		27,90	6	18,60	1	6.266 825

*je ein Pinself Größe 2/6 mm, 4/9 mm und 6/12mm



3 Pinzette mit silikonbeschichteten Spitzen, Edelstahl

Kern & Sohn

Typ	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
für Gewichte 1 mg bis 200 g, für E1 bis F1	105	14,00	1	9.900 790
für Gewichte 500 g bis 2 kg, für E1 bis F1	250	39,00	1	6.054 809



4 LLG-Wägeschiffchen, Porzellan

Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
37	3,40	10	2,80	1	9.115 350
53	4,20	10	3,40	1	6.241 255
64	4,50	10	3,75	1	9.115 351



5 Wägeschiffchen, Edelstahl 18/10

ISOLAB

Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
95	4,90	10	3,90	1	6.238 169
117	5,40	5	4,30	1	6.238 170
125	6,00	10	4,80	1	6.238 171



6 Wägeschiffchen, Aluminium

Ohne Gegengewicht.

Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	7,25	10	6,30	1	9.301 006
90	7,65	10	6,65	1	9.301 008
105	8,20	10	7,10	1	9.301 010
120	7,70	-	-	1	6.203 560



7 Wägeschiffchen, Borosilikatglas 3.3

Ohne Gegengewicht.

Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60	25,20	10	21,80	1	9.301 026
80	28,00	10	24,30	1	9.301 028
100	32,20	10	27,90	1	9.301 030



8 Wägeschiffchen, Glas

Aus hochwertigem Borosilikatglas 3.3. Kombiniert als Wägetrichter mit röhrenförmigem Stiel.
Trichterform zum verlustfreien Ausschütten des Wägegutes.

Scherf

Inhalt ml	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3	80	14,00	10	12,70	1	9.301 066
6	85	16,70	10	15,20	1	9.301 067
10	110	16,80	10	15,30	1	9.301 068



1



1

Wägeschiffchen Pergamentpapier, Kjeldahl 609, stickstofffrei

Ideal zum bequemen Abwiegen und Transportieren von Proben aller Art. Insbesondere für die Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl (z.B. Bestimmung des Gesamtproteingehalts in Lebensmitteln). Aus stickstofffreiem Pergamentpapier, daher kann die Probe zusammen mit dem Abwägeschiffchen in den Kjeldahl-Kolben gegeben werden. Whatman

Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kjeldahl 609	10	55	10	94,30	100	9.069 011

2



2

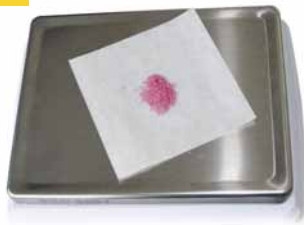
Wägeschiffchen MN 808, Papier, stickstofffrei

Packung à 100 Stück. MACHEREY-NAGEL
Papier
Abmessungen (B x T x H): 58 x 10 x 10 mm

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MN 808	58	10	10	86,40	100	9.301 069

Weitere Formate und Abwägehilfen auf Anfrage erhältlich.

3



3

LLG-Wägepapier

- Ohne Stickstoff-Behandlung während der Produktion
- Glatte Oberfläche
- 45 g/m² dünnes Papier
- Heft à 500 Blätter

Abmessungen (B x L) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
76 x 76	21,60	500	6.272 246
102 x 102	25,70	500	6.272 247
152 x 152	33,10	500	6.272 248

4



4

Wägepapier MN 226

Transparent, glatt. 40 g/m² dünnes Papier MACHEREY-NAGEL
Block à 100 Blatt.

Typ	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MN 226	90	115	11,00	100	9.058 975

Weitere Abwägehilfen auf Anfrage.

Wägepapier, Sorte 2122

Das Wägepapier ermöglicht eine zuverlässige Übertragung von Proben auf Waagen, ohne dass unerwünschte Substanzen hinzugefügt werden, die die Analyseergebnisse beeinträchtigen könnten. Whatman

- Glatte Oberfläche ermöglicht das problemlose Abgleiten von Proben.
- Quantitativer Transfer vom Papier ermöglicht die visuelle Bestimmung.
- Extrem dünn (0,03 mm) und leicht (40 g/m²) für einen sicheren Probentransport.
- Keine Klebstoffe oder Zusatzstoffe (rückstandsfrei).

Hinweis: Dieses Papier ist nicht stickstoffarm. Daher sollte es nicht für die Kjeldahl-Analyse verwendet werden.

Abmessungen (B x L) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150 x 150	101,60	500	7.009 805
100 x 100	52,00	500	7.009 806

5



5

Spielkartenausschuss, Wägehilfe

Standardgröße. Nutzbar als Wägehilfe. Packungsgröße 1 kg, nicht sortiert.

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Beidseitig bedruckt und lackiert	23,60	3	17,70	1	9.190 940

1 LLG-Wägegläser mit NS-Deckel, Borosilikatglas 3.3

Mit weißem Schriftfeld.
Wahlweise in hoher oder niedriger Form lieferbar.

Form	Inhalt ml	Ø mm	Höhe NS mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
niedrig	3	25	25 19/12	11,99	1	9.300 151
niedrig	10	35	30 29/12	12,21	1	9.300 152
niedrig	11	40	25 34,5/12	12,87	1	9.300 150
niedrig	20	50	30 45/12	13,75	1	9.300 153
niedrig	29	60	30 50/12	16,72	1	9.300 154
niedrig	60	80	30 80/12	25,30	1	9.300 155
hoch	9	25	40 19/12	12,76	1	9.300 160
hoch	19	30	50 24/12	13,31	1	9.300 161
hoch	42	35	70 29/12	13,64	1	9.300 162
hoch	66	40	80 34,5/12	14,08	1	9.300 163
hoch	105	50	80 45/12	13,75	1	9.300 164



2 Wägegläser DURAN®-Rohr, mit NS-Deckelstopfen

DIN 12605. Mit weißem Mattschild. Inhaltsangabe und Abmessungen dauerhaft auf jedem Wägeglas eingebrannt.
Wahlweise in hoher oder niedriger Form lieferbar.

Nenn- volumen ml	Form	Ø Gefäß mm	Höhe NS mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	niedrig	25	25 24/12	12,30	6	11,20	1	9.300 022
15	niedrig	40	25 40/12	14,90	6	13,60	1	9.300 021
15	niedrig	35	30 34/12	13,50	6	12,30	1	9.300 023
30	niedrig	50	30 50/12	15,40	6	14,00	1	9.300 032
45	niedrig	60	30 60/12	22,50	6	20,50	1	9.300 037
80	niedrig	80	30 80/12	29,70	6	27,00	1	9.300 041
8	hoch	20	40 19/12	13,20	6	12,00	1	9.300 345
10	hoch	25	40 24/12	12,40	6	11,30	1	9.300 113
20	hoch	30	50 29/12	13,50	6	12,30	1	9.300 118
25	hoch	35	50 34/12	15,10	6	13,70	1	9.300 356
30	hoch	40	50 40/12	15,70	6	14,30	1	9.300 357
45	hoch	40	65 40/12	15,90	6	14,40	1	9.300 360
45	hoch	35	70 34/12	15,40	6	14,00	1	9.300 123
70	hoch	40	80 40/12	18,60	6	16,90	1	9.300 124
110	hoch	50	80 50/12	22,90	6	20,80	1	9.300 127



LLG-Probenschalen, Aluminium

Hochwertiges Reinstaluminium auch zur Feuchtebestimmung sehr gut geeignet.

Beschreibung	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Probenschale	90	7	35,50	80	6.282 670
Probenschale	100	7	36,20	80	6.265 408 3
Probenschale mit Rand	100	7	36,20	80	6.281 537 4



5 6 LLG-Wägeschalen/Probenschalen, Aluminium

Rund, mit Griff zum Tragen oder Nummerieren von Proben. Stabiles Material. Ölfreie, saubere Oberfläche.

Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
43	12	31,30	100	6.238 138
57	14	33,90	100	6.238 139
70	16	41,90	100	6.238 140
101 *	8	22,22	50	6.236 854

* ohne Griff



7 LLG-Wägeschalen, rautenförmig, antistatisch, PS

Biologisch inaktiv und beständig gegen verdünnte Säuren, Laugen und Alkohole. Temperaturbeständig von -10 bis +70 °C. Geeignet für den Gebrauch mit Mikrowellen-Feuchtebestimmer. Die Wägeschalen lassen sich leicht biegen und ermöglichen so ein genaues Gießen. Mit breitem, flachem Boden um das Umkippen der Wägeschalen zu verhindern.

Inhalt ml	Farbe	Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	weiß	55 x 35 x 6	72,30	1000	9.900 788
30	weiß	85 x 65 x 14	28,70	500	9.950 194
100	weiß	125 x 100 x 19	35,90	250	9.950 195
5	schwarz	55 x 35 x 6	79,50	1000	9.900 801
30	schwarz	85 x 65 x 14	34,76	500	9.950 196
100	schwarz	125 x 100 x 19	39,50	250	9.950 197





1 LLG-Wägeschalen, hexagonal, antistatisch, PS

Biologisch inaktiv und beständig gegen verdünnte Säuren, Laugen und Alkohole. Temperaturbeständig von -10 bis +70 °C. Geeignet für den Gebrauch mit Mikrowellen-Feuchtebestimmer. Wägeschalen mit flexibel und biegsamen Endpunkten um einen Ausgießer zu formen. Flacher Boden und schräge Seiten sorgen für einen genauen Transfer.

Farbe	Größe	Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiss	Klein	38 x 25 x 9	41,60	500	9.900 893
weiss	Mittel	64 x 51 x 19	59,60	500	9.900 894
weiss	Groß	102 x 76 x 22	111,10	500	9.900 895
weiss	Extra Groß	127 x 89 x 31	141,80	500	9.900 896

2 LLG-Wägeschalen, quadratisch, antistatisch, PS

Biologisch inaktiv und beständig gegen verdünnte Säuren, Laugen und Alkohole. Temperaturbeständig von -10 bis +70 °C. Geeignet für den Gebrauch mit Mikrowellen-Feuchtebestimmer. Flache Wägeschälchen mit breitem, flachem Boden um das Umkippen der Wägeschalen zu verhindern. Abgerundete Ecken erleichtern den Transfer.

Inhalt ml	Farbe	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	Weiß	44 x 44 x 8	72,20	1000	9.900 785
100	Weiß	80 x 80 x 24	132,80	1000	9.900 786
250	Weiß	140 x 140 x 22	176,00	1000	9.900 787
7	Schwarz	44 x 44 x 8	72,20	1000	9.900 789
100	Schwarz	80 x 80 x 24	146,20	1000	9.900 791
250	Schwarz	140 x 140 x 22	176,00	1000	9.900 800

3 Wägetisch mit Granit-Steinplatte

Konstruiert, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen würden. Mit einer auf Gummielementen gelagerten Granit-Steinplatte, die Standfläche für eine Analysenwaage dient. Die Arbeitsplatte umschließt die Steinplatte und bietet viele Ablagemöglichkeiten. Der stabile Aluminiumrahmen verfügt über vier höhenverstellbare Stellfüße, mit deren Hilfe der Wägetisch bei etwaigen Bodenunebenheiten exakt nivelliert werden kann. Durch einen Einlass an der Vorderseite des Tisches Wägetisch kann ergonomisch optimiert im Stehen oder im Sitzen gearbeitet werden, ohne den Wägetisch zu berühren. Alle Oberflächen sind leicht und hygienisch zu reinigen.

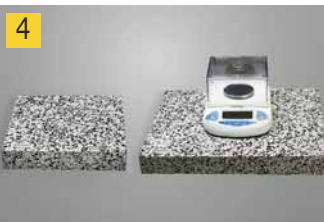
Kern & Sohn

Spezifikationen

Abmessungen (B x T x H):	800 x 650 x 800 mm (Höhe einstellbar)
Abmessungen Granitplatte (B x T x H):	400 x 450 x 70 mm
Nettogewicht:	ca. 55 kg

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wägetisch mit Granit-Steinplatte	970,00	1	6.262 477

3



4 Antivibrations-Plattform Vibrasorb

Zur Absorption und Dämpfung von Vibrationen bis 16 Hz. Besteht aus einer polierten Terrazzo-Platte auf vier Schwingungsdämpfern mit rutschfesten Füßen. Geeignet zur Isolierung empfindlicher Analysengeräte wie Waagen oder Mikroskope bis zu 16 kg Tragkraft.

Bel-Art Products

- Polierte Oberfläche
- Kratzfest und chemikalienbeständig

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
350	350	76	19	1.555,30	1	9.941 600
450	560	76	39	1.733,90	1	9.951 600

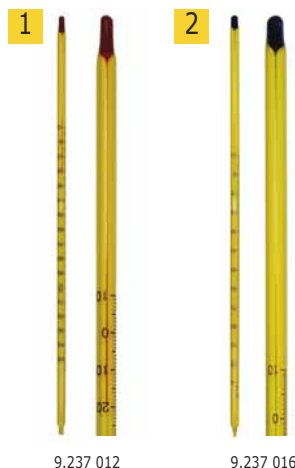
3. Analytisches Messen und Testen

Temperaturmessung/Laborthermometer

LLG-Allgebrauchsthermometer *economy*

Stabform, mit Öse, Kapillare gelb belegt, säure- und laugenbeständige Graduierung. Rote oder umweltfreundliche blaue Füllung.

Messbereich °C	Teilung °C	Länge mm	Ø mm	Eintauchtiefe	Füllung Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-10 ... +50	1	300	6	total	rot	8,10	1	9.237 010
-10 ... +100	1	300	6	total	rot	8,90	1	9.237 011
-10 ... +150	1	300	6	total	rot	9,70	1	9.237 012 1
-10 ... +200	1	300	6	total	rot	9,70	1	9.237 013
-10 ... +250	1	300	6	total	rot	15,40	1	9.237 014
-10 ... +110	1	300	6	76 mm	blau	9,40	1	9.237 015
-10 ... +110	0,5	300	6	76 mm	blau	10,20	1	9.237 016 2
-10 ... +150	1	300	6	76 mm	blau	10,20	1	9.237 017
-10 ... +250	1	300	6	76 mm	blau	14,30	1	9.237 018
-10 ... +360	2	300	6	76 mm	blau	15,60	1	9.237 019



3 LLG-Allgebrauchsthermometer, rote Füllung

Säure- und laugenfeste Graduierung.

Messbereich °C	Teilung °C	Länge mm	Ø mm	Eintauchtiefe	Kapillare	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-35 ... +50	1	300	6 ±1	total	weißbelegt, rund	13,50	10	11,40	1	9.236 720
-20 ... +110	1	300	6 ±1	total	weißbelegt, rund	13,50	10	11,40	1	6.206 594
-20 ... +150	1	300	6 ±1	total	weißbelegt, rund	14,70	10	12,50	1	9.236 723
-20 ... +150	1	300	6 ±1	76 mm	weißbelegt, rund	17,10	10	10,30	1	9.236 731
-10 ... +110	1	260	6 ±1	total	gelbbelegt, rund	13,90	10	12,50	1	9.236 721
-10 ... +110	1	270	6 ±1	76 mm	gelbbelegt, rund	15,60	10	14,60	1	9.236 727
-10 ... +150	1	260	6 ±1	total	gelbbelegt, rund	14,90	10	13,80	1	9.236 722
-10 ... +200	1	300	6 ±1	total	gelbbelegt, rund	16,80	10	15,30	1	9.236 724
-10 ... +200	1	300	6 ±1	total	weißbelegt, rund	16,20	10	13,80	1	9.236 725
-10 ... +200	1	300	6 ±1	76 mm	weißbelegt, rund	13,90	10	12,00	1	9.236 730
-10 ... +250	1	300	6 ±1	total	gelbbelegt, rund	23,50	10	21,50	1	9.236 726

4 LLG-Allgebrauchsthermometer, rote Füllung

Einschlussform, mit Öse. Prismatische Messkapillare, unbelegt.
Mit roter Spezialfüllung (außer 9.235 265: blau).

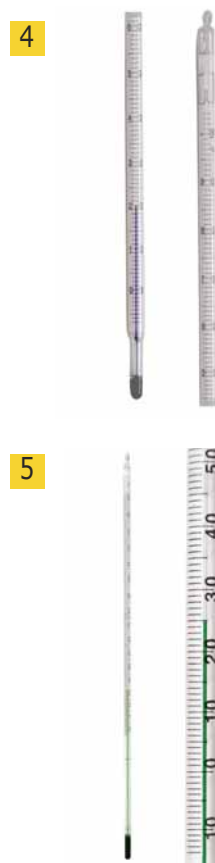
Messbereich °C	Teilung °C	Länge mm	Ø mm	Eintauchtiefe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-10/0 ... +50	1	200	7 - 8	total	13,40	10	9,70	1	9.235 245
-10/0 ... +100	1	260	7 - 8	total	13,70	10	12,40	1	9.235 250
-10/0 ... +150	1	260	7 - 8	total	15,00	10	13,50	1	9.235 255
-10/0 ... +200*	1	300	7 - 8	total	17,40	10	15,60	1	9.235 260
-10/0 ... +250*	1	300	7 - 8	total	25,60	10	23,10	1	9.235 265

* Hinweis: Bei diesen Typen kann die Farbe nach längerer Temperatureinwirkung verblassen.

5 LLG-Allgebrauchsthermometer, grüne Füllung

Stabform, mit Öse. Mit grüner umweltverträglicher Füllung, toxisch unbedenklich. Skalenhintergrund weiß belegt.

Messbereich °C	Teilung °C	Länge mm	Ø mm	Eintauchtiefe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-10/0 ... +110	1,0	300	6-7	76	15,00	10	10,80	1	9.235 275
-10/0 ... +110	0,5	300	6-7	76	16,60	10	12,00	1	9.235 276
-10/0 ... +150	1,0	300	6-7	76	16,60	10	12,00	1	9.235 277
-10 ... +250	2,0	300	6-7	76	24,20	10	17,60	1	9.235 278
-10 ... +360	2,0	300	6-7	76	26,20	10	18,80	1	9.235 279



1

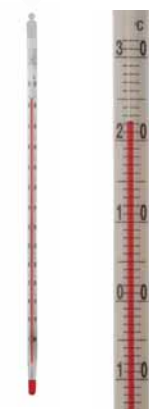


1 LLG-Präzisions-Thermometer, rote Füllung

Kapillare: gelbbelegt, rund. Eintauchtiefe: total.

Messbereich °C	Teilung °C	Länge mm	Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-50 ... +50	1,0	280	6 ±1	41,90	-	-	1	9.236 800
-10 ... +100	1,0	305	6 ±1	29,80	10	25,20	1	9.236 783
-10 ... +150	1,0	305	6 ±1	32,60	10	27,60	1	9.236 784
-10 ... +200	1,0	350	6 ±1	48,50	10	39,10	1	9.236 788
-50 ... +50	0,5	300	6 ±1	47,20	-	-	1	9.236 801
-10 ... +100	0,5	270	6 ±1	37,30	10	31,60	1	9.236 785
-10 ... +150	0,5	350	6 ±1	52,40	10	42,20	1	9.236 786
-1 ... +101	0,1	610	6 ±1	98,80	-	-	1	9.236 790
-0 ... +50	0,1	420	6 ±1	51,00	10	41,40	1	9.236 787

2



2 LLG-Kälte-Laborthermometer, -200 bis +30 °C

Eichfähig. Einschlussform, Ø 8 bis 9 mm, mit Milchglasskala und Richterverschluss. Prismatische, unbelegte Messkapillare. Thermometer -200 bis +30 °C mit blauleuchtender Messkapillare, Pentan-Füllung. Sonstige Thermometer mit roter Toluol-Füllung, Auflösung 1 °C.

Messbereich °C	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-50 ... +50	300	35,40	10	31,90	1	9.235 705
-100 ... +30	300	42,50	10	38,30	1	9.235 710
-200 ... +30	300	86,00	10	77,30	1	9.235 720

3



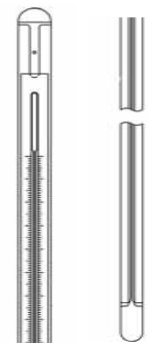
3 Normschliff-Thermometer

Mit NS 14,5/23, Milchglasskala, Kap. unbelegt, mit Spezialfüllung rot/blau/ grün, Oberteil-Durchmesser ca. 11 mm, Unterteil-Durchmesser ca. 7,5 mm, Richter-Verschluss ohne Knopf, eichfähig.

Messbereich °C	Teilung °C	Oberteil mm	Eintauchtiefe mm	Füllung Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-10 ... +150	1	250	52	rot	50,40	10	42,30	1	9.236 021
-10 ... +15	0,5	350	52	rot	57,10	10	48,10	1	9.236 022
-10 ... +25	1	300	52	blau	62,40	10	52,40	1	9.236 023
-10 ... +360	1	350	52	grün	73,10	10	61,30	1	9.236 024
-10 ... +150	1	250	77	rot	50,40	10	42,30	1	9.236 025
-10 ... +150	0,5	350	77	rot	57,10	10	48,10	1	9.236 026
-10 ... +250	1	300	77	blau	62,40	10	52,40	1	9.236 027
-10 ... +360	1	350	77	grün	73,10	10	61,30	1	9.236 028

(Einbaulänge = Eintauchtiefe + 23 mm für den Normschliff)

4



4 Präzisions-Schliffthermometer, Einschlussform, mit Werksprüfschein

Nach DIN 12784, mit Normschliff NS 14,5/23. Einschlussform, Kapillare: **unbelegt prismatisch**, Durchmesser Oberteil: 11 mm (±0,5 mm), eichfähig.

Ludwig Schneider

Messbereich °C	Teilung °C	Einbaulänge mm	Füllung	Schliff NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-10 ... +150	1	175	blau	14,5/23	135,17	1	6.289 969
-10 ... +150	1	200	blau	14,5/23	135,71	1	6.289 970

5



5 Verbindungsstück für Thermometer, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 gemäß DIN 12257, ideal für die Verwendung von Thermometern von 6 - 8 mm Ø. Schraubverbindung ermöglicht die einfache Tiefenanpassung des Thermometers. Dichtungsmaterial: NBR

ISOLAB

Ø Adapterbohrung mm	Kern NS	Gewinde GL	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6 - 8	14/23	14	11,30	10	10,20	1	4.008 360
6 - 8	29/32	14	12,50	10	11,20	1	6.244 589

1 ASTM-Thermometer ACCU-SAFE, Stabform

Hochpräzise und quecksilberfrei. ASTM-Thermometer mit blauer, umweltfreundlicher Füllung, kalibrierfähig, Eintauchtiefe total. Optional mit DAkkS-Kalibrierschein oder Werksprüfschein erhältlich.

Ludwig Schneider

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich, auch in °F.

1



Messbereich °C	Teilung °C	Länge mm	Eintauchtiefe	Füllung	Typ ASTM	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-38 ... +50	1,0	260	108	blau	S 5C	70,18	10	58,97	1	9.236 850
-20 ... +102	0,2	435	total	blau	S12C	126,18	10	106,06	1	9.236 852
-2 ... +80	0,2	415	total	blau	S15C	90,37	10	75,80	1	9.236 854
+34 ... +42	0,1	300	total	blau	S18C	83,51	10	70,18	1	9.236 856
+95 ... +103	0,1	300	total	blau	S22C	92,05	10	77,21	1	9.236 858
+19 ... +35	0,02	610	total	blau	S56C	342,93	10	288,22	1	9.236 860
-34 ... +49	0,5	300	total	blau	S58C	74,82	10	62,83	1	9.236 862
-18 ... +82	0,5	300	total	blau	S59C	65,80	10	55,40	1	9.236 864
-38 ... +2	0,1	401	total	blau	S62C	126,56	10	106,23	1	9.236 866
-8 ... +32	0,1	401	total	blau	S63C	84,64	10	70,95	1	9.236 868
+25 ... +55	0,1	* 401	total	blau	S64C	147,46	10	123,79	1	9.236 870
+50 ... +80	0,1	* 401	total	blau	S65C	150,77	10	126,95	1	9.236 872
+75 ... +105	0,1	* 401	total	blau	S66C	163,21	10	136,94	1	9.236 874
+95 ... +155	0,2	* 401	total	blau	S67C	154,83	10	130,42	1	9.236 876
+18,9 ... 25,1	0,01	615	total	blau	S116C	405,09	10	340,59	1	9.236 879
23,9 ... 30,1	0,01	615	total	blau	S117C	405,09	10	340,59	1	9.236 880
38,6 ... 41,4	0,05	* 300	total	blau	S120C	144,69	10	121,59	1	9.236 881
-7 ... 105	0,5	300	total	blau	S130C	67,60	10	56,89	1	9.236 882
+20 ... +50	0,1	390	76	blau	S91C	96,63	10	81,15	1	9.236 878

*Mit Hilfsskala bei 0 °C

2 Präzisions-Laborthermometer, kalibriert, Einschlußform

Kapillarform: unbelegt prismatisch, Ø 9 ± 1 mm, umweltfreundliche rote Füllung, mit DAkkS-Kalibrierzertifikat. 3 Prüfpunkte.

Ludwig Schneider

2



Messbereich °C	Teilung °C	Länge mm	Eintauchtiefe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-10 ... +100	1	305	total	182,76	2	167,18	1	4.658 575
-10 ... +150	1	305	total	185,72	2	170,15	1	4.658 580
-10 ... +100	0,5	270	total	189,42	2	173,85	1	4.658 576
-10 ... +150	0,5	350	total	196,42	2	180,87	1	6.289 516
-5 ... +100	0,2	420	total	203,47	2	187,89	1	4.658 577
0 ... +50	0,1	420	total	202,86	2	187,28	1	4.658 579
-10 ... +50	0,1	420	total	207,58	2	192,03	1	4.658 578

3 Präzisions-Laborthermometer, kalibriert, Stabform

Kapillarform: gelbbelegt rund, Ø 6 ± 1 mm, umweltfreundliche rote Füllung, mit DAkkS-Kalibrierzertifikat, 3 Prüfpunkte.

Ludwig Schneider

3



Messbereich °C	Teilung °C	Länge mm	Eintauchtiefe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-10 ... +100	1	305	total	177,29	2	161,72	1	4.658 581
-10 ... +150	1	305	total	179,36	2	163,78	1	4.658 582
-10 ... +100	0,5	270	total	182,76	2	167,18	1	4.658 583
-5 ... +100	0,2	420	total	191,99	2	176,44	1	4.658 584
0 ... +50	0,1	420	total	195,47	2	179,91	1	4.658 585
-10 ... +50	0,1	420	total	199,69	2	184,11	1	4.658 586

4 Thermometerhalter BEL-ART

PP.

Zum Einhängen am Gefäßrand. Temperaturbeständig bis 121 °C.
Hält Thermometer von 3,2 mm bis 11 mm Durchmesser.

4



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BEL-ART	12,30	1	9.207 922



1 LLG-Exakt-Temp Thermometer

Thermometer zur Überwachung kritischer Temperaturbedingungen in Tiefkühltruhen, Kühlschränken, Kühlkammern, Blutbank-Kühlschränken, Inkubatoren und Wärmekammern.

- Thermometer rückführbar auf staatliche Normale
- Lieferung mit rückführbarem Zertifikat
- Thermometer mit Sicherheits-PTFE-Ummantelung
- Thermometer in bruchsicherer Plastikflasche mit Magnethalterung zur Wand- und Türmontage
- Jedes Thermometer trägt eine individuelle Seriennummer

LLG-Exakt-Temp Standard Thermometer mit roter Alkohol-Füllung

Messbereich °C	Länge mm	Teilung °C	Flaschen-Füllmaterial	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-90 ... +20	145	1,0	Sand	73,00	1	9.235 663
-30 ... 0	125	0,50	Ethylenglykol	61,60	1	9.235 664
-5 ... +20	145	0,50	Ethylenglykol	74,80	1	9.235 665
-5 ... +15	125	0,50	Ethylenglykol	58,70	1	9.235 666
+18 ... +50	135	0,50	Ethylenglykol	58,70	1	9.235 667
+20 ... +130	135	1,0	Vermiculite	61,10	1	9.235 668
+35 ... +200	145	1,0	Vermiculite	134,20	1	9.235 669

LLG-Exakt-Temp Präzisionsthermometer mit blauer Alkohol-Füllung

Messbereich °C	Teilung °C	Länge mm	Flaschen-Füllmaterial	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-2 ... +10	0,10	180	Ethylenglykol	76,40	1	9.235 676
+15 ... +30	0,10	180	Ethylenglykol	81,40	1	9.235 678
+25 ... +45	0,10	190	Ethylenglykol	83,10	1	9.235 679
+50 ... +115	0,10	200	Vermiculite	97,90	1	9.235 680

2



2 Digitales Maxima-Minima-Thermometer Exact-Temp

Das Füllmedium der Flaschen verleiht den Temperaturfühlern die notwendige Trägheit, um auch nach dem Öffnen der Geräte stabile Messergebnisse zu erhalten.

Ludwig Schneider

- Thermometer rückführbar auf internationale Normale (Konformitäts- u. Genauigkeits- Zertifikat)
- Genauigkeit $\pm 0,5$ °C, Auflösung 0,1 °C
- Temperatureinheiten: °C oder °F
- 3 Anzeigemodi: Maxima/Minima und Umgebungstemperatur
- Alarmfunktion
- 3 m langes Kabel (Durchmesser: 1 mm)
- Alkaline Batterie (AAA) im Lieferumfang enthalten
- Bruchsichere Kunststoff-Flaschen aus PETG (mit 30 ml Ethylenglykol-Gemisch)
- Flaschen mit Magnethalterung zur Wand- oder Türmontage
- Individuelle Seriennummer
- Auf Wunsch werden die Instrumente auch mit Werksprüfschein geliefert

Anwendung	Messbereich °C	zertifizierte Temperatur °C	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gefrierschränke	-50 ... 70	-20	72,21	10	62,19	1	9.236 710
Eispunkt	-50 ... 70	0	71,94	10	62,19	1	9.236 711
Kühlschränke	-50 ... 70	4	71,93	10	62,19	1	9.236 712
Inkubatoren/Wasserbäder	-50 ... 70	37	71,93	10	62,19	1	9.236 713
Klimakammern	-50 ... 70	21	71,94	10	62,19	1	9.236 714

Mini-Temperaturindikatoren

Selbstklebende, temperaturempfindliche Folien, die mit Farbwechsel auf Temperaturüberschreitungen reagieren. Ist die jeweilige Temperatur überschritten, färben sich die entsprechenden Felder innerhalb von 2-3 Sekunden irreversibel ein. Für die Überwachung von Produkten oder Prozessen, bei denen eine bestimmte Höchsttemperatur nicht überschritten werden soll.

Testo

Spezifikationen

Durchmesser: 15 mm
Lagertemperatur: max. 25 °C (Lagerung im Kühlschrank wird empfohlen)

Temperaturbereich °C	Genauigkeit	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60 ... 82	±1,5 °C	28,00	5	27,20	10	7.036 852 1
88 ... 110	±1,5 °C	28,00	5	27,20	10	7.036 853
116 ... 138	±1,5 °C	28,00	5	27,20	10	7.036 854
143 ... 166	±2 °C (+143 ... +154 °C) ±(1 °C + 1 % v. Mw.) (restl. Messbereich)	28,00	5	27,20	10	7.036 855
171 ... 193	±(1 °C + 1 % v. Mw.)	28,00	5	27,20	10	7.036 856
199 ... 224	±(1 °C + 1 % v. Mw.)	28,00	5	27,20	10	7.036 857

1



7.036 852

Temperaturindikatoren WarmMark™

Selbstklebende Indikatoren, um Temperaturüberschreitungen und Überschreitungsdauer zu überwachen, z.B. beim Transport temperaturempfindlicher Waren. Sie zeigen durch rote Verfärbungen in den 3 Sichtfenstern zuverlässig an, ob die Temperaturen oberhalb des gewählten Temperaturgrenzwerts lagen. Darüber hinaus liefert der Indikator eine Information über die Dauer der Temperaturüberschreitung (die Zeitangabe beruht auf einer konstanten Temperaturüberschreitung von 2 °C über dem Grenzwert des Indikators).

Transport Control

- Auswahl verschiedener Temperaturen
- Eindeutige Erkennbarkeit von Temperaturüberschreitungen und der Dauer der Überschreitung
- Selbstklebend, einfach anzubringen
- ISO-zertifiziert
- Abmessungen (B x T x H): 19 x 46 x 1,5 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
-18 °C	350,30	100	4.668 449
0 °C	350,30	100	4.668 450
8 °C	350,30	100	4.668 451 2
25 °C	350,30	100	4.668 452

2



4.668 451

Temperaturindikatoren 3M™ Freeze Watch™

Der 3M™ Freeze Watch™ Indikator besteht aus einer hochempfindlichen Indikatorflüssigkeit in einer speziell gestalteten Ampulle und dient zur Überwachung temperaturempfindlicher Produkte, die durch Gefriertemperaturen Schaden nehmen können, zeigt zuverlässig an, ob das Produkt einer zu hohen oder zu niedrigen Temperatur ausgesetzt war.

3M Deutschland

- Auswahl verschiedener Temperaturen
- Selbstklebend, einfach anzubringen

Typ	Temperaturbereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
9800FW	-4 °C	3.012,80	400	4.668 640
9805FW	0 °C	3.012,80	400	7.672 572 3

3



7.672 572

Zeit/Temperatur-Indikator 3M™ MonitorMark™

Der 3M™ MonitorMark™ Zeit/Temperatur-Indikator kann zur Überwachung der Temperaturbelastung temperaturempfindlicher Produkte während Transport und Lagerung eingesetzt werden. Das große Indikatorfenster zeigt an, ob eine das Produkt einer zu hohen Temperatur ausgesetzt war, und das kleinere Fenster rechts daneben zeigt an, wie lange dies der Fall war.

3M Deutschland

- Eindeutige Erkennbarkeit von Temperaturüberschreitungen und der Dauer der Überschreitung
- Selbstklebend, einfach anzubringen

Typ	Temperaturbereich °C	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
9860C	10 °C	48 H	2.219,00	500	4.668 641 4
9860H	31 °C	1 Woche	2.219,00	500	4.668 642
9860E	26 °C	48 H	2.219,00	500	4.668 643
9861A	10 °C	2 Woche	4.522,00	500	6.274 756
9860D	10 °C	1 Woche	2.219,00	500	6.284 635

4



4.668 641

1



9.246 310

2



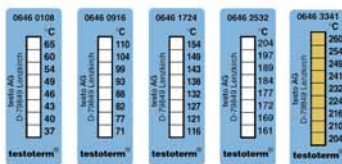
9.246 314

Temperaturmessstreifen Thermax®, irreversibel, 5 Temperaturen

Irreversible Temperaturmessstreifen, welche den Bereich von 29 bis 290 °C abdecken. Jeder Streifen weist 5 Temperaturänderungspunkte auf. Größe 35 x 15 mm.

Typ	Messbereich °C	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
S	+29 ... +40	17,90	10	9.246 310 1
A	+37 ... +46	14,10	10	9.246 311
B	+49 ... +71	14,10	10	9.246 312
C	+77 ... +99	14,10	10	9.246 313
D	+104 ... +127	14,10	10	9.246 314 2
E	+132 ... +154	14,10	10	9.246 315
F	+160 ... +182	16,30	10	9.246 316
G	+188 ... +210	16,30	10	9.246 317
H	+216 ... +249	16,30	10	9.246 318
I	+249 ... +290	16,30	10	9.246 319

3



3 Temperaturmessstreifen testoterm®, irreversibel, 8 Temperaturen

Streifen für 8 Temperaturen. 5 Modelle decken den Messbereich von +37 bis +280 °C ab, wobei jeder Streifen 8 verschiedene Temperaturen anzeigt. Größe 50 x 18 mm.

Testo

Messbereich °C	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
+37 ... +65	24,00	10	9.246 002
+71 ... +110	24,00	10	9.246 003
+116 ... +154	24,00	10	9.246 004
+161 ... +204	24,00	10	9.246 005
+204 ... +260	24,00	10	9.246 006

4



4 Min/Max-Thermometer

- Kunststoff
- beige
- mit Drucktaste
- Quecksilberfrei

TFA Dostmann

Typ	Abmessungen mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Min/Max-Thermometer, beige	85 x 45 x 232	88	7,30	1	9.241 134

5



5 LLG-Min/Max Thermometer mit Außensensor

- Digitalthermometer mit Außensensor.
- Zweifach Anzeige Max./Min. Temperatur
- Messbereich -50 °C bis +70 °C umschaltbar auf °F
- Auflösung 0,1 °C
- Genauigkeit ±1 °C
- Abmessungen 110 x 70 x 20 mm
- Display 40 x 30 mm
- inkl. AAA 1,5 V Batterie
- Kabellänge 190 cm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Min/Max Thermometer mit Außensensor	13,50	1	9.243 165

6



6 Min/Max-Innen/Außen-Thermometer

Optimal zur Überwachung von Kühlschrank- und Kühltruhentemperaturen. Mit Temperaturalarm.

Amarell

- Messbereich: -50 bis +70 °C
- Auflösung: 0,1 °C
- Außenfühler mit 3 m Kabel PVC
- Abmessungen ca. 65 x 67 x 23 mm

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dual Thermo Max / Min mit Temperaturalarm	22,00	20	20,20	1	6.273 798

Min/Max Alarm-Thermometer, Typ 13030, digital

Anzeige von 3 Temperaturen, mit Min/Max-Alarm, Speicherdatum/-uhrzeit inkl. Ausziehständer.

Ludwig Schneider

- Ohne Zertifikat: Temperatursensor mit 3 m Kabel, Ansprechzeit T 90 = 10 sek.
- Mit Zertifikat: Temperatursensor mit 3 m Kabel in 5 ml Plastikflasche mit Ethylenglykol/Wasser (zur Messung der Verzögerung, Alarmverzögerung bei geöffneter Tür). Mit Seriennummer, zertifiziert bei einer definierten Temperatur, Zertifikat nach internationalen Standards (PTB, NIST, ILAC)

Typ	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ohne Zertifikat	-	48,81	10	40,57	1	6.263 179 ¹
Mit Zertifikat	für Gefrierschränke, geprüft bei -20 °C	53,39	10	44,36	1	6.261 440
Mit Zertifikat	für Kühlschränke, geprüft bei +4 °C	53,39	10	44,36	1	6.261 441

1



6.263 179

2



2 Elektronisches Maxima-Minima-Thermometer

Digitales Thermometer zum Hängen für innen und außen, spritzwassergeschützt. Umschaltbar von °C auf °F, inkl. Batterie.

TFA Dostmann

Gewicht: 161g

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
75	44	115	-20 ... +50	18,50	1	9.241 131

3



3 Maxima-Minima-Laborthermometer

Anzeige der aktuellen Temperatur, Höchst- und Tiefsttemperatur, Hold-Funktion, Alarm bei Unter-/Überschreiten von frei einstellbaren Temperaturwerten (optisch und akustisch), umschaltbar °C/°F, mit Ständer und Magnet. Batterie CR2032 3 V Lithium Knopfzelle. EK-EL (gemäß EN 13485).

Spezifikationen	LT101 | LT102
Sensor:	NTC
Auflösung:	0,1 °C
Ansprechzeit t90:	ca. 15 Sekunden in Wasser
Abmessungen (L x B x H):	86 x 57 x 30 mm
Fühlerrohr (L x Ø):	100 x 3,5 mm | 30 x 5 mm
Gewicht:	100 g

Typ	Messbereich °C	Genauigkeit (±) °C	Kabel m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LT101	-40 ... +200	2	1	26,70	1	6.234 373

Kühlschrankthermometer Serie TMX

Digitale Minima-/Maxima-Thermometer zur Überwachung der Kühlschranktemperatur.

ebro

Anzeige der aktuellen Temperatur sowie der eingestellten Min-/Max-Grenzwerte im Display. Die Modelle 310 und 320 sind mit einem internen und einem externen Temperaturfühler ausgestattet, die Modelle 410 und 420 mit 2 externen Temperaturfühlern.

- Optischer und akustischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung
- Der externe Temperaturfühler befindet sich je nach Gerät in einer Glykolfflasche oder in einer Metallkapsel
- Mit Möglichkeit zur 3-Punkt-Kalibrierung
- Inkl. Werkskalibrierzertifikat für -20 und 60 °C

Spezifikationen

Messbereich externer Fühler:	-50 ... 70 °C
Messbereich interner Fühler:	0 ... 50 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	-20 ... 40 °C: ±0,5 °C/±1,0 °C restlicher Bereich
Kabellänge:	3 m
Gehäusematerial:	ABS
Schutzart:	IP 20
Abmessungen (B x T x H):	100 x 23 x 110 mm
Stromversorgung:	1 x AAA

4



4.666 540

5



4.666 541

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
310, mit internem Sensor und externem Sensor in Glykolfflasche	57,00	1	4.666 540 ⁴
320, mit internem Sensor und externem Sensor in Metallkapsel	53,00	1	4.666 541 ⁵
410, mit 2 externen Sensoren in Glykolfflaschen	71,00	1	4.666 542
420, mit 2 externen Sensoren in Metallkapsel	63,00	1	4.666 543

1



1 LLG-Einstech-Taschenthermometer Typ 12050, digital

Messbereich -50 bis +150 °C, Genauigkeit ±1 °C. Fühler aus Edelstahl, 120 x 3,5 mm, mit Kunststoffhülse und Clip. Mit Batterie 1 x 1,5V (LR44 Knopfzelle). Abmessungen (L x B): 75 x 20 mm.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Eintauch-Taschenthermometer Typ 12050, digital	27,10	1	9.236 706

2



2 LLG-Einstech-Thermometer Typ 12060, digital

Messbereich -50 bis +150 °C, Genauigkeit ±1 °C. Mit Hold-Funktion. Einstechfühler aus Edelstahl, 125 x 3,5 mm, mit Kunststoffhülse und Clip. Mit Batterie 1 x 1,5 V (LR44 Knopfzelle). Abmessungen (L x B): 60 x 20 mm.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Digital-Thermometer Typ 12060	23,00	1	9.236 701

3



3 LLG-Einstech-Thermometer Typ 12070, digital

Messbereich -50 bis +300 °C, Genauigkeit ±1 °C bis 150 °C, darüber ±2 °C. Mit Hold-Funktion. Fühler aus Edelstahl, 200 x 3,5 mm, mit verstellbarer Kunststoffhülse und Clip. Mit Batterie 1 x 1,5 V (LR44 Knopfzelle). Abmessungen (L x B): 78 x 25 mm.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Eintauch-Thermometer Typ 12070, digital	34,60	1	9.236 702

4



4 Einstech-Thermometer Pocket-Digitemp

Wasserdichtes Temperaturmessgerät im lebensmittelechten Kunststoffgehäuse. Preisgünstiges, robustes Messgerät zur Temperaturbestimmung von Luft, Gas, Flüssigkeit und plastischen Stoffen. Das Gehäuse ist komplett wasserdicht (gemäß EN 13485).

Dostmann electronic

Anwendungsbereich: Lebensmittel (HACCP), Handwerk, Industrie und Landwirtschaft

Produktmerkmale: Wasserdicht, 1-Sekundenmesstakrate, MAX-MIN-HOLD-Funktion, C/F-umschaltbar.

Sensor:	NTC
Messbereich:	-40 °C bis +200 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,8 °C (bei 0 °C bis 100 °C) sonst 1,5 °C
Abmessungen:	150 x 20 x 16 mm (kurze Version) 202 x 20 x 16 mm (lange Version)
Abmessungen Fühler:	75 x 3,5 mm (kurze Version) 126 x 3,5 mm (lange Version)
Gewicht:	40 g
Schutzart:	IP 65

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
kurze Version	19,00	1	9.851 028
lange Version	17,80	1	9.851 029

5



5 Einstech-Taschenthermometer ThermoJack/ThermoJack PRO

Klappbares Taschenthermometer, wasserdicht. Ideal zur Messung von Lebensmitteln (gemäß EN13485), Flüssigkeiten usw. ThermoJack PRO mit Kalibrierzertifikat.

Dostmann electronic

Typ	Messbereich °C	Genauigkeit °C	Auflösung °C	Fühler	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ThermoJack	-40 ... +250	± 0,5 (-20 ... +150)*	0,1	70	24,50	1	9.851 997
ThermoJack PRO	-50 ... +350	± 0,5 (-30 ... +150)*	0,1	110	49,50	1	9.851 999

*sonst ±1,0 °C oder 1%, der größere Wert gilt

1 Einstech-Taschenthermometer TLC 700

Das praktische Klapp-Thermometer TLC 700 ist zur Kerntemperaturmessung beim Transport, bei der Lagerung und beim Wareneingang geeignet. Durch den einklappbaren Einstechfühler kann das wasserdichte Thermometer (IP 65) sicher aufbewahrt werden. Das Gerät zeichnet sich vor allem durch seine handliche Größe und die große Display-Anzeige aus und wird mit einem Werkskalibrierzertifikat ausgeliefert.

ebro

Spezifikationen

Messbereich/Auflösung:	-30 bis +220 °C/ 0,1 °C
Messgenauigkeit:	±0,5 °C (-30 bis +100 °C) ±1,0 °C (restlicher Messbereich)
Messfühler:	70 mm
Batterien:	1 x 3 V (CR 2032)
Abmessungen (B x T x H):	118 x 33 x 15 mm
Gewicht:	ca. 41 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einstech-Taschenthermometer TLC 700	48,00	1	9.908 018

1



2 Digitales Einstech-Thermometer Typ 12200

Wasserdicht. Messbereich -50 bis +300 °C/-58 bis +572 °F, Genauigkeit ±1 °C bis 150 °C darüber ±2 °C. Mit Hold-Funktion und Max/Min Funktion. Einstechfühler aus Edelstahl, 140 x 3,5 mm, mit 1 m Kabel und Handgriff. Mit Batterie 1 x 1,5V "AAA". Abmessungen (L x B): 140 x 75 mm.

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Digital-Handthermometer Typ 12200	54,28	10	45,08	1	9.236 705

2



3 Digitales Kern-Einstech-Thermometer TTX 110

Die robusten und stoßfesten Einstechthermometer TTX 110 sind zur HACCP Kerntemperaturmessung beim Transport, bei der Lagerung und beim Wareneingang gemäß DIN EN 13485 sowie für Temperaturmessungen im Labor bestens geeignet.

ebro

- Batterie im Lieferumfang enthalten und bei Bedarf durch Anwender wechselbar
- Spritzwasserfest
- Werkskalibrierzertifikat
- Temperaturfühler bei TTX 110 ist fest am Gerät angeschlossen, Nadel Ø 3 mm, Länge 90 mm, spitz

Spezifikationen

Messbereich:	-50 bis 350 °C
Genauigkeit:	±0,8 °C oder ±0,8 %, der größere Wert gilt
Auflösung:	0,1 °C von -60 °C...199 °C und 1 °C für den restlichen Messbereich
Gehäusematerial:	ABS
Betriebstemperatur:	-20 bis 50 °C
Lagertemperatur:	-30 bis 70 °C
Reaktionszeit (90%):	5 s
Abmessungen:	90 x 42 x 17 mm (ohne Fühler)
Batterielebensdauer:	100 Stunden bei ununterbrochener Nutzung
Batterie:	CR 2032, auswechselbar
Schutzart:	IP 55

3



6.230 658

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TTX 110	Fühler fest angeschlossen ohne Kabel	56,00	1	6.230 658 3
TTX-WM	Wandhalterung für TTX 100/TTX 110	11,00	1	9.908 026

1



1 Einstech-Thermometer TTX 200

Zur Messung der Kerntemperatur mit fest angeschlossenem Fühler mit Kabel und Handgriff.

ebro

- Sehr großes Display mit großen Zahlen
- Einfache Bedienung, leichtes Ablesen
- Auswechselbare Batterie
- Werkskalibrierzertifikat

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-30 ... +199,9 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit (bei 25 °C):	±0,5 °C (-30 ... +100 °C), sonst ±1 %
Temperaturfühler:	Typ T
Fühlerlänge/Ø:	120 mm/3 mm
Kabellänge:	600 mm
Gehäusematerial:	ABS
Arbeitstemperatur:	-20 ... +60 °C
Lagertemperatur:	-30 ... +70 °C
Abmessungen (L x B x H):	127 x 60 x 16 mm (ohne Fühler)
Gewicht:	ca. 220 g
Stromversorgung:	CR 2032
Batterielebensdauer:	ca. 100 h im Dauerbetrieb
Schutzart:	IP 55

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TTX 200	89,00	1	6.291 272

2



2 Digital-Handthermometer Typ 13100

Mit zwei Eingängen, inkl. 1 Temperaturfühler mit Flachstecker (Messbereich: bis ca. +150 °C, Kabellänge: 3 m). Geeignet für alle Fühler Typ K (NiCr-Ni). Messbereich -200 bis +1370 °C/-328 bis +2498 °F. Auflösung: 0,1 °C/F. Genauigkeit: ±0,1 %. Mit Hold- und Max/Min-Speicher und automatischer Abschaltung nach 30 min. Mit PC-Interface und Tragetasche. Mit Batterie 1 x 9 V Block. Abmessungen (B x T x H): 184 x 64 x 30 mm.

Ludwig Schneider

Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Digital-Handthermometer Typ 13100	144,07	10	119,65	1	9.236 715
Netzteil (100-240 V, 50-60 Hz)	24,80	10	20,56	1	9.236 716
Einstechfühler mit Handgriff Typ K, Messbereich: -50 bis +600 °C (±2,5 °C)	67,99	2	65,28	1	9.236 717
Einstech- und Eintauchfühler mit Handgriff Typ K, Messbereich: -100 bis +200 °C (±2,5 °C)	132,10	-	-	1	6.313 326
Eintauchfühler mit Handgriff Typ K, Messbereich: -100 bis +800 °C (±2,5 °C)	109,67	-	-	1	6.313 337
Oberflächenfühler mit Handgriff Typ K, Messbereich: -50 bis +400 °C (±2,5 °C)	67,99	2	65,28	1	9.236 718
Oberflächenfühler 90° mit Handgriff Typ K, Messbereich: -50 bis +400 °C (±2,5 °C)	96,51	2	92,67	1	9.236 719

3



3 Präzisionshandmessgerät Typ 13760

Präzisionshandmessgerät mit Pt100 Temperaturfühler und Datenloggerfunktion für Widerstandsthermometer.

Ludwig Schneider

- Funktionen: °C/°F-Auswahl, Min/Max-Speicher, Anzeige einfrieren, Kalibriermodus, Datenlogger, Abschaltautomatik
- Relative-Messung: speichert zuletzt aufgenommene Temperatur und zeigt Differenz zu nächst gemessenem Messwert an
- Anzeige: Datum/Zeit, Hintergrundbeleuchtung, Batteriestatus
- Pt100 Temperaturfühler 4-Leiter, Klasse A, IEC751 (austauschbar)

Lieferumfang: Thermometer, Pt100 Temperaturfühler, Tragetasche, Netzteil

Spezifikationen

Messbereich:	-100 ... +400 °C
Genauigkeit:	±0,2 °C (-50 ... +150 °C)
Auflösung:	0,01 °C
Umgebungstemperatur:	0 ... +50 °C
Speicher:	16000 Messwerte
Material Thermometer/Fühler:	Kunststoff/Platin
Abmessungen Thermometer (B x T x H)/Fühler (Ø x L):	185 x 65 x 36 mm/5 x 230 mm
Kabellänge:	1,5 m
Stromversorgung:	9 V Batterie oder 9 V DC Netzteil

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
13760	330,30	1	6.313 342

3. Analytisches Messen und Testen

Temperaturmessung/Oberflächen-, Einstechthermometer

1 Kern-Thermometer testo 106

Besonders geeignet für schnelle, unkomplizierte Kerntemperatur-Überprüfungen in allen Bereichen, z.B. Gastronomie, Hotels, Großküchen, Supermärkte usw. Großer Messbereich mit hoher Messgenauigkeit. Automatische Endwerkerkennung (Auto-Hold). Inkl. Fühler-Schutzkappe und Batterie. Kalibrierzertifikate auf Anfrage.

Testo

Das testo 106-T1 Kit enthält zusätzlich eine TopSafe-Schutzhülle und einen Halte-Clip für Gürtel oder Wand.

Spezifikationen

Messbereich (°C):	-50 bis +275
Genauigkeit ±1 Digit (°C):	±1 % v. Mw. (+100 bis +275) ±0,5 (-30 bis +99,9) ±1 (-50 bis -30,1)
Auflösung (°C):	0,1
Batterietyp:	Lithium (CR2032)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Testo 106	45,00	1	9.718 208
Testo 106-T1 Kit	50,00	1	9.718 209
TopSafe Schutzhülle (IP67)	18,00	1	9.718 232

1



2 Digitalthermometer ama-digit ad 15 th

- In fünf Farben verfügbar
- Präzise und preiswert
- Mit Edelstahlfühler ca.: 30 x 2,5 mm
- Mit Batterie

Amarell

Farbe	Abmessungen (B x T x H) mm	Temperatur- bereich °C	Auflösung Temperatur °C	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	49,20	50	46,30	1	6.077 362
gelb	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	49,20	50	46,30	1	6.084 555
rot	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	49,20	50	46,30	1	6.084 856
grün	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	49,20	50	46,30	1	6.200 783
schwarz	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	49,20	50	46,30	1	9.243 101

2



3 Digitalthermometer ama-digit ad 20 th

Temperaturbereich: -50 bis +300 °C. Auflösung von 0,1 °C von -50 bis +180 °C, darüber 1 °C. Abmessungen (B x T x H): 90 x 60 x 25 mm, mit Batterie. Passende Temperaturfühler, siehe Best.-Nr. 9.243 111 bis 114.

Amarell

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ama-digit ad 20 th	68,60	1	9.243 102

3



4 Temperaturfühler Pt100 für ama-digit ad 20 th

Klasse A. Sondenrohr aus Edelstahl, ca. 105 x 3 mm.
Mit Handgriff und Anschlusskabel ca. 1 m.

Amarell

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eintauchfühler Pt100	38,90	50	36,50	1	9.243 111
Einstechfühler Pt100	39,70	50	37,30	1	9.243 112
Oberflächenfühler Pt100	49,80	50	46,80	1	9.243 113
Luftfühler Pt100	44,80	50	42,10	1	9.243 114

4



5 Temperaturmessgerät testo 108

- Sofort einsatzbereit: ein Einstech-Temperaturfühler inklusive
- Temperaturmessgerät ist mit angeschlossenem Einstechfühler wasserdicht (IP 67)
- HACCP-Konform, EN 13485 zertifiziert
- Lieferumfang inkl. Einstechfühler Typ T, Softcase und Kalibrierprotokoll

Testo

Spezifikationen

Messbereich:	-50 bis +300 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C (-30 bis +70 °C) ±0,5 °C ±0,5 % v. Mw. (restlicher Messbereich)
Auflösung:	0,1 °C
Batterie:	3 x AAA

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
testo 108	91,00	1	6.254 472

5



1

1 Stabthermometer, Bluetooth H-B®, Edelstahl

NEW

Bel-Art Products

Überwachen Sie die Temperatur kritischer Umgebungen aus der Ferne, mit der drahtlosen Bluetooth-Datenübertragung vom Thermometer zur THERMSmart-App (verfügbar für iPhone und Android-Geräte).

- Maximale Signalentfernung ca. 40 Meter
- Alarm ertönt, wenn die Temperatur außerhalb der eingestellten Parameter fällt
- Countdown-Timer-Funktion
- Alarm- und Timer-Einstellungen speicherbar
- LCD-Bildschirm
- Enthält ein Konformitätszertifikat mit Angabe der Genauigkeit für 4 Temperaturpunkte und mehrsprachige (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch und Spanisch) Anweisungen
- Individuelle Seriennummer und RoHS-konform
- Inklusive Batterien (CR2032)

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-50 ... 300 °C
Genauigkeit:	±1 °C (0 - 40 °C)
	±2 °C (-50 - 0 °C, 40 - 200 °C)
	±2 % (>200 °C)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Stabthermometer, Bluetooth	140,40	1	4.674 979

2

2 Temperaturmessgerät, digital, testo 925

Ohne Fühler. Preiswert. Sehr robust. 1 Messkanal. **Mit Batterie und Kalibrierprotokoll.** Für °C, °F, K. Hold-Funktion und Batterieanzeige.

Testo

Fühler für Temperatur-Messgerät testo 925:

- Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler
- Präziser und schneller Tauchfühler, wasserdicht
- Reaktionsschneller Oberflächenfühler
- Robuster, preiswerter Luftfühler

Messbereich:	-50 bis +1000 °C
Fühler:	Typ K (NiCr-Ni)
Genauigkeit (±1 digit):	-40 bis +900 °C: ±(0,5 °C +0,3 % v. Mw.)
	restlicher Messbereich: ±(0,7 °C +0,5 % v. Mw.)
Batterie:	9V-Block, 6F22

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Temperaturmessgerät testo 925	90,00	1	9.851 324
TopSafe testo 925, Schutzhülle gegen Stoß und Schmutz	29,00	1	9.718 011
Tauch-/Einstechfühler	39,00	1	9.718 200
Tauchfühler TE	89,00	1	9.718 202
Oberflächenfühler	114,00	1	9.718 222
Luftfühler	56,00	1	9.718 230

3

3 Thermopaare mit TE-Stecker für testo 925

Flexibel, TE-Stecker Typ K.

Testo

Länge mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
800	Glasseide	16,00	1	9.851 724
1500	Glasseide	26,00	1	7.036 710
1500	PTFE	27,00	1	7.036 711

Temperaturmessgerät testo 110

Ohne Fühler. Für die Inbetriebnahme wird ein optionaler NTC-Fühler benötigt.
Für Kontrollmessungen im Lebensmittelbereich und Labor. °C, Hold-Funktion,
Low-Batt.-Anzeige, automatische Abschaltung. Mit Batterie und Kalibrierprotokoll.
Genauigkeit: System gemessen mit Tauch-/Einstechfühlern.

Testo

1



9.851 300

Messbereich: -50 bis +150 °C
Fühler: ±0,2 °C (-20 bis +80 °C)
±0,3 °C (restl. Messbereich)
Genauigkeit (±1 digit): 0,1 °C
Batterie: 9V-Blockbatterie

Beschreibung	Messbereich °C	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Temperaturmessgerät testo 110	-50 ... +150	100,00	1	9.851 300 1
TopSafe (Schutzhülle IP 68)		29,00	1	9.718 020
NTC Lebensmittelfühler	-35 - +120	97,00	1	9.851 714
NTC Tauch- / Einstechfühler, Ø 4 mm, Länge 110 mm	-50 ... +150	65,00	1	9.851 716
NTC Oberflächenfühler mit verbreiterter Messspitze, Ø 5 mm, Länge 115 mm	-50 ... +150	75,00	1	9.851 720
NTC Luftfühler, robust, Ø 5 mm, Länge 115 mm	-50 ... +125	67,00	1	9.851 723
Robuster Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, Ø 5 mm, Länge 115 mm	-25 ... +150	104,00	1	9.851 352

2 Thermometer GFX 460

Eigenschaften:

- hohe Regelgenauigkeit durch Fuzzy Algorithmus
- Minimierung von Temperaturüberschwingern
- für alle Magnetrührer geeignet

Sicherheitsmerkmale: Fühlerbrucherkennung, Fühlerschlusserkennung, Sicherheits- und Regelkreis gemäß
DIN 12878 Klasse 1 und 2

Auch für Heidolph Magnetrührer MR-Hei Standard bis Baujahr Juni 2014.

Spezifikationen

Messbereich: -50 bis +300 °C
Auflösung: 1 °C
Messgenauigkeit: ±1 °C
Messtakt: 1s
Fühler: Pt1000
Arbeitstemperatur: -5 bis +60 °C
Lagertemperatur: -30 bis +70 °C
Art der Regelung: Fuzzy Regelung
Schutzart: IP 65
Anschluss: Diodenstecker 5-polig DIN 45322
Display: Hintergrundbeleuchtung, LED Anzeige für Regelstatus
Spannungsversorgung: extern 9-12 V DC, 20 mA
Abmessungen (B x T x H): 54 x 22 x 110 mm ohne Fühler
Gehäuse: Polyamid säurebeständig
Gewicht: ca. 150 g

ebro

2



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GFX 460	mit V2A Fühler; L = 205 mm Ø 3 mm	278,00	1	9.908 056
GFX 460-G	mit Glasfühler; L = 235 mm Ø 7 mm	364,00	1	9.908 057
GFX 460-B	ohne Fühler	364,00	1	6.235 187
Relaisbox		269,00	1	9.908 059

1



1 Labor-Thermometer TFX 410/TFX 410-1/TFX 420

Robuste und stoßfeste Temperaturmessgeräte für Pt 1000 Einstechfühler (Anschluss Lemo Größe 0). TFX 420 mit MIN, MAX und Hold-Funktionalität. Für Kontrollmessungen im Labor, Lebensmittelbereich, Lager und Wareneingang. Zur Temperaturbestimmung von Luft, Flüssigkeiten, plastischen Stoffen und Lebensmitteln. Konform zu HACCP und DIN EN 13485. Mit Batterie und Werkskalibrierzertifikat.

- Fühler aus Edelstahl, bis +400 °C einsetzbar
- Genauigkeit: übertrifft DIN IEC 584, Klasse 1

Spezifikationen

Messbereich TFX 410-1/TFX 420:	-50 ... +300 °C/-50 ... +400 °C
Genauigkeit:	±0,3 °C
Auflösung:	0,1 °C
Sensor:	Pt 1000 (Anschluss Lemo Größe 0)
Gehäusematerial:	ABS
Zertifikat:	3-Punkt Werkskalibrierung
Arbeitstemperatur:	-25 °C bis +50 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Abschaltung:	Automatisch nach 2 Stunden, deaktivierbar
Abmessungen (L x B x H):	54 x 22 x 109 mm (ohne Fühler)
Gewicht:	ca. 90 g
Batterie:	3,0 V Lithium, auswechselbar
Batterielebensdauer:	ca. 5 Jahre
Schutzart:	IP 67

Typ	Beschreibung	Länge mm	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TFX 410-1	Labor-Thermometer (ohne Fühler)			189,00	1	6.207 171
TFX 410-1 + TPX 400-150	Labor-Thermometer inkl. Fühler			269,00	1	6.243 018
TFX 410-1 + TPX 440	Labor-Thermometer inkl. Fühler			267,00	1	6.224 896
TFX 420 + TPX 400-150	Labor-Thermometer inkl. Fühler			325,00	1	6.243 019
TPX 100	Stumpfer Fühler, ohne Kabel	120	3	86,00	1	9.908 021
TPX 200	Spitzer Fühler, ohne Kabel	120	3	86,00	1	6.251 438
TPX 200-20	Spitzer Fühler, ohne Kabel	200	3	142,00	1	9.908 022
TPX 200-30	Spitzer Fühler, ohne Kabel	300	3	142,00	1	9.908 023
TPX 200-40	Spitzer Fühler, ohne Kabel	400	3	142,00	1	9.908 024
TPX 400	Spitzer Fühler mit 60 cm Silikonkabel (rot) und Griff	120	3	86,00	1	6.233 543
TPX 400-150	Spitzer Fühler mit 150 cm Silikonkabel (rot) und Griff	120	3	86,00	1	6.254 169
TPX 400-40	Spitzer Fühler mit 40 cm Silikonkabel (rot) und Griff	120	3	86,00	1	9.908 025

2



2 Präzisions-Thermometer TFX 430

- Eigenschaften:
- hohe Genauigkeit
 - Vierleitermesstechnik
 - wasserdicht IP 67
 - ca. 5 Jahre Batterie-Betriebszeit
 - Werks-Kalibrierzertifikat
 - verschiedene Fühler für unterschiedliche Anwendungsgebiete

Spezifikationen

Messbereich:	-100 bis +500 °C
Messgenauigkeit:	±0,05 °C (von -50 bis +199,99 °C); Rest des Messbereichs: ±0,2 °C
Auflösung:	0,01 °C (von -100 bis +199,99 °C); Rest des Messbereichs: 0,1 °C
Betriebstemperatur:	-20 bis +50 °C
Lagertemperatur:	-30 bis +70 °C
Messfühler:	Pt 100
Messintervall:	1 bis 15 s, einstellbar
Batterie:	Lithium-Knopfzelle 3 V/1 Ah, Typ CR 2477
Abschaltung:	automatisch nach 2 Std, deaktivierbar
Abmessungen:	109 x 54 x 22 mm
Gewicht:	ca. 90 g
Schutzart:	IP 67
Gehäusematerial:	ABS

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TFX 430	Präzisions-Thermometer, ohne Fühler	337,00	1	9.908 075
TFX 430 + TPX 130	Präzisions-Thermometer, mit Pt100-Fühler (Länge 130 mm, Ø 3 mm, stumpf)	505,00	1	9.908 076
TFX 430 + TPX 230	Präzisions-Thermometer, mit Pt100-Fühler (Länge 200 mm, Ø 3 mm, spitz)	504,00	1	9.908 077
TFX 430 + TPX 330	Präzisions-Thermometer, mit Pt100-Fühler (Länge 190 mm, Ø 8 mm, verglast)	583,00	1	9.908 078
TPX 130	Fühler, Pt100, Länge 130 mm, Ø 3 mm, stumpf	216,00	1	6.235 806
TPX 230	Fühler, Pt100, Länge 200 mm, Ø 3 mm, spitz	216,00	1	6.233 571
AX 110	Verlängerungskabel, Länge 1 m, Silikon, für TFX 430	111,00	1	6.226 725

1 Hochpräzisions-Thermometer Typ 15210**NEW****1**

Hochpräzisions-Thermometer mit Datenloggerfunktion mit 4 Kanälen, passend für Temperaturfühler Typ K, J, E, T, N, R, S.

Ludwig Schneider

- Funktionen: °C/°F-Auswahl, Min/Max/AVG-Speicher, Anzeige einfrieren, Hi/Low-Alarm, Bluetooth, Datenlogger, Abschaltautomatik
- Anzeige: 4 Kanäle zeitgleich, Datum/Zeit, Hintergrundbeleuchtung, Batteriestatus
- Datenübertragung via Bluetooth oder USB

Lieferumfang: Datenlogger, 2 x Kabelfühler Typ K mit Flachstecker (1 m Länge), Software, Bluetooth Adapter, Micro-USB-Kabel, Tragetasche

**Spezifikationen**

Temperaturbereich:	-200 ... +1370 °C
Auflösung:	0,1 °C (> 600 °C 1 °C)
Genauigkeit:	±0,1 % (> 600 °C 0,7 °C) vom Messwert
Speicher:	32000 Daten pro Eingang
Abmessungen (L x B x H):	187 x 75 x 29 mm
Gewicht:	290 g
Stromversorgung:	4 x 1,5 V Batterie UM-4 oder AAA

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15210	330,30	1	6.313 339

2 Kombi Infrarot- und Einstechthermometer TLC 750i**2**

Handliches, wasserdichtes Infrarotthermometer mit großem Messbereich zur berührungslosen Messung der Oberflächentemperatur und einklappbarem Einstechfühler zur sicheren Kerntemperaturmessung. Für zeitsparende, präzise Temperaturmessung beim Wareneingang, der Produktion und der Lagerung unterschiedlichster Waren und Lebensmittel. Konform zu HACCP und DIN EN 13485. Mit Batterie und Werkskalibrierzertifikat.

ebro

- Ablesen auch im Dunkeln dank beleuchtetem Display
- Display kann "Kopf stehen": Ablesen aus beiden Richtungen möglich
- Doppelter Laserpointer

Spezifikationen

Messbereich:	-50 bis +250 °C
Genauigkeit Infrarot:	±4 °C (-50 bis -30,1 °C) ±2,5 °C (-30 bis -18,1 °C) ±1,5 °C (-18 bis -0,1 °C) ±1,0 °C (0 bis +65 °C) ±2,0 °C oder 2 % (+65 bis +250 °C)
Genauigkeit Einstechfühler:	±0,5 °C (-30 bis +99 °C) sonst ±1 °C (1 %), der größere Wert gilt
Auflösung:	0,1 °C
Verhältnis Entfernung : Messfleck:	8 : 1
Sensor:	Typ T
Arbeitstemperatur:	-25 bis +50 °C
Abmessungen (L x B x H):	169,5 x 44 x 23 mm
Gewicht:	ca. 140 g
Batterie:	2 x AAA (Micro), auswechselbar
Abschaltung:	Automatisch nach 15 Sek., deaktivierbar
Schutzart:	IP 65



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TLC 750i	109,00	1	6.289 927

1



1 Infrarotthermometer mit Einstechfühler DualTemp Pro

- wasserdicht
 - berührungslose Messung und Kerntemperaturmessung in einem Gerät
 - Doppeldisplay: beide Messwerte im Blick
 - großer Temperaturbereich:
Infrarot: -33 °C bis +250 °C
Einstechfühler: -55 °C bis +250 °C
 - Messfleck/Größenverhältnis Infrarot: 2,5:1
 - Max-, Min-, Hold-Funktion
 - Auto-off nach 15 sec
 - inkl. LED
 - inkl. Kalibrierzertifikat
- Auflösung: 0,2 °C
Genauigkeit (IR): -33 °C bis 0 °C $\pm 1,0$ °C $\pm 0,1/1$ °C
0 °C bis +65 °C $\pm 1,0$ °C
+65 °C bis +200 °C $\pm 1,5$ %
Genauigkeit Einstechfühler: unter -5 °C $\pm 1,0$ °C
-5 °C bis +65 °C $\pm 0,5$ °C
über +65 °C ± 1 %
Spektrale Empfindlichkeit: 6 bis 14 μ m
Einstellbarer Emissionsgrad: 0,10 bis 1,00
Arbeitstemperatur: 0 bis 50 °C
Batterie: Lithiumzelle CR2032
Abmessungen (L x B x H): 24,2 x 39,8 x 156 mm
Gewicht: 380 g (inkl. Verpackung)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DualTemp Pro	89,00	1	9.851 023

2



2 Infrarotthermometer Slim Flash

Zur berührungslosen Messung von Oberflächentemperaturen, Ansprechzeit 1 Sekunde, Messbereich -33 bis 199 °C, Genauigkeit ± 2 °C oder 2 %, inkl. CR2032 Knopfzelle

Dostmann electronic

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Infrarot-Thermometer Slim Flash	24,00	1	9.851 998

3



3 Infrarotthermometer mit Laser ScanTemp 385

Mit Infrarotmessgeräten messen Sie die Oberflächentemperatur. Der besondere Vorteil ist die kurze Ansprechzeit (< 1 Sekunde) ohne das Messobjekt zu berühren. Ideal zur Messung von rotierenden oder spannungsführenden Teilen. Auch in der Lebensmittelindustrie werden heute gerne IRMessgeräte eingesetzt, da die Produkte nicht kontaminiert werden.

- In Bewegung befindliche Teile (Papierbahnen, Reifen...)
- Oberflächentemperatur von Getriebe und Motoren
- Spannungsführende Teile (elektrische Bauelemente, Transformatoren)
- Frisch lackierte Teile
- Lebensmittel oder keimfreie bzw. aggressive Medien

Spezifikationen

Temperaturbereich: -35 °C ... 365 °C
Genauigkeit: ± 2 % oder 2 °C, der größere Wert gilt
Ansprechzeit: < 1 sec
Spektrale Empfindlichkeit: 6 ... 14 μ m
Arbeitstemperatur: 0 ... 50 °C
Optische Auflösung: 12:1
Laser: Punktlaser
Abmessungen (B x T x H): 112,6 x 147,9 x 41,4 mm
Gewicht: 150 g (inkl. Verpackung)
Batterie: 2 x 1,5 V AAA Batterien

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ScanTemp 385	48,00	1	9.851 996

1 Infrarotthermometer mit Doppel-Laservisier ScanTemp 485

Zum berührungslosen Messen der Oberflächentemperatur, höchste Genauigkeit durch spezielle Präzisionsglaslinse, mit Doppel-Laservisier.

TFA Dostmann

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-50 ... +800 °C
Genauigkeit:	±2 % oder 2 °C, der größere Wert gilt
Ansprechzeit:	0,5 Sekunden
Abmessungen (L x B x H):	42 x 85 x 152 mm
Gewicht:	140 g
Batterie:	1x 9V Batterie inklusive

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ScanTemp 485	98,00	1	6.240 840



2 Infrarotthermometer TFI 260/TFI 54

Berührungslose Messung der Oberflächentemperatur mit Infrarot. Ideal zum schnellen und sicheren Messen von bewegten oder spannungsführenden Teilen sowie von Lebensmitteln. Mit Batterien und Werkskalibrierzertifikat.

ebro

Spezifikationen

Messbereich:	-60 °C bis +550 °C
Genauigkeit:	±2 °C oder 2 % (bei 0 °C bis +550 °C) der höhere Wert gilt
Auflösung:	0,1 °C
Verhältnis Entfernung : Messfleck	12:1
Arbeitstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Ansprechzeit:	1 s
Emissionsgrad:	0,95 voreingestellt (0,1 bis 1,0 möglich)
Abmessungen (L x B x H):	153 x 115 x 48 mm (TFI 260) 144 x 117 x 43 mm (TFI 54)
Gewicht (mit Batterien):	177 g (TFI 260), 180 g (TFI 54)
Batterie:	2 x 1,5 V AAA, auswechselbar
Schutzart:	IP 20 (TFI 260), IP 54 (TFI 54)

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TFI 260	Infrarot-Thermometer	53,00	1	6.272 762
TFI 54	Spritzwassergeschütztes Infrarot-Thermometer	86,00	1	9.908 032



3 Infrarotthermometer testo 830-T1

Testo

Infrarot-Thermometer zur berührungslosen Messung von Oberflächen-Temperaturen. Laser-Messfleckmarkierung und große Optiken zur exakten Messung auch bei mittleren Distanzen.

- Schnelle Messwerterfassung von zwei Messungen pro Sekunde
- Einstellbarer Emissionsfaktor
- Zwei einstellbare Alarmgrenzwerte
- Hold-Funktion und Anzeige von Min./Max.-Werten

Lieferumfang: Thermometer, Batterien, Werkskalibrierschein

Spezifikationen

Messbereich:	-30 ... +400 °C
Genauigkeit (±1 Digit):	±1,5 °C oder 1,5 % v. Mw. (+0,1 ... +400 °C) ±2 °C oder ±2 % v. Mw. (-30 ... 0 °C) größerer Wert gilt
Auflösung:	0,1 °C
Messfleckmarkierung:	1-Punkt-Laser
Messentfernung zu Messfleck:	10:1
Abmessungen (B x T x H):	38 x 75 x 190 mm
Gewicht:	200 g
Stromversorgung:	9 V-Blockbatterie

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
testo 830-T1	61,00	1	9.718 418



1



1 Einweg-Datenlogger TempMate-S1

Dostmann electronic

Der Einweg-Datenlogger TempMate-S1 mit integriertem USB-Anschluss ist der optimale Warenbegleiter zur kostengünstigen Temperaturüberwachung von Transporten. Die Logger sind sofort einsetzbar, können aber kundenseitig selbst mit bestimmten Parametern programmiert werden. Die nötige Software steht kostenlos zum Download zur Verfügung. Zur Auswertung wird der TempMate-S1 direkt an die USB-Schnittstelle angeschlossen. Dabei wird automatisch ein PDF- und CSV-Bericht generiert, der neben dem Temperaturverlauf alle Einzelwerte sowie statistische Angaben liefert. Hardware (Kabel, Interface) oder Software werden nicht benötigt.

- Automatische Berichterstellung im PDF und CSV Format
- 110 Tage Laufzeit, 16.000 Messwerte im 10 Minuten Takt
- Kundenspezifisch anpassbar durch kostenlose Software
- Bis zu 5 Alarmpunkte konfigurierbar
- Integrierte USB Schnittstelle
- Start per Start Button oder Software
- LED-Alarm Anzeigen
- Seriennummer-Aufkleber
- Inklusive Zertifikat
- Lebensmittelgeeignet gemäß HACCP

Spezifikationen

Messbereich:	-30 ... 70 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C bei -20 ... 40 °C/±1,0 °C im restl. Bereich
Auflösung:	0,1 °C
Datenspeicher:	16.000 Werte
Aufzeichnungsdauer:	110 Tage
Messintervall:	10 min
Lagerfähigkeit:	24 Monate
Abmessungen (L x B x H):	80 x 47 x 7 mm
Gewicht:	14,6 g
Schutzart:	IP 67/NEMA 6
Zertifizierung:	Kalibrierzertifikat, EN 12830 S, T, C, D, 1

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TempMate-S1	25,00	1	6.285 049

2



2 Datenlogger LOG32T

Dostmann electronic

Die ideale Messwertüberwachung ohne teure Installation. Ideal für Transport und Lagerung. Überwachung von Lager und Transportkonditionen gemäß HACCP (EN 12830).

- Speicher für 60 000 Messwerte
- Ohne Software nutzbar (vorprogrammiert 15 Minuten Messintervall)
- Frei einstellbares Speicherintervall von 30 Sekunden bis 24 Stunden (via kostenloser Software Log Connect)
- Automatische Ausgabe als PDF-Datei (Logger wird wie USB-Speicherstick erkannt)
- Batteriestandzeit > 3 Jahre (bei Messintervall >15 Minuten)
- Inkl. Wandhalter
- Status- und Alarm-LEDs mit Signalton (Buzzer)
- EN12830 konform
- IP65 wassergeschützt

Spezifikationen

Messbereich:	-40 bis + 70 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C (-10 bis +40 °C), sonst ±1,0 °C
Auflösung:	0,1 °C
Speicher:	60 000 Datensätze
Schnittstelle:	USB (integr.)
Gehäuse:	ABS
Abmessungen (L x B x H):	100 x 19 x 19 mm
Gewicht:	70 g
Batterie:	1 x 3,6 Volt Lithium ½ AA

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LOG32T	49,50	1	9.726 431

Datenlogger EBI 20-T1/EBI 20-TE1

Anwendungen:

- Transportüberwachung
- Lagerüberwachung
- Kühl- und Tiefkühlräume

Eigenschaften:

- wasserdicht
- optischer Alarm
- min./max. Werte im Display
- speichert 40.000 Messwerte, jederzeit ablesbar
- Batterie austauschbar

Lieferumfang:

EBI 20-T1: Temperaturdatenlogger**EBI 20-T1-Set:** Temperaturdatenlogger, Auswertesoftware, Interface**EBI 20-TE1:** Temperaturdatenlogger mit externem Fühler**EBI 20-TE1-Set:** Temperaturdatenlogger mit externem Fühler, Auswertesoftware, Interface

Spezifikationen

Messbereich Temperatur:	-30 bis +70 °C
Genauigkeit Temperatur:	±0,5 °C (-20 bis +40 °C); ±0,8 °C für restl. Messbereich
Auflösung Temperatur:	0,1 °C
Speicher:	40.000 Messwerte
Sensor:	NTC
Betriebstemperatur:	-30 bis +70 °C
Lagertemperatur:	-40 bis +70 °C
Messtakt:	1 min bis 24 h
Messmodus:	Endlosmessung sofort, Messung ab Startzeitpunkt, sofort messen bis Speicher voll, Start/Stop Messung, Start ab Tastendruck
Batterie:	3 V Lithium (CR 2450), durch den Benutzer auswechselbar
Schutzart:	IP 67
Gehäuse:	ABS
Abmessungen (L x B x H):	69 x 48 x 22 mm
Gewicht:	ca. 45g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EBI 20-T1	60,00	1	9.908 069 1
EBI 20-T1-Set	151,00	1	9.908 073
EBI 20-TE1	113,00	1	6.228 382
EBI 20-TE1-Set	206,00	1	6.240 382 2

3 Temperaturlogger LOG200

- Speicher für 150.000 Datensätze
- Ohne Software nutzbar, automatische Ausgabe als PDF-Datei (vorprogrammiert 15 Minuten Messintervall)
- Messintervall einstellbar (10 Sekunden bis 24 Stunden)
- Max-Min-Werte im Display (Rücksetzbar)
- Markierungsfunktion beim Recording (Time-Marker)
- Bewegungssensor dokumentiert Erschütterungen z.B: Ortswechsel oder das Öffnen von Fenstern und Türen
- Batteriestandzeit ca. 4 Jahre (bei Messintervall >15 Minuten)
- Inkl. Wandhalter
- Status- und Alarm-LEDs mit Signalton (Buzzer)
- HACCP konform gemäß EN 12830

Kostenlose Software LogConnect, zum Konfigurieren (Alarime, Intervall, Displayeinstellungen ändern) oder LogGraph2 für die komfortable grafische und tabellarische Anzeige der Messwerte, inkl. Drag and Zoom. Software ist als Download erhältlich.

Spezifikationen

Messbereich:	-40 bis +70 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit (±1digit):	±0,5 °C (-20 bis +50 °C), sonst ±1,0 °C
Schnittstelle:	USB (integr.)
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)
Batterie:	1 x 3,6 Volt Lithium 1/2 AA
Abmessungen:	91,5 x 42 x 20 mm
Gewicht:	ca. 70 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LOG200	74,00	1	6.284 757

ebro

1

9.908 069

2

6.240 382

3

Dostmann electronic

1



7.626 604

Mini-Datenlogger testo 174T

Testo

Der Mini-Datenlogger für Temperatur, testo 174T, ist der ideale Transportbegleiter. Einfach der Ware beigelegt, z. B. in Containern und Kühlräumen, kontrolliert der Datenlogger kontinuierlich, sicher und unauffällig die Temperatur. Die kostenlose Software ComSoft testo174 erlaubt eine schnelle Programmierung des Datenloggers sowie eine einfache Datenanalyse.

- Hohe Datensicherheit, auch bei leerer Batterie
- Großer Messdatenspeicher
- Wasserdicht nach IP 65
- Kompakt und robust
- EN12830-konform
- Alarmierung über Display
- Datenübertragung an PC per USB-Interface
- Zuverlässige Temperaturmessung für die Überwachung von Kühlketten und sensiblen Waren bei Lagerung und Transport

testo 174T: Mini-Datenlogger, 1-Kanal, inkl. Wandhalterung, Batterie (2 x CR 2032 Lithium) und Kalibrierprotokoll.

testo 174T-Set: Mini-Datenlogger, 1-Kanal, inkl. USB-Interface zum Programmieren und Auslesen des Loggers, Wandhalterung, Batterien (2 x CR 2032 Lithium) und Kalibrierprotokoll.

Spezifikationen

Fühlertyp:	NTC
Messbereich:	-30 bis +70 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C
Auflösung:	0,1 °C
Betriebstemperatur:	-30 bis +70 °C
Lagertemperatur:	-40 bis +70 °C
Batterietyp:	2 x 3 V-Knopfzelle (CR 2032)
Standzeit:	500 Tage (15 min Messtakt, +25 °C)
Schutzart:	IP 65
Messtakt:	1 min. bis 24 h (frei einstellbar)
Speicher:	16000 Messwerte
Software:	kann mit Windows XP, Vista und Windows 7 betrieben werden

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
testo 174T	50,00	1	7.626 604 1
testo 174T-Set	113,00	1	7.626 614

2



2 Temperaturlogger LOG200E

NEW

Dostmann electronic

Datenlogger mit Bewegungssensor, integrierter USB-Schnittstelle für automatische PDF-Ausgabe und Wandhalterung. Zur internen Messung und Aufzeichnung der Temperatur. Mit Anschluss für einen externen PT100-Sensor.

- Frei einstellbares Speicherintervall von 10 Sekunden bis 24 Stunden
- Min- und Max-Werte im Display rücksetzbar
- Markierungsfunktion ("Time Marker") bei der Datenaufzeichnung
- Mit Bewegungssensor zur Dokumentation von Erschütterungen und Ortswechseln
- Speicher für ca. 60000 Datensätze
- Automatische Ausgabe als PDF-Datei, auch ohne Software nutzbar
- Keine Treiberinstallation notwendig
- Status- und Alarm-LEDs, mit Signalton
- Display ausschaltbar
- Batteriestandzeit > 4 Jahre bei > 15 min Messintervall
- Software auf der Hersteller-Website als kostenloser Download verfügbar

Externe Temperatursensoren sind als Zubehör erhältlich.

Lieferumfang: Datenlogger, Wandhalterung, Batterie, USB-Abdeckkappe, Schrauben und Dübel

Spezifikationen

Messbereich Temperatur intern:	-40 ... 70 °C
Genauigkeit Temperatur intern:	±0,4 °C (-10 ... 40 °C), sonst ±1 °C
Messbereich Temperatur extern:	-200 ... 850 °C
Genauigkeit Temperatur extern:	±0,2 °C oder 0,3 % (der größere Wert gilt)
Auflösung Temperatur:	0,1 °C
Gehäuse:	ABS
Abmessungen (B x T x H):	42 x 20 x 91,5 mm
Gewicht:	70 g
Stromversorgung:	1/2 AA 3,6 V

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LOG200E	88,00	1	6.311 945

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

3. Analytisches Messen und Testen
Temperaturmessung/Temperaturlogger

Standard PDF-Datenlogger EBI 300

- PDF-Datenlogger mit unterschiedlichen Temperaturfühlern.
- Für Temperaturüberwachung HACCP/IFS oder andere verderbliche Güter
 - Transport von frischen, gekühlten und tiefgeköhlten Produkten
 - Überwachung von Kühl- und Tiefkühltschränken
 - Auswertung ohne Software, da automatisch generiertes PDF
 - Die einfache Nutzung des EBI 300 minimiert Anwendungsfehler, Schulungs-, sowie IT Kosten.
 - Eine Manipulation gemessener Temperaturwerte ist nicht möglich, was die Datensicherheit erhöht.
 - Konform zu EN 12830, ATP, VO(EG) 37/2005
 - Inklusive Werkskalibrierzertifikat
 - Programmierbar über den kostenlosen Online Konfigurator auf www.ebi300.com
 - Kein gesondertes Interface zum Programmieren und Auslesen erforderlich

EBI 300: PDF-Datenlogger mit internem Temperaturfühler
EBI 300 TE: PDF-Datenlogger mit externem Temperaturfühler, interner Temperaturfühler zusätzlich verwendbar.
EBI 300 TH: PDF-Datenlogger mit externem Feuchte- und Temperaturfühler, interner Temperaturfühler zusätzlich verwendbar.

Spezifikationen

Umgebungstemperatur Datenlogger:	-30 bis +70 °C
Messbereich Temp. EBI 300/300 TH:	-30 bis +70 °C
Messbereich Temp. EBI 300 TE:	-35 bis +70 °C
Messbereich Feuchte EBI 300 TH:	0 bis 100 % r.F.
Genauigkeit Temperatur:	±0,5 °C (-20 bis +40 °C), ±0,8 °C für restl. Bereich
Genauigkeit Feuchte:	±3 % (10 bis 90 % r.F.), ±5 % für restl. Bereich
Auflösung Temperatur/Feuchte:	0,1 °C/0,1 % r.F.
Speichergröße:	40.000 Messwerte
Sensor:	NTC
Batterielebensdauer:	Bis zu 2 Jahre
Messintervall:	1 min bis 24 h
Maximale Startverzögerung:	72 h
Gehäuse-Material:	Polycarbonat
Speichermodus:	Start/Stop-Messung, Endlosmessung, Start bei Tastendruck
Alarm:	2 Werte, unterer und oberer Grenzwert
Gewicht mit Batterie:	35 g
Schutzart:	IP 65

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EBI 300	75,00	1	7.655 865 1
EBI 300 TH	145,00	1	6.266 910 2
EBI 300 TE	139,00	1	6.266 911 3

1



7.655 865

2



6.266 910

3



6.266 911



1



9.908 098

Hochpräziser PDF-Datenlogger EBI 310

PDF-Datenlogger mit unterschiedlichen Temperaturfühlern. Der EBI 310 zeichnet sich gegenüber dem EBI 300 durch kürzere Messintervalle und eine höhere Speicherkapazität aus.

ebro

- Automatische PDF-Generierung mit Temperatur-/Zeitwerten
- Transport von Medikamenten, Impfstoffen, Blutkonserven, Rohstoffe
- Transport aller temperaturempfindlichen Stoffe
- Lagerung von Rückstellmustern in Kühl- und Tiefkühlschränken
- "Ampelprinzip" bei Grenzwertüberschreitung
- IQ/OQ-Verfahren durch standardisierte Software und Standard-Reporting-Prozesse möglich
- GMP, Arzneimittelrecht konform; EN 12830, ATP, VO (EG) 37/205 kompatibel, 21 CFR Part 11 konform (Winlog.basic)
- Programmierbar über den kostenlosen Online Konfigurator auf www.ebi300.com

EBI 310: Datenlogger mit internem Temperaturfühler

EBI 310 TE: Datenlogger mit externem Präzisionstemperaturfühler, interner Temperaturfühler zusätzlich verwendbar. Messungen im hohen und tiefen Temperaturbereich

EBI 310 TH: Datenlogger mit externem Feuchte- und Temperaturfühler, interner Temperaturfühler zusätzlich verwendbar. Überwachung der relativen Luftfeuchte in Lagern und beim Transport

EBI 310 DI: Datenlogger mit externem Präzisionstemperaturfühler, interner Temperaturfühler zusätzlich verwendbar. Präzise Temperaturmessung für Trockeneis und Tiefkühlschränken. Logger funktioniert auch im Trockeneis.

EBI 310 TX: Datenlogger mit Temperaturzweikanaladapter für zwei austauschbare Temperaturfühler (nicht im Lieferumfang enthalten) interner Temperaturfühler zusätzlich verwendbar.

Spezifikationen

Umgebungstemperatur Datenlogger:	-30 bis +75 °C
Messbereich Temp. EBI 310/310 TH:	-30 bis +75 °C
Messbereich Temp. EBI 310 TE:	-200 bis +250 °C
Messbereich Feuchte EBI 310 TH:	0 % bis 100 % r.F.
Genauigkeit Temperatur:	±0,2 °C (-30 °C bis +30 °C), ±0,5 °C für restlichen Bereich
Genauigkeit Feuchte EBI 310 TH:	±3 % (10 % bis 90 % r.F.)
Auflösung Temperatur/Feuchte:	0,1 °C/0,1 % r.F.
Speichergröße:	120.000 Messwerte
Sensor:	Pt1000/NTC
Batterielebenszeit:	bis zu 2 Jahre
Messintervall:	1 s bis 24 h
Maximale Startverzögerung:	72 h
Gehäuse-Material:	Polycarbonat
Speichermodus:	Start/Stop-Messung, Endlosmessung, Start bei Tastendruck
Alarm:	5 Grenzwerte
Gewicht mit Batterie:	35 g
Schutzart:	IP 65

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EBI 310	210,00	1	9.908 098 1
EBI 310 TE	355,00	1	6.266 913
EBI 310 TH	373,00	1	6.266 912
EBI 310 DI	404,00	1	6.282 436
EBI 310 TX	297,00	1	7.643 731

2



9.908 017

3



6.281 570

Zubehör für PDF-Datenlogger EBI 300/EBI 310

ebro

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EBI 300-WM2	Wandhalterung	14,00	1	9.908 017 2
EBI 300 WM3	Wandhalterung, Edelstahl	39,00	1	6.281 570 3
TPC 300	Austauschfühler für EBI 300 TE	47,00	1	9.908 027
TPX 220	Austauschfühler für EBI 310 TE	146,00	1	9.908 099
TPX 250	Austauschfühler für EBI 310 DI	196,00	1	9.908 100
TPH 500	Austauschfühler für EBI 310 TH	164,00	1	6.263 842
AH 300	Edelstahl-Sinter-Filter	75,00	1	6.281 569

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

Funk-Temperaturdatenlogger EBI 25-T/TE

Drahtlose Temperaturdatenlogger für Lagerräume und Kühlmöbel.

ebro

- Auslesen der Messwerte über Funkschnittstelle
- Auswechselbare Batterie
- Hohe Schutzklasse IP67
- LCD-Display
- Speicher für 288 Messwerte

EBI 25-T: mit internem NTC-Temperaturfühler

EBI 25-TE: mit externem NTC-Temperaturfühler

Für die Programmierung und Auswertung der EBI 25-T/TE-Datenlogger wird die Basisstation IF 400 sowie die PC-Software Winlog.web/Winlog.wave benötigt (s. "Zubehör für Datenlogger EBI 25").

Lieferumfang: Temperaturdatenlogger, Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Sensorik:	NTC
Kanäle:	1
Messtakt:	1 min. ... 24 Std. frei einstellbar
Messbereich EBI 25-T:	-30 ... 60 °C
Messbereich EBI 25-TE:	-40 ... 85 °C
Genauigkeit EBI 25-T (±1 digit):	±0,5 °C (-20 ... 40 °C) ±0,8 °C (40,1 ... 60 °C)
Genauigkeit EBI 25-TE (±1 digit):	±0,5 °C (-20 °C ... 40 °C) ±0,8 °C (-30 °C ... -20 °C; 40 °C ... 60 °C) ±1,5 °C (-40 °C ... -30 °C; 60 °C ... 85 °C)
Auflösung:	0,1 °C
Schutzart:	IP 67
Batteriestandzeit:	ca. 2 Jahre
Betriebs- und Lagertemperatur:	-30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
Abmessungen (B x T x H):	48 x 27 x 95 mm
Stromversorgung:	1 x Lithiumbatterie 3,6 V, wechselbar

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EBI 25-T	mit internem Temperaturfühler	162,00	1	6.252 642 1
EBI 25-TE	mit externem Temperaturfühler	185,00	1	6.252 678

1



6.252 642

Temperaturlogger testo 175 T3

Temperaturlogger mit 2 Anschlüssen für externe Temperaturfühler, z.B. Tauch-/Einstechfühler, Oberflächen- oder Luftfühler.

Testo

Die Messdaten bleiben auch bei einem Batteriewechsel oder leerer Batterie erhalten.

- Für raue Umgebungsbedingungen geeignet
- Geschützt gegen Spritz- und Strahlwasser
- mit den passenden Temperaturfühlern können Temperaturen von -50 bis 1000 °C gemessen und aufgezeichnet werden
- Speicher für 1 Million Messwerte
- Übersichtliches LCD-Display
- Batteriestandzeit bis zu 3 Jahren
- Mit Mini-USB-Schnittstelle und SD-Kartenschacht
- Software zum Auslesen der Messwerte als kostenfreier Download auf der Webseite des Herstellers erhältlich

Lieferumfang: Temperaturlogger mit 2 externen Sensoranschlüssen für Temperaturfühler Typ T und Typ K, Tauch-Messspitze biegsam Typ K, Wandhalterung, Schloss, Batterien und Kalibrier-Protokoll.

Spezifikationen

Kanäle:	2 x extern
Messtakt:	10 sek. ... 24 Std. frei einstellbar
Messbereich:	-50 ... 1000 °C
Genauigkeit ±1 digit:	±0,5 °C (-50 ... 70 °C) ±0,7 % (+70,1 ... 1000 °C)
Auflösung:	0,1 °C
Schutzklasse:	IP65
Batteriestandzeit:	3 Jahre
Betriebs- und Lagertemperatur:	-20 ... 55 °C
Abmessungen (B x T x H):	55 x 30 x 95 mm
Stromversorgung:	3 x AAA

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
testo 175 T3	Nur Gerät	185,00	1	6.243 831 2
testo 175 T3	testo 175 T3 inkl. Tauch-Messspitze biegsam, TE Typ K	536,20	1	6.268 630

2



6.243 831

1



1 Funk-Temperaturdatenlogger EBI 25-TX

Drahtloser Temperaturdatenlogger für tiefe Temperaturen. Mit externem Temperaturfühler.

ebro

- Messbereich bis -200 °C
- Externer Temperaturfühler mit 3 m Kabellänge
- Auslesen der Messwerte über Funkschnittstelle
- Auswechselbare Batterie
- Hohe Schutzklasse IP 67
- LCD-Display
- Speicher für 288 Messwerte

Für die Programmierung und Auswertung des EBI 25-TX wird die Basisstation IF 400 sowie die PC-Software Winlog.web/Winlog.wave benötigt (s. "Zubehör für Datenlogger EBI 25").

Lieferumfang: Temperaturdatenlogger, Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Sensorik:	PT1000, Binder Serie 620
Kanäle:	1
Messtakt:	1 min. ... 24 Std. frei einstellbar
Messbereich:	-200 ... 199,9 °C
Genauigkeit (±1 digit):	±2,0 °C (-200 °C ... -100 °C) ±0,5 °C (-100 °C ... -20 °C) ±0,2 °C (-20 °C ... 60 °C) ±0,5 °C (60 °C ... 199,9 °C)
Auflösung:	0,1 °C
Schutzart:	IP 67
Batteriestandzeit:	ca. 2 Jahre
Betriebs- und Lagertemperatur:	-30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
Abmessungen (B x T x H):	48 x 27 x 95 mm
Stromversorgung:	1 x Lithiumbatterie 3,6 V, wechselbar

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EBI 25-TX	Mit externem Temperaturfühler	462,00	1	7.659 065

2



2 Temperatur-Feuchte-Logger LOG32TH

TFA Dostmann

- Speicher für 60 000 Datensätze
- Ohne Software nutzbar, mit vorprogrammiertem Messintervall von 5 Minuten
- Mit kostenloser Software "Log Connect" frei einstellbares Messintervall von 30 Sekunden bis 24 Stunden
- Automatische Ausgabe als PDF-Datei (Logger wird wie USB-Speicherstick erkannt)
- Batteriestandzeit >2 Jahre (bei Messintervall >5 Minuten)
- Inkl. Wandhalter
- Status- und Alarm-LEDs mit Signalton (Buzzer)

Anwendungsbereiche:

Die ideale Messwertüberwachung ohne teure Installation. Ideal für Transport und Lagerung für Labors, Produktionsanlagen, Gewächshäuser, etc.

- Qualitätsüberwachung im Labor, bei der Produktion oder im Lager
- Umgebungsbedingungen in Produktionsstätten
- Überwachung von Lager und Transportkonditionen gemäß HACCP
- Umgebungsbedingungen in Kraftwerken
- Überwachung von Kühlschränken für Arzneimittel

Spezifikationen

Messbereich:	-40 bis +70 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C (-10 bis +40 °C), sonst ±1,0 °C
Messbereich:	0 bis 100 % r.F.
Auflösung:	0,1% r.F.
Genauigkeit:	±3 % r.F. (40 bis 60 %), ±3,5 % r.F. (20 bis 40 % und 60 bis 80 %), sonst ±5 % r.F.
Interface:	USB (integr.)
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)
Batterie:	1 x 3,6 V Lithium ½ AA
Abmessungen:	100 x 19 x 19 mm
Gewicht:	70 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LOG32TH	79,00	1	9.726 422

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Temperatur-Feuchtelogger LOG210

Dostmann electronic

- PDF-Datenlogger mit Display
- Speicher für 100.000 Datensätze
- Ohne Software nutzbar (vorprogrammiert 5 Minuten Messintervall)
- Automatische Ausgabe als PDF-Datei
- Messintervall einstellbar (10 Sekunden bis 24 Stunden)
- Max-Min-Werte im Display (Rücksetzbar)
- Markierungsfunktion beim Recording (Time-Marker)
- Bewegungssensor dokumentiert Erschütterungen z.B: Ortswechsel oder das Öffnen von Fenstern und Türen
- Batteriestandzeit ca. 4 Jahre (bei Messintervall >15 Minuten)
- Inkl. Wandhalter
- Status- und Alarm-LEDs mit Signalton (Buzzer)

Kostenlose Software LogConnect, zum Konfigurieren (Alarmer, Intervall, Displayeinstellungen ändern) oder LogGraph2 für die komfortable grafische und tabellarische Anzeige der Messwerte, inkl. Drag and Zoom. Software ist als Download erhältlich.

Spezifikationen

Temperatur

Messbereich: -40 bis +70 °C
 Auflösung: 0,1 °C
 Genauigkeit (±1digit): ±0,5 °C (0 bis +60 °C), sonst ±1,0 °C

Rel. Feuchte:

Messbereich: 0 bis 100 % r.F.
 Auflösung: 0,1 % r.F.
 Genauigkeit: ±3 % r.F. (40 bis 60 %), ±3,5 % r.F. (20 bis 40 % und 60 bis 80 %), sonst ±5 % r.F.
 Schnittstelle: USB (integr.)
 Gehäuse: Kunststoff (ABS)

1 x 3,6 Volt Lithium ½ AA
 Abmessungen: 91,5 x 42 x 20 mm
 Gewicht: ca. 70 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LOG210	75,00	1	6.284 758

2 Temperatur- und Feuchtelogger LOG210 TC

NEW

Dostmann electronic

Datenlogger mit Bewegungssensor, integrierter USB-Schnittstelle für automatische PDF-Ausgabe und Wandhalterung. Zur Temperatur- und Feuchteaufzeichnung und zwei Anschlüssen für externe Thermoelement Typ-K Sensoren.

- Frei einstellbares Speicherintervall von 10 Sekunden bis 24 Stunden
- Min- und Max-Werte im Display rücksetzbar
- Markierungsfunktion ("Time Marker") bei der Datenaufzeichnung
- Mit Bewegungssensor zur Dokumentation von Erschütterungen und Ortswechseln
- Speicher für ca. 60000 Datensätze
- Automatische Ausgabe als PDF-Datei, auch ohne Software nutzbar
- Keine Treiberinstallation notwendig
- Status- und Alarm-LEDs, mit Signalton
- Display ausschaltbar
- Batteriestandzeit > 4 Jahre bei > 15 min Messintervall
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung
- Software auf der Hersteller-Website als kostenloser Download verfügbar

Temperatur- und Feuchtesensoren sind als Zubehör erhältlich.

Lieferumfang: Datenlogger, 2 Thermodrähte Typ K mit 1 m Länge, Wandhalterung, Batterie, USB-Abdeckkappe, Schrauben und Dübel

Spezifikationen

Messbereich Temperatur intern: -40 ... 70 °C
 Genauigkeit Temperatur intern: ±0,5 °C (0 ... 60 °C), sonst ±1 °C
 Messbereich Temperatur extern: -150 ... 1370 °C
 Genauigkeit Temperatur extern: ±0,5 °C oder 0,5 % (der größere Wert gilt)
 Auflösung Temperatur: 0,1 °C
 Messbereich Luftfeuchte: 0 ... 100 % r.F.
 Genauigkeit Luftfeuchte: ±3 % r.F. (40 ... 60 % r.F.), ±3,5 % r.F. (20 ... 40 und 60 ... 80 % r.F.), sonst ±5 % r.F.
 Auflösung Luftfeuchte: 0,1 % r.F.
 Gehäuse: ABS
 Abmessungen (B x T x H): 42 x 20 x 91,5 mm
 Gewicht: 70 g
 Stromversorgung: 1/2 AA 3,6 V

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LOG210 TC	98,00	1	6.311 944

1



2



1



9.908 070

Temperatur-Feuchtelogger EBI 20-TH1

ebro

Anwendungen:

- sichere Temperatur-/Feuchteaufzeichnung
- Transportüberwachung
- Lagerüberwachung
- Kühl- und Tiefkühlräume

Eigenschaften:

- exzellentes Preis-Leistungsverhältnis
- optischer Alarm
- min./max. Werte im Display
- speichert 40.000 Messwerte, jederzeit ablesbar
- Batterie austauschbar

Spezifikationen

Messbereich Temperatur:	-30 bis +70 °C
Messbereich Feuchte:	0 % bis 100 % r.F.
Genauigkeit Temperatur:	±0,5 °C (-20 bis +40 °C); ±0,8 °C für restl. Messbereich
Genauigkeit Feuchte:	±3 % r.F. (10 bis 90 % r.F.)
Auflösung Temperatur:	0,1 °C
Auflösung Feuchte:	0,1 % r.F.
Speicher:	40.000 Messwerte
Sensor:	NTC für Temperatur/kapazitiver Feuchtesensor
Messtakt:	1 min bis 24 h
Messmodus:	Endlosmessung sofort, Messung ab Startzeitpunkt, sofort messen bis Speicher voll, Start/Stop Messung, Start ab Tastendruck
Batterie:	3 V Lithium (CR 2450), durch den Benutzer auswechselbar
Schutzart	IP 52
Gehäuse:	ABS
Abmessungen (L x B x H):	69 x 48 x 22 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EBI 20-TH1	99,00	1	9.908 070 1
EBI 20-TH1-Set	190,00	1	9.908 074

2



6.239 884

Temperatur-Feuchtelogger testo 174 H

Testo

Der Mini-Datenlogger für Temperatur und Feuchte, testo 174 H, ist ideal für die Überwachung temperatur- und feuchtesensibler Waren im Lager. Auch das Gebäudeklima kontrolliert der testo 174 H kontinuierlich, sicher und unauffällig. Die kostenlose Software ComSoft basic erlaubt eine schnelle Programmierung des Datenloggers sowie eine einfache Datenanalyse.

- Langzeitstabiler Feuchtesensor
- Hohe Datensicherheit, auch bei leerer Batterie
- Anzeige des aktuellen Temperatur- oder Feuchtwertes
- Alarmierung über Display
- Datenübertragung an PC per USB-Interface

testo 174H: Mini-Datenlogger, 2-Kanal, inkl. Wandhalterung, Batterie (2 x CR 2032 Lithium) und Kalibrierprotokoll.

testo 174H-Set: Mini-Datenlogger, 2-Kanal, inkl. USB-Interface zum Programmieren und Auslesen des Loggers, Wandhalterung, Batterie (2 x CR 2032 Lithium) und Kalibrierprotokoll.

Spezifikationen

Fühlertyp:	interner NTC- und Feuchtesensor
Messbereich:	0 bis 100 % r.F., -20 bis +70 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C, ±3% r.F.
Auflösung:	0,1 % RH, 0,1 °C
Betriebstemperatur:	-20 bis +70 °C
Lagertemperatur:	-40 bis +70 °C
Batterietyp:	2 x CR 2032 Lithium
Standzeit:	1 Jahr (Messtakt 15 min, 25 °C)
Schutzart:	IP 20
Messtakt:	1 min bis 24 h (frei einstellbar)
Speicher:	16000 Messwerte
Software:	ComSoft basic (Windows)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
testo 174H	82,00	1	6.239 884 2
testo 174H-Set	144,00	1	6.239 883

1 Temperatur-Feuchtelogger LOG 110

Großes Display für Momentanwertanzeige, Batteriestatus, einfach bedienbare Windows Software.

Dostmann electronic

Die ideale Messwertüberwachung ohne teure Installation. Ideal für Transport und Lagerung.

- Qualitätsüberwachung im Labor, bei der Produktion oder im Lager
- Umgebungsbedingungen in Produktionsstätten
- Überwachung von Lager und Transportkonditionen gemäß HACCP
- Umgebungsbedingungen in Kraftwerken
- Überwachung von Kühlschränken für Arzneimittel
- Speicher für 60 000 Datensätze

Software mit USB-Kabel bitte separat bestellen (Art. Nr. 9.726 413)

Spezifikationen

Temperatur

Messbereich: -30 bis +70 °C
 Auflösung: 0,1 °C
 Genauigkeit (±1digit): ±0,5 °C (0 bis +40 °C), sonst ±0,7 °C

Rel. Feuchte:

Messbereich: 0 bis 99 % r.F.
 Auflösung: 0,1 % r.F.
 Genauigkeit: ±3 % r.F.
 Gehäuse: Kunststoff (ABS)
 Batterie: 1 x CR2032 3 V
 Abmessungen: 92 x 55 x 21 mm
 Gewicht: 95 g (inkl. Verpackung)
 Alarmfunktion: Alarm bei unter-/überschrittenen Temperatur- und/oder Feuchtigkeitswerten
 Kalibriererinnerungsfunktion

1



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LOG 110	139,00	1	9.726 412

2 Funk-Temperatur-Feuchtelogger EBI 25-TH

Drahtloser Temperatur- und Feuchtelogger. Mit internem Temperaturfühler und externem Feuchtefühler.

ebro

- Auslesen der Messwerte über Funkschnittstelle
- Austauschbare Batterie
- LCD-Display
- Speicher für 288 Messwerte pro Kanal

Für die Programmierung und Auswertung des EBI 25-TH wird die Basisstation IF 400 sowie die PC-Software Winlog.web/Winlog.wave benötigt (s. "Zubehör für Datenlogger EBI 25").

Lieferumfang: Temperatur-/Feuchtelogger, Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Sensorik: Temperatur: NTC/Feuchte: kapazitiv
 Kanäle: 1 x intern, 1 x extern
 Messtakt: 1 min ... 24 Std.
 Messbereich Temperatur: -30 ... 60 °C
 Messbereich Feuchte: 0 ... 100 % r.F.
 Genauigkeit Temperatur (±1 digit): ±0,5 °C (-20 °C ... 40 °C)
 ±0,8 °C (40,1 ... 60 °C)
 Genauigkeit Feuchte (±1 digit): ±3 %
 Auflösung Temperatur: 0,1 °C
 Auflösung Feuchte: 0,1 % r.F.
 Schutzart: IP 20
 Batteriestandzeit: ca. 2 Jahre
 Betriebs- und Lagertemperatur: -30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
 Abmessungen (B x T x H): 48 x 27 x 95 mm
 Stromversorgung: 1 x Lithiumbatterie 3,6 V, wechselbar

2



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EBI 25-TH	202,00	1	7.656 516

1



1 Temperatur-, Feuchte- und Drucklogger LOG220

Dostmann electronic

- PDF-Datenlogger mit Display
- Speicher für 60.000 Datensätze
- Ohne Software nutzbar (vorprogrammiert 5 Minuten Messintervall)
- Automatische Ausgabe als PDF-Datei
- Messintervall einstellbar (10 Sekunden bis 24 Stunden)
- Max-Min-Werte im Display (Rücksetzbar)
- Markierungsfunktion beim Recording (Time-Marker)
- Bewegungssensor dokumentiert Erschütterungen z.B: Orts-wechsel oder das Öffnen von Fenstern und Türen
- Batteriestandzeit ca. 4 Jahre (bei Messintervall >15 Minuten)
- Inkl. Wandhalter
- Status- und Alarm-LEDs mit Signaltone (Buzzer)

Kostenlose Software LogConnect, zum Konfigurieren (Alarme, Intervall, Displayeinstellungen ändern) oder LogGraph2 für die komfortable grafische und tabellarische Anzeige der Messwerte, inkl. Drag and Zoom. Software ist als Download erhältlich.

Spezifikationen

Temperatur

Messbereich: -40 bis +70 °C
 Auflösung: 0,1 °C
 Genauigkeit (±1digit): ±0,5 °C (-0 bis +60 °C), sonst ±1,0 °C

Rel. Feuchte

Messbereich: 0 bis 100 % r.F.
 Auflösung: 0,1 % r.F.
 Genauigkeit: ±3 % r.F. (40 bis 60 %), ±3,5 % r.F. (20 bis 40 % und 60 bis 80 %), sonst ±5 % r.F.

Luftdruck

Messbereich: 300 bis 1100 hPa
 Auflösung: 0,1 hPa
 Genauigkeit: ±1 hPa (900 bis 1100 hPa), sonst 0,5 % v. Endwert
 Schnittstelle: USB (integr.)
 Gehäuse: Kunststoff (ABS)
 Stromversorgung: 1 x 3,6 Volt Lithium ½ AA
 Abmessungen: 91,5 x 42 x 20 mm
 Gewicht: ca. 60 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LOG220	92,00	1	6.284 759

2



2 Datenlogger LOG32THP

Dostmann electronic

Temperatur-Feuchte-Druck Datenlogger mit integr. USB-Schnittstelle und automatischer PDF-Ausgabe, inkl. Wandhalterung.

- Speicher für 3x 60.000 Messwerte
- Ohne Software nutzbar (vorprogrammiert 5 Minuten Messintervall)
- Automatische Ausgabe als PDF-Datei (keine Treiberinstallation notwendig), optionaler Software Download
- Frei einstellbarer Speicherintervall von 30 Sekunden bis 24 Stunden (via Software Log Connect)
- Batteriestandzeit > 2 Jahre (bei Messintervall > 15 Minuten)
- Status- und Alarm-LEDs, inkl. Wandhalter und Befestigungsschrauben

Spezifikationen

Messbereich: -40 ... +70 °C, 0 ... 99 %r.F., 300 ... 1100 hPa
 Genauigkeit: ±0,5 °C (-10 ... 40 °C) ±3 % (40 ... 60 %r.F.), ±1 hPa (900 ... 1100 hPa) sonst 0,5 %
 Auflösung: 0,1 °C/0,1 %r.F./0,1 hPa
 Speicher: 3x 60 000 Datensätze
 Schnittstelle: USB (integr.)
 Gehäuse: ABS
 Abmessungen (L x B x H): 102 x 20 x 21 mm
 Gewicht: 70 g
 Batterie: 1x 3,6 V Lithium 1/2 AA

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LOG32THP	78,00	1	7.971 350

1 Temperatur-, Feuchte-, Druck- und CO₂-Logger LOG220E



1

Datenlogger mit Bewegungssensor, integrierter USB-Schnittstelle für automatische PDF-Ausgabe und Wandhalterung. Zur internen Temperatur-, Feuchte- und Druckaufzeichnung mit externem Anschluss für einen CO₂- Sensor oder Feuchte-, Druck- und Temperatursensor. Inkl. Wandhalterung.

Dostmann electronic

- Frei einstellbares Speicherintervall von 10 Sekunden bis 24 Stunden
- Min- und Max-Werte im Display rücksetzbar
- Markierungsfunktion ("Time Marker") bei der Datenaufzeichnung
- Mit Bewegungssensor zur Dokumentation von Erschütterungen und Ortswechseln
- Speicher für ca. 60000 Datensätze
- Automatische Ausgabe als PDF-Datei, auch ohne Software nutzbar
- Keine Treiberinstallation notwendig
- Status- und Alarm-LEDs, mit Signalton
- Display ausschaltbar
- Batteriestandzeit > 4 Jahre bei > 15 min Messintervall
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung
- Software auf der Hersteller-Website als kostenloser Download verfügbar

Temperatur-, Druck-, Feuchte- und CO₂-Sensoren sind als Zubehör erhältlich.

Lieferumfang: Datenlogger, Wandhalterung, Batterie, USB-Abdeckkappe, Schrauben und Dübel

Spezifikationen

Messbereich Temperatur intern:	-40 ... 70 °C
Genauigkeit Temperatur intern:	±0,5 °C (0 ... 60 °C), sonst ±1 °C
Messbereich Temperatur extern:	-200 ... 850 °C
Genauigkeit Temperatur extern:	±0,2 °C oder 0,3 % (der größere Wert gilt)
Auflösung Temperatur:	0,1 °C
Messbereich Luftfeuchte:	0 ... 100 % r.F.
Genauigkeit Luftfeuchte:	±3% r.F. (40 ... 60 % r.F.), ±3,5 % r.F. (20 ... 40 % und 60 ... 80 % r.F.), sonst ±5 % r.F.
Auflösung Luftfeuchte:	0,1 %
Messbereich Druck:	300 ... 1100 hPa
Genauigkeit Druck:	±1 hPa (900 ... 1100 hPa), sonst 0,5 % vom Endwert
Auflösung Druck:	0,1 hPa
Gehäuse:	ABS
Abmessungen (B x T x H):	42 x 20 x 91,5 mm
Gewicht:	70 g
Stromversorgung:	1/2 AA 3,6 V



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LOG220E	128,00	1	6.311 947

wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**



DOSTMANN electronic GmbH

1



1 LLG-Kurzzeitmesser mit Alarm

Timer und Stoppuhr zugleich, von/bis 99 Min. und 59 Sec. Einfach zu bedienen, mit großem Display und Alarmfunktion. Mit Magnet einfach zu befestigen. Batterie LR 44 inklusive.

Abmessung (Ø x H): 54 x 16,5 mm
Gewicht: ca. 40 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Kurzzeitmesser mit Alarm	9,90	1	9.260 150

2



2 LLG-Timer Würfel

Mit 4 voreingestellten Ablaufzeiten. Zur Aktivierung wird die gewünschte Zeit nach oben gelegt.

- Pulsierende LED, wenn der Timer läuft
- Digitale Restzeit-Anzeige auf dem Display dreht sich automatisch mit
- Nach Ablauf wird die verstrichene Zeit angezeigt bis zum Beenden des Alarms
- Optionaler Voralarm kurz vor Ablaufende

Abmessungen (B x H x T): 60 x 60 x 60 mm
Gewicht: 58 g
Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA (nicht inkl.)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5-15-30-60 Minuten	13,00	1	6.291 217

3



3 LLG-Timer pro

NEW

Der LLG-Timer pro kann gleichzeitig als Echtzeituhr und Timer verwendet werden.

Der Countdown Timer läuft auch, wenn die Uhrzeit sichtbar ist.

- Große 6-stellige LCD Anzeige
- Digitalstoppuhr (aufwärtszählend)
- Kurzzeitmesser (abwärtszählend)
- Mit Memory-Funktion
- Stoppuhr und Countdown bis 23 h 59 min. 59 sek.
- Optischer und akustischer Alarm wenn der Timer abgelaufen ist
- Inkl. Magnet zur Anbringung, Aufhänger und Standfuß (ausklappbar)

Abmessungen (B x H x T): 82 x 68 x 20,5 mm
Gewicht (mit Batterie): 82 g
Stromversorgung: 2 x AAA 1,5 V (nicht enthalten)
Garantie: 12 Monate

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Timer pro	15,50	1	6.311 351

4



4 LLG-Dual-Timer, 2-Kanal

NEW

Der LLG-Dual-Timer bietet zwei separate Timer in einem Gerät.

Pro Kanal kann eine Zeit fest eingespeichert werden.

- Große 6-stellige LCD Anzeige
- Digitalstoppuhr (aufwärtszählend)
- Kurzzeitmesser (abwärtszählend)
- Mit Memory-Funktion
- Stoppuhr mit Zehntelsekunden
- Stoppuhr und Countdown bis 99 h 59 min. 59 sek.
- Optischer (rote LED) und akustischer Alarm (2 Lautstärken), wenn der Timer abgelaufen ist
- Inkl. Magnet zur Anbringung, Aufhänger und Standfuß (ausklappbar)

Abmessungen (B x H x T): 97 x 79 x 21 mm
Gewicht (mit Batterie): 95 g
Stromversorgung: 2 x AAA 1,5 V (nicht enthalten)
Garantie: 12 Monate

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Dual-Timer	18,50	1	6.311 350

1 LLG-Timer Triple pro

NEW

1

Der LLG-Timer Triple pro bietet drei separate Timer in einem Gerät. Pro Kanal kann eine Zeit gespeichert werden. Der Timer kann gleichzeitig als Echtzeituhr und Timer verwendet werden. Der Countdown Timer läuft auch, wenn die Uhrzeit sichtbar ist.

- Große 6-stellige LCD Anzeige
- Digitalstoppuhr (aufwärtszählend)
- Kurzzeitmesser (abwärtszählend)
- Mit Memory-Funktion
- Stoppuhr und Countdown bis 23 h 59 min. 59 sek.
- Optischer und akustischer Alarm wenn der Timer abgelaufen ist
- Inkl. Magnet zur Anbringung, Aufhänger und Standfuß (ausklappbar)

Abmessungen (B x H x T): 68 x 88,7 x 16,2 mm
 Gewicht (mit Batterie): 87 g
 Stromversorgung: 2 x AAA 1,5 V (nicht enthalten)
 Garantie: 12 Monate



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Timer Triple pro	18,90	1	6.313 417

2 LLG-Timer mit 3-fach Alarm, 1-Kanal

2

Durch die Auswahlmöglichkeit zwischen Vibrations-, akustischem oder visuellem Alarm ist dieser Timer ideal für Arbeitsplätze mit hohem Geräuschpegel.

- Gleichzeitiger Vibrations-, akustischer und optischer Alarm oder unabhängig aus- und zuschaltbar
- Max. Laufzeit: 19 Stunden: 59 Minuten/99 Minuten: 59 Sekunden
- Timer-Genauigkeit: ± 7 Sekunden/Tag
- Zählrichtung: aufwärts/abwärts, zeigt die verstrichene Zeit nach dem Countdown
- Zuletzt eingestellter Speicher
- Tastenton gibt eine hörbare Bestätigung der Dateneingabe
- Mit Standvorrichtung und Magnet zur Befestigung an Metalloberflächen
- Benötigt 2 x AAA Batterien (inklusive)
- Individuell getestet und überprüft und NIST kalibriert
- Inklusive Kalibrierungszertifikat mit gerätespezifischer Berichtsnummer und Gebrauchsanweisung in Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch und Spanisch

Abmessungen (B x H x T): 45 x 75 x 20 mm (ohne Clip)



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Timer mit 3-fach Alarm, 1-Kanal	43,10	1	6.266 707

3 LLG-Timer mit Beschriftungsfeld, 4-Kanal

3

Dieser 4-Kanal-Timer besitzt ein integriertes Schreibfeld, auf dem Zeiten und wichtige Informationen notiert werden können.

- Akustischer Alarm für jeden Kanal
- Weiße, trocken abwischbares Beschriftungsfeld inkl. Marker mit Radiergummi zum Notieren wichtiger Informationen
- Programme: Stunden/Minuten. Display: Stunden/Minuten/Sekunden
- Max. Laufzeit: 23 Stunden: 59 Minuten
- Timer-Genauigkeit: ± 5 Sekunden/Tag
- Zählrichtung: aufwärts/abwärts, zeigt die verstrichene Zeit nach dem Countdown
- Zuletzt eingestellter Speicher
- Tastenton gibt eine hörbare Bestätigung der Dateneingabe
- Mit Standvorrichtung und Magnet zur Befestigung an Metalloberflächen
- Benötigt 2 x AAA Batterien (inklusive)
- Individuell getestet, überprüft und NIST kalibriert
- Inklusive Kalibrierungszertifikat mit gerätespezifischer Berichtsnummer und Gebrauchsanweisung in Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch und Spanisch

Abmessungen (B x H x T): 114,3 x 88,9 x 25,4 mm



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Timer mit Beschriftungsfeld, 4-Kanal	40,70	1	6.266 706

1



1 Kurzzeitwecker

Pultform. Zum Hinstellen, Aufhängen und zusätzlich auf der Rückseite 2 Magnete, die das Anbringen an Metallteile ermöglicht. Gehäuse und Drehknopf weiß, Skala schwarz. Laufzeit max. 60 min. Vollmetallwerk.

Abmessungen (B x H x T): 70 x 70 x 40 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kurzzeitwecker	10,60	1	9.260 020

2



2 Kurzzeitmesser Timer II

Mit großem Display, weiß, direkte Zahleneingabe über Nummerntasten 0-9, 1 Sekunde bis 10 Stunden, mit Befestigungsmagnet, Ständer, Klipp und Aufhänger, inkl. 1 Batterie 'AAA' 1,5 V.

Abmessungen (B x H x T): 60 x 70 x 25 mm
Gewicht: 95 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Timer II	11,90	1	9.851 027

3



3 Kurzzeitmesser Electronic Timer Clock

3 Funktionen: Timer bis 24 Std., mit Memory-Funktion, Uhr, Stoppuhr bis 24 Std., mit Magnet, Halteclip und Standfuß. Mit lautem Alarmton. Mit Batterie.

Amarell

Abmessungen (B x T x H): 68 x 53 x 20 mm

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Electronic Timer Clock	16,50	20	14,60	1	9.235 145

4



4 3-Kanal-Kurzzeitmesser

Unabdingbar in jedem Labor. Das große Display zeigt 3 Zeiten gleichzeitig an.

Dostmann electronic

- Zeigt 3 Zeiten gleichzeitig, Messbereich: 1 Sek. bis 20 Stunden
- Kurzzeitmesser und Stoppuhr
- Integrierte Quarzuhr
- Inkl. Magnet und Befestigungsklips
- Arbeitstemperatur: 0 bis 50 °C
- Inkl. 1,5 V AAA Batterie

Abmessungen (B x H x T): 71 x 88 x 24 mm
Gewicht: 115 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3-Kanal-Timer	17,20	1	6.233 690

5



5 Labor-Kurzzeitmesser Compact

Mit 3 Funktionen: Digitalstoppuhr (aufwärtszählend), Kurzzeitmesser (abwärtszählend) mit Signal und Wiederholungen, Normalzeit.

Hanhart

Anzeigezeit, Stoppuhr und Countdown: 23 h, 59 min., 59 sek.
Batterie SR 44 inklusive.

Abmessungen (B x H x T): 64 x 60 x 16 mm
Gewicht: 40 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Compact	28,00	1	9.262 071

Kronenstopper

Stoß-, staub- und wassergeschützt. Diamantgedrehtes Metallgehäuse.
Ø 55 mm. Mit Bügelring.

Hanhart

Typ	Messkapazität Std:Min:Sek	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kronenstopper 1 / 5 s	00:30:00	197,92	1	9.262 005 1
Kronenstopper 1 / 10 s	00:15:00	197,92	1	9.262 010

1



9.262 005

Additionsstopper Amigo

Stoßgeschützt. Unzerbrechliche Triebfeder. ABS-Spezialgehäuse. Ø 55 mm.
Mit Umhängekordel (120 cm).

Hanhart

Typ	Messkapazität Std:Min:Sek	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Amigo 1/5 s	00:30:00	110,83	1	9.262 411 2
Amigo 1/10 s	00:15:00	110,83	1	6.205 734

2



9 262 411

3 Digitalstoppuhr

1/100 Sekunden, Zwischenzeit, Uhrzeit, Datumsanzeige mit Wochentag, Stundensignal,
Alarm mit Snooze-Funktion, Umhängeband
Messbereich: Zeit bis 23 std, 59 min, 59 sek, Abmessungen (B x H x T): 65 x 79 x 21 mm,
Gewicht: 50 g, inkl. 1x 1,5 V LR44 Batterie, EK-EL

TFA Dostmann

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Stoppuhr	8,70	1	9.851 018

3



4 Stoppuhr Mesotron

Quarzgenaue Großstoppuhr. Messbereiche: 0 bis 60 sek., 0 bis 60 min.
Innere Skala 1 - 100/100 min. Ø Zifferblatt: 110 mm.
Betriebsdauer mit einer Mignonzelle 1,5 V über 18 Monate.

Hanhart

Abmessungen (B x T x H): 130 x 40/95 x 175 mm
Gewicht: 375 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mesotron	128,33	1	9.262 080

4



5 Funk-Wanduhr

- Funkuhr mit höchster Genauigkeit
- Analoge Anzeige mit Sekundenzeiger
- Digitale Datumsanzeige
- Großes Zifferblatt
- Ideal für Zuhause, das Büro, das Wartezimmer,
den Eingangs- oder Empfangsbereich und als Geschenk
- Ø 300 mm
- inkl. Batterie 1,5 V AA

Dostmann electronic

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Funk-Wanduhr	39,90	1	9.851 019

5



1



1 Thermo-Hygrometer

Haar-Synthetik, Gehäuse mit Messingring.

TFA Dostmann

Messbereich

Relative Luftfeuchte: 0 bis 100 %
Temperatur: -15 bis 55 °C
Gewicht: 105g

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	16,40	1	9.726 403

2



2 Thermo-Hygrometer

Maxima-Minima-Speicher für Temperatur und Luftfeuchte, zum Stellen oder Hängen, mit Batterie.

Amarell

Spezifikationen

Messbereich: 0 °C bis + 50 °C: 0,1 °C
umschaltbar auf °F
20 bis 99 : 1% r.F.
Abmessungen (B x T x H): ca. 65 x 20 x 97 mm

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Thermo-Hygrometer	21,50	20	19,50	1	9.235 135

3



3 Digitales Thermo-Hygrometer EXACTO

NEW

Zur Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Mit Anzeige von Min- und Max-Werten.

TFA Dostmann

- Permanente Anzeige der täglichen Höchst- und Tiefstwerte mit automatischer Rückstellung nach 24 Stunden
- Zusätzlicher Max.-Min.-Speicher mit manueller Rückstellung
- Kalibrierfunktion
- Hintergrundbeleuchtung
- Mit Magnet, Ständer und Aufhängeöse
- Präzisionsensor
- Edelstahlrahmen

Spezifikationen

Messbereich Temperatur: -20 ... 70 °C
Genauigkeit Temperatur: ±1 °C
Auflösung Temperatur: 1 °C
Messbereich Feuchte: 1 ... 99 %
Genauigkeit Feuchte: ±3 % bei 35 ... 75 %, ansonsten ±5 %
Auflösung Feuchte: 1 %
Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA (nicht im Lieferumfang enthalten)
Abmessungen (B x H x T): 74 x 26 x 90 mm
Gewicht: 106 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EXACTO	15,60	1	4.670 846



1 Digitales Funk-Thermo-/Hygrometer INFO

NEW

Zur Überwachung von Außentemperatur und Temperatur/Feuchte im Raum. Anzeige der Min- und Max-Werte und Beobachtung über einen frei wählbaren Zeitraum.

TFA Dostmann

- Kabellose Übertragung der Außentemperatur über Sender (max. 80 m)
- Anzeige der Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit
- Permanente Anzeige der Höchst- und Tiefstwerte mit manueller Rückstellung
- Zusätzlicher Max.-Min.-Speicher mit automatischer Rückstellung nach 24 Stunden
- Präzisionsensor
- 80 m Reichweite des Außensensors

Lieferumfang: Funk-Thermometer, Temperatursender

Spezifikationen

Messbereich Innentemperatur:	-10 ... 60 °C
Messbereich Außentemperatur:	-40 ... 60 °C
Genauigkeit Temperatur:	±1 °C
Messbereich Feuchtigkeit:	10 ... 99 %
Genauigkeit Feuchtigkeit:	±3 % bei 35 ... 75 %
Übertragungsfrequenz:	433 MHz
Stromversorgung:	2 x 1,5 V AA
Abmessungen (B x T x H):	77 x 22 x 86 mm
Gewicht:	70 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Funk-Thermo-/Hygrometer INFO	19,80	1	4.670 847

1



2 Thermo-Hygrometer, TA 100

- schnellansprechender kapazitiver Feuchtesensor
- HI-LO-Alarm mit extra Alarm-LED
- Taupunkt, Max./Min.-HOLD-Funktion
- C/F-umschaltbar

TFA Dostmann

Spezifikationen

Temperatur	
Messbereich:	-40 bis +70 °C
Displayauflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±1 °C
Feuchte	
Messbereich:	1 bis 99 %r.F.
Displayauflösung:	0,1 %
Genauigkeit:	±4 % von 35 bis 75 % sonst ±5 %
Arbeitstemperatur:	-40 bis +70 °C
Batterie:	2 x 1,5 Volt AAA size
Abmessungen:	105 x 105 x 44 mm
Gewicht:	150 g (inkl. Verpackung)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TA 100	40,60	1	9.726 405

2



3 Digitales Thermo-Hygrometer für Raum- und Außenmessung

NEW

Zur gleichzeitigen Überwachung von Innen- und Außentemperatur/-feuchte.

TFA Dostmann

- Messung der Außenwerte über Kabelfühler (Kabellänge ca. 1,5 m)
- Anzeige der Min- und Max-Werte und Beobachtung über einen frei wählbaren Zeitraum
- Min-/Max-Funktion
- Zum Hängen oder Stellen

Lieferumfang: Thermo-Hygrometer, Batterie

Spezifikationen

Messbereich Temperatur:	-10 ... 60 °C
Genauigkeit Temperatur:	±0,8 °C bei 10 ... 30 °C, ansonsten ±1 °C
Auflösung Temperatur:	0,1 °C
Messbereich Feuchte:	10 ... 99 %
Genauigkeit Feuchte:	±3,5 % bei 30 ... 80 %, ansonsten ±5 %
Auflösung Feuchte:	1 %
Stromversorgung:	1 x 1,5 V AAA
Abmessungen (B x H x T):	102 x 21 x 110 mm
Gewicht:	144 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Digitales Thermo-/Hygrometer	34,40	1	9.726 418

3



1



9.726 964

Thermo-Hygrometer testo 608

Kontinuierliche Raumklima-Überwachung

Testo

Das preisgünstige Hygrometer testo 608-H1 misst kontinuierlich Feuchte, Temperatur und Taupunkt. Das große Display ermöglicht auch auf Distanz eine sehr gut lesbare Anzeige, die Hänge- und Stellvorrichtung erlaubt eine flexible Positionierung auf dem Tisch oder an der Wand. testo 608-H2 meldet als präzises Alarm-Hygrometer zuverlässig Grenzwertüberschreitungen von Feuchte und Temperatur z. B. in Gewächshäusern, Lagerräumen, Reinräumen, Museen, Labors usw.

- Kontinuierliche Anzeige von Temperatur und Feuchte bzw. Taupunkt
- Max.- und Min.-Wert-Anzeige
- Batterieüberwachung

Zusätzliche Vorteile testo 608 H2:

- LED-Alarm meldet Grenzwertüberschreitungen
- Hohe Genauigkeit ± 2 % r.F.

Spezifikationen

Messtakt:

Batterietyp:

Abmessungen (B x T x H):

Gehäusematerial:

Anzeige:

Sensortyp NTC:

Messbereich:

Genauigkeit (bei 25 °C):

Auflösung:

Sensortyp testo Feuchtesensor kapazitiv:

Messbereich:

Genauigkeit (bei 25 °C):

Auflösung:

Betriebstemperatur:

testo 608-H1 // testo 608-H2

18 sec

9 V-Blockbatterie

111 x 40 x 90 mm

ABS

LCD 2-zeilig

0 ... 50 °C // -10 ... 70 °C

$\pm 0,5$ °C (± 1 digit)

0,1 °C

10 ... 95 % r.F. // 2 ... 98 % r.F.

± 3 % r.F. // ± 2 % r.F.

0,1 % r.F.

0 ... 50 °C // -10 ... 70 °C

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
testo 608-H1	71,00	1	9.726 964 1
testo 608-H2	114,00	1	9.726 965

2



2 Digital Anemometer

Zur Messung der aktuellen Windstärke mit Höchst- und Durchschnittswerten (in m/s, km/h, mph, Knoten, ft/min) und Temperatur (in °C und °F). LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung. Abschaltung automatisch oder manuell. Ideal zur Funktionsüberprüfung von Abzügen und Werkbänken.

Windgeschwindigkeit:	0,2 bis 30 m/s
Auflösung:	0,1 m/s
Genauigkeit:	± 5 %
Temperaturbereich	-10 ... +45 °C (-14 ... + 113 °F)
Stromversorgung:	3 V CR2032 (inklusive)

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
104	58	19	39,00	1	6.264 198



1 Schallpegelmessgerät SU 130, Klasse II

SAUTER

Schallpegelmessgerät für Lärmmessungen.

- Lieferung im robusten Tragekoffer
- Multi-Messfunktionen: Lp: Standard-Schallpegelmessfunktion, Leq: Energieäquivalenter Schallpegel-Messmodus, Ln: Zeigt die Abweichung zu einem vordefinierten Limit in % an
- Wählbare Erfassungsmodi: A: Sensitivität wie das menschliche Ohr, C: Sensitivität für lautere Umgebungsbedingungen, wie Maschinen, Anlagen, Motoren etc., F: Für gleichbleibende Schallstärken
- Grenzfunktion: Programmierbarer Sollwert für go-/no-go-Testwerte
- TRACK-Funktion zur kontinuierlichen Aufzeichnung wechselnder Umgebungsbedingungen
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts
- Interner Messwertspeicher für 30 Messungen. Können am PC angezeigt werden
- Datenschnittstelle RS-232, inklusive



Spezifikationen

Messbereich

Lp A:	30 bis 130 dB
Lp C/Lp F:	35 bis 130 dB
Leq:	30 bis 130 dB
Ln:	0 bis 100 %
Ablesbarkeit:	0,1 dB
Abmessungen (B x T x H):	236 x 63 x 26 mm
Nettogewicht:	ca. 170 g
Stromversorgung:	4 x 1,5 V AAA (nicht enthalten)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schallpegelmessgerät SU 130, Klasse II	110,00	1	6.270 977

2 Schallpegelmessgeräte der Klassen I und II

NEW
SAUTER

Für Messungen an Arbeitsplätzen, im Außenbereich, z. B. an Flughäfen, auf Baustellen, im Straßenverkehr etc. mit breitem Frequenzzugang dank des hochgenauen 24-Bit-AD-Wandlers.

- Verschiedene Schalldruckpegel wählbar, wie z. B. Laeq, LcPeak, LaF, LaFMax, LaFMin, SD, SEL, E
- Analoge Frontend-Schaltung reduziert das Grundrauschen und erhöht den linearen Messbereich
- Drei Profile und 14 benutzerdefinierte Messungen können parallel mit unterschiedlicher Frequenz- und Zeitgewichtung berechnet werden
- LN-Statistik und Anzeige der Zeitverlaufskurve
- Benutzerdefinierte Integralzeitraummessung bis max. 24 h möglich
- Frequenzbewertung (Filter) A, B, C, Z
- Zeitbewertung während der Messung: F (fast), S (slow), I (impuls)
- Frei definierbare Grenzwerte für die Ausgabe eines optischen Alarmsignals
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts
- Oktavfunktion für gezielte Schallanalyse
- Track-Funktion mit grafischer Darstellung einer Messung
- Kalibriermodus (mit optionalem Kalibrator)
- Trigger Mode: Analog-Signal zum Ein- oder Ausschalten des Gerätes mit 3,5 mm-Stecker
- Automatische Messung per Timer-Funktion möglich
- Messwertaufnahmefrequenz wählbar: 10, 5, 2 Hz
- Datenübertragung per MicroSD-Karte, RS-232 oder USB
- Anbringungsmöglichkeit eines Stativs an der Gehäuserückseite, 1/4"-Gewinde



Lieferumfang: Schallpegelmessgerät, 4 GB Speicherkarte, robuster Transportkoffer

Spezifikationen

Messbereich Linear:	SW 1000 // SW 2000 20 ... 134 dB // 25 ... 136 dB
Frequenzbereich:	0,003 ... 20 kHz // 0,02 ... 12,5 kHz
Empfindlichkeit:	50 m V/Pa // 40 m V/Pa

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SW 1000, Klasse I	1.750,00	1	6.311 638
SW 2000, Klasse II	960,00	1	4.676 252

1



1 Lichtmessgerät SO

Lichtmessgerät für genaue Lichtmessungen bis 200.000 Lux

SAUTER

- Misst die Ausleuchtung eines Arbeitsplatzes
- Hilft dabei festzustellen, ob ein Arbeitsplatz zu wenig beleuchtet ist oder zu viel Licht einfällt
- Photo-Sensor: Siliziumdiode
- Kosinus-Korrektur für schräg einfallendes Licht
- Stabile Schutzabdeckung für den Photo-Sensor
- Erhöhte Lebensdauer: Aufprallschutz durch eine Schutzhülle
- TRACK-Funktion zur kontinuierlichen Aufzeichnung wechselnder Umgebungsbedingungen
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts
- Wählbare Einheiten: fc (foot-candle), lx
- AUTO-OFF-Funktion
- Lieferung in einer robusten Box

Spezifikationen

Messbereich/Ablesbarkeit:	200 lx/0,1 lx 2000 lx/1 lx 20000 lx/10 lx 200000 lx/100 lx
Messfrequenz:	2 Hz
Kabellänge (Photo-Sensor):	ca. 1 m
Abmessungen (B x T x H):	100 x 60 x 28 mm
Nettogewicht:	ca. 250 g
Stromversorgung:	9 V Block (nicht enthalten)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Lichtmessgerät SO	85,00	1	6.259 057

2 CO₂-Messgerät Air CO₂ntrol 5000

Mit Datenloggerfunktion, ideal zur Überwachung der CO₂-Konzentration in Gebäuden.

Dostmann electronic

- Loggerfunktion speichert die Daten als CSV-Datei auf Micro-SD-Karte
- LEDs für visuelle Erkennung der CO₂-Konzentration
- Zeigt Temperatur, Feuchte und CO₂-Gehalt
- Individuelle Alarmeinstellung
- Tisch- und Wandmontage

Lieferumfang: Messgerät inkl. USB-Netzteil und Micro-SD-Karte

Spezifikationen

CO₂-Messbereich:	0 ... 5000 ppm
Auflösung:	1 ppm (0-1000 ppm), 5 ppm (1001-2000 ppm), 10 ppm (>2000 ppm)
Genauigkeit:	±50 ppm oder 5 % der größere Wert gilt, ab 3000 ppm ±7%
Temperatur-Messbereich:	0 ... 50 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C
Relative Feuchte:	5 ... 95 %
Auflösung:	1 %
Genauigkeit:	±5 %
Anzeige:	7 Segment LCD
Gehäuse:	Kunststoff
Abmessungen:	120 x 66 x 33 mm
Gewicht:	103 g (ohne Netzteil)
Netzanschluss:	100-240 VAC 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Air CO ₂ ntrol 5000	146,00	1	6.291 253

2



1 Präzisionshandmessgerät Serie P700

Für Temperatur, Feuchte und Strömung.
Für hochgenaue Temperaturmessungen mit USB-Online-PC-Schnittstelle.
(Optional: Windows-Software SmartGraph zur grafischen und tabellarischen Dokumentation, etc.)
Integrierte Fühlerkalibrierfunktion zur Kompensation von Sensortoleranzen.
MIN.- MAX.- HOLD- und AVG-Funktion. Die große LCD zeigt zwei Messwerte synchron an, auch Differenztemperaturen sind abrufbar (P705, P755, P755-Log, P770).

Dostmann electronic

1



Spezifikationen:

Allgemein (alle Modelle):

USB-Schnittstelle, MAX-MIN-Speicher, Hold-Funktion, echte Durchschnittswertberechnung über wahlfreien Zeitraum, Auto-off-Funktion, Messgröße für Messkanäle sind frei belegbar, Umfangreiche Kalibriermöglichkeiten (wahlweise 1-Punkt, 2-Punkte oder 3-Punkteabgleich), großes Display mit Bargraph zur gleichzeitigen Darstellung von 2 Messwerten

P700/P705:

1/2 Messkanal (Pt100-4-Leiter, Thermoelemente Typ J, K, L, N, T, R, S)

Messbereiche u. Genauigkeiten mit Pt100: -200 bis +850 °C ($\pm 0,1$ °C -100 bis +200 °C, sonst $\pm 0,1$ % v. Messwert)

Thermoelemente Typ gem. DIN (-200 bis +1760 °C)

P710/P715:

1/2 Messkanal (Thermoelemente Typ K, J, L, N, T)

Messbereiche u. Genauigkeiten -200 bis +1370 °C ($\pm 0,2$ °C von 0 bis 200 °C, $\pm 0,5$ °C bis 1000 °C, sonst $\pm 1,0$ °C)

Thermoelemente gem. EN 60584

P750/P755/P755-Log:

1/2 Messkanal (Pt100-4-Leiter, Thermoelemente Typ J, K, L, N, T, R, S, Feuchte, Strömung).

Messbereiche u. Genauigkeiten mit Pt100: -200 bis +850 °C ($\pm 0,03$ °C -50 bis +200 °C, $\pm 0,05$ °C -200 bis +200 °C, sonst $\pm 0,05$ % v. Messwert)Thermoelemente nach DIN (Typ J, K, L, N, T 0 bis 200 °C, $\pm 0,3$ °C, +200 bis +1000 °C $\pm 1,0$ °C,sonst $\pm 1,5$ °C; Typ R, S $\pm 1,0$ °C $\pm 0,1$ % v. Messwert)Feuchte 0 bis 100 % r.F. ($\pm 1,5$ % r.F.), Strömung 0-40 m/s ($\pm 0,5$ % v. Messwert $\pm 1,0$ % v. Endwert)

P770:

2 Messkanal (Pt100, Thermoelemente Typ J, K, L, N, T, R, S, Feuchte, Strömung).

Messbereiche u. Genauigkeiten mit Pt100: -200 bis +850 °C ($\pm 0,1$ °C -100 bis +200 °C, sonst $\pm 0,1$ % v. Messwert)Thermoelemente Typ, gem. DIN, Feuchte 0 bis 100 % r.F. ($\pm 1,5$ % r.F.), Strömung 0-40 m/s ($\pm 0,5$ % v. Messwert)

Abmessungen (L x B x T)/Gewicht: 200 x 85 x 40 mm/300 g

P700-P755 auf Anfrage auch für Ex-Bereich Zone 1 und Zone 2 gemäß

Atex-Zulassung II 2 G Ex ib IIB T4 Gb erhältlich.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
P700	1-Kanal, Pt100	235,00	1	9.852 000
P705	2-Kanal, Pt100	285,00	1	9.852 001
P710	1-Kanal Thermoelemente Typ K, J, L, N, T	185,00	1	9.852 002
P715	2-Kanal Thermoelemente Typ K, J, L, N, T	235,00	1	9.852 003
P750	1-Kanal, Pt100, Feuchte, Taupunkt, Strömung	450,00	1	9.852 004
P755	2-Kanal, Pt100, Feuchte, Taupunkt, Strömung	510,00	1	9.852 005
P755-Log	2-Kanal, Pt100, Feuchte, Taupunkt, Strömung, mit Datenlogger für 6000 Messwerte	600,00	1	9.852 006
P770	2-Kanal, Pt100, Feuchte, Taupunkt, Strömung	330,00	1	9.852 007
P770-Log	2-Kanal, Pt100, Feuchte, Taupunkt, Strömung, mit Datenlogger für 6000 Messwerte	450,00	1	9.852 008

Zubehör für Präzisionshandmessgeräte Serie P700

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tauchfühler Pt100, -50 bis +350 °C, Kl. B, 150 x 3 mm	75,00	1	9.851 935
Tauchfühler Pt100, -50 bis +350 °C, Kl. B, 300 x 3 mm	80,00	1	9.851 936
Präzisions-Tauchfühler Pt100, -200 bis +450 °C, $\pm 0,03$ °C, 150 x 3 mm	115,00	1	9.851 937
Präzisions-Tauchfühler Pt100, -200 bis +450 °C, $\pm 0,03$ °C, 300 x 3 mm	125,00	1	9.851 938
Einstechfühler Pt100, -50 bis +350 °C, Kl. B, 150 x 4 mm	72,00	1	9.851 948
Tauchfühler NiCr-Ni/Typ K, -40 °C bis +1100 °C, Kl. 1, 300 x 1,5 mm	62,00	1	9.851 949
Oberflächenfühler NiCr-Ni/Typ K, T90-Zeit 3 Sek., -65 bis +550 °C, 150 x 15,0 mm	89,00	1	9.851 961
Temp. / Feuchtefühler -40 bis 80 °C / 0 bis 100 %, Kl. A, 120 x 20 mm	158,00	1	9.851 954
Flügelrad 0 bis 20 m/s, 22 x 28 mm, Schaftlänge 150 mm	590,00	1	9.851 955
Software DE-Graph für 95 / 98 / 2000 / NT / Vista	105,00	1	9.851 925
P700-Adapter für Typ K-Fühler mit Miniaturstecker	27,00	1	9.851 995
Servicekoffer, passend für bis zu 3 Fühler u. Zubehör	49,50	1	9.851 924
ISO-Werkzeugzertifikat Temperatur CERT	65,00	1	9.851 992
PC-Kabel für USB-Port	20,00	1	6.242 171
Netzteil 230 V	19,00	1	9.851 959

1 Thermometer testo 440 Labor-Set



Testo

Labor-Set mit Pt100-Fühler für sichere und präzise Temperaturmessung und Dokumentation in aggressiven Medien. Vor allem für den Einsatz in korrosiven Medien eignet sich der digitale Laborfühler mit Ummantelung aus dem bewährten Laborglas DURAN® besonders. Das Klima-Messgerät testo 440 erkennt die angeschlossenen Sonden automatisch und erleichtert die Arbeit durch die hinterlegten, strukturierten Messmenüs in den verschiedensten Anwendungen erheblich. Unter anderem kann es auch eingesetzt werden, um Klima- und Lüftungsanlagen optimal einzustellen.

- Strukturiertes Messmenü für Langzeitmessungen
- USB-Schnittstelle für Datenexport und optionaler Ausdruck von Messwerten
- Paralleler Anschluss von bis zu drei Sonden möglich: Eine Bluetooth®-Sonde, eine kabelgebundene Sonde sowie ein Temperaturfühler mit Thermoelement Typ K-Anschluss
- Vielseitig erweiterbar mit einer umfangreichen Auswahl digitaler Sonden

Lieferumfang: Klima-Messgerät, 3x Mignon-Batterien Typ AA, USB-Kabel, Kalibrierprotokoll, glasummantelter digitaler Pt100-Laborfühler, Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Spezifikationen

Messbereich Temperatur:	-50 ... +400 °C
Genauigkeit:	±0,3 °C (-50 ... 300 °C) ±0,4 °C (300,01 ... 400 °C)
Auflösung:	0,01 °C
Speicher:	7500 Messprotokolle
testo 440	
Betriebs-/Lagertemperatur:	-20 ... +50 °C
Abmessungen (B x T x H):	65 x 32 x 154 mm
Gewicht:	250 g
Stromversorgung:	3 x Mignon, Typ AA
Pt100-Laborfühler	
Betriebs-/Lagertemperatur:	-5 ... 45 °C/-20 ... 60 °C
Kabellänge:	1,6 m
Abmessungen (L x Ø):	200 x 6 mm
Gewicht:	160 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
testo 440 Labor-Set	469,00	1	6.314 325

Sonden für Klimamessgeräte testo 440



Testo

Beschreibung	Messbereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Laborabzug-Sonde (digital), kabelgebunden	0 ... +50	630,00	1	6.312 182 2
Laborfühler glasummantelt (digital) mit Pt100-Temperatursensor	-50 ... +400	206,00	1	6.312 183 3
Tauch-/Einstechfühler (digital) mit Pt100-Temperatursensor	-80 ... +300	412,00	1	6.312 184



3. Analytisches Messen und Testen

Dichtebestimmung / Aräometer

1 LLG-Präzisions-Aräometer, Alkoholmeter, mit Thermometer, eichfähig

Messbereich, Teilung: 0,1 % vol, mit Thermometer: 0 bis +30 °C, Teilung: 0,5 °C. Bezugstemperatur: 20 °C.
Füllung: blau. Gesamtlänge: 380 mm.

Typ	Messbereich % vol	Preis		Menge		Bestell Nr.
		EUR	x VE	pro VE		
1	0 - 10	80,70	10	1		9.236 810
2	10 - 20	80,70	10	1		9.236 811
3	20 - 30	80,70	10	1		9.236 812
4	30 - 40	80,70	10	1		9.236 813
5	40 - 50	78,80	10	1		9.236 814
6	50 - 60	78,80	10	1		9.236 815
7	60 - 70	78,80	10	1		9.236 816
8	70 - 80	76,30	10	1		9.236 817
9	80 - 90	76,30	10	1		9.236 818
10	90 - 100	76,30	10	1		9.236 819

1



2 Aräometer

Mit Schrotbelastung. Ohne Thermometer. Bezugstemperatur +20 °C.

Länge mm	Messbereich g / ml	Skalenwert g / ml	Preis		ab		Preis		Menge		Bestell Nr.
			EUR	x VE	EUR	x VE	EUR	x VE	pro VE		
280	0,600 - 0,800	0,002	24,40	10	18,70	10	1				9.004 006
280	0,800 - 1,000	0,002	24,40	10	18,70	10	1				9.004 008
280	1,000 - 1,200	0,002	24,80	10	19,10	10	1				9.004 010
280	1,200 - 1,400	0,002	24,80	10	19,10	10	1				9.004 012
280	1,400 - 1,600	0,002	28,50	10	21,90	10	1				9.004 014
280	1,600 - 1,800	0,002	28,50	10	21,90	10	1				9.004 016
300	0,700 - 1,000	0,005	28,40	10	21,90	10	1				9.004 057
300	1,000 - 1,500	0,005	28,50	10	22,00	10	1				9.004 060
300	1,500 - 2,000	0,005	29,40	10	22,60	10	1				9.004 065

Weitere Modelle auf Anfrage erhältlich.

2



3 Aräometer nach Baumé

Mit Schrotbelastung. Ohne Thermometer. Bezugstemperatur +15 °C.

Länge mm	Messbereich Bé	Skalenwert Bé	Preis		ab		Preis		Menge		Bestell Nr.
			EUR	x VE	EUR	x VE	EUR	x VE	pro VE		
260	0 - 5	0,1	26,00	10	20,00	10	1				9.004 305
220	0 - 10	1,0	19,40	10	14,90	10	1				9.004 310
230	0 - 15	1,0	19,60	10	15,10	10	1				9.004 315
230	0 - 20	1,0	19,80	10	15,20	10	1				9.004 320
250	0 - 30	1,0	16,80	10	13,00	10	1				9.004 330
250	0 - 40	1,0	20,40	10	15,70	10	1				9.004 340
280	0 - 50	1,0	16,10	10	12,40	10	1				9.004 350
300	0 - 70	1,0	16,70	10	12,90	10	1				9.004 370

Weitere Modelle auf Anfrage erhältlich.

3



4 Aräometer, eichfähig

Nach DIN 12791. Eichfähig. Serie M 100. Mit Schrotbelastung. Ohne Thermometer. Bezugstemperatur +20 °C.

Länge mm	Messbereich g / ml	Skalenwert g / ml	Preis		ab		Preis		Menge		Bestell Nr.
			EUR	x VE	EUR	x VE	EUR	x VE	pro VE		
250	0,800 - 0,900	0,002	28,50	10	21,90	10	1				9.004 108
250	0,900 - 1,000	0,002	28,50	10	21,90	10	1				9.004 109
250	1,000 - 1,100	0,002	32,20	10	24,80	10	1				9.004 110
250	1,100 - 1,200	0,002	32,20	10	24,80	10	1				9.004 111
250	1,200 - 1,300	0,002	32,20	10	24,80	10	1				9.004 112
250	1,300 - 1,400	0,002	37,70	10	29,00	10	1				9.004 113
250	1,400 - 1,500	0,002	37,70	10	29,00	10	1				9.004 114
250	1,500 - 1,600	0,002	37,70	10	29,00	10	1				9.004 115

Weitere Modelle auf Anfrage erhältlich.

4





1 Präzisions-Aräometer

Mit Schrotbelastung. Ohne Thermometer. Bezugstemperatur +20 °C.

Länge mm	Mess- bereich g / ml	Skalen- wert g / ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	0,760 - 0,820	0,001	19,90	10	15,30	1	9.004 153
160	0,820 - 0,880	0,001	19,90	10	15,30	1	9.004 154
160	0,880 - 0,940	0,001	19,90	10	15,30	1	9.004 155
160	0,940 - 1,000	0,001	19,90	10	15,30	1	9.004 156
160	1,000 - 1,060	0,001	21,60	10	16,60	1	9.004 157
160	1,060 - 1,120	0,001	21,60	10	16,60	1	9.004 158
160	1,120 - 1,180	0,001	21,60	10	16,60	1	9.004 159
160	1,180 - 1,240	0,001	21,60	10	16,60	1	9.004 160
160	1,240 - 1,300	0,001	21,60	10	16,60	1	9.004 161
160	1,300 - 1,360	0,001	23,40	10	18,00	1	9.004 162
160	1,360 - 1,420	0,001	23,40	10	18,00	1	9.004 163

Weitere Modelle auf Anfrage erhältlich.

2



2 ASTM-Aräometer

Präzisions-Aräometer nach ASTM E2995-14 zur Dichtebestimmung von Mineralölen, mit integriertem Thermometer "quecksilberfrei". Aräometer mit Thermometer, Fehlergrenze im Dichtebereich: $\pm 0,5 \text{ kg/m}^3$, mit Thermometer -20 bis +65 °C in 1 °C, blaue Füllung, Fehlergrenze: $\pm 1 \text{ °C}$. Optional mit Werksprüfschein lieferbar. Mit blauer, umweltfreundlicher Thermometerfüllung. Standardmäßig in 4-Kant Kunststoffhülsen verpackt.

Ludwig Schneider

Länge mm	Mess- bereich kg/m³	Bezugs- temperatur °C	Skala	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
380	600 - 650	15	0,5	71,62	10	55,23	1	6.267 132
380	650 - 700	15	0,5	71,62	10	55,23	1	6.267 133
380	700 - 750	15	0,5	66,74	10	51,51	1	6.267 134
380	750 - 800	15	0,5	66,74	10	51,51	1	6.267 135
380	800 - 850	15	0,5	66,74	10	51,51	1	6.267 136
380	850 - 900	15	0,5	66,74	10	51,51	1	6.267 137
380	900 - 950	15	0,5	66,74	10	51,51	1	6.267 138
380	950 - 1000	15	0,5	66,74	10	51,51	1	6.267 139
380	1000 - 1050	15	0,5	71,62	10	55,23	1	6.267 140
380	1050 - 1100	15	0,5	71,62	10	55,23	1	6.267 141
380	775 - 825	15	0,5	66,74	10	51,51	1	6.267 142

3



3 Aräometer aus hochwertigem Kunststoff, PC

Aräometer aus hochwertigem Kunststoff (Polycarbonat).

Ludwig Schneider

- Bruchsicherheit (kein Glasbruch)
- Komplett gefertigt aus beständigem Polycarbonat (PC)
- Transparent wie Glas - leicht ablesbare Skalen
- Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Geeignet für Anwendungen in Lebensmittel-, Pharma-, Kosmetikindustrie und vielen anderen Bereichen
- Messeinheiten: Spezifisches Gewicht, Dichte, Oechsle, %-Masse, Brix, Sättigung, ° Baumé, etc.
- Made in Germany
- Optional mit Werksprüfschein erhältlich
- Lebensmittelsicherheit nach HACCP

Für	Länge mm	Mess- bereich	Bezugs- temperatur °C	Skala	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dichte	300	1,000 - 1,220 g/cm³	20	0,002 g/cm³	94,58	2	80,18	1	9.236 840
Dichte	300	1,200 - 1,420 g/cm³	20	0,002 g/cm³	94,58	2	80,18	1	9.236 841
Dichte	300	1,400 - 1,620 g/cm³	20	0,002 g/cm³	94,58	2	80,18	1	9.236 842
Salzsättigung	300	0 - 100°	20	1°	94,58	2	80,18	1	9.236 843
Kochsalz	300	0 - 26,4 %mas.	20	0,2 %	94,58	2	80,18	1	9.236 847
Zucker / Salz	250	0 - 12 °Bé	15	0,2 °Bé	94,58	2	80,18	1	9.236 844
Zucker / Salz	250	0 - 12 °Bé	20	0,2 °Bé	94,58	2	80,18	1	6.291 763
Zucker / Salz	300	0 - 25 °Bé	15	0,2 °Bé	94,58	2	80,18	1	7.658 786
Zucker / Salz	250	9 - 21 °Bé	15	0,2 °Bé	94,58	2	80,18	1	9.236 845
Zucker / Salz	250	19 - 31 °Bé	15	0,2 °Bé	94,58	2	80,18	1	9.236 846
Zucker / Salz	250	29 - 41 °Bé	15	0,2 °Bé	94,58	2	80,18	1	6.273 071
Zucker / Salz	250	49 - 61 °Bé	15	0,2 °Bé	94,58	2	80,18	1	7.980 963
Zucker	300	0 - 35 %mas./Brix	20	0,5 %mas.	94,58	2	80,18	1	9.236 848
Zucker	300	0 - 50 %mas./Brix	20	0,5 %mas.	94,58	2	80,18	1	9.236 849

3. Analytisches Messen und Testen

Dichtebestimmung/Aräometer-Pyknometer

1 Aräometer-Standzylinder, Glas

Standzylinder aus Glas für Aräometer.

Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
38	150	15,00	1	9.950 034
38	200	17,70	1	9.950 035
50	200	26,40	1	9.950 036
50	250	41,80	1	9.950 037
50	300	29,70	1	9.950 038
63	350	52,70	1	9.950 039



2 Pyknometer, BLAUBRAND®, Borosilikatglas 3.3.

DIN ISO 3507. Typ Gay-Lussac. Justiert auf IN. Bezugstemperatur 20 °C. Inkl. Einzelzertifikat. Stopfen NS 10/19 mit Kapillare. Oberes Stopfenende geschliffen und poliert. Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. BRAND
Das in cm³ gemessene Volumen ist mit 3 Dezimalstellen angegeben. Jedes Pyknometer wird mit dem dazugehörigen Stopfen justiert. Die Stopfen sind daher nicht austauschbar. Um Verwechslungen zu vermeiden, tragen Pyknometer und Stopfen jeweils die gleiche Gerätenummer.

Nenn- volumen cm³	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	38,10	1	9.277 305
10	39,40	1	9.277 310
25	43,20	1	9.277 325
50	49,30	1	9.277 350
100	67,20	1	9.277 400



3 Pyknometer, Borosilikatglas 3.3., inkl. DAKS-Kalibrierschein

BLAUBRAND®. Das in cm³ gemessene Volumen ist mit 3 Dezimalstellen angegeben. BRAND
Jedes Pyknometer wird mit dem dazugehörigen Stopfen justiert. Die Stopfen sind daher nicht austauschbar. Um Verwechslungen zu vermeiden, tragen Pyknometer und Stopfen jeweils die gleiche Gerätenummer. Alle BLAUBRAND® Pyknometer werden mit einem beiliegenden Einzelzertifikat pro Originalverpackung geliefert.

- DIN ISO 3507
- Nach Gay-Lussac justiert
- Justiert auf IN
- Bezugstemperatur 20 °C
- Stopfen NS 10/19 mit Kapillare
- Oberes Stopfenende geschliffen und poliert
- Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe

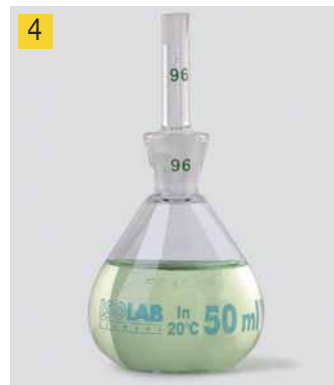
Nenn- volumen cm³	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	95,00	1	6.238 790
10	96,30	1	6.258 623
25	100,00	1	6.801 879
50	106,10	1	6.073 163
100	124,00	1	4.667 799



4 Pyknometer, kalibriert, Borosilikatglas 3.3.

ISO 3507. Einzeln auf "In" justiert auf 0,001 ml. Das Nettovolumen ist auf dem Pyknometer eingraviert. Jedes Pyknometer wird mit dem eigenem Stopfen justiert. ISOLAB
Um Verwechslungen zu vermeiden, tragen Pyknometer und Stopfen die gleiche Codenummer.

Inhalt ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	23,00	10	20,90	1	4.008 327
10	23,40	10	21,20	1	6.241 602
25	24,60	10	22,30	1	4.008 328
50	28,00	10	25,40	1	6.241 603
100	35,60	10	32,30	1	4.008 329



1



1 Pyknometer

Nach ISO 2811, DIN 53 217, ASTM D1475.

Inhalt ml	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	Edelstahl	245,00	1	6.223 204
50	Edelstahl	245,00	1	6.205 559

2



2 Pyknometeraufsätze mit/ohne Weithals-Steilbrustflasche

Zur Bestimmung der Dichte (Rohdichte) von bituminösen Massen und Mineralstoffgemischen. Bestehend aus Weithals-Steilbrustflasche 500 bzw. 1000 ml mit NS-Schliff und Pyknometeraufsatz. Material: Aufsatz hergestellt aus DURAN®-Rohr, Flasche: DURAN®.

Lenz

Typ	NS	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pyknometeraufsatz mit Steilbrustflasche	45/27	500	68,00	1	6.235 849
Pyknometeraufsatz mit Steilbrustflasche	60/37	1000	76,80	1	6.070 510
Pyknometeraufsatz ohne Steilbrustflasche	45/27		45,20	1	6.401 224
Pyknometeraufsatz ohne Steilbrustflasche	60/37		52,30	1	6.079 436

3



6.291 652

4



6.291 653

Dichtemessgeräte Densito/DensitoPro

Robuste Dichtemessgeräte für den mobilen Einsatz mit einfacher Handhabung und Benutzerführung. Ideal geeignet für schnelle und exakte Routinemessungen in der Qualitätssicherung sowie Warenein- und -ausgangskontrolle.

Mettler-Toledo Online

Das Dichtemessgerät DensitoPro verfügt zusätzlich über einen RFID- und Barcodeleser, um Proben schnell und zuverlässig zuordnen zu können.

- Automatisches Ansaugen der Probe
- Verfügbare Maßeinheiten: API, °Baumé, Brix, Dichte, Ethanol, H₂SO₄, Nachweis (US und IP), °Plato, spezifisches Gewicht, benutzerdefinierte Konzentration
- Automatische Temperaturkompensation
- Speicher für bis zu 1100 Messergebnisse
- Hintergrundbeleuchtete Messzelle
- Einstellbare Grenzwerte mit farbiger Ausgabe auf dem Display
- Gut ablesbares, helles Display

Spezifikationen

Dichtemessbereich:	0 ... 3 g/cm ³
Auflösung:	0,0001 g/cm ³
Genauigkeit:	±0,001 g/cm ³
Probentemperaturbereich:	0 ... 50 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,2 °C
Probenvolumen:	2 ml
Datenspeicher:	1100 Messungen
Anzeige:	2,4" Farbdisplay, hintergrundbeleuchtet
Schnittstellen:	USB-A, USB-C
Stromversorgung:	Wiederaufladbare, wechselbare Li-Ionen-Akkus

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Densito	2.390,00	1	6.291 652 3
DensitoPro mit RFID- und Barcodeleser	2.675,00	1	6.291 653 4

1 Dichtemessgeräte DMA 35



Tragbare, digitale Messgeräte zur Bestimmung von Dichte, relativer Dichte und Konzentration. DMA 35 Ex und DMA 35 Ex Petrol sind ATEX-zertifiziert für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

- Messungen vor Ort für schnelle Reaktionen
- Biegeschwingerprinzip (Schwinger aus Borosilikatglas)
- Probenbefüllung mittels manueller Füllpumpe oder Spritze
- Umfassende Datenkontrolle durch perfekte Rückverfolgbarkeit
- Viskositätskorrektur für zuverlässige Messungen auch von hochviskosen Proben
- Gestensteuerung für einfache Messungen mit einer Hand
- Erkennen von Ergebnissen außerhalb der Toleranzgrenze
- Messung von Dichte, relativer Dichte, Alkoholkonzentration, Zucker-/Extraktkonzentration, API-Funktionen, H₂SO₄-Konzentration, zehn programmierbare kundenspezifische Messgrößen
- Robustes Gehäuse mit austauschbarer Zelle
- 3 Jahre Garantie

Lieferumfang: Dichtemessgerät, Saugrohr, Adapter für Spritzenbefüllung, Spritzen, Transportkoffer, Gummischutz für die Messzelle, 3 x Batterien, Inbusschlüssel, Betriebsanleitung

Spezifikationen

Dichtemessbereich:	0 ... 3 g/cm ³
Auflösung:	0,0001 g/cm ³
Genauigkeit:	±0,001 g/cm ³
Probentemperaturbereich:	0 ... 100 °C
Temperaturmessbereich:	0 ... 40 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,2 °C
Reproduzierbarkeit Std.-abw. (gemäß ISO 5725):	0,0007 g/cm ³
Probenvolumen:	2 ml
Datenspeicher:	1024 Messergebnisse, 250 Proben-IDs, 30 Messmethoden
Display:	farbiges LCD, selbstrotierend
Schnittstellen:	Bluetooth®, RFID
Abmessungen (B x T x H):	103 x 245 x 126 mm
Gewicht:	660 g
Stromversorgung:	3 x Mignon-Alkali-Batterien, 1,5 V LR06 AA
Schutzart:	IP 54

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DMA 35 Standard	2.575,00	1	6.313 803
DMA 35 EX	3.079,00	1	6.313 804
DMA 35 EX Petrol	3.079,00	1	6.313 805

NEW
Anton Paar

1



2 Standards für Dichte, kinematische und dynamische Viskosität

Zum Kalibrieren, Kontrollieren oder Validieren aller Arten von Viskosimetern, einschließlich Kapillar-, Auslaufbecher-, Rotations-, Kugelfall-, Fall-, Steig- und Vibrationsviskosimetern. Getestet und zertifiziert nach ASTM-Methode D 2162, ASTM-Methode D4052 und ISO 17025 (INAB Ref. 264T).

- Verwendbar für Flüssigkeiten bis zu 100 °C
- In einer 500 ml Glasflasche



Achtung

H-Satz: H413

Typ	Dichte bei 20 °C	Kinematische Viskosität bei 20 °C	Dynamische Viskosität bei 20 °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
N10	0,84	22,00	18,00	98,80	1	4.675 405
N100	0,87	320,00	280,00	98,80	1	4.675 406
N250	0,84	790,00	660,00	98,80	1	4.675 407
N35	0,87	88,00	76,00	98,80	1	4.675 408
N75	0,83	210,00	170,00	98,80	1	4.675 409
S20	0,84	43,00	36,00	98,80	1	4.675 410
S200	0,84	540,00	460,00	98,80	1	4.675 411
S60	0,86	160,00	140,00	98,80	1	4.675 414

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

NEW
Reagecon

2





1 Dichtemessgerät DMA 501

NEW

Anton Paar

Dichtemessgerät für Messungen von Chemikalien, Pharmazeutika, Kosmetika und Nahrungsmitteln. Geeignet für Proben mit schwierigen Eigenschaften wie pastöse, inhomogene, sedimentierende und partikelhaltige Proben oder sogar Aerosolsprays.

Im DMA 501 sind alle relevanten Konzentrationstabellen und Formeln zur Berechnung produktspezifischer Parameter installiert und die Ergebnisse werden in der jeweils geeigneten Einheit angezeigt. Automatische Befüllung und Messung mit der optional erhältlichen Industrie-Peristaltikpumpe möglich.

- Gestochen scharfes Kamerabild der Messzelle (U-View™) zur Betrachtung der korrekten Probenbefüllung, wobei potenzielle Füllfehler durch inhomogene Proben, Gasblasen oder Partikel automatisch mit der FillingCheck™-Funktion erkannt werden
- Spritzwassergeschützte Vorderseite
- Lüfterlose Temperaturregelung der Probe
- Benutzerdefinierte Layouts des Messdisplays mit Ergebnisausgaben für individuelle Anforderungen
- Vollständige Dokumentation und Rückverfolgbarkeit von Daten
- Eliminieren von äußeren Einflüssen durch die Anwendung eines standardisierten Probenhandlings
- Integrierter Temperatur- und Feuchtigkeitssensor für intelligente Selbstprüfung
- Integrierter Drucksensor für Justierungen
- Automatische Vollbereichs-Viskositätskorrektur der Ergebnisse
- 3 Jahre Garantie

Spezifikationen

Dichtemessbereich/Genauigkeit:	0 ... 3 g/cm ³ /0,001 g/cm ³
Reproduzierbarkeit Std.-abw. (gemäß ISO 5725):	0,0004 g/cm ³
Minimales Probenvolumen:	ca. 1 ml
Temperaturbereich/Genauigkeit:	15 ... 40 °C/0,3 °C
Display:	7 Zoll, TFT WVGA (800 x 480 Px), PCAP-Touchscreen
Schnittstellen:	1 x Ethernet, 3 x USB, 1 x RS-232
Abmessungen (B x T x H):	265 x 375 x 180 mm
Gewicht:	13,5 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 47/63 Hz, 24 V, 3 A

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DMA 501	7.840,00	1	6.313 796



6.313 797

Zubehör für Dichtemessgeräte DMA 501

NEW

Anton Paar

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Peristaltikpumpe	784,00	1	6.313 797 2
Peristaltikpumpe hochbeständig	987,00	1	6.313 798
Kalibrierung nach ISO 17025	536,00	1	6.313 799



1 Dichtemessgerät Sets DS7700/DS7800

Jedes Set enthält alles benötigte Zubehör von Schlauchsätzen über Einfülltüllen und Adapter bis zum Spritzschutz für die manuelle Probenzufuhr. Die Geräte sind dank der chemikalienbeständigen probenberührenden Teile aus Borosilikatglas und PTFE für nahezu alle Flüssigkeiten, Emulsionen, Pasten etc. geeignet. Die Probenzufuhr erfolgt, vom jeweiligen Set abhängig, manuell via Spritze, halbautomatisch via Schlauchpumpe oder vollautomatisch via Autosampler.

A.KRÜSS Optronic



Set 1: Geringes Probenaufkommen, Proben beliebiger Viskosität, halbautomatische Trocknung, kleiner Tygon-Schlauchsatz

Set 2: Geringes Probenaufkommen, Proben beliebiger Viskosität, aggressive Proben, Spritzschutz für die Zufuhr aggressiver Proben, Schlauchsätze für jede Art von Probe geeignet, halbautomatische Trocknung, kleiner Tygon- und PTFE-Schlauchsatz

Set 3: Mäßiges bis hohes Probenaufkommen, niedrig- bis leichtviskose Proben, halbautomatische Proben-zufuhr und Reinigung, halbautomatische Trocknung, großer Tygon-Schlauchsatz

Set 4: Hohes Probenaufkommen, niedrige- bis leichtviskose Proben, vollautomatische Probenzufuhr und Reinigung, vollautomatische Trocknung (ohne Umstecken von Schläuchen), großer Tygon-Schlauchsatz

Set 5: Hohes Probenaufkommen, niedrige- bis leichtviskose Proben, Schlauchsätze für jede Art von Proben geeignet, vollautomatische Probenzufuhr und Reinigung, vollautomatische Trocknung (ohne Umstecken von Schläuchen), großer PTFE-Schlauchsatz

Lieferumfang: Gerät mit Trocknungseinheit, Abfallbehälter, Bedienungsanleitung, Prüfprotokoll, setabhängiger Schlauchsatz, setabhängige Peripheriegeräte

Spezifikationen

Messbereich:	0 ... 3 g/cm ³
Probenvolumen bei Handeinspritzung:	0,9 ml
Temperaturbereich/Genauigkeit:	10 ... 40 °C/±0,02 °C
Messzeit:	1 s
Umgebungstemperatur:	10 ... 40 °C
Gehäuse:	Aluminiumguss, pulverbeschichtet
Display:	5,7"-TFT-Touchscreen, 640 x 480 Pixel
Schnittstellen:	1x USB, 1x RS-232, 1x Ethernet
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 47/63 Hz
Leistungsaufnahme Messbetrieb:	25 W
Leistungsaufnahme max.:	120 W
Methoden:	Praktisch unbegrenzte Anzahl von Methoden einstellbar
Abmessungen (B x T x H):	220 x 220 x 430 mm
Gewicht:	5,3 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DS7700-1	7.270,00	1	6.285 221
DS7700-2	7.479,00	1	6.285 222
DS7700-3	8.859,00	1	6.285 223
DS7700-4	16.689,00	1	6.311 902
DS7700-5	16.714,00	1	6.313 081
DS7800-1	8.669,00	1	6.285 224
DS7800-2	9.009,00	1	6.285 225
DS7800-3	10.389,00	1	6.285 226
DS7800-4	18.219,00	1	7.911 133
DS7800-5	18.244,00	1	6.311 903

2 Kombinierte Dichte- und Refraktometerstandards

Für die Dichte- und Refraktometer-Kalibrierung in einem Schritt. In Fläschchen, die direkt in SC1- und SC30-Automatisierungseinheiten eingesetzt werden können. Barcode-codiert, damit vollautomatischer Prüfvorgang bei Einsatz von METTLER-TOLEDO LiQC-Systemen.

Mettler-Toledo Online



Gefahr

H-Satz: H304|EUH066



Typ	Refraktiver Index bei 20 °C	Dichte bei 20 °C g/cm ³	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wasser	1,333	0,998	127,50	1	6.241 945
Dodekan	1,422	0,749	182,00	1	6.256 339

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 Tauchauslaufbecher FRIKMAR

Aluminium. Viskosimeter nach DIN 53211. Düse aus Messing oder Edelstahl V2A wie angegeben. Für chemische Flüssigkeiten aller Art, Lacke, Nassemailen, Tiefdruck- und Lederfarben, Öle, Fette, Nahrungsmittel u.a. Bechervolumen 100 ml.

Auslaufdüse mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3	Messing	68,70	1	6.056 477
4	Messing	65,60	1	9.149 898
5	Messing	68,70	1	6.058 370
6	Messing	68,70	1	6.056 922
8	Messing	68,70	1	6.084 496
2	Messing	68,70	1	6.055 115
4	V2A	71,00	1	6.205 982
6	V2A	76,40	1	6.800 186
5	V2A	76,40	1	7.653 197
3	V2A	76,40	1	7.673 361



2 Auslaufbecher mit fester Düse

Mit fester Düse aus rostfreiem Stahl. Gehäuse aus Titan eloxiertem Aluminium.

Auslaufdüse mm	Beschreibung	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	ähnlich DIN 53 211	Aluminium	118,00	1	6.057 808
3	ähnlich DIN 53 211	Aluminium	118,00	1	6.091 529
4	DIN 53 211	Aluminium	106,00	1	9.149 862
4	DIN 53 211	rostfreier Stahl	219,00	1	6.226 824
6	ähnlich DIN 53 211	Aluminium	106,00	1	6.301 841
8	ähnlich DIN 53 211	Aluminium	118,00	1	6.302 759
3	ISO 2431	Aluminium	128,00	1	6.223 165
4	ISO 2431	Aluminium	128,00	1	6.088 604
5	ISO 2431	Aluminium	142,00	1	6.901 466
6	ISO 2431	Aluminium	128,00	1	6.088 605



3 Tauchauslaufbecher mit fester Düse

Mit fester Düse aus Edelstahl oder Aluminium.

Auslaufdüse mm	Norm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4	DIN 53 211	Aluminium	95,00	1	9.149 894
6	ähnlich DIN 53 211	Aluminium	95,00	1	6.080 098
3	ISO 2431	Aluminium	117,00	1	6.705 831
4	ISO 2431	Aluminium	105,00	1	6.302 328
6	ISO 2431	Aluminium	117,00	1	6.314 566
5	ISO 2431	Aluminium	114,00	1	6.705 832
4	DIN 53 211	Edelstahl	155,00	1	6.264 682
6	ähnlich DIN 53 211	Edelstahl	172,00	1	6.225 937



4 Auslaufbecher mit variabler Düse

Für auswechselbare Düsen 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8 mm. Düsen bitte separat bestellen. Auslaufbecher und Düsen ähnlich DIN 53211.

Typ	Auslaufdüse mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Auslaufbecher	-	Aluminium	119,00	1	9.149 860
Düse	2	rostfreier Stahl	25,00	1	9.149 872
Düse	3	rostfreier Stahl	25,00	1	9.149 873
Düse	4	rostfreier Stahl	25,00	1	9.149 874
Düse	5	rostfreier Stahl	25,00	1	9.149 875
Düse	6	rostfreier Stahl	25,00	1	9.149 876
Düse	7	rostfreier Stahl	25,00	1	9.149 877
Düse	8	rostfreier Stahl	25,00	1	9.149 878



Stative für Auslaufbecher

Rostfreier Stahl.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ringstativ	52,00	1	9.149 881 5
Dreifußstativ	144,00	1	9.149 884 6

1 Viskosimeter Ubbelohde

ISO 3105, DIN 51562.

SI Analytics

Kalibriert für manuelle (Typ 501...) oder automatische Messungen (Typ 532...)

Die Kalibrierkonstante wird im Herstellerzertifikat dokumentiert.

Typ	Ø innen Kapillare	Mess- bereich	Kapillare	Konstante	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm ² / sec		K	EUR	pro VE	
501 00	0,36	0,2 - 1	0	0,001	378,00	1	9.268 100
501 03	0,47	0 - 3	0c	0,003	378,00	1	9.268 103
501 01	0,53	0,8 - 5	0a	0,005	378,00	1	9.268 101
501 10	0,63	1,2 - 10	I	0,01	378,00	1	9.268 110
501 13	0,84	3 - 30	Ic	0,03	378,00	1	9.268 113
501 11	0,95	5 - 50	Ia	0,05	378,00	1	9.268 111
501 20	1,13	10 - 100	II	0,1	378,00	1	9.268 120
501 23	1,50	30 - 300	IIc	0,3	378,00	1	9.268 123
501 21	1,69	50 - 500	IIa	0,5	378,00	1	9.268 121
501 30	2,01	100 - 1000	III	1	378,00	1	9.268 130
501 33	2,65	300 - 3000	IIIc	3	378,00	1	9.268 133
501 31	3,00	500 - 5000	IIIa	5	378,00	1	9.268 131
501 40	3,60	1000 - 10000	IV	10	378,00	1	9.268 140
532 00	0,36	0,3 - 1	0	0,001	378,00	1	7.023 176
532 03	0,47	0,5 - 3	0c	0,003	378,00	1	9.268 203
532 01	0,53	0,8 - 5	0a	0,005	378,00	1	9.268 201
532 10	0,63	1,2 - 10	I	0,01	378,00	1	9.268 210
532 13	0,84	3 - 30	Ic	0,03	378,00	1	9.268 213
532 11	0,95	5 - 50	Ia	0,05	378,00	1	7.023 177
532 20	1,13	10 - 100	II	0,1	378,00	1	9.268 220
532 23	1,50	30 - 300	IIc	0,3	378,00	1	9.268 223
532 21	1,69	50 - 500	IIa	0,5	378,00	1	7.023 178
532 30	2,01	100 - 1000	III	1	378,00	1	9.268 230
532 31	3,00	500 - 5000	IIIa	5	378,00	1	7.023 179
532 33	2,65	300 - 3000	IIIc	3	378,00	1	9.268 233
532 40	3,60	1000 - 10000	IV	10	378,00	1	9.268 240

1



2 Fixiergestell

Typ 05392. VA-Stahl.

SI Analytics

Passend zu allen Ubbelohde-Viskosimetern ohne TC-Sensoren. Für manuelle und automatische Messungen. Gewährt einen senkrechten Hang der Viskosimeter. Abweichung <1°.

Außerdem werden die Viskosimeter vor Bruch geschützt.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
05392	143,00	1	9.268 790

2



3 Digitales Viskosimeter VISCO/VISCO-895

Kompakt und leicht mit einer Hand zu bedienen. Die digitale Anzeige ermöglicht Ergebnisse leicht zu lesen. Messungen sind auch mit wenig Probenmenge möglich.

ATAGO

Einfache Einstellung und einfache Ein-Knopf-Bedienung. Für die Messungen mit dem Gerät können auch andere Behälter als die mitgelieferten Becher verwendet werden.

VISCO-895: Aluminiumausführung mit reduziertem Gewicht (895 g).**Lieferumfang:****VISCO/VISCO-895 Paket A:** Viskosimeter mit Adapter für Becher, 50 Papierbecher und 50 Plastikbecher**VISCO/VISCO-895 Paket B:** Viskosimeter mit Ultra Low Adapter für niedrigviskose Proben (1 bis 2000 mPas)**Spezifikationen**

Messbereich Viskosität:	A1: 50 bis 200,000 mPas/50 bis 200,000 cP A2: 100 bis 600,000 mPas/100 bis 600,000 cP A3: 500 bis 2000,000 mPas/500 bis 2000,000 cP
Messbereich Torque:	0,0 bis 100,0 % (empfohlen: 10,0 bis 100,0 %)
Drehzahl:	0,5 bis 250 min ⁻¹
Betriebstemperatur:	10 bis 40 °C
Abmessungen (B x T x H):	120 x 120 x 200 mm
Nettogewicht:	1200 g
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz, 4 x LR6/AA Batterien

3



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VISCO	1.475,40	1	6.286 453
VISCO Paket A	1.543,70	1	6.286 454
VISCO Paket B	2.131,10	1	6.286 455
VISCO-895	1.475,40	1	6.286 456
VISCO-895 Paket A	1.543,70	1	6.286 457
VISCO-895 Paket B	2.131,10	1	6.286 458

1



B-ONE PLUS

2



FIRST PLUS

1 2 Rotationsviskosimeter B-ONE PLUS/FIRST PLUS

Lamy Rheology SARL

Das Rotationsviskosimeter bestimmt die Viskosität von Flüssigkeiten über das Drehmoment mit verschiedenen Messspindeln. Mit dem B-ONE PLUS können Sie Messzeiten für thixotrope Produkte ermitteln. Bei Eingabe der Dichte des Produktes kann auch die kinematische Viskosität bestimmt werden. Anwendung findet das Viskosimeter vor allem in den Bereichen der Kosmetik, der Pharmazie, der Farbherstellung und der Chemie.

Lieferung als Einzelgerät oder mit den Spindelsets L1-L4 bzw. R2-R7.

- Messung bei verschiedenen Geschwindigkeiten
- Viskositätsbereich bis 240 000 000 mPas
- 7" Touchdisplay
- Unterschiedliche Messspindelsets
- Einfache Handhabung
- Breites Einsatzspektrum
- Stabiles Stativ
- Displayeinstellungen: Viskosität, Geschwindigkeit, Drehmoment, Messzeit, Messgeometrie
- Viskositätseinheit cp oder mPas
- Sprache Französisch, Englisch, Russisch, Spanisch

FIRST PLUS zusätzlich mit:

- PT100 für genaue Temperaturmessung
- Anschlüsse für RS232, USB, LAN
- Software optional

Spezifikationen

Rotationsdrehzahl:	0,3 ... 250 min ⁻¹
Drehmomentbereich:	0,05 ... 13 mNm
Drehmomentbereich LR Version:	0,005 ... 0,8 mNm
Temperaturbereich FIRST PLUS:	-50 ... 300 °C
Genauigkeit:	±1 % (gesamter Messbereich)
Wiederholbarkeit:	±0,2 %
Viskositätsbereich B-ONE PLUS mit Spindeln L1 - L4/R2- R7:	15 ... 2 000 000 mPas/100 ... 240 00 000 mPas
Abmessungen Oberteil (B x T x H):	135 x 180 x 250 mm
Abmessungen Stativplatte (B x T x H):	200 x 280 x 30 mm
Länge Stativstange:	500 mm
Gewicht:	6,7 kg
Netzanschluss:	90-240 VAC, 50/60 Hz

Typ	Viskosität	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mPas	EUR	pro VE	
B-ONE PLUS LR mit L-1 bis L-4 Messspindel-Set	15 - 22 000 000	2.561,00	1	4.659 126
B-ONE PLUS mit R-2 bis R-7 Messspindel-Set	100 - 240 000 000	2.586,00	1	4.659 127
FIRST PLUS mit L-1 bis L-4 Messspindel-Set	15 - 22 000 000	3.407,00	1	4.659 129
FIRST PLUS mit R-2 bis R-7 Messspindel-Set	200 - 240 000 000	3.407,00	1	4.659 130

Rotationsviskosimeter ViscoQC

Diese Rotationsviskosimeter decken den gesamten Viskositätsbereich mit drei Modellen ab: L für niederviskose Proben, R für mittelviskose Proben und H für hochviskose Proben.

Anton Paar

- Digitale Nivellierfunktion für eine sachgemäße Prüfung der Ausrichtung
- Magnetische Spindelkupplung für einen schnellen Austausch von Spindeln
- Automatische Spindelerkennung Toolmaster™ verhindert Fehler bei der Spindelauswahl
- T-Ready™ zeigt automatisch die Angleichung der Probentemperatur an
- Automatische Geschwindigkeitssuche TruMode™ findet die beste Drehzahl für unbekannte Proben
- Automatische Spindelschutzerkennung TruGuard™ für automatische Erkennung des Schutzbügels
- Vordefinierte Modi/Methoden: Manueller Modus TruMode™, Stopp bei bestimmtem Drehmoment/bestimmter Temperatur
- Datentransfer über V-Collect PC-Software Dymo® LabelWriter™

Lieferumfang: Rotationsviskosimeter, Toolmaster™, magnetische Kupplung, 4 Spindeln (R und H) oder 6 Spindeln (L) aus AISI 316L, Stativ, Netzteil, USB-Kabel, die Datenerfassungssoftware V-Collect, gedruckte SOP, Betriebsanleitung

Spezifikationen

Temperaturbereich:	15 ... 80 °C
Genauigkeit:	±1 %
Wiederholbarkeit:	±0,2 %
Abmessungen (B x T x H):	361 x 281 x 444 mm
Gewicht:	6,2 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 47/63 Hz, 24 V, 3 A

Rotationsviskosimeter ViscoQC 100

- 3,5"-Farb-LC-Display
- Direktausdruck/-export

NEW

Anton Paar

Typ	Viskosität mPas	max. Drehmoment Ncm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ViscoQC 100 - L	15 ... 6000000	0,00673	3.300,00	1	6.313 808
ViscoQC 100 - R	100 ... 40000000	0,07187	3.300,00	1	6.313 809
ViscoQC 100 - H	800 ... 320000000	0,57496	3.300,00	1	6.313 810



6.313 808

Rotationsviskosimeter ViscoQC 300

- 7"-Farb-Touchscreen
- Datenspeicher (bis zu 999 Messungen)
- Druck/Export aus Datenspeicher, PDF-Export, CSV-Tabelle, LIMS Seitendrucker (USB oder Netzwerk)
- Vordefinierte Modi/Methoden: Stopp bei bestimmter Viskosität, Drehzahl/Temperaturscan
- Alle Methoden mit QS-Limit-Funktion, Benutzeranweisungen
- Benutzer, Benutzergruppen
- Aufrüstbare Softwarepakete (V-Curve und/oder V-Comply)

NEW

Anton Paar

Typ	Viskosität mPas	max. Drehmoment Ncm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ViscoQC 300 - L	15 ... 6000000	0,00673	4.400,00	1	6.313 811
ViscoQC 300 - R	100 ... 40000000	0,07187	4.400,00	1	6.313 812
ViscoQC 300 - H	800 ... 320000000	0,57496	4.400,00	1	6.313 813



6.313 811

3 Rotationsviskosimeter ROTAVISC

Viskosimeter mit großem Funktionsumfang zur Bestimmung der Viskosität von Flüssigkeiten in allen Anwendungsbereichen vom Labor bis zur Qualitätskontrolle. Die Geräte messen in unterschiedlichen Viskositätsbereichen und sind mit oder ohne Steuersoftware erhältlich.

IKA

- Höchste Messgenauigkeit
- Stufenlose Drehzahl
- 4,3" TFT Display
- Digitale Libelle
- Einfache Rampenfunktion
- Mit Anschluss für ext. PT100 Messfühler

Lieferumfang: Viskosimeter inkl. Standardspindelset, Schutzbügel, Temperatursensor und ROTASTAND Stativ. ADVANCED-Modelle zusätzlich mit Laborsoftware labworldsoft 6 Visc zur Steuerung mehrerer Geräte, wie z.B. Thermostaten und weitere Messsysteme

Spezifikationen

Rotationsdrehzahl:	0,01 ... 200 min ⁻¹
Arbeitstemperaturbereich:	-30 ... +300 °C
Genauigkeit:	1 %
Wiederholbarkeit:	0,2 %
Hub Stativ:	200 mm
Abmessungen Gestell (B x T x H):	351 x 372 x 629 mm
Gewicht:	7,1 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 40

Typ	Viskosität mPas	Drehmoment mNm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ROTAVISC lo-vi Complete	1 ... 6.000.000	0,0673	2.858,00	1	4.662 322
ROTAVISC me-vi Complete	100 ... 40.000.000	0,7187	2.858,00	1	4.662 323
ROTAVISC hi-vi I Complete	200 ... 80.000.000	1,4374	2.858,00	1	4.662 324
ROTAVISC hi-vi II Complete	800 ... 320.000.000	5,7496	2.858,00	1	4.662 325
ROTAVISC lo-vi Advanced	1 ... 6.000.000	0,0673	3.573,00	1	4.664 317



1



1 Messgerät zur Viskositätsbestimmung ViscoClock plus

SI Analytics

Die ViscoClock plus ist ein elektronisches Zeitmessgerät für Glas-Kapillarkapillarmessung zur Bestimmung der kinematischen und relativen Viskosität. Der Nachfolger der bewährten ViscoClock bietet jetzt auch die Möglichkeit zur Datenspeicherung und eine erleichterte Handhabung. Die ViscoClock plus ist für folgende Viskosimeter von SI Analytics geeignet: Ubbelohde (DIN; ISO; ASTM; Mikro) und Mikro-Ostwald. Für Absolutmessungen der Viskosität sind Viskosimeter mit Kalibrierung für automatische Messungen zu verwenden. Die ViscoClock plus bestimmt die Durchlaufzeit im Viskosimeter automatisch unter Verwendung von Infrarot-Lichtschränken. Das Viskosimeter mit der Probe wird in die ViscoClock plus eingesetzt und zur Temperierung in ein Thermostatenbad gehängt. Nach erfolgter Temperierung wird die Probe in die Messkugel gepumpt und die Durchlaufzeit automatisch erfasst. Das große Display ermöglicht ein leichtes Ablesen der Messwerte sowie zusätzlicher Informationen: Datum, Uhrzeit, Proben- und Viskosimeter-Identifikationsnummer. Die ViscoClock plus ist in allen SI Analytics Durchsicht-Thermostaten einsetzbar.

ViscoClock plus: Zeitmessgerät für Kapillarkapillarmessung, Netzteil 100-230 V und Handpumpe.

ViscoClock plus M1: Gerät incl. Durchsichtthermostat für Temperaturen +10 bis +60 °C

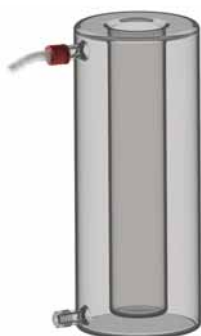
ViscoClock plus M2: Gerät incl. Durchsichtthermostat für Temperaturen -40 bis +150 °C

Spezifikationen

Messbereich:	Bis 999,99 s/Auflösung 0,01 s
Genauigkeit der Zeitmessung:	±0,01 s/±1 Digit
Messbereich Viskosität:	0,35 - 10000 mm ² /s (cSt)
USB Schnittstelle:	Zum Anschluss eines USB-Sticks oder eines Druckers (TZ 3863)
Betriebstemperatur:	Stativ: -40 bis +150 °C Elektronische Messeinheit: +10 bis +40 °C
Abmessungen (B x T x H):	ca. 90 x 30 x 515 mm
Gewicht:	ca. 450 g (ohne Viskosimeter) Netzteil ca. 220 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ViscoClock plus	1.285,00	1	6.285 151
ViscoClock plus M1, 230 V	4.275,00	1	6.272 199
ViscoClock plus M2, 230 V	6.550,00	1	6.272 224

2



2 Temperierunggefäß für ViscoClock plus, DURAN®-Glas

NEW

SI Analytics

Zur Temperierung der Proben im Viskosimeter, als Alternative zu einem speziellen Durchsicht-Badthermostaten. ViscoClock plus wird über Schlauchleitungen mit einem geeigneten Umlaufthermostaten verbunden. Aus Gründen der Betriebssicherheit ist der Messtemperaturbereich auf ±15 °C Differenz gegenüber Raumtemperatur beschränkt. Die Verwendung eines laborüblichen Magnetührers wird empfohlen.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	10 ... 40 °C
Genauigkeit:	±0,05 K
Schlaucholiven (Ø):	10,5 mm
Rührstäbchen:	ca. 40 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ViscoClock plus VZ 6574	890,00	1	6.314 326

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers



SI Analytics

1 Digitales Kraftmessgerät FK

SAUTER

Robustes Zug- und Druckkraftmessgerät für einfache Messungen.

- Umkehrbares Display: automatische Richtungserkennung
- Sichere Bedienbarkeit durch ergonomisches Gehäusedesign
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts (der Wert wird für ca. 10 Sekunden "eingefroren") bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Wählbare Einheiten: N, lb, kg, oz
- Auto-Power-Off
- Befestigungsmöglichkeit an allen SAUTER-Prüfständen

Spezifikationen

Präzision:	0,5 % von Max
Interne Messfrequenz:	1000 Hz
Überlastschutz:	200 % von Max
Gewinde:	M8
Abmessungen (B x T x H):	195 x 82 x 35 mm
Nettogewicht:	ca. 0,72 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Messbereich (max.) N	Ablesbarkeit N	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FK 25.	25	0,01	250,00	1	6.270 956
FK 50.	50	0,02	250,00	1	6.270 957
FK 100.	100	0,05	250,00	1	6.270 958
FK 250.	250	0,1	250,00	1	6.270 023
FK 500.	500	0,2	250,00	1	6.255 717
FK 1K.	1000	0,5	250,00	1	6.270 959



1

2 Digitales Kraftmessgerät FL-S

NEW
SAUTER

Universelle digitale Kraftmessgeräte mit integrierter Messzelle.

- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- Montierbar an alle SAUTER-Prüfstände
- Metallgehäuse
- Wählbare Einheiten: N, kN, kg, oz, lb
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts, bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein optisches Signal unterstützt
- Interner Datenspeicher für bis zu 500 Messwerte
- Kontinuierlicher Analogausgang: Lineares Spannungssignal in Abhängigkeit der Belastung (-2 bis +2 V)

Lieferumfang: Digitales Kraftmessgerät, robuster Tragekoffer, 3 Standardaufsätze (FL 2K: mit externer Messzelle, Zugösen und Druckplatten, ohne Standardaufsätze)

Typ	Messbereich (max.) N	Ablesbarkeit N	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FL 5	5	0,002	500,00	1	4.676 244
FL 10	10	0,005	500,00	1	4.676 245
FL 20	25	0,01	500,00	1	4.676 246
FL 50	50	0,02	500,00	1	6.275 873
FL 100	100	0,05	500,00	1	4.676 247
FL 200	250	0,1	500,00	1	4.676 248
FL 500	500	0,2	500,00	1	4.676 249
FL 1K	1000	0,5	570,00	1	4.676 250



2

3 Prüfstand TVL-XS, manuell

NEW
SAUTER

Die neu gestaltete, hochfeine Spindel ermöglicht exaktes Prüfen im Kraftmessbereich bis 100 N in besonders feinen Schritten und sorgt im Zusammenspiel mit der fein dosierbaren Kurbelbedienug für eine prozesssichere Handhabung. Für die Prüfung von kleinen Kräften mit geringer Wegstrecke, wie z.B. Prüfen von Tastaturfolien, biologischen Proben, Blisterverpackungen.

- Vertikal und horizontal bedienbar
- Hohes Sicherheitsniveau bei Wiederholungsmessungen
- Große Grundplatte mit hoher Befestigungsflexibilität
- Geeignet für alle SAUTER Kraftmessgeräte bis zu 100 N (nicht im Lieferumfang enthalten)

Spezifikationen

Spindelhub (Hub einer Drehung):	2 mm
Abmessungen (B x T x H):	300 x 250 x 160 mm
Nettogewicht:	4,5 kg

Typ	Messbereich (max.) N	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TVL-XS	100	650,00	1	4.676 251



3

1



Shore D

Shore A0

Shore A

1 Shore-Härteprüfgeräte HB/HD

Härteprüfgeräte zur Härtebestimmung von Kunststoffen per Eindringungsmessung.

SAUTER

- Typische Anwendung: Messung der Eindringungstiefe (Shore)
- Materialstärke der Probe min. 4 mm
- Empfohlen insbesondere für interne Vergleichsmessungen. Norm-Kalibrierungen z. B. nach DIN 53505 oder DIN 7619-1 sind wegen sehr enger Normtoleranzen nicht möglich
- Montierbar auf die Prüfstände TI-AC (für Shore A und Shore A0) und TI-D (für Shore D)

Shore A für Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder und ähnliche Materialien

Shore A0 für Schaumstoffe, Schwämme

Shore D für Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas etc.

2



2 Shore-Härteprüfgeräte, analog, HB

Handlicher Shore-Durometer für Kunststoffe mit Schleppzeiger.

SAUTER

- Max-Modus: Erfasst den Spitzenwert
- Punkt-Modus: Zeigt den stabilen Messwert
- Schraube zum Anschrauben an TI: M7 Feingewinde
- Lieferung in einer hochwertigen Kunststoffbox

Spezifikationen

Präzision: 3 % vom max. Messwert
 Abmessungen (B x T x H): 60 x 25 x 115 mm
 Nettogewicht: ca. 160 g

Typ	Messbereich HS	Ablesbarkeit HS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HBA 100-0.	100 HA	1,0 HA	105,00	1	6.284 083
HBD 100-0.	100 HD	1,0 HD	140,00	1	6.270 975

3



3 Shore-Härteprüfgeräte, digital, HD

Handlicher Shore-Durometer für Kunststoffe mit digitaler Anzeige.

SAUTER

- Großes Display mit Hinterleuchtung
- Wählbar: AUTO-OFF Funktion oder Dauerbetrieb, Batteriestandsanzeige
- Lieferung im robusten Tragekoffer

Spezifikationen

Präzision: 1 % vom max. Messwert
 Abmessungen (B x T x H): 162 x 65 x 38 mm
 Nettogewicht: 173 g

Typ	Messbereich HS	Ablesbarkeit HS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HDA 100-1.	100 HA	1,0 HA	375,00	1	4.665 533
HDO 100-1.	100 HA0	1,0 HA0	375,00	1	4.665 590
HDD 100-1.	100 HD	1,0 HD	375,00	1	4.665 591

4



4.664 627

Härtevergleichsplatten für Shore-Härteprüfgeräte HB/HD

SAUTER

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7 Platten für Shore A, Toleranz bis ±2 HA	95,00	1	4.664 627 4
3 Platten für Shore D, Toleranz bis ±2 HD	75,00	1	6.290 428

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

Leeb-Härteprüfgerät, mobil

NEW
SAUTER

1

Das Leeb-Härteprüfgerät misst metallische Proben und bietet gegenüber stationären Tischgeräten und Härteprüfgeräten mit internem Sensor Mobilität und Flexibilität.

- Externer Rückprallsensor
- Testet in alle Prüfrichtungen (360°) durch eine automatische Kompensierungsfunktion
- Interner Datenspeicher für bis zu 600 Messgruppen
- Mini-Statistik-Funktion: Messwert, Durchschnittswert, Messrichtung, Datum und Uhrzeit
- Messwertanzeige: Rockwell (Typ A, B, C), Vickers (HV), Shore (HS), Leeb (HL), Brinell (HB)
- Automatische Einheitenbewertung: Das Messergebnis wird automatisch in alle genannten Härteeinheiten umgewertet
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar
- Akustisches und optisches Signal
- Matrix-Display: Hinterleuchtete Multifunktionsanzeige
- Robustes Metallgehäuse



4.676 255

Lieferumfang:

HK-D: Mobiles Leeb-Härteprüfgerät, robuster Tragekoffer

HK-DB: Mobiles Leeb-Härteprüfgerät, robuster Tragekoffer, Härtevergleichsblock, Härte ca. 800 HLD

Spezifikationen

Messbereich: 170 ... 960 HL

Ablesbarkeit: 1 HL

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HK-D	1.250,00	1	4.676 255 1
HK-DB	1.281,00	1	4.676 256

2 Digitales Drehmomentmessgerät

NEW
SAUTER

2

Optimiert zur Drehmomentprüfung von Flaschen und sonstiger Verpackungen mit Drehverschlüssen. Quick-Pin-System: Die vier Flaschenhalterungen werden hier zeitsparend gesteckt anstatt geschraubt. Dies erlaubt eine schnellere Umkonfiguration auf andere Flaschengrößen.

- In beide Drehrichtungen verwendbar
- Metallgehäuse
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Messen mit Toleranzbereich: Oberer und unterer Grenzwert programmierbar
- Akustisches und optisches Signal
- AUTO-OFF-Funktion
- LCD-Grafikdisplay mit Hinterleuchtung
- Interner Datenspeicher speichert bis zu 500 Messdaten
- Speicherinhalt kann per optionaler Software an den PC übertragen werden
- Datenschnittstelle USB und RS-232
- Gummifüße mit Anti-Rutsch Funktion



Lieferumfang: Digitales Drehmomentmessgerät, vier Flaschenhalter mit Gummimantel, robuster Tragekoffer

Typ	Messbereich	Ablesbarkeit	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DA 1-4	1 Nm	0,0002	1.790,00	1	4.676 253
DA 5-3	5 Nm	0,001	1.790,00	1	4.676 254
DA 10-3	10 Nm	0,002	1.790,00	1	6.285 947

wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**

LLG
Lab Logistics Group

SAUTER



6.285 921



6.285 934



4.668 456

USB Handmikroskope für die Industrie

Digitale Dino-Lite USB-Mikroskope sind leistungsfähig, tragbar und benutzerfreundlich für viele verschiedene Anwendungen in der Industrie und für Materialwissenschaften. Die meisten Modelle haben einen Polarisator für die Arbeit mit reflektierenden Objekten. Neben den Standard-Weißlicht-LEDs sind auch Modelle mit Ultraviolett- oder Infrarot-LEDs für bestimmte Proben und Anwendungen erhältlich.

Dino-Lite

- USB 2.0, max. 30 fps
- 1,3 oder 5 MP Bildauflösung
- Edgesensor für geringe Bildfehler oder Vignettierung
- Einstellbarer Polarisator
- Erweiterte Tiefenschärfe (EDOF)
- Erweiterter Farbkontrast (EDR)
- Automatisches Auslesen der Vergrößerung (AMR)
- Flexible LED-Kontrolle (FLC)

Lieferumfang: Schutzhülle, Software-CD für Windows und Mac OS (nicht für EDOF, EDR-Modelle), Objektträger-Mikrometer mit Kalibrierung, Handbuch

Typ	Auflösung	Vergrößerung	Beleuchtung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AM4113ZT	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	LED, weiß	339,00	1	6.285 921 1
AM4113ZTL	1,3 MP	10x ... 90x	LED, weiß	389,00	1	6.285 926
AM4113T-FV2W	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	LED, UV 375 nm, weiß	349,00	1	6.286 111
AM4113T-FVW	*	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	349,00	1	6.285 933
AD4113T-I2V	*	1,3 MP	20x ... 220x	389,00	1	6.285 934 2
AM4115ZTL	***	1,3 MP	10x ... 140x	539,00	1	6.272 603
AM4515ZT (AMR)	***	1,3 MP	20x ... 220x	579,00	1	6.285 922
AM4515ZT4 (AMR)	***	1,3 MP	400x ... 470x	599,00	1	6.285 931
AM4515T8 (AMR)	*/***	1,3 MP	700x ... 900x	639,00	1	6.285 932
AM4515ZTL (AMR)	***	1,3 MP	10x ... 140x	579,00	1	6.285 927
WF4515ZT (AMR)	**/**	1,3 MP	20x ... 220x	799,00	1	4.668 455
AM4815ZT (EDOF, EDR)	***	1,3 MP	20x ... 220x	709,00	1	6.285 923
AM4815ZTL (EDOF, EDR)	***	1,3 MP	10x ... 140x	709,00	1	6.285 928
WF4915ZT (AMR, EDOF, EDR, FLC)	**/**	1,3 MP	20x ... 220x	999,00	1	4.668 456 3
AM7515MZT (AMR, FLC)	***	5,0 MP	20x ... 220x	859,00	1	6.285 924
AM7515MZTL (AMR, FLC)	***	5,0 MP	10x ... 140x	859,00	1	6.285 929
AM7515MT8A (AMR, FLC)	***	5,0 MP	800x ... 900x	999,00	1	4.668 454
AM7915MZT (AMR, EDOF, EDR, FLC)	***	5,0 MP	20x ... 220x	999,00	1	6.285 925
AM7915MZTL (AMR, EDOF, EDR, FLC)	***	5,0 MP	10x ... 140x	999,00	1	6.285 930

*ohne Polarisator
**mit WIFI-Streamer
***Edge

Zubehör für USB Handmikroskope

Dino-Lite

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tischauflage mit Schnellauflösung, inkl. Auslegearm	259,00	1	6.285 944 4
Metallständer, vertikale und horizontale Positionierung	179,00	1	6.275 263 5



6.285 944

6.275 263



1 Zoom-Stereomikroskope SMZ-Serie

Überzeugende optische Eigenschaften, kompakte Bauweise und robuste Mechanik für ein breites industrielles Anwendungsspektrum

- Greenough-Typ
- Trinokulartubus, 45° Einblickwinkel, 360° drehbar
- Strahlenteilung 50:50 feststehend
- Weitfeld Okulare WF10X/23 mm, inkl. Augenmuscheln (SMZ-171), Weitfeld Okulare WF10X/20 mm, inkl. Augenmuscheln (SMZ-161)
- Grobtrieb, einstellbar
- Tischeinsätze schwarz/weiß (SMZ-171), Staubschutzhülle
- Auflichtstativ
- Kopfhalter ohne Beleuchtung

SMZ-161-TP: Zoom-Faktor 6:1, Arbeitsabstand 110 mm

SMZ-171-TP: Zoom-Faktor 6.7:1, Arbeitsabstand 110 mm

Zubehör und Optionen auf Anfrage.

Motic



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SMZ-161-TP	Trinokular	638,00	1	6.287 151
SMZ-171-TP	Trinokular	930,00	1	7.659 855
60T	LED Ringlicht	160,00	1	7.655 592

Auf- und Durchlichtmikroskope Panthera TEC MAT

NEW

Motic

Auf- und Durchlichtmikroskope für die Materialkunde, Inspektion von Halbleiter-Bauteilen, LCD-Displays und Wafern, ausgestattet mit einem intelligentem Hellfeld/Dunkelfeld-Beleuchtungskonzept. Die Mikroskop-Modelle mit zusätzlich integriertem LED-Durchlicht erweitern die Anwendungsmöglichkeiten in Richtung komplexer Verbundwerkstoffe.

- Tubus Typ Siedentopf, schwenkbar
- Weitfeld Brillenträger-Okulare mit Dioptrieneinstellung an beiden Okularen
- CCIS® Plan Achromat & S-APO (PB-frei), DIN Objektive
- Objektivrevoher, rückwärts gerichtet, kodiert
- LED-Auflicht-Illuminator mit Feld- und Aperturblende, mit Schlitzen für Polarisator-/Analysator-Schieber
- Mit austauschbarem Leuchtmittel
- Mit Motic LightTracer (Intelligent Light Management): LED Helligkeitsanzeige, Speicher Beleuchtungsintensität, automatische Abschaltung, Modus-Anzeige
- Koaxialer Grob- und Feintrieb, Grobtrieb einstellbar
- Integriertes Netzteil mit Schlaf-Modus
- USB 2.0 Port für Stromversorgung einer externen Kamera

Zusatzausstattung je nach Modell mit Hellfeld (Durchlicht), segmentierbares Dunkelfeld (Auflicht), Polarisation (Auflicht)

Lieferumfang: Mikroskop, Staubschutzhülle, Netzkabel, Inbus-Schlüssel, Schrauben für Montage externe Stativ-Verbreiterung



4.672 116

Spezifikationen

Neigungswinkel Tubus:	25°
Drehwinkel Tubus:	360°
Okulare:	Weitfeld UC-WF10X/22 mm
Objektivrevolver:	5-fach
Objektive:	5X/0,13 (AA 20,3 mm), 10X/0,25 (AA 17,5 mm), 20X/0,40 (AA 8,1 mm), S-Apo 50X/0,80 (AA 1 mm)
Augenabstand:	48 ... 75 mm
Kondensor:	LED-Kondensor
Beleuchtung:	3 W LEDs
Schrittweite Feinfokus:	2 µm
Tischhub:	25 mm
Objekttisch (B x T):	300 x 180 mm
Abmessungen (B x T x H):	410 x 300 x 450 mm
Nettogewicht:	10,4 kg
Netzanschluss:	110 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TEC MAT BF	Trinocular, Auflicht	3.718,00	1	4.672 116
TEC MAT BF-T	Trinocular, Auf- und Durchlicht	3.900,00	1	6.311 821

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1 Polarisationsmikroskop Panthera TEC POL

NEW

Motic

Leistungsfähiges Polarisations-Mikroskop für die gesamte Materialkunde. Höchste Flexibilität für alle Anwendungen in der Polarisations-Mikroskopie, geeignet für transparente als auch opake Proben aus dem Ausbildungsbereich und der industrieller Qualitätssicherung.

- Tubus Typ Siedentopf, schwenkbar
- Weitfeld Brillenträger-Okulare mit Dioptrieneinstellung an beiden Okularen
- CCIS® UC Plan Achromate (spannungsfrei)
- Objektivrevolver, rückwärts gerichtet, kodiert, Objektive einzeln zentrierbar
- Mit Bertrand-Modul und Kompensator-Schlitz
- Fokussierbarer/zentrierbarer achromatischer Abbe Klapp-Kondensor (spannungsfrei), mit an Kondensorträger montiertem drehbaren Polarisator
- Beleuchtung nach Köhler, mit austauschbarem Leuchtmittel
- Mit Motic LightTracer (Intelligent Light Management): LED Helligkeitsanzeige, Speicher Beleuchtungsintensität, automatische Abschaltung, Modus-Anzeige
- Koaxialer Grob- und Feintrieb, Grobtrieb einstellbar
- Kompakter, eingebauter Kreuztisch
- Integriertes Netzteil mit Schlaf-Modus
- Visueller Kameraausgang
- USB 2.0 Port für Stromversorgung einer externen Kamera

Lieferumfang: Mikroskop, Staubschutzhülle, Netzkabel, Inbus-Schlüssel, Blaufilter, Halogen-Leuchtmittel, LED-Modul, Zentrierschlüssel, Michel-Levy-Karte, Schrauben für Montage externe Stativ-Verbreiterung

Spezifikationen

Neigungswinkel Tubus:	25°
Drehwinkel Tubus:	360°
Okulare:	Weitfeld UC-WF10X/22 mm
Objektivrevolver:	5-fach
Objektive:	4X/0,1 (AA 30,5 mm), 10X/0,25 (AA 17,4 mm), 40X/0,65/S (AA 0,6 mm), 60X/0,8/S (AA 0,35 mm)
Augenabstand:	48 ... 75 mm
Strahlenteilung:	Fest 50:50
Kondensor:	N.A. 0,90/0,13 Abbe-Kondensor
Beleuchtung:	3 W LEDs/30 W Halogen
Schrittweite Feinfokus:	2 µm
Tischhub:	25 mm
Verfahrbereich (Skalierung):	1 Inkrement, 0,1 Skala
Objekttisch (Ø):	160 mm
Abmessungen (B x T x H):	410 x 300 x 395 mm
Nettogewicht:	9,8 kg
Netzanschluss:	110 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TEC POL	Trinocular	3.510,00	1	4.672 117

2



2 Trockenblock Sorte 556Z

Whatman

Blocks zum Aufsaugen überschüssiger Flüssigkeiten von gefärbten mikroskopischen Präparaten. 1 Block = 50 Blatt.

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
37	100	3,70	10	3,55	1	9.069 003

3



3 Mikroskopie Reinigungsset

Motic

Lieferumfang: 1 Blasebalg, Wattestäbchen, Reinigungsliquid, Reinigungstuch, Linsenreinigungspapier, widerschliessbarer Pinsel

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikroskopie Reinigungsset	17,00	1	6.280 087

Schmelzpunktbestimmungsgerät LLG-uniMELT 2 und 3

Ideal zur Bestimmung des Schmelzpunktes von pulverförmigen Substanzen bis 360 °C und von Substanzen, die keinen eindeutigen Klarsichtschmelzpunkt haben.

Beide Geräteversionen verfügen über eine USB Schnittstelle, die es ermöglicht, über eine dazugehörige Software ein Messprotokoll zu drucken oder als PDF-Datei zu erstellen, das den Anforderungen einer zeitgemäßen QMS Dokumentation entspricht.

Beide Modelle verfügen über folgende Eigenschaften:

- Digitale Temperaturkontrolle mit großem Display
- Wahlweise einstellbare Bedienersprache Deutsch/Englisch
- Überwachung der Probe durch eine beleuchtete Lupe möglich
- Für Kapillaren mit 1,4 mm Außendurchmesser
- Textanzeige bei Fehlermeldungen
- Mit Folientastatur für eine leichte Reinigung
- USB-Schnittstelle
- Höhenverstellbares Tischstativ
- Mit Betriebsanleitung in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Russisch.
- Kurzanleitung direkt am Gerät.
- Bis zu 3 Messungen in Folge werden gespeichert und können anschließend als Protokoll gedruckt werden
- Das Protokoll enthält alle relevanten Daten zur Probe, zur Messung und des Gerätes

LLG-uniMELT 2: Für visuelle, halbautomatische Messung mit Lupe.

Bei diesem Modell wird der visuell ermittelte Schmelzpunkt (max. 3 Proben gleichzeitig) durch Beobachten durch eine Lupe selbst bestimmt und durch Betätigen der Speichertaste gespeichert. Der Wert kann auf dem Display so lange abgelesen oder ausgedruckt werden, bis das Gerät ausgeschaltet wird.

LLG-uniMELT 3: Für visuelle Messung mit Lupe oder automatische Messung.

Wahlweise Messungen vollautomatisch oder visuell, jeweils 1 Probe.

Bei automatischer Messung wird zusätzlich ein Transparenzverlauf grafisch auf dem Protokoll dargestellt. Bei der visuellen Messung wird nur der selbst ermittelte Schmelzpunkt gedruckt. Der Wert kann auf dem Display so lange abgelesen oder ausgedruckt werden bis das Gerät ausgeschaltet.

Lieferumfang: Schmelzpunktbestimmungsgerät, Tischstativ, 100 Schmelzpunktkapillaren, Schutzhaube, USB-Kabel, Software. Schmelzpunktkapillaren für das LLG-uniMELT bestellen Sie bitte unter Art.-Nr. 9.208 131.

Spezifikationen

Messbereich:	25,0 °C ... 360,0 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,4 °C
Reproduzierbarkeit:	±0,3 °C
Aufheizrate beim Schnellaufheizen:	auf 200 °C ca. 4 min, auf 350 °C, ca. 8 min
Aufheizrate beim Messen:	1 °C/min
Lupe:	20 dpt/3-fach
Beleuchtung:	2 x LED
Abmessungen Gehäuse (B x T x H):	230 x 65 x 260 mm
Abmessungen Stativ (B x H):	85 x 55 mm
Abmessung Kapillaren:	1,45 x 80 mm
Gewicht:	4,0 kg
Netzanschluss:	88 ... 264 V, 50 Hz
Schutzart:	IP 20
Garantie:	3 Jahre

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniMELT 2	Visuelle Messung / Lupe	1.350,00	1	6.263 685 1
LLG-uniMELT 3	Visuelle oder automatische Messung	1.490,00	1	6.263 686 2
Schmelzpunktbestimmungs-Röhrchen	Einseitig geschlossen, Länge 80 mm, Ø außen 1,45 mm	9,60	100	9.208 131

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.

3 Schmelzpunktbestimmung Standards

Hochreine Standards, kompatibel mit allen Schmelzpunktinstrumenten. Getestet auf einem hochgenauen Schmelzpunktgerät. Erhältlich als Single Melting Point Standard oder als Set von 3 verschiedenen Standards. Glasflaschen mit 1 g. Sets beeinhalteten 3 Flaschen mit 1 g.

Reagecon



Achtung

H-Satz: H302

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RMP048	Benzophenon +47 bis +49 °C	19,90	1	6.260 428
RMP082	Vanillin +81 bis +83 °C	19,90	1	6.286 189
RMP236	Koffein +235 bis +237 °C	19,90	1	6.261 675
RMPSET1	Sulfanilamid, Koffein, Vanillin	51,20	3	6.259 500

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



6.263 685

2



6.263 686

3



1



2



1 2 Electrothermal Schmelzpunktbestimmungsgerät IA 9100/9200/9300

Electrothermal

Die aktualisierte und verbesserte IA 9000 Serie bietet eine einfache Möglichkeit, die Schmelzpunkte von bis zu 3 Proben gleichzeitig zu messen, ohne dabei die Genauigkeit zu beeinträchtigen. Die Temperaturauflösung liegt bei 0,1 °C. Über das Tastenfeld wird die Anfangstemperatur des ungefähren Schmelzbereiches eingegeben. Die Geräte heizen bis zu dieser Temperatur schnell auf und geben ein optisches und akustisches Signal, sobald diese Temperatur erreicht ist. Per Knopfdruck beginnen die Geräte nun konstant aufzuheizen (IA 9100 1 °C/min, IA 9200 und IA 9300 einstellbar zwischen 0,2 bis 10 °C/min in Schritten von 0,1 °C).

Bis zu 4 Schmelzpunkte (beim IA 9300 sind es 6) können aufgezeichnet und als aktuelle Temperaturen in den Speicher überführt werden. Modelle IA 9200 und IA 9300 bieten die Möglichkeit zur computerunterstützten Datenanalyse. Der Drucker (Zubehör) erlaubt die Dokumentation der Ergebnisse, Datum, Uhrzeit (Echtzeit) und Probennummer.

- Ergonomisches Design ideal für Mehrfachbenutzer
- Höhenverstellbarer Ausleger mit einem Sichtkopf, der für jeden Benutzer gedreht werden kann
- Der Betrachtungskopf hat eine Lupe mit einer 8-fachen Vergrößerung
- Der Ausleger ist komplett zusammenklappbar und lässt sich in das Gerät einklappen, somit kann das Gerät flach gelagert werden
- Jedes Modell der Baureihe IA 9000 wird mit 50 Kapillarrohren ausgeliefert

Abmessungen (B x T x H):	200 x 350 x 85 mm
Gewicht:	2,5 kg
Eingang:	220/240 V
Ausgang:	15 V
Stromverbrauch:	45 W
Backofenkammerbeleuchtung:	3 x weiße Super Flux LED's
Leuchtende Intensität (pro LED):	3500 Lux
Ofentemperaturbereich:	5 bis 400 °C
Digitaler Thermometersensor:	Platin-Widerstandsthermometer (PT100)
Messbereich:	bis 400 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C bei 20 °C linear auf ±1,0 °C bei 350 °C
Anzeige:	12 x 2 Hintergrund-Matrix LCD

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
IA 9100	1.433,00	1	9.830 441
IA 9200	1.701,00	1	9.830 442
IA 9300	1.835,00	1	9.830 443
Kapillarrohrchen Ø 1,5 mm	34,40	100	9.830 463
Kühlfinger	59,00	1	9.830 445
Kapillarrohrchen Ø 2,0 mm	51,10	100	9.830 447
Drucker mit Anschlusskabel	1.069,30	1	9.830 448

3



3 Schmelzpunktapparat Modell SMP10/SMP20

Stuart

Im Lieferumfang 100 Schmelzpunkt-Röhrchen, einseitig offen. Gehäuse-Oberfläche beschichtet mit BioCote, das auf der desinfizierenden Wirkung von Silber basiert und das Wachstum von Mikroorganismen verhindert.

Spezifikationen

Anzahl der Proben:	2
Temperaturbereich:	Umgebungstemperatur bis 300 °C
Temperaturgenauigkeit:	±1,0 °C bei 20 °C, ±2,5°C bei 300 °C
Anzeige:	Dreistellige LED/vierstelligen LED
Auflösung der Anzeige:	1 °C/0,1 °C
Bildschirmfunktion:	Nein/Ja
Heizrate:	20°C/min bis Plateau, 2°C/min bis Schmelzpunkt, 20°C/min bis Plateau, variable Einstellung zwischen 1 und 10°C/min bis zum Schmelzpunkt
Abmessungen (B x T x H):	160 x 220 x 170 mm
Nettogewicht:	1,8 kg
Stromversorgung:	230 V, 50 Hz, 75 W

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SMP10	1.102,50	1	9.950 177
SMP20	1.484,50	1	9.830 430

1 Schmelzpunktmessgerät M5000

Für pulverige Substanzen mit einem Schmelzpunkt bis zu 400 °C. Die eingebaute Lüfterkühlung ermöglicht schnelle Messungen in jedem Temperaturbereich. Das Display liefert eine übersichtlich angeordnete Anzeige aller wichtigen Messdaten.

A.KRÜSS Optronic

- Vollautomatische Messung mittels Transmissionsmessung
- 1 Kapillaraufnahme
- LCD-Display
- Alarmsignal bei Erreichen des Schmelzpunktes
- Automatische schnelle Kühlung durch integrierten Lüfter
- Digitale Darstellung aller wichtigen Daten
- Anzeige in Deutsch oder Englisch
- Mit RS-232-Schnittstelle für Drucker CBM910
- Einfach zu reinigende Folientastatur

Lieferumfang: Schmelzpunktmessgerät, Schutzhülle, 100 Kapillaren

Spezifikationen

Temperaturbereich:	25 ... 400 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,3 °C (25 ... 200 °C) ±0,5 °C (200 ... 400 °C)
Vorheizrate:	auf 300 °C ca. 4,0 min auf 400 °C ca. 7,5 min
Heizrate:	1 °C min ⁻¹
Kapillar-Ø:	1,4 mm
Anzahl Kapillaraufnahmen:	1
Abmessungen (B x T x H):	220 x 340 x 150 mm
Gewicht:	4,1 kg
Netzanschluss:	90 ... 264 V
Schutzart:	IP 20

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
M5000	1.835,00	1	6.264 452

1



2 Schmelzpunktmessgerät M3000

NEW

2

Mit dem M3000 können pulvrige Substanzen, die einen Schmelzpunkt von bis zu 360 °C aufweisen, schnell und einfach untersucht werden. Dabei ist es durch die dreifache Kapillaraufnahme möglich bis zu drei Proben innerhalb eines Messdurchgangs zu analysieren. Dank der hohen Vorheizrate und eingebauten Lüfterkühlung ist eine schnelle Messung in jedem Temperaturbereich möglich.

A.KRÜSS Optronic

- Halbautomatische Messung mittels 10x Beobachtungsoptik
- 3 Kapillaraufnahmen
- LCD-Display
- Überwachung der beleuchteten Probe über Linse
- Automatische schnelle Kühlung durch integrierten Lüfter
- Digitale Darstellung aller wichtigen Daten
- Anzeige in Deutsch oder Englisch
- Mit RS-232-Schnittstelle für Drucker CBM910
- Einfach zu reinigende Folientastatur

Lieferumfang: Schmelzpunktmessgerät, Schutzhülle, 100 Kapillaren

Spezifikationen

Temperaturbereich:	30 ... 360 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,3 °C (30 ... 200 °C) ±0,5 °C (200 ... 360 °C)
Vorheizrate:	auf 300 °C ca. 4,0 min auf 360 °C ca. 7,5 min
Heizrate:	1 °C min ⁻¹
Kapillar-Ø:	1,4 mm
Anzahl Kapillaraufnahmen:	3
Abmessungen (B x T x H):	210 x 230 x 360 mm
Gewicht:	4,3 kg
Netzanschluss:	90 ... 264 V
Schutzart:	IP 20

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
M3000	1.427,00	1	4.661 671





1 Schmelzpunktapparat Modell SMP50

Genau und zuverlässige Bestimmung des Schmelzpunktes von bis zu drei Proben gleichzeitig.

Stuart

Das SMP50 hat eine kundenspezifische Benutzeroberfläche, die auf einer etablierten Android-Plattform basiert, wodurch eine intuitive Einrichtung und Navigation ermöglicht wird. Die Bedienung erfolgt über den 7" Farb-Touchscreen. Nach der Programmierung durch den Benutzer verläuft die komplette Schmelzanalyse eigenständig. Die Schmelze kann aber auch auf dem Bildschirm live beobachtet werden. Bei Betrachtung des Schmelzprozesses zu einem späteren Zeitpunkt können bei Bedarf weitere Mess-Tags, z.B. der Meniskus Punkt, hinzugefügt werden oder es können die automatisch ermittelten Ergebnisse überschrieben werden.

Mit großzügigem, internem 8 GB Speicher, der ca. 300 Schmelzanalysen inklusive Videos speichern kann. Die Ergebnisse können mit einem USB-Sticks auf einen PC übertragen werden oder über den optionalen Drucker direkt ausgedruckt werden.

Das SMP50 verfügt über ein nützliches Fach, in dem alle gängigen Kapillarröhrchen untergebracht werden können.

Alle Geräte werden ab Werk mit einem Kalibrierzertifikat geliefert, in dem die individuelle Seriennummer für die Rückverfolgbarkeit dokumentiert wird. Das SMP50 entspricht den Pharmacopeia und GLP Richtlinien.

Spezifikationen

Anzahl Proben:	3 simultan
Temperaturbereich:	RT bis 400 °C
Auflösung:	0,1 °C
Display:	7" HD-Farbe
Heizrate:	0,1 bis 20 °C in 0,1 °C Inkrementen
Temperatur Fühler:	PT1000 Platin Widerstand
Speicher:	8 GB (ca. 300 Ergebnisse mit Video)
Abkühlzeit:	350 bis 50 °C (ca. 12 min)
Aufheizzeit:	50 bis 350 °C (ca. 6 min)
Schnittstelle:	USB Flash drive
Proben Ebenen:	2 bis 3 mm in 50 mm oder 100 mm Kapillaren
Gewicht:	4,6 kg
Netzanschluss:	120-230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SMP50	6.395,10	1	6.270 572
Schmelzpunktbestimmungsröhrchen (einseitig geschlossen)	27,80	100	6.803 067
Schmelzpunktbestimmungsröhrchen (beidseitig geschlossen)	47,90	100	9.950 400
Drucker SMP50	603,80	1	6.283 461



2 Schmelzpunktbestimmungs-Röhrchen

Kapillaren zur Schmelzpunktbestimmung, Klarglas, verschiedene Durchmesser und Längen; auch Sonderausführungen möglich. Weitere Größen auf Anfrage.

Typ	Ø außen mm	Ø innen mm	Länge mm	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einseitig geschlossen	1,00	0,80	80	Duran®	8,80	10	7,00	100	9.208 081
Beidseitig offen	1,00	0,80	80	Duran®	8,10	10	6,45	100	9.208 080
Einseitig geschlossen	1,00	0,80	100	Duran®	11,80	10	9,40	100	9.208 101
Beidseitig offen	1,00	0,80	100	Duran®	9,30	10	7,45	100	9.208 100
Einseitig geschlossen	1,45	1,00	80	Sodaglas	9,60	10	7,70	100	9.208 131
Beidseitig geschlossen	1,50	0,90	100	Sodaglas	34,40	10	30,00	100	9.830 463
Einseitig geschlossen	1,55	1,15	75	Sodaglas	7,40	10	5,95	100	9.208 076
Beidseitig geschlossen	2,00	1,50	100	Sodaglas	51,10	10	44,60	100	9.830 447
Einseitig geschlossen	1,55	1,15	80	Sodaglas	7,65	10	6,15	100	6.055 754
Einseitig geschlossen	1,35	0,95	80	Sodaglas	6,65	10	5,35	100	6.059 475
Beidseitig offen	1,35	0,95	60	Sodaglas	5,60	10	4,45	100	6.074 178
Einseitig geschlossen	1,35	0,95	100	Sodaglas	7,45	10	5,95	100	6.078 107
Beidseitig offen	1,35	0,95	80	Sodaglas	5,65	10	4,55	100	6.207 066
Beidseitig offen	1,35	0,95	75	Sodaglas	5,65	10	4,50	100	6.207 196
Beidseitig offen	1,00	0,80	120	Sodaglas	20,80	4	18,90	250	6.264 147
Beidseitig offen	1,55	1,15	100	Sodaglas	6,05	10	4,85	100	7.602 577
Schmelzpunktröhrchen	1,78	1,15	80	Sodaglas	33,00	-	-	100	9.830 053
Schmelzpunktröhrchen	1,78	1,15	80	Sodaglas	218,00	-	-	1000	9.830 054



3 Kofler Heizbank

Einfachste Handhabung, unterschiedliche Charakteristiken gleichzeitig beobachtbar, linearer Temperaturanstieg, hohe Genauigkeit, schnelle Identifizierung organischer Substanzen, gebrauchsfertige Zusammenstellung mit Test- und Eichsubstanzen.

Wagner & Munz

Abmessungen (B x H x T):	430 x 100 x 140 mm
Netzanschluss:	230 V/50 Hz, 100 W
Temperaturbereich:	50 bis +260 °C

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Heizbank	1.560,00	1	9.830 160

Magnetrührer	448
ohne Heizung, mit Motor	448
ohne Heizung, netzunabhängig	460
mit Heizung und Motor	461
Zubehör, Magnetrührstäbchen	475
Rührwerke	478
Geräte	478
Rührkupplungen	489
Rühraufsätze	491
Schüttler	497
Vortexer	497
Schüttler, horizontal kreisend	505
Schüttler, horizontal reziprok	515
Schüttler, wippend	518
Schüttler, taumelnd	522
Thermoschüttler	527
Überkopf-Mischer	533
Rollen-Mischer	537
Mikrotiterplattenschüttler	539

IP-Schutzarten im Überblick

IP	Kennziffer 1 für Fremdkörperschutz	IP	Kennziffer 2 für Wasserschutz
0	kein Fremdkörperschutz	0	kein Wasserschutz
1	Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >50 mm	1	Geschützt gegen senkrecht fallende Wassertropfen
2	Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >12 mm	2	Geschützt gegen schräg fallende Wassertropfen (15° gegenüber der Senkrechten)
3	Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >2,5 mm	3	Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten)
4	Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >1 mm	4	Geschützt gegen Sprühwasser
5	Vollständiger Fremdkörperschutz, Schutz gegen Staubablagerungen im Innern	5	Geschützt gegen Strahlwasser (aus allen Richtungen)
6	Vollständiger Fremdkörperschutz, Schutz gegen Eindringen von Staub	6	Geschützt vor eindringendem Wasser bei vorübergehender Überflutung
		7	Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen
		8	Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen für unbestimmte Zeit
		9	Geschützt vor eindringendem Wasser aus jeder Richtung auch bei stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse. (Hochdruck-/Dampfstrahlreiniger, 80-100 bar)

IP 64

IP 64 { 6: Vollständiger Fremdkörperschutz, Schutz gegen Eindringen von Staub
4: Geschützt gegen Sprühwasser

1



1 Magnetrührer LLG-uniSTIRRER 2

Kompakter und **preiswerter** Magnetrührer ohne Heizung für Volumina bis 1000 ml. Drehzahl stufenlos regelbar von 0 bis 2000 min⁻¹. Plattendurchmesser 120 mm. Gehäuse aus robustem ABS.

Stativstange, Aluminium (Bestell Nr. 6.263 435) als optionales Zubehör erhältlich.

Lieferumfang: Magnetrührer, Netzteil, 2 Magnetrührstäbchen 27 x 8 mm und 34 x 8 mm

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	1000 ml
Drehzahl:	0 ... 2000 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 ... 50 °C
Rührstäbchen:	25 x 8 mm
Anzeige:	Analog
Aufstellfläche:	120 x 120 mm
Abmessungen (B x T x H):	150 x 135 x 53 mm
Gewicht:	0,5 kg
Netzanschluss:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniSTIRRER 2	EU	105,00	1	6.263 430
LLG-uniSTIRRER 2	UK	105,00	1	6.263 431

2



2 Mini Magnetrührer topolino

Ohne Heizung. Kleinstmagnetrührer für Rührmengen bis zu 250 ml.

IKA

- Langlebiger, bürstenloser Motor
- Stufenlos einstellbarer Drehzahlbereich
- Gute Magnetanbindung

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	250 ml
Drehzahlbereich:	300 ... 1.800 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Material:	PP
Abmessungen Aufstellfläche (Ø):	80 mm
Abmessungen (B x H x T):	95 x 37 x 115 mm
Gewicht:	0,32 kg
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Topolino	EU/CH	109,00	1	9.720 220

1 Magnetrührer MST Digital

Kleiner, leichter Magnetrührer für Rührmengen bis 5 l. Ideal für Titrationsen, BSB-Bestimmungen, mikrobiologische und biochemische Anwendungen.

Velp Scientifica

- Helles LED-Display
- Gerät bleibt auch im Dauereinsatz kalt
- Timer
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Drehmoment-Kompensation, um bei Viskositätsänderungen die Drehzahl konstant zu halten
- Auto-Reverse-Funktion zur Umkehr der Drehrichtung

Spezifikationen

Rührmenge (H ₂ O):	5 l
Drehzahl (max.):	1500 min ⁻¹
Anzeigart:	Digital
Timer:	1 ... 900 min
Drehrichtungsumkehr:	5 ... 900 s
Abmessungen (B x T x H):	120 x 145 x 50 mm
Gewicht:	0,6 kg
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MST Digital	135,00	1	4.666 683

1



2 Magnetrührer Mini MR standard

Ohne Heizung.

IKA

- Zum Mischen von Mengen bis 1 l (H₂O).
- Großer Drehzahlbereich von 0 bis 2.500 min⁻¹
- Weiße Aufstellfläche geeignet zur Beobachtung von Farbreaktionen
- Netzteil mit Adapter für EU/CH/UK/USA

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	1 l
Drehzahlbereich:	0 ... 2.500 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Material Aufstellfläche:	Polyesterfolie
Abmessungen Aufstellfläche (B x T):	115 x 115 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	115 x 129 x 37 mm
Gewicht:	0,25 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mini MR standard	EU/CH/UK/USA	219,00	1	9.720 211

2



3 Magnetrührer Hei-Mix S

Ohne Heizung. Geeignet für die Titration.

Heidolph

- Nutzen Sie den großen Drehzahlbereich bis 2.200 min⁻¹
- Sparen Sie Platz bei Anwendungen bis 5 Liter. Denn der Flächenbedarf des Hei-Mix S beträgt nur 126 x 80 x 140 mm (B x H x T) und die Stellplatte hat einen Durchmesser von 104 mm
- Durch die weiße Stellfläche eignet sich das Gerät für Titrationsen
- Der Hei-Mix S verfügt über eine Stellplatte aus PVDF und ein Gehäuse aus Polyamid
- Leistungsstarker Rührmagnet erlaubt auch bei höher viskosen Lösungen eine sichere Mitnahme des Rührstäbchens

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	5 l
Drehzahl:	0 ... 2.200 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 31 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Material Aufstellfläche:	PVDF
Abmessungen Aufstellfläche (Ø):	104 mm
Abmessungen (B x T x H):	126 x 140 x 80 mm
Gewicht:	1,1 kg
Netzanschluss:	230 V
Schutzart:	IP 21

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hei-Mix S	EU	234,00	1	9.720 167
Hei-Mix S	UK	234,00	1	6.201 570

3



1



1 Magnetrührer AMI, beleuchtet

Magnetrührer mit beleuchteter Rührstelle für Volumina bis 5 l.
Mit epoxidharzbeschichtetem Metallgehäuse zum Schutz gegen Spritzer.

Velp Scientifica

- Sanfter Anlauf
- Beleuchtete Rührstelle
- Elektronische Geschwindigkeitsregelung bis 1100 min⁻¹
- Geringe Höhe

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	5 l
Motorleistung:	1,2 W
Max. Drehzahl:	1100 min ⁻¹
Gewicht:	1,2 kg
Abmessungen (B x T x H):	150 x 270 x 55 mm
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AMI	EU	292,00	1	4.666 684

2



2 Magnetrührer myPlate

Der Magnetrührer myPlate vereint die herausragenden technischen Eigenschaften der Magnetrührer color squid und big squid mit der Option zur kreativen Individualisierung. Dank des praktischen Wechselrahmens kann die enthaltene Bildvorlage leicht durch persönliche Bilder ausgetauscht werden.

IKA

Spezifikationen

Rührmenge (H ₂ O):	1,5 l
Drehzahlbereich:	0 ... 2000 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Material Aufstellfläche:	Glas
Abmessungen Aufstellfläche (Ø):	135 mm
Abmessungen (B x T x H):	150 x 160 x 30 mm
Gewicht:	500 g
Netzanschluss:	100 ... 240 V
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 54

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
myPlate	307,00	1	4.665 612

3



4.672 495

Magnetrührer SS151/CS151

NEW

Stuart

Ohne Heizung. Rührer mit starken Magneten und leistungstarkem Motor zum Mischen großer Mengen. Mit LED-Anzeige, welche die eingestellte und tatsächliche Geschwindigkeit des Geräts anzeigt.

- Überlaufgeschütztes Bedienfeld aus chemisch gehärtetem Glas für zusätzliche Widerstandsfähigkeit
- Mit integrierter Halterung für eine Stativstange
- Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz

Lieferumfang: Rührer, 2 x 25 mm PTFE-beschichtete Rührstäbchen

Spezifikationen

Maximale Rührmenge (H ₂ O):	15 l
Drehzahl:	50 ... 1400 min ⁻¹ // 50 ... 1250 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Zulässige relative Feuchte:	<80 %
Abmessungen Platte (B x T):	150 x 150 mm // 120 x 120 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	180 x 300 x 93 mm
Gewicht:	2,3 kg
Stromversorgung:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Material der Rührstelle	Gehäusefarbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SS151B	Aluminium, keramikbeschichtet	Blau	462,00	1	4.672 493
SS151K	Aluminium, keramikbeschichtet	Schwarz	462,00	1	4.672 494
SS151W	Aluminium, keramikbeschichtet	Weiß	462,00	1	4.672 495
CS151B	Glaskeramik	Blau	474,00	1	4.672 496
CS151K	Glaskeramik	Schwarz	474,00	1	4.672 497
CS151W	Glaskeramik	Weiß	474,00	1	4.672 498

4



4.672 497

1 Magnetrührer für Zellkulturen mit externer Steuerung, bioMIXdrive 1/2/3/4

Wartungsfreier 2mag-Motorantrieb. Magnetrührer mit 1/2/3/4 Rührstellen, für zellschonendes und erwärmungsfreies Durchmischen von Zellsuspensionen und Kulturbrühen, auch für viskose Kulturen, wartungsfrei, große Stellfläche, 100 % ruckfrei, Drehzahl 5 bis 250 min⁻¹, gekapseltes Edelstahlgehäuse, wasser-, staub-, keimdicht, IP 68, tauchbar, leicht zu reinigen, robuste Konstruktion, flache Bauweise, geeignet für Kulturflaschen mit eingehängten, drehenden sowie pendelnden Rührstabsystemen, individuelle Abmessungen auf Anfrage, 3 Jahre Gewährleistung, Made in Germany. Für Unterwasserbetrieb geeignet.

2mag

Bitte Steuergerät separat bestellen.

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	5 l
Drehzahl:	5 ... 250 min ⁻¹
Zul. Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C bei 100 % r.F. +50 °C in Wasser getaucht
Gehäuse:	Edelstahl
Schutzart:	IP 68

Typ	Rühr- stellen	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
		mm	kg	EUR	pro VE	
bioMIXdrive 1	1	180 x 180 x 38	2,5	491,00	1	9.645 950
bioMIXdrive 2	2	130 x 270 x 38	2,5	925,00	1	9.645 978
bioMIXdrive 3	3	130 x 410 x 38	3,5	1.344,00	1	9.645 979
bioMIXdrive 4	4	270 x 270 x 38	4,7	1.725,00	1	9.645 980



Steuergeräte für Rührantriebe bioMIXdrive

bioMIXcontrol

Steuergerät für 1x bioMIXdrive 1/2/3/4, Drehzahlbereich 5 bis 250 min⁻¹.

2mag

bioMIXcontrol S

Technisch wie bioMIXcontrol, jedoch stapelbares Gehäuse.

bioMIXcontrol MS4

Technisch wie bioMIXcontrol jedoch für 4x bioMIXdrive 1, für jeden Rührantrieb individuell und unabhängig einstellbare Drehzahlen, ebenso, Synchronbetrieb aller Antriebe auf Knopfdruck.

Spezifikationen

Zul. Betriebstemperatur:	0 ... 40 °C bei 80 % r.F.
Anschlußwert:	100-240 V/50-60 Hz/1,5 A
Gehäuse:	Edelstahl
Schutzart:	IP 20

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
bioMIXcontrol	1.061,00	1	9.645 951
bioMIXcontrol S	1.061,00	1	9.645 981
bioMIXcontrol MS4*	2.050,00	1	9.645 982

* nur für bioMIXdrive 1



9.645 981



9.645 982

4 Magnetrührer MIX 1 XL

Wartungsfreier 2mag-Motorantrieb, kräftig, bis 40 Liter, 70-2000 rpm, integrierte Steuerung mit 20 Watt, inkl. mixWATCH Rührstabüberwachung mit automatischer Anpassung der max. erreichbaren Drehzahl für zuverlässigen unbeaufsichtigten Betrieb, Digitalanzeige, 4-stufige Leistungseinstellung für hohe Leistung bei großen und viskosen Rührmengen und reduzierte Leistung für den erwärmungsfreien Dauerbetrieb, variabler SoftStart für unterschiedliche Volumen/Viskosität, einstellbare Intervallzeiten für Neustart, QuickStop gegen Nachlaufen und Glasbruch, beständiges gekapseltes Edelstahlgehäuse, 3 Jahre Gewährleistung, Made in Germany.

2mag

Spezifikationen

Zul. Umgebungsbedingungen:	-10 bis +50 °C bei 95 % r.F.
Gehäuse:	Edelstahl
Schutzart:	IP 64

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MIX 1 XL	1.007,00	1	6.236 109



Magnetrührer C-MAG MS 4/C-MAG MS 7/C-MAG MS 10

Ohne Heizung. Aufstellplatte aus Glaskeramik, welche sich durch eine sehr gute chemische Beständigkeit auszeichnet.

IKA

- Leistungsstarker Motor für Rührmengen bis 5 l, 10 l, 15 l (H₂O)
- Abgesetzte Bedienfläche zum Schutz vor auslaufenden Flüssigkeiten

Spezifikationen

Magnetrührantrieb

Rührmenge max. (H₂O)

C-Mag MS 4/MS 7/MS 10:

Motorleistung Aufnahme/Abgabe:

Drehzahlbereich:

Drehzahlanzeige:

Max. Magnetstab (L x Ø)

C-MAG MS 4:

C-MAG MS 7/MS 10:

Aufstellfläche

Material:

Abmessungen (B x T)

C-Mag MS 4:

C-Mag MS 7:

C-Mag MS 10:

Abmessungen (B x T x H)

C-Mag MS 4:

C-Mag MS 7:

C-Mag MS 10:

Gewicht

C-Mag MS 4/MS 7/MS 10:

Schutzart nach DIN EN 60529:

Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.

5 l/10 l/15 l

15/1,5 W

100 bis 1.500 min⁻¹

Skala

30 x 8 mm

80 x 10 mm

Glaskeramik

100 x 100 mm

180 x 180 mm

260 x 260 mm

150 x 260 x 105 mm

220 x 330 x 105 mm

300 x 415 x 105 mm

3 kg/5 kg/6 kg

IP 21

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
C-MAG MS 4	EU	513,00	1	9.720 493 1
C-MAG MS 7	EU	565,00	1	9.720 494 2
C-MAG MS 10	EU	771,00	1	9.720 495 3

1



9.720 493

2



9.720 494

3



9.720 495

4



4 Magnetrührer Hei-Mix L

Ohne Heizung. Für thermolabile Substanzen, da die Motorwärme wird nicht auf die Stellplatte übertragen wird.

Heidolph

- Schonende Behandlung von Proben durch Sanftanlauf
- Ein rundum abgedichtetes Gehäuse verhindert Korrosion und erhöht die Lebensdauer des Gerätes
- Bei Verwendung von Trockeneis verhindert die effiziente Kälteisolierung Kondensation im Gehäuse und ein Abtropfen von Kondenswasser auf elektronische Bauteile
- Durch die Kera-Disk® Keramikbeschichtung ist die Stellplatte chemikalienbeständig und kratzfest

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H₂O):

Drehzahl:

Zulässige Umgebungstemperatur:

Max. relative Luftfeuchtigkeit:

Material Aufstellfläche:

Abmessungen Aufstellfläche (Ø):

Abmessungen (B x T x H):

Gewicht:

Netzanschluss:

Schutzart:

20 l

100 ... 1.400 min⁻¹

5 ... 31 °C

80 %

Kera-Disk®

145 mm

173 x 277 x 94 mm

2,9 kg

230 V

IP 32

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Hei-Mix L	561,00	1	9.720 137

1 Mehrstellen-Magnetrührer AMI 4, beleuchtet

Mehrstellen-Magnetrührer mit beleuchteten Rührstellen für Volumina bis 5 l je Rührstelle.
Mit epoxidharzbeschichtetem Metallgehäuse zum Schutz gegen Spritzer.

Velp Scientifica

- 4 Rührstellen
- Sanfter Anlauf
- Beleuchtete Rührstellen
- Elektronische Geschwindigkeitsregelung bis 1100 min⁻¹
- Geringe Höhe

Spezifikationen

Rührmenge (H ₂ O) je Rührstelle:	5 l
Motorleistung:	4,8 W
Drehzahl (max.):	1100 min ⁻¹
Anzahl Rührstellen:	4
Rührstellenabstand:	150 mm
Anzeigeart:	Analog
Abmessungen (B x T x H):	600 x 270 x 55 mm
Gewicht:	4,0 kg
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre



Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
AMI 4	EU	860,00	1	4.666 685

2 Mehrstellenmagnetrührer RO 5/10/15

Ohne Heizung. Digitaler Mehrstellenmagnetrührer mit 5, 10 oder 15 synchron laufenden Rührstellen. Dank geräuschloser Spulenantriebstechnik sind die Drehzahlen an allen Rührstellen identisch. So können Reihenuntersuchungen unter reproduzierbaren Bedingungen durchgeführt werden. Die Drehzahlen bleiben auch bei Lastwechsel konstant. Die geschlossene und kompakte Bauform macht das Reinigen leicht und schützt das Gerät gegen das Eindringen von Flüssigkeiten. Eine abnehmbare transparente Antirutschfolie ist im Lieferumfang enthalten.

IKA

- Einstellbare Drehrichtungsumkehr
- Eco-Mode für eine geringe Erwärmung der Oberfläche
- Verschleißfreier Spulenantrieb
- Fehlercodeanzeige
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Drehzahl in 10 min⁻¹-Schritten einstellbar

Spezifikationen

Rührmenge max. pro Rührstelle (H ₂ O):	0,4 l
Rührstellenabstand:	90 mm
Drehzahlabweichung der einzelnen Rührstellen:	0 %
Drehzahlbereich:	0 bis 1.200 min ⁻¹
Drehzahlanzeige:	LED line
Aufstellfläche Werkstoff:	Edelstahl 1.4301
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 40
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz



9.720 208



9.720 226

Typ	Rührstellen	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
		mm	kg	EUR	pro VE	
RO 5	5	120 x 570 x 60	3	1.337,00	1	9.720 208
RO 10	10	190 x 570 x 60	5	1.543,00	1	9.720 222
RO 15	15	280 x 570 x 60	7	2.159,00	1	9.720 226

Badgefäße für Mehrstellenmagnetrührer RO 15

NEW

Typ	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
IB R RO 15 pro	Edelstahlbad	1.309,00	1	4.672 783
IB R RO 15 eco	Kunststoffbad, max. 100 °C	869,00	1	6.283 206



6.283 206

1



1 Magnetrührer LLG-uniSTIRRER 1

Ultraflacher induktiver Magnetrührer ohne Heizung mit Timer. Die moderne Magnetspulentechnik besitzt keine beweglichen Teile und hat damit einen verschleißfreien Antrieb.

Zur besseren Durchmischung der Proben kann die Drehrichtung automatisch alle 30 Sekunden gewechselt werden.

- **Timer** (1 bis 99 min, unendlich)
- 100 % verschleiß- und wartungsfreier Induktionsantrieb
- LED-Anzeige zur exakten Einstellung der Drehzahl
- Digital geregelte Drehzahl
- Wechsel der Drehrichtung alle 30 Sekunden
- Hohe Schutzklasse IP 65
- Edelstahloberfläche

Lieferumfang: Magnetrührer, Netzkabel mit Adaptern für UK und Universalstecker

Spezifikationen

Anzahl Rührstellen:	1
Max. Rührmenge (H ₂ O):	0,8 l
Drehzahl:	15 ... 1500 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Rührstäbchen:	max. 25 mm
Anzeige:	LED
Aufstellfläche:	Ø 94 mm
Abmessungen (B x T x H):	110 x 155 x 12 mm
Gewicht:	0,5 kg
Netzanschluss:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 65
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniSTIRRER 1	Universal	189,00	1	6.263 420

2



Magnetrührer lab disc

Ohne Heizung. Der innovative lab disc ist ein ultraflacher Magnetrührer. Mit seiner modernen Magnetspulentechnik garantiert er verschleißfreien Antrieb ganz ohne bewegliche Teile.

IKA

Der lab disc kann die Drehrichtung alle 30 Sekunden automatisch wechseln und damit eine bessere Durchmischung des Mediums erzielen.

- Hoher IP Schutz (IP 65)
- Aufstellfläche und Gehäuse aus chemisch widerstandsfähigen Werkstoffen
- Rutschfester, sicherer Stand
- lab disc white mit weißer Aufstellfläche, lab disc stream und lab disc pattern mit Dekoroberfläche

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	0,8 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	5 W/3 W
Drehzahlbereich:	15 bis 1500 min ⁻¹
Rührstäbchenlänge max.:	25 mm
Aufstellfläche Werkstoff:	Polyesterfolie
Aufstellfläche Abmessungen:	Ø 100 mm
Abmessungen (B x H x T):	117 x 12 x 180 mm
Gewicht:	0,3 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 bis 40 °C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Schutzart:	IP 65
Spannung/Frequenz:	100 - 240 V/50/60 Hz

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
lab disc white	EU/CH	289,00	1	9.720 480
lab disc white	UK	289,00	1	4.008 137

Optionales Zubehör: IKAFLON®-Rührstäbchen, TRIKA®-Rührstäbchen, RSE Rührstäbchenentferner

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

Magnetrührer MIX 1 und MIX 1 eco

Wartungsfreier 2mag-Induktionsantrieb, kräftig, bis 10 Liter, 100-2000 rpm, integrierte Steuerung mit 20 Watt, Digitalanzeige, 4-stufige Leistungseinstellung für hohe Leistung bei großen und viskosen Rührmengen und reduzierte Leistung für den erwärmungsfreien Dauerbetrieb, SoftStart einstufig. 3 Jahre Gewährleistung, Made in Germany.

2mag

MIX 1 eco

wie MIX 1, jedoch preisoptimiert bis 3 Liter, Drehzahlbereich 120-1.400 rpm, sehr robust, einfache Bedienung mit Drehknopf/Drehzahlkala.

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	10 l // 3 l
Motorleistung Aufnahme:	10 W // 20 W
Anzahl Rührstellen:	1
Drehzahlbereich:	100 ... 2000 // 120 ... 1400 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	-10 ... 50 °C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Anzeige:	digital // analog
Abmessungen (B x T x H):	188 x 238 x 38 mm // 120 x 120 x 35 mm
Gewicht:	3,4 kg // 1,4 kg
Schutzart:	IP 65
Stromversorgung:	115/230 V, 50/60 Hz

MIX 1 // MIX 1 eco



9.645 954



9.645 955

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MIX 1	539,00	1	9.645 954
MIX 1 eco	318,00	1	9.645 955

3 Magnetrührer atexMIXdrive 1 mit externer Steuerung

2mag



Explosionssgeschützt. 1 Rührstelle mit verschleiß- und wartungsfreiem Induktionsantrieb für kraftvolle Durchmischung von Flüssigkeiten. Ruckfreies Rühren auch bei niedrigen Drehzahlen.

- Sehr robuste Ausführung, leicht zu reinigen und maximal beständig
- Vollständig vergossenes und hermetisch dichtes Edelstahlgehäuse
- Magnetrührer wasser-, staub- und keimdicht
- Steuergerät atexMIXcontrol oder atexMIXcontrol cleanroom mit Schutzklasse IP65
- Magnetrührer tauchbar in Wasser- bzw. Ölbäder
- Für den Einsatz in CO₂-Brutschränken und Öfen geeignet
- Zertifiziert nach ATEX II 2G Ex mb IIC T4 Gb

Der Magnetrührer ist nur einsetzbar mit einem Steuergerät atexMIXcontrol oder atexMIXcontrol cleanroom, welches zusätzlich bestellt werden muss. Magnetrührer, Steuergerät und Netzteil sind fest miteinander verbunden, um den Ex-Schutz zu gewährleisten.

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O) atexMIXdrive 1:	10 l
Motorleistung atexMIXdrive 1:	20 W
Anzahl Rührstellen:	1
Drehzahlbereich:	100... 2000 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	-10... 40 °C
Zulässige relative Feuchte:	100 %
Anzeige am Steuergerät:	digital
Schutzart:	IP 68



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
atexMIXdrive 1	1.337,00	1	6.238 005
atexMIXcontrol	3.770,00	1	6.238 006
atexMIXcontrol cleanroom	2.035,00	1	9.646 000

* Steuergerät Ex-Schutzzone 2.

1 4-Stellen-Magnetrührer LLG-uniSTIRRER 1/M4

Ultraflacher induktiver 4-Stellen-Magnetrührer ohne Heizung mit Timer. Die moderne Magnetspulentechnik besitzt keine beweglichen Teile und hat damit einen verschleißfreien Antrieb.

Zur besseren Durchmischung der Proben, kann die Drehrichtung automatisch alle 30 Sekunden gewechselt werden.

- Maximales Rührvolumen pro Position 400 ml
- **Timer** (1 bis 99 min, unendlich)
- 100 % verschleiß- und wartungsfreier Induktionsantrieb
- LED-Anzeige zur exakten Einstellung der Drehzahl
- Digital geregelte Drehzahl
- Wechsel der Drehrichtung alle 30 Sekunden
- Hohe Schutzklasse IP 65
- Edelstahloberfläche

Lieferumfang: Magnetrührer, je 1 Netzteil-Adapter US, AUS, UK, 1 Magnetrührstäbchen 25 x 8 mm

Spezifikationen

Anzahl Rührstellen:	4
Rührstellenabstand:	95 mm
Max. Rührmenge (H ₂ O):	4 x 0,4 l = 1,6 l
Drehzahl:	15 ... 1200 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Rührstäbchen:	max. 25 mm
Anzeige:	LED
Aufstellfläche (B x T):	122 x 385 mm
Abmessungen (B x T x H):	126 x 457 x 13,5 mm
Gewicht:	1,9 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 65
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniSTIRRER 1/M4	EU	395,00	1	6.263 425
LLG-uniSTIRRER 1/M4	UK	395,00	1	6.263 426



2 Mehrstellenmagnetrührer, Cimarec i Poly 15

Thermo Scientific

Ohne Heizung. Verschleißfrei, ohne Motor. Mit 15 Rührstellen, für z. B. 6 x 1-Liter Erlenmeyerkolben oder 15 Bechergläser à 250 ml. Für Reihenuntersuchungen und biologische Applikationen, auch in Inkubatoren. Mit eingebautem Controller und digitaler Drehzahlanzeige. Sanftanlauf bei Rührbeginn. Mit Netzgerät.

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	3 l
Motorleistung Aufnahme:	10 W
Anzahl Rührstellen:	15
Drehzahlbereich:	130 ... 990 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	-10 ... 40 °C
Zulässige relative Feuchte:	95 %
Anzeige:	digital
Abmessungen (B x T x H):	240 x 420 x 35 mm
Gewicht:	6 kg
Schutzart:	IP 32
Stromversorgung:	115/230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Cimarec i Poly 15	860,00	1	9.720 650

4. Rühren, Schütteln, Mischen
Magnetrührer/ohne Heizung, mit Induktion

1 Mehrstellenmagnetrührer MIX 15 eco

Ohne Heizung. Mit 100 % verschleiß- und wartungsfreiem 2mag-Induktionsantrieb.
Mit 15 Rührstellen, für z. B. 6 x 1-Liter Erlenmeyerkolben oder 15 Bechergläser à 250 ml (hohe Form).
Für Reihenuntersuchungen und biologische Applikationen. Digitale Drehzahlanzeige. SoftStart bei Rührbeginn.
3 Jahre Gewährleistung. Made in Germany.

2mag



Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	3 l
Motorleistung Aufnahme:	10 W
Anzahl Rührstellen:	15
Drehzahlbereich:	120 ... 1200 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	-10 ... 50 °C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Anzeige:	digital
Abmessungen (B x T x H):	245 x 425 x 38 mm
Gewicht:	7,7 kg
Schutzart:	IP 65
Netzanschluss:	115/230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MIX 15 eco	896,00	1	9.645 958

Mehrstellenmagnetrührer MIX 6/15/8 XL/12 XL

Ohne Heizung. Mit 100 % verschleiß- und wartungsfreiem 2mag-Induktionsantrieb. Ideal für Reihenuntersuchungen. Mit 6 Rührstellen für z. B. 6 x 1 l Erlenmeyerkolben oder 15 Rührstellen für z. B. 15 x 250 ml (hohe Form) oder 8/12 x 600 ml Bechergläser (hohe Form).
Mit digitaler Drehzahlanzeige und SoftStart bei Rührbeginn. Pflegeleicht, 4-stufig einstellbare Rührleistung (5 bis 20 W), hermetisch dicht gekapselt und unter fließendem Wasser abwaschbar, sehr flach, platzsparende Bauweise, 100 % synchrone Drehzahlen auf allen Rührstellen. 3 Jahre Gewährleistung.
Made in Germany.

2mag

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	3 l
Motorleistung Aufnahme:	20 W
Drehzahlbereich Mix 6/15:	100 ... 2000 min ⁻¹
Drehzahlbereich Mix 8 XL/Mix 12 XL	100 ... 1600 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	-10 ... 50 °C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Anzeige:	digital
Schutzart:	IP 65
Stromversorgung:	115/230 V, 50/60 Hz

Typ	Rühr- stellen	Rührstellen- abstand	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
		mm	mm	kg			
MIX 6	6	130	245 x 425 x 38	7,6	1.354,00	1	9.645 956
MIX 15	15	65	245 x 425 x 38	7,7	1.698,00	1	9.645 957
MIX 8 XL	8	90	185 x 420 x 38	6,4	1.268,00	1	9.646 026
MIX 12 XL	12	90	275 x 420 x 38	8,9	1.499,00	1	9.646 027



9.645 957



9.645 956

Magnetrührer und Reaktionsblöcke



- ⌚ 100% verschleiß- und wartungsfrei
- ⌚ Individualisierte Anfertigungen
- ⌚ Tauchbar und temperaturbeständig
- ⌚ 3 Jahre Gewährleistung
- ⌚ Langlebig und nachhaltig
- ⌚ Made in Germany

www.2mag.de

1 Mehrstellenmagnetrührer MIXdrive mit externer Steuerung für den Einsatz im Wasserbad und Wärmeschrank

Ohne Heizung. 100 % verschleißfreier, wartungsfreier Magnetrührer mit 2mag-Induktionsantrieb, wasser- und staubdicht. 2mag
 Ideal für Reihenuntersuchungen und den Einsatz im Wasserbad. Mit 6 Rührstellen, z. B. für 6 x 1 Liter Erlenmeyerkolben.
 Mit 15 Rührstellen, z. B. für 15 x 250 ml Bechergläser (hohe Form) oder mit 60 Rührstellen für kleine und kleinste Probengefäße sowie mit entsprechenden Testglasgestellen für bis zu 60 Reagenz- und Zentrifugengläsern. Steuergeräte als preiswerte eco 10 Watt-Version, leistungsstärkere 20 Watt-Version sowie als leistungstärkste 40 Watt-Version erhältlich. Vorwählbare Rührleistung, SoftStart, mit externem Steuergerät (nicht im Lieferumfang). 3 Jahre Gewährleistung, made in Germany.
Bitte Steuergerät separat bestellen.

Spezifikationen

Zul. Umgebungsbedingungen: -10 °C bis +50 °C bei 100 % r.F.
 Zul. Betriebstemp. in Luft und Wasser +50 °C
 Standard: in Luft (Öfen) +200 °C, in Wasser +95 °C
 HT-Version:
 Gehäuse: Edelstahl
 Schutzart: IP 68

Typ	Rühr- menge	Rühr- stellen	Rührstellen- abstand	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l		mm	mm	kg	EUR	pro VE	
MIXdrive 1 XS	1,0	1		48 x 48 x 18	0,23	184,00	1	9.645 985
MIXdrive 1 XS HT	1,0	1		48 x 48 x 18	0,22	298,00	1	9.645 986
MIXdrive 1 eco	3,0	1		120 x 120 x 35	1,40	198,00	1	9.645 961
MIXdrive 1 eco HT	3,0	1		120 x 120 x 35	1,40	304,00	1	9.645 962
MIXdrive 1	10,0	1		180 x 180 x 38	3,20	247,00	1	9.645 959
MIXdrive 1 HT	10,0	1		180 x 180 x 38	3,00	379,00	1	9.645 960
MIXdrive 6	3,0	6	130	245 x 375 x 38	8,50	927,00	1	9.645 963
MIXdrive 6 HT	3,0	6	130	245 x 375 x 38	8,10	1.480,00	1	9.645 964
MIXdrive 15	3,0	15	65	245 x 375 x 38	8,60	1.189,00	1	9.645 965
MIXdrive 15 HT	3,0	15	65	245 x 375 x 38	8,30	1.744,00	1	9.645 966
MIXdrive 60	0,5	60	32	245 x 375 x 38	8,00	1.729,00	1	9.645 967
MIXdrive 60 HT	0,5	60	32	245 x 375 x 38	7,50	2.412,00	1	9.645 968

Bitte die Steuergeräte **MIXcontrol** separat bestellen.

Steuergeräte für Rührantriebe MIXdrive

MIXcontrol eco: Preisoptimiertes Steuergerät, Drehzahleinstellung sowie EIN/AUS mittels Drehknopf. 2mag
MIXcontrol 20: Edelstahlgehäuse, digitale Drehzahlanzeige, 4-stufige Leistungseinstellung, 20 Watt.
MIXcontrol 40: Wie MIXcontrol 20, jedoch 10-stufige Leistungseinstellung, 40 Watt, 2 Anschlussbuchsen für MIXdrive.

Spezifikationen

Anzeige: digital

Typ	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
MIXcontrol eco	120	1200	65 x 50 x 45	0,08	268,00	1	9.645 969
MIXcontrol 20	100	1600	200 x 155 x 38	1,30	547,00	1	9.645 970
MIXcontrol 40	100	2000	200 x 155 x 38	1,30	759,00	1	9.645 971

1



2



9.645 971

1



1 Mini Magnetrührer topolino mobil

Mobiler Kleinstmagnetrührer für Rührmengen bis zu 250 ml für den Akku- und Netzbetrieb.
 - Langlebiger, bürstenloser Motor
 - Stufenlos einstellbarer Drehzahlbereich
 - Mobiler Betrieb mit langer Betriebszeit (8 - 12 h)
 - Kurze Ladedauer (2 - 3 h)
 - Betrieb mit handelsüblichen, austauschbaren AA Akkus und mitgeliefertem Netzteil

IKA

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	250 ml
Drehzahlbereich:	300 ... 1800 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Material:	PP
Abmessungen Aufstellfläche (Ø):	80 mm
Abmessungen (Ø x H):	140 x 42 mm
Gewicht:	0,6 kg
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Topolino mobil	256,00	1	9.720 219

2



2 Magnetrührer SM27, mit Batteriebetrieb

Mit BioCote Beschichtung, basierend auf der desinfizierenden Wirkung von Silber, verhindert das Wachstum von Mikroorganismen und Bakterien. Stromnetzunabhängig zur Nutzung in Inkubatoren oder Sicherheitswerkbänken der Klasse III, wo eine externe Stromversorgung nicht möglich ist. Maximale Geschwindigkeit 1300 min⁻¹, bis 1,5 Liter Rührvolumen (H₂O). Oberplatte 150 x 160 mm. Variable Geschwindigkeitssteuerung mit Anzeige des Batteriestatus. ABS-Gehäuse 70 mm hoch. Lieferung mit 4 x 1,5 V-Alkalibatterien. Als Zubehör sind Adapter zur Nutzung bei 230 V, 50 Hz-Netzanschluss oder 12 V-Versorgung durch den Zigarettenanzünder im Fahrzeug erhältlich.

Stuart

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	1,5 l
Anzahl Rührstellen:	1
Drehzahlbereich:	0...1300 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	5...60 °C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Anzeige:	analog
Abmessungen (B x T x H):	150 x 160 x 70 mm
Gewicht:	1,3 kg
Stromversorgung:	Batterie

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SM27	524,20	1	9.950 408

3



3 Magnetrührer accuMIX, mit Batteriebetrieb

Mobiler Magnetrührer, 100 % verschleiß- und wartungsfreier 2mag-Induktionsantrieb für Durchmischung von Lösungen, Drehzahlbereich von 100 bis 1.600 min⁻¹, ruckfreies Rühren auch bei niedrigen Drehzahlen, zweistufige Leistungseinstellung für hohe Leistung bei großen und viskosen Rührmengen und reduzierte Leistung für akkuschonenden Langzeitbetrieb. Konstruiert für den unabhängigen Akku- und stationären Netzbetrieb, ausgestattet mit 8 handelsüblichen Hochleistungsakkus (Mignon/AA), universellen Lade-/Netzgerät, intelligenter Akkuladestation mit einzeln überwachten Ladeschächten sowie Akkupflegefunktion und 12 V Adapterkabel für den Betrieb an Kfz-Steckdosen bzw. Zigarettenanzünder.

2mag

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	3 l
Motorleistung Aufnahme:	10 W
Anzahl Rührstellen:	1
Drehzahlbereich:	100 ... 1600 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	-10 ... 50 °C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Anzeige:	analog
Abmessungen (B x T x H):	215 x 130 x 40 mm
Gewicht:	1,5 kg
Schutzart:	IP 30
Stromversorgung:	8 x AA

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
accuMIX	691,00	1	9.646 011

1 2 Magnetrührer mit Heizung LLG-uniSTIRRER 3, Komplettsset

Universalmagnetrührer mit allen wesentlichen Funktionen und Ausstattungsmerkmalen. Die Steuerung der Parameter über ein LED-Display, die integrierte Temperaturregelung sowie die geschlossene Bauform (IP 42) gehören zur Ausstattung. Exakte Temperaturregelung durch den mitgelieferten PT1000 Sensor. Stativstange mit Sensorhalter im Lieferumfang enthalten. Die integrierte **HOT-Anzeige** warnt auch bei ausgeschaltetem Gerät vor einer heißen Platte.

- LED-Anzeige zur exakten Einstellung der Drehzahl und der Temperatur
- Digital geregelte Drehzahl und Temperatur
- HOT-Warnanzeige, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Edelstahl oberfläche
- **Komplettsset:** Sensor Pt1000 wird mitgeliefert
- Eingebaute Temperaturregelfunktion

Lieferumfang: Magnetrührer komplett mit PT1000-Temperaturfühler, Stativstange und Halter

1



Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	3 l
Drehzahlbereich:	200 ... 1500 min ⁻¹
Anzeigengenauigkeit:	±10 min ⁻¹
Rührstäbchen:	max. 50 mm
Anzeige:	LED
Aufstellfläche:	Ø 135 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Temperaturbereich:	RT ... 280 °C
Einstellgenauigkeit:	±1 °C
Regelgenauigkeit:	±2 °C
Heizleistung:	500 W
Sicherheitstemperatur:	320 °C
Abmessungen (B x T x H):	155 x 215 x 100 mm
Gewicht:	1,5 kg
Netzanschluss:	200 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 42
Garantie:	3 Jahre

2



Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniSTIRRER 3	EU	349,00	1	6.263 416
LLG-uniSTIRRER 3	UK	349,00	1	6.263 411

Zubehör für LLG-uniSTIRRER 3/LLG-uniSTIRRER 5/LLG-uniSTIRRER 7

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Stativ und Sensorhalter	LLG-uniSTIRRER 3	85,00	1	6.263 416
Einstellknopf	LLG-uniSTIRRER 3	17,40	1	6.263 414
Heizplatte Edelstahl	LLG-uniSTIRRER 3	81,80	1	6.263 613
Schutzhaube, Silikon	LLG-uniSTIRRER 5	24,00	1	6.263 445
Temperaturfühler PT1000	LLG-uniSTIRRER 3/5/7	119,00	1	6.263 415
Temperaturfühler PT1000-B, glasummantelt	LLG-uniSTIRRER 3/5/7	105,40	1	6.263 417



1 2 Magnetrührer mit Heizung LLG-uniSTIRRER 5, Komplettsset

Universalmagnetrührer mit herausragendem Preis-Leistungsverhältnis. Edelstahlplatte mit Glaskeramiküberzug. Hohe Sicherheit durch **"Hot" Anzeige** mit weiterlaufender Rührfunktion bis die Plattentemperatur unter 50 °C gesunken ist, auch bei ausgeschaltetem Gerät. Digitaler Timer einstellbar von 1 min bis 99 h 59 min erlaubt unbeaufsichtigten Betrieb, nach Ablauf der Zeit schaltet der Rührer automatisch aus. Integrierte Regelfunktion für exakte Steuerung der Medientemperatur mittels angeschlossenem PT1000. Plattendurchmesser 135 mm, passend für die LLGUniversal-Syntheseaufsätze.

- **Timer** (1 min bis 99 h 59 min)
- Wartungsfreier bürstenloser Motor
- Edelstahlplatte mit Glaskeramiküberzug
- Beheizbar
- Robustes Metallgehäuse
- Hohe Rührkraft
- Digitale Einstellung, **hintergrundbeleuchtete Anzeige**
- RS 232-Schnittstelle zur Steuerung des Rührers und Anzeige aller Parameter via PC
- Anzeige für heiße Oberflächen, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Anschluss für PT1000, integrierte Reglerfunktion

Lieferumfang: Magnetrührer komplett mit PT1000, Stativstange und Halter

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Drehzahl:	100 ... 1500 min ⁻¹
Anzeigengenauigkeit:	±1 min ⁻¹
Rührstäbchen:	max. 80 mm
Anzeige:	LCD
Aufstellfläche:	Ø 135 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Temperaturbereich:	RT ... 340 °C
Einstellgenauigkeit:	±0,1 °C
Regelgenauigkeit:	±0,2 °C
Heizleistung:	550 W
Sicherheitstemperatur:	360 °C
Abmessungen (B x T x H):	160 x 285 x 85 mm
Gewicht:	2,8 kg
Netzanschluss:	200 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 42
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniSTIRRER 5	EU	545,00	1	6.263 440
LLG-uniSTIRRER 5	UK	545,00	1	6.263 441



3 LLG-Magnetrührstäbchen, zylindrisch, PTFE, *eco pack*

Rund, glatt und PTFE ummantelt. Verpackungsgröße: 10 Stück

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	10	13,80	10	9.198 910
3	12	13,40	10	9.198 766
6	15	14,70	10	9.198 919
6	20	17,70	10	9.198 920
6	25	18,40	10	9.198 925
8	25	18,50	10	9.198 767
6	30	20,40	10	9.198 930
6	35	22,50	10	9.198 935
8	40	23,40	10	9.198 940
8	45	24,90	10	9.198 945
8	50	25,80	10	9.198 950
9	60	30,91	10	9.198 960
9	70	38,83	10	9.198 970
9	80	44,11	10	9.198 980

1 2 Magnetrührer mit Heizung LLG-uniSTIRRER 7, Komplettsset

Universalmagnetrührer mit herausragendem Preis-Leistungsverhältnis. Edelstahlplatte mit Glaskeramiküberzug. Hohe Sicherheit durch **"Hot" Anzeige** mit weiterlaufender Rührfunktion bis die Plattentemperatur unter 50 °C gesunken ist, auch bei ausgeschaltetem Gerät. Integrierte Regelfunktion für exakte Steuerung der Medientemperatur mittels angeschlossenen PT1000. Plattengröße 184 x 184 mm.

- Wartungsfreier bürstenloser Motor
- Edelstahlplatte mit Glaskeramiküberzug
- Beheizbar
- Robustes Metallgehäuse
- Hohe Rührkraft
- Digitale Einstellung, **hintergrundbeleuchtete Anzeige**
- RS 232 zur Steuerung des Rührers und Anzeige aller Parameter via PC
- Anzeige für heiße Oberflächen, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Anschluss für PT1000, integrierte Reglerfunktion
- Stativstange rechts und links montierbar

Lieferumfang: Magnetrührer komplett mit PT1000, Stativstange und Halter

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Drehzahl:	100 ... 1500 min ⁻¹
Anzeigengenauigkeit:	±1 min ⁻¹
Rührstäbchen:	80 mm
Anzeige:	LCD
Aufstellfläche:	184 x 184 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Temperaturbereich:	RT ... 550 °C
Einstellgenauigkeit:	±0,1 °C
Regelgenauigkeit:	±0,2 °C
Heizleistung:	1000 W
Sicherheitstemperatur:	580 °C
Abmessungen (B x T x H):	215 x 360 x 112 mm
Gewicht:	5,3 kg
Netzanschluss:	200 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 42
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniSTIRRER 7	EU	475,00	1	6.263 450
LLG-uniSTIRRER 7	UK	475,00	1	6.263 451



Zubehör für LLG-uniSTIRRER 3/LLG-uniSTIRRER 5/LLG-uniSTIRRER 7

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Stativ und Sensorhalter	LLG-uniSTIRRER 3	85,00	1	6.263 416
Einstellknopf	LLG-uniSTIRRER 3	17,40	1	6.263 414
Heizplatte Edelstahl	LLG-uniSTIRRER 3	81,80	1	6.263 613
Schutzhaube, Silikon	LLG-uniSTIRRER 5	24,00	1	6.263 445
Temperaturfühler PT1000	LLG-uniSTIRRER 3/5/7	119,00	1	6.263 415
Temperaturfühler PT1000-B, glasummantelt	LLG-uniSTIRRER 3/5/7	105,40	1	6.263 417

3 LLG-Magnetstab-Entferner, PTFE

PTFE überzogener Rührstab-Entferner mit starkem Dauermagnet (Alnico 5), universelle chemische Beständigkeit. Zum Entfernen einzelner Magnet-Rührstäbe aus aggressiven Medien, verhindert Verlust der Magnet-Rührstäbe beim Ausschütten. Magnetaufnahme Ø 10 mm.

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	150	13,00	5	11,70	1	9.197 717
8	250	16,00	5	14,40	1	9.197 725
8	300	18,30	5	16,50	1	4.008 501
8	350	18,40	5	16,60	1	9.197 735



➔ Universal-Syntheseaufsätze für Magnetrührer finden Sie auf Seite 475.

1



1 2 LLG-Magnetrührer RCT standard safety control

Magnetrührer mit neuer Technologie und neuen Funktionen:

- Integrierte Temperaturregelung
- Inklusive PT 1000 Temperaturfühler (PT 1000.60)
- Exakte Temperatur- und Drehzeleinstellung über Digitalanzeige, auch bei ausgeschalteter Funktion möglich
- Anzeige der eingestellten Sicherheitstemperaturgrenze über Digitalanzeige
- Hot Top Indikator: Warnung bei heißer Oberfläche zum Schutz vor Verbrennungen!
- Fehlercodeanzeige bei Störung
- Mit einstellbarem Sicherheitskreis der Heizplattentemperatur (50 bis 360 °C)
- Sicherheitsmagnetrührer mit Heizung geeignet für den unüberwachten Betrieb
- DIN Buchse 12878 für den Anschluss eines elektronischen Kontaktthermometers z. B. ETS-D5 zur hochpräzisen Temperaturführung
- Hohe Sicherheit durch verbesserte Heizregeltechnik
- Geschlossene Bauweise (IP 42) garantiert lange Lebensdauer
- Hochglänzende Heizplatte aus Aluminium für optimale Wärmeübertragung
- Starke Magnetaufbindung
- Inkl. Schutzhaube H 98
- Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1

Lieferumfang: Magnetrührer, Temperaturfühler PT1000 , Schraubendreher, Schutzhaube, C16 Netz-Kabel (H11)

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Drehzahl:	50 ... 1500 min ⁻¹
Anzeigengenauigkeit:	±1 min ⁻¹
Rührstäbchen:	80 mm
Anzeige:	LED
Aufstellfläche:	Ø 135 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Temperaturbereich:	RT ... 310 °C
Einstellgenauigkeit:	±1 K
Regelgenauigkeit:	±2 K
Heizleistung:	600 W
Sicherheitstemperatur:	50 ... 360 °C
Abmessungen (B x T x H):	160 x 270 x 85 mm
Gewicht:	2,5 kg
Netzanschluss:	220 ... 230 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 42
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
RCT standard safety control inkl. PT 1000	EU	629,00	1	9.720 250
RCT standard safety control inkl. PT 1000	UK	629,00	1	6.242 087
RCT standard safety control inkl. PT 1000	CH	629,00	1	4.008 142

3



3 Magnetrührer RH basic 2

Mit Heizung. Preisgünstiger Magnetrührer mit Edelstahlheizplatte.

IKA

Spezifikationen

Rührmenge:	10 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	15/2 W
Drehzahlanzeige:	Skala (0 bis 6)
Drehzahlbereich:	100 bis 2.000 min ⁻¹
Heizleistung:	400 W
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H ₂ O):	3 K/min
Temperaturbereich:	RT bis 320 °C
Aufstellfläche:	Edelstahl (AISI 304) Ø = 125 mm
Abmessungen (B x T x H):	168 x 220 x 105 mm
Gewicht:	2,4 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Netzanschluss:	230 V 50/60 Hz
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
RH basic 2	EU	369,00	1	9.720 402

1 Magnetrührer ARE

Magnetrührer mit Heizung und Aluminium-Heizplatte für Rührgeschwindigkeiten bis 1500 min⁻¹.

Velp Scientifica

- Geeignet für Rührvolumina bis 20 l
- Einsatztemperatur bis max. 370 °C
- Chemikalien- und kratzfeste Heizplatte
- Elektronische Drehzahlregelung für stabile Drehzahlen auch bei geringen Rührgeschwindigkeiten
- Drehmoment-Kompensation, um bei Viskositätsänderungen die Drehzahl konstant zu halten

Spezifikationen

Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Leistungsaufnahme:	630 W
Drehzahl (max.):	1500 min ⁻¹
Anzahl Rührstellen:	1
Anzeigeart:	Analog
Temperaturbereich:	RT ... 370 °C
Material der Rührstelle:	Aluminium
Rührstelle:	Ø 155 mm
Abmessungen (B x T x H):	165 x 280 x 115 mm
Gewicht:	2,6 kg
Schutzart:	IP 42
Stromversorgung:	230 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre



Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
ARE	EU	263,00	1	4.661 100

Magnetrührer RH basic/digital

Magnetrührer mit Heizung. Die Heizleistung von 600 Watt und die Heizplatte aus einer Edelstahl-Kupfer-Verbindung garantieren schnelle Aufheizzeiten. Der Sicherheitskreis der Heizplattentemperatur ist zwischen 50 und 370 °C einstellbar. Sanftanlauf des Rührmotors. Gewinde M 10 zur Adaption eines Stativstabes. Starkes Magnetfeld und großer Drehzahlbereich für Volumen bis 15 l. RH basic white/RH digital white mit chemieresistenter Heizplatte.

Nur RH digital: Mit Buchse nach DIN 12878 für den Anschluss eines elektronischen Kontaktthermometers, z.B. des ETS-D5. Dadurch lassen sich Temperaturen hochgenau im Medium regeln.

- Digitale Anzeige von Temperatur und Drehzahl
- Fehlercodeanzeige
- Einfache Bedienung durch Folientastatur

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	15 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	15/2 W
Drehzahlbereich:	50... 2.000 min ⁻¹
Drehzahlanzeige RH basic/ RH digital:	Skala/LED
Heizleistung:	600 W
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H ₂ O):	6 K/min
Heiztemperatur min./max.	50 bis 320 °C
Genauigkeit RH digital:	±5 K
Sicherheitskreis einstellbar min./max.:	50 bis 370 °C
Anschluss für ext. Temperturmessfühler:	DIN 12878
Regelgenauigkeit mit Messfühler	±1 K
ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 K/±0,2 K
Aufstellfläche:	Edelstahl 1.4301, Ø 135 mm
Abmessungen (B x T x H):	160 x 246 x 90 mm
Gewicht:	2,8 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Netzanschluss:	220-240 V, 50/60 Hz

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
RH basic	EU	513,00	1	9.720 411
RH basic	UK	518,24	1	9.720 412
RH basic white	EU	616,00	1	9.720 417
RH digital	EU	616,00	1	9.720 414
RH digital white	EU	719,00	1	9.720 418

IKA



9.720 411

3



9.720 414

4



9.720 418

Magnetrührer SS/SD/SP/CS/CD/CP152

Mit Heizung. Magnetrührer mit starken Magneten und leistungsstarkem Motor zum Mischen großer Mengen. Die analogen Modelle haben eine LED-Anzeige für die eingestellte und tatsächliche Temperatur des Geräts. Bei den digitalen Modellen wird die eingestellte und tatsächliche Temperatur im Display angezeigt, während die Geschwindigkeit in der LED-Anzeige ablesbar ist. Stuart

- Überlaufgeschütztes Bedienfeld aus chemisch gehärtetem Glas für zusätzliche Widerstandsfähigkeit
- Mit Warnleuchte zur Anzeige einer Plattentemperatur über 50 °C
- Mit integrierter Halterung für eine Stativstange
- Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz

SP152/CP152 zusätzlich mit:

- 10 cm großem TFT-Vollfarbbildschirm mit gleichzeitiger Anzeige des Zielwerts und der tatsächlichen Temperatur
- Erstellung und Speicherung von benutzerdefinierten Profilen
- Kalibrierung durch den Benutzer möglich ($\pm 5\%$ bei 50 und 450 °C)
- Inkl. Pt100-Tempersensor

Spezifikationen

Maximale Rührmenge:	15 l
Display Auflösung:	1 °C
Genauigkeit:	± 1 °C
Abmessungen der Platte:	150 x 150 mm
Abmessungen (B x T x H):	180 x 300 x 93 mm
Gewicht:	2,9 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre



4.672 505



4.672 580



4.672 522



4.672 585

Magnetrührer SS152/SD152 /SP152

NEW

Die haltbare, abriebfeste Aluminiumplatte sorgt für eine hervorragende Wärmeübertragung, schnelle Erwärmung und Temperaturverteilung. Stuart

Spezifikationen

Material der Platte:	Aluminium, keramikbeschichtet
Beheizte Fläche:	150 x 150 mm
Heizleistung:	700 W
Max. Platten-Temp:	325 °C
Rührerdrehzahl:	50 ... 1400 min ⁻¹

Typ	Gehäusefarbe	Anzeigeart	Preis		Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE		
SS152B	Blau	Analog	540,00	1	4.672 505	1
SS152K	Schwarz	Analog	540,00	1	4.672 506	
SS152W	Weiß	Analog	567,00	1	4.672 507	
SD152B	Blau	Digital	552,00	1	4.672 517	
SD152K	Schwarz	Digital	552,00	1	4.672 518	
SD152W	Weiß	Digital	552,00	1	4.672 519	
SP152B	Blau	Digital	1.008,00	1	4.672 579	
SP152W	Schwarz	Digital	1.008,00	1	4.672 580	2
SP152K	Weiß	Digital	1.008,00	1	4.672 581	
SP152P	Pink	Digital	1.008,00	1	4.672 582	

Magnetrührer CS152/CD152 /CP152

NEW

Die chemikalienbeständige Glaskeramikplatte sind leicht zu reinigen und die weiße Oberfläche sorgt für eine gute Sichtbarkeit von Farbänderungen. Stuart

Spezifikationen

Material der Platte:	Glaskeramik
Beheizte Fläche:	120 x 120 mm
Heizleistung:	500 W
Max. Platten-Temp:	450 °C
Rührerdrehzahl:	50 ... 1250 min ⁻¹

Typ	Gehäusefarbe	Anzeigeart	Preis		Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE		
CS152B	Blau	Analog	582,00	1	4.672 508	
CS152K	Schwarz	Analog	582,00	1	4.672 509	
CS152W	Weiß	Analog	582,00	1	4.672 510	
CD152B	Blau	Digital	594,00	1	4.672 520	
CD152K	Schwarz	Digital	594,00	1	4.672 521	
CD152W	Weiß	Digital	594,00	1	4.672 522	3
CP152B	Blau	Digital	1.077,30	1	4.672 583	
CP152W	Schwarz	Digital	1.077,30	1	4.672 584	
CP152K	Weiß	Digital	1.077,30	1	4.672 585	4
CP152P	Pink	Digital	1.077,30	1	4.672 586	

Magnetrührer C-MAG HS 4/C-MAG HS 7/C-MAG HS 10

Mit Heizung und Heizplatte aus Glaskeramik, welche sich durch eine sehr gute chemische Beständigkeit auszeichnet.

IKA

- Leistungsstarker Motor für Rührmengen bis 5 l, 10 l, 15 l (H₂O).
- Fester Sicherheitskreis von 550 °C
- Hot Top indicator >> Warnung bei heißer Oberfläche zum Schutz vor Verbrennungen!
- Exakte Temperatureinstellung über Digitalanzeige (LED)
- Fehlercodeanzeige bei Störung
- Abgesetzte Bedienfläche zum Schutz vor auslaufenden Flüssigkeiten

C-MAG HS 7 und C-MAG HS 10:
DIN Buchse 12878 für den Anschluss eines elektronischen Kontaktthermometers z.B. ETS-D5 zur hochpräzisen Temperaturführung.

Spezifikationen Magnetrührantrieb

Rührmenge (H₂O):
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:
Drehzahlbereich:
Drehzahlanzeige:

HS4 // HS7 // HS10

5 l // 10 l // 15 l
15/1,5 W
100 ... 1.500 min⁻¹
Skala

Heizfunktion

Temperaturanzeige:
Heizleistung:
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H₂O):
Temperaturbereich:
Einstellgenauigkeit:
Sicherheitskreis fest:
Regelgenauigkeit mit Messfühler
C-MAG HS 4:
C-MAG HS 7/HS 10:

digital
250 W // 1000 W // 1500 W
2,5 K/min // 5 K/min // 5 K/min
50 ... 500 °C
±10 K
550 °C
-
ETS-D5/±0,5 K

Aufstellfläche

Werkstoff:
Abmessungen:
Schutzart nach DIN EN 60529:

Glaskeramik
100 x 100 mm // 180 x 180 mm // 260 x 260 mm
IP 21

1



9.720 490

2



9.720 491

3



9.720 492

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
C-MAG HS 4	EU	513,00	1	9.720 490 1
C-MAG HS 4	UK	513,00	1	4.008 087
C-MAG HS 7	EU	565,00	1	9.720 491 2
C-MAG HS 7	UK	565,00	1	4.008 090
C-MAG HS 10	EU	771,00	1	9.720 492 3
C-MAG HS 10	UK	771,00	1	4.008 093

4 Magnetrührer C-MAG HS 7 Paket

Das C-MAG HS 7 Paket enthält: Magnetrührer C-MAG HS 7, ETS-D5 Kontaktthermometer, H 16 V Stativstab, H 38 Haltestange und H 44 Kreuzmuffe.

IKA

4

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H₂O):
Motorleistung Aufnahme:
Motorleistung Abgabe:
Anzahl Rührstellen:
Drehzahlbereich:
Zulässige Umgebungstemperatur:
Zulässige relative Feuchte:
Anzeige:
Aufstellfläche (B x T):
Abmessungen (B x T x H):
Gewicht:
Schutzart:
Stromversorgung:

10 l
15 W
2 W
1
100... 1500 min⁻¹
5... 40 °C
80 %
digital
180 x 180 mm
220 x 330 x 105 mm
5 kg
IP 21
230/120/100 V, 50/60 Hz

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
C-MAG HS 7 Paket	874,00	1	6.235 183



Magnetrührer AREX-6 Connect PRO

Magnetrührer mit keramisch beschichteter Aluminium-Heizplatte, Rührgeschwindigkeiten bis 1700 min⁻¹, Timer und PT100-Temperaturfühler. **Mit WLAN-Anbindung an die Velp Ermes Cloud Platform zum Hochladen, Verwalten, Überwachen und Austauschen von Ergebnissen und Parametern.** Der Zugriff auf den Magnetrührer ist über PC, Smartphone und Tablet möglich. *Velp Scientifica*

Mit umfangreichen Sicherheitsfunktionen ausgestattet: unabhängige Sicherheitsschaltungen schützen das Gerät bei Übertemperatur, einstellbare Temperaturbegrenzung, Warnung bei heißer Oberfläche, Schutz gegen unbeaufsichtigtes Aufheizen sowie Alarm- und Abschaltfunktion, wenn der Temperaturfühler nicht in das Medium eingetaucht ist.

- Geeignet für Rührmengen bis 20 l
- Leistungsstarker, bürstenloser Motor
- Drehmoment-Kompensation, um bei Viskositätsänderungen die Drehzahl konstant zu halten
- Wechsel der Drehrichtung einstellbar
- Widerstandsfähiges Druckgussgehäuse
- Chemikalien- und kratzfeste Heizplatte
- Sanfter Anlauf des Rührers
- Softwaregesteuerte Temperaturregelung bis 370 °C
- Alle Einstellungen über das Menü konfigurierbar
- Übersichtliche Anzeige aller Parameter auf dem Display
- Software-Updates über WLAN

Lieferumfang AREX-6 Connect PRO: Magnetrührer AREX-6 Connect PRO, Temperaturfühler PT100

Lieferumfang AREX-6 Connect PRO-Set: Magnetrührer AREX-6 Connect PRO, Temperaturfühler PT100, Stativstange, Stativklemme für den Temperaturfühler

Spezifikationen

Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Leistungsaufnahme:	630 W
Drehzahlbereich:	30 ... 1700 min ⁻¹
Drehzahlgenauigkeit:	±5 min ⁻¹
Anzahl Rührstellen:	1
Anzeigeart:	Digital
Temperaturbereich:	RT ... 370 °C
Temperaturgenauigkeit:	±1 °C
Material der Rührstelle:	Aluminium, keramikbeschichtet
Rührstelle:	Ø 135 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Abmessungen (B x T x H):	160 x 280 x 105 mm
Gewicht:	2,6 kg
Schutzart:	IP 42
Stromversorgung:	230 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
AREX-6 Connect PRO	EU	634,00	1	4.666 720
AREX-6 Connect PRO-Set	EU	676,00	1	4.666 733



4.666 720

Magnetrührer MR Hei-PLATE

Die Hei-PLATE Serie mit Heizung besteht aus den Modellen Hei-Standard, Hei-Tec und Hei-Connect.

Heidolph

- Die chemikalienbeständige KeraDisk® Heizplatte garantiert schnellste Aufheizzeiten
- Bei Ausfall der Heizplatte wird der Rührvorgang NICHT unterbrochen und ein Überhitzen der Probe verhindert
- Eine separate On/Off Taste für die Heizfunktion verhindert ein ungewolltes Aufheizen
- Ein Schaden am Gerät ist selbst bei höchsten Temperaturen aufgrund des feuerfesten Druckgussgehäuses ausgeschlossen
- Bei Kurzschluss, Fühlerbruch des Temperatursensors und bei einer Störung des Prozessors schaltet das Gerät vollständig ab
- Ein unabhängiger zweiter Sicherheitskreis schaltet bei ungewolltem Temperaturanstieg die Heizplatte automatisch ab
- Das versiegelte Gehäuse schützt die elektronischen und mechanischen Komponenten des Magnetrührers vor aggressiven Medien und Dämpfen
- Mit Anschluss für optionalen Temperaturfühler Pt 1000

Hei-Tec und Hei-Connect zusätzlich mit:

- Präzise Einstellmöglichkeit und Überwachung der Geräteparameter über das digitale Display
- Die Werte können aus der Entfernung im beleuchteten Display leicht abgelesen werden
- Die aktivierte Drehzahlregelung ist durch die Beleuchtung der Taste leicht erkennbar
- Gradgenaue Einstellung der gewünschten Heizplattentemperatur per Dreh-Drück-Knopf
- Die externe Sensorüberwachung schaltet die Heizung automatisch ab, falls der Sensor nicht im Medium eingetaucht ist

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	20 l
Drehzahl:	100 ... 1400 min ⁻¹
Heizleistung:	800 W
Temperaturbereich:	20 ... 300 °C
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 31 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Material Aufstellfläche:	Kera-Disk®
Abmessungen Aufstellfläche (Ø):	145 mm
Abmessungen (B x T x H):	173 x 277 x 94 mm
Gewicht:	2,9 kg
Netzanschluss:	230 V
Schutzart (DIN 60529):	IP 32
Garantie:	3 Jahre

1



9.720 201

2



6.256 440

3



1 Magnetrührer mit Heizung MR Hei-Standard

Einfachste Bedienung mit direktem Zugriff auf die Parameter durch zwei Einstellknöpfe.

Heidolph

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
MR Hei-Standard EU	EU	634,00	1	9.720 201
MR Hei-Standard UK	UK	634,00	1	6.263 289

Magnetrührer mit Heizung MR Hei-Tec

Präzise Einstellmöglichkeit und Überwachung der Geräteparameter über das digitale Display.

Heidolph

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
MR Hei-Tec mit Pt 1000	EU	862,00	1	6.256 440
MR Hei-Tec, nur Gerät	EU	737,00	1	9.720 145
MR Hei-Tec, nur Gerät	UK	737,00	1	6.240 766

3 Komplettpaket Magnetrührer MR Hei-PLATE

Paket Hei-PLATE Silver 1

- Magnetrührer MR Hei-Tec
- Temperaturfühler Pt 1000 (V4A)
- Haltestab für Pt 1000
- Halterung für Pt 1000

Heidolph

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Paket Hei-PLATE Silver 1	898,00	1	6.256 441



6.312 903

Magnetrührer Guardian 7000

NEW
OHAUS

Die langlebigen Magnetrührer mit Heizung zeichnen sich durch überlegene Sicherheitsmerkmale und eine hervorragende Heiz- und Mischleistung aus.

- SmartRate™ ermöglicht die Auswahl von schnellen oder langsamen Temperatur- und Drehzahlwechseln
- SmartHousing™ bleibt bei Berührung kühl und ist chemikalienbeständig
- SmartHeat™ sorgt für die sichere Steuerung und Überwachung der Höchsttemperatur
- SafetyHeat™ gewährleistet die Sicherheit bei Heizanwendungen durch doppelter Überwachung des Systemzustands
- SmartLink™ schaltet die Heizfunktion ab, wenn die Bluetooth®-Verbindung unterbrochen ist
- SmartPresence™ schaltet die Heizfunktion nach einer eingestellten Zeit ab, wenn kein Benutzer in der Nähe erkannt wird

Lieferumfang: Magnetrührer, Temperaturfühler, Arbeitsschutzabdeckung



6.312 905

Spezifikationen

Drehzahlbereich:	60 ... 1600 min ⁻¹
Timer:	1 min ... 99 h 59 min
Zul. Umgebungsbedingungen:	5 ... 40 °C
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Rühr- menge	Temperatur- bereich	Material der Rührstelle	Abmessungen Platte	Abmessungen (B x T x H)	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	°C		mm	mm	EUR	pro VE	
e-G71HS07C	15	RT+5 ... 500	Keramik	178 x 178	223 x 309 x 122	780,00	1	6.312 903
e-G71HS10C	18	RT+5 ... 500	Keramik	254 x 254	286 x 415 x 122	1.100,00	1	6.312 904
e-G71HSRDM	20	RT+5 ... 380	Aluminium	Ø 135	173 x 267 x 126	700,00	1	6.312 905



Magnetrührer IKA Plate (RCT digital)

IKA

Mit gläserner Gehäuseoberfläche. Die Regelung kann durch regelmäßige Firmware-Updates optimiert werden. Die integrierte Timer-/Zählfunktion unterstützt bei der Überwachung sensibler chemischer Reaktionsabläufe.

- Wechsel der Drehrichtung möglich
- Heizplatte aus Aluminium-Legierung für optimale Wärmeübertragung
- Übersichtliches LCD-Display
- Gehäuseoberfläche aus Glas für optimale Reinigung und chemische Beständigkeit
- Temperaturregelung direkt im Medium mit PT1000 Temperaturfühler
- Einstellbarer Sicherheitskreis bis 360 °C
- IKA SmartTemp® Warnung bei heißer Oberfläche zum Schutz vor Verbrennungen
- Timer
- USB-/RS232 Schnittstelle
- 10 Jahre Garantie

Lieferumfang: Magnetrührer inkl. Temperaturfühler PT1000

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	50 W/9 W
Drehzahlbereich:	50 bis 1500 min ⁻¹
Max. Magnetstablänge:	80 mm
Heizleistung:	600 W
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H ₂ O):	7 K/min
Temperaturbereich:	RT +10 bis 310 °C
Regelgenauigkeit bei 100 °C:	±5 K
Sicherheitskreis:	50 bis 360 °C
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Regelgenauigkeit mit Messfühler PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 K/±0,2 K
Aufstellfläche Werkstoff:	Aluminium-Legierung
Aufstellfläche Abmessungen:	Ø 135 mm
Gesamtabmessungen (B x T x H):	160 x 270 x 85 mm
Gewicht:	2,4 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42
Netzanschluss:	220-230/115/100 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RCT digital	875,00	1	6.286 692

1 Magnetrührer RCT 5 digital



1

Leistungstarker Magnetrührer mit gläserner Gehäuseoberfläche für anspruchsvolle Rühraufgaben. Der Rührvorgang kann von Anfang bis Ende individuell programmiert werden, wodurch die Reaktion sogar ohne Überwachung zuverlässig und sicher abläuft.

- Wechsel der Drehrichtung möglich
- Timerfunktion oder Ablaufprogrammierung einstellbar
- Aufstellfläche aus beständiger weißer, beschichteter Keramik
- Warnung bei heißer Oberfläche
- Einstellbarer Sicherheitskreis bis 370 °C
- USB-/RS232 Schnittstelle

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	50 W/9 W
Drehzahlbereich:	50 ... 1500 min ⁻¹
Max. Magnetstablänge:	80 mm
Heizleistung:	850 W
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H ₂ O):	7,5 K/min
Temperaturbereich:	RT+13 ... 310 °C
Regelgenauigkeit bei 100 °C:	±5 K
Sicherheitskreis:	50 ... 370 °C
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Regelgenauigkeit mit Messfühler PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 K/±0,2 K
Aufstellfläche Werkstoff:	Aluminium, keramikbeschichtet
Aufstellfläche Abmessungen:	137 x 137 mm
Gesamtabmessungen (B x T x H):	160 x 270 x 85 mm
Gewicht:	2,6 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42
Netzanschluss:	220-230/115/100 V, 50/60 Hz



Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
RCT 5 digital	EU	899,00	1	4.669 085

2 Magnetrührer C-MAG HS 7 control

IKA

2

Der Magnetrührer C-MAG HS 7 control ist ausgestattet mit einer quadratischen Heizplatte aus Glaskeramik mit sehr guter chemischer Beständigkeit. Die Regelung des C-MAG HS 7 control kann durch regelmäßige Firmware-Updates optimiert werden. Eine integrierte Timer-/Zählfunktion unterstützt bei der Überwachung sensibler chemischer Reaktionsabläufe.

- Wechsel der Drehrichtung möglich
- Übersichtliches LCD-Display
- Temperaturregelung direkt im Medium mit PT1000 Temperaturfühler
- Einstellbarer Sicherheitskreis bis 650 °C
- IKA SmartTemp® Warnung bei heißer Oberfläche zum Schutz vor Verbrennungen
- Abgesetzte Bedienfläche zum Schutz vor auslaufenden Flüssigkeiten
- Timer
- USB-/RS232 Schnittstelle
- 10 Jahre Garantie

Lieferumfang: Magnetrührer inkl. Temperaturfühler PT1000

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	20 W/9 W
Drehzahlbereich:	50 bis 1500 min ⁻¹
Max. Magnetstablänge:	80 mm
Heizleistung:	1000 W
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H ₂ O):	5 K/min
Temperaturbereich:	RT + 5 bis 500 °C
Regelgenauigkeit bei 100 °C:	±5 K
Sicherheitskreis:	100 bis 650 °C
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Regelgenauigkeit mit Messfühler PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 K/±0,2 K
Aufstellfläche Werkstoff:	Keramik
Aufstellfläche Abmessungen (B x T):	180 x 180 mm
Gesamtabmessungen (B x T x H):	220 x 354 x 88 mm
Gewicht:	4 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Netzanschluss:	220-230/115/100 V, 50/60 Hz



Typ		Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
C-MAG HS 7 control		899,00	1	6.288 285

1



2



1 2 Magnetrührer RET basic

Integrierte Temperaturregelung. Inklusive PT 1000 Temperaturfühler (PT 1000.60). IKA
Exakte Temperatur- und DrehzahlEinstellung über Digitalanzeige, auch bei ausgeschalteter Funktion möglich. Anzeige der eingestellten Sicherheitstemperaturgrenze über Digitalanzeige.
Hot Top indicator: Warnung bei heißer Oberfläche zum Schutz vor Verbrennungen. Fehlercodeanzeige bei Störung.

- Mit einstellbarem Sicherheitskreis der Heizplattentemperatur (50 bis 380 °C)
- Sicherheitsmagnetrührer mit Heizung geeignet für den unüberwachten Betrieb
- DIN Buchse 12878 für den Anschluss eines elektronischen Kontaktthermometers z. B. ETS-D5 zur hochpräzisen Temperaturführung
- Hohe Sicherheit durch verbesserte Heizregeltechnik
- Geschlossene Bauweise (IP 42) garantiert lange Lebensdauer
- Extrem kurze Aufheizzeiten
- Sehr hohe Heizplattentemperaturen (RT bis 340 °C)
- Elektronische Drehzahlregelung
- Großer Drehzahlbereich (0/50 bis 1700 min⁻¹)
- Starke Magnetaufbindung
- Inkl. Schutzhaube H 100

Spezifikationen

Magnetrührantrieb

Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	16/9 W
Drehzahlanzeige:	digital
Drehzahlbereich:	50 bis 1700 min ⁻¹
Maximaler Magnetstab (L x Ø):	80 x 10 mm

Heizfunktion

Heizleistung:	600 W
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H ₂ O):	7 K/min
Temperaturbereich:	RT bis 340 °C
Einstellgenauigkeit:	±1 K
Einstellmöglichkeit Drehzahl:	Stufenlos
Sicherheitskreis einstellbar:	min 50 °C
	max 360 °C
Anschluß für ext. Temperaturmessfühler:	DIN 12 878
Regelgenauigkeit mit Messfühler:	PT 1000/ ±1 K
	ETS-D 5/ ±0,5 K
Aufstellfläche Werkstoff:	Edelstahl
Abmessungen:	Ø 135 mm
Abmessungen (B x T x H):	160 x 270 x 95 mm
Gewicht:	2,5 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	
Netzanschluss:	230 V 50/60 Hz

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
RET® basic control-visc	EU	1.131,00	1	9.720 248
RET® basic control-visc	UK	1.131,00	1	4.008 113

Optionales Zubehör: Elektr. Kontaktthermometer: ETS-D5, IKAFLON®- Rührstäbchen, TRIKA®-Rührstäbchen, RS 1 Rührstäbchenst, RSE Rührstäbchenentferner, H 100 Schutzhaube, Temperaturfühler: PT 1000.60, PT 1000.70

Allgemeines Zubehör für IKA Magnetrührer

IKA

Typ	Für Modell	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
PT 1000.60	RCT basic, RET basic, C-MAG HS digital	Temperaturmessfühler, 230 mm	120,00	1	6.229 702
PT 1000.70	RCT basic, RET basic, C-MAG HS digital	Temperaturmessfühler, glasummantelt	132,00	1	6.231 283
PT 1000.80	RCT basic, RET basic, C-MAG HS digital	Temperaturmessfühler, 150 mm	127,00	1	9.720 352
H 104	RET control	Schutzhaube	16,40	1	9.910 338
H 29	RET, RCT	Ölbadaufsatz, i.D.: 136 - 180 mm, H: 81 mm, Vol.: 1 l	203,00	1	7.017 796
H 30	RET, RCT	Ölbadaufsatz, i.D.: 136 - 190 mm, H: 110 mm, Vol.: 1,5 l	225,00	1	7.017 797

Zubehör für Kontaktthermometer ETS-D5/ETS-D6

IKA

Typ	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
H 44	Kreuzmuffe	29,00	1	9.232 994
H 16 V	Stativstab, Edelstahl	61,50	1	9.720 257
H 62.51	Edelstahlmessfühler, Ersatz	174,00	1	9.232 998
H 66.51	Edelstahlmessfühler, glasummantelt	256,00	1	9.232 999
H 70	Verlängerungskabel, 1 Meter	177,00	1	9.233 000
H 11	Netzkabel, Ersatz	28,50	1	9.720 276
H 38	Haltestange	26,50	1	9.232 996

Elektronische Kontaktthermometer ETS-D5/ETS-D6

Für eine perfekte Temperaturführung ohne Überspringen der Mediumtemperatur.

Mit optimierter PID Regelung und RESET Funktion, inkl. Messfühler H 62.51.

Für alle Magnetrührer mit Kontaktthermometeranschluss nach DIN 12878 Kl. 2 (z. B. IKA®, Heidolph, Corning mit Adapter AD-C1 etc.).

3 Betriebsarten garantieren optimale Anpassung an Ihre Arbeitsweise:

Betriebsart A: Eignet sich für Arbeiten mit wechselnden Parametern (von -50 °C bis 450 °C). Sicherheitstemperatur einstellbar.

Betriebsart B: Eignet sich für Serienbetrieb mit immer gleichen Bedingungen

Betriebsart C: Eignet sich für unüberwachten Betrieb.

Alle Werte werden aus dem Speicher übernommen. Dadurch ergibt sich ein perfekter Schutz gegen versehentliches oder missbräuchliches Verstellen.

ETS-D6 zusätzlich mit integriertem pH-Messgerät (ohne pH-Elektrode) und großem graphischen LCD Display mit multilingualer Bedienungsführung.

Spezifikationen

Temperatur

Messbereich:	-50 bis 450 °C
Auflösung	±0,1 K
Messgenauigkeit*:	±0,2 K
Einstellgenauigkeit:	0,1 K
Regelabweichung	±0,5 K
Versorgungsspannung:	8 bis 16 VDC
Stromaufnahme (bei 9 V)	15 mA
Anschluss:	DIN 12878 Klasse 2
Umgebungstemperatur:	0 bis 60 °C
Umgebungsfeuchte (rel.):	80 %
Schutzart:	IP 54
Stecker:	6 polig DIN 45322
Gewicht:	0,2 kg

Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.

1



9.720 241

2



9.720 242

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
ETS-D5	82 x 22 x 83	359,00	1	9.720 241 1
ETS-D6	96 x 45 x 98	513,00	1	9.720 242 2

3 Mehrstellen-Magnetrührer mit Heizung Multi-HS Digital

NEW

3

Für synchrones Rühren und Heizen, bei homogenen Temperaturen bis zu 120 °C.

Velp Scientifica

- CerAlTop™ Platte - einfache Reinigung und maximale Beständigkeit
- Bürstenloser Motor garantiert konstante Geschwindigkeit
- SpeedServo™ Technologie hält die Geschwindigkeit konstant, wenn sich die Viskosität ändert
- Digitale Schnittstelle mit Symbolen
- Integrierter Timer
- Programmierbare, automatische Umkehrung der Rührrichtung
- Sichere Heizplattenwarnungen, wenn die Plattentemperatur über 50 °C liegt
- Die Sperrfunktion verhindert unbeabsichtigte Änderungen

Spezifikationen

Rührmenge (H ₂ O) je Rührstelle:	400 ml // 250 ml
Anzahl Rührstellen:	6 // 15
Temperaturbereich:	0 ... 120 °C
Drehzahlbereich:	100 ... 1000 min ⁻¹
Timer:	1 min ... 99 h : 59 min
Abmessung Platte:	223 x 432 mm
Rührstellenabstand:	100 mm // 74 mm
Abmessungen (B x T x H):	240 x 550 x 65 mm
Gewicht:	4,7 kg // 4,8 kg
Leistungsaufnahme:	620 W
Heizleistung:	600 W
Netzanschluss:	230 V/50 ... 60 Hz



Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Multi-HS 6	1.379,00	1	4.678 195
Multi-HS 15	1.379,00	1	4.678 196

1 Mehrstellenmagnetrührer mit Heizung SB162-3

Mit 3 unabhängig einstellbaren Aluminium-Heizplatten. Überhitzungsschutz und Warnlampe, die sich ab 50 °C Plattentemperatur einschaltet. Mit Vorrichtungen zur Anbringung jeweils eines Stativstabs von 12,5 mm Durchmesser pro Heizplatte und PTFE-beschichteten Rührstäbchen mit 3 x 25 mm.
Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz.

Stuart

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	15 l
Drehzahlbereich:	100 - 1500 min ⁻¹
Heizleistung:	3 x 700 W
Max. Heiztemperatur:	325 °C
Aufstellfläche (B x T):	3 x 160 x 160 mm
Abmessungen (B x T x H):	600 x 270 x 110 mm
Gewicht:	11 kg
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz
Schutzart:	IP 32

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SB162-3	1.526,50	1	9.950 424



2

Mehrstellenmagnetrührer RT 5/10/15

Digitaler Mehrstellenmagnetrührer mit 5, 10 oder 15 synchron laufenden Rührstellen und Heizfunktion. Dank geräuschloser Spulenantriebstechnik sind die Drehzahlen an allen Rührstellen identisch. So können Reihenuntersuchungen unter reproduzierbaren Bedingungen durchgeführt werden. Die Oberflächentemperaturen lassen sich stufenlos bis 120 °C einstellen, was zu einer Mediumtemperatur von bis zu 70 °C führt (in Abhängigkeit vom verwendeten Gefäß). Die Drehzahlen bleiben auch bei Lastwechsel konstant, die einzelnen Rührstellen haben keine Drehzahlabweichung.

IKA

- Sehr homogene Temperaturverteilung der Heizplatte durch Folienheizung
- Einstellbare Drehrichtungsumkehr
- Eco-Mode für eine geringe Erwärmung der Oberfläche
- Verschleißfreier Spulenantrieb
- Fehlercodeanzeige
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Drehzahl in 10 min⁻¹-Schritten einstellbar

Spezifikationen

Rührmenge max. pro Rührstelle (H ₂ O):	0,4 l
Rührstellenabstand:	90 mm
Drehzahlbereich:	0 bis 1.000 min ⁻¹
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H ₂ O im H15):	3 K/min
Heiztemperatur min./max.:	RT bis 120 °C
Mediumtemperatur max. (je nach Gefäß):	70 °C
Temperaturanzeige:	LED
Einstellgenauigkeit Heiztemperatur:	±1 K
Drehzahlanzeige:	LED line
Aufstellfläche Werkstoff:	Aluminium-Legierung
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 40
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz

Typ	Rühr- stellen	Abmessungen (B x T x H)	Steckertyp	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
		mm		kg	EUR	pro VE	
RT 5	5	120 x 610 x 60	EU	4,0	2.359,00	1	9.720 603
RT 5	5	120 x 610 x 60	UK	4,0	2.364,24	1	9.720 604
RT 5	5	120 x 610 x 60	CH	4,0	2.364,04	1	9.720 605
RT 10	10	190 x 610 x 60	EU	7,5	3.088,00	1	9.720 606
RT 10	10	190 x 610 x 60	UK	7,5	3.093,24	1	9.720 607
RT 10	10	190 x 610 x 60	CH	7,5	3.093,04	1	9.720 608
RT 15	15	280 x 610 x 60	EU	10,5	3.912,00	1	9.720 609
RT 15	15	280 x 610 x 60	UK	10,5	3.917,24	1	9.720 610
RT 15	15	280 x 610 x 60	CH	10,5	3.917,04	1	9.720 611



9.720 603



9.720 609

1 2 3 LLG-Universal-Rundkolbenaufsätze für Magnetrührer

Die universelle Alternative zum Ölbad

Der Reaktionsblock ermöglicht Synthesen in Rundkolben mit einer Temperatur von bis zu 250 °C und ersetzt das Arbeiten mit heißen Ölbadern. Mehr Arbeitssicherheit und Brandschutz im Labor. Der Reinigungsaufwand beim Herausnehmen aus Ölbadern entfällt. Eine gleichmäßige Durchmischung wird garantiert, da das Magnetfeld durch die Aluminiumblöcke nicht beeinträchtigt wird. Dabei ist der optimale Wärmetransfer von der Heizplatte direkt ins Medium gewährleistet. Der Reaktionsblock ersetzt auch Laborheizhauben und Einzelheizer bis Betriebstemperaturen von 250 °C.

- **Universales Modell**
- **Für Rundplatten mit 135 bis 145mm Durchmesser**
- **Mit Adapterplatte auch für alle rechteckigen Platten ab 145 x 145 mm**
- Die Reaktionsblöcke stehen in sechs Standardgrößen zur Verfügung.
- Durch mitgelieferten Adapter für IKA, Heidolph und LLG-Labware Magnetrührer verwendbar.
- Synthesen in Rundkolben ohne Ölbad bis 250 °C
- Gleichmäßige Durchmischung
- Hochgenaue Temperaturführung direkt im Reaktionsblock
- Made in Germany

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Universal-Rundkolbenaufsatz 50 ml	141,00	1	9.728 890
LLG-Universal-Rundkolbenaufsatz 100 ml	141,00	1	9.728 891
LLG-Universal-Rundkolbenaufsatz 250 ml	141,00	1	9.728 892
LLG-Universal-Rundkolbenaufsatz 500 ml	141,00	1	9.728 893
LLG-Universal-Rundkolbenaufsatz 1000 ml	239,00	1	9.728 897
LLG-Universal-Rundkolbenaufsatz 2000 ml	353,40	1	9.728 898
Adapterplatte für rechteckige Heizplatten, für Aufsatz 1000 ml und 2000 ml	43,30	1	9.728 900
2 Ersatzschrauben (Senkkopf), für Aufsatz 1000 ml und 2000 ml	4,80	1	9.728 901

1



2



3



4 LLG-Magnetrührstäbchen, zylindrisch, PTFE, *eco pack*

Rund, glatt und PTFE ummantelt. Verpackungsgröße: 10 Stück

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	10	13,80	10	9.198 910
3	12	13,40	10	9.198 766
6	15	14,70	10	9.198 919
6	20	17,70	10	9.198 920
6	25	18,40	10	9.198 925
8	25	18,50	10	9.198 767
6	30	20,40	10	9.198 930
6	35	22,50	10	9.198 935
8	40	23,40	10	9.198 940
8	45	24,90	10	9.198 945
8	50	25,80	10	9.198 950
9	60	30,91	10	9.198 960
9	70	38,83	10	9.198 970
9	80	44,11	10	9.198 980

4





1 Magnetrührstäbchen, PTFE, zylindrisch

BRAND



Runde, glatte Oberfläche. PTFE-ummantelt. Vielseitig einsetzbar. Autoklavierbar.
Weitere Größen auf Anfrage.

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2,5	2,5	5,25	10	4,00	1	9.197 502
3,5	3,5	5,25	10	4,00	1	9.197 505
2,0	5,0	4,90	10	3,75	1	9.197 503
3,0	6,0	3,75	10	2,85	1	9.197 506
2,0	7,0	5,25	10	4,00	1	9.197 504
3,0	8,0	3,85	10	2,95	1	9.197 509
3,0	10,0	4,70	10	3,60	1	9.197 507
6,0	10,0	3,25	10	2,45	1	9.197 510
4,5	12,0	2,50	10	1,90	1	9.197 512
3,0	13,0	5,15	10	3,90	1	9.197 508
6,0	15,0	3,50	10	2,65	1	9.197 515
4,5	15,0	3,80	10	2,90	1	9.197 514
6,0	20,0	3,25	10	2,45	1	9.197 520
6,0	25,0	3,80	10	2,90	1	9.197 525
6,0	30,0	3,80	10	2,90	1	9.197 530
6,0	35,0	6,45	10	4,90	1	9.197 535
8,0	40,0	4,30	10	3,30	1	9.197 540
8,0	45,0	5,85	10	4,45	1	9.197 545
8,0	50,0	3,70	10	3,00	1	9.197 550
9,0	60,0	9,90	10	7,55	1	9.197 560
9,0	70,0	10,30	10	7,90	1	9.197 570
9,0	80,0	10,60	10	8,15	1	9.197 580
27,0	108,0 *	69,30	-	-	1	7.019 622
27,0	159,0 *	109,30	-	-	1	7.019 623

* seitlich abgeflacht



6.267 317

Magnetrührstäbchen behrotest, Set 1 + 2

behr

Magnetrührstäbchen behrotest, Set 1 in Klarsichtbox mit Scharnierdeckel

Bestehend aus: 2 x 20 x 6 mm, 2 x 25 x 6 mm, 2 x 30 x 6 mm, 2 x 40 x 8 mm,
1 x 50 x 8 mm, 1 x 60 x 9 mm.

Magnetrührstäbchen behrotest, Set 2 in Klarsichtbox mit Scharnierdeckel inkl. Magnetrührstabentferner, Länge 245 mm

Bestehend aus: 1 x 15 x 6 mm, 2 x 20 x 6 mm, 2 x 25 x 6 mm, 1 x 30 x 6 mm, 2 x 40 x 8 mm, 1 x 50 x 8 mm,
1 x 60 x 9 mm

Beide Sets mit tiefgezogener Einlage zum leichteren Herausnehmen und sortieren der Stäbchen.



6.267 318

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MS-Set 1	36,20	1	6.267 317
MS-Set 2	53,40	1	6.267 318



4 Magnetrührstäbchen, dreieckig, PTFE

BRAND

PTFE-ummantelt: Wirkt wie ein Abstreifer, hervorragend zum Auflösen und Durchmischen von
Sedimenten. Durch kantige Oberfläche hohe Turbulenzen, auch bei niedriger Umdrehungszahl.

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	25	4,80	10	3,65	1	9.197 652
14	25	10,60	10	8,15	1	7.019 672
10	35	6,00	10	4,60	1	7.019 673
14	40	9,10	10	6,95	1	9.197 654
12	50	9,70	10	7,45	1	7.019 675
14	55	9,10	10	7,00	1	9.197 655
16	80	14,50	10	11,10	1	9.197 658

1 Magnetrührstäbe ASTEROID, dreieckig, PTFE



2mag



Magnetrührstab PTFE-ummantelt, sehr kräftig, für große Rührmengen, viskose Medien, Rühren über Distanzen und bei ungünstigen Bodenformen, 4 x höheres Drehmoment, unschlagbare Steigerung der Mischwirkung, deutlich höhere Drehzahlen erreichbar, kein Entmagnetisierungseffekt, konkave Formgebung für minimale Auflagefläche bei gleichzeitig betriebssicherer Rotation, Dreiecksform für kräftige Schubkraft, mehr Mischwirkung bei niedrigeren Drehzahlen, glatte und versiegelte PTFE-Ummantelung, FDA-konform, dampfsterilisierbar bei 121 °C. Vielfache Leistungssteigerung für alle Magnetrührer.

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12	25	27,00	1	9.646 057
32	40	38,00	1	9.646 040
39	70	152,00	1	9.646 058

2 Magnetrührstäbchen, ellipsenförmig, PTFE

PTFE-Umhüllung. Ellipsenförmig.

BOLA

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	20	3,30	10	2,70	1	9.197 590
12	25	3,80	10	3,15	1	9.197 591
15	30	7,60	10	6,10	1	9.197 592
15	35	11,30	10	9,35	1	9.197 593
20	40	13,30	10	11,10	1	9.197 594
20	50	16,10	10	13,40	1	9.197 595



3 Magnetrührstäbchen, PTFE, ellipsenförmig

Für Gefäße mit rundem Boden.

BRAND

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	10	7,60	1	7.019 637
6	15	7,90	1	7.019 638
10	20	8,40	1	6.072 442
12	25	10,10	1	6.073 271
15	32	11,50	1	6.072 441
15	34	12,10	1	4.667 792
20	40	14,80	1	4.667 793
20	50	20,20	1	4.667 794
20	65	21,60	1	9.197 596
20	70	25,10	1	9.197 597



4 Magnetrührstäbchen Beakerliner, PTFE

PTFE überzogener Magnetkern (Alnico 5) mittig in einem Führungskäfig aus PTFE montiert, universelle chemische Beständigkeit. Keine Scherwirkung des Magnetrührstabes am Becherboden, ruhiger Lauf in Bechergläsern, selbst bei unebenem Boden. Der Käfig wirkt als Strömungsbrecher und sorgt für eine optimale Durchmischung.

BOLA

Für Becher ml	Ø außen mm	Höhe mm	Länge mm	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
400	67	21	50	8	90,40	1	9.197 585
600	74	28	60	9	100,40	1	9.197 586
2000	103	32	80	10	183,90	1	9.197 587
3000, 5000	125	48	106	25	179,10	1	9.197 588



5 LLG-Magnetstab-Entferner, PTFE

PTFE überzogener Rührstab-Entferner mit starkem Dauermagnet (Alnico 5), universelle chemische Beständigkeit. Zum Entfernen einzelner Magnet-Rührstäbe aus aggressiven Medien, verhindert Verlust der Magnet-Rührstäbe beim Ausschütten. Magnetaufnahme Ø 10 mm.

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	150	13,00	5	11,70	1	9.197 717
8	250	16,00	5	14,40	1	9.197 725
8	300	18,30	5	16,50	1	4.008 501
8	350	18,40	5	16,60	1	9.197 735



1 2 Rührwerk LLG-uniSTIRRER OH2, digital

Preiswertes, universelles Laborrührwerk für einfache Rühraufgaben bis zu 20 l (H₂O). Durch eine mikroprozessorgesteuerte Regelung kann die Drehzahl zwischen 50 und 2.200 min⁻¹ konstant gehalten werden. Ein elektronischer Sicherheitskreis garantiert das Abschalten des Gerätes im Fehlerfall oder bei Überlastung. Soll- und Ist-Drehzahl werden kontinuierlich angeglichen. So bleibt die Geschwindigkeit auch dann konstant, wenn sich die Viskosität des Mediums ändert.

- Bürstenloser wartungsfreier Motor
- Digitale Anzeige der Drehzahl
- **Anzeige für Drehzahl und Drehmoment umschaltbar**
- Stufenlos einstellbare Drehzahl
- **Überlastungsschutz**
- Antirutschmatte
- Schmale Bauweise
- Hohe Laufruhe
- Fehlercodeanzeige
- RS232-Schnittstelle

Stativ:

Edelstahlstativ inklusive Muffe, Abmessungen (B x T x H): 200 x 310 x 780 mm, Antirutschmatte

Rührblatt:

4-Blatt Propellerrührer, Edelstahl, Schaftlänge 400 mm, Durchmesser Rührer 50 mm

Lieferumfang: Rührwerk mit Stativ, Antirutschmatte und 4-Blatt-Propellerrührer

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Drehzahl:	50 ... 2.200 min ⁻¹
Viskositätsbereich:	10.000 mPas
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	60/50 W
Genauigkeit der Geschwindigkeitsanzeige:	±3 min ⁻¹
Max. Drehmoment an der Rührwelle:	40 Ncm
Anzeige:	LCD
Spannfutter-Spannbereich:	0,5 ... 10 mm
Abmessungen (B x T x H):	83 x 186 x 220 mm
Netzanschluss:	110 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniSTIRRER OH2	EU	775,00	1	6.263 455
LLG-uniSTIRRER OH2	UK	775,00	1	6.263 456

Zubehör für Rührwerk LLG-uniSTIRRER OH2

Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
4-Blatt Propellerrührer, Ø 50, Schaft Ø 8, 400 mm	44,00	1	6.263 454
2-Blatt Propellerrührer, Ø 60, Schaft Ø 8, 400 mm	44,00	1	6.263 457
3-Loch Flächenrührer, Ø 67, Schaft Ø 8, 400 mm	44,00	1	6.263 458
2-Blatt Zentrifugalrührer, Ø 80, Schaft Ø 8, 400 mm	44,00	1	6.263 459
Ersatzmuffe	45,00	1	6.263 453
Ersatz-Netzteil	76,00	1	6.263 452



1 Rührwerk Nanostar 7.5 digital



Dieses leistungsstarke Rührwerk konzentriert sich auf perfekte Grundfunktionalitäten. Es ist kompakt und einfach in der Handhabung.

IKA

- Bedienung erfolgt über einen stabilen Drehknopf
- Display aus gehärtetem Glas für maximale Sichtbarkeit und chemische Beständigkeit
- Gut lesbare Drehzahlanzeige
- Über die USB-Schnittstelle können regelmäßige Software-Updates schnell und einfach vorgenommen werden
- Chemikalienbeständiges Gehäuse
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Drehzahl, auch bei Änderungen der Viskosität
- 10 Jahre Garantie



Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	5 l
Viskositätsbereich:	4000 mPas
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	32 W/22 W
Drehzahlbereich:	0/50 ... 2000 min ⁻¹
Max. Drehmoment:	7.5 Ncm
Anzeige:	LED
Spannfutter-Spannbereich:	0,5 ... 8 mm
Abmessungen (B x T x H):	53 x 130 x 147 mm
Gewicht:	0,8 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 54
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Nanostar 7.5 digital	759,00	1	6.311 510

Rührwerke MICROSTAR digital

Diese leistungsstarken Rührwerke konzentrieren sich auf perfekte Grundfunktionalitäten. Sie sind kompakt und einfach in der Handhabung.

IKA

- Bedienung erfolgt über einen stabilen Drehknopf
- Display aus gehärtetem Glas für maximale Sichtbarkeit und chemische Beständigkeit
- Gut lesbare Drehzahlanzeige
- Über die USB-Schnittstelle können regelmäßige Software-Updates schnell und einfach vorgenommen werden
- Chemikalienbeständiges Gehäuse
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Drehzahl, auch bei Änderungen der Viskosität
- 10 Jahre Garantie



6.274 940

Spezifikationen

	7.5 digital // 15 digital // 30 digital
Rührmenge max. (H ₂ O):	5 l // 10 l // 20 l
Viskositätsbereich:	4000 mPas // 8000 mPas // 20000 mPas
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	32 W/22 W
Drehzahlbereich:	0/50 ... 2000 min ⁻¹ // 0/50 ... 1000 min ⁻¹ // 0/50 ... 500 min ⁻¹
Max. Drehmoment:	7,5 Ncm // 15 Ncm // 30 Ncm
Anzeige:	LED
Spannfutter-Spannbereich:	0,5 ... 8 mm
Abmessungen (B x T x H):	60 x 126 x 173 mm
Gewicht:	1,18 kg // 1,26 kg // 1,26 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 54
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MICROSTAR digital 7.5	799,00	1	4.665 208
MICROSTAR digital 15	859,00	1	6.313 057
MICROSTAR digital 30	899,00	1	6.274 940

1



4.665 663

Rührwerke MINISTAR digital

Diese leistungsstarken Rührwerke konzentrieren sich auf perfekte Grundfunktionalitäten. Sie sind kompakt und einfach in der Handhabung.

IKA

- Bedienung erfolgt über einen stabilen Drehknopf
- Display aus gehärtetem Glas für maximale Sichtbarkeit und chemische Beständigkeit
- Gut lesbare Drehzahlanzeige
- Über die USB-Schnittstelle können regelmäßige Software-Updates schnell und einfach vorgenommen werden
- Chemikalienbeständiges Gehäuse
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Drehzahl, auch bei Änderungen der Viskosität
- 10 Jahre Garantie

Spezifikationen

Rührmenge max. (H₂O):
Viskositätsbereich:
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:
Drehzahlbereich:
Max. Drehmoment:
Anzeige:
Spannfutter-Spannbereich:
Abmessungen (B x T x H):
Gewicht:
Schutzart nach DIN EN 60529:
Netzanschluss:

20 digital // 40 digital // 80 digital

15 l // 25 l // 50 l
10000 mPas // 30000 mPas // 60000 mPas
60 W/46 W
0/50 ... 2000 min⁻¹ // 0/50 ... 1000 min⁻¹ // 0/50 ... 500 min⁻¹
20 Ncm // 40 Ncm // 80 Ncm
LED
0,5 ... 8 mm
70 x 147 x 193 mm
1,56 kg // 1,72 kg // 1,72 kg
IP 54
100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MINISTAR 20 digital	859,00	1	7.983 353
MINISTAR 40 digital	959,00	1	4.665 663
MINISTAR 80 digital	1.059,00	1	7.983 354

2



2 Rührwerke EUROSTAR 20 digital

Universelles Laborrührwerk für einfache Rühraufgaben bis zu 15 l (H₂O). Eine mikroprozessorgesteuerte Regelung hält die zwischen 0/30 bis 2.000 min⁻¹ eingestellte Drehzahl konstant. Ein elektronischer Sicherheitskreis garantiert das Abschalten des Gerätes im Fehlerfall oder bei Überlastung.

IKA

Soll- und Istzahl werden kontinuierlich angeglichen. So bleibt die Geschwindigkeit auch dann konstant, wenn sich die Viskosität des Mediums ändert.

- Digitale Anzeige der Drehzahl
- Stufenlos einstellbare Drehzahl
- Rührwellen durchsteckbar
- Überlastungsschutz
- Kurzzeitiger Überlastbetrieb

Spezifikationen

Rührmenge max. (H₂O):
Viskositätsbereich:
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:
Drehzahlbereich:
Drehmoment max. an der Rührwelle:
Anzeige:
Spannfutter-Spannbereich:
Abmessungen (B x T x H):
Gewicht:
Schutzart nach DIN EN 60529:
Netzanschluss:

15 l
10.000 mPas
70/42 W
0/30 bis 2.000 min⁻¹
20 Ncm
LED
0,5 bis 10 mm
86 x 208 x 248 mm
4,4 kg
IP 42
230 V, 50/60 Hz

Typ	Stecker	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EUROSTAR 20 digital	EU	959,00	1	9.816 691
EUROSTAR 20 digital	UK	964,24	1	9.816 692
EUROSTAR 20 digital	CH	964,04	1	9.816 693

1 Rührwerk EUROSTAR 40 digital

Universelles Laborrührwerk für einfache Rühraufgaben bis zu 25 l (H₂O). Konstante Drehzahl durch mikroprozessorgesteuerte Regelung mit einem Drehzahlbereich von 0/30 bis 2.000 min⁻¹. Ein elektronischer Sicherheitskreis garantiert das Abschalten des Gerätes im Fehlerfall oder bei Überlastung. Kontinuierlicher Angleich von Soll- und Istzahl, um Abweichungen automatisch anzupassen. Dies garantiert eine konstante Geschwindigkeit auch bei einer Viskositätsänderung des Mediums.

- Digitalanzeige der Drehzahl
- Stufenlos einstellbare Drehzahl
- Rührwellen durchsteckbar
- Überlastungsschutz
- Kurzzeitiger Überlastbetrieb

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	25 l
Viskositätsbereich:	30.000 mPas
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	118/84 W
Drehzahlbereich:	0/30 bis 2.000 min ⁻¹
Drehmoment max. an der Rührwelle:	40 Ncm
Anzeige:	LED
Spannfutter-Spannbereich:	0,5 bis 10 mm
Abmessungen (B x T x H):	86 x 208 x 248 mm
Gewicht:	4,4 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
EUROSTAR 40 digital	EU	1.249,00	1	9.816 697
EUROSTAR 40 digital S 2	UK	1.254,24	1	9.816 698
EUROSTAR 40 digital S 3	CH	1.254,04	1	9.816 699

IKA



2 Rührwerk EUROSTAR 60 digital

Universelles, leistungsstarkes Laborrührwerk für Rühraufgaben bis zu 40 l (H₂O). Konstante Drehzahl durch mikroprozessorgesteuerte Regelung mit einem Drehzahlbereich von 0/30 bis 2.000 min⁻¹. Ein elektronischer Sicherheitskreis garantiert das Abschalten des Gerätes im Fehlerfall oder bei Überlastung. Kontinuierlicher Angleich von Soll- und Istzahl, um Abweichungen automatisch anzupassen. Dies garantiert eine konstante Geschwindigkeit auch bei einer Viskositätsänderung des Mediums.

- Digitalanzeige der Drehzahl
- Stufenlos einstellbare Drehzahl
- Rührwellen durchsteckbar
- Überlastungsschutz
- Kurzzeitiger Überlastbetrieb
- Schmale Bauweise
- Hohe Laufruhe
- Fehlercodeanzeige

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	40 l
Viskositätsbereich:	50.000 mPas
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	176/126 W
Drehzahlbereich:	0/30 bis 2.000 min ⁻¹
Drehmoment max. an der Rührwelle:	60 Ncm
Anzeige:	LED
Spannfutter-Spannbereich:	0,5 bis 10 mm
Abmessungen (B x T x H):	86 x 208 x 248 mm
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
EUROSTAR 60 digital	EU	1.399,00	1	9.816 700
EUROSTAR 60 digital S 2	UK	1.404,24	1	9.816 701
EUROSTAR 60 digital S 3	CH	1.404,04	1	9.816 702

IKA



Zubehör für die IKA Rührwerke finden Sie auf Seite 490

1



1 Rührwerk EUROSTAR 100 digital

NEW

IKA

Leistungsstarkes Laborrührwerk für hochviskose Medien und intensives Mischen für Mengen bis 100 l (H₂O). Konstante Drehzahl durch mikroprozessorgesteuerte Regelung. Ein elektronischer Sicherheitskreis garantiert das Abschalten des Gerätes im Fehlerfall oder bei Überlastung. Kontinuierlicher Angleich von Soll- und Istzahl, um Abweichungen automatisch anzupassen. Dies garantiert eine konstante Geschwindigkeit auch bei einer Viskositätsänderung des Mediums.

- Digitalanzeige der Drehzahl
- Stufenlos einstellbare Drehzahl
- Rührwellen durchsteckbar
- Überlastungsschutz
- Kurzzeitiger Überlastbetrieb
- Schmale Bauweise
- Hohe Laufruhe
- Fehlercodeanzeige

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	100 l
Viskositätsbereich:	70.000 mPas
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	186/136 W
Drehzahlbereich:	0/30 ... 1.300 min ⁻¹
Drehmoment max. an der Rührwelle:	100 Ncm
Display:	LED
Spannfutter-Spannbereich:	0,5 ... 10 mm
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EUROSTAR 100 digital	86 x 208 x 248	EU	1.998,00	1	9.816 706
EUROSTAR 100 digital S 2	86 x 208 x 248	UK	2.003,24	1	9.816 707
EUROSTAR 100 digital S 3	86 x 208 x 248	CH	2.003,04	1	9.816 708

2



2 Rührwerk OHS 200 Digital

Velp Scientifica

Leistungsfähiges, robustes Rührwerk mit digitaler Anzeige und elektronischer Drehzahlregelung. Mit integriertem Timer sowie Überlast-, Übertemperatur- und Überstromschutz.

- Für hohe Viskositäten bis 100000 mPas oder große Rührmengen bis 100 l
- Zweistufiges Getriebe
- Stabiles Drehmoment über den gesamten Drehzahlbereich mit automatischer Kompensation
- Drehmomentanzeige im Display
- LED-Display
- Timer
- Tastensperre
- Bürstenloser, leiser Motor
- Einfacher Rührwellenwechsel ohne Werkzeug
- USB-Schnittstelle zur Installation von Software-Updates

Spezifikationen

Getriebestufen:	2
Drehzahlbereich:	6 ... 400 min ⁻¹ /30 ... 2000 min ⁻¹
Leistungsaufnahme:	190 W
Spannfutter-Spannbereich:	Ø 1 ... 13 mm
Anzeigart:	Digital
Abmessungen (B x T x H):	90 x 235 x 315 mm
Gewicht:	4,6 kg
Schutzart:	IP 54
Stromversorgung:	230 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Rühr- menge	max. Viskosität	Dreh- moment	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	l	mPas	Ncm			
OHS 200 Digital	100	100000	200	1.505,00	1	4.666 656

Rührwerk EUROSTAR 400 digital/400 control



1

Leistungsstarkes Laborrührwerk für hochviskose Medien und intensives Mischen für Mengen bis 150 l (H₂O).
Konstante Drehzahl durch mikroprozessorgesteuerte Regelung.
Ein elektronischer Sicherheitskreis garantiert das Abschalten des Gerätes im Fehlerfall oder bei Überlastung.
Kontinuierlicher Angleich von Soll- und Istzahl, um Abweichungen automatisch anzupassen. Dies garantiert eine konstante Geschwindigkeit auch bei einer Viskositätsänderung des Mediums.

EUROSTAR 400 digital:

- Digitalanzeige der Drehzahl
- Stufenlos einstellbare Drehzahl
- Rührwellen durchsteckbar
- Überlastungsschutz
- Kurzzeitiger Überlastbetrieb
- Schmale Bauweise
- Hohe Laufruhe
- Fehlercodeanzeige

EUROSTAR 400 control zusätzlich:

- Mehrsprachiges TFT-Display
- Programmierbare Funktionen
- Integrierte Temperaturmessung
- Intervallbetrieb
- Zeitschaltuhr
- Einstellbarer Sicherheitskreis
- Verriegelungs-Funktion
- Anschluss für externen Temperaturmessfühler

Lieferumfang EUROSTAR 400 control: Rührwerk, Temperatursensor H 67.60, WiCo Halterung WH 11



6.291 143

Spezifikationen

Rührmenge max. (H₂O):
Viskositätsbereich:
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:
Drehzahlbereich:
Drehmoment max. an der Rührwelle:
Display:
Spannfutter-Spannbereich:
Abmessungen (B x T x H):
Schutzart nach DIN EN 60529:
Netzanschluss:
Nur bei EUROSTAR 400 control:
Temperatursensor:
Messbereich Temperatur:

400 digital // 400 control
150 l
100000 mPas
220/176 W
0/6 ... 2000 min⁻¹
400 Ncm
LED // TFT
3 ... 16 mm
114 x 245 x 325 mm // 114 x 268 x 345 mm
IP 42 // IP 40
230 V, 50/60 Hz

PT1000
-10 ... +350 °C

2



6.310 512

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
EUROSTAR 400 digital	EU	3.223,00	1	6.291 143
EUROSTAR 400 control	EU	3.599,00	1	6.310 512





**VELP-LABORAUSSATTUNG
ENTWORFEN UND
HERGESTELLT IN ITALIEN,
LIEFERT INNOVATIVE
LÖSUNGEN UND
VERLÄSSLICHKEIT FÜR
WISSENSCHAFTLER.**

Magnetrührer mit Heizung

Serie ARE/AREX-6



Mehr als ein Heizplattenrührer! Höchste Sicherheit und Thermoregulierung, der modernsten Technik, liefert Ihnen eine Lösung für die organische Synthese mit allem relevanten Zubehör.

Rührwerke

Serie OHS



Wie auch immer Ihre Anwendung aussieht, wir haben eine Lösung. Sichere und leistungsstarke Überkopfrührer, die ein konstantes Drehmoment bei jeder Drehzahl garantieren, leicht zu benutzen, einzigartige Anschlussmöglichkeiten und Zuverlässigkeit.

Vortexer

IR Vortexer



Einzigartige Erfahrung! Der wahrlich ergonomische Vibrationsmischer mit patentiertem IR-Sensor zur Entlastung des Arms.

Biochemischer
Sauerstoffbedarf

BOD EVO



Führen Sie Ihre Analyse des biochemischen Sauerstoffbedarfs durch, ohne die Bedingungen der Inkubation ändern zu müssen. Steuern von bis zu 80 BSB-Sensoren direkt von Ihren PC möglich, dank der einzigartigen Verbindung von VELP BOD EVO.

www.velp.com

Via Stazione, 16 | 20865 Usmate (MB) - Italy | Tel. + 39 039 628811

Rührwerke OHS Advance

Leistungsfähige, robuste Rührwerke mit digitaler Anzeige, elektronischer Drehzahlregelung und integriertem PT100-Temperaturfühler.

Velp Scientifica

Mit Vibrationssensor, Timer sowie Überlast-, Übertemperatur- und Überstromschutz. **Die Anbindung über WLAN an die VELP Ermes Cloud Plattform dient zum Hochladen, Verwalten, Überwachen und Austauschen von Ergebnissen und Parametern.** Der Zugriff auf die Rührwerke ist über PC, Smartphone und Tablet möglich.

- Direkte Messung der Temperatur im Medium mit PT100-Fühler
- Stabiles Drehmoment über den gesamten Drehzahlbereich mit automatischer Kompensation
- Drehmomentanzeige im Display
- 3,5" TFT-Display
- Timer
- Tastensperre
- Bürstenloser, leiser Motor
- Einfacher Rührwellenwechsel ohne Werkzeug
- Verschiedene Methoden programmierbar
- USB-Schnittstelle zur Installation von Software-Updates und zur Prozessdokumentation

Spezifikationen		OHS 60 Advance // OHS 100 Advance	
Getriebestufen:		1	
Drehzahlbereich:		30 ... 2000 min ⁻¹ // 30 ... 1300 min ⁻¹	
Leistungsaufnahme:		190 W	
Spannfutter-Spannbereich:		Ø 1 ... 13 mm	
Anzeigart:		Digital	
Messbereich Temperatur:		-10 ... 350 °C	
Genauigkeit Temperatur:		0,1 °C	
Abmessungen (B x T x H):		90 x 235 x 285 mm	
Gewicht:		4,1 kg	
Schutzart:		IP 54	
Stromversorgung:		230 V, 50/60 Hz	
Garantie:		3 Jahre	

Typ	Rühr- menge	max. Viskosität	Dreh- moment	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mPas	Ncm	EUR	pro VE	
OHS 60 Advance	40	50000	60	1.215,00	1	4.666 655
OHS 100 Advance	100	70000	100	1.302,00	1	4.666 654

1



4.666 655

2 Rührwerk OHS 200 Advance

Leistungsfähiges, robustes Rührwerk mit digitaler Anzeige, elektronischer Drehzahlregelung und integriertem PT100-Temperaturfühler. Mit Vibrationssensor, Timer sowie Überlast-, Übertemperatur- und Überstromschutz.

Velp Scientifica

Die Anbindung über WLAN an die VELP Ermes Cloud Plattform dient zum Hochladen, Verwalten, Überwachen und Austauschen von Ergebnissen und Parametern.

Der Zugriff auf das Rührwerk ist über PC, Smartphone und Tablet möglich.

- Mit 2 Getriebestufen
- Für hohe Viskositäten bis 100000 mPas oder große Rührmengen bis 100 l
- Direkte Messung der Temperatur im Medium mit PT100-Fühler
- Stabiles Drehmoment über den gesamten Drehzahlbereich mit automatischer Kompensation
- Drehmomentanzeige im Display
- 3,5" TFT-Display
- Timer
- Tastensperre
- Bürstenloser, leiser Motor
- Einfacher Rührwellenwechsel ohne Werkzeug
- Verschiedene Methoden programmierbar
- USB-Schnittstelle zur Installation von Software-Updates und zur Prozessdokumentation

Spezifikationen			
Getriebestufen:		2	
Drehzahlbereich:		6 ... 400 min ⁻¹ /30 ... 2000 min ⁻¹	
Leistungsaufnahme:		190 W	
Spannfutter-Spannbereich:		Ø 1 ... 13 mm	
Anzeigart:		Digital	
Messbereich Temperatur:		-10 ... 350 °C	
Genauigkeit Temperatur:		0,1 °C	
Abmessungen (B x T x H):		90 x 235 x 315 mm	
Gewicht:		4,6 kg	
Schutzart:		IP 54	
Stromversorgung:		230 V, 50/60 Hz	
Garantie:		3 Jahre	

Typ	Rühr- menge	max. Viskosität	Dreh- moment	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mPas	Ncm	EUR	pro VE	
OHS 200 Advance	100	100000	200	1.710,00	1	4.666 653

2





1 Rührwerk RW 20 digital

Die Weiterentwicklung des Bestsellers im Labor

IKA

- Technische Weiterentwicklung der bewährten RW 20-Baureihe, mechanisch geregelt
- Mit Digitalanzeige
- Robustes, ergonomisches Design
- Mit Konstant-Leistungsantrieb
- Zwei Drehzahlbereiche für universellen Einsatz von 60 bis 2.000 min⁻¹
- Durchsteckbare Rührwelle (nur im Stillstand)

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	20 l
Viskositätsbereich:	bis 10000 mPas
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	70 W/35 W
Leistung an der Rührwelle:	26 W
Max. Drehmoment am Spannfutter (100 min ⁻¹):	150 Ncm
Drehzahlbereich I (bei 50 Hz):	60 bis 500 min ⁻¹
Drehzahlbereich II (bei 50 Hz):	240 bis 2000 min ⁻¹
Spannfutter/Spannbereich:	0,5 bis 10 mm
Auslegerdurchmesser/-länge:	13 mm/160 mm
Abmessungen (B x T x H):	88 x 212 x 294 mm
Gewicht:	3,1 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 20
Netzanschluss:	230 V/50/60 Hz
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
RW 20 digital	EU	1.199,00	1	9.816 622
RW 20 digital	UK	1.199,00	1	6.227 717

Optionales Zubehör: Stative: R 1825, R 1826, R 1827, R 182 Kreuzmuffe, FK 1 Flexible Kupplung, RH 3 Spannhalter, R 301 Rührwellenschutz, Rührwerkzeuge: z. B. R 1342, R 1381



2 Rührwerk RW 28 digital

Leistungsstarkes, mechanisches Rührwerk für hochviskose Medien für Mengen bis zu 80 l (H₂O).

IKA

Das Rührwerk ist geeignet für das intensive Mischen von Proben in Labors und Pilotanlagen.

Das Rührwerk ist mit einem Überhitzungsschutz des Motors durch einen Temperaturbegrenzer ausgestattet.

Zusätzlich ist ein Rührwellenschutz und eine Stativbefestigung optional erhältlich.

- Digitalanzeige der Drehzahl
- Stufenlos einstellbare Drehzahl in zwei Drehzahlbereichen
- Rührwelle durchsteckbar
- Überlastschutz
- Fehlercodeanzeige
- Robustes, ergonomisches Design
- Hohe Laufruhe
- Mit konstantem Leistungsantrieb

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	80 l
Viskositätsbereich:	50.000 mPas
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	220/90 W
Drehzahlbereich (bei 50/60 Hz):	60 bis 1400 min ⁻¹ /72 bis 1680 min ⁻¹
Drehzahlbereich I (bei 50/60 Hz):	60 bis 400 min ⁻¹ /72 bis 480 min ⁻¹
Drehzahlbereich II (bei 50/60 Hz):	240 bis 1400 min ⁻¹ /288 bis 1680 min ⁻¹
Drehmoment max. an der Rührwelle:	900 Ncm
Anzeige:	LED
Spannfutter-Spannbereich:	1 bis 10 mm
Abmessungen (B x T x H):	123 x 252 x 364 mm
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 40
Netzanschluss:	220-240 V, 50/60 Hz

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
RW 28 digital	EU	2.999,00	1	9.816 630
RW 28 digital S 2	UK	3.004,24	1	9.816 631
RW 28 digital S 3	CH	3.004,04	1	9.816 632

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Stativ mit Laborwaage IKA [scale] für Rührwerke

NEW

Das Stativ mit integrierter Laborwaage und Datenschnittstelle eignet sich besonders für die direkte und kontrollierte Zugabe von Probenmaterial während eines Rührvorgangs. Die hinzugefügten Probenmengen werden sogleich gewogen und während des Rührprozesses fortlaufend dokumentiert.

IKA

- Übersichtliches LCD-Display
- Stabiles Zinkdruckgussgehäuse
- Überlastschutz
- USB-Schnittstelle
- Bluetooth Verbindung

Spezifikationen

Wägebereich:	5 ... 6000 g
Ablesbarkeit:	1 g
Genauigkeit:	±6 g
Zuladung für Wiegfunktion:	max. 10 kg
Abmessungen Wägeplatte:	200 x 200 mm
Abmessungen (B x T x H):	213 x 391 x 570 mm
Gewicht:	5,2 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
IKA [scale]	719,00	1	4.672 719

2 Rührwerk STARVISC 200-2.5 control

NEW

Hochpräziser Drehmomentmessrührer mit direkter Anzeige des Messwerts im Display für ein breites Einsatzspektrum. Besonders geeignet für die Produktentwicklung, da bereits während des Herstellungsprozesses, ohne separate Probenentnahme, präzise gemessen wird und die Viskosität im benutzerfreundlichen Display kalkuliert werden kann.

IKA

- Viskositätskalkulation
- Stufenlos einstellbare Drehzahl
- Abnehmbare Steuerung Wireless Controller (WiCo)
- Leistungsstarkes Rührwerk für hochviskose Proben

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	100 l
Viskosität max.:	100000 mPas
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	130 W/84 W
Drehzahlbereich:	0/6 ... 2000 min ⁻¹
Drehzahlbereich I (bei 50 Hz):	6 ... 400 min ⁻¹
Drehzahlbereich II (bei 50 Hz):	30 ... 2000 min ⁻¹
Drehmoment max. an der Rührwelle:	200 Ncm
Anzeige:	TFT
Spannfutter-Spannbereich:	0,6 ... 10 cm
Abmessungen (B x T x H):	91 x 231 x 395 mm
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 40
Netzanschluss:	230/100, 115/100 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
STARVISC 200-2.5 control	5.486,00	1	4.672 715

1



2



1



1 Rührwerke Hei-TORQUE Value

Ideal für alle Standardanwendungen. Sie sind insbesondere für schnelle und zuverlässige Rühraufgaben geeignet, die nicht dokumentierbar sein müssen.

Heidolph

- Anzeige der Drehmomenttendenz um Viskositätsveränderungen zu erkennen
- Modernes digitales 2,4" Display für eine intuitive Bedienung
- Konstante Drehzahl auch bei wechselnder Last
- Sicherheitsbedachte Start/Stopp Touch-Funktion
- Minimale Geräuschentwicklung bei maximaler Leistung (<50 dB)

2



2 Rührwerke Hei-TORQUE Value 100

Heidolph

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	50 l
Drehzahl:	10 ... 2000 min ⁻¹
Viskositätsbereich:	60000 mPas
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	90/50 W
Max. Drehmoment an der Rührwelle:	100 Ncm
Anzeige:	digital
Spannfutter-Spannbereich:	8 ... 10,5 mm
Abmessungen (B x T x H):	86 x 247 x 350 mm
Gewicht:	4,4 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 54

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Hei-TORQUE Value 100	EU	1.406,00	1	7.981 688
Hei-TORQUE Value 100	UK	1.406,00	1	6.283 476

3



3 Rührwerk Hei-TORQUE Core

Kompaktes, elektronisches Rührwerk mit einfacher Bedienung.

Heidolph

- Integrierbar in geschlossene Systeme wie Abzüge, Reaktoren oder Produktionssysteme
- Geeignet für niedrig- bis mittelviskose Medien
- Schnellspannfutter für Rührwerkzeuge bis 10 mm Durchmesser
- "Max"-Button für kurzzeitigen Betrieb mit Maximalgeschwindigkeit
- Timer-Funktion
- Digitale Drehzahlanzeige
- Abschaltautomatik mit Überhitzungsschutz

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H ₂ O):	25 l
Drehzahl:	20... 2000 min ⁻¹
Max. Viskosität:	10000 mPas
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	105/75 W
Max. Drehmoment an der Rührwelle:	40 Ncm
Anzeige:	digital
Spannfutter-Spannbereich:	8 ... 10,5 mm
Abmessungen (B x T x H):	70 x 195 x 281,5 mm
Gewicht:	2,3 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 42

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Hei-TORQUE Core	874,00	1	4.662 304

Zubehör für Rührwerke Hei-TORQUE

Heidolph

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Stativklemme für Haltestab 13 bis 32 mm	Hei-TORQUE	111,00	1	9.816 562
Stativ S2, 425 x 420 x 700 mm, 5,8 kg	Hei-TORQUE	249,00	1	9.816 564
Rührwellenschutz, PMMA , höhenverstellbar	Hei-TORQUE Core	85,00	1	9.816 566
Rührwellenschutz, PMMA , höhenverstellbar	Hei-TORQUE	94,00	1	6.284 078
Biegsame Welle inkl. Spannfutter, 8 mm	Hei-TORQUE	606,00	1	7.047 043
Stativ S2 XXL	Hei-TORQUE	297,00	1	6.228 500
Rührverschluss, PTFE, NS 29/32	Hei-TORQUE	97,00	1	7.076 415
Teleskopstativ	Hei-TORQUE	585,00	1	7.621 811

1



9.816 564

2



7.047 043

3 Flexible Kupplung FK 1

Für Rühraufgaben in Glasapparatur mit KPG-Rührern, zum Ausgleich von Aufbauungenauigkeiten.

Spannbereich: 6 bis 10 mm
Max. Drehmoment: 10 Ncm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FK 1	74,00	1	9.197 060

3



Globus-Rührkupplungen, POM

Mechanisch fester Kunststoff, leistungsstarke Kraftübertragung bis zu 300 Ncm, geeignet für Drehzahlen bis zu 1.200 Umdrehungen pro Minute, maximal möglicher Achsenversatz 10 mm. Ideal zum Ausgleichen eines Winkel- oder Achsenversatzes vom Rührantrieb zur Rührwelle, geeignet für Glas-, Metall- oder PTFE Rührwellen.

BOLA

- äußerst geringe Fliehkräfte durch niedriges Gewicht
- Drehrichtung unabhängig
- spielfreie Ausführung
- einfache Montage durch Klemmringverschraubung
- vom Anwender in der Länge kürzbare Aufnahme (Länge: 90 mm)

Rührwellenaufnahme unten	Bohrfutteraufnahme Ø unten	Gesamt- länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	EUR	pro VE	
Ø 6,5 + 10	10	190	94,80	1	6.240 637
Ø 8 + 10	10	190	97,30	1	7.632 676
Innen-4-kant SW6	SW8	180	101,60	1	6.231 539

4



7.632 676

5 Schnellspannfutter für Rührwerke

Ausschließlich zur Verwendung mit EUROSTAR 20/40/60/100/200/RW 20, nicht mit EUROSTAR 20 high speed digital und control.
Spannbereich: 0,5 bis 10 mm.

NEW

IKA

5



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R 60	69,00	1	6.258 335

1



9.779 201

Magnetrührkupplung mit Schliff

Rührverschluss mit einer permanent magnetischen Kupplung zum Rühren unter Vakuum.
Keine durchführende Welle, keine Wellendichtringe notwendig, da das Drehmoment berührungslos über Magnetkraft übertragen wird.

Buddeberg

Drehzahl: 2500 min⁻¹

Material: 1.4435 (AISI 316L)

Dichtung: Viton

Lagerung: Kugellager aus Stahl

Die Antriebswelle wird mit Außen-Vierkant 6 mm und Messingadapter 8 mm geliefert.

Typ	Schliff	Volumen	Temperaturbereich	Viskosität	Drehmoment	Preis	Menge	Bestell Nr.
	NS	ml	°C	mPas	Ncm	EUR	pro VE	
BUK K20 S1	29/32	500	240	500	20	1.762,00	1	9.779 201
BUK K40 S1	29/32	1000	240	1500	40	2.328,00	1	9.779 202
BUK K60 S1	29/32	3000	240	6000	60	2.893,00	1	9.779 203
BUK K90 S1	29/32	5000	240	10000	90	3.253,00	1	9.779 204

2



Verbindungskupplungen

Zur starren Verbindung zwischen Antrieb und Rührwerkzeug.
Für den Einsatz im Ex-Bereich (ATEX) geeignet. Material Nr. 1.4404

Buddeberg

Typ	Für	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
VK 14 x 10	BSR 64 mit Bodenstativ	76,00	1	6.287 716
VK 14 x 14	BSR 64 mit Bodenstativ	76,00	1	6.287 718
VK 7 x 8	BUK/MRK	76,00	1	9.779 342

3



9.224 292

4



9.224 293

Kreuzmuffen für Rührwerke

IKA

Typ	Spannbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	EUR	pro VE	
R 182	Stativ / Ausleger: 6 bis 16	79,00	1	9.224 292
R 270	Stativ / Ausleger: 25 bis 36 / 5 bis 21	104,00	1	9.224 293
R 271	Stativ / Ausleger: 34 / 16	168,00	1	9.224 266

6



9.224 762

5



9.224 761

Spannhalter für Rührwerke

IKA

Typ	Stativstab Ø	Ø Gefäß	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	EUR	pro VE	
RH 3	8 bis 16	40 bis 300	259,00	1	9.224 761
RH 5*	25 bis 36	40 bis 300	319,00	1	9.224 762

*inkl. Kreuzmuffe R 270

8



9.816 735

7



9.224 026

Stative für Rührwerke

IKA

Typ	Beschreibung	Stativstab Ø	Höhe	Belastbar bis	Preis	Menge	Bestell Nr.
		mm	mm	kg	EUR	pro VE	
R 1825	Plattenstativ	16	560	5	254,00	1	9.224 031
R 1826	Plattenstativ	16	800	5	279,00	1	9.224 032
R 1827	Plattenstativ	16	1000	5	299,00	1	9.224 033
R 2722	H-Stativ	34	1010	10	655,00	1	9.224 026
R 2723	Teleskopstativ	34	620 - 1010	10	1.214,00	1	9.224 028
R 474	Teleskopstativ	48	500 - 1000	30	1.599,00	1	9.816 735
R 472	Bodenstativ	80x80	980 - 1860	30	3.399,00	1	9.816 736

Weitere Stative auf Anfrage erhältlich.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

3 PLR Druckluft-Laborrührwerke bis 30 l für den EX Bereich, ohne/mit Drehzahlanzeige

Die PLR Druckluft-Laborrührwerke eignen sich für Standard-Rühraufgaben aller Art. Der Lamellenmotor hat eine sehr hohe Leistungsdichte und ist dabei wesentlich leichter und kleiner als ein gleichstarker Elektromotor.

Buddeberg

Basisdaten:

- Betriebsdruck 6 bar max.
- Druckluftverbrauch 260 l/min. bei 6 bar
- Leistung 200 Watt bei 6 bar
- Drehrichtung rechts
- ATEX-Zertifizierung

Grundausstattung bestehend aus:

- Gehäuse komplett aus Edelstahl
- Feinreguliertventil zur stufenlosen Drehzahlregelung
- Halterohr Ø 14 mm
- Stecktülle für NW 5
- Abtriebswelle L 26 mm x Ø 10 mm

1



9.778 950

2



9.778 960

3



Typ	Volumen max.	Leerlauf-Drehzahl	Drehmoment	Viskosität	Leistung	Zulassung ATEX	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	min ⁻¹	Nm	mPas	W		EUR	pro VE	
PLR 10	3	15000	0,3	1000	200	Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb	979,00	1	9.778 950
PLR 11	30	1900	3,5	50000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1.112,00	1	9.778 951
PLR 12	30	870	5,3	70000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1.405,00	1	9.778 952
PLR 28	30	580	10,4	100000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1.405,00	1	9.778 954
PLR 13	30	80	19,8	150000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1.644,00	1	9.778 953
PLR 10T*	3	15000	0,3	1000	200	Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb	1.642,00	1	9.778 960
PLR 11T*	30	1800	3,5	50000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1.775,00	1	9.778 961
PLR 12T*	30	950	5,3	70000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	2.068,00	1	9.778 962
PLR 28T*	30	550	10,4	100000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	2.068,00	1	9.778 964
PLR 13T*	30	80	19,8	150000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	2.307,00	1	9.778 963

* manuelle Drehzahlanzeige

Die Viskositätsangaben verstehen sich als Richtwert.

4 Druckluft-Industrierührwerke BSR 64 mit Bodenstativ

Die Rührwerke der BSR Serie eignen sich für Standard-Rühraufgaben. Wir empfehlen ein maximales Rührvolumen von 200 l.

Buddeberg

Basisdaten:

- Betriebsdruck 6 bar max.
- Druckluftverbrauch 800 l/min. bei 6 bar
- Leistung 640 Watt bei 6 bar
- Drehrichtung rechts
- ATEX Zertifizierung nach Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb

Grundausstattung bestehend aus:

- Gehäuse komplett aus Edelstahl
- Schalldämpfer
- Ventil zur stufenlosen Drehzahlregelung
- Kugelklemmvorrichtung mit Haltestange Ø 16 mm, Länge 200 mm
- Bodenstativ (Höhe 1000 mm, Breite 600 mm) und Kreuzklemme
- Stecktülle für NW 7,8
- Abtriebswelle L 32 mm x Ø 14 mm

4



Typ	Volumen max.	Leerlauf-Drehzahl	Viskosität	Leistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	min ⁻¹	mPas	W	EUR	pro VE	
BSR 64/160-A-V	200	1600	20000	640	3.203,00	1	9.779 163
BSR 64/65-A-V	200	650	50000	640	3.606,00	1	9.779 164
BSR 64/30-A-V	200	300	100000	640	3.606,00	1	9.779 165

Stative

Bodenstativ BS

Mit Winkelfuß, Schenkellängen 600 mm, Stativstange Ø 34 mm.

Buddeberg

Wandstativ WS

Stativstange Ø 34 mm, Tiefe 200 mm.

Typ	Beschreibung	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BS 1	Bodenstativ	1000	619,00	1	9.224 000
BS 2	Bodenstativ	1500	675,00	1	6.206 348
BS 3	Bodenstativ	1000	1.127,00	1	6.314 306
WS	Wandstativ	1000	412,00	1	6.225 791

5



9.224 000

6



6.225 791



9.198 010

Zubehör für PLR-Druckluft-Laborrührer

Verbindungskupplungen VK:
Dient zur starren Verbindung zwischen Antrieb und Rührwerkzeug. Für den Einsatz im Ex-Bereich (ATEX) geeignet. Material Nr. 1.4404.

Buddeberg

Flexible Glasrührkupplungen PK:
Für Rühraufgaben in Glasapparaturen und zum Ausgleich von Aufbauungenauigkeiten. Spannungsbereich der Klemmschraube 6 bis 10 mm.



9.779 013

Flexible Glasrührkupplungen K:
Für Rühraufgaben in Glasapparaturen und zum Ausgleich von Aufbauungenauigkeiten. Spannungsbereich der Klemmschraube 6 bis 10 mm.

Doppelcardankupplung DCK I:
Antriebsseite mit 6-Kant Antriebszapfen 8 mm. Abtriebsseite mit Innenvierkant 6 mm.

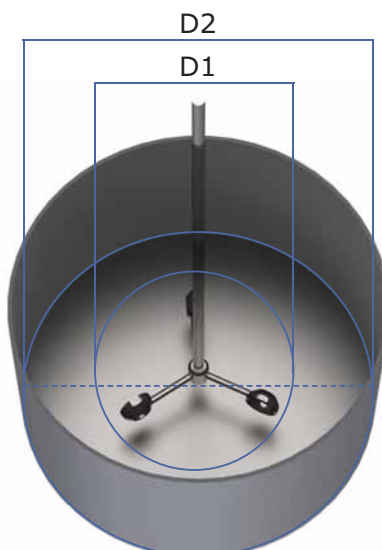


9.779 065

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VK 10x8	Verbindungskupplung 10 x 8 mm	76,00	1	6.286 426
VK 10x10	Verbindungskupplung 10 x 10 mm	76,00	1	6.285 834
PK 10	Aufnahme i-Ø 10 mm	100,00	1	9.779 013
PK 10/13	Aufnahme i-Ø 10 / 13 mm	95,00	1	9.779 014
K 10	Aufnahme i-Ø 10 mm	72,00	1	9.198 010
K 10/13	Aufnahme i-Ø 10 / 13 mm	69,00	1	9.197 400
DCK I	aus Edelstahl, L = 110 mm	192,00	1	9.779 065



Wahl der richtigen Rührergröße



Propellerrührer

$D1 = D2 \times \text{Min. } 0,1 \text{ bis Max. } 0,5$



Schräglattrührer

$D1 = D2 \times \text{Min. } 0,25 \text{ bis Max. } 0,5$



Ankerrührer

$D1 = D2 \times \text{Min. } 0,9 \text{ bis Max. } 0,98$



DissolVERRührer

$D1 = D2 \times \text{Min. } 0,2 \text{ bis Max. } 0,5$



BuddeMix Rührer

$D1 = D2 \times \text{Min. } 0,3 \text{ bis Max. } 0,75$



Das Buddeberg Fertigungsprogramm umfasst **explosionssgeschützte Druckluft-Laborrührwerke und- Industrierührwerke, Magnetrührkupplungen und Magnetrührantriebe** für die Chemie-, Pharma-, Farben-, Lack- und Lebensmittelindustrie.

Ebenfalls bieten wir Ihnen ganz individuell auf Sie zugeschnittene **Sonderanfertigungen** an. Fragen Sie unverbindlich bei uns an!

Ansprechpartner

Marcel Schreiber
 ☎ +49 621 87690-52
 ☎ +49 621 87690-39
 ✉ schreiber@buddeberg.de

1 2 Propellerrührer, 3 Flügel, Edelstahl 1.4305

Der 3-flügelige Propeller sorgt für ein axiales Strömungsbild. Seine strömungsoptimierten Rührflügel reduzieren auftretende Scherkräfte auch bei höheren Drehzahlen. Für einen optimalen Betrieb empfehlen sich mittlere bis hohe Drehzahlen.

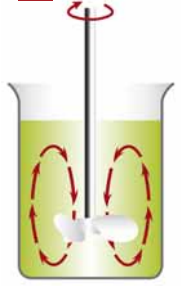
Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.

Typ	Ø Rührkopf mm	Ø Rührwelle mm	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
R 1381	45	8	350	266,00	1	9.197 021
R 1382	55	8	350	277,00	1	9.197 022
R 1385	140	10	550	266,00	1	9.197 023
R 1388	140	10	800	318,00	1	9.197 024

1



2



3 4 Schrägblattrührer, 4 Flügel, Edelstahl 1.4305

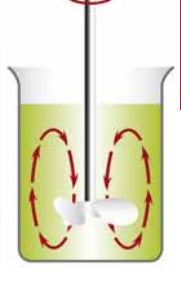
Der 4-flügelige Schrägblattrührer sorgt für ein axiales Strömungsbild und es entstehen bei höheren Drehzahlen zunehmend Scherkräfte an den Rührblättern. Für einen optimalen Betrieb empfehlen sich mittlere bis hohe Drehzahlen. Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.

Ø Rührkopf mm	Ø Rührwelle mm	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
50	8	350	132,00	1	9.197 006
100	8	540	163,00	1	9.197 009
100	10	550	149,00	1	4.662 011

3



4



5 6 Turbinenrührer, 3 Flügel mit Leitring, Edelstahl 1.4305

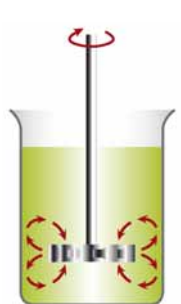
Der 3-flügelige Turbinenrührer sorgt für ein axiales Strömungsbild, der außen an den Rührflügeln angebrachte Leitring reduziert die auftretende Scherkräfte und bietet einen Schutz bei Berührung der Behälterwandung bzw. des Behälterbodens. Für einen optimalen Betrieb empfehlen sich mittlere bis hohe Drehzahlen.

Ø Rührkopf mm	Ø Rührwelle mm	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
30	8	350	179,00	1	9.197 030
50	8	350	229,00	1	9.197 031
70	10	400	279,00	1	9.197 032

5



6



7 8 Dissolver-Rührwerkzeug, Edelstahl 1.4404

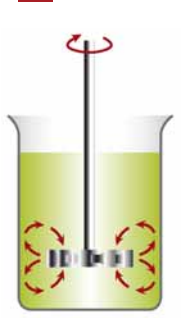
Der Dissolverrührer erzeugt ein radiales Strömungsbild mit hohen Turbulenzen. Das Mischgut wird von oben nach unten angesaugt. An der Dissolverseibe entstehen hohe Scherkräfte die eine optimale Teilchenzerkleinerung ermöglichen. Für einen optimalen Betrieb empfehlen sich mittlere bis hohe Drehzahlen.

Ø Rührkopf mm	Ø Rührwelle mm	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
30	8	350	270,00	1	9.779 322
40	8	350	369,00	1	9.197 007
50	10	550	193,00	1	9.779 336
60	10	550	201,00	1	9.779 337
70	10	550	201,00	1	9.779 338
80	8	350	235,00	1	9.197 001
80	10	550	210,00	1	9.779 339
100	10	350	499,00	1	9.197 003

7



8



9 10 Zentrifugalrührer, 2 Flügel, Edelstahl 1.4305

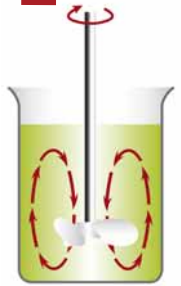
Bei diesem 2-flügeligen Zentrifugalrührer öffnen sich die Flügel bei steigender Drehzahl. Dies ermöglicht den Einsatz in Reaktionsgefäßen mit engem Hals. Es werden ähnliche Rührwirkungen wie mit einem Standardschräglattrührer erzielt. Für einen optimalen Betrieb empfehlen sich mittlere bis hohe Drehzahlen.

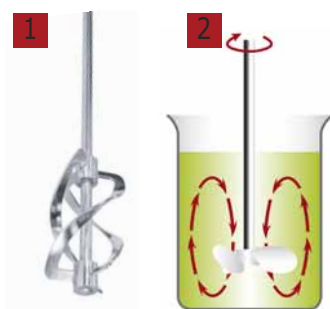
Ø Rührkopf offen / geschlossen mm	Ø Rührwelle mm	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
60/15	8	350	149,00	1	9.197 011
100/24	8	550	199,00	1	9.197 013

9



10



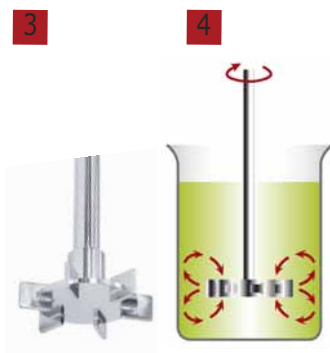


1 2 Wendelrührer, Edelstahl 1.4571

Erzeugt eine axiale Strömung. Medium wird von unten nach oben gefördert.
Zum homogenen Mischen und für den Wärmeaustausch von mittel- bis hochviskose Medien.
Für einen optimalen Betrieb empfehlen sich mittlere Drehzahlen.

IKA

Typ	Ø Rührkopf mm	Ø Rührwelle mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R 3003	50	8	350	299,00	1	6.265 595
R 3003.1	100	10	550	429,00	1	6.265 596
R 3003.2	150	10	800	549,00	1	6.265 597

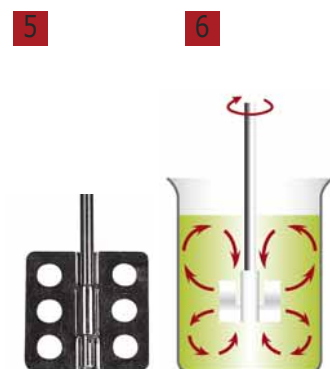


3 4 Scheibenrührer, Edelstahl 1.4571

Erzeugt eine radiale Strömung. Zum Ansaugen des Mischgutes von oben und unten.
Zum Begasen von dünnflüssigen Medien und zum Homogenisieren von Feststoffen in Flüssigkeiten.
Einsatz bei mittleren bis hohen Drehzahlen.

IKA

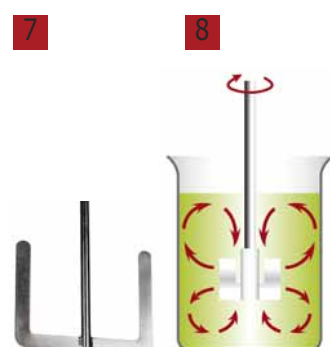
Typ	Ø Rührkopf mm	Ø Rührwelle mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R 3004	30	8	359	259,00	1	6.265 598
R 3004.1	50	10	565	359,00	1	6.265 599
R 3004.2	70	10	819	459,00	1	6.265 700



5 6 Flächenrührer, 6 Löcher, Edelstahl 1.4305

Der Flächenrührer erzeugt ein tangentes Strömungsbild und verursacht nur wenige Turbulenzen.
Seine Bauart ermöglicht eine schonende Behandlung des Produkts und einen guten Wärmeaustausch.
Für einen optimalen Betrieb empfehlen sich niedrige bis mittlere Drehzahlen.
Weitere Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.

Ø Rührkopf mm	Ø Rührwelle mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	8	550	159,00	1	9.197 019
150	10	550	318,00	1	9.197 020



7 8 Ankerrührer, Edelstahl

Der Ankerrührer erzeugt ein tangentes Strömungsbild und es treten hohe Scherkräfte zwischen Gefäßwandung und Rührblättern auf. Dieser Rührer eignet sich besonders für mittel- bis hochviskose Fluide. Für einen optimalen Betrieb empfehlen sich niedrige Drehzahlen.

Ø Rührkopf mm	Ø Rührwelle mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
45	8	350	339,00	1	9.197 033
80	10	500	120,00	1	9.779 346
90	8	350	410,00	1	9.197 034
100	10	500	120,00	1	9.779 347
150	10	550	668,00	1	9.197 036



1 2 BuddeMix Rührsystem 1 - 4

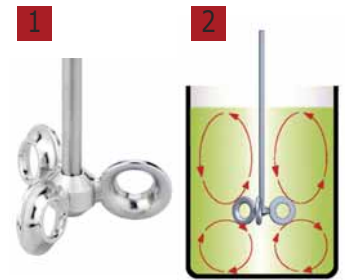
Bei diesem neu entwickelten Rührsystem handelt es sich um einen Langsamläufer und ein Hohlkörper-Rührorgan zum Rühren von niedrig bis hochviskosen Medien. Aufgrund der Bauweise wird eine eigendynamische Strömung erzeugt, die es möglich macht, innerhalb kürzester Zeit eine komplette Durchmischung des Mischguts zu erhalten. Stromstörer sind dabei nicht notwendig.

Vorteile auf einen Blick:

- Von niedrig- bis hochviskosen Medien einsetzbar
- Auch Medien mit Feststoffen und Fasern problemlos rührbar
- Schonendes, scherarmes Rühren aufgrund niedriger Drehzahlen
- Keine Erwärmung
- Kurze Mischzeiten, da das komplette Rührgut sofort erfasst wird
- Kein Lufteinzug, keine Schaumbildung
- Keine Stromstörer notwendig
- Getriebebeschonend, da ein ausgewogenes Kräfteverhältnis vorliegt
- Energiesparend aufgrund niedriger Drehzahlen und kurzen Mischzeiten
- Einfach zu reinigen
- Material Nr. 1.4404

Insbesondere im EX-Bereich:

- Aufgrund nur einer bodennahen Rührorganstufe ist das Rühren von Restmengen im Durchtrittsbetrieb problemlos möglich.
- Es werden keine Stromstörer benötigt, deshalb keine zusätzlichen Zündquellen.



Typ	Ø Rührkopf mm	Ø Rührwelle mm	Länge mm	Material Nr.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BuddeMix 1	60	10	350	1.4404	253,00	1	9.779 352
BuddeMix 2	80	10	350	1.4404	264,00	1	9.779 332
BuddeMix 3	120	10	550	1.4404	274,00	1	9.779 333
BuddeMix 4	150	10	850	1.4404	335,00	1	9.779 334
BuddeMix Mini 30	35	8	350	1.4404	237,00	1	6.314 307
BuddeMix Mini 40	46	8	350	1.4404	237,00	1	6.314 308

Auf Wunsch auch mit Schliff Ra 0,6 - 0,8 µm und mit Materialzeugnis lieferbar.
Anpassung der Wellenlänge möglich.

Rührsystem VISCO JET®

Das weltweit patentierte VISCO JET® Rührsystem beruht auf dem Konusprinzip.

Heidolph

Durch den Staudruck am Verdrängereintritt und durch eine beschleunigte Strömung innerhalb des Verdrängers werden Turbulenzen erzeugt (sog. Düsen effekt). Diese Turbulenzen treffen bei der Kreisbewegung des Rührorgans aufeinander und führen zu der revolutionären Mischbewegung.

- Ein System für nahezu alle Rühraufgaben von niedrig- bis hochviskose Medien
- Die patentierte Form löst auch bei geringen Drehzahlen eine eigendynamische Strömung aus, die einzigartig ist
- Selbst bei Medien, die mit konventionellen Rührflügeln nicht mischbar sind, stellt sich eine vollständige Umwälzung ein
- Das Rührprinzip erzielt eine vollständige Entgasung des Mediums, Schaumbildung und Lufteinzug werden wirkungsvoll verhindert
- Verkürzt Prozesszeiten und erzielt dabei deutlich bessere Mischergebnisse

Die Rührsysteme werden aus Edelstahl (V4A oder AISI 316 Ti) oder Polyoxymethylen (POM) gefertigt.



9.816 595



6.290 570

Material	Für Gefäße mm	Ø Rührwelle mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
V4A	80-150	10	500	382,00	1	9.816 595
V4A	115-200	10	500	453,00	1	9.816 596
POM	115-200	10	500	66,00	1	9.816 597
V4A	170-300	10	500	494,00	1	9.816 598
POM	170-300	10	500	81,00	1	9.816 599
AISI 316Ti	115-200	10	500	653,00	1	6.290 570
AISI 316Ti	170-300	10	500	750,00	1	7.646 872

Weitere Ausführungen verfügbar.

Rührwerkzeuge aus PTFE

Die Rührwellen bestehen aus einer PTFE-ummantelten Edelstahlwelle und einer Rührereinheit aus Voll-PTFE. Der Edelstahlkern sorgt für die nötige Stabilität der Rührwelle und lässt eine sichere Befestigung im Rührwerk zu. Durch den dicken PTFE-Überzug und die Rührereinheit aus Voll-PTFE kommt das Medium ausschließlich mit PTFE in Berührung. Die chemische Beständigkeit ist daher nahezu universell. PTFE ist extrem antihaftend und verhindert weitgehend Anlagerungen an der Welle und der Rührereinheit. Die Rührwellen stimmen maßlich mit den (KPG) Glas-Rührwellen überein und sind dadurch jederzeit austauschbar.

BOLA

Temperaturbeständigkeit: - 200 bis + 250 °C

Weitere Abmessungen und Zubehörteile sind auf Anfrage lieferbar.

Informationen zum Rührverhalten der verschiedenen Rührgeometrien finden Sie bei den Beschreibungen der einzelnen Rührertypen aus Edelstahl.

1



1 Propellerrührer, 3 Flügel, PTFE

Die Flügel sind um 45° geneigt. Für einen optimalen Betrieb empfehlen sich mittlere bis hohe Drehzahlen.

BOLA

Ø Rührkopf	Ø Rührwelle	Ø Spann	Länge Flügel	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
50	6	4,0	450 rund	135,10	1	9.197 138
75	8	6,5	350 eckig	179,10	1	9.197 130
75	10	8,0	450 eckig	194,70	1	9.197 140
75	10	8,0	800 eckig	191,10	1	9.197 149
140	10	8,0	600 rund	307,20	1	9.197 194
140	10	8,0	800 rund	304,10	1	9.197 195
14	16	14,0	1000 rund	345,50	1	6.244 067

2



2 Halbmondrührer, PTFE

Die halbrunde Form des Rührblatts ist ideal zum Rühren in Rundkolben, die Kippfunktion erleichtert das Einführen des Rührers in Gefäße mit Schliff oder engem Hals.

BOLA

Ø Rührkopf	Ø Rührwelle	Ø Spann	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
65	8	6,5	350	138,60	1	9.197 121
90	8	6,5	450	134,50	1	9.197 122
90	10	8,0	350	150,80	1	9.197 127
90	10	8,0	450	143,20	1	9.197 124
90	10	8,0	510	145,70	1	9.197 128
90	10	8,0	600	164,10	1	9.197 125
125	16	14,0	800	249,80	1	9.197 126

3



3 Ankerrührer, PTFE

Für einen optimalen Betrieb empfehlen sich niedrige Drehzahlen.

BOLA

Ø Rührkopf	Ø Rührwelle	Ø Spann	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
60	8	6,5	350	176,20	1	9.197 144
60	8	6,5	450	192,70	1	6.076 374
80	8	6,5	450	178,60	1	6.076 375
100	10	8,0	450	186,10	1	6.286 974
100	8	6,5	600	207,00	1	9.197 145
80	10	8,0	350	190,00	1	9.197 146
100	10	8,0	600	206,00	1	9.197 147
130	10	8,0	800	291,50	1	7.659 979
150	16	14,0	1000	380,30	1	6.210 121

Zusatzflügel auf Anfrage erhältlich

4



4 Zentrifugal-Rührer, PTFE

Edelstahlkern in Rührwelle.

BOLA

Ø Welle	Ø Spann	Ø Rührer	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
6	4,0	50	350	118,10	1	9.197 176
8	6,5	90	350	149,80	1	7.510 300
8	6,5	90	450	126,60	1	9.197 177
10	8,0	90	350	152,00	1	9.197 178
10	8,0	90	450	145,80	1	9.197 179

1 Reagenzglasschüttler LLG-uniTEXER 1

Kompakter und preiswerter Reagenzglasschüttler mit verschleißfreiem bürstenlosem Motor und Touchfunktion für Kurzzeitbetrieb. Stufenlose Drehzahlregelung bis 4500 min⁻¹ für hervorragende Mischergebnisse in kürzester Zeit. Speziell für kleine Volumina.

Lieferumfang: Vortexer, je 1 Netzteil-Adapter US, AUS, UK

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	4,5 mm
Drehzahl:	0 ... 4500 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	< 80 %
Abmessungen (B x T x H):	100 x 100 x 70 mm
Gewicht:	0,55 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 43
Garantie:	3 Jahre

1



Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniTEXER 1	EU	169,00	1	6.263 490
LLG-uniTEXER 1	UK	169,00	1	6.263 491

2 3 4 Vortexer LLG-uniTEXER mit Universalaufsatz

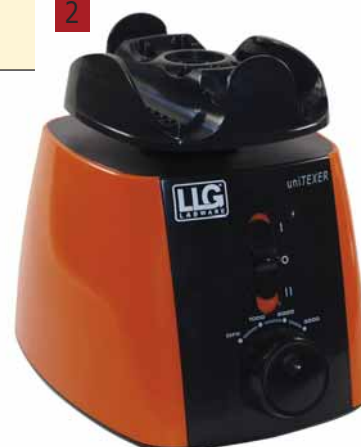
Ein Aufsatz - Vielfältige Anwendungen

Vortexer mit Universalaufsatz für eine Vielzahl von Röhrchen und Gefäßen: 1 x Mikrotiterplatte, 2 x 50 ml konische Röhrchen, 2 x 15 ml konische Röhrchen, 2 x 5 ml konische Röhrchen, 4 x 1,5/2,0 ml Röhrchen, 6 x 0,5 ml Röhrchen und 24 x 0,2 ml PCR-Röhrchen.

- Touchfunktion für Kurzzeitbetrieb
- Leicht zu reinigen
- Erhöhte Stabilität durch schwingungsdämpfende Gerätefüße aus Elastomer
- Modernes Design
- Robustes Gehäuse aus ABS

Lieferumfang: Vortexer, 1 x Universalaufsatz

2



Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend/vortexend
Orbit:	3,7 mm
Drehzahl:	1000, 2000 und 3000 min ⁻¹
Abmessungen (B x T x H):	173 x 198 x 198 mm
Gewicht:	3,8 kg
Netzanschluss:	220 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 20
Garantie:	3 Jahre

3



4



Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniTEXER	EU	209,00	1	6.261 826
LLG-uniTEXER	UK	209,00	1	4.655 191



7.971 461



4.666 536



4.666 537



4.659 498



4.659 499



4.659 501

Vortexer ZX4/WIZARD/TX4 mit IR-Sensor

Vortexer mit patentiertem IR-Sensor zur Probenerkennung: der Schüttelvorgang startet automatisch, wenn das Probengefäß sich dem Vibrationsteller nähert. Dadurch wird ermüdungsfreies Arbeiten ermöglicht, da kein Druck auf das Gerät ausgeübt werden muss.

Velp Scientifica

- Für IR-Sensor- und Dauerbetrieb
- Elektronische Geschwindigkeitsregelung
- Einstellbare Schüttelgeschwindigkeiten bis 3000 min⁻¹
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Umfangreiches Zubehör optional erhältlich

ZX4: Analoger Vortexmischer

WIZARD: Kompakter, analoger Vortexmischer

TX4: Digitaler Vortexmischer mit Timer und LCD-Display

Lieferumfang: Vortexmischer mit Vibrationsteller

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	4,5 mm
Drehzahlbereich:	0 ... 3000 min ⁻¹
Aufnahmeleistung:	15 W
Schutzart:	IP 42
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Nettogewicht kg	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
ZX4	2,7	EU	168,00	1	7.971 461
ZX4 mit Schaumstoffeinsätzen	2,7	EU	202,00	1	4.666 714
WIZARD	2,2	EU	208,00	1	4.666 536
TX4	2,7	EU	249,00	1	4.666 537

Mini Vortex Mixer VXMN Serie

Die Mini Vortex-Mixer sind in vier verschiedenen Modellen vom sanften bis zum Hochgeschwindigkeitsmischen verfügbar. Das analoge Modell bietet eine variable Geschwindigkeitssteuerung, und das digitale Modell ermöglicht die Eingabe der genauen Geschwindigkeit und Zeit für wiederholbare Ergebnisse. Das Impulsmodell verfügt über eine einzigartige Impulsfunktion, die zu einer verringerten Wärmeentwicklung und einem effizienteren Mischvorgang sowie zum Zellaufschluss führt. Das Modell mit fester Geschwindigkeit bietet Mischvorgänge zu hohen Geschwindigkeiten mit nur einem Tastendruck.

OHAUS

VXMNFS: Hochgeschwindigkeitsmischen bei festem Sollwert, TOUCH-Modus

VXMNAL: Auto/Off/On Wippschalter, Geschwindigkeitsknopf: Variabel mit 1 bis 10 Skaleneinheiten, Dauerbetrieb oder TOUCH-Modus

VXMNDG: Auto/Standby/On Wippschalter, LED Displays für Geschwindigkeit/Zeit, Up/Down Tasten zur Sollwertsteuerung, Dauerbetrieb oder TOUCH-Modus

VXMNPS: Auto/Standby/On Wippschalter, LED Displays für Geschwindigkeit/Zeit, Up/Down Tasten zur Sollwertsteuerung, Impuls-Taste

Lieferumfang:

VXMNFS/AL/DG: Gerät inkl. Becherkopf und 76 mm Kopf mit Abdeckung.

VXMNPS: Gerät inkl. Becherkopf, 76 mm Kopf mit Abdeckung und Röhrchenhalter aus Edelstahl

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Schüttelbewegung PS:	pulsierend
Orbit:	4,9 mm
Orbit PS:	2,5 mm
Timer (nur DG und PS):	1 s bis 160 h
Zul. Umgebungsbedingungen:	4 bis 40 °C
Abmessungen (L x B x H):	211 x 122 x 165 mm
Gewicht:	4,5 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
VXMNFS	2500	2500	175,50	1	4.659 498
VXMNAL	500	2500	227,00	1	4.659 499
VXMNDG	300	2500	314,00	1	4.659 500
VXMNPS	500	2500	459,00	1	4.659 501

1 Mini-Vortex Mixer PV-1

Mit geringer Höhe und geringem Platzbedarf. Für schonendes und kräftiges Mischen und Pellet-Resuspension.

Grant

- Variable Geschwindigkeit von 750 - 3000 min⁻¹
- Touchbedienung oder kontinuierlicher Betrieb
- Für Gefäße bis 50 ml Volumen und 28,5 mm Durchmesser

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	4 mm
Drehzahlbereich:	750 bis 3000 min ⁻¹
Abmessungen (BxTxH):	90 x 150 x 80 mm
Temperaturbereich:	4 °C bis 40 °C

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
PV-1	EU/UK	190,00	1	9.721 000



2 Schüttler VORTEX 2

Vortex-Schüttler, geeignet für Kurzzeitbetrieb (Touchfunktion) oder Dauerbetrieb.

IKA

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	4 mm
Zulässige Schüttelmenge:	400 g
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	39/9 W
Einstellbarer Drehzahlbereich:	500 bis 2.500 min ⁻¹
Abmessungen (B x T x H):	120 x 138 x 140 mm
Gewicht:	3,9 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
VORTEX 2	235,00	1	7.971 443



Reagenzglasschüttler Reax top/control

Ideal zum blitzschnellen Durchmischen in Reagenzgläsern, Eppendorf-Kappen und vergleichbaren Gefäßen selbst mit unterschiedlichen Durchmessern und Längen.

Heidolph

Mit starken Schüttelorbit von 5 mm, wodurch selbst bei Feststoffen und hochviskosen Medien gute Mischergebnisse erzielt werden. Mit Kurzzeit- und Dauerbetrieb.

Standardmodell Reax top

- Geschwindigkeitsanzeige ohne Angabe der exakten Drehzahl

Präzisionsmodell Reax control zusätzlich mit:

- Elektronische Drehzahlregelung
- Auch im niedrigen Bereich und bei Lastwechsel bleibt die Geschwindigkeit konstant
- Exakte Geschwindigkeitsanzeige mit Angabe der Drehzahl

Lieferumfang: Reagenzglasschüttler inkl. Aufnahmeteller für Gefäße bis Ø 20 mm. Optionaler Aufnahmeteller für Gefäße bis Ø 50 mm erhältlich.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	5 mm
Drehzahlbereich:	0 ... 2500 min ⁻¹
Aufnahmeleistung:	51 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 31 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Abmessungen (B x T x H):	134 x 172 x 105 mm
Gewicht:	2,8 kg
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz
Schutzart:	IP 22

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Reax top	EU	287,00	1	9.730 040
Reax top	UK	287,00	1	9.730 041
Reax control	EU	414,00	1	9.730 042



9.730 040



9.730 042

1



1 Reagenzglasschüttler lab dancer

Preiswerter, kompakter Reagenzglasschüttler, speziell zum Mischen kleiner Probenmengen mittels Touchfunktion.

IKA

- Klein, kompakt und zuverlässig
- Für sämtliche Kleingefäße bis 30 mm Durchmesser, z. B. Reagenzgläser, Zentrifugenröhrchen, Eppendorfgefäße
- Feste Drehzahl (2800 min⁻¹)
- Hervorragende Mischwirkung
- Gehäuseoberteil und Reagenzglasauflauf aus chemisch inerten Kunststoffen, Bodenteil aus beschichtetem Zinkdruckguss
- Inkl. leichtem 12 V Steckernetzteil

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	4,5 mm
Schüttelmenge:	1 Reagenzglas, max. 50 ml
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	1,2 W/0,8 W
Drehzahl:	2800 min ⁻¹ (fest)
Abmessungen (Ø x H):	100 x 70 mm
Gewicht:	550 g
Werkstoff Gehäuse:	PP
Werkstoff Aufsatz:	TPU
Werkstoff Bodenteil:	Zink, beschichtet
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 40
Netzanschluss:	100-240 V 50/60 Hz
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
lab dancer	EU/CH	199,00	1	9.729 936
lab dancer	UK	204,24	1	4.008 065

2



2 Schüttler VORTEX 3

Geeignet für Kurzzeitbetrieb (Touchfunktion), ausgelöst durch Druck auf den Schüttelaufsatz oder Dauerbetrieb.

IKA

- Großer stufenloser Drehzahlbereich
- Variable Einsatzmöglichkeiten durch 3 Aufsätze und 7 Einsätze (z. B. Eppendorfröhrchen, Mikrotiterplatten, Erlenmeyerkolben 250 ml usw.), bitte entsprechend mitbestellen
- "Klick" Befestigung der Aufsätze auf dem Gerät in beliebiger Stellung
- Einfache Handhabung von Rund- bzw. Erlenmeyerkolben durch speziellen "Spanngurt" (VG 3.36)
- Robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Sicherer Stand bei hohen Drehzahlen durch spezielle Füße auf Silikonbasis mit sehr hoher Vibrationsdämpfung
- Kugelgelagerter Exzenter
- Durch Eigenbelüftung des Motors für Dauerbetrieb bei geringer Eigenerwärmung geeignet

Standardaufsatz im Lieferumfang enthalten.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	4 mm
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	58/10 W
Einstellbarer Drehzahlbereich:	500 bis 2.500 min ⁻¹
Drehzahlanzeige:	Skala 0 bis 6
Abmessungen (B x T x H):	127 x 149 x 136 mm
Gewicht:	4,5 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Netzanschluss:	230V 50/60 Hz
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
VORTEX 3	EU	369,00	1	9.729 950
VORTEX 3	CH	374,04	1	4.008 062
VORTEX 3	UK	374,24	1	4.008 061

Kreisschüttler Hula Dancer basic/digital

Der Hula Dancer ist ein leistungsstarker Kreisschüttler mit einem robusten Gehäuse für hohe Stabilität. Er ist ausgelegt für ein Schüttelgewicht von maximal 100 g. Hula Dancer basic mit fest eingestellter Drehzahl von 2800 min⁻¹.

IKA

1



4.665 611

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	4,5 mm
Schüttelmenge:	100 g
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	9,5/5 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Abmessungen (B x T x H):	123 x 123 x 42 mm
Gewicht:	700 g
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 40

Typ	Drehzahlbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
	min ⁻¹	EUR	pro VE	
Hula Dancer basic	2800	299,00	1	6.274 875
Hula Dancer digital	1200 ... 2800	349,00	1	4.665 611

2 Vortex-Genie®-Serie

Robuste und zuverlässige Schüttelgeräte zum schnellen Mischen und Schütteln von Proben. Vielfältiges Zubehör: z. B. Aufsätze für Reagenzgläser, Bechergläser, Reaktionsgefäße etc. Aufsätze durch Schnappverschlussystem leicht auswechselbar.

Scientific Industries

2



Vortex-Genie® 2: Intervallbetrieb (mit Hilfe der Startautomatik ausgelöst durch Druck auf den Aufsatz) oder Dauerbetrieb möglich.

Vortex-Genie® 2T mit integrierter Zeitschaltuhr: Einstellmöglichkeiten: 1 bis 60 s (Intervallbetrieb), 1 bis 60 min (Hands-Free-Mode) oder Dauerbetrieb.

Digital Vortex-Genie® 2 mit Drehzahl- und Zeiteinstellung (Timerfunktion) über Digitalanzeige:

Einstellmöglichkeiten: 1 bis 99 s (Intervallbetrieb), 1 bis 99 min (Hands-Free-Mode) oder Dauerbetrieb. Nach 10 min Nichtbenutzung schaltet sich der Mixer in den "Sleep"-Modus. Erhöhung der Drehzahl in 10 min⁻¹ Schritten.

Vortex Genie® Pulse: Voll programmierbarer Vortex-Mischer mit ON/OFF-Funktion. Impuls von 0,1 sec bis 99 min.

Lieferumfang: Vortexer, 3-inch Plattform mit Gummiauflage, Pop-off Aufsatz

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	Vortex-Genie® 2/Vortex-Genie® 2T/ Digital Vortex-Genie® 2/Vortex Genie® Pulse
Drehzahlanzeige/Timer:	kreisend
Drehzahlbereich:	Skala/Nein/Skala/Skala/Digital/Digital
Zeiteinstellung	600-2700 min ⁻¹ /600-2700 min ⁻¹ /500-2850 min ⁻¹ /500-2850 min ⁻¹
Intervallbetrieb:	-/ 1 bis 60 s/1 bis 99 s/0,1 s bis 99 min
Hands-Free-Mode:	-/ 1 bis 60 min/1 bis 99 min/1 bis 99 min
Abmessungen (L x B x H):	165 x 122 x 165 mm
Zul. Umgebungsbedingungen:	0 bis 38 °C bei 95 % r.F.
Gewicht:	4 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vortex Genie® 2	600	2700	EU	408,80	1	9.730 060
Vortex Genie® 2	600	2700	UK	408,80	1	6.251 939
Vortex Genie® 2	600	2700	CH	408,80	1	6.235 684
Vortex-Genie® 2T	600	2700	EU	497,20	1	6.252 823
Vortex-Genie® 2T	600	2700	UK	497,20	1	6.252 946
Vortex-Genie® 2T	600	2700	CH	497,20	1	9.730 121
Digital Vortex-Genie® 2	500	2850	EU	517,10	1	6.242 793
Digital Vortex-Genie® 2	500	2850	UK	517,10	1	9.730 120
Digital Vortex-Genie® 2	500	2850	CH	517,10	1	6.240 599
Vortex Genie® Pulse	500	2850	EU	528,10	1	6.287 671
Vortex Genie® Pulse	500	2850	UK	528,10	1	6.287 674
Vortex Genie® Pulse	500	2850	CH	528,10	1	6.287 675

1



9.729 938

Schüttler MS 3 basic/digital

Kompakter, universeller Kleinschüttler geeignet für Schüttelaufgaben mit sämtlichen kleinen Gefäßen und Mikrotiterplatten.

IKA

- Dauerbetrieb oder Touchbetrieb (in Verbindung mit dem Standardaufsatz)
- Zwei Betriebsmodi:

Modus A (abgesicherter Betrieb mit Aufsatzerkennung): Die Maximaldrehzahl von 3.000 min⁻¹ wird nur mit dem Standardaufsatz im Touchbetrieb erreicht. Bei Verwendung der anderen Aufsätze ist die Drehzahl auf 1.300 min⁻¹ begrenzt.

Modus B (ohne Aufsatzerkennung):

Mit allen Aufsätzen kann eine Drehzahl von 3.000 min⁻¹ erreicht werden.

- Sicherer Stand in allen Drehzahlbereichen
- Robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss

MS 3 digital hat zusätzlich einen Timer mit Countdown-Funktion (Zeiteinstellung 1s bis 999 min).

Lieferumfang: MS 3 basic + MS 3 digital: Minishaker MS 3, Standardaufsatz, Universalaufsatz, Einhandeinsatz

Lieferumfang MS 3 digital (zusätzlich): Mikrotiteraufsatz, Reagenzglaseneinsatz für 6 Gläser mit Durchmesser 12 mm

Spezifikationen:

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	4,5 mm
Max. zulässiges Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz):	0,5 kg
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	10/8 W
Drehzahlanzeige:	Skala
Drehzahlbereich:	0 bis 3000 min ⁻¹
Abmessungen (B x T x H):	148 x 205 x 63 mm
Gewicht:	2,9 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Netzanschluss:	100 - 240 V 50/60 Hz
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
MS 3 basic	EU/UK/CH/US	549,00	1	9.729 938 1
MS 3 digital	EU/UK/CH/US	749,00	1	9.729 939

2



2 Kleinschüttler Matrix Orbital

NEW

Leistungsstarker Kleinschüttler für Proben mit kleinsten Volumina z.B. Blutproben, pharmazeutische Wirkstoffe, DNA/RNA Proben oder ELISA Assays. Ohne Kreuzkontaminationen und mit einem optimalen Mischergebnis.

IKA

- Intuitive und komfortable Bedienung mit Hilfe des übersichtlichen, großen Display
- Zwei verschiedene Geschwindigkeitsmodi für optimale Durchmischung
- Anpassung der Geschwindigkeit an Einsatz und Füllvolumen
- Robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss

Lieferumfang: Schüttler, 3 Einsätze (1 x 0,5 ml Reaktionsgefäße, 1 x 1,5/2,0 ml Reaktionsgefäße und 1 x 0,2 ml PCR-Gefäße)

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	3 mm
Drehzahlbereich:	300 ... 3000 min ⁻¹
Aufnahmeleistung:	80 W
Max. zulässiges Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz):	0,3 kg
Timer:	1 s ... 6000 min
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Abmessungen (B x T x H):	198 x 318 x 124 mm
Gewicht:	7,2 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Matrix Orbital	1.699,00	1	4.664 739

➔ Mikrotiterplatten-Schüttler finden Sie ab Seite 539.

1 Vortex Mixer VX-200



Preiswertes Vortex-Schüttelgerät zum Mischen von Proben aller Art. Die stufenlos einstellbare Geschwindigkeit macht den Vortex Mixer für eine Reihe von Anwendungen einsetzbar.

- Tast- oder Dauerbetrieb
- Druck auf Schüttelplatte startet Gerät und ermöglicht effektives Arbeiten mit einer Hand
- Stufenlos einstellbare Schüttelfrequenz

Spezifikationen

Drehzahlbereich 230 V:	0 ... 2850 min ⁻¹
Betriebsarten:	Tast- oder Dauerbetrieb
Abmessungen (B x T x H):	140 x 160 x 130 mm
Gewicht:	2,2 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vortex Mixer	153,30	1	6.292 017

1



2 Reagenzglasschüttler Multi Reax

Heidolph

Vielseitiger Reagenzglasschüttler mit einem Schüttelorbit von 3 mm für ausgezeichnete Mischergebnisse, selbst bei großen Proben mit Feststoffanteilen.

- Kurzzeit- und Dauerbetrieb
- Stufenloser Drehzahlbereich
- Digitales Display
- Timerfunktion von 1 bis 999 Minuten für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion, mit akustischem Signal nach Laufzeitende

Lieferumfang: Reagenzglasschüttler inkl. 2 Halterungen.

- Aufnahme für 26 Reagenzgläser mit 10 bis 16 mm Durchmesser
- Aufnahme für 12 Reagenzgläser mit 16 bis 32 mm Durchmesser

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	3 mm
Drehzahlbereich:	150 ... 2000 min ⁻¹
Leistung:	50 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 31 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Abmessungen (B x T x H):	270 x 410 x 172 mm
Gewicht:	9,8 kg
Netzanschluss:	230 ... 240 V/50/60 Hz
Schutzart:	IP 30

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multi Reax	1.331,00	1	9.839 810

2



Vortex Mixer für Multiröhrchen, VXMT Serie

OHAUS

Multiröhrchen-Vortex-Mixer eignen sich ideal für die Probenverarbeitung mit hohem Durchsatz. Verarbeiten bis zu 50 Proben gleichzeitig. Austauschbare Schaumgestelle sind für Vortex-Röhrchen von 10 bis 29 mm erhältlich. Die Wirbelbewegung kommt durch das Festhalten des Probenoberteils und einer gleichzeitigen freien Rotation in einem 3,6 mm Orbit zustande. Ein Saugfuß an der Schale reduziert die Bewegung und verhindert das Hin- und Herrutschen auf der Arbeitsfläche. Analoge und digitale Modelle sind beide mikroprozessorgesteuert und können im Dauer oder Timerbetrieb betrieben werden.

- Digitalmodell ideal für Anwendungen, die Genauigkeit und Wiederholbarkeit erfordern
- Impulsmodus bei Digitalmodell zur Verbesserung der Wirbelbewegung
- Analogmodell bietet eine wirtschaftliche Alternative, wenn die genaue Geschwindigkeit/Zeit keine Rolle spielen

Lieferumfang: Gerät inkl. Schalen-Pad-Set zur Halterung und Schaumgestell für 12 mm-Teströhrchen

Spezifikationen

Orbit:	3,6 mm
Max. Beladung:	4,5 kg
Timer VXMTAL/VXMTDG:	0 bis 60 s/1 s bis 160 h
Zul. Umgebungsbedingungen:	4 bis 40 °C
Abmessungen (L x B x H):	241 x 384 x 406 mm
Gewicht:	19,1 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	Anzeigeart	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VXMTAL	1200	2400	analog	2.845,00	1	4.659 506
VXMTDG	500	2500	digital	3.705,00	1	4.659 507

3



4.659 506

4



4.659 507

1



1 Schüttler MixMate®

NEW

Eppendorf AG

3-in-1-Mischer für Platten, Reaktionsgefäße und Vortexmischen.

Hochgeschwindigkeitsgerät für das Resuspendieren von Pellets, Mischen von PCR-Ansätzen, Durchmischen viskoser Flüssigkeiten und Suspensionen (inkl. Beads), Mischen von Restriktionsverdau, Immunassays, kolorimetrische Assays, Reporter-Gen-Assays und das Vortexen verschiedener Reaktionsgefäße (z. B. konische 15- und 50 ml-Gefäße). Vollständiges Mischen von Platten (96 oder 384 Wells) oder Reaktionsgefäßen in Sekundenschnelle.

- High-Speed-Mischer für schnelles und effektives Durchmischen kleiner Volumina in allen gängigen Laborgefäßen bis 50 ml
- 5 Funktionstasten mit vordefinierten Standard-Mischparametern für einfache Bedienung
- Integrierte Vortexfunktion zum individuellen Probenmischen
- 2DMix-Control (planare Mischbewegung) und Anti-Spill-Technologie für kontrolliertes Mischen in Sekunden, ohne Deckelbenetzung und Kreuzkontamination
- Minimale Hand-Arm-Vibrationsübertragung beim Vortexen (PhysioCare Concept®)
- Hohe Stabilität, bleibt auch bei höchster Mischgeschwindigkeit standfest
- Extrem leiser Betrieb

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	3 mm
Drehzahlbereich:	300 ... 3000 min ⁻¹
Touch-Vortexfrequenz:	3500 min ⁻¹
Timer:	15 s ... 99,5 h, Dauerbetrieb
Geräuschpegel:	<50 dB(A)
Abmessungen (B x T x H):	170 x 230 x 130 mm
Gewicht:	4,2 kg
Max. Stromverbrauch:	40 W
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MixMate®	1.734,00	1	4.671 525

2



9.730 090

2 Schüttler Multi Vortex-Genie®/Vortex-Genie® Max

Scientific Industries

Robuste und zuverlässige Schüttelgeräte zum schnellen Mischen und Schütteln von Proben in Erlenmeyerkolben, Röhrchen, Reaktionsgefäßen, Bechern oder Mikroplatten.

- Digitale Anzeige für Drehzahl und Zeit
- Erhöhung der Drehzahl in 10 min⁻¹-Schritten
- Robustes Metallgehäuse
- Sicherer Stand bei hohen Drehzahlen durch Stellfüße mit hoher Vibrationsdämpfung
- Beladungsmöglichkeit z. B. max. 6 Erlenmeyerkolben 250 ml oder 2 Multi-Racks für je 12 Probenröhrchen (max. Röhrchen-Ø 29 mm, Länge min. 85 mm)

Vortex-Genie® Max zusätzlich:

- Einzigartiges Ratschen-Befestigungssystem besonders geeignet für Wiederholungsprotokolle und die Verwendung von offenen Gefäßen
- Komplett programmierbar
- Revers- und Intervalmischen
- Pulse-Funktion

Lieferumfang:

Multi Vortex-Genie®: Schüttler, Plattform mit Klemm-Spannwalzen (zur sicheren Befestigung stehender Gefäße), 2 Multi-Racks

Vortex-Genie® Max: Schüttler, Plattform mit 2 Ratschen-Klemmen

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	4 mm
Drehzahlbereich:	200 ... 950 min ⁻¹ // 500 ... 2000 min ⁻¹
Abmessungen (B x T x H):	310 x 270 x 195 mm
Gewicht:	11,3 kg // 10,4 kg
Netzanschluß:	230 V, 50 Hz

Multi Vortex-Genie® // Vortex-Genie® Max

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multi Vortex-Genie® EU		2.199,10	1	9.730 090
Multi Vortex-Genie® UK		2.199,10	1	6.265 221
Multi Vortex-Genie® CH		2.199,10	1	6.265 222
Vortex-Genie® Max EU		3.255,10	1	4.670 816
Vortex-Genie® Max UK		3.255,10	1	4.670 817
Vortex-Genie® Max CH		3.255,10	1	4.670 818

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

3



4.670 816

1 Kreisschüttler PSU-10i

Grant

Mikroprozessorgesteuerte Schüttelplattform, die eine ruhige und horizontale Kreisbewegungen ermöglicht zum Mischen in Flaschen, Fläschchen und Becher.

- Kontinuierlicher oder zeitgesteuerter Betrieb mit automatischer Abschaltung
- Zuverlässiger Direktantrieb
- Automatische Lastverteilung System
- Fünf austauschbare Plattformen ermöglichen den Einsatz einer großen Auswahl von Flaschen, Fläschchen und Becher, Schalen, Dosen und Petrischalen.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	10 mm
Max. Beladung:	3 kg
Drehzahlbereich:	50 bis 450 min ⁻¹ /10 min ⁻¹ Inkremente
Timer:	1 min bis 96 h oder Dauerbetrieb
Gesamtabmessungen (B x T x H):	220 x 205 x 90 mm
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PSU-10i	738,00	1	9.721 019



Zubehör für Kreisschüttler PSU-10i

Grant

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bio PP-4	Flache Plattform, Arbeitsfläche 230 x 230 mm	53,00	1	9.721 018
PUP-12	Universalplattform, Arbeitsfläche 270 x 195 mm	140,00	1	9.721 021
P12-100	Plattform mit Klammern für 12 x 100 ml Kolben / 150 ml Becher	223,00	1	9.721 023
P6-250	Plattform mit Klammern für 6 x 250 ml Kolben / 300 ml Becher	210,00	1	9.721 024
P16-88	Plattform mit Federhalterung für 88 Röhrchen bis 30 mm	256,00	1	9.721 049



9.721 021

Kreisschüttler SHLD Serie

OHAUS

Die leichten Schüttler eignen sich für Anwendungen mit Lasten bis 3,6 kg. Sie haben die Auswahl zwischen zwei Orbits und Geschwindigkeitsbereichen um einen optimalen Probenmix zu erhalten. Die vier verschiedenen Modelle mit Mikroprozessorstuerung teilen sich in ein analoges Modell mit Geschwindigkeitskontrolle und 3 digitale Modelle auf. Bis auf den Mikroplattenschüttler für bis zu 4 Platten oder 2 Mikroröhrchengestelle, verfügen alle Schüttler über eine rutschfeste Matte. Diese kann zum Befestigen von Kolbenklemmen oder Gestellen auf der Schale entnommen werden.

- Mikroprozessorstuerung
- Dreifacher Exzenterantrieb
- Soft Start
- Spritzwassergeschütztes Design
- Für CO₂-Umgebung geeignet

Digitale Modelle zusätzlich mit:

- Überlastungsschutz
- LED-Anzeigen für Geschwindigkeit und Zeit
- Akustischer Alarm

Lieferumfang:

0415AL/0415DG/0403DG: Gerät inkl. eingebauter Schale und rutschfester Gummimatte
MP03DG: Mikroplattenschüttler inkl. eingebauter Schale mit Halterung für 4 Mikroplatten oder 2 Mikroröhrchengestelle.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Max. Beladung:	3,6 kg
Max. Beladung MP03DG:	4 Mikroplatten oder 2 Gestelle für Mikroröhrchen
Motor:	Bürstenloser Gleichstrommotor
Timer:	1 s bis 160 h (0415AL ohne Timer)
Abmessungen (L x B x H):	413 x 254 x 102 mm
Gewicht:	11,3 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0415AL	40	300	845,00	1	4.659 467
0415DG	40	300	1.080,00	1	4.659 470
0403DG	100	1200	965,00	1	4.659 468
MP03DG	100	1200	915,00	1	4.659 469



4.659 467



4.659 470



4.659 469

1



1 Kreisschüttler, Serie RS-OS

Phoenix Instrument

Die Laborschüttler der Phoenix RS-OS-Reihe bieten für alle Bereiche der täglichen Laborroutine das passende Gerät. Durch das umfangreiche Zubehörprogramm lassen sich die Schüttler für jeden Bedarfsfall individuell konfigurieren.

Funktionen im Überblick RS-OS 10/20:

- kompakter Laborschüttler für eine maximale Beladung mit 2,5 und 7,5 kg
- beleuchtetes Display zur Einstellung und Anzeige von Drehzahl und Zeit
- umfangreiches Zubehörprogramm
- einstellbare Sicherheitsdrehzahl
- Steuerung des Schüttlers und Anzeige der Daten am PC über RS 232
- 2 Jahre Garantie

Aufsätze und weiteres Zubehör bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	4 mm
Drehzahlbereich:	100 ... 800 min ⁻¹ // 100 ... 500 min ⁻¹
Max. Beladung:	2,5 kg // 7,5 kg
Motorleistung:	30 W
Drehzahlanzeige:	digital
Schnittstelle:	RS-232
Abmessungen Plattform (B x T):	240 x 240 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	340 x 300 x 100 mm // 420 x 370 x 100 mm
Gewicht:	8,1 kg // 13,5 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V
Schutzart:	IP 21

RS-OS10 // RS-OS 20

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RS-OS 10	815,00	1	9.852 120
RS-OS 20	915,00	1	9.852 121

2



2 Zubehör für Schüttler Serie RS-OS/RS-LS/RS-RS 5/RS-DS 5

Phoenix Instrument

Typ	Beschreibung	Für Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RSS-E 100	Universalaufsatz inkl. Spannwalzen	OS/LS 10, RS/DS 5	135,00	1	9.852 125
RSS-E 110	Universalaufsatz mit vertikal verstellbaren Spannwalzen	OS/LS 10, RS/DS 5	135,00	1	9.852 127
RSS-E 200	Universalaufsatz inkl. Spannwalzen	OS/LS 20	199,00	1	9.852 129
RSS-E 220	Schalenaufsatz mit Spannriemen	OS/LS 20	199,00	1	9.852 146
RSS-E 160	Schalenaufsatz, 200 x 300 mm	OS/LS 10, RS/DS 5	135,00	1	4.660 779
RSS-E 165	Schalenaufsatz, 280 x 280 mm	OS/LS 10, RS/DS 5	135,00	1	4.660 780
RSS-E 168	Verbinder für 2 Schalenaufsätze	RSS-E 160, RSS-E 165	49,00	4	4.660 781

3



3 Plattformschüttler Mini-100 Orbital-Genie®

Scientific Industries

Benchtop-Orbitalschüttler mit rutschfester, gummierter Schüttelplattform und auslaufsicheren Kanten für sanfte Schüttelvorgänge.

- Variable Schüttelgeschwindigkeiten bis 100 min⁻¹
- Zur Verwendung in Kühlräumen und Inkubatoren geeignet (nicht für CO₂-Inkubatoren)
- Zweite Plattform optional erhältlich

Lieferumfang: Schüttler inkl. Plattform

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	19 mm
Drehzahlbereich:	20 ... 100 min ⁻¹
Max. Beladung:	3 kg
Arbeitstemperaturbereich:	0 ... 38 °C
Abmessungen Plattform (B x T):	290 x 290 mm
Abmessungen (B x T x H):	350 x 350 x 85 mm
Nettogewicht:	3,5 kg

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mini-100 Orbital-Genie	EU	948,50	1	4.667 502
Mini-100 Orbital-Genie	UK	948,50	1	4.667 503
Mini-100 Orbital-Genie	CH	948,50	1	4.667 504

1 2 Kreisschüttler

- Elektronisch geregelter und programmierbarer Schüttler
- Softstartautomatik verhindert das Verschütten von Flüssigkeiten
- Erlenmeyerkolben, Becher, Kulturflaschen und Mikrotiterplatten können mittels 8 Gummibändern flexibel fixiert werden
- Digitales LCD Display für Drehzahl und Laufzeit
- Mit Überladungsabschaltung
- Für den Einsatz in Inkubatoren geeignet
- Permanente Motorrückmeldung, welche die Geschwindigkeit bei Zuladung während des Schüttelvorganges automatisch anpasst
- Dauerbetrieb oder Timer bis 49 Std.
- Rutschfeste Gummifüße
- Rutschfeste Plattformoberfläche

Beladungsmöglichkeiten:

Erlenmeyerkolben z.B.: 25 x 50 ml, 16 x 125 ml, 9 x 250 ml, 4 x 500 ml, 4 x 1000 ml, 1 x 2000 ml

Bechergläser z. B.: 36 x 50 ml, 25 x 100 ml, 16 x 250 ml, 9 x 400 ml, 4 x 1000 ml

Mikrotiterplatte z.B.: 6 x Standard (oder mehr gestapelt)

Lieferumfang: Kreisschüttler inkl. Universalplattform, Universal-Netzteil, rutschfester Gummimatte und 8 elastischen Bändern

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	19,0 mm
Drehzahlbereich:	20 bis 300 min ⁻¹
Max. Beladung:	4,5 kg
Timer:	1 min bis 49 h oder Dauerbetrieb
Drehzahlanzeige:	digital
Arbeitsbereich:	4 bis 40 °C, 20 bis 40 % RH, nicht kondensierend
Plattform-Innenabmessungen:	279 x 279 mm
Gesamtabmessungen (B x T x H):	314 x 310 x 197 mm
Gewicht:	8,2 kg
Netzanschluss:	100 bis 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	5 Jahre

Heathrow Scientific



2



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kreisschüttler	1.059,50	1	6.270 566

3 Kreisschüttler SSM1

- Eingebauter digitaler Timer
- Einstellbare Geschwindigkeitskontrolle von 30 bis 300 min⁻¹.
- Lieferung mit rutschfesten Matten für Mikrotiterplatten etc.
- Optionales Zubehör: Aufsatz für (Erlenmeyer)Kolben und Flaschen.

Stuart

Der kompakte SSM1 arbeitet mit einer ruhigen, gleichmäßigen Kreisbewegung in einer 16 mm Umlaufbahn. Er wird mit einer Anti-Rutschmatte geliefert, die bis zu vier Mikrotiterplatten oder Diagnosekarten tragen kann. Alternativ gibt es dazu einen ein Aufsatz, der eine Vielzahl von Gefäßen wie Erlenmeyerkolben, Flaschen oder Bechergläser mit vier gummi gepolsterten Haltestangen fixieren kann. Entweder 4 x 250 ml oder 2 x 500 ml oder 1 x 1000 ml Erlenmeyerkolben oder Flaschen. Die Geschwindigkeit ist von 30 bis 300 min⁻¹ einstellbar. Einmal auf dem Digital-Display eingestellt, wird die Schüttelgeschwindigkeit selbst über längere Zeiträume effektiv beibehalten. Schüttelzeiten können auf dem digitalen Timer von 1 Sekunde bis 9 Stunden oder auf Dauerbetrieb eingestellt werden. Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz.

3



Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	16 mm
Drehzahlbereich:	30 bis 300 min ⁻¹
Max. Beladung:	3 kg
Abmessungen Plattform (B x T):	220 x 220 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	240 x 300 x 140 mm
Nettogewicht:	5 kg
Stromversorgung:	230 V, 50 Hz, 50 W

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SSM1	1.254,60	1	9.728 830

Aufsätze nicht im Lieferumfang enthalten.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 Kreisschüttler PSU-20i

Dieser leistungsstarke mikroprozessorgesteuerte Orbitalschüttler bietet **drei verschiedene Bewegungsarten zur Probendurchmischung: Kreisen, Pendeln und Vibration.**

Grant

Dies ermöglicht eine Optimierung der Vermischung, ob in Flaschen, Becher, Petrischalen oder anderen Gefäßen.

- Kreisend, kreisend pendeln und vibrieren in einem Produkt
- Reziproke Rotation: 0 bis 360° Drehwinkel, in 30 Grad-Schritten
- Vibration: 0 bis 5 ° Drehwinkel, in 1-Grad-Schritten
- Max. Traglast 8 kg
- Voll programmierbare Sequenz, die eine oder alle Funktionen nutzen können
- 6 austauschbaren Plattformen für Gefäße bis zu 1000 ml inkl. einer Multi-Level-Plattform, für eine große Auswahl von verschiedenen Mikrotiterplatten, Petrischalen und Kulturbeuteln.

Lieferumfang: Kreisschüttler PSU-20i, externes Netzgerät, Bedienerhandbuch und Zertifikat.

Optionale Plattform-Aufsätze bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend/reziprok/vortexend
Orbit:	20 mm/0 bis 360°/0 bis 5°
Drehzahlbereich:	20 bis 250 min ⁻¹
Max. Beladung:	8 kg
Timer:	1 min bis 96 h
Max. Umgebungstemperatur:	4 bis 40 °C
Abmessungen (B x T x H):	410 x 410 x 130 mm
Gewicht:	11,7 kg
Netzanschluss:	240 V, 50/60 Hz

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PSU-20i	EU/UK	1.331,00	1	6.256 816

Zubehör für Kreisschüttler PSU-20i

Grant

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PUP-330	Universalplattform mit einstellbaren Rollen	503,00	1	9.721 081
PP-20	Flache Plattform mit Antirutschmatte, 480 x 380 mm	161,00	1	6.256 809
PP-20-3	Flache 3-Etagen-Plattform mit Antirutschmatte, 480 x 380 x 460 mm	384,00	1	6.267 727
PP-20-4	Flache 4-Etagen-Plattform mit Antirutschmatte, 480 x 380 x 600 mm	490,00	1	6.282 418
P30-100	Plattform mit Klammern für 30 x 100 ml	558,00	1	9.721 061
P16-250	Plattform mit Klammern für 16 x 250 ml	451,00	1	9.721 062
P9-500	Plattform mit Klammern für 9 x 500 ml	333,00	1	9.721 063
P6-1000	Plattform mit Klammern für 6 x 1000 ml	446,00	1	9.721 064



9.721 063

Plattformschüttler Mini-300 Orbital-Genie®

NEW

Kompakte und leistungsstarke Hochgeschwindigkeits-Plattformschüttler mit einer Auswahl von 3 Modellen für verschiedene Anwendungen.

Scientific Industries

- Modell mit Ratschenklemmen bietet die Flexibilität, eine Mischung von Gefäßen unterschiedlicher Größe und Form auf einer Plattform zu verwenden
- Modell mit Kolbenklemmen zur Aufnahme verschiedener Kolben- oder Bechergößen
- Modell mit Haftmatte eignet sich hervorragend für offene Gefäße
- Geeignet für den Einsatz in Kühlräumen und Inkubatoren (nicht für CO₂-Inkubatoren)

Lieferumfang: Schüttler, Plattform

Klemmen für Mini-300 Orbital-Genie mit Flaschenklemmen bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	19 mm
Drehzahlbereich:	35 ... 300 min ⁻¹
Max. Beladung:	3 kg
Arbeitstemperaturbereich:	0 ... 38 °C
Abmessungen Plattform (B x T):	305 x 305 mm
Abmessungen (B x T x H):	350 x 350 x 85 mm
Nettogewicht:	10,3 kg

Typ	Beschreibung	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mini-300 Orbital-Genie®	Ratschenklemmen	EU	1.450,60	1	4.670 823
Mini-300 Orbital-Genie®	Ratschenklemmen	UK	1.450,60	1	4.670 824
Mini-300 Orbital-Genie®	Flaschenklemmen	EU	1.339,00	1	4.670 826
Mini-300 Orbital-Genie®	Flaschenklemmen	UK	1.339,00	1	4.670 827
Mini-300 Orbital-Genie®	Haftmatte	EU	1.394,80	1	4.670 829
Mini-300 Orbital-Genie®	Haftmatte	UK	1.394,80	1	4.670 830



4.670 829

Kreisschüttler SHHD Serie

Mit einer Lastkapazität von 16 bis 68 kg und mehr als 70 Zubehöroptionen eignen sich Hochleistungsschüttler für den Einsatz in einem breiten Anwendungsspektrum. Sie sind als Analog- oder Digitalmodell mit Mikroprozessorsteuerung für variable Geschwindigkeiten und einheitliche Schüttelbewegungen verfügbar, während die eingestellte Geschwindigkeit sicher angesteuert wird. Der Mikroprozessor zeigt den letzten Sollwert an und startet automatisch neu, wenn die Stromzufuhr unterbrochen wurde. Alle Modelle verfügen über eine eingebaute Schale und eine rutschfeste Gummimatte.

- Mikroprozessorsteuerung
- Dreifacher Exzenterantrieb
- Soft Start
- Spritzwassergeschütztes Design
- Für CO₂ Umgebung geeignet

Digitale Modelle zusätzlich mit:

- Patentiertes Accu-Drive Schüttelsystem
- Touchpad-Bedienung mit unabhängigen LED-Displays für Geschwindigkeit/Zeit
- Geschwindigkeitskalibriermodus
- RS232-Schnittstelle
- Lastsensor und Überlastungsschutz
- Akustischer Alarm

Lieferumfang: Gerät inkl. eingebauter Schale und rutschfester Gummimatte

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Motor:	Bürstenloser Gleichstrommotor
Timer Modelle analog/digital:	1 s bis 120 min / 1 s bis 160 h
Umgebungstemperatur analog/digital:	0 bis +40 °C/-10 bis +60 °C
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

OHAUS



4.659 457

2



4.659 465

Typ	Zulässige Schüttelmenge / Maximale Traglast kg	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	Schüttelhub / Schüttelorbit mm	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1619AL	16,0	25	500	19	355 x 413 x 149	1.430,00	1	4.659 457
1619DG	16,0	15	500	19	355 x 413 x 149	1.795,00	1	4.659 458
2325AL	22,7	25	500	25	678 x 610 x 149	2.575,00	1	4.659 461
2325DG	22,7	20	500	25	678 x 610 x 149	2.940,00	1	4.659 462
4525DG	45,4	15	500	25	678 x 729 x 170	4.020,00	1	4.659 463
4550DG	45,4	15	300	51	678 x 729 x 170	4.020,00	1	4.659 464
6825DG	68,0	15	300	25	914 x 744 x 170	4.825,00	1	4.659 465
6850DG	68,0	15	300	51	914 x 744 x 170	4.965,00	1	4.659 466

Kreisschüttler KM CO₂/KM 2

KM CO₂/KM CO₂-FL: Edelstahlschüttler speziell für Inkubationsschränke mit CO₂-Konzentration.

Lieferumfang: Gerät inkl. Aufsatz mit Gummimatte und externe Steuerung.

KM 2: Leistungsstarker Schüttler mit geringem Platzbedarf.

Lieferumfang: Grundgerät, Basisgerät einschließlich Aufsatz mit Gummimatte.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit (Hub):	20 mm
Drehzahlbereich:	5 ... 220 min ⁻¹ , in 5er Schritten
Max. Beladung:	2 kg
CO ₂ -Konzentration (KM CO ₂):	20 %
Timer:	0 ... 99 h 59 min/Dauerbetrieb
Leistung:	4 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	4 ... 45 °C
Länge Standardkabel (KM CO ₂):	2000 mm
Länge Flachbandkabel (KM CO ₂ -FL):	1200 mm
Abmessungen Plattform (B x T):	200 x 295 mm
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21

Bühler



6.285 189

4



9.838 140

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KM CO ₂	230 x 340 x 145	7,6	2.245,00	1	6.285 189
KM CO ₂ -FL	230 x 340 x 145	7,6	2.245,00	1	6.275 858
KM 2	250 x 415 x 145	8,1	1.376,00	1	9.838 140

1



6.900 348

Zubehör für Kreisschüttler KM CO₂/KM 2

Bühler

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Universaltablar Mini für KM (ohne Federklammern)	198,00	1	6.070 276
Universaltablar KM (ohne Federklammern)	198,00	1	6.900 348
Spannleisten KM	44,00	1	6.070 277

2



2 Orbitalschüttler MaxQ 2000 CO₂ Plus, CO₂-beständig

NEW

Thermo Scientific

CO₂-beständiger Orbitalschüttler mit variabler Drehzahl und externem, digitalen Steuergerät. Besonders geeignet für den Einsatz in CO₂-Inkubatoren.

- Drehzahleinstellung von 30 bis 300 min⁻¹
- Bürstenloser, magnetischer Schüttelmotor
- Externes Steuergerät mit LED-Display zum einfachen Einstellen und Anzeigen der Geräteparameter ohne Öffnen der Inkubatortür
- Minimale Wärmeabgabe
- Mit Timer
- Edelstahlkonstruktion zum Schutz gegen Atmosphären bis 20 % CO₂-Gehalt

Tablare nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen.

Lieferumfang: Schüttler, Steuergerät, Netzadapter

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Drehzahlbereich:	30 ... 300 min ⁻¹
Genauigkeit:	±1 min ⁻¹
Schüttelamplitude:	19 mm
Max. Beladung:	6 kg
Timer:	59 min ... 99 h
Umgebungsbedingungen:	4 ... 60 °C, r.F. 90 %
Abmessungen (B x T x H):	360 x 300 x 96 mm
Gewicht:	13 kg
Garantie:	2 Jahre
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MaxQ 2000 CO2 Plus	2.716,00	1	6.311 871

Zubehör für Orbitalschüttler MaxQ 2000 CO₂ Plus, CO₂-beständig

NEW

Thermo Scientific

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klammer für 50 ml-Kolben	8,80	1	4.671 320
Klammer für 100 ml-Kolben	9,70	1	4.671 321
Klammer für 150 ml-Kolben	12,40	1	4.671 322
Klammer für 200 ml-Kolben	14,60	1	4.671 323
Klammer für 250 ml-Kolben	14,10	1	4.671 324
Klammer für 500 ml-Kolben	21,90	1	4.671 325
Klammer für 1000 ml-Kolben	37,20	1	4.671 326
Klammer für 2000 ml-Kolben	54,50	1	4.671 327
Klammer für 3000 ml-Kolben	68,10	1	4.671 328
Klammer für 5000 ml-Kolben	90,60	1	4.671 329
500 ml Infusionsflaschenklammer	27,40	1	4.671 330
1000 ml Infusionsflaschenklammer	42,30	1	4.671 331
Scheidetrichter-Klammer	181,00	1	4.671 332
Röhrchengestell 40 x 14 mm	68,10	1	4.671 333
Röhrchengestell 40 x 16 mm	68,10	1	4.671 334
Einstellbares Röhrchengestell 40 x 14 mm	87,10	1	4.671 335
Einstellbares Röhrchengestell 40 x 16 mm	87,10	1	4.671 336
Aluminium-Universalplattform	163,00	1	4.671 337
Plattform mit Gummimatte	68,10	1	4.671 338
96-Well-Mikroplattenhalter	22,70	1	4.671 339
Federdrahtgestell	149,00	1	4.671 340
Haftmatte 140 x 140 mm	31,80	1	4.671 341

1 Kreisschüttler SSL1

Dieser Labor-Plattformschüttler mit leistungsfähigem und dennoch ruhigem Rüttelmechanismus ist für den problemlosen Dauereinsatz konzipiert worden. Die Aufsätze haben vier gummi gepolsterte, horizontale Sicherheitsstangen, welche leicht horizontal und vertikal eingestellt werden können, z. B. für die Aufnahme von 12 x 250 ml oder 9 x 500 ml oder 6 x 1000 ml oder 2 x 2000 ml Erlenmeyerkolben.

Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz.

- Digitale Geschwindigkeitswahl mit "Soft Start" bis zu 300 min⁻¹
- Eingebauter Digitaltimer
- Zuverlässig ruhig laufender Mechanismus
- Justierbarer Aufsatz

Stuart



Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	16 mm
Drehzahlbereich:	30 ... 300 min ⁻¹
Max. Beladung:	10 kg
Timer:	1 ... 999 min
Motorleistung:	50 W
Arbeitstemperaturbereich:	4 ... 40 °C
Abmessungen Plattform:	335 x 335 mm
Abmessungen (B x T x H):	360 x 420 x 270 mm
Gewicht:	11 kg
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz
Schutzart:	IP 31

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SSL1	2.160,60	1	9.728 840

Kreisschüttler KS 260 basic/Package/KS 260 control/Package

Kompakter, flacher Laborschüttler mit idealer Schwingtechnik, für ein maximales Schüttelgewicht bis 7,5 kg. Große Auswahl an Aufsätzen für verschiedene Gefäßformen und -größen. Elektronische Regelung der Drehzahl und der Zeitschaltuhr.

IKA

Nur Kreisschüttler KS 260 control/ Package:

- Digitalanzeige der Drehzahl, Timerfunktion und Betriebsarten
- Elektronische Zeitschaltuhr: 0 bis 9 h 59 min oder Dauerbetrieb (∞)
- Integrierte Endpunktpositionierung (automatisierte Probenentnahme per Roboter möglich)
- Mit der Software labworldsoft® können sämtliche Funktionen gesteuert und dokumentiert werden
- Schnittstelle: RS 232/analog
- Sondervariante mit Drehrichtungsumkehr auf Anfrage



9.838 074

Aufsätze nicht im Lieferumfang enthalten, bitte entsprechenden Aufsatz mitbestellen.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	10 mm
Max. Beladung (inkl. Aufsatz):	7,5 kg
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	45/10 W
Drehzahlbereich KS 260 basic/KS 260 control:	20 bis 500 min ⁻¹ /10 bis 500 min ⁻¹
Drehzahlanzeige KS 260 basic/KS 260 control:	LED-Zeile/digital
Zeitschaltuhr KS 260 basic/KS 260 control:	∞/ 5 bis 50 min/∞/ 1 bis 599 min
Abmessungen (B x T x H):	360 x 420 x 98 mm
Gewicht KS 260 basic /KS 260 control:	8,5 kg/8,8 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Schnittstelle:	RS232/analog
Netzanschluss:	230V 50/60 Hz
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

3



9.838 175

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KS 260 basic	EU	2.399,00	1	9.838 074
KS 260 control	EU	2.999,00	1	9.838 175

➔ Zubehör für KS260 finden Sie ab Seite 517.

1



1 Kreisschüttler SHEX1619DG

Der Schüttler für Extremumgebungen ist ideal für Anwendungen, die ein optimales Zellwachstum CO₂ und Feuchtigkeit benötigen.

OHAUS

Er ist ausgelegt für den Betrieb in extremen Umgebungen, wie etwa in CO₂-Inkubatoren. Eine Fernsteuerung ermöglicht die externe Kontrolle der Einstellungen, während sich der Schüttlersockel im Inneren des Inkubators befindet.

- Speziell für den Einsatz in CO₂-Inkubatoren
- Kann extremen Umgebungsbedingungen mit einer Luftfeuchte von bis zu 100 % standhalten
- Fernbedienung lässt sich magnetisch an nahezu allen Inkubatoren befestigen
- Patentiertes Accu-Drive Schüttelsystem
- Mikroprozessorsteuerung
- Dreifacher Exzenterantrieb
- Soft Start
- Spritzwassergeschütztes Design
- Touchpad-Bedienung mit unabhängigen LED-Displays für Geschwindigkeit/Zeit
- Geschwindigkeitskalibriermodus
- RS232-Schnittstelle
- Überlastungsschutz
- Akustischer Alarm

Lieferumfang: Gerät inkl. eingebauter Schale und rutschfester Gummimatte

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	19 mm
Drehzahlbereich:	15 bis 500 min ⁻¹
Max. Beladung:	16 kg
Motor:	Bürstenloser Gleichstrommotor
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 bis +60 °C
Abmessungen (L x B x H):	
Gerät:	294 x 355 x 149 mm
Fernbedienung:	150 x 356 x 112 mm
Gewicht:	22,2 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SHEX1619DG	3.300,00	1	4.659 459

2



2 Kreisschüttler KS 501 digital

Flacher Laborschüttler mit großer Auflagefläche und maximalem Schüttelgewicht von 15 kg.

IKA

Drehzahl stufenlos regelbar von 0 bis 300 min⁻¹, digital angezeigt.

Auch unter extremer Belastung ist Dauerbetrieb garantiert. Bitte entsprechenden Aufsatz mitbestellen.

Ideal für Behältergrößen über 250 ml, z. B. Rundkolben, Erlenmeyerkolben, Kulturkolben, Kulturflaschen. Für biologische und mikrobiologische Wachstumsversuche, zum Herstellen von Stammlösungen.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	30 mm
Max. Beladung (inkl. Aufsatz):	15 kg
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	70/19 W
Drehzahlbereich:	0 bis 300 min ⁻¹
Timer:	∞/0 bis 56 min
Schnittstelle:	RS 232
Abmessungen (B x T x H):	505 x 585 x 120 mm
Gewicht (ohne Aufsatz):	26 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Netzanschluss:	230 V/50/60 Hz
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KS 501 digital	4.449,00	1	6.285 448

Optionales Zubehör: Schüttelaufsätze: AS 501.1, AS 501.4, AS 501.5, Haftmatte STICKMAX

Zubehör für KS/HS 501 digital

Für Kreisschüttler KS 501 digital und Horizontalschüttler HS 501 digital.

IKA

AS 501.1 Universalauflaufsatz

Für alle Arten von Gefäßen mit mindestens 50 ml Volumen, idealerweise über 250 ml. Die Spannwalzen sind in 2 Ebenen montierbar.

Aufstellfläche: 420 x 420 mm.

Abmessungen (B x T x H): 480 x 500 x 120 mm. Gewicht: 4000 g.

AS 501.4 Halteklammernaufnahme

Zum Schütteln von Rundkolben, Stehkolben, Birnenkolben, Messkolben, Erlenmeyerkolben usw. Mindestvolumen 25 ml. (Halteklammern nicht im Lieferumfang enthalten.)

Abmessungen (B x T x H): 475 x 460 x 95 mm, Gewicht: 2640 g. Kapazität: Anzahl Halteklammern (Volumen)
110 x AS 2.1 (25 ml), 55 x AS 2.2 (50 ml), 35 x AS 2.3 (100 ml), 16 x AS 2.4 (250 ml), 12 x AS 2.5 (500 ml),
8 x AS 2.6 (1000 ml)

AS 501.5 Schalenauflaufsatz

Zum schonenden Bewegen von Schalen, aber auch für sanftes Mischen in Gefäßen mit großem, flachem Boden (Weithalserlenmeyer, Bechergläser). Eine Kunststoffolie mit guter Haftfähigkeit verhindert das Verrutschen der Gefäße.

Abmessungen (B x T x H): 450 x 450 x 45 mm.

Aufstellfläche (B x T x H): 420 x 420 mm, Gewicht: 1120 g.

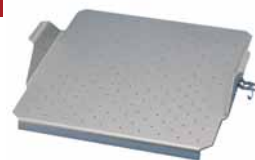
Weiteres Zubehör auf Anfrage.

1



9.838 046

2



9.838 050

3



9.838 049

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AS 501.1	Universalauflaufsatz	1.620,00	1	9.838 046
AS 501.4	Halteklammernaufnahme*	1.078,00	1	9.838 050
AS 501.5	Schalenauflaufsatz	215,00	1	9.838 049

* Halteklammern AS 2.1 (9.838 091), AS 2.2 (9.838 092), AS 2.3 (9.838 093), AS 2.4 (9.838 094), AS 2.5 (9.838 095) bitte separat bestellen.

Orbitalschüttler Solaris™ 2000 und 4000

NEW

4

Robuste Orbitalschüttler mit hoher Kapazität für anspruchsvolle Aufgaben in der Forschung, in der Produktion und für Routineaufgaben. In Inkubatoren, Klimaschränken und Kühlgeräten einsetzbar. Mit variabler Drehzahleinstellung von 15 bis 525 min⁻¹.

Thermo Scientific

- Für Timer- und Dauerbetrieb
- 99 individuelle Programme speicherbar
- Sanftes Anlaufen und Stoppen des Gerätes
- Automatische Unwuchterkennung mit optischem/akustischem Alarm: das Gerät stoppt, bis die Fehlbeladung korrigiert ist
- Automatischer Neustart nach Unterbrechung der Stromzufuhr unter Beibehaltung der eingestellten Parameter
- Großes, gut ablesbares Touchscreen-Display mit Anzeige von Geschwindigkeit und Laufzeit
- Mit wartungsfreiem, bürstenlosen Motor
- Protokollierung von Warnungen, Alarmen und Bedienschritten
- USB- und Ethernet-Anschluss für Datenausgabe und Geräteüberwachung
- Niedriger Geräuschpegel
- Leicht abnehmbare Plattformen und abgerundete Ecken für schnelle Reinigung



6.311 880

Lieferumfang: Schüttler, Netzkabel, Universalplattform, Plattformschrauben und Schraubensicherungslock

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Drehzahlbereich:	15 ... 525 min ⁻¹
Genauigkeit:	±1 min ⁻¹
Schüttelamplitude:	25 mm
Timer:	59 min ... 99 h
Umgebungsbedingungen:	-5 ... 40 °C, 80 % r.F.
Schutzart:	IP 20
Garantie:	2 Jahre
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Zulässige Schüttelmenge / Maximale Traglast kg	Breite des Bewegungstisches mm	Tiefe des Bewegungstisches mm	Abmessungen (B x T x H) mm	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Solaris™ 2000	19	305	356	370 x 470 x 150	20,9	3.523,00	1	6.311 880
Solaris™ 4000	38	762	457	580 x 650 x 180	75,1	6.943,00	1	6.311 881

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1 2 Kreisschüttler LLG-uniSHAKER 25

Leistungsstarker und laufruhiger Kreisschüttler. Der wartungsarme bürstenlose Motor und der Schüttelmechanismus mit Gegengewicht erlauben einen jederzeit ruhigen und stabilen Lauf. Digitale Anzeige für Geschwindigkeit und Zeit. Zwei unterschiedliche Plattformen (610 x 460 mm oder 760 x 460 mm) und 7 Klammern für Gefäße von 25 ml bis 2000 ml erhältlich. **Plattformen und Klammern bitte separat bestellen.**

- **Maximale Traglast 25 kg**
- Stabiles und robustes Stahlgehäuse
- Digitales Display mit Geschwindigkeits- und Zeitanzeige
- Variable Geschwindigkeit von 50 bis 500 min⁻¹
- Schwingdurchmesser von 25 mm sorgt für eine gute Durchmischung
- Timer-Einstellung von 1 bis 99 min und Dauerbetrieb möglich
- Verschiedene Plattformen und Klammern erhältlich

Lieferumfang: Schüttler, Netzkabel

2



Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	25 mm
Drehzahlbereich:	50 ... 500 min ⁻¹
Max. Beladung:	25 kg
Motor:	bürstenloser DC-Motor
Timer:	1 ... 99 min, unendlich
Leistung:	250 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	4 ... 75 °C
Abmessungen (B x T x H):	600 x 550 x 150 mm
Gewicht:	48 kg
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniSHAKER 25	EU	2.270,00	1	6.263 590
LLG-uniSHAKER 25	UK	2.270,00	1	6.263 599

3



6.263 589

Zubehör für Kreisschüttler LLG-uniSHAKER 25

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Universal-Plattform, 610 x 460 mm	441,00	1	6.263 591
Universal-Plattform, 610 x 460 mm, mit Spannwalzen	546,00	1	6.263 589
Universal-Plattform, 760 x 460 mm	604,00	1	6.263 592
Klemme, 25 ml	28,00	1	6.263 699
Klemme, 50 ml	28,00	1	6.263 700
Klemme, 100 ml	27,00	1	6.263 593
Klemme, 250 ml	33,00	1	6.263 594
Klemme, 500 ml	43,00	1	6.263 595
Klemme, 1000 ml	51,00	1	6.263 596
Klemme, 2000 ml	59,00	1	6.263 597
Gummihaftmatte, transparent blau, 150 x 150 x 3 mm	43,00	2	6.263 598

4



9.838 400

Vielkolbenschüttler VKS 75 control

Robuster Großschüttler für hohe Beladungen im Langzeitbetrieb (nur auf dem Boden aufzustellen). Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Bühler

Lieferumfang: Basisgerät ohne Schwingplatte, ohne Aufsatzgestell. Mit Digitalanzeige und programmierbarer Steuerung mit Touch-Display.

Spezifikationen

Drehzahl:	30 ... 200 min ⁻¹ in 5er Schritten
Orbit (Hub):	26 mm (Modell A) 50, 36, 60 oder 80 mm (Modell B)
Beladungskapazität:	max. 75 kg
Schüttelfläche (B x T):	760 x 600 mm
Maße (B x T x H):	1050 x 835 x 250 mm
Gewicht:	110 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VKS 75 A control	6.215,00	1	9.838 400
VKS 75 B control	6.327,00	1	9.838 403

1 Kombischüttler KL 2

Kleinschüttler umschaltbar zwischen Kreis- und Hin- und Herbewegung. Aufsatzsystem mit 3 Spannleisten. Sehr vielseitig einsetzbar in der medizinischen Diagnostik, der Hämatologie, für Zellkulturen oder Analytik. Beladung max. 4 x 500 ml oder 2 x 1000 ml Erlenmeyerkolben.

Bühler

Lieferumfang: Basisgerät inkl. Aufsatzgestell mit 3 Spannleisten und Feinriefenmatte.

Drehzahl:	30 ... 420 min ⁻¹ stufenlos elektronisch regelbar
Orbit (Hub):	8 mm
Beladungskapazität:	max. 2 kg
Schüttelfläche (B x T):	300 x 300 mm
Timer:	0 ... 120 min/Dauerbetrieb
Maße (B x T x H):	355 x 455 x 195 mm
Gewicht:	13,5 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KL 2	1.627,00	1	9.838 320



2 Kolbenschüttler SF1

Erzeugt eine kräftige reziproke Schüttelbewegung. Mit Klemmen für die Aufnahme von 8 Flaschen oder Kolben bis zu 500 ml Inhalt. Mit stufenloser Geschwindigkeitssteuerung von 80 bis 800 Schwingungen/min und Timerfunktion oder Dauerbetrieb. Die elektronische Feedback-Steuerung ermöglicht eine konstante Geschwindigkeit ohne Rücksicht auf die Last. Mit 50 Hz Einzelphasen-Versorgung für 230 V. Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz.

Stuart

Lieferumfang: Kolbenschüttler inkl. 2 Armen, 8 Klammern und Imbusschlüssel.

Erweiterungset auf 12 Flaschen oder Kolben bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	reziprok
Orbit:	1,5 mm
Drehzahlbereich:	8 ... 800 min ⁻¹
Max. Beladung:	3 kg
Timer:	10 ... 60 min/Dauerbetrieb
Leistung:	50 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Abmessungen (B x T x H):	780 x 270 x 240 mm
Gewicht:	8,3 kg
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SF1	2.044,40	1	9.950 372



3 Reziprokschüttler HS 501 digital

Flacher Laborschüttler mit großer Auflagefläche und maximalem Schüttelgewicht von 15 kg. Drehzahl stufenlos regelbar von 0 bis 300 min⁻¹, digital angezeigt. Auch unter extremer Belastung ist Dauerbetrieb garantiert. Bitte entsprechenden Aufsatz mitbestellen. Für Flaschen, Messzylinder, Kolben und vor allem Scheidetrichter. Für Anwendungen in allen Branchen.

IKA

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	reziprok
Schüttelhub:	30 mm
Max. Beladung (inkl. Aufsatz):	15 kg
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	70/19 W
Drehzahlbereich:	0 bis 300 min ⁻¹
Zeitschaltuhr:	0 bis 56 min /Dauerbetrieb
Abmessungen (B x T x H):	505 x 585 x 120 mm
Gewicht (ohne Aufsatz):	26 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HS 501 digital	4.449,00	1	6.270 850



➔ Zubehör für Modell HS 501 finden Sie ab Seite 513.

1



9.838 305

Kompaktschüttler KS 15/KS 15 control

Robuster Schüttler für mittlere Beladungen. Kostengünstig. Für Dauerbetrieb geeignet. Von der sanften Kreisbewegung für Zell- oder Gewebekulturen bis zum kräftigen Hin- und Herbewegen von liegenden Gefäßen oder Scheidetrichtern in der Lebensmittel- oder Umweltanalytik. Programmierbare Steuerung mit Touch-Display und erweiterten Funktionen bei control-Geräten.

Bühler

Grundausstattung: Basisgerät ohne Aufsatz. Zubehör erforderlich.

Zubehör:

- Aufsatz Combifix KS mit 3 Spannleisten und Gummimatte
- Universaltafel KS mit Bohrungen für Federklammern

Drehzahl:	30 ... 420 min ⁻¹ stufenlos elektronisch regelbar, control-Geräte in 5er Schritten
Schüttelamplitude (Hub):	17 mm
Beladungskapazität:	max. 15 kg
Zeitschaltuhr:	0 ... 120 min/Dauerbetrieb, control-Geräte programmierbar/Dauerbetrieb
Schüttelfläche (B x T):	400 x 300 mm
Maße (B x T x H):	510 x 490 x 150 mm
Gewicht:	19 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Schüttelbewegung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KS 15 A control	kreisend	2.129,00	1	9.838 305
KS 15 B control	Hin- und Herbewegung	2.191,00	1	9.838 306
KS 15 A	kreisend	1.685,00	1	9.838 307
KS 15 B	Hin- und Herbewegung	1.742,00	1	9.838 308

2



9.838 063

Reziprokschüttler HS 260 basic/HS 260 control

Kompakter, flacher Laborschüttler mit idealer Schwingtechnik, für ein maximales Schüttelgewicht bis 7,5 kg. Große Auswahl an Aufsätzen für verschiedene Gefäßformen und -größen. Aufsätze nicht im Lieferumfang enthalten, bitte entsprechenden Aufsatz mitbestellen. Elektronische Regelung der Drehzahl und der Zeitschaltuhr

IKA

Nur Reziprokschüttler HS 260 control:

- Digitalanzeige der Drehzahl, Timerfunktion und Betriebsarten
- elektronische Zeitschaltuhr: 0 bis 9 h 59 min oder Dauerbetrieb (∞)
- integrierte Endpunktpositionierung (automatisierte Probenentnahme per Roboter möglich)
- mit der Software labworldsoft® können sämtliche Funktionen gesteuert und dokumentiert werden

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	reziprok
Schüttelhub:	20 mm
Max. Beladung (inkl. Aufsatz):	7,5 kg
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	45/10 W
Drehzahlbereich HS 260 basic/ HS 260 control:	20 bis 300 min ⁻¹ /10 bis 300 min ⁻¹
Drehzahlanzeige HS 260 basic/ HS 260 control:	LED-Zeile/digital
Zeitschaltuhr HS 260 basic/ HS 260 control:	∞/ 5 bis 50 min/∞/ 1 bis 599 min
Abmessungen (B x T x H):	360 x 420 x 100 mm
Gewicht HS 260 basic/HS 260 control:	8,5 kg/8,8 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Schnittstelle:	RS 232/analog
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

3



9.838 185

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HS 260 basic	EU	2.399,00	1	9.838 063
HS 260 control	EU	2.999,00	1	9.838 185

Zubehör für Schüttler HS/KS 260

AS 260.1 Universalaufsatz

Anpassung an jegliche Gefäßarten durch universelle, stufenlos einstellbare Spannwalzen möglich.

Aufstellfläche: 320 x 320 mm

AS 260.2 Halteklammernaufnahme

Zum Schütteln von z. B. Rundkolben, Messkolben und Erlenmeyerkolben. Halteklammern nicht im Lieferumfang enthalten. Anzahl Halteklammern: 56 x AS 2.1 (25 ml), 23 x AS 2.2 (50 ml), 23 x AS 2.3 (100 ml), 11 x AS 2.4 (250 ml), 9 x AS 2.5 (500 ml), 5 x AS 2.6 (1000 ml)

AS 260.3 Schalenauflauf

Für schonendes Bewegen von z. B. Zellkulturen oder Nährmedien in Petrischalen, Kulturflaschen und Gefäßen mit tief liegendem Schwerpunkt. Mit integrierter Antirutschfolie (PP).

AS 260.5 Scheidetrichterlauf

Für HS 260 basic und control

Zum Ausschütteln, Aussalzen, Extrahieren, Eluieren, Anreichern. Die 3 Spannwalzen (im Lieferumfang enthalten) sind höhenverstellbar zur Anpassung an verschiedene Scheidetrichtergrößen. Die Scheidetrichter werden mittels O-Ringen gesichert (6 O-Ringe im Lieferumfang enthalten).

Kapazität: Anzahl Scheidetrichter x Volumen (birnenform) 6 x 50 ml, 5 x 100 ml, 3 x 250 ml, 3 x 500 ml

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
AS 260.1	Universalaufsatz	425 x 335 x 135	538,00	1	9.838 080
AS 260.2	Halteklammernaufnahme*	330 x 330 x 24	138,00	1	9.838 191
AS 260.3	Schalenauflauf	410 x 370 x 32	116,00	1	9.838 192
AS 260.5	Scheidetrichterlauf	334 x 425 x 145	561,00	1	9.838 193

* Halteklammern AS 2.1 (9.838 091), AS 2.2 (9.838 092), AS 2.3 (9.838 093), AS 2.4 (9.838 094), AS 2.5 (9.838 095) bitte separat bestellen.



Universalschüttler SM 30/SM 30 control

Leistungsstarker Schüttler für große Beladungen. Im Langzeitbetrieb einsetzbar.

Für analytische oder diagnostische Einsätze in der Biologie, Chemie oder Pharmazie, Pflanzenzucht oder in der Ernährungsindustrie, z. B. für Transportsimulationen. Variable Aufsatzsysteme für unterschiedlichste Anforderungen als Zubehör lieferbar. Programmierbare Steuerung mit Touch-Display und erweiterten Funktionen bei control-Geräten.

Lieferumfang: Basisgerät inkl. Schwingplatte und Feinriefenmatte.

Aufsätze bitte separat bestellen.

Drehzahl:	15 ... 300 min ⁻¹ stufenlos elektronisch regelbar, control-Geräte in 5er Schritten
Schüttelamplitude (Hub):	26 mm (Modell A + C) 30, 46 oder 50 mm (Modell B)
Beladungskapazität:	max. 30 kg
Zeitschaltuhr:	0 ... 120 min/Dauerbetrieb, control-Geräte programmierbar/Dauerbetrieb
Schüttelfläche (B x T):	560 x 400 mm
Maße (B x T x H):	680 x 610 x 160 mm
Gewicht:	33 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Schüttelbewegung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SM 30 A	kreisend	2.708,00	1	9.838 101
SM 30 B	Hin- und Herbewegung	2.765,00	1	9.838 111
SM 30 C	kreisend, Hin- und Herbewegung	3.585,00	1	9.838 115
SM 30 A control	kreisend	3.245,00	1	9.838 121
SM 30 B control	Hin- und Herbewegung	3.371,00	1	9.838 131
SM 30 C control	kreisend, Hin- und Herbewegung	4.194,00	1	9.838 135

6 7 Zubehör für Universalschüttler SM 30

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Aufsatzgestell Combifix SM, Set A	381,00	1	9.838 201
Aufsatzgestell Combifix SM, Set B	475,00	1	9.838 205
Aufsatzgestell Combifix SM, Set C	485,00	1	9.838 208
Universaltablar SM (ohne Federklammern)	256,00	1	9.838 210
Einschiebeplatte mit Combifix SM, Set A	548,00	1	6.231 576
Einschiebeplatte mit Combifix SM, Set B	647,00	1	6.285 190
Einschiebeplatte mit Combifix SM, Set C	673,00	1	6.285 191
Befestigungsset für Universaltablar und Einschiebeplatten	62,60	1	6.255 238
2-etagiger Aufsatz SM (ohne Halterungen für Gefäße)	631,00	1	9.838 211
2-etagiger Aufsatz SM/TH (für die Verwendung von SM mit TH)	631,00	1	6.510 572

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1



1 Wippschüttler RS-RS 5

Analoger Laborschüttler mit einer maximalen Beladung von 3 kg für sanfte und effektive Durchmischung der Proben.

Phoenix Instrument

- Sicherer Stand
- Einstellbare Schraubfüße
- Gleichstrommotor
- Umfangreiches Zubehörprogramm

Lieferumfang: Schüttler inkl. Schalenaufsatz

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	wippend
Neigungswinkel:	7°
Max. Beladung:	3 kg
Leistung:	16 W
Drehzahlbereich:	0 bis 80 min ⁻¹
Abmessungen (B x T x H):	270 x 330 x 130 mm
Abmessungen Plattform (B x T):	240 x 240 mm
Gewicht:	2,7 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RS-RS 5	485,00	1	4.660 777

Wippschüttler 35 EZ

Wippschüttler 35 EZ von Labnet mit großer Kapazität. Diese verbesserten Schüttler zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer, eine große Plattform und eine genaue Kontrolle der Wipp-Parameter aus. Die Schüttler haben eine Garantie von 5 Jahren. Sowohl Geschwindigkeit und Zeit sind einfach zu wählen und die überarbeitete analoge Steuerung zeigt die eingestellten Werte äußerst präzise an. Der Neigungswinkel ist leicht über einen seitlichen Knopf einstellbar. Dieses Schüttler-System hat eine Traglast von bis zu 5 kg.

Labnet

Somit kann eine Doppelplattform voll beladen werden, ohne dass sich die Geschwindigkeit ändert. Erhältlich sind Modelle mit einfacher und doppelter Plattform. Enthalten ist eine rutschfeste, gerippte Gummimatte, um die Probengefäße in Position zu halten.

2



6.283 296

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	wippend
Neigungswinkel:	einstellbar, ±20°
Max. Beladung (inkl. Aufsatz):	5 kg
Timer:	10 bis 120 min oder Dauerbetrieb
Drehzahlbereich:	10 bis 120 min ⁻¹
Leistung:	6 W
Abmessungen (B x T x H) eine/zwei Plattformen:	360 x 360 x 170 mm/360 x 360 x 260 mm
Gewicht eine/zwei Plattformen:	6,5 kg/7,8 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
35 EZ	Einfache Plattform	EU/UK	765,10	1	6.283 296
35 EZ	Doppelte Plattform	EU/UK	845,30	1	6.283 298

Wippschüttler Rocker 2D basic/2D digital

Wippschüttler mit fester Drehzahl für schonende Mischaufgaben. Für homogenes Mischen in Kolben, Kulturflaschen, Petrischalen und Röhrchen. Auch bei Beladungs- und Spannungsschwankungen bleibt die Schütteldrehzahl konstant. Ein fest eingestellter Neigungswinkel sorgt für reproduzierbare Versuchsergebnisse.

IKA

1



9.729 984

- Vielseitig einsetzbar durch eine Vielzahl von Aufsätzen
- Verwendung bei 4 bis 50 °C in Inkubatoren
- Rutschfreie Gummimatte im Lieferumfang enthalten
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- Für Dauerbetrieb geeignet

Nur Rocker 2D digital:

- Timer: Countdown, einstellbare Dauer von 1 s bis 99 h 59 min
- Counter: Anzeige der Schütteldauer
- Fehlercodeanzeige

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	wippend
Neigungswinkel Rocker 2D basic/2D digital:	8°/0 - 15°
Max. Beladung (inkl. Aufsatz):	2 kg
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	16/9 W
Drehzahlbereich:	5 bis 80 min ⁻¹
Drehzahlanzeige:	7 segment LED
Abmessungen (B x T x H):	280 x 330 x 150 mm
Gewicht:	2,2 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rocker 2D basic	799,00	1	9.729 984
Rocker 2D digital	849,00	1	9.729 985

Wippschüttler SHRK Serie

Der Wippschüttler eignet sich ideal für Zellkulturen und Blotting-Anwendungen und ist für den Einsatz unter vielfältigen Umgebungsbedingungen ausgelegt.

- Variable Kontrolle von Geschwindigkeit, Kippwinkel und Zeit
- Das zweistufige Modell 07AL2 verdoppelt die Arbeitskapazität
- Flachbauweise
- Mikroprozessorsteuerung
- Unabhängige Kontrollknöpfe (analog)
- Überlastungsschutz
- Zeitschaltuhr
- Spritzwassergeschütztes Design
- Für CO₂ Umgebung geeignet

Lieferumfang:

07AL1/04DG: Gerät inkl. eingebauter Schale mit rutschfester Gummimatte
07AL2: wie 07AL1/04DG, zusätzlich inkl. zweiter Schale mit Schrauben und Matte

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	wippend
Neigungswinkel:	0 bis 15°
Timer Modelle analog/digital	1 bis 120 min/1 s bis 160 h
Motor:	Schrittmotor
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 bis +60 °C
Gewicht:	7 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Zulässige Schüttelmenge / Maximale Traglast kg	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	Anzeigeart	Abmessungen (L x B x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
07AL1	7	1	75	analog	425 x 279 x 140	825,00	1	4.659 476
07AL2	7	1	75	analog	425 x 279 x 241	890,00	1	4.659 477
04DG	4	1	50	digital	425 x 254 x 140	1.000,00	1	4.659 481

OHAUS

2



4.659 476

3



4.659 481

1 Wippschüttler, Mini, SSM4

Dieser Kompaktschüttler ist ideal für leichte Mischaufgaben. Er führt eine wippende Bewegung aus, die eine Wellenbewegung innerhalb der Gefäße wie Kulturflaschen, Petrischalen usw. erzeugt.

Stuart

- platzsparendes Design, ideal für den individuellen Gebrauch
- leichte Schwingbewegungen
- digitale Geschwindigkeitssteuerung und integrierter Timer
- optional flexibles Etagensystem zur Erhöhung der Kapazität erhältlich
- digitale Zeit- und Geschwindigkeitsanzeige.
- inkl. rutschfester Matte

Ein zusätzlicher Aufbau weiterer Plattformen ist möglich, sodass man in wenigen Sekunden den verfügbaren Platz für Proben verdreifacht hat. Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	wippend
Neigungswinkel:	7°
Winkel justierbar:	nein
Drehzahlbereich:	5 bis 70 min ⁻¹
Max. Beladung:	3 kg
Abmessungen Plattform (B x L):	235 x 235 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	240 x 300 x 150 mm
Nettogewicht:	5 kg
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz, 50 W

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SSM4	828,20	1	9.728 821

1



2



2 Wippschüttler SSL4 mit großer Plattform

- Große Flächen - ideal zur Nutzung durch mehrere Anwender
- Gleichmäßig sanfte Bewegung
- Digitale Geschwindigkeitsregelung, Timer
- Optionale Erweiterung der Plattformen
- Inkl. Anti-Rutsch-Matte

Stuart

Hohe Kapazität, ideal für hohe Probendurchsätze. Geräuscharm und für den Dauerbetrieb konzipiert.

Wippschüttler, der in den Proben eine Wellenbewegung erzeugt, ideal für Kulturflaschen, Petrischalen etc. Durch einen Zusatzaufbau kann die Kapazität des Schüttlers verdreifacht werden. Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	wippend
Neigungswinkel:	7°
Winkel einstellbar:	nein
Drehzahlbereich:	5 bis 70 min ⁻¹
Max. Beladung:	10 kg
Abmessungen Plattform (L x B):	355 x 355 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	360 x 420 x 160 mm
Leergewicht:	10 kg
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz, 50 W

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SSL4	1.320,10	1	9.728 801

Aufsätze nicht im Lieferumfang enthalten

1 Wippschüttler PMR-100

Plattformschüttler für große Volumen mit einstellbarem Winkel und variabler Geschwindigkeit zum leichten oder intensiven Wippen, optimal zum Mischen von Proben.
Für den Einsatz in Kühlräumen oder Inkubatoren mit einem Betriebstemperaturbereich von Umgebungstemperatur +4 °C bis +40 °C.
Kontinuierlicher oder zeitgesteuerter Betrieb mit automatischer Abschaltung. Integrierte Zeitschaltuhr: 1 min bis 99 h 59 min.

Grant



Spezifikationen

Schüttelbewegung:	wippend
Neigungswinkel (einstellbar):	0 bis 10° (max. 50 min ⁻¹ bei 10° Neigung)
Max. Beladung (inkl. Aufsatz):	5 kg
Motorleistung:	13 W
Drehzahlbereich:	1 bis 99 min ⁻¹
Drehzahlanzeige:	LCD
Abmessungen Plattform (B x T):	480 x 380 mm
Abmessungen (B x T x H):	430 x 480 x 210 mm
Gewicht:	12 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP20
Netzanschluss:	12 V

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PMR-100	1.126,00	1	9.721 015

2 Wippschüttler Duomax 1030

Die Wippschüttler Duomax 1030 lassen sich in den modularen Inkubator 1000 integrieren und sind daher ideal für Anwendungen die temperiert werden müssen.
Sie erzeugen eine 2-dimensionale Kippbewegung und eignen sich für Petrischalen, Kulturflaschen, Erlenmeyerkolben und alle Standardgefäße.

Heidolph

- 2 Modelle mit unterschiedlichen Neigungswinkeln: 5° für eine schonende oder 10° für eine starke Bewegungsamplitude
- Mit Überhitzungsschutz, der das Gerät im Notfall abschaltet, wichtig für den unbeaufsichtigten Dauereinsatz
- Temperaturisolierter Antrieb verhindert eine Erwärmung der Plattform und damit Schäden an thermolabilen Proben
- Durch einen tief liegenden Schwerpunkt kommen die Schüttler selbst auf einer feuchten Arbeitsfläche nicht ins Rutschen
- Stufenlos einstellbare Geschwindigkeiten für alle gängigen Standardgefäße
- Mit Timerfunktion für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion. Nach Ablauf Ihrer eingestellten Zeit ertönt ein akustisches Signal



Spezifikationen

Schüttelbewegung:	wippend
Neigungswinkel:	5° oder 10°
Drehzahlbereich:	2 ... 50 min ⁻¹
Max. Beladung:	5 kg
Timer:	1 ... 120 min
Leistung:	115 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 31 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Abmessungen Plattform (B x T):	290 x 258 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	320 x 375 x 185 mm
Gewicht:	8 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 40

Typ	Neigungswinkel °	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Duomax 1030	5	1.426,00	1	9.839 855
Duomax 1030	10	1.426,00	1	9.839 856



1 Taumelschüttler LLG-uniSHAKER 2

Multifunktionaler Schüttler mit rutschfester Matte, perfekt für schaumfreies Mischen von Blut und anderen biologischen Proben in Zentrifugenröhrchen. Geeignet für eine Vielzahl von Röhrchen und Schalen.

Lieferumfang: Schüttler, rutschfeste Matte

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	taumelnd
Neigungswinkel:	20°
Drehzahl:	fest, 20 min ⁻¹
Max. Beladung:	1,6 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	4 ... 45 °C
Abmessungen Plattform (B x T):	202,5 x 152,5 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	202,5 x 152,5 x 202,5 mm
Gewicht:	2 kg
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniSHAKER 2	EU	420,00	1	6.263 640
LLG-uniSHAKER 2	UK	420,00	1	6.263 641



2 Plattform-Taumelschüttler PS-3D

Plattformschüttler mit gleichmäßiger, 3-dimensionaler Taumelbewegung. Ideal zum Durchmischen von Röhrchen, Kulturflaschen, Kulturschalen und Mikrotiterplatten. Platzsparend, robust und leise.

Grant

- Einfache Drehzahleinstellung
- Robuster Antrieb
- Für Dauerbetrieb bis zu 7 Tagen geeignet
- Geringer Energieverbrauch
- Mit Antirutschmatte
- Fester Neigungswinkel von 7°

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	taumelnd
Neigungswinkel:	7°
Drehzahlbereich:	5 ... 60 min ⁻¹
Max. Beladung:	1,0 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	4 ... 40 °C
Abmessungen Plattform (B x T):	215 x 215 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	235 x 235 x 140 mm
Gewicht:	1,2 kg
Netzanschluss:	12 V

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
PS-3D	EU/UK	343,00	1	9.721 014



3 Mini Taumelschüttler PMR-30

Gleichmäßige Bewegung für schonende Probenbehandlung in Röhrchen, Kulturflaschen, Petrischalen und Boxen. Ununterbrochener oder zeitgesteuerter Betrieb mit automatischer Abschaltung.

Grant

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	taumelnd
Neigungswinkel:	7°
Drehzahlbereich:	5 bis 30 min ⁻¹
Max. Beladung:	1,0 kg
Timer:	1 min bis 23 h 59 min
Zulässige Umgebungstemperatur:	+4 bis 40 °C
Abmessungen Plattform (B x T):	215 x 215 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	220 x 205 x 120 mm
Gewicht:	2 kg
Netzanschluss:	12 V

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
PMR-30	EU/UK	456,00	1	9.721 011

1 Taumelschüttler Mini Twist und Mini Mixer

Beide Geräte sind in einem breiten Temperaturbereich einsetzbar.

- Sanfte Kreiselbewegung für optimale Mischergebnisse
- Mini Twist besonders geeignet für Blut- und Zentrifugegefäße
- Mini Mixer besonders geeignet für Gele und Blots

Labnet



Lieferumfang:

Mini Twist : Gerät mit Noppenmatte
Mini Mixer : Gerät mit rutschhemmender Matte und 2 grossen Blot-Kammern

Spezifikationen

Geschwindigkeit	20 min ⁻¹
Bewegung und Winkel	Mini Twist: 3D, 20° Mini Mixer: 3D, 5°
Max. Beladung	0,8 kg
Temperaturbereich	+4° bis 65 °C
Abmessungen (LxBxH)	Mini Twist: 24,1 x 17,15 x 15,24 cm Mini Mixer: 24 x 17,5 x 15 cm
Gewicht	0,88 kg
Stromversorgung	230 V, 50 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mini Twist	260,00	1	9.595 330
Mini Mixer	273,50	1	9.595 331

2 Multi-Funktions-Taumelschüttler PS-M3D

Mit konstanter und gleichmässiger Bewegung über die gesamte Geschwindigkeitsspanne.

Grant



Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend (Ø 22 mm) reziprok (0 bis 360°, 30° Schritte) vibrierend (0 bis 5°, 1° Schritte)
Neigungswinkel:	7°
Drehzahlbereich:	1 bis 100 min ⁻¹
Max. Beladung:	1,0 kg
Timer Schüttelfunktion kreisend und reziprok/vibrierend:	0 bis 250 s/0 bis 5 s
Zulässige Umgebungstemperatur:	+4 bis 40 °C
Abmessungen Plattform (B x T):	215 x 215 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	235 x 235 x 140 mm
Gewicht:	2 kg
Netzanschluss:	12 V

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PS-M3D	EU/UK	679,40	1	9.721 017



1



9.729 986

Taumelschüttler Rocker 3D basic/3D digital

Laborschüttler mit dreidimensionaler Taumelbewegung und fester Drehzahl für schonende Mischauflagen. Ein fest eingestellter Neigungswinkel sorgt für reproduzierbare Versuchsergebnisse.

IKA

- Vielseitig einsetzbar durch eine Vielzahl von Aufsätzen
- Verwendung bei 4 bis 50 °C in Inkubatoren
- Rutschfreie Gummimatte im Lieferumfang enthalten
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- Für Dauerbetrieb geeignet

Rocker 3D digital:

- Timer: Countdown, einstellbare Dauer von 1 s bis 99 h 59 min
- Counter: Anzeige der Schütteldauer
- Fehlercodeanzeige

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	taumelnd
Neigungswinkel Rocker 3D basic/3D digital:	8°/0 - 15°
Max. Beladung (inkl. Aufsatz):	2 kg
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	16/9 W
Drehzahlbereich Rocker 3D basic/3D digital:	30 min ⁻¹ (fest)/5 bis 80 min ⁻¹
Drehzahlanzeige (nur bei Rocker 3D digital):	7 segment LED
Abmessungen (B x T x H) 3D basic/3D digital:	280 x 330 x 165 mm/280 x 330 x 185 mm
Gewicht:	2,2 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz

Typ	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rocker 3D basic	30	30	849,00	1	9.729 986 1
Rocker 3D digital	5	80	899,00	1	9.729 987

2



4.664 342

Orbital-Plattformschüttler Belly Button®

IBI Scientific

Dieser Laborschüttler wurde mit Blick auf verfügbaren Platz entwickelt. Ideal für Gel- und Blot-Bearbeitungen, sowie Zell- und Gewebekulturanwendungen. Die leicht einstellbaren Geschwindigkeits- und Neigungswinkelregler bieten eine Vielzahl von Rührbedingungen, von sehr sanft bis kräftig. Das einfache Schüttelsystem, bestehend aus einer umlaufenden Plattform, die flexibel an vier Ecken verankert ist, so dass die Plattformbewegung, bei entsprechend eingestellter Neigung, eine effektive Kombination aus Orbital- und Taumelschüttler ist.

- Kompakte Version mit geringem Platzbedarf
- Ideal für Zell- und Gewebekulturanwendungen, Gel- oder Blot-Bearbeitungen
- Geeignet für Kühlraum und Inkubator
- Aus chemisch beständigen Materialien wie Edelstahl und eloxiertem Aluminium
- Solide, robuste und langlebige Bauweise

BBUAAUV1S: Rundes 220 V Netzkabel, weiße Silikonmatte und Bedienungsanleitung.

BBULS0001: Mit Antirutschmatte für Röhrchen und 220 V Netzkabel.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	taumelnd
Neigungswinkel:	0° ... 8°
Drehzahlbereich:	0 ... 100 min ⁻¹
Max. Beladung:	2,2 kg
Abmessungen Gerät (B x T x H):	203 x 203 x 133 mm
Abmessungen Plattform (B x T):	178 x 178 mm
Rel. Feuchtigkeit:	97 %
Betriebstemperatur:	0 ... 60 °C
Netzanschluss:	230 V
Motorleistung:	11 W

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BBUAAUV1S	868,00	1	4.664 342 2
BBULS0001	923,00	1	4.664 343 3

3



4.664 343

Taumelschüttler SHWV Serie

Die Taumelschüttler eignen sich ideal für Zellkulturen und sind für den Einsatz unter vielfältigen Umgebungsbedingungen ausgelegt.

- Variable Kontrolle (analoges Modell) oder Anzeige (digitales Modell) für Geschwindigkeit, Kippwinkel und Zeit
- Flachbauweise
- Mikroprozessorsteuerung
- Unabhängige Kontrollknöpfe (analog)
- Überlastungsschutz
- Zeitschaltuhr
- Spritzwassergeschütztes Design
- Für CO₂-Umgebung geeignet

Lieferumfang: 02DG/02AL Geräte inkl. eingebauter Schale mit rutschfester Gummimatte

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	taumelnd
Neigungswinkel Modell analog/digital:	0 bis 16°/0 bis 20°
Max. Beladung:	2,3 kg
Timer Modell analog/digital:	1 bis 120 min/1 s bis 160 h
Motor:	Schrittmotor
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 bis +60 °C
Gewicht:	ca. 7 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

OHAUS



4.659 475



4.659 478

Typ	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	Anzeigeart	Abmessungen (L x B x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
02AL	1	75	analog	425 x 279 x 165	1.000,00	1	4.659 478
02DG	1	30	digital	413 x 254 x 165	1.190,00	1	4.659 475

3 Taumelschüttler SSL3 mit großer Plattform

- große Flächen - ideal zur Nutzung durch mehrere Anwender
- gleichmäßig sanfte Bewegung
- digitale Geschwindigkeitsregelung, Timer
- optionale Erweiterung der Plattformen
- inkl. Anti-Rutsch-Matte

Hohe Kapazität, ideal für hohe Probendurchsätze. Geräuscharm und für den Dauerbetrieb konzipiert. Das Gerät erzeugt eine taumelnde Rotation, ideal für das Mischen mit geringer Schaumbildung, DNA-Extraktionen u.s.w. Neigungswinkel je nach Gefäß oder Probe einstellbar, zur optimalen Durchmischung der Proben.

Durch einen Zusatzaufbau kann die Kapazität des Schüttlers verdreifacht werden. Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	taumelnd
Neigungswinkel:	3 bis 12°
Winkel einstellbar:	manuell
Drehzahlbereich:	5 bis 70 min ⁻¹
Max. Beladung:	10 kg
Abmessungen Plattform (L x B):	355 x 355 mm
Abmessungen Gerät (L x B x H):	360 x 420 x 170 mm
Leergewicht:	10 kg
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz, 50W

Stuart



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SSL3	1.432,60	1	9.728 800

Aufsätze nicht im Lieferumfang enthalten

Taumelschüttler Polymax 1040

Die Taumelschüttler Polymax lassen sich in den modularen Inkubator 1000 integrieren und sind daher ideal für Anwendungen die temperiert werden müssen. Sie erzeugen eine 3-dimensionale Kippbewegung und eignen sich für Petrischalen, Kulturflaschen, Erlenmeyer Kolben und alle Standardgefäße.

Heidolph

- Mit Überhitzungsschutz, der das Gerät im Notfall abschaltet, wichtig für den unbeaufsichtigten Dauereinsatz
- Durch einen tiefliegenden Schwerpunkt kommen die Schüttler selbst auf einer feuchten Arbeitsfläche nicht ins Rutschen
- Stufenlos einstellbare Geschwindigkeiten für alle gängigen Standardgefäße
- Mit Timerfunktion für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	taumelnd
Neigungswinkel:	5° bzw. 10°
Timer:	1 ... 120 min
Leistung:	115 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 31 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz



1 Taumelschüttler Polymax 1040

Modell für einen mittleren Probendurchsatz.

Heidolph

Spezifikationen

Drehzahlbereich:	2 ... 50 min ⁻¹
Max. Beladung:	5 kg
Abmessungen Plattform (B x T):	290 x 258 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	320 x 375 x 195 mm
Gewicht:	8 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 40

Typ	Neigungswinkel °	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Polymax 1040	5	1.444,00	1	9.839 857
Polymax 1040	10	1.444,00	1	9.839 859



4.663 380

Orbital-Plattformschüttler Belly Dancer®

Die wellenförmige, dreidimensionale Bewegung dieses Laborschüttlers wurde entwickelt, um die optimale Bewegung für Gewebekultur, Färbung und Entfärbung von Gelen, Northern, Southern oder Western Blotts und Immunoassays zu ermöglichen. Das einfache Schüttelsystem, bestehend aus einer umlaufenden Plattform, die flexibel an vier Ecken verankert ist, so dass die Plattformbewegung, bei entsprechend eingestellter Neigung eine effektive Kombination aus Orbital- und Taumelschüttler ist.

IBI Scientific

- Ideal für Gel- oder Blot-Bearbeitungen
- Geeignet für Kühlraum und Inkubator
- Aus chemisch beständigen Materialien wie Edelstahl und eloxiertem Aluminium
- Solide, robuste und langlebige Bauweise
- Geräuscharm

BDRLS0004: Zusätzliche Plattform für Aufbau 2. Etage (ca. 300 x 300 mm), Aluminium-Abstandhalter (ca. 114 mm) und einer rutschfesten, abnehmbaren Matte.

BDRLS0005: mit vergrößerter Plattform (ca. 450 x 450 mm) und einer rutschfesten, abnehmbaren Matte.

BDRLS0006: mit Antirutschmatte für Röhrchen.

BDRAA220S: mit weißer Silikonmatte.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	taumelnd
Schüttelhub:	25,4 mm
Neigungswinkel:	0° ... 8°
Drehzahlbereich:	0 ... 100 min ⁻¹
Max. Beladung:	9,1 kg
Abmessungen Gerät (B x T x H):	381 x 381 x 229 mm
Abmessungen Plattform (B x T):	305 x 305 mm
Rel. Feuchtigkeit:	97 %
Betriebstemperatur:	0 ... 40 °C
Netzanschluss:	230 V/50/60 Hz
Motorleistung:	70 W



4.664 345

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BDRLS0004	1.780,00	1	4.663 380
BDRLS0005	1.780,00	1	4.664 345
BDRLS0006	1.758,00	1	4.664 346
BDRAA220S	1.808,00	1	4.664 344

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

Thermoschüttler LLG-uniTHERMIX 1 pro und 2 pro

Der LLG-uniTHERMIX pro ist ideal zum Schütteln und Temperieren verschiedener Röhrchen oder Platten (je nach verwendetem Block).

Durch die hohe Temperaturkonstanz, schnelle Heizrate und exzellenten Mischergebnisse ist der LLG-uniTHERMIX pro perfekt geeignet für die Inkubation von Proben jeder Art insbesondere im Life Science Bereich, z.B. Enzym-Reaktionen, Transformationen, Denaturierung von DNA/RNA. Die Heizblöcke werden magnetisch auf dem LLG-uniTHERMIX pro befestigt und müssen nicht festgeschraubt werden.

- Einfacher und schneller Wechsel der Heizblöcke durch magnetische Befestigung
- Präzises Temperaturkontrollsystem
- Temperaturen bis 100 °C
- Temperatur-Genauigkeit von $\pm 0,5$ °C (bei 20 ... 45 °C)
- Effizientes Mischen bei bis zu 1500 min⁻¹, abhängig vom verwendeten Block
- Bis zu 9 Programme speicherbar
- Viele Blockoptionen erhältlich
- Automatische Blockerkennung

LLG-uniTHERMIX 1 pro: mit Schüttel- und Heizfunktion, Temperaturbereich: RT + 5 °C ... ca. 100 °C

LLG-uniTHERMIX 2 pro: mit Schüttel-, Kühl- und Heizfunktion, Temperaturbereich: 15 °C unter RT ... ca. 100 °C

Heizblöcke sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Lieferumfang: Thermoschüttler, 4 Saugfüße

Spezifikationen

Temperatur-Arbeitsbereich

LLG-uniTHERMIX 1 pro:

LLG-uniTHERMIX 2 pro:

Temperatur-Einstellgenauigkeit:

Temperaturkonstanz:

Max. Heizgeschwindigkeit:

Max. Kühlgeschwindigkeit:

(nur LLG-uniTHERMIX 2 pro):

Heiz-/Kühl-Leistung:

Drehzahlbereich:

Orbit:

Anzeige:

Programme:

Timer:

Kapazität:

Abmessungen (B x T x H):

Gewicht:

Netzanschluss:

Garantie:

RT + 5 °C ... ca. 100 °C

15 °C unter RT ... ca. 100 °C

$\pm 0,5$ °C (bei 20 ... 45 °C)

$\pm 0,5$ °C (bei 20 ... 45 °C)

5,5 °C/min

5 °C/min (100 °C ... RT)

0,5 °C/min (unter RT)

200 W

300 ... 1500 min⁻¹

3 mm

LCD

6 Stufen, 9 Programme

1 ... 99 Std. oder Dauerbetrieb

1 Wechselblock*

200 x 235 x 120 mm

7,3 kg

220 ... 240 V, 50/60 Hz

3 Jahre

1



6.263 482

2



6.263 484

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniTHERMIX 1 pro	EU	1.490,00	1	6.263 482
LLG-uniTHERMIX 1 pro	UK	1.490,00	1	6.263 483
LLG-uniTHERMIX 2 pro	EU	2.190,00	1	6.263 484
LLG-uniTHERMIX 2 pro	UK	2.190,00	1	6.263 485

Heizblöcke für Thermoschüttler LLG-uniTHERMIX 1 pro und 2 pro

Für	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
24 Reaktionsgefäße, 0,5 ml	329,00	1	6.263 486
24 Reaktionsgefäße, 1,5 ml	329,00	1	6.263 487
24 Reaktionsgefäße, 2 ml	329,00	1	6.263 494
8 Reaktionsgefäße, 5 ml	329,00	1	6.263 495
8 Reaktionsgefäße, 15 ml	369,00	1	6.263 496
4 Reaktionsgefäße, 50 ml	369,00	1	6.263 497
96 well PCR Platten, 0,2 ml Reaktionsgefäße	329,00	1	6.263 498
96/384 Mikrotiterplatte	329,00	1	6.263 499

3



6.263 487

1



1 Thermoschüttler PCMT für Mikrolitergefäße und PCR Platten

Grant

Thermoshaker mit einstellbarer Heiz- und Kühlfunktion, sowie einstellbaren Geschwindigkeiten und austauschbaren Blöcken für Mikrolitergefäße und PCR platten. Der PCMT erreicht eine Kühltemperatur bis zu 15 °C unter Raumtemperatur.

- schnelles Aufheizen und Kühlen
- Temperaturbereich: +4 °C bis +100 °C
- Temperaturkontrollbereich: 15 °C unter RT bis +100 °C
- Geschwindigkeit: 250 bis 1400 min⁻¹
- Temperaturgleichmäßigkeit bei 37 °C: ±0.1 °C
- Auswahl an 5 Blöcken
- Orbit: 2 mm

Block für den Betrieb notwendig und nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Anwendungen:

- Genetische Analysen, Extraktion von DNA, RNA und weitere Präparierung von Proben
- Biochemische Studien von enzymatischen Reaktionen und Prozessen
- Extraction von Metaboliten aus Zellmaterial

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PCMT	1.168,00	1	9.721 050

2



9.721 052

Wechselblöcke für Thermoschüttler PCMT

Grant

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HC24N	24 x 1,5 ml Mikrolitergefäße	671,00	1	9.721 073
HC18	20 x 0,5 + 12 x 1,5 ml Mikrolitergefäße	671,00	1	9.721 052
HC24	24 x 2,0 ml Mikrolitergefäße	671,00	1	9.721 053
HC32	20 x 0,2 + 12 x 1,5 ml Mikrolitergefäße	671,00	1	9.721 054
HC96	96-well Platten (0,2 ml)	671,00	1	9.721 055

3



3 Thermoschüttler AccuTherm

Labnet

Der AccuTherm ist ein temperaturgesteuerter Mixer mit Peltier-Technologie zum schnellen Erwärmen und Kühlen von wertvollen Proben. Die Kombination von Heizen/Kühlen mit Mischen macht den AccuTherm ideal für viele Life-Science-Anwendungen in den Bereichen Molekularbiologie, Biochemie und klinischer Chemie. Er ist platzsparend und mit einem intuitivem Bedienfeld für die leichte Programmierung ausgestattet. Das große Multicolor-Display zeigt Temperatur-, Zeit- und Geschwindigkeitseinstellung. Acht austauschbare Aluminiumblöcke bieten die Aufnahme von PCR-Platten und Reaktionsgefäßen in Größen von 0,2 ml bis 15 ml.

Spezifikationen

Temperatur-Arbeitsbereich:	Rt. -14 °C bis +100 °C
Temperatur-Einstellbereich:	0 °C bis +105 °C
Genauigkeit/Auflösung:	±0,5 °C/0,5 °C
Max. Heizgeschwindigkeit:	6,5 °C/min
Max. Kühlgeschwindigkeit:	1,5 °C/min
Schüttelfrequenz:	300 bis 1500 min ⁻¹
Orbit:	3 mm
Außenmaße (B x T x H):	330 x 166 x 240 mm
Kapazität:	1 Wechselblock*
Gewicht:	8,5 kg
Heiz-/Kühl-Leistung:	150 W
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AccuTherm	1.264,60	1	6.261 411

*Wechselblöcke sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Zubehör für Thermoschüttler AccuTherm

Labnet

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Block A für 40 x 1,5 ml Reaktionsgefäße	180,70	1	6.261 695
Block B für 54 x 0,5 ml Reaktionsgefäße	180,70	1	6.261 696
Block C für 96 x 0,2 ml Reaktionsgefäße	180,70	1	6.261 697
Block D für 24 x 15 mm Reaktionsgefäße	180,70	1	6.261 698
Block E, Wasserbad (115 x 73 x 38 mm)	203,30	1	6.261 699
Block G für 26 x 0,5 ml und 24 x 1,5 ml Reaktionsgefäße	276,10	1	6.261 706
Block H für 40 x 2,0 ml Reaktionsgefäße	204,30	1	6.261 707
Block J für 96 well Elisa-Platten	276,10	1	6.261 708

Thermoschüttler PHMT für Mikrolitergefäße

Durch Mixen während der Inkubationsphase erhält man mehrere Vorteile: Verkürzen von Reaktionsprozesszeiten, Arbeitsaufwand wird verringert, die Leistungsfähigkeit vieler Verfahren, z. B. die Behandlung von Zellen, wird erhöht.

- Temperaturbereich: 5 bis 100 °C
- Uniformität bei 37 °C: $\pm 0,1$ °C
- variable Geschwindigkeit: 250 bis 1400 min⁻¹
- zeitlich Schütteln Betrieb: 1 min bis 96 Stunden
- schnelles Aufheizen
- kontinuierliche oder zeitgesteuerter Betrieb mit Alarmsummer und automatische Aus-Schalten
- inkl. austauschbarem Block
- Misch- und Inkubationsphasen kombiniert die Reaktionsverarbeitungszeiten

Grant

1



6.234 725

Lieferumfang: Thermoschüttler mit einem Block wie beschrieben. Weitere Blöcke auf Anfrage.

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PHMT-PSC18	20 x 0,5 ml + 12 x 1,5 ml	1.331,00	1	6.234 725 1
PHMT-PSC32	20 x 0,2 ml + 12 x 1,5 ml	1.331,00	1	9.721 079
PHMT-PSC24	24 x 2,0 ml	1.348,70	1	9.721 041
PHMT-PSC24N	24 x 1,5 ml	1.354,60	1	9.721 072
PHMT-PSC96	1 x 96 well	1.342,80	1	9.721 080

Thermoschüttler ISTHB

Die Thermoschüttler und kühlenden Thermoschüttler eignen sich für Anwendungen, die gleichbleibende und präzise Ergebnisse erfordern. Sie verfügen über Heiz-, Kühl- und Schüttelfunktionen. Mit ihren Wechselblöcken können sich diese Schüttler an ein breites Spektrum aus Röhrchen und Mikroplatten anpassen. Anhand des benutzerfreundlichen farbigen 4,3-Zoll LCD-Touchscreens kann der Benutzer über eine Statusleiste in Echtzeit für insgesamt fünf benutzerdefinierte Programme, mit jeweils fünf individuellen Schritten, den Vorgang optisch mitverfolgen und speichern. Die moderne Elektronik sowie die dualen Temperatursensoren des Geräts garantieren genaue und verlässliche Temperatureinstellungen im gesamten Betriebsbereich.

- Farbiges 4,3"-LCD-Touchscreen-Display dient als intuitive Benutzeroberfläche
- Schnelles Erwärmen, Abkühlen und hohe Geschwindigkeiten
- Der interne Datenspeicher bietet Platz für fünf separate 5-Schritt-Programme, unbegrenzt mit USB-Speichermedium
- Temperaturrampenrate, 0,5 °C Schritte
- Einpunktkalibriermodus
- Begrenzungsfunktion für die Höchsttemperatur
- Hot-Top Indikator
- Akustischer Alarm

OHAUS

2



4.659 483

Lieferumfang: Gerät inkl. 1,5 ml Block, einem leeren Gestell und Abdeckung

Spezifikationen

Temperaturbereich	
Thermoschüttler:	4 °C über RT bis 100 °C
Kühlender Thermoschüttler:	17 °C unter RT bis 100 °C
Temperaturgenauigkeit	
Thermoschüttler:	± 1 °C von 20 °C bis 45 °C
	± 2 °C über 45 °C
Kühlender Thermoschüttler:	$\pm 0,5$ °C von 20 °C bis 45 °C
	± 2 °C unter 20 °C und über 45 °C
Drehzahlbereich/Genauigkeit:	300 bis 3000 min ⁻¹ / ± 2 %
Timer:	1 min bis 99 h, 59 min
Orbit:	3 mm
Abkühlgeschwindigkeit	
über RT:	2 bis 3 °C/min
unter RT:	0,5 bis 1,0 °C/min
Heizgeschwindigkeit	5 °C/min
Zul. Umgebungsbedingungen:	5 bis 35 °C
Abmessungen (L x B x H):	260 x 248 x 132 mm
Gewicht:	5,4 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

3



4.659 482

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LHTS Thermoschüttler	2.150,00	1	4.659 483 2
LCTS Kühlender Thermoschüttler	2.730,00	1	4.659 482 3

Thermoschüttler Matrix Orbital Δ/Orbital Δ +



Leistungsstarke Thermoschüttler für Proben mit kleinsten Volumina z.B. Blutproben, pharmazeutische Wirkstoffe, DNA/ RNA Proben oder ELISA Assays.

IKA

Ohne Kreuzkontaminationen und mit einem optimalen Mischergebnis. Thermoschüttler Orbital Δ + mit Heiz-/Kühlfunktion (Kühlrate 2,5 K/min).

- Intuitive und komfortable Bedienung mit Hilfe des übersichtlichen, großen Display
- Zwei verschiedene Geschwindigkeitsmodi für optimale Durchmischung
- Anpassung der Geschwindigkeit an Einsatz und Füllvolumen
- Robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss

Spezifikationen

	Orbital Δ // Orbital Δ +
Temperatur-Arbeitsbereich:	RT +5 ... 100 °C // RT -15 ... 100 °C
Temperatur-Einstellgenauigkeit:	1 ±K
Temperaturkonstanz:	0,5 °C
Orbit:	1,5 mm
Anzeige:	TFT
Programme:	2
Timer:	1 s ... 6000 min
Kapazität:	0,3 kg
Abmessungen (B x T x H):	220 x 350 x 150 mm // 220 x 350 x 125 mm
Gewicht:	9,5 kg // 8,8 kg
Heizleistung:	100 W
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21

Typ	Beschreibung	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Heizgeschwindigkeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
		1/min	1/min	K/min	EUR	pro VE	
Matrix Orbital Δ F0.5	fixer Aufsatz, 24 x 0,5 ml	300	2000	15	2.299,00	1	4.664 742
Matrix Orbital Δ F1.5	fixer Aufsatz, 24 x 1,5 ml	300	1500	11	2.299,00	1	4.664 740
Matrix Orbital Δ F2.0	fixer Aufsatz, 24 x 2,0 ml	300	1500	13	2.299,00	1	4.664 743
Matrix Orbital Δ FP	fixer Aufsatz, 1 x Mikroplatte	300	2000	18	2.299,00	1	4.664 741
Matrix Orbital Δ+	variable Aufsätze	300	3000	7	2.399,00	1	4.664 744

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

1



4.664 743

2



4.664 741

3



3 Thermoschüttler VorTemp™ 56/1550

Labnet

VorTemp™ 56 ist mit einer austauschbaren Plattform für Mikro-Röhrchen (56 x 1,5 ml Röhrchen oder kleine Röhrchen) oder Mikrotiterplatten (Standard oder deepwell bis 2,0 ml) ausgestattet.

VorTemp™ 1550 beinhaltet Plattformen für 8 x 50 ml- und 18 x 15 ml-Gefäße.

Der Schüttler im VorTemp™ 56 kann deaktiviert werden, um das Gerät als stationären Inkubator zu nutzen.

- Simultanes Schütteln und Heizen von Proben
- Austauschbare Plattformen
- Breites Temperatur- und Geschwindigkeitsspektrum
- Intelligente Steuerung mit LED-Anzeige

Spezifikationen

	VorTemp™ 56 // VorTemp™ 1550
Temperaturbereich:	5...100 °C
Temperaturgenauigkeit:	±1 °C
Geschwindigkeit:	200 ... 1300 min ⁻¹ // 200 ... 900 min ⁻¹
Bewegung:	3 mm, kreisförmig
Timer:	1 ... 999 Minuten oder Dauerbetrieb
Kapazität:	56 x 1,5/2 ml Gefäße; 4 standard oder 2 deep well Platten // 18 x 15 ml; 8 x 50 ml Gefäße
Abmessungen (B x T x H):	230 x 310 x 230 mm // 260 x 310 x 310 mm
Gewicht:	11 kg // 12 kg
Stromversorgung:	230 V/50 Hz oder 120 V/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VorTemp 56	2.252,70	1	9.945 760
VorTemp 1550	2.684,80	1	9.945 761

1 Eppendorf ThermoMixer™ C

Der Eppendorf ThermoMixer C verbindet einzigartige Mischperformance mit überragender Temperaturleistung und sorgt stets für vollständige, zuverlässige und reproduzierbare Versuchsergebnisse. Unterstützen Sie die Durchmischung Ihrer Probe durch parallele Temperierung oder verkürzen Sie die Reaktionszeit Ihrer Inkubation durch gleichzeitiges Mischen.

Eppendorf AG

- Herausragende Mischergebnisse dank einzigartiger 2DMix-ControlTechnologie
- Vermeidung von Kondensatbildung und verbesserte Temperaturhomogenität bei Verwendung des neuen ThermoTop
- Ergonomisches Design
- Eppendorf QuickRelease™ Technologie zum einfachen Auswechseln der Eppendorf SmartBlocks™
- Höchste Flexibilität dank der großen Auswahl an austauschbaren SmartBlocks
- Heizen, Mischen und Kühlen in allen gängigen Gefäß- und Plattenformaten im Volumenbereich von 5 µL - 50 mL

Eppendorf ThermoTop® - Die optimale Ergänzung

Ab sofort können Proben bedenkenlos temperiert werden: das neue ThermoTop mit außergewöhnlicher condens.protect-Technologie vermeidet zuverlässig die Bildung von Kondensat an Gefäßdeckel und -wand. Die Bedienung ist einfach, intuitiv und erfordert keine zusätzliche Kabelverbindung. Mit Aufsetzen des Eppendorf ThermoTop auf das Gerät beginnt es sofort zu heizen. Die Temperatur passt sich dabei optimal an die Versuchstemperatur an, um die Probe nicht negativ zu beeinflussen. Kondensattröpfchen können erst gar nicht entstehen.

Spezifikationen

Temperatur-Arbeitsbereich:	min: 15 °C unter RT, max: +100 °C
Temperatur-Einstellbereich:	+1 bis +100 °C
Genauigkeit/Auflösung:	±0,5 °C bei +20 bis +45 °C
Max. Heizgeschwindigkeit:	6 °C/min
Max. Kühlgeschwindigkeit:	2,5 °C/min zwischen +100 °C und RT
Schüttelfrequenz:	300 bis 3000 min ⁻¹
Orbit:	3 mm
Außenmaße (B x T x H):	206 x 304 x 131 mm
Kapazität:	abhängig von Eppendorf SmartBlock™
Gewicht:	6,2 kg
Heizleistung:	200 W (max.)
Netzanschluss:	220 - 240 V ±10 %, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ThermoMixer™ C	2.618,00	1	9.776 902



2 Eppendorf ThermoMixer™ F0.5/F1.5/F2.0/FP

Zur Vereinfachung von Routinearbeiten. Egal, ob regelmäßig mit 0,5, 1,5 oder 2,0 ml Reaktionsgefäßen oder mit Platten (MTP und DWP) gearbeitet wird, die maßgeschneiderten Systemen haben die richtige Lösung für spezielle Anwendungen. Diese Geräte vereinen präzises Heizen und Mischen mit höchster Stabilität, selbst bei maximaler Mischfrequenz. Zusätzlich bieten die Geräte die Möglichkeit, Misch- oder Inkubationsschritte unabhängig voneinander durchzuführen.

Eppendorf AG

- Für 24 Reaktionsgefäße oder eine Mikroplatte/Deepwell-Platte
- Effizientes Mischen dank 2DMix-Control und Anti-Spill-Technologie
- Einfache und intuitive Bedienung durch vordefinierte Temperaturtasten (37 °C, 42 °C, 56 °C und 95 °C)
- Verbesserte Temperaturhomogenität bei Verwendung des ThermoTop (Art.-Nr. 9.776 918)

Spezifikationen

Temperatur-Arbeitsbereich:	FP//F0.5//F1.5//F2.0 Min. 4 °C über RT, max. 100 °C
Temperatur-Einstellbereich:	1 °C/100 °C
Genauigkeit/Auflösung:	±0,5 °C bei 20 ... 45 °C
Max. Heizgeschwindigkeit:	18 °C/min//15 °C/min //11 °C/min//13 °C/min
Schüttelfrequenz ThermoMixer™ F1.5/F2.0:	300 bis 1500 min ⁻¹
Schüttelfrequenz ThermoMixer™ FP/F0.5:	300 bis 2000 min ⁻¹
Orbit:	3 mm
Gewicht:	6,1 kg//6,2 kg//6,3 kg//6,3 kg
Heizleistung:	200 W
Netzanschluss:	220-240 V, 50/60 Hz

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ThermoMixer™ FP	206 x 304 x 164	2.674,00	1	9.776 905
ThermoMixer™ F0.5	206 x 304 x 163	2.567,00	1	9.776 936
ThermoMixer™ F1.5	206 x 304 x 170	2.504,00	1	9.776 904
ThermoMixer™ F2.0	206 x 304 x 170	2.504,00	1	9.776 937



1 Wechselblöcke Eppendorf SmartBlocks™ und Zubehör für Eppendorf ThermoMixer™ C und ThermoStat C

Wechselblöcke:

Eppendorf bietet eine Vielzahl an austauschbaren SmartBlocks für alle gängigen Gefäßformate im Volumenbereich von 0,5 ml bis 50 ml an.

- Schnelles und einfaches Auswechseln durch Eppendorf QuickRelease™-Technologie
- Optimierte Block-Design gewährleistet beste Temperaturübertragung zur Probe

Eppendorf AG

Transfer Racks:

- Autoklavierbare Transporthilfe für Reaktionsgefäße (0,5 bis 2,0 ml)
- Ermöglicht den gleichzeitigen Transfer von bis zu 24 Gefäßen in/aus dem Thermoblock
- Schutz vor Verbrennungen beim Transfer heißer Proben

SmartExtender:

Ein beheizbarer Rahmen/Aufsatz für Mixer, mit separater Temperaturkontrolle (3 °C über RT bis 110 °C), für das gleichzeitige Arbeiten mit zwei verschiedenen Temperaturen.

- Ermöglicht 2 Inkubationen zur gleichen Zeit

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL	24 Reaktionsgefäße 0,5 ml	543,00	1	9.776 906
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL	24 Reaktionsgefäße 1,5 ml	543,00	1	9.776 907
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL	24 Reaktionsgefäße 2,0 ml	543,00	1	9.776 908
Eppendorf SmartBlock™ 5.0 mL	8 Eppendorf Tubes® 5,0 ml	543,00	1	9.776 909
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL	8 konische Gefäße 15 ml	543,00	1	9.776 910
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL	4 konische Gefäße 50 ml	543,00	1	9.776 911
Eppendorf SmartBlock™ 12 mm	24 Reaktionsgefäße, Ø 11 bis 11,9 mm	675,00	1	9.776 912
Eppendorf SmartBlock™ cryo	24 Kryo-Gefäße, 1,5 bis 2,0 ml, alle Bodenformen	543,00	1	9.776 913
Eppendorf SmartBlock™ plates	für Mikroplatten und Deepwell-Platten, inkl. Deckel	675,00	1	9.776 914
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96	PCR-Platten 96, inkl. Deckel	675,00	1	9.776 915
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384	PCR-Platten 384, inkl. Deckel	675,00	1	9.776 916
Eppendorf SmartExtender™	12 Reaktionsgefäße 1,5 - 2,0 ml	714,00	1	4.664 579
Transfer Rack	für 24 Reaktionsgefäße 0,5 ml	42,50	1	6.280 936
Transfer Rack	für 24 Reaktionsgefäße 1,5 bis 2,0 ml	42,50	1	6.280 935

2 Zubehör für Eppendorf ThermoMixer™

Eppendorf ThermoTop® mit condens.protect®-Technologie, zur Vermeidung von Kondensatbildung und verbesserter Temperaturhomogenität.

Eppendorf AG

Lid für Eppendorf ThermoMixer™ F1.5 und FP, für Eppendorf SmartBlocks™ 0.5-2.0 mL, plates, PCR 96 und PCR 384.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eppendorf ThermoTop®	459,00	1	9.776 918
Lid	122,00	1	9.776 917



1 Überkopfschüttler LLG-uniROTATOR 2

1

Analoger Überkopfschüttler mit vertikaler Drehbewegung für sanftes, aber effektives Durchmischen. Ideal für biologische Proben. Geeignet für Trenn- und Mischvorgänge von pulverförmigen und flüssigen Proben in Zentrifugenröhrchen bis 50 ml. Mit leicht wechselbaren Halteklammern, die eine schnelle und einfache Reinigung des Gerätes ermöglichen.

- Kompakte Bauform
- Gehäuse leicht zu reinigen
- Rutschfeste, einstellbare Schraubfüße

Lieferumfang: Überkopfschüttler inkl. je 12 Klammern für 2 ml, 15 ml und 50 ml Röhrchen

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	Überkopf
Drehzahl:	0 ... 80 min ⁻¹
Rotationswinkel:	360°
Zulässiges Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz):	2 kg
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Motorleistung Aufnahme:	20 W
Abmessungen (B x T x H):	530 x 150 x 190 mm
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21
Garantie:	3 Jahre



Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniROTATOR 2	EU	435,00	1	6.263 660
LLG-uniROTATOR 2	UK	435,00	1	6.263 661

2 Mini-Überkopfschüttler PTR-25

2

Kompakter, preiswerter Überkopfschüttler mit einfacher Bedienung, bietet eine gute Durchmischung für Probenröhrchen bis 50 ml. Geeignet zur Verhinderung der Blutkoagulation und für Verfahren zur Extraktion biologischer Komponenten. Für den Einsatz in Kühlräumen und Inkubatoren.

Grant

- 360° vertikale Rotation
- Vertikaler Drehzahlbereich: 5 bis 30 min⁻¹
- Timer: 1 min bis 24 std, mit akustischem Alarm und Abschaltautomatik
- Einfache Bedienung
- Plattform zur Aufnahme von 22 Röhrchen (bis 16 mm Durchmesser) ist im Lieferumfang enthalten



Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
PTR-25	EU/UK	417,00	1	9.721 016

3 Mini-Überkopfschüttler RotoFlex™ Plus

3

Dieser handliche und einfache Rotator ist bestens geeignet für eine Reihe von Laboranwendungen z.B. bei der DNA-Aufreinigung, Hybridisierungen oder allgemein zum Mischen von Proben. Die Kontrolle erfolgt über ein einfaches Display. Das Gerät kann auch in einem oszillierenden Modus zwecks effizienterer Proben-Mischung betrieben werden. Verwendet werden können Röhrchen von 0,5 bis 50 ml. Die entsprechenden Röhrchenhalter sind im Lieferumfang enthalten.

Argos Technologies

Eigenschaften:

- Drehung um 360°, Winkel einstellbar von 0 bis 90°
- Geschwindigkeit: 10 bis 40, min⁻¹, einstellbar
- Für Röhrchen von 0,5 bis 50 ml, austauschbare Röhrchenhalter
- Kann in einer Kühlkammer oder im Inkubator verwendet werden (4 °C bis 60 °C)

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
RotoFlex™ Plus	506,80	1	6.281 561



1



1 Multi-Funktions-Überkopfschüttler PTR-35/PTR-60

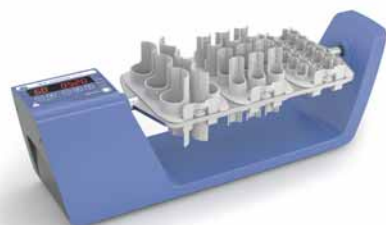
360° vertikaler Multi-Funktions-Überkopfschüttler mit einer hohen Kapazität zum Mischen von Probenröhrchen und einem vielseitigen Programm.

Grant

- Multi-Funktion: vertikale Rotation, Hin- und Herbewegung, Vibration
- Kontinuierliche oder zeitlich fixierte Arbeitsphase
- Wahl zwischen zwei Modellen mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten und Mikroröhrchen-Kapazität
- Geschwindigkeit: 1 bis 100 min⁻¹, schrittweise Erhöhung um 1 min⁻¹
- Gegenseitige Rotation: 1 bis 90° Drehwinkel
- Vibration: programmierbar in einem Takt von 1 bis 5 Sekunden
- Voll programmierbare Folge von Funktionen, einschließlich Pause
- Alternative Plattform für größere Gefäße erhältlich

Typ	Zulässige Schüttelmenge / Maximale Traglast kg	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PTR-35	0,5	EU/UK	607,80	1	9.721 028
PTR-60	0,8	EU/UK	961,20	1	9.721 030

2



9.837 871

Überkopfschüttler Trayster basic/digital

Überkopfschüttler mit vertikaler Drehbewegung für sanftes, aber effektives Durchmischen mit fester Drehzahl. Ideal für biologische Proben, insbesondere Blutproben. Geeignet für Trenn- und Mischvorgänge von pulverförmigen und flüssigen Proben in Eppendorf-Röhrchen und Greiner-Tubes bis 50 ml. Die leicht abnehmbaren Aufsätze ermöglichen eine einfache und schnelle Reinigung des Gerätes von verschütteten Proben.

IKA

- Vielseitig einsetzbar durch eine Vielzahl von Aufsätzen
- Verwendung bei 4 bis 50 °C in Inkubatoren
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Einfache Bedienung durch Folientastatur

Nur Trayster digital:

- Timer: Countdown, einstellbar Dauer von 1 s bis 99h 59min
- Counter: Anzeige der Schütteldauer
- Fehlercodeanzeige

Aufsätze nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Bewegungsart:	überkopf
Schüttelhub:	vertikal oder horizontal
Zulässiges Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz):	2 kg
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	16/9 W
Abmessungen (B x T x H):	460 x 140 x 180 mm
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Trayster basic	799,00	1	9.837 870
Trayster digital	849,00	1	9.837 871

3



3 Überkopfschüttler Reax 2

- Inkl. Universaladapter mit Schnellspanntechnik für 2 geschlossene Gefäße mit 50 bis 160 mm Höhe
- Besonders geeignet für Hämatologie, medizinische Diagnostik und Biochemie
- Die Geschwindigkeit lässt sich individuell und stufenlos einstellen
- Optionaler Adapter zum Mischen von bis zu 20 Reagenzgläsern erhältlich

Heidolph

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	überkopf
Drehzahl:	20 ... 100 min ⁻¹
Rotationswinkel:	360°
Zulässiges Schüttelgewicht:	1 kg
Motorleistung Aufnahme:	27 W
Abmessungen (B x T x H):	510 x 235 x 180 mm
Gewicht:	5,2 kg
Netzanschluss:	230 V/50 Hz
Schutzart:	IP 21

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Reax 2	EU	1.458,00	1	6.270 264
Reax 2	UK	1.458,00	1	6.290 978

Überkopfschüttler Reax 20

- Überkopfschüttler für 4, 8 oder 12 Flaschen oder Mischzylinder mit 160 bis 270 mm Höhe und einem Durchmesser von max. 136 mm bestens geeignet
- Ideal für die Abwasseranalyse, entspricht den DIN 38414 Teil 4 Vorgaben
- Flaschen lassen sich durch Schnellspanntechnik leicht einsetzen und herausnehmen
- Geschwindigkeit individuell und stufenlos einstellbar
- Andere Geschwindigkeiten, z. B. 0,5 bis 8 min⁻¹ oder 2 bis 32 min⁻¹ sind auf Anfrage erhältlich

Heidolph



Spezifikationen

Schüttelbewegung:	überkopf
Drehzahl:	1 ... 16 min ⁻¹
Rotationswinkel:	360°
Zulässiges Schüttelgewicht:	30 kg
Motorleistung Aufnahme:	280 W
Netzanschluss:	230 V/50 Hz
Schutzart:	IP 21

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Reax 20 / 4	490 x 520 x 465	23	2.784,00	1	9.839 805
Reax 20 / 8	770 x 520 x 465	28	3.142,00	1	9.839 806
Reax 20 / 12	1050 x 520 x 465	33	3.564,00	1	9.839 807

2 Rotator LLG-uniLOOPMIX 2

Analoger Rotator für schonende und effektive Probenmischung. Bestens geeignet für alle biologischen Proben. Mit leicht wechselbaren Halteklammern, die eine **schnelle und einfache Reinigung** des Gerätes ermöglichen. Für maximal 48 x 1,5 ml, 16 x 5 oder 15 ml, 8 x 50 ml Zentrifugenröhrchen. Auch für unterschiedliche Größen gleichzeitig verwendbar, individuell bestückbar.

- Kompakte Bauform
- Gehäuse leicht zu reinigen
- Rutschfeste, einstellbare Schraubfüße
- Zusätzliche Klammern optional erhältlich

Lieferumfang: Rotator inkl. je 12 Klammern für 2 ml, 15 ml und 50 ml Zentrifugenröhrchen

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	rotierend
Drehzahl:	0 ... 80 min ⁻¹
Rotationswinkel:	360°
Zulässiges Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz):	2 kg
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Motorleistung:	20 W
Abmessungen (B x T x H):	220 x 300 x 310 mm
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniLOOPMIX 2	EU	435,00	1	6.263 665
LLG-uniLOOPMIX 2	UK	435,00	1	6.263 666

2



Rotatoren SB2/SB3

Für schonende und effektive Probenmischung. Ideal für Life Science Anwendungen, um z. B. Blutproben in Suspension zu halten. Neigungswinkel der Rotationsscheiben einstellbar. Für den Gebrauch in Inkubatoren bis 60 °C und in Kühlräumen bis 4 °C.

Stuart

SB2: Fest eingestellte Drehzahl bei 20 min⁻¹.

SB3: Variabel einstellbare Drehzahl von 2 bis 40 min⁻¹. Zusätzlicher Timer (1 bis 999 min). Digitale Drehzahlkontrolle.

Rotationsscheiben bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Abmessungen (B x T x H):	200 x 270 x 230 mm
Netzanschluss:	230 V/50 Hz, 50 W
Gewicht:	3,2 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SB2	513,00	1	9.645 322
SB3	746,60	1	9.645 323

3



9.645 323

1 Rotationsscheiben für Rotatoren SB2/SB3

Stuart

Typ	Für	Anzahl Gefäße	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
SB3/1	Reaktionsgefäße, Ø 10 bis 11,5 mm	46	257,10	1	9.645 324
SB3/2	Proben- / Blutröhrchen, Ø 9 bis 20 mm	20	257,10	1	9.645 325
SB3/3	50 ml Zentrifugenröhrchen, Ø 25 bis 35 mm	12	257,10	1	9.645 326
SB3/4	Kulturröhrchen, Ø 12 mm	63	342,40	1	9.645 327
SB3/5	Kulturröhrchen, Ø 16 mm	63	279,40	1	9.645 328
SB3/6	Kulturröhrchen, Ø 26 mm	30	279,40	1	9.645 329
SB3/1/PC	Röhrchenclips für Halter SB3/1	-	63,10	1	6.258 527

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Rotatoren Loopster basic/digital

Rotator für sanftes aber effektives Durchmischen mit fester Drehzahl. Ideal für biologische Proben, insbesondere Blutproben. Geeignet für Trenn- und Mischvorgänge von pulverförmigen und flüssigen Proben in Eppendorfröhrchen und Greinertubes bis 50 ml. Die leicht abnehmbaren Aufsätze ermöglichen eine einfache und schnelle Reinigung des Gerätes von verschütteten Proben.

IKA

- Frei verstellbarer Rotationswinkel
- Vielseitig einsetzbar durch eine Vielzahl von Aufsätzen
- Verwendung bei 4 bis 50 °C in Inkubatoren
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- Für Dauerbetrieb geeignet

Nur Loopster digital:

- Timer: Countdown, einstellbare Dauer von 1 s bis 99h 59 min
- Counter: Anzeige der Schütteldauer
- Fehlercodeanzeige

Spezifikationen

Bewegungsart:

Schüttelhub:

Zulässiges Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz):

Motorleistung Aufnahme/Abgabe:

Abmessungen (B x T x H):

Schutzart nach DIN EN 60529:

Netzanschluss:

rotierend

verstellbar von horizontal auf vertikal

2 kg

16/9 W

300 x 300 x 360 mm

IP 21

100-240 V, 50/60 Hz

Typ	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Loopster basic	20	20	719,00	1	9.729 982
Loopster digital	5	80	771,00	1	9.729 983

1



2



9.729 983

Rollenmischer LLG-uniROLLER 6 easy und pro

1

Analoger oder digitaler Rollenmischer mit 6 Rollen zum effizienten Mischen von biologischen Proben, viskosen Substanzen und Suspensionen. Wird in einer Vielzahl von Anwendungen verwendet, z. B. zur Verhinderung von Blutgerinnung und Immunpräzipitation.

- Max. Drehzahl 70 min⁻¹
- Zum sanften Mischen von Proben
- Einfach zu reinigen

LLG-uniROLLER 6 easy:

- Analog-Kontrolle
- Einfach zu verwenden

LLG-uniROLLER 6 pro:

- LCD Bildschirm
- Kontinuierlicher oder Timer-Betrieb

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	rotierend, wippend
Amplitude:	24 mm
Drehzahlbereich:	0 ... 70 min ⁻¹
Timer:	- // 1 ... 1199 min
Max. Beladung:	4 kg
Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 % rel. F.
Abmessungen (B x T x H):	260 x 450 x 120 mm
Gewicht:	4,5 kg // 5,1 kg
Leistungsaufnahme:	25 W // 30 W
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21

LLG-uniROLLER 6 easy // LLG-uniROLLER 6 pro



6.263 645

2



6.263 647

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniROLLER 6 easy	EU	395,00	1	6.263 645
LLG-uniROLLER 6 easy	UK	395,00	1	6.263 646
LLG-uniROLLER 6 pro	EU	590,00	1	6.263 647
LLG-uniROLLER 6 pro	UK	590,00	1	6.263 648

Rollenmischer, SRT6, SRT6D, SRT9, SRT9D

Stuart

3

Es gibt vier Modelle, zwei analoge Modelle mit 6 oder 9 Rollen, mit einer festen Geschwindigkeit von 33 min⁻¹ oder zwei digitale Modelle mit 6 oder 9 Rollen mit digital gesteuerter Geschwindigkeit von 5 bis 60 min⁻¹ und programmierbarem Timer.

Die Rollen können einfach herausgenommen werden, um größere Gefäße aufzunehmen. Geeignet für Blutproben, viskose Substanzen und Flüssig-fest-Suspensionen, die nur wenig Belüftung benötigen. Einsatz in Inkubatoren bis max. 60 °C und einer Luftfeuchtigkeit bis max. 80 % bzw. in Kühlräumen bis minimal 4 °C.

- Wipp- und Rollbewegung zur kompletten Durchmischung
- 6 oder 9 Rollen-Design mit kleiner Stellfläche
- Mit antimikrobieller BioCote-Beschichtung

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	rotierend, wippend
Amplitude:	16 mm
Drehzahlbereich:	33 min ⁻¹ // 5 ... 60 min ⁻¹
Anzahl der Rollen:	6 // 9
Max. Beladung:	3 kg
Timer:	Dauerbetrieb // 1 s ... 9 h, Dauerbetrieb
Umgebungstemperatur:	bis 60 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	bis 80 %
Abmessungen (B x T x H):	565 x 240 x 110 mm // 565 x 360 x 110 mm
Abmessungen Rollen (L x Ø):	340 x 30 mm
Gewicht:	5,1 kg // 6,9 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 20

SRT6/SRT6D // SRT9/SRT9D



9.728 811

Typ	Anzeigeart	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
SRT6	analog	1.080,30	1	9.728 810
SRT6D	digital	1.393,00	1	9.728 811
SRT9	analog	1.311,40	1	9.728 812
SRT9D	digital	1.650,10	1	9.728 813

1



9.729 970

Rollenmischer Roller 6 basic/6 digital/10 basic/10 digital

Rollenschüttler mit 6 oder 10 Rollen, mit sanfter Wipp- und Rollenbewegung und einer festen Drehzahl. Insbesondere zum Mischen von Blutproben, festen und flüssigen Suspensionen und viskosen Substanzen. Das Gerät kann mit allen gängigen Röhrchen und zylindrischen Flaschen eingesetzt werden. Die leicht abnehmbaren Rollen ermöglichen eine einfache und schnelle Reinigung des Gerätes von verschütteten Proben.

- Verwendung bei 4-50 °C in Inkubatoren
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Auch für größere Röhrchen geeignet durch abnehmbare Rollen
- Einfache Bedienung über Folientastatur
- Rollen einzeln herausnehmbar

Nur Roller 6 digital/10 digital:

- Timer: Countdown, einstellbare Dauer von 1 s bis 99h 59min
- Counter: Anzeige der Schütteldauer
- Fehlercodeanzeige

Spezifikationen

Bewegungsart:	rotierend, wippend
Amplitude:	24,5 (Höhe)
Drehzahlbereich:	30 min ⁻¹ // 5 ... 80 min ⁻¹
Anzahl der Rollen:	6 // 10
Max. Beladung:	2 kg
Timer:	- // 1 s ... 99 h 59 min
Umgebungstemperatur:	4 bis 50 °C
max. Luftfeuchtigkeit:	80 %
Abmessungen (B x T x H):	240 x 545 x 115 mm // 380 x 545 x 115 mm
Abmessungen Rollen (L x Ø):	310 x 32 mm
Gewicht:	4 kg // 6 kg
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21

Roller 6 / 10 basic // Roller 6 / 10 digital

rotierend, wippend
24,5 (Höhe)
30 min ⁻¹ // 5 ... 80 min ⁻¹
6 // 10
2 kg
- // 1 s ... 99 h 59 min
4 bis 50 °C
80 %
240 x 545 x 115 mm // 380 x 545 x 115 mm
310 x 32 mm
4 kg // 6 kg
100-240 V, 50/60 Hz
IP 21

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Roller 6 basic	1.349,00	1	9.729 970
Roller 6 digital	1.399,00	1	9.729 971
Roller 10 basic	1.649,00	1	9.729 972
Roller 10 digital	1.699,00	1	9.729 973

2



9.729 973

3



3 Rollenmischer RM 2

Robuster Rollenmischer mit sanfter Kipp- und Rollbewegung. Geringer Platzbedarf. Geeignet für alle gängigen Röhrchengrößen, Flaschen und andere zylindrische Gefäße mit einem Durchmesser bis 80 mm.

Bühler

- Sanfter Anlauf für eine optimale Entwicklung von Zellkulturen
- Minimale Wärmeabgabe, dadurch keine Beeinflussung der Umgebungsbedingungen
- Kann bei CO₂-Konzentrationen bis 5 % eingesetzt werden
- Einfaches Einstellen von Drehzahl und Laufzeit über LED-Display
- Auffangwanne und Kunststoffrollen können zur leichten Reinigung herausgenommen werden
- Überkopf-Aufsatz als Zubehör erhältlich

Lieferumfang: Basisgerät einschließlich 6 herausnehmbarer Kunststoffrollen und Auffangwanne

Spezifikationen

Bewegungsart:	rotierend, wippend
Hub/Wippwinkel:	15 mm, 3° fix
Drehzahl:	5 ... 80 min ⁻¹
Anzahl der Rollen:	6
Max. Beladung:	2 kg
Timer:	0 ... 99 h 59 min/Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	5 ... 45 °C
Max. CO ₂ -Konzentration:	5 %
Max. Luftfeuchtigkeit:	85 %, nicht kondensierend
Abmessungen (B x T x H):	244 x 465 x 115 mm
Abmessungen Rollen (L x Ø):	300 x 32 mm
Gewicht:	7,3 kg
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RM 2	2.026,00	1	4.663 359

1 Überkopf-Aufsatz RM 2, PVC

Für Rollenmischer RM 2. Mit 12 Bohrungen à 29,5 mm Ø. Andere Bohrungen auf Anfrage erhältlich.

Bühler

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Überkopf-Aufsatz RM 2	251,00	1	4.663 360



2 3 Mikrotiterplatten Schüttler LLG-uniPLATESHAKER 1

Der LLG-uniPLATESHAKER 1 wurde zum automatischen Mischen einer einzelnen Mikroplatte entwickelt. Durch das **kompakte platzsparende Design** kann der uniPLATESHAKER 1 auch in Bereichen mit kleinen Arbeitsflächen z.B. in Laborabzügen und Sicherheitswerkbänken verwendet werden. Das Gerät kann ebenfalls in einem Kühlraum betrieben werden.

- Digitales Display mit Geschwindigkeits- und Zeitanzeige
- **Variable Geschwindigkeit** von 300 bis 1800 min⁻¹
- Wartungsfreier bürstenloser DC-Motor
- Schwingdurchmesser von 2 mm sorgt für eine gute Durchmischung
- Timer-Einstellung von 1 bis 99 min und Dauerbetrieb möglich
- **Universelle Passform**, dank austauschbaren Klammern passend für verschiedene Mikroplattenformen geliefert
- Schaumaufsatz für 20 x 1,5/2 ml Mikroröhrchen enthalten

Lieferumfang: Mikroplattenschüttler, Netzteil, 2 Aufsätze (Schaumaufsatz und Aufsatz für Mikrotiterplatten), 6 Klemmen

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	2 mm
Drehzahlbereich:	300 ... 1800 min ⁻¹
Max. Beladung:	1 kg
Motor:	bürstenloser DC-Motor
Timer:	1 ... 99 min, unendlich
Leistung:	15 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	4 ... 40 °C
Abmessungen (B x T x H):	127 x 85 x 86 mm
Gewicht:	1,4 kg
Netzanschluss:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniPLATESHAKER 1	EU	259,00	1	6.263 488
LLG-uniPLATESHAKER 1	UK	259,00	1	6.263 489



4 Mikrotiterplattenschüttler PMS-1000i

Zuverlässiges, reguliertes Schütteln für zwei oder vier Mikrotiterplatten. Einfaches Schraubsystem erlaubt eine schnelle, einfache und sichere Befestigung von 96- oder 384-well Platten.

Grant

- Direktantrieb
- verschleißfreier bürstenloser Motor
- Anzeige der aktuellen und voreingestellten Drehzahl
- variable Geschwindigkeit: 150 bis 1200 min⁻¹
- kreisend: 2 mm
- Dauerbetrieb oder zeitgesteuerter Betrieb
- integrierter Timer: 1 min bis 24 Stunden
- Standardausführung für 2 Mikrotiterplatten
- Zusatzplattform MPP-4 für 4 Mikrotiterplatten
- Umgebungstemperatur 4 °C bis 40 °C

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PMS-1000i	430,00	1	9.721 074



Zubehör für Mikrotiterplatten Schüttler PMS-1000i

Grant

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Plattform für 4 Mikroplatten	52,00	1	9.721 026

Mikrotiterplattenschüttler Titramax 100/101/1000

- Stufenlos einstellbare Geschwindigkeiten für schonendes bis kräftiges Mischen
- Mit Timerfunktion für eine automatische Beendigung der Schüttelfunktion.

Heidolph

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend, vibrierend
Drehzahlbereich:	150 ... 1350 min ⁻¹
Timer:	120 min, Dauerbetrieb
Leistung:	31 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 31 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Gewicht:	5,5 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 30

1



9.839 831

Mikrotiterplattenschüttler Titramax 100/101

Kompakte, platzsparende Modelle für 4 Mikrotiterplatten. Titramax 100 mit einem Schüttelorbit von 1,5 mm ist ideal für schonendes Mischen. Titramax 101 mit einem Schüttelorbit von 3 mm ist besonders für Proben mit Feststoffanteilen geeignet.

Heidolph

Spezifikationen

Max. Beladung:	2 kg
Abmessungen Plattform (B x T):	220 x 220 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	245 x 310 x 125 mm

Typ	Schüttelhub / Schüttelorbit mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Titramax 100	1,5	898,00	1	9.839 831
Titramax 101	3,0	898,00	1	9.839 832

2



Mikrotiterplattenschüttler Titramax 1000

Kompaktes Modell für 6 Mikrotiterplatten für schonendes Mischen. Der Titramax 1000 lässt sich in den modularen Inkubator integrieren und ist daher für Anwendungen geeignet, die temperiert werden müssen.

Heidolph

Spezifikationen

Orbit:	1,5 mm
Max. Beladung:	5 kg
Abmessungen Plattform (B x T):	290 x 258 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	320 x 375 x 125 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Titramax 1000	1.075,00	1	9.839 830

3



9.721 033

Mikroplatten-Thermoschüttler PHMP/PHMP-100/PHMP-4

Für 96- und 384-well Platten. Schnelles Aufheizen kombiniert mit kräftigen, kreisförmigen Schüttelbewegungen für hervorragende Ergebnisse. Beheizter Deckel (patentiert), für ausgezeichnete Stabilität und Gleichförmigkeit der Temperatur und um Kondensation am Gefäßdeckel zu verhindern.

Grant

- Stabilität ±0,1 °C, Homogenität ±0,25 °C, schnelles Aufheizen
- Für Standard 96 oder 384-well Platten (Höhe max. 14 mm)
- Variable Geschwindigkeit: 250 bis 1200 min⁻¹
- 2 mm Auslenkung für effektives Mischen
- Temperatureinstellbereich: +25 bis 60 °C, PHMP-100: +25 bis 100 °C
- Temperaturkontrollbereich: RT +5 bis 60 °C, PHMP-100: RT +5 bis 100 °C
- Zeitgesteuerter Betrieb: 1 min bis 96 Stunden

4



6.227 761

Typ	min. Betriebs- temperatur RT + °C	max. Betriebs- temperatur °C	Für	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
PHMP	5	60	2 Mikrotiterplatten	1.209,00	1	9.721 033
PHMP-4	5	60	4 Mikrotiterplatten	1.572,00	1	6.227 761
PHMP-100	5	100	2 Mikrotiterplatten	1.409,00	1	6.280 073

Probennahme	542
Probennehmer, Gase	542
Probennehmer, Feststoffe	543
Probennehmer, Flüssigkeiten	553
Probenbehälter	559
Probentransport, -lagerung	562
Zerkleinern	565
Mörser	565
Mixer	566
Mühlen	568
Backenbrecher	590
Sieben	591
Siebmaschinen	591
Analysensiebe	594
Probenteiler	598
Laborpressen	599
Pressen	599
Dispergieren, Homogenisieren	599
Dispergiergeräte	599
Ultraschall-Prozessoren	610
Homogenisatoren	614



1 Probenbeutel, FEP

Diese Probenbeutel aus 5 mil (125 µm) FEP Fluoropolymerfolie, sind flexibel, robust sowie hitzeversiegelt an allen vier Seiten. Die Beutel sind chemisch inert gegenüber den meisten Chemikalien sowie auslaufsicher. Die geringe Permeabilität der Beutel verringert den Probenverlust. Erhältlich sind die Beutel entweder mit einem vernickelten Messing Ein/Aus-Ventil, auf dem flexible Schläuche mit einem Durchmesser von 6,4 mm befestigt werden können oder mit einem PTFE/Silikon-Septum im Polypropylengehäuse, für den Gebrauch mit Injektionsnadeln. Diese FEP-Beutel sind einfach in der Handhabung und können auf unbestimmte Zeit gelagert werden. Zu den Anwendungen gehören die Analyse von Gasproben, das Sammeln von Luftproben aus Schornsteinen von Abgasanlagen, die Überwachung der Luft-Qualität oder das Kalibrieren von Geräten. Die Beutel sind einzeln verpackt.

Saint Gobain

- Chemisch resistent
- Flexibel
- Keine Proben Verunreinigung
- Mit Ein/Aus Ventil oder Septum erhältlich
- Für Gasentnahmen geeignet

Volumen l	Größe mm	Anschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,2	150 x 250	auf/zu	38,30	1	6.267 484
0,5	150 x 150	auf/zu	32,50	1	6.267 485
4,7	300 x 300	auf/zu	47,70	1	6.267 486
50,0	600 x 900	auf/zu	137,30	1	6.267 487
0,5	150 x 150	Septum	26,40	1	6.267 488
1,2	150 x 250	Septum	32,40	1	6.267 489
4,7	300 x 300	Septum	50,50	1	6.267 490
50,0	600 x 900	Septum	199,40	1	6.267 491



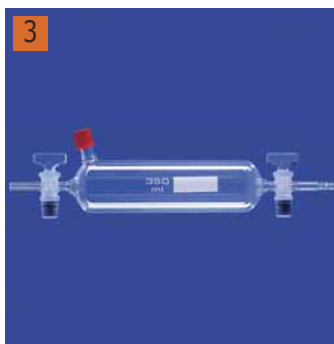
2 Probenbeutel, PVDF

Die wiederverwendbaren Chemware® Beutel aus 2 mil (50 µm) PVDF Fluoropolymerfolie stellen eine kostengünstige Alternative für die Analyse von nicht-korrosiven Gasen dar. Die Beutel sind auslaufsicher. Erhältlich sind die Beutel entweder mit einem vernickelten Messing Ein/Aus-Ventil, auf dem flexible Schläuche mit einem Durchmesser von 6,4 mm befestigt werden können oder mit einem PTFE/Silikon-Septum im Polypropylengehäuse für den Gebrauch mit Injektionsnadeln. Zu den Anwendungen gehören Kohlenmonoxid-, Schwefeldioxid-, Schwefelwasserstoff- Radon- und Mercaptan-Analysen. Die Beutel sind einzeln verpackt. Für flüssige Proben sollte der Beutel auf ein Tablett gestellt werden. Sondergrößen und Kundenspezifische-Konfigurationen auf Anfrage möglich.

Saint Gobain

- Flexibel
- Keine Proben Verunreinigung
- Mit Ein/Aus Ventil oder Septum erhältlich
- Für Gasentnahmen geeignet
- Verwendbar als Gas- oder Flüssigkeitsprobenbehälter

Volumen l	Größe mm	Anschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,3	150 x 150	auf/zu	31,70	1	6.267 492
1,6	230 x 230	auf/zu	38,70	1	6.267 493
3,8	300 x 300	auf/zu	42,00	1	6.267 494
8,1	380 x 380	auf/zu	46,90	1	6.267 495
20,3	460 x 460	auf/zu	50,90	1	6.267 496
37,7	600 x 600	auf/zu	60,40	1	6.267 497
0,3	150 x 150	septum	25,10	1	6.267 498
3,8	300 x 300	septum	32,70	1	6.267 499
1,6	230 x 230	septum	58,60	1	6.267 600
8,1	380 x 380	septum	37,40	1	6.267 601
20,3	460 x 460	septum	44,20	1	6.267 602
37,7	600 x 600	septum	53,60	1	6.267 603



9.110 236

Gassammelrohre, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12473-1. Mit angesetzten Hähnen. Bohrung 2,5 mm. Mit Gewindehahnsicherung. Mit oder ohne Entnahmestutzen mit Gewindeanschluss GL 14 und Septum. Auch mit PUR-Beschichtung erhältlich.

Lenz

Typ	Inhalt ml	Ø Körper außen mm	Länge*	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Entnahmestutzen	150	42	155	65,00	1	9.110 215
ohne Entnahmestutzen	350	54	200	71,70	1	9.110 220
ohne Entnahmestutzen	500	65	220	81,30	1	9.110 225
ohne Entnahmestutzen	1000	85	260	104,10	1	9.110 230
mit Entnahmestutzen, GL 14	150	42	155	77,00	1	6.243 069
mit Entnahmestutzen, GL 14	350	54	200	83,70	1	9.110 236
mit Entnahmestutzen, GL 14	500	65	220	92,30	1	9.110 237
mit Entnahmestutzen, GL 14	1000	85	260	117,70	1	7.623 930

* Körperlänge (mm)

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Probennehmer QuickPicker, Edelstahl V4A oder PP



Bürkle

Speziell geeignet, wenn Schüttgüter direkt aus Säcken oder Big Bags entnommen werden und ohne Umwege in die Probenflasche gefüllt werden sollen. Unkompliziert in Anwendung und Reinigung. Ohne Hinterschneidungen und Kanten gibt es keine Probenreste, die spätere Probennahmen verfälschen könnten. Komplette mit Reinigungsbürste und zwei Flaschen 250 ml.

Verschluss-Siegel close-it und close-it food & pharma bitte separat bestellen.

Volumen	Länge	Einstech- tiefe	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	cm	mm		EUR	pro VE	
75	50	300	PP transparent	134,90	1	6.205 458
75	50	300	V4A	214,40	1	9.303 850



2 LLG-Probenflaschen für Probennehmer QuickPicker

Typ A: rund, naturfarben, mit Schraubverschluss

Typ B: leicht befüllbar, transparent, gut zu reinigen, kompakte Form, unzerbrechlich

Typ	Inhalt ml	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A	250	LDPE	16,20	10	9.073 512
B	250	LDPE	2,10	1	9.303 854
B	250	PP	2,40	1	9.001 062



3 4 Probennehmer SiloBohrer, Aluminium oder Edelstahl V2A



Bürkle

Werden Schüttgüter über größere Strecken transportiert (z.B. im LKW, Bahnwagen) entmischt sich in der Regel das Schüttgut. Eine Probenahme nur von der Oberfläche führt deshalb zu falschen Ergebnissen. Mit dem SiloBohrer können repräsentative Proben aus allen Schichten des Silos genommen werden. Mit seinem 90 mm Durchmesser passt der SiloBohrer durch alle gängigen Öffnungen.

- Aus Edelstahl V2A (1.4301) oder Aluminium
- Standardlänge 150 cm, verlängerbar um je 100 cm, max. 350 cm
- Schürfkante für kohäsive Substanzen
- Bohrspitze mit Bohrschaufeln für leichtes Einbohren

Typ	Länge cm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SiloBohrer, Alu	150	510,10	1	9.303 858
SiloBohrer, V2A	150	2.791,90	1	9.303 868
Verlängerungsstange, V2A	100	109,40	1	9.303 859



➔ Weithalsflaschen mit Schraubverschluss finden Sie auf Seite 70



1 2 Zonen-Sammler, Multi/Allschicht/Jumbo/Uno, Edelstahl V4A oder Aluminium

Bürkle



Zur Probennahme von Schüttgütern aller Art. Verschiedene Ausführungen in unterschiedlichen Längen und Materialien:
Multi-Sammler: Mit mehreren geschlossenen Kammern für Multi-Zielpunktprobe aus vorbestimmten Probentiefen. Lieferbar in Edelstahl V4A/PTFE, Edelstahl V4A/V4A oder Aluminium. Rohr-Ø 25 mm.

Allschicht-Sammler: Mit offenen Kammern für die Querschnittprobe durch alle Schichten des Probengutes. Entleerung über das offene Ende des Sammlers. Lieferbar in Edelstahl V4A oder Aluminium. Rohr-Ø 25 mm.

Jumbo-Sammler: Ausführung wie Allschichtsammler mit offenem Probenrohr. Rohrdurchmesser jedoch 50 mm. Dadurch ist der Sammler besonders für grobes Probengut und größere Probenmengen geeignet. Für eine Multi-Zielpunktprobe können die Kammern durch PTFE-Separatoren getrennt werden.

Uno-Sammler: Mit einer geschlossenen Kammer, für Zielpunktprobe aus einer vorbestimmten Probentiefe.

Bequeme Entleerung mittels Entleervorrichtung.

Verschluss-Siegel close-it und close-it food & pharma bitte separat bestellen.

Typ	Kammer Volumen ml	Länge cm	Einstechtiefe mm	Anzahl Öffnungen	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
						EUR	pro VE	
Multi-Sammler	14	55	430	3	V4A Edelstahl/PTFE	416,20	1	9.303 860
Multi-Sammler	17	85	710	3	V4A Edelstahl/PTFE	467,00	1	9.303 862
Multi-Sammler	17	150	1355	5	V4A Edelstahl/PTFE	681,90	1	9.303 864
Multi-Sammler	14	55	430	3	V4A/V4A	624,00	1	7.631 201
Multi-Sammler	17	85	710	3	V4A/V4A	668,30	1	7.653 124
Multi-Sammler	17	150	1355	5	V4A/V4A	845,70	1	9.303 866
Multi-Sammler	14	55	430	3	Aluminium	219,20	1	9.303 870
Multi-Sammler	17	85	710	3	Aluminium	243,90	1	9.303 872
Multi-Sammler	17	150	1355	5	Aluminium	314,90	1	9.303 874
Allschicht-Sammler	70	55	430	3	Aluminium	192,80	1	9.303 875
Allschicht-Sammler	130	85	710	3	Aluminium	214,50	1	9.303 876
Allschicht-Sammler	260	150	1355	5	V4A/V4A	793,40	1	9.303 865
Allschicht-Sammler	260	150	1355	5	Aluminium	272,70	1	9.303 877
Allschicht-Sammler	70	55	430	3	V4A/V4A	571,60	1	6.232 190
Allschicht-Sammler	130	85	710	3	V4A/V4A	659,00	1	6.234 598
Jumbo-Sammler	880	85	710	3	Aluminium	426,20	1	9.303 878
Jumbo-Sammler	1700	150	1355	5	Aluminium	603,50	1	9.303 879
Jumbo-Sammler	2900	250	2355	7	Aluminium	681,60	1	9.303 883
Jumbo-Sammler	390	85	710	3	Aluminium/PTFE	658,80	1	6.240 956
Jumbo-Sammler	650	150	1355	5	Aluminium/PTFE	774,30	1	7.625 884
Jumbo-Sammler	910	250	2355	7	Aluminium/PTFE	924,70	1	6.236 850
Uno-Sammler	17	55	430	1	V4A Edelstahl/PTFE	424,30	1	9.303 886
Uno-Sammler	17	85	710	1	V4A Edelstahl/PTFE	475,30	1	9.303 887
Uno-Sammler	17	150	1355	1	V4A Edelstahl/PTFE	695,70	1	9.303 888



3 Entleervorrichtung, Edelstahl

Bürkle



Der Zonensammler wird auf das Edelstahl-Stativ aufgelegt, die angehängten Trichter entsprechend der Sammelkammern ausgerichtet, und nach einer Drehung des Zonensammlers fließt das Probengut direkt in die unter den Trichtern aufgestellten Behälter.

Dank der hochwertigen Materialien ist die Entleervorrichtung autoklavierbar.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Entleervorrichtung	366,50	1	6.236 050



4 Rohrreinigungsbürsten, PVC/Edelstahl

Bürkle

Für gründliches Reinigen der Zonen-Sammler.

Ø mm	Länge cm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	40	41,50	10	39,40	1	6.223 345
25	60	41,50	10	39,40	1	9.303 880
25	80	41,50	10	39,40	1	9.303 882
25	100	41,50	10	39,40	1	9.303 884
50	100	45,60	5	41,00	1	9.303 885
50	300	92,80	5	83,60	1	6.284 633

1 Probennehmer Tubus, Edelstahl V4A, nach ISTA



Bürkle

Probensammler für rieselfähiges Schüttgut bis ca. 1 cm Durchmesser. So können z.B. Haselnüsse, Teemischungen oder Getreide gezielt aus großen Säcken entnommen werden.

Funktion: Tubus in Sack bis in gewünschte Probentiefe einstecken, dabei wird das Sammelrohr mit der Hand verschlossen. Nach Entfernen der Hand rieselt die Probe durch das offene Rohr direkt in ein daruntergehaltenes Gefäß oder einen Probenbeutel.

- 2 Längen, 40 cm und 80 cm
- Auch für grobkörniges Schüttgut geeignet
- Aus Edelstahl V4A
- Entspricht ISTA-Norm für Samenlänge 10 mm und 5 mm

Verschluss-Siegel close-it und close-it food & pharma bitte separat bestellen.

Ø mm	Länge cm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	40	116,20	1	6.200 394
40	80	151,50	1	6.204 492



2 Probennehmer Milky, Edelstahl V4A, nach EN ISO 707



Bürkle

Universeller Pulver- und Granulatsammler, aus Edelstahl V4A. Ursprünglich, speziell für Milchpulverproben entwickelt, normgerecht, entsprechend DIN und IDF (International Dairy Federation). Der Sammler wird in Säcke oder Tonnen eingestochen und die Probe mit der halbschalenförmigen Lanze entnommen. Autoklavierbar.

Verschluss-Siegel close-it und close-it food & pharma bitte separat bestellen.

Volumen ml	Länge cm	Einstech- tiefe mm	Ø außen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	48	385	28	168,20	1	6.051 629



3 Probennehmer Eisbohrer, Edelstahl



NEW

Bürkle

Der Probennehmer ist für Tiefkühlprodukte im Nahrungsmittelbereich, sowie für halbfeste Stoffe geeignet. Mit dem robusten Hohlraumborher, mit scharfer Sägekrone, kann eine Querschnittsprobe mit bis zu 20 cm Länge herausgeschnitten werden.

- Edelstahl V4A (1.4404/1.4571)
- Sterilisierbar
- Lebensmittelgeeignet

Lieferumfang: Bohrer, Bohrkopf für die Aufnahme in herkömmlichen Bohrmaschinen, Ausstecher, mit dem die Probe aus dem Bohrkopf herausgedrückt werden kann

Ø innen mm	Ø außen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	10 *	109,00	1	4.670 758
16	21	277,00	1	6.236 498
50	54	482,00	1	7.626 965

* Bohrtiefe 100 mm





6.282 439



6.282 452



6.282 458

Einweg-Probennehmer für Feststoffe, HDPE

Bürkle



In vielen Bereichen kommt es auf eine rasche und absolut kontaminationsfreie Probennahme an. In diesen Fällen sind die Einweg-DispoSampler geradezu ideal. Im Reinraum gefertigt, einzeln verpackt sind sie stets absolut rein zum sofortigen Einsatz bereit. Die aufwändige Reinigung verschmutzter Probennehmer ist letztlich teurer als ein DispoSampler. Optional Gammastrahlen-sterilisiert.

MultiDispo: Für fließfähige Pulver und feinkörnige Granulate. Leerung über Handgriff.

ZoneDispo: Für fließfähige Pulver und feinkörnige Granulate. Gefüllt transportfähig.

TargetDispo: Für Zielpunktproben in Pulvern und Granulaten.

PowderDispo: Für Querschnittsproben von pulverigen oder leicht kohäsiven Substanzen.

DispoPicker: Für Querschnittsproben von Pulver und feinkörnigem Schüttgut. Mit geschlossener Spitze.

DispoLance: Zum direkten Entnehmen und Abfüllen von fließfähigem Pulver und feinkörnigen Granulaten.

MicroDispo: Für fließfähige Pulver und feinkörnige Schüttgüter. Für kleinste Probenmengen im Pharma-Bereich.

Typ	Beschreibung	Volumen ml	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MultiDispo	steril	100	500	208,60	20	6.282 440
MultiDispo	unsteril	100	500	184,40	20	6.282 439 1
MultiDispo	steril	200	1000	249,50	20	6.282 442
MultiDispo	unsteril	200	1000	224,10	20	6.282 441
ZoneDispo	steril	100	500	189,60	20	6.269 015
ZoneDispo	unsteril	100	500	167,50	20	7.655 427
ZoneDispo	steril	200	1000	226,60	20	6.282 438
ZoneDispo	unsteril	200	1000	197,70	20	6.257 764
TargetDispo	steril	100	500	179,70	20	6.282 444
TargetDispo	unsteril	100	500	160,10	20	6.282 443
TargetDispo	steril	200	1000	217,60	20	6.282 446
TargetDispo	unsteril	200	1000	193,90	20	6.282 445
PowderDispo	steril	60	300	109,80	20	6.282 453
PowderDispo	unsteril	60	300	94,90	20	6.282 452 2
PowderDispo	steril	100	500	122,90	20	6.259 428
PowderDispo	unsteril	100	500	110,30	20	9.303 736
DispoPicker	steril	60	300	99,40	20	6.282 455
DispoPicker	unsteril	60	300	84,70	20	6.282 454
DispoPicker	steril	100	500	112,50	20	6.282 457
DispoPicker	unsteril	100	500	97,50	20	6.282 456
DispoLance	steril		300	102,00	20	6.282 459
DispoLance	unsteril		300	87,20	20	6.282 458 3
DispoLance	steril		500	120,30	20	6.282 461
DispoLance	unsteril		500	105,10	20	6.282 460
MicroDispo	steril	10	500	148,10	20	9.303 729
MicroDispo	unsteril	10	500	125,30	20	9.303 728
MicroDispo	steril	10	1000	194,80	20	9.303 731
MicroDispo	unsteril	10	1000	153,80	20	9.303 730



4 Probenspatel LaboPlast®/SteriPlast®, PS, Einweg

Bürkle



Weiß. Durch den langen, ergonomisch geformten, stabilen Handgriff und eine spitze Klinge, ist es möglich selbst mit diesem Einwegprodukt direkt in Gebinde wie Papier- oder Kunststoffsäcke einzusteichen. Der Probenspatel ist ideal für die Probenahme von Pulver, Granulaten und Pasten. Die Spatel mit transparenter Verschluss-Hülse können nach der Probenahme sofort wieder verschlossen und die steril genommene Probe kontaminationsfrei gesichert werden.

- Einzeln verpackt
- SteriPlast® zusätzlich gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

Typ	Steril	Länge mm	Einstech- tiefe mm	Ausführung	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LaboPlast®	-	263	150	ohne Hülse	PS	13,20	10	11,80	10	6.265 035
LaboPlast®	-	268	150	mit Hülse	PS	20,40	10	18,40	10	6.265 036
SteriPlast®	+	263	150	ohne Hülse	PS	14,70	10	13,20	10	6.265 047
SteriPlast®	+	268	150	mit Hülse	PS	22,10	10	19,90	10	6.265 048

1 Probenspatel LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, Green PE, Einweg



Bürkle

Weiß. Durch den langen, ergonomisch geformten, stabilen Handgriff und eine spitze Klinge, ist es möglich selbst mit diesem Einwegprodukt direkt in Gebinde wie Papier- oder Kunstsacksäcke einzusteichen. Der Probenspatel ist ideal für die Probenahme von Pulver, Granulaten und Pasten. Der Bio-Kunststoff Green PE erfüllt alle zur Probenahme perfekt geeigneten Eigenschaften herkömmlichen Polyethylens, kann vollständig recycled werden, wird jedoch aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt.

- Einzeln in Bio-PE Folie verpackt
- SteriPlast® Bio zusätzlich gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

Typ	Steril	Länge mm	Einstech- tiefe mm	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LaboPlast® Bio	-	263	150	Green PE	14,60	10	13,20	10	6.265 062
SteriPlast® Bio	+	263	150	Green PE	16,10	10	14,50	10	6.265 061



2 Spatel für Lebensmittel SteriPlast®, PS, Einweg



Bürkle

Blau. Durch den langen, ergonomisch geformten, stabilen Handgriff und eine spitze Klinge, ist es möglich selbst mit diesem Einwegprodukt direkt in Gebinde wie Papier- oder Kunstsacksäcke einzusteichen. Der Spatel für Lebensmittel ist ideal für die Probenahme von Pulvern, Granulaten und Pasten. Aufgrund des blauen Farbtons, der in natürlicher Form in Lebensmitteln nicht vorkommt, können in die Produktion geratene Spatel oder Teile davon bei der visuellen Kontrolle sehr schnell und leicht identifiziert werden. Bei den detektierbaren Spateln ist dem Produktmaterial ein spezieller Zusatzstoff hinzugefügt, der die Identifizierung mit Hilfe von Metalldetektoren oder per Röntgenstrahlen ermöglicht. Somit können die Spatel, obwohl sie aus Kunststoff hergestellt sind, über die üblichen Systeme zur Fremdkörperkontrolle aussortiert werden.

- Einzeln verpackt, gammasterilisiert
- Produktion und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

Beschreibung	Länge mm	Einstech- tiefe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
visuell erkennbar	263	150	14,70	10	13,20	10	6.284 559
detektierbar	263	150	21,30	10	20,00	10	6.284 570



3 Sicherheitsplombe seal-it, selbstklebend, Rolle

Bürkle

Wird eine Gebindeöffnung mit seal-it verschlossen, kann das Gebinde nicht geöffnet werden, ohne dass dabei das seal-it Etikett zerstört wird. seal-it ist zusätzlich mit mehreren Querperforationen versehen, die bei Manipulation wie eine Auto-Vignette sofort zerreißen. Mit seal-it kann im Grunde genommen jedes Gebinde sicher verplombt werden. Das weiße Beschriftungsfeld von seal-it kann mit allen herkömmlichen Schreibgeräten beschriftet werden mit z. B. Inhaltsangabe, Datum der Probennahme, Name des Probennehmers etc.

- Sicherheit durch eindeutige Identifizierung über 7-stellige, fortlaufende Nummer
- Zusätzliches Kontrolletikett mit gleicher Nummer für Begleitpapiere
- 500 fortlaufend nummerierte seal-it-Etiketten je Rolle
- Format 178 mm lang, 30 mm breit
- Abreiß-Perforation nach jedem Etikett

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
seal-it	119,00	500	7.622 477



1



1 2 Kontroll-Verschlussiegel für die Probennahme close-it

Weiß/unbedruckt oder farbig mit Beschriftungsfeld. close-it ist ein Haftetikett mit Dampfsperre und extrem starker Haftkraft.

Bürkle

Mit Probensammlern eingestochene Säcke, Kartons etc. können wieder hermetisch dicht verschlossen werden. close-it haftet auf den meisten handelsüblichen Gebinden, auch auf mit Feinpulver bestäubten, leicht feuchten oder sogar gefrorenen Oberflächen, wo die üblichen Etiketten oder Klebestreifen stets versagen.

Auch close-it food & pharma verhindert nachhaltig das Ausrieseln von Produkten nach der Probennahme. Der Klebstoff entspricht den europäischen Lebensmittel- und FDA Richtlinien. close-it food & pharma hat wie das Original eine Sperrschicht aus Aluminiumfolie. Somit eignet sich close-it food & pharma für die Probennahme von Lebensmitteln, Pharmazeutika, Kosmetika, Nahrungsergänzungsmitteln, selbst für Gefriergut - kurz, überall in den Anwendungen, in denen es auf besondere Reinheit ankommt.

2



Typ	Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
close-it	Bedruckt, 95 x 95 mm	rot	57,10	500	9.303 910
close-it	Bedruckt, 95 x 95 mm	grün	57,10	500	9.303 911
close-it	Bedruckt, 95 x 95 mm	gelb	57,10	500	9.303 912
close-it	Bedruckt, 95 x 95 mm	blau	57,10	500	9.303 913
close-it	Bedruckt, 95 x 95 mm	schwarz	57,10	500	9.303 914
close-it	Unbedruckt, 95 x 95 mm	weiß	57,10	500	9.303 915
Abroller für close-it	-	-	84,70	1	9.303 919
close-it Maxi	Bedruckt, 150 x 150 mm	rot	80,00	250	9.303 980
close-it Maxi	Bedruckt, 150 x 150 mm	grün	80,00	250	9.303 981
close-it Maxi	Bedruckt, 150 x 150 mm	gelb	80,00	250	9.303 982
close-it Maxi	Bedruckt, 150 x 150 mm	blau	80,00	250	9.303 983
close-it Maxi	Bedruckt, 150 x 150 mm	schwarz	80,00	250	9.303 984
close-it Maxi	Unbedruckt, 150 x 150 mm	weiß	80,00	250	9.303 985
Abroller für close-it Maxi	-	-	118,70	1	9.303 989
close-it food & pharma	Bedruckt, 95 x 95 mm	rot	57,10	500	6.228 255
close-it food & pharma	Bedruckt, 95 x 95 mm	grün	57,10	500	9.303 998
close-it food & pharma	Bedruckt, 95 x 95 mm	gelb	57,10	500	9.303 996
close-it food & pharma	Bedruckt, 95 x 95 mm	blau	57,10	500	9.303 997
close-it food & pharma	Bedruckt, 95 x 95 mm	schwarz	57,10	500	9.303 999
close-it food & pharma	Unbedruckt, 95 x 95 mm	weiß	57,10	500	9.303 986
close-it food & pharma Maxi	Bedruckt, 150 x 150 mm	rot	80,00	250	9.303 990
close-it food & pharma Maxi	Unbedruckt, 150 x 150 mm	weiß	80,00	250	9.303 991
close-it food & pharma Maxi	Bedruckt, Rolle, 150 mm x 150 mm	gelb	80,00	250	9.304 000
close-it food & pharma Maxi	Bedruckt, Rolle, 150 mm x 150 mm	blau	80,00	250	9.304 001
close-it food & pharma Maxi	Bedruckt, Rolle, 150 mm x 150 mm	grün	80,00	250	9.304 002
close-it food & pharma Maxi	Bedruckt, Rolle, 150 mm x 150 mm	schwarz	80,00	250	9.304 003
close-it tape	Rolle, 95 mm x 50 m	weiß	57,10	50	9.303 992
close-it tape Maxi	Rolle, 150 mm x 50 m	weiß	80,00	50	9.303 993
close-it tape food & pharma	Rolle, 95 mm x 50 m	weiß	57,10	50	9.303 994
close-it tape food & pharma Maxi	Rolle, 150 mm x 50 m	weiß	80,00	50	9.303 995

3



3 Schaufeln, Aluminium

Inhalt ml	Länge Schaufel mm	Gesamt- länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42	80	135	3,30	10	1,90	1	9.201 113
105	113	185	6,40	10	3,60	1	9.201 118
140	120	210	7,15	10	4,05	1	9.201 121
260	145	250	10,10	10	5,70	1	9.201 125
340	155	265	12,00	10	6,80	1	9.201 126
555	185	310	17,30	10	9,80	1	9.201 131
675	220	350	22,80	10	12,90	1	9.201 135
1510	270	400	31,70	10	17,90	1	9.201 140
3000	300	430	45,10	10	25,50	1	9.201 143

➔ Probendosen finden Sie ab Seite 563

1 Schaufeln, FoodScoop, Edelstahl



Bürkle

Sehr stabile Handschaufel für verschiedene Einsatzzwecke, speziell für den Lebensmittelbereich geeignet. Nahtlose Verbindung von Schaufel und Hohlgriff, somit ohne Hinterschnidungen und Kanten. Besonders glatte, hochglanzpolierte Oberfläche.

- Extra stabile Ausführung
- Edelstahl V2A (1.4301)
- Mit praktischer Aufhängöse



Inhalt	Breite Schaufel	Länge Schaufel	Gesamt-länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	60	120	215	22,40	5	20,50	1	6.254 785
200	75	140	230	30,50	5	28,00	1	6.252 363
250	85	155	245	33,70	5	31,10	1	6.254 786
350	100	180	290	37,80	5	34,80	1	6.242 476
500	130	220	350	50,00	5	45,90	1	6.072 181

2 Chemikalienschaufeln, Edelstahl

Aus Edelstahl Remanit® 4301.

Inhalt	Ø	Länge Schaufel	Gesamt-länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
120	50	100	190	11,00	1	9.201 219
450	75	145	250	12,50	1	9.201 222
1000	105	190	320	15,00	1	9.201 232
1500	120	240	350	18,00	1	9.201 235
2000	150	250	370	33,70	1	6.080 286



3 Probenschaufel und Probenlöffel, PS, steril

Weiß oder rot, hochschlagfester Polystyrol-Kunststoff. Rote Schaufeln reduzieren die Wahrscheinlichkeit, dass die Restprobe in der Schaufel verbleibt oder die Schaufel versehentlich in einer Probe zurückgelassen wird. Der Spatel hat eine stabile Spitze für die Entnahme steriler Proben und zum Durchstechen von Papiertüten oder ähnlichen Verpackungen.

Bel-Art Products

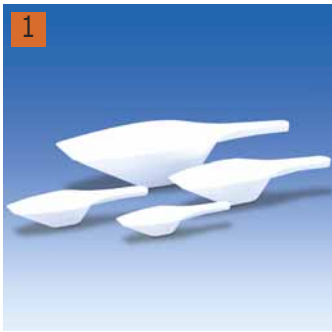
- Einzeln versiegelt und sterilisiert in einem Polyethylenbeutel
- Langer Griff sorgt für Abstand zwischen der Substanz und der Hand
- Schaufel ist auch als Wägegefäß verwendbar
- Lebensmittelgeeignet
- Produktionscharge nachverfolgbar
- Mit Sterilisationszertifikat
- Hergestellt aus FDA-tauglichen Materialien



Typ	Inhalt ml	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spatel, v-förmig	15	weiß	195,20	100	6.201 657
Schaufel	60	weiß	184,00	100	4.675 626
Schaufel	125	weiß	237,00	100	4.675 627
Schaufel	250	weiß	316,00	100	4.675 628
Schaufel	60	rot	234,00	100	4.675 629
Schaufel	125	rot	257,00	100	4.675 625
Schaufel	250	rot	347,00	100	4.675 630
Löffel	1,25	weiß	320,00	200	4.675 631
Löffel	2,46	weiß	332,00	200	4.675 632
Löffel	4,93	weiß	298,00	200	4.675 633
Löffel	14,79	weiß	292,00	200	4.675 634

Andere Probennehmer auf Anfrage.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 Messschaufel, PP

VITLAB



Weiß. Auch als Wägeschaukel geeignet. Mit präzise geformter Füllkante und komfortablem, stabilem Griff. Gut lesbare Volumenangabe auf der Oberseite des Griffs. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Inhalt ml	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	60	4,00	12	9.201 042
5	82	4,60	12	9.201 043
10	100	5,65	12	9.201 045
25	135	7,20	12	9.201 047
50	160	10,60	12	9.201 048
100	200	15,90	12	9.201 049
250	260	17,40	6	4.678 198
250	315	24,60	6	4.678 197
1000	385	29,70	6	9.201 050



2 Industrie-Messschaufel, HDPE

VITLAB



Konisch geformt mit verjüngter Füllkante. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Inhalt ml	Länge mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	115	Naturfarben	0,83	12	0,55	1	7.008 959
25	135	Naturfarben	1,15	12	0,74	1	7.008 960
65	185	Naturfarben	1,45	12	0,96	1	7.008 961
110	215	Naturfarben	1,80	12	1,40	1	7.008 962
150	250	Naturfarben	2,00	12	1,55	1	9.201 025
350	310	Naturfarben	3,60	12	3,00	1	9.201 030
750	350	Naturfarben	5,95	12	4,95	1	9.201 035
750	350	Ultramarin	5,95	12	4,95	1	6.310 292
750	350	Schwarz	5,95	12	4,95	1	4.671 820
1250	400	Naturfarben	8,60	12	7,20	1	9.201 040
1250	400	Ultramarin	8,65	12	7,20	1	6.310 293
1250	400	Schwarz	8,65	12	7,20	1	4.671 821



1 Probenschaufeln LaboPlast®/SteriPlast®, PS, Einweg

Weiß. Sie sind ideal für Pulver, Granulate und Pasten.
Die Schaufeln mit transparentem Deckel können nach der Probenahme sofort wieder verschlossen und die Probe somit kontaminationsfrei gesichert werden.

Bürkle

- Einzeln verpackt
- SteriPlast® zusätzlich gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien



Typ	Steril	Inhalt ml	Länge mm	Ausführung	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LaboPlast®	-	25	141	ohne Deckel	PS	14,70	10	13,50	10	6.265 025
LaboPlast®	-	25	142	mit Deckel	PS	22,90	10	21,10	10	6.265 026
LaboPlast®	-	50	160	ohne Deckel	PS	15,20	10	13,90	10	6.265 027
LaboPlast®	-	50	161	mit Deckel	PS	23,60	10	21,70	10	6.265 028
LaboPlast®	-	100	205	ohne Deckel	PS	15,70	10	14,40	10	6.265 029
LaboPlast®	-	100	206	mit Deckel	PS	24,30	10	22,30	10	6.265 030
LaboPlast®	-	150	216	ohne Deckel	PS	16,00	10	14,80	10	6.265 031
LaboPlast®	-	150	218	mit Deckel	PS	24,80	10	22,80	10	6.265 032
LaboPlast®	-	250	232	ohne Deckel	PS	19,60	10	18,00	10	6.269 508
LaboPlast®	-	250	235	mit Deckel	PS	33,20	10	30,60	10	6.269 509
LaboPlast®	-	500	280	ohne Deckel	PS	34,70	10	31,90	10	6.269 510
LaboPlast®	-	500	283	mit Deckel	PS	58,90	10	54,20	10	6.269 511
LaboPlast®	-	1000	332	ohne Deckel	PS	45,30	10	41,70	10	6.284 541
SteriPlast®	+	25	141	ohne Deckel	PS	16,20	10	15,00	10	6.265 037
SteriPlast®	+	25	142	mit Deckel	PS	24,70	10	22,70	10	6.265 038
SteriPlast®	+	50	160	ohne Deckel	PS	16,80	10	15,40	10	6.265 039
SteriPlast®	+	50	161	mit Deckel	PS	25,40	10	23,40	10	6.265 040
SteriPlast®	+	100	205	ohne Deckel	PS	17,40	10	16,00	10	6.265 041
SteriPlast®	+	100	206	mit Deckel	PS	26,10	10	24,10	10	6.265 042
SteriPlast®	+	150	216	ohne Deckel	PS	17,80	10	16,30	10	6.265 043
SteriPlast®	+	150	218	mit Deckel	PS	26,70	10	24,60	10	6.265 044
SteriPlast®	+	250	232	ohne Deckel	PS	21,70	10	20,00	10	6.269 512
SteriPlast®	+	250	235	mit Deckel	PS	36,90	10	33,90	10	6.269 513
SteriPlast®	+	500	280	ohne Deckel	PS	38,40	10	35,30	10	6.269 514
SteriPlast®	+	500	283	mit Deckel	PS	65,20	10	60,00	10	6.269 515
SteriPlast®	+	1000	332	ohne Deckel	PS	59,60	10	54,80	10	6.284 542

2 Probenschaufeln LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, Green PE, Einweg



Bürkle

Weiß. Sie sind ideal für Pulver, Granulate und Pasten. Der Bio-Kunststoff Green PE erfüllt alle zur Probenahme perfekt geeigneten Eigenschaften herkömmlichen Polyethylens, wird jedoch aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt und kann vollständig recycled werden.

- Einzeln in Bio-PE Folie verpackt
- SteriPlast® Bio zusätzlich gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien



Typ	Steril	Inhalt ml	Länge mm	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LaboPlast® Bio	-	25	141	Green PE	16,10	10	14,90	10	6.265 055
LaboPlast® Bio	-	50	160	Green PE	16,70	10	15,40	10	6.265 056
LaboPlast® Bio	-	100	205	Green PE	17,20	10	15,80	10	6.265 057
LaboPlast® Bio	-	150	216	Green PE	17,70	10	16,20	10	6.265 058
SteriPlast® Bio	+	25	141	Green PE	17,90	10	16,40	10	6.265 049
SteriPlast® Bio	+	50	160	Green PE	18,50	10	17,00	10	6.265 050
SteriPlast® Bio	+	100	205	Green PE	19,10	10	17,60	10	6.265 051
SteriPlast® Bio	+	150	216	Green PE	19,60	10	18,00	10	6.265 052

wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**

LLG
Lab Logistics Group

bürkle



1 Schaufel für Lebensmittel SteriPlast®, PS, Einweg

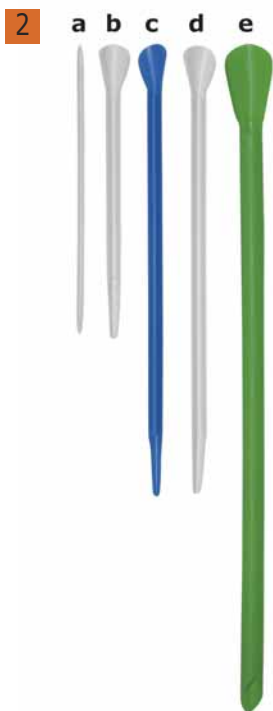
Bürkle



Blau. Die Lebensmittelschaufel ist ideal für Pulver, Granulate und Pasten. Aufgrund des blauen Farbtons, der in natürlicher Form in Lebensmitteln nicht vorkommt, können in die Produktion geratene Schaufeln oder Teile davon bei der visuellen Kontrolle sehr schnell und leicht identifiziert werden. Bei den detektierbaren Schaufeln ist dem Produktmaterial ein spezieller Zusatzstoff hinzugefügt, der die Identifizierung mit Hilfe von Metalldetektoren oder per Röntgenstrahlen ermöglicht. Somit können die Schaufeln, obwohl sie aus Kunststoff hergestellt sind, über die üblichen Systeme zur Fremdkörperkontrolle aussortiert werden.

- Einzeln verpackt, gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

Beschreibung	Inhalt ml	Gesamt- länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
visuell erkennbar	25	141	16,20	10	15,00	10	6.284 552
visuell erkennbar	50	160	16,80	10	15,50	10	6.284 553
visuell erkennbar	100	205	17,40	10	16,00	10	6.284 554
visuell erkennbar	150	216	17,80	10	16,30	10	6.284 555
visuell erkennbar	250	232	21,60	10	20,00	10	6.284 556
visuell erkennbar	500	280	38,40	10	35,30	10	6.284 557
visuell erkennbar	1000	332	59,60	10	54,80	10	6.284 558
detektierbar	25	141	22,80	10	21,40	10	6.284 563
detektierbar	50	160	25,20	10	23,70	10	6.284 564
detektierbar	100	205	26,90	10	25,30	10	6.284 565
detektierbar	150	216	28,50	10	26,80	10	6.284 566
detektierbar	250	232	35,80	10	33,70	10	6.284 567
detektierbar	500	280	65,20	10	61,30	10	6.284 568
detektierbar	1000	332	101,40	10	91,20	10	6.284 569



2 Pulverspatel smartSPATULAS®, PP

Heathrow Scientific



Die Einweg-Spatel aus PP reduzieren kostspielige Kreuzkontaminations-Fehler. Die doppelseitige Arbeitshilfe zum Schöpfen, Schaben und Rühren. Anwendungsspezifische Größen passend für 0,2, 1,5/2,0, 15 und 50 ml Gefäße. Geeignet für die Aufnahme und Abgabe von Pulver und weichen Feststoffen. Schlagfest für mit Flüssigstickstoff gefrorene Proben. Resistent gegen verdünnte Säuren und Laugen. Auch für den Einsatz mit heißen Proben geeignet. Antistatische, sterile und umweltfreundliche Versionen sind erhältlich. Autoklavierbar. Entsprechend den FDA- und USP797 Richtlinien.

Für Röhrchen ml	Beschreibung	Farbe	Ø mm	Länge mm	Abb.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2	Micro Antistatic	Natur	3,5	140	a	32,80	300	6.256 896
15/1,5/2,0	Eco	Natur	7,0	140	b	49,10	300	6.256 894
15/1,5/2,0	Standard	Blau	7,0	210	c	46,30	300	6.256 893
15/1,5/2,0	Standard	Natur	7,0	210	d	46,30	300	6.256 895
15/1,5/2,0	Standard steril	Natur	7,0	210	d	191,20	100	6.256 898
50	Macro	Grün	1,0	310	e	51,30	150	6.256 897



1 2 Probenschöpfer DispoDipper LaboPlast®/SteriPlast®, PP, blau transparent



Bürkle

Reinraumgefertigte, skalierte Schöpfdose zur Probenahme speziell für den Einwegbedarf. Aufgrund des blauen Farbtons auch perfekt für den Einsatz in der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie geeignet. Nach der Probenahme kann die Dose flüssigkeitsdicht verschlossen werden. Der DispoDipper ist komplett in einem Stück gefertigt und ermöglicht die Probenahme und den anschließenden Transport der Probe in einem Gerät. Auf diese Weise ist eine Cross-Kontamination oder Verunreinigung der Probe nahezu ausgeschlossen. Für die Probenahme zunächst den Deckel an der Sollbruchstelle abtrennen. Danach die Probe mit der Probendose entnehmen und sicher verschließen. Nach der Probenahme kann der Griff an der Sollbruchstelle von der Probendose abgetrennt werden. Dies ermöglicht einen einfachen und platzsparenden Transport der Proben.

- Einzel verpackt und optional gammastrahlensterilisiert (SteriPlast®)
- Produktion und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7
- Entsprechend EU-Lebensmittel und FDA Richtlinien

Beschreibung	Inhalt	Ø	Höhe	Gesamt-länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
LaboPlast®	50	40	98	417	19,70	7	18,80	20	6.290 524
SteriPlast®	50	40	98	417	25,40	7	24,20	20	6.290 525
LaboPlast®	100	53	98	415	28,30	5	26,90	20	4.662 230
SteriPlast®	100	53	98	415	36,10	5	34,30	20	4.662 231
LaboPlast®	250	72	116	429	32,10	3	30,50	20	4.662 232
SteriPlast®	250	72	116	429	40,90	3	38,90	20	4.662 233



3 Probenschöpfer DispoSchöpfer, HDPE



Bürkle

Der DispoSchöpfer ist ein Probenschöpfer speziell für den Einwegbedarf. Der skalierte Schöpfbecher mit erhabener Prägung ermöglicht ein Abmessen und eine Inhaltsanzeige in 10 ml-Schritten, bis zu 200 ml. Ein ergonomischer Handgriff sowie Rechts- und Links-Handbedienung durch beidseitigen Ausguss erleichtern und vereinfachen die Handhabung.

- Reinraumgefertigt
- Einzel verpackt
- Optional gammastrahlensterilisiert

Beschreibung	Inhalt	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	EUR	pro VE	
standard	200	500	86,40	20	6.284 537
steril	200	500	112,60	20	6.284 538
standard	200	1000	105,60	20	6.284 539
steril	200	1000	150,10	20	6.284 540



4 ChemoSchöpfer, PP, mit Haltestange

Für aggressive Flüssigkeiten, komplett mit fester Haltestange aus PP.

Bürkle

Inhalt	Ø Stiel	Stiellänge	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
250	20	1000	56,80	1	9.303 840
600	20	1000	58,80	1	9.303 842
1000	20	1000	60,20	1	9.303 844



Flüssigkeits-Sammler, Einhandbedienung, Edelstahl

Probenehmer für dünnflüssige bis viskose Flüssigkeiten. Einfache Handhabung mit Einhandbedienung. Mit Auslaufrichter für ein sicheres Befüllen von Probenflaschen. Material V4A (1.4404).

Bürkle

Beschreibung	Volumen	Länge	Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	mm	EUR	pro VE	
Daumenöffnung	50	460	32	177,40	1	6.072 639
Daumenöffnung	100	540	32	195,60	1	6.092 997 5
Aufsetzöffnung	50	455	32	212,90	1	6.253 634
Aufsetzöffnung	100	535	32	238,80	1	7.622 377 6



6.092 997



7.622 377

Probennehmer System INGENIOUS

Neues einfach zu handhabendes Probenehmersystem für manuelle Probenahme.
Universell einsetzbar durch

Windaus-Labortechnik

- schnellen und einfachen Wechsel der Probennehmer
- einfacher Wechsel nur per Federdruck
- extrem beanspruchbare Teleskopstangen aus Fiberglas, korrosionsfrei
- für bis zu 20 verschiedene Probennehmer
- vier verschiedene Fiberglas-Teleskopstangen ausziehbar von 1,5 m bis 6,00 m Länge

Teleskopstangen bitte separat bestellen.



1 Teleskopstange aus Fiberglas INGENIOUS

Windaus-Labortechnik

Höchst beanspruchbare Teleskopstange, ideal für die Probenahme!

Aus Fiberglas-Material, nahezu unzerstörbar, korrosionsfrei, angenehm im Griff auch bei niedrigen Temperaturen mit einfachem Auszieh- und Verstellmechanismus. Länge durch Vierteldrehung mit Quick-Lock schnell, sicher und einfach verstellbar. (Abb. 3). Bei Teleskopstangen von 3,85 bis 6 Meter Länge wird die Längenverstellung mittels des Klapphebelmechanismus vorgenommen (Abb. 2). Mit super bequemem Federmechanismus, insbesondere durch breite Aufdruckfläche des Federmechanismus. Nimmt alle Probennehmer oder Fangnetze mit Universalansatzstück auf.

Länge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,45 - 2,75	37,50	1	6.801 684
1,50 - 3,85	57,50	1	6.241 444
1,50 - 5,00	104,00	1	6.263 282
1,50 - 6,00	111,00	1	6.263 283



2 Wasserkeschernetz

Windaus-Labortechnik

Robuste Ausführung mit unverrottbarem Nylonnetz, Maschenweite 0,8 mm.

Hervorragend geeignet zum Fangen von Fliegen, Käfern, Wasserinsekten und Schwebeteilchen. Mit kräftigem Aluminiumring mit 200 mm Durchmesser. Doppelt genähte Ausführung. Mit Universalansatzstück.

Typ	Maschen- weite mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wasserkeschernetz	0,8	Nylon	46,50	1	6.263 284



3 Pendelbecher, Edelstahl

Windaus-Labortechnik

Nichts kann verschüttet werden, da sich der Becher automatisch senkrecht ausrichtet.

Abmessung des Bechers 100 mm Durchmesser, 130 mm Höhe, Inhalt 1 Liter.
Mit Universalansatzstück.

Typ	Inhalt l	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pendelbecher	1	Edelstahl	68,00	1	6.263 290



Winkel-Schöpfbecher, PP

NEW

Windaus-Labortechnik

Mit austauschbarem, graduiertem Polypropylenbecher mit Ausguss. Die Konstruktion des

Becheraufnehmers (Edelstahl-Spannband) erlaubt sowohl ein Verdrehen des Bechers, um die Ausgießrichtung zu verändern, als auch die Verstellung des Winkels durch den Einrast-Einstellwinkel von 0 bis 180°.

Typ	Inhalt l	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Winkel-Schöpfbecher	1	PP	32,00	1	7.621 456 4



5 Winkel-Schöpfbecher, Edelstahl

NEW

Windaus-Labortechnik

Speziell für Schlammprobenahme. Edelstahl-Becher mit gebördeltem Rand.

Mit Einrast-Einstellwinkel für die Einstellung des Becher-Neigewinkels von 0 bis 180°.

Typ	Material	Inhalt l	Abmessungen (Ø x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Winkel-Schöpfbecher	Edelstahl	1	100 x 130	59,50	1	7.658 408



6 Winkel-Schöpfbecher, Edelstahl

NEW

Windaus-Labortechnik

Komplett aus Edelstahl. Halter und Becher können sterilisiert werden. Mit

Einrast-Einstellwinkel für die Einstellung des Becher-Neigewinkels von 0 bis 180°.

Typ	Material	Inhalt l	Abmessungen (Ø x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Winkel-Schöpfbecher	Edelstahl	1	100 x 130	69,50	1	6.313 766

1 Universalklemme für Probenahmeflaschen, Edelstahl

NEW

Für Flaschen unterschiedlicher Halsweiten von 10 bis 80 mm und Volumina bis 1000 ml.
Mit Einrast-Einstellwinkel von 0 bis 180°.

Windaus-Labortechnik

Typ	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Universalklemme für Probenahmeflaschen	Edelstahl	36,40	1	6.228 232



2 Universalklemme, Edelstahl mit Silikonüberzug

NEW

Für Flaschen oder Behälter mit einem Durchmesser von bis zu 110 mm.
Mit 3 Halte-Elementen, überzogen mit einem Silikonschlauch für sehr sicheres Greifen der Gefäße. Mit Einrast-Einstellwinkel von 0 bis 180°.

Windaus-Labortechnik

Typ	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Universalklemme	Edelstahl/Silikon	46,00	1	6.313 765



Probennahmesystem TeleSchöpfer

TeleSchöpfer ist ein vielfältiges Probennahmesystem mit austauschbaren Werkzeugen für verschiedenste Anwendungen. Die Werkzeuge (Winkelbecher, Pendelbecher, Flaschenhalter, Edelstahlbecher und Kescher, z.B. zur Probennahme von Feststoffen und Organismen aus Gewässern) werden mit einer praktischen Schnappverbindung fest mit der Stange verbunden. Ideal für Probennahme aus Becken, Tanks, Schächten, offenen Gewässern etc. Mit den längenverstellbaren Teleskopstangen aus Aluminium können Probentiefen bis zu 6 m erreicht werden.

Bürklee

3 TeleSchöpfer Teleskopstangen, Aluminium

Die einzelnen Stangen sind mit Endanschlag versehen. Somit kann eine Stange nicht versehentlich aus der anderen herausrutschen.
Die Teleskopstangen sind nicht radial verdrehbar.

Bürklee

- Erhöhte Steifigkeit durch kalt gewalztes Stangenprofil
- Federn aus Edelstahl

Beschreibung	Länge m	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Teleskopstange	0,65 - 1,20	24,10	10	21,90	1	9.303 800
Teleskopstange	0,70 - 1,80	40,80	10	37,70	1	6.266 590
Teleskopstange	0,95 - 2,80	48,10	10	43,50	1	9.303 801
Teleskopstange	1,25 - 2,50	30,80	10	28,70	1	9.303 802
Teleskopstange	1,15 - 3,00	48,10	10	43,50	1	9.303 804
Teleskopstange	1,65 - 4,50	67,20	10	60,20	1	9.303 806
Teleskopstange	1,75 - 6,00	82,40	10	76,40	1	9.303 807



4 Winkelbecher für TeleSchöpfer, PP

Ermöglicht eine variable, individuelle Winklereinstellung des Bechers.

Bürklee

Inhalt ml	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
600	PP	46,00	1	9.303 810
1000	PP	47,00	1	9.303 812
2000	PP	51,60	1	9.303 814



5 Pendelbecher für TeleSchöpfer, PP

Pendelt sich stets automatisch senkrecht aus. Nichts kann verschüttet werden.
Ideal für Probennahme in tiefen und engen Bereichen.

Bürklee

Inhalt ml	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
600	PP	43,00	1	9.303 820
1000	PP	45,10	1	9.303 822
2000	PP	49,00	1	9.303 824





1 Flaschenhalter für TeleSchöpfer, PP/PA

Universell passend für alle Kunststoff- und Glasflaschen bis max. Ø 88 mm.
Inkl. 750 ml Flasche (Ersatzflasche Art.-Nr. 9.072 987). Mit Universal-Schnellspannband zur Fixierung der Flaschen.

Bürkle

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flaschenhalter	53,70	1	9.303 830



2 Schöpfbecher für TeleSchöpfer, Edelstahl V2A

Becher mit Schürfkante zum Schöpfen von pastösen oder pulverigen Materialien.

Bürkle

- mit Schürfkante
- sterilisierbar

Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	140,30	1	9.303 846



Kescher für TeleSchöpfer, PVC/PA - PP/PA

Ideal für Probennahme aus Becken, Tanks, Schächten, offenen Gewässern etc.
Mit den längenverstellbaren Teleskopstangen aus Aluminium können Probentiefen bis zu 6 m erreicht werden.

Bürkle

- Für Industrie und Wasseraufbereitung
- Maschenweite 2 bis 5 mm
- Netztiefe Tiefenkescher 250 mm

Typ	Abmessungen (L x B) mm	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Oberflächenkescher	310 x 280	PVC / PA	53,80	5	50,60	1	9.303 828 3
Tiefenkescher	190 x 430	PP / PA	58,70	5	55,20	1	9.303 829 4



5 Schöpfbecher, Edelstahl V2A, sterilisierbar

Ohne Öffnungen, Hinterschneidungen oder Spalten, in denen sich Rückstände absetzen könnten. Verarbeitung porenfrei durch hochwertige Laser-Schweißnähte. Der Schöpfbecher ist sterilisierbar durch Abflammen oder Dampfsterilisation und kann somit komplett keimfrei gemacht werden. Komplet mit Stange.

Bürkle

Inhalt ml	Gesamt- länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	1150	264,60	1	6.233 131



6 Probennehmer MiniSampler, PE



Bürkle

Probenziehen - bequem, rasch, sauber, praktisch.
Die Probenflüssigkeit kommt nur mit dem Saugschlauch und der Original-Probenflasche in Kontakt. Cross-Kontamination wird weitgehend vermieden. Die Flaschen werden sofort nach der Probennahme mit dem dichtschießenden Verschluss (Originalitäts-Sicherheitsring) verschlossen.
Der Einweg-Saugschlauch aus PE kann rasch ausgetauscht werden. Dadurch werden jeweils sortenreine Proben gezogen. Bei Bedarf wird für jede Probe ein neuer Schlauch eingesetzt. Durch seinen geringen Durchmesser von 8 mm kann der Schlauch auch an enge, verwinkelte Probenstellen geführt werden. Auch für viskose Öle geeignet.

Inhalt:
Vakuumpumpe, 10 Flaschen PE 100 ml, 10 m PE-Saugschlauch (6 x 8 mm), 1 Schlauchabschneider, 1 Schlauchgewicht (V2A/Messing, vernickelt), 20 seal-it Ettikettenplomben. Lieferung erfolgt komplett im Transportkoffer.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MiniSampler	180,20	1	9.303 970

1 2 Probensammler Vampir

Die selbstansaugende Peristaltikpumpe ist auch für verschmutzte oder partikelhaltige Substanzen mit einer Viskosität von max. 500 mPas geeignet. Ideal zur Probennahme aus Fässern, Tanks, Brunnen, Wasserabscheidern, Abwasser- und Kläranlagen. Die Proben werden über das geschlossene Schlauchsystem direkt in den Probenbehälter geleitet.

Bürkle

- Akkubetriebene Schlauchpumpe
- Leichte Reinigung und austauschbare Schläuche verhindern Verunreinigungen
- Ansaugtiefe von 5 Metern

Lieferumfang: Antriebseinheit, Pumpenkopf, Pumpenschlauch (30 cm, Marprene), Saugschlauch (5 m, PE), Schlauchverbinder (PP), Probenflasche (250 ml, LDPE), Flaschenkorb, zwei Akkus, Akku-Ladegerät

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vampir-Probensammler komplett	864,20	1	9.303 851

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.



3 Einweg-Probennehmer für Flüssigkeiten, HDPE



Bürkle

In vielen Bereichen kommt es auf eine rasche und absolut kontaminationsfreie Probennahme an. In diesen Fällen sind die Einweg-DispoSampler geradezu ideal. Im Reinraum gefertigt, einzeln verpackt und sofort einsatzbereit. Die aufwändige Reinigung verschmutzter Probennehmer ist letztlich teurer als ein DispoSampler. Optional Gammastrahlen-sterilisiert.

ViscoDispo: Für hochviskose Medien bis max. 100.000 mPas.

LiquiDispo: Für flüssige bis leicht viskose Flüssigkeiten.

DispoPipette: Für Allsicht- und Zielpunktproben von dünnflüssigen Medien.

DispoTube: Für Allsicht- und Zielpunktproben von Flüssigkeiten.

Typ	Beschreibung	Volumen ml	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ViscoDispo	unsteril	100	500	112,90	20	9.303 732
ViscoDispo	steril	100	500	133,40	20	9.303 733
ViscoDispo	unsteril	200	1000	138,50	20	9.303 734
ViscoDispo	steril	200	1000	175,20	20	9.303 735
LiquiDispo	unsteril	100	500	112,90	20	9.303 720
LiquiDispo	steril	100	500	133,40	20	9.303 721
LiquiDispo	unsteril	200	1000	138,50	20	9.303 722
LiquiDispo	steril	200	1000	175,20	20	9.303 723
DispoPipette	unsteril	100	500	74,40	20	6.282 451
DispoPipette	steril	100	500	88,90	20	7.971 434
DispoPipette	unsteril	200	1000	87,20	20	6.281 402
DispoPipette	steril	200	1000	109,80	20	6.281 401
DispoTube	unsteril	100	500	84,70	20	6.282 447
DispoTube	steril	100	500	99,40	20	6.282 448
DispoTube	unsteril	200	1000	102,60	20	6.282 449
DispoTube	steril	200	1000	122,10	20	6.282 450



4 Probennehmer LiquiSampler, PTFE/FEP oder PP



Bürkle

DIN EN ISO 15528. Für Flüssigkeiten. Aus ultrareinem und chemisch inertem PTFE/FEP oder PP für kontaminationsfreie Probennahme. Praktische Druckknopf-Einhandbedienung. Zielpunkt-, Allsicht- und Bodenprobe möglich. Probennahmen aus offenen und geschlossenen Gebinden, Fässern, Tanks, Silos, Gewässern (Teiche, Seen, Bäche, Flüsse). Passend zu allen handelsüblichen Fässern und Gebinden mit Öffnungsdurchmessern von mindestens 32 mm. Alle Oberflächen sind porenfrei und ohne Hinterschnidungen. Schmutzablagerungen werden vermieden. Nur die in der Lebensmittelhygiene bewährten Rundgewinde sind eingesetzt. Einfache Demontage und Reinigung.

Nenn- volumen ml	Länge mm	Ø mm	Farbe	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	600	32	hochtransparent	PTFE/FEP	239,40	1	6.255 307
250	1000	32	hochtransparent	PTFE/FEP	319,90	1	9.303 950
500	2000	32	hochtransparent	PTFE/FEP	441,50	1	9.303 951
150	600	32	transparent	PP	152,00	1	6.901 807
250	1000	32	transparent	PP	202,40	1	9.303 955
500	2000	32	transparent	PP	302,70	1	9.303 956





1 Probennehmer ViscoSampler, PTFE/FEP oder PP

Bürkle



Ultrareiner Probensammler für zähflüssige Substanzen. Speziell für viskose Substanzen, wie z.B. Schlämme, Schlick, wässrige Lehm- und Bodenproben, Bodensatz, Öle, Emulsionen, Cremes. Mit dem Saugkolben wird das Medium angesaugt und auch wieder ausgestoßen. Alle Oberflächen sind porenfrei und ohne Hinterschneidungen, Schmutzablagerungen werden vermieden. Nur die in der Lebensmittelhygiene bewährten Rundgewinde sind eingesetzt. Einfache Demontage und Reinigung.

Nenn- volumen ml	Länge mm	Ø mm	Farbe	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	600	32	hochtransparent	PTFE/FEP	321,20	1	6.803 102
300	1000	32	hochtransparent	PTFE/FEP	364,60	1	9.303 960
650	2000	32	hochtransparent	PTFE/FEP	515,50	1	9.303 961
160	600	32	transparent	PP	235,00	1	6.253 163
300	1000	32	transparent	PP	277,50	1	9.303 965
650	2000	32	transparent	PP	411,90	1	9.303 966

2 Handseilspulen und Senkseile für Tauchflaschen/-bomben

Handseilspulen

Bürkle

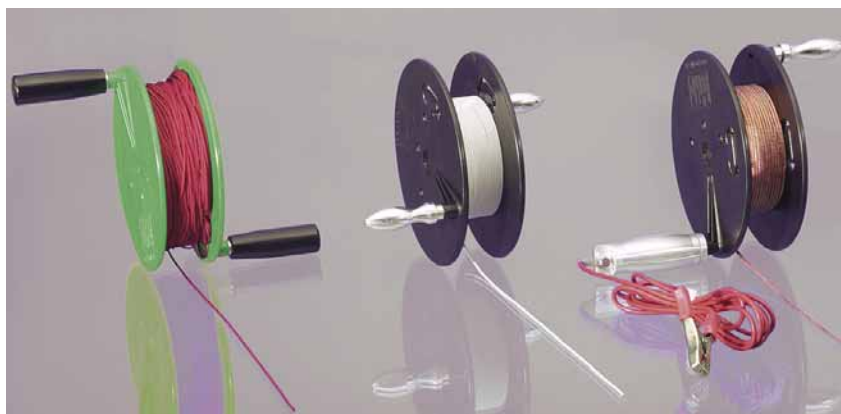
- Hohe Wickelkapazität bis 150 m bei Seildurchmesser 2 mm
- Spulenbreite innen 44 mm, außen 55 mm, Ø innen 100 mm, außen 180 mm
- Bitte gewünschtes Senkseil separat bestellen

Senkseile

- Für Tauchflaschen und Tauchbomben passend zu Handseilspulen aus verschiedensten Materialien
- Zugbelastung max. bis 10 kg

Beschreibung	Länge m	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Handseilspule, PP grün	-	-	78,10	1	6.200 263
Handseilspule, PA schwarz, elektrisch leitfähig	-	-	133,10	1	9.303 941
Handseilspule EX mit Erdungskabel, schwarz	-	-	208,60	1	6.234 815
Senkseil V2A / PTFE	10	2,00	41,50	1	6.087 044
Senkseil V2A / PTFE	25	2,00	98,50	1	7.602 596
Senkseil V2A / PTFE	50	2,00	190,70	1	7.602 110
Senkseil V2A	10	1,25	28,30	1	9.303 943
Senkseil V2A	25	1,25	59,20	1	6.801 844
Senkseil V2A	50	1,25	109,00	1	6.233 996
Senkseil Kunststoff	10	2,00	11,10	1	7.620 817
Senkseil Kunststoff	25	2,00	25,20	1	6.222 677
Senkseil Kunststoff	50	2,00	48,40	1	6.223 438
Kupferseil EX mit Schlaufen	10	4,50	97,10	1	6.235 904
Kupferseil EX mit Schlaufen	25	4,50	215,10	1	6.253 137
Kupferseil EX mit Schlaufen	50	4,50	416,60	1	6.286 530
Senk-/Zug-Gliederkette V4A	10	2,30	103,80	1	7.615 523
Senk-/Zug-Gliederkette V4A	25	2,30	246,10	1	6.902 362
Karabinerhaken V4A	-	5,00	7,90	1	7.637 496
Messingschäkel	-	4,50	11,20	1	7.637 495

2



1 Probenbeutel SteriBag, PE, steril



Bürkle

Transparent. Für Proben aus Chemie, Pharmazie, Lebensmitteltechnik usw.

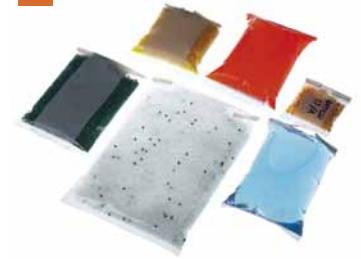
- Steril, RNasen-, DNase- und pyrogenfrei
- Flüssigkeitsdicht

Typ A: ohne Beschriftungsfeld

Typ B: mit Beschriftungsfeld

Nenn- volumen ml	Breite mm	Länge mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60	76	127	A	122,50	500	9.404 114
60	76	127	B	133,10	500	9.404 119
150	76	178	A	126,50	500	9.404 115
150	76	178	B	137,10	500	9.404 120
450	114	229	A	148,80	500	9.404 116
450	114	229	B	158,10	500	9.404 121
650	140	229	A	166,00	500	9.404 117
650	140	229	B	189,70	500	9.404 122
800	114	305	A	172,60	500	9.404 118
800	114	305	B	183,10	500	9.404 123
1650	178	305	A	131,80	250	6.223 094
1650	178	305	B	148,80	250	6.223 093

1



2 Probenbeutel SteriBag StandUp, PE, steril, mit Beschriftungsfeld



Bürkle

Transparent. Für Proben aus Chemie, Pharmazie, Lebensmitteltechnik usw. SteriBag StandUp stabil und standfest ohne Ständer oder Halterung, beide Hände sind frei für die Probennahme und das Einfüllen der Probe.

- Steril, RNasen-, DNase- und pyrogenfrei
- Auslaufsicher

Nenn- volumen ml	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
400	114	229	195,20	500	9.404 124
600	152	229	204,00	500	9.404 125

2



3 Probenbeutel SteriBag Premium, mit Originalitätsversiegelung



Bürkle

Die Probenbeutel SteriBag Premium vereinen auf einzigartige Weise ein höchstes Maß an Sicherheit, Sterilität, Originalitätsversiegelung und Nachverfolgbarkeit, sie dienen zum sicheren Transport und zur Aufbewahrung von Proben. Nach der Probennahme kann die Probe direkt in den sterilen Probenbeutel gefüllt werden. Der Originalitätsverschluss verschließt den Beutel flüssigkeitsdicht und sicher. Beim Versuch den Verschluss wieder zu öffnen, erscheint gut sichtbar das Wort "STOP". Sowohl der Probenbeutel als auch das Abrissfeld ist mit einer eindeutigen Tracking-Nummer beschriftet, dies ermöglicht eine lückenlose Dokumentation und Nachverfolgung.

SteriBag Premium ist für viele anspruchsvolle Anwendungen in der Lebensmittel-, Pharma-, Medizinbranche sowie der Reinraum- oder Biotechnologie geeignet.

- Gammastrahlensterilisiert (10^{-6})
- Mit integriertem Originalitätsverschluss für Manipulationsnachweis
- Eindeutige Identifizierung über Tracking-Code
- Lebensmittelgeeignet

Nenn- volumen ml	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
300	145	200	149,20	100	9.404 126

3



➔ Etiketten finden Sie ab Seite 168.

1



1 Probenbeutel Whirl-Pak®, PE, steril

Die Probenbeutel Whirl-Pak® sind steril, aus Polyethylen und eignen sich für den Transport von Proben für biologische Tests oder andere Anwendungen. Mit und ohne Beschriftungsfeld erhältlich. Mit integriertem Verschlusssystem. Temperaturbereich: -210 bis 82 °C.

Nasco

Nenn- volumen ml	Abmessungen (B x L) mm	Stärke mm	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
29	65 x 125	0,057	mit Beschriftungsfeld	78,40	500	7.080 208
58	75 x 125	0,057	mit Beschriftungsfeld	80,30	500	7.058 005
118	75 x 185	0,057	mit Beschriftungsfeld	89,70	500	7.077 212
207	95 x 180	0,064	mit Beschriftungsfeld	98,00	500	6.286 123
532	115 x 230	0,064	mit Beschriftungsfeld	116,30	500	7.058 120
710	150 x 230	0,076	mit Beschriftungsfeld	152,30	500	6.242 083
5441	380 x 508	0,102	mit Beschriftungsfeld	164,00	100	6.257 989
2721	254 x 380	0,102	mit Beschriftungsfeld	225,80	250	6.266 304
3637	254 x 508	0,102	mit Beschriftungsfeld	257,00	250	6.266 305
58	75 x 125	0,057	ohne Beschriftungsfeld	74,60	500	6.091 055
118	75 x 185	0,057	ohne Beschriftungsfeld	73,60	500	9.404 234
207	95 x 180	0,076	ohne Beschriftungsfeld	98,70	500	7.981 345
1242	150 x 380	0,076	ohne Beschriftungsfeld	200,60	500	6.266 302
532	115 x 230	0,064	ohne Beschriftungsfeld	126,00	500	9.404 235
710	150 x 230	0,076	ohne Beschriftungsfeld	146,80	500	6.228 639
1065	125 x 380	0,076	ohne Beschriftungsfeld	172,20	500	9.404 236
2041	190 x 380	0,076	ohne Beschriftungsfeld	220,70	500	6.305 117
798	127 x 305	0,076	ohne Beschriftungsfeld	140,00	500	6.280 246

2



2 Probenbeutel Whirl-Pak® Stand-Up, PE, steril, frei stehend

Leichteres Handling von Proben, da der Boden sich beim Befüllen aufaltet und der Beutel dann völlig frei und aufrecht stehen kann. Er steht stabil wie ein Becher oder eine Flasche, ist kostengünstiger, nicht zerbrechlich und platzsparend. Das integrierte Draht-Verschlusssystem gewährleistet die Dichtheit des Probenbeutels. Mit Beschriftungsfeld, leicht und sauber zu beschriften. Temperaturbereich: -210 bis 82 °C.

Nasco

Nenn- volumen ml	Abmessungen (B x L) mm	Stärke mm	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
118	75 x 185	0,064		106,00	500	9.404 231
532	115 x 230	0,076		161,70	500	9.404 232
710	150 x 230	0,076		199,50	500	6.266 303
1242	150 x 380	0,102		180,00	250	7.970 886
1065	125 x 380	0,102		167,00	250	6.260 542
2041	190 x 380	0,102		214,20	250	6.260 543

3



3 Homogenisierbeutel Whirl-Pak®, PE, steril

- Stabile Beutel zum Homogenisieren von Flüssigkeiten und Feststoffen in Bagmixern
- Mit und ohne Beschriftungsfeld

Nasco

Nenn- volumen ml	Abmessungen (B x L) mm	Stärke mm	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
384	130 x 190	0,076	ohne Beschriftungsfeld	120,80	500	6.052 018
710	150 x 230	0,102	ohne Beschriftungsfeld	183,80	500	9.404 233
710	150 x 230	0,102	mit Beschriftungsfeld	192,20	500	7.059 854
1627	190 x 300	0,102	mit Beschriftungsfeld	267,80	500	7.059 855

4



4 Filterbeutel Whirl-Pak®, PE, steril

Alle Beutel haben dasselbe Filtermaterial. Diese besonderen Beutel verfügen jedoch über eine dritte Schicht an fein-perforiertem Polyethylen, die die Festkörper in der Probe herausfiltert, wenn der Beutel in einem Homogenisatormixer verwendet wird. Dies erleichtert das Pipettieren der Probe. Der Porendurchmesser in der Filterschicht beträgt 0,33 µm, mit 285 Löchern pro Quadratzentimeter. Der Filter ist so an die Beutelseiten und den Beutelboden geschweißt, dass die Probe in der einen oder anderen Seite deponiert werden kann. Die Flüssigkeit wird durch den Filter auf die andere Seite geleitet, aber die Festkörper bleiben zurück. Mit Beschriftungsfeld. Temperaturbereich: -210 bis 82 °C.

Nasco

Nenn- volumen ml	Abmessungen (B x L) mm	Stärke mm	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
710	150 x 230	0,102		261,50	250	7.970 783
1627	190 x 300	0,102		309,80	250	6.263 368



Druckverschlussbeutel finden Sie ab Seite 193.

Spezial-Probenbeutel Whirl-Pak®, PE, steril

Die Probenbeutel Whirl-Pak® sind steril, aus Polyethylen und eignen sich für den Transport von Proben für biologische Tests oder andere Anwendungen.

Temperaturbereich -210 bis 82 °C

Erhältliche Versionen:

- Mit außenliegender Dokumententasche zum sicheren, trockenen und sauberen Transport von zur Probe gehörenden Dokumenten
- Aus schwarz pigmentierter PE-Folie für den maximalen Schutz lichtempfindlicher Proben
- Mit einer sterilen Schaufel in weiß oder blau oder einem sterilen Teelöffel

Nasco

1



6.260 459

2



7.970 696

Nenn-volumen ml	Abmessungen (B x L) mm	Stärke mm	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
710	150 x 230	0,064	mit Dokumententasche	178,50	500	6.260 544
532	115 x 230	0,064	mit Lichtschutz, schwarz, Schriftfeld, weiß	170,10	500	6.260 459 1
532	115 x 230	0,064	mit Schaufel (60 ml), steril, weiß	161,00	50	7.970 696 2
532	115 x 230	0,064	mit Schaufel (60 ml), steril, blau	151,00	50	6.276 054
532	115 x 230	0,064	mit Teelöffel, steril, weiß	91,40	100	6.269 250

Probenbeutel Whirl-Pak® Thio-Bags®

Diese Beutel wurde speziell zum Sammeln von chlorierten Wasserproben z. B. zum Testen auf Legionellen entwickelt. In jedem sterilen Beutel befindet sich eine ungiftige, nicht nutritive Tablette, die aktives Natriumthiosulfat enthält, um das Chlor beim Probenehmen zu neutralisieren. Der Beutel ist von der EPA zugelassen, ersetzt andere Probenbehälter und spart Zeit, Lagerplatz, Energie und Entsorgungskosten. Mit Beschriftungstreifen, leicht und sauber zu beschriften. Temperaturbereich: -210 bis 82 °C.

Nasco

Probenbeutel Whirl-Pak® Stand-Up Thio-Bags®, steril, frei stehend

NEW

3



4.668 520

Nenn-volumen ml	Abmessungen (B x L) mm	Stärke mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
100	75 x 185	0,064	44,00	100	6.290 643
300	115 x 230	0,076	84,00	100	6.263 139
500	115 x 230	0,102	90,00	100	6.276 042
1000	150 x 380	0,102	117,00	100	4.668 520 3
2000	190 x 380	0,102	158,00	100	6.276 044

Probenbeutel Whirl-Pak®, PE mit Schwamm, trocken, Cellulose

NEW

4

Für die umweltanalytische Probennahme an Arbeitsplätzen, Geräten und Ausrüstungen.

Der natürliche Trockenschwamm ist frei von Bakteriziden und wurde als nicht hemmend getestet.

Nasco



7.970 873

Nenn-volumen ml	Abmessungen (B x L) mm	Stärke mm	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
532	115 x 230	0,064	Speci-Sponge® mit Handschuh, steril	297,30	100	7.970 688
532	115 x 230	0,064	Speci-Sponge®	143,90	100	7.970 873 4
1627	190 x 300	0,102	Speci-Sponge®	205,80	100	6.281 268
710	150 x 230	0,076	Schwamm mit abnehmbarem Halter	154,40	50	6.281 269

5 Trockenschwamm Sponge-Stick

Schwämme und Tupfer, die speziell für mikrobielle Oberflächenproben entwickelt wurden.

3M™ Sponge-Sticks gibt es in nasser und trockener Ausführung, passend für viele

Anwendungen. Der 1.5" x 3" 3M Sponge-Stick ermöglicht die Probennahme ohne direktes Anfassen des Schwamms.

3M Deutschland

5



Typ	Verpackungs-inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Trockenschwamm Sponge-Stick befeuchtet mit 10 ml gepuffertem Peptonwasser	4 x 25 Beutel	208,70	100	6.238 511
Trockenschwamm Sponge-Stick befeuchtet mit 10 ml Neutralisationspuffer	1 x 100 Beutel	197,70	100	6.266 542
Trockenschwamm Sponge-Stick	5 x 20 Beutel	186,80	100	7.970 470

1



1 Aluminium Zipper-Beutel, versiegelbar

- Standbeutel
- Alu-Verbundfolie aus PET, SPE, AL, SPE und PE (5-Schicht-Struktur)
- Sehr gute Barriereigenschaften gegen Wasserdampf und Sauerstoff
- Schutz gegen den Einfluss von UV-Strahlung
- Temperaturbereich: -40 °C ... 90 °C

AS ONE

Stärke	Abmessungen (B x L)	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	pro VE	
0,11	90 x 115	24,60	50	4.665 050
0,11	100 x 160	31,50	50	4.665 051
0,11	120 x 180	40,40	50	4.665 052
0,11	140 x 200	51,60	50	4.665 053
0,15	300 x 420	98,70	25	4.665 054
0,15	340 x 480	121,70	25	4.665 055
0,11	160 x 230	65,00	50	4.665 056
0,11	180 x 260	82,30	50	4.665 057
0,11	200 x 280	98,10	50	4.665 058
0,15	220 x 300	117,80	50	4.665 059
0,11	110 x 170	36,00	50	4.665 060
0,11	130 x 190	46,30	50	4.665 061
0,11	150 x 210	57,50	50	4.665 062
0,15	240 x 340	145,90	50	4.665 063

2



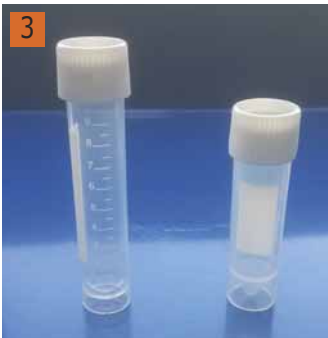
2 Aluminium Schiebeverschlussbeutel

- Alu-Verbundfolie aus PET, SPE, AL, SPE und PE (5-Schicht-Struktur)
- Lichtundurchlässig und versiegelbar
- 2 Beutel à 50 Stück

AS ONE

Abmessungen (B x L)	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
85 x 120	63,00	100	4.665 064
100 x 140	69,10	100	4.665 065
120 x 170	93,50	100	4.665 066
140 x 200	115,80	100	4.665 067
170 x 240	158,50	100	4.665 068
200 x 280	154,40	100	4.665 069
240 x 340	268,10	100	4.665 070
280 x 400	361,60	100	4.665 071

3



3 LLG-Proben-Versandröhrchen, PP, mit Schraubverschluss

- Zum praktischen Lagern und Versenden von Proben.
- Konischer Boden
 - Mit Stehrand
 - Gedruckte Graduierung
 - Mit 1 1/4 Drehung schnell und leicht zu verschließen

Inhalt	Ø außen	Höhe mit Verschluss	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	16	60	11,10	10	10,20	100	6.265 667
10	16	80	12,20	10	11,10	100	6.265 668

4



4 Proben-Versandröhrchen, PS mit PE-Deckel

- Für sichere Handhabung und sicheren Transport von Blut-, Urin- und Stuhlproben
- Die Außenbehälter sind aus durchsichtigem oder weißem Material erhältlich
- Aus Polystyrol mit Verschluss aus Polyethylen
- Steril oder nicht steril, mit oder ohne Löffel für die Handhabung fester oder halbfester Proben erhältlich
- Einige Modelle sind mit Schriftfeld erhältlich
- Max. getestete RZB: 4.000

Thermo Scientific

Inhalt	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		EUR	pro VE	
25	mit Löffel, steril, PS, Beschriftungsbereich	215,00	300	4.008 669
25	ohne Löffel, steril, PS, ohne Beschriftungsbereich	30,10	50	6.086 178
25	ohne Löffel, steril, PS, mit Beschriftungsbereich	171,00	300	6.091 843
25	ohne Löffel, unsteril, PS, mit Beschriftungsbereich	158,00	300	6.201 453

1 LLG-Probenbehälter, PP, Heavy Duty, mit Schraubverschluss, HDPE

Ideal zum Sammeln, Transportieren und Lagern von flüssigen Proben.

- Bestens geeignet für flüssige histologische Proben
- Behälter aus nicht-zytotoxischem Polypropylen
- Sehr stabile Ausführung
- Durch geriffelten Rand an Boden und Deckel auch mit Handschuhen leicht zu öffnen und zu schließen
- Gute Sicht auf die Proben durch halbtransparentes Material
- Mit Graduierung
- Mit Etikett zur Beschriftung
- Auslaufsicher

Nenn- volumen ml	Graduierung bis ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20	15	37	42	111,10	1000	6.265 649
40	30	50	40	83,20	500	6.265 650
60	50	50	58	92,60	500	6.265 651
80	70	50	77	62,90	300	6.265 652
120	120	58	77	74,00	300	6.265 653
160	160	57	100	77,66	200	6.282 108
250	150	97	52	90,20	154	6.265 654
450	350	97	110	100,60	132	6.265 655
900	700	120	138	82,10	64	6.265 656
250		63	121	88,20	70	6.267 972
900*	700	120	138	79,10	64	6.270 049

* ohne Beschriftungsfeld.

1



2 LLG-Dosen, PS/PP, mit Originalitätsverschluss, LDPE/PP



Weiß. Mit Originalitätsverschluss.

Vielseitig einsetzbar z.B. zur Aufbewahrung oder zum Transport von Proben.

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Werkstoff	Werkstoff Deckel	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	36	52	PS	LDPE	11,70	10	9.402 350
100	58	58	PP	PP	15,51	10	9.402 353
250	64	95	PS	LDPE	20,24	10	9.402 356
1000	116	116	PP	PP	23,54	5	9.402 359

2



3 LLG-Dosen, PP, mit Schraubdeckel, PP



Weiß, komplett mit aufgeschraubtem Deckel.

Zur Lagerung oder zum Transport von Proben.

Nenn- volumen ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	58	19	11,70	10	9.402 310
75	58	47	12,20	10	9.402 313
310	81	81	21,78	10	9.402 318
600	119	67	35,42	10	9.402 321
1250	119	130	25,08	5	9.402 324

3





1 Probenflaschen, PP, für Wasserproben, steril

ISOLAB

Diese gamma-sterilisierten Flaschen wurden speziell für Entnahme, Handhabung, Transport und Lagerung von Wasserproben entwickelt. Sie sind wahlweise aus klarem oder braunem Polypropylen hergestellt. Die klaren Flaschen werden aus speziellem, glasklarem Polypropylen gefertigt. Die braunen Flaschen werden aus braunem Polypropylen hergestellt, das zwar sehr transparent ist, aber dennoch verhindert, dass UV-Licht in die Flasche eindringt. Die quadratische Form ist besonders praktisch für die einfache Handhabung und eine optimale, platzsparende Lösung für die Lagerung. Der weite Flaschenhals (GL 50) erleichtert das Befüllen und Ausgießen. Die Schraubkappe ist aus PE, mit selbstdichtendem Verschluss und integriertem Sicherheits-Ring. Das einzigartige Design im Deckelinneren verschließt die Flasche hermetisch und garantiert die ausgezeichnete Leck- und Kontaminations-Sicherheit der Flasche. Die erhabene Graduierung an der Seitenwand (mit einer Präzision von $\pm 2\%$) ermöglicht Volumenüberprüfungen.

Jede Flasche ist etikettiert für Angaben zur Probe und Quellenbeschreibung, Code und Chargennummern, Ablaufdatum und andere Informationen.

Flaschen mit flüssigem Natriumthiosulfat (20 mg /l - nach ISO/FIS 19458:2006) sind ideal, um Wasser für den menschlichen Bedarf, Schwimmbad- und andere Wasserproben zu analysieren, in denen Chlor die Zusammensetzung der Probe verändern könnte.

Leere Flaschen, ohne Natriumthiosulfat sind ideal für Wasserproben zur physikalischen und chemischen Analyse sowie bei allen anderen Anforderungen, die sterile Flaschen erfordern.

Einzeln verpackte Flaschen auf Anfrage erhältlich.

Beschreibung	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
transparent, steril, ohne Natriumthiosulfat	125	126,00	180	4.678 042
transparent, steril, ohne Natriumthiosulfat	250	108,00	108	9.001 075
transparent, steril, ohne Natriumthiosulfat	500	107,10	84	9.001 076
transparent, steril, ohne Natriumthiosulfat	1000	66,80	30	9.001 077
braun, steril, ohne Natriumthiosulfat	125	140,40	180	4.678 043
braun, steril, ohne Natriumthiosulfat	250	118,80	108	9.001 078
braun, steril, ohne Natriumthiosulfat	500	123,90	84	9.001 079
braun, steril, ohne Natriumthiosulfat	1000	72,00	30	9.001 080
transparent, steril, mit Natriumthiosulfat	125	103,30	180	4.666 052
transparent, steril, mit Natriumthiosulfat	250	118,80	108	9.001 081
transparent, steril, mit Natriumthiosulfat	500	123,90	84	9.001 082
transparent, steril, mit Natriumthiosulfat	1000	69,90	30	9.001 083
braun, steril, mit Natriumthiosulfat	125	154,80	180	4.678 044
braun, steril, mit Natriumthiosulfat	250	129,60	108	9.001 084
braun, steril, mit Natriumthiosulfat	500	132,30	84	9.001 085
braun, steril, mit Natriumthiosulfat	1000	77,30	30	9.001 086



1 LLG-Mörser, ohne Pistill, Porzellan

Inhalt	Ø außen mm	Höhe mm	DIN	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	51	32		innen rau	8,30	5	7,50	1	9.164 410
70	63	41	12906	innen rau	11,10	5	9,90	1	6.227 149
75	76	45		innen rau	12,10	5	11,00	1	9.164 411
110	83	50		innen rau	17,20	5	15,50	1	6.232 577
160	90	56	12906	innen rau	19,90	5	17,90	1	6.243 865
220	105	64		innen rau	21,70	5	19,60	1	9.164 412
400	125	71	12906	innen rau	45,20	5	40,70	1	9.164 413
2250	224	127		innen rau	230,90	-	-	1	6.252 383
110	83	50		innen glasiert	17,00	5	15,30	1	6.227 289
220	105	64		innen glasiert	20,70	5	18,70	1	6.234 591



2 LLG-Porzellan-Pistill

Ø Kopf mm	Länge mm	DIN	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	54		rau	7,20	5	6,50	1	6.227 150
24	115	12906	rau	7,80	5	7,10	1	9.164 420
30	135	12906	rau	8,90	5	8,00	1	6.232 574
36	150	12906	rau	12,30	5	11,20	1	9.164 421
42	175	12906	rau	15,90	5	14,30	1	9.164 422
74	250	12906	rau	62,30	5	56,20	1	6.252 384
42	175	12906	glasiert	20,90	5	18,80	1	6.227 292
36	150	12906	glasiert	14,00	5	12,60	1	6.234 592



3 Mörser, Porzellan

Nach DIN 12906. Mit Ausguss, ohne Pistill. Außen glasiert, innen rau.

Haldenwanger

Inhalt	Ø innen mm	Höhe mm	Norm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	65	40	DIN 12906	15,20	1	9.164 206
170	90	55	DIN 12906	22,80	1	9.164 209
400	130	65	DIN 12906	38,80	1	9.164 212
700	150	70	DIN 12906	58,80	1	9.164 215
1000	180	80	DIN 12906	146,70	1	9.164 218
2600	240	100	DIN 12906	339,40	1	9.164 225



4 Pistill, Porzellan

Nach DIN 12906. Stiel glasiert. Reibfläche rau.

Haldenwanger

Ø Kopf mm	Länge mm	Norm	Nenn- größe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
24	115	DIN 12906	50 / 63	9,85	1	9.164 306
30	135	DIN 12906	90	12,20	1	9.164 309
36	150	DIN 12906	125	17,40	1	9.164 312
42	175	DIN 12906	150	24,90	1	9.164 315
55	210	DIN 12906	180	32,90	1	9.164 318

Nenngröße = Ø innen der Reibschale.



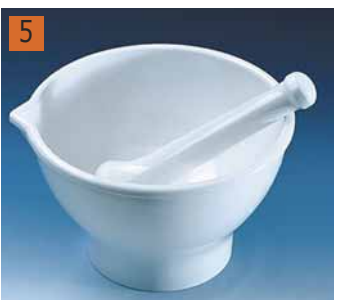
5 Mörser mit Pistill, MF



BRAND

Melamin-Formaldehyd (MF). Weiß. Mit Fuß und Ausguss. Kochfest. Autoklavierbar (121 °C).

Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	80	32,40	1	9.164 355
150	90	35,00	1	9.164 357





1 Mörser mit Pistill, Achat

Achat. Standardqualität. Andere Größen auf Anfrage.

Inhalt ml	Ø außen mm	Ø innen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	50	40	62,80	1	9.164 050
25	75	60	96,40	1	9.164 075
50	100	85	228,90	1	9.164 100
100	125	100	457,70	1	9.164 125



2 Fantaschale, rostfreier Edelstahl

Fantaschale und Pistillkopf aus rostfreiem Edelstahl.

Bochem

Beschreibung	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Fantaschale	250	30,10	1	6.900 119
Fantaschale	500	40,10	1	6.802 078
Fantaschale	750	58,30	1	6.087 581
Fantaschale	1000	69,50	1	6.076 504
Fantaschale	1500	79,90	1	6.237 850
Fantaschale	2000	90,40	1	6.802 079
Pistill, 140 mm		87,40	1	6.079 568



6.284 693

Labormixer Waring® 8010/8011

Vielseitiger Labormixer bestens geeignet für allgemeine Laborarbeiten.
Erhältlich entweder mit einem 1 L Edelstahlbehälter oder einem 1,2 L Glasbehälter.
Modelle 8010 EG/ES mit mechanischem Timer (3 Minuten).

WARING®

- Zwei Geschwindigkeitseinstellungen (18000 oder 22000 min⁻¹)
- Epoxyd beschichtetes Motorgehäuse
- Zweiteiliger Deckel Vinyl/Styren

Lieferumfang: Mixer, Behälter (Edelstahl oder Glas) mit Griff und Deckel.

Typ	Mit	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8010EG	Glasbehälter, 1,2 l	18000	22000	1200	618,00	1	9.571 436
8010ES	Edelstahlbehälter, 1 l	18000	22000	1000	694,00	1	9.571 437
8011EG	Glasbehälter, 1,2 l	18000	22000	1200	844,00	1	6.284 693
8011ES	Edelstahlbehälter, 1 l	18000	22000	1000	1.026,00	1	6.284 694



6.240 222

Labormixer Waring® LB20 EG/ES

Vielseitiger Labormixer bestens geeignet für allgemeine Laborarbeiten.
Erhältlich entweder mit einem 1 L Edelstahlbehälter oder einem 1,2 L Glasbehälter.

WARING®

- Stufenlose Geschwindigkeitseinstellungen (500 bis 22000 min⁻¹)
- Epoxyd beschichtetes Motorgehäuse
- Zweiteiliger Deckel Vinyl/Styren

Lieferumfang: Mixer, Behälter (Edelstahl oder Glas) mit Griff und Deckel.

Typ	Mit	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20EG	Glasbehälter, 1,2 l	500	22000	1200	873,00	1	6.229 881
20ES	Edelstahlbehälter, 1 l	500	22000	1000	954,00	1	6.240 222

Zubehör für Labormixer Waring®

WARING®

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 L Edelstahlbehälter komplett mit zweiteiligem Deckel	170,00	1	9.571 453
1,2 L Glasbehälter komplett mit zweiteiligem Deckel	109,00	1	9.571 450
Ersatzmesser-Einheit für 1 L Mixer	60,50	1	9.571 461
Ersatz-Klinge	20,10	1	6.284 695

Mixer MICROTRON® MB 550/MB 800

Die Systeme MICROTRON® MB 550 und MICROTRON® MB 800 sind speziell für das Verarbeiten, Mischen, Dispergieren, Homogenisieren, Emulgieren und Zerkleinern von schnittfähigen Materialien geeignet. Für das MICROTRON® MB 550 sind vier verschiedene Aufsätze aus Glas verfügbar mit einem Volumen von 125 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml. Für das MICROTRON® MB 800 aus Edelstahl mit einem Volumen von 2000 ml und 4000 ml.

Beide Systeme sind Sicherheits-Laborgeräte: geerdet, doppelschutzisoliert, funkentstört. Ein Sicherheitssystem verhindert unkontrollierte Inbetriebnahme und damit Verletzungsgefahr, da der Mixer nur bei sachgemäß aufgesetztem Deckel/Schutzhaube läuft. Beim Entfernen des Deckels/der Schutzhaube stoppt der Motor automatisch. Beide Systeme sind für hohe Beanspruchung gebaut, brauchen wenig Platz und sind immer betriebsbereit.

Mixaufsätze und Sicherheitshauben bitte separat bestellen. Der Mixer MICROTRON® MB 550 kann nur mit befestigter Sicherheitshaube betrieben werden.

Spezifikationen

Motorleistung	
MB 550:	550 W
MB 800:	800 W
Drehzahlbereich	
MB 550:	Stufenlos, 1000 bis 15.000 min ⁻¹
MB 800:	Stufenlos, 1000 bis 17.000 min ⁻¹
Abmessungen (Ø x H):	190 x 245 mm

Typ	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz	Preis	Menge	Bestell Nr.
	1/min	1/min	ml	EUR	pro VE	
MB 550	1000	15000	1000	1.359,00	1	6.241 879 ¹
MB 800	1000	17000	4000	1.463,00	1	6.259 416

Zubehör für Mixer MICROTRON® MB 550/MB 800

Die Mixaufsätze MBA 125 bis MBA 1000 aus Glas können komplett und einfach demontiert werden. Die Mixaufsätze MBA 2000 und 4000 sind aus Edelstahl. Der robuste Sicherheitsdeckel hat eine integrierte Zugabeöffnung.

Zum Betrieb des Mixers MICROTRON MB 550 ist eine Sicherheitshaube zwingend notwendig, bitte separat bestellen.

Typ	Für	Beschreibung	Volumen ml	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MBA 125	MB 550	Mixaufsatz	125	Glas	274,00	1	6.257 342
MBA 250	MB 550	Mixaufsatz	250	Glas	279,00	1	6.260 922
MBA 500	MB 550	Mixaufsatz	500	Glas	380,00	1	6.241 880
MBA 1000	MB 550	Mixaufsatz	1000	Glas	451,00	1	6.260 923 ²
MBA 2000	MB 800	Mixaufsatz mit Sicherheitsdeckel	2000	Edelstahl	568,00	1	6.260 924 ³
MBA 4000	MB 800	Mixaufsatz mit Sicherheitsdeckel	4000	Edelstahl	841,00	1	6.259 417
MBH 125	MB 550	Sicherheitshaube für MBA 125	-	Acrylglas	166,00	1	6.257 343
MBH 250	MB 550	Sicherheitshaube für MBA 250	-	Acrylglas	173,00	1	6.260 925
MBH 500	MB 550	Sicherheitshaube für MBA 500	-	Acrylglas	175,00	1	6.241 881
MBH 1000	MB 550	Sicherheitshaube für MBA 1000	-	Acrylglas	187,00	1	6.260 926 ⁴



Trockenmöhle POLYMIX® PX-MFC 90 D

Die PX-MFC 90 D ist geeignet für alle Trocken-fettfreien Mahlaufgaben im Labor.
Der Hammer-Mahleinsatz kann gegen einen Schneid-Mahleinsatz ausgetauscht werden.

KINEMATICA

- Schneid-Mahleinsatz für trockene, sehnige und faserige, fettfreie Proben.
- Anwendungen: Holz, Stroh, getrocknetes Fleisch, Leder, Papier, Kohle, Kunststoffe etc.
- Hammer-Mahleinsatz für trockene, spröde, fettfreie Proben.
- Anwendungen: Getreide, Kaffeebohnen, Knochen, Gestein, Keramik etc.
- Siebeinsätze 0,2 mm bis 6 mm Lochdurchmesser
- Sicherheitssystem verhindert das Anlaufen im geöffneten Zustand
- Leistungsstarker Drehstrom-Motor
- Mahlkammer mit austauschbaren Einsätzen
- LED-Anzeige
- Arbeitsvolumen ca. 300 ml (Trichtervolumen)
- 1000 Watt, 3 Phasen Motor an 230 Volt Netz betreibbar
- Siebe mit Maschenweite 0.2 bis 6 mm
- Integrierte Drehzahlregelung mit LED-Anzeige für Drehzahl und Status-Meldungen
- Geringer Geräuschpegel dank 3-Phasen AC Motor
- Drehzahl regelbar von 50 bis 6000 min⁻¹
- Motor schaltet sich beim Öffnen des Gehäuses ab
- Integrierter Überhitzungs-, Überlast- und Blockierschutz
- Sicherheits-Stopper für bestimmte Mahlgüter

Lieferumfang: Mühle mit Hammerschlag- oder Schneid-Mahleinsatz, 2 mm Sieb, Werkzeugset und Holz-Gestell mit 12 Auffangröhrchen.

Spezifikationen

Anwendungsvolumen:	Trichter 300 ml
Siebeinsatz:	0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm
Motorleistung:	1000 W
Drehzahlbereich:	Stufenlos bis zu 6.000 min ⁻¹
Abmessungen	251 x 325 x 480 mm
Normen:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3 IEC/EN 61010-2-51

Typ	Mit	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		1/min	1/min	ml		EUR	pro VE	
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Hammerschlag-Mahleinsatz	50	6000	300	EU	4.362,00	1	6.241 371 1
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Hammerschlag-Mahleinsatz	50	6000	300	CH	4.362,00	1	6.258 266
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Hammerschlag-Mahleinsatz	50	6000	300	UK	4.362,00	1	6.312 152
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Schneid-Mahleinsatz	50	6000	300	EU	4.672,00	1	6.252 048
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Schneid-Mahleinsatz	50	6000	300	CH	4.672,00	1	6.258 267
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Schneid-Mahleinsatz	50	6000	300	UK	4.672,00	1	6.312 153

Siebeinsätze 0,2 bis 6,0 mm erhältlich.

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

1



6.241 371

1 Planeten-Kugelmühle BM40



1

Für die schnelle Feinstzerkleinerung von weichem, hartem, sprödem und faserigem Material bis zu einer Endfeinheit von unter 1 µm in Labor und Technikum. Auch zum Kolloidmahlen geeignet. Geeignet für den Einsatz in den Bereichen Geologie, Mineralogie, Metallurgie, Keramik, Materialforschung, mechanisches Legieren, Pharmazie, Chemie, Biologie und Analysenvorbereitung.

- Mahlplattform mit 4 Stationen für bis zu 8 Mahlbecher
- Geeignet für Dauerbetrieb
- Mahldauer digital einstellbar von 0 bis 999 Minuten
- Variable Drehzahl des Sonnenrades von 30 bis 400 min⁻¹
- Für Trocken- und Nassvermahlung
- Programmierbare Mahlparameter
- Automatische Richtungsumkehr zur Vermeidung von Agglomerationen
- Belüftete Mahlkammer zur Kühlung des Mahlbechers
- Steuerung über 7" LCD-Display mit Einknopf-Bedienung
- Sicherheitsverriegelung
- Mahlbecher aus verschiedenen Materialien und mit verschiedenem Fassungsvermögen als Zubehör erhältlich

Mahlbecher und -kugeln sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Spezifikationen

Aufgabegröße:	<10 mm
Endfeinheit:	<1 µm, bei Kolloidvermahlung <0,1 µm
Drehzahlbereich:	30 ... 400 min ⁻¹ (Sonnenrad)
Sonnenraddurchmesser effektiv:	360 mm
Leistung:	1500 W
Abmessungen (B x T x H):	645 x 768 x 621 mm
Gewicht:	170 kg
Netzanschluss:	220 V, 50 Hz



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Planeten-Kugelmühle BM40	12.774,00	1	4.669 543

2

Mahlbecher und Zubehör für Planeten-Kugelmühle BM40



Mahlbecher aus Achat, Sinterkorund, Zirkonoxid und Wolframcarbid sind aus Sicherheitsgründen mit einem Edelstahlmantel versehen.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mahlbecher 50 ml, Edelstahl	787,40	1	4.669 544
Mahlbecher 125 ml, Edelstahl	1.031,70	1	4.669 545
Mahlbecher 250 ml, Edelstahl	1.210,90	1	4.669 546
Mahlbecher 500 ml, Edelstahl	1.574,70	1	4.669 547
Mahlbecher 50 ml, Achat	1.235,00	1	4.669 548
Mahlbecher 80 ml, Achat	1.391,40	1	4.669 549
Mahlbecher 125 ml, Achat	1.574,70	1	4.669 550
Mahlbecher 250 ml, Achat	1.819,00	1	4.669 551
Mahlbecher 500 ml, Achat	3.631,00	1	4.669 552
Mahlbecher 50 ml, Zirkonoxid	2.178,80	1	4.669 553
Mahlbecher 125 ml, Zirkonoxid	2.782,90	1	4.669 554
Mahlbecher 250 ml, Zirkonoxid	3.387,00	1	4.669 555
Mahlbecher 500 ml, Zirkonoxid	3.631,00	1	4.669 556
Mahlbecher 50 ml, Sinterkorund	1.191,90	1	4.669 557
Mahlbecher 125 ml, Sinterkorund	1.569,30	1	4.669 558
Mahlbecher 250 ml, Sinterkorund	1.846,00	1	4.669 559
Mahlbecher 500 ml, Sinterkorund	2.655,00	1	4.669 560
Sicherheitsverschluss für 80 ml-Mahlbecher aus Edelstahl	323,10	1	4.669 567
Sicherheitsverschluss für 125 ml-Mahlbecher aus Edelstahl	323,10	1	4.669 565
Sicherheitsverschluss für 250 ml-Mahlbecher aus Edelstahl	323,10	1	4.669 563
Sicherheitsverschluss für 500 ml-Mahlbecher aus Edelstahl	323,10	1	4.669 561
Sicherheitsverschluss für 125 ml-Mahlbecher aus Edelstahl, Zirkonoxid, Achat, Wolframcarbid und Sinterkorund	323,10	1	4.669 566
Sicherheitsverschluss für 250 ml-Mahlbecher aus Edelstahl, Zirkonoxid, Achat und Sinterkorund	323,10	1	4.669 564
Sicherheitsverschluss für 500 ml-Mahlbecher aus Zirkonoxid	323,10	1	4.669 562
O-Ring für 500 ml-Mahlbecher aus Achat, Sinterkorund, Zirkonoxid (groß)	7,30	1	4.669 586

2



1 Zentrifugalmöhle FM200

NEW

Zum Feinmahlen, Homogenisieren und Mischen von weichen, spröden, faserigen und harten Proben in Labor und Technikum. Die hohe Mahleffizienz wird durch den Schlagrotor und das eingesetzte Ringsieb gewährleistet. Dabei kann eine Endfeinheit von weniger als 100 µm erreicht werden. Die Möhle gewährleistet einen hohen Probendurchsatz und geräuscharmen Betrieb.

- Wechselbare Ringsiebe
- Variable Drehzahlregelung von 6000 bis 18000 min⁻¹
- Einfache Bedienung per Touch-Bedienfeld
- Effiziente Probenkühlung
- Gemahlene Proben werden in der Auffangwanne gesammelt
- Zuführtrichter mit Antiblockiereinrichtung
- Motor mit Überlastschutz
- Einfache Reinigung
- Kein Werkzeug zur Demontage der probenberührenden Teile erforderlich
- Elektronische und mechanische Sicherheitsverriegelung
- Umfangreiches Zubehör von Ringsieben und Rotoren erhältlich

Ringsiebe und Rotoren sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Spezifikationen

Aufgabengröße:	<10 mm
Endfeinheit:	<100 µm
Drehzahlbereich:	6000 ... 18000 min ⁻¹
Rotordurchmesser:	95 mm
Leistung:	760 W
Abmessungen (B x T x H):	400 x 456 x 490 mm
Gewicht:	33 kg
Netzanschluss:	220 V, 50 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Zentrifugalmöhle FM200	5.668,00	1	4.669 533

2 Zubehör für Zentrifugalmöhle FM200

NEW

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rotor mit 6 Zähnen, Edelstahl	1.452,50	1	4.669 534
Rotor mit 12 Zähnen, Edelstahl	1.452,50	1	4.669 535
Rotor mit 24 Zähnen, Edelstahl	1.452,50	1	4.669 536
Auffangwanne, Edelstahl	192,80	1	4.669 537
Ringsieb mit Trapezlochung 0,12 mm, Edelstahl	146,60	1	4.669 538
Ringsieb mit Trapezlochung 0,2 mm, Edelstahl	146,60	1	4.669 539
Ringsieb mit Trapezlochung 0,5 mm, Edelstahl	146,60	1	4.669 540
Ringsieb mit Trapezlochung 1,0 mm, Edelstahl	146,60	1	4.669 541
Ringsieb mit Rundlochung 2,0 mm, Edelstahl	146,60	1	4.669 542

1



2



1 Ultra-Zentrifugalmühle ZM 200

Anwendung:

Retsch

Die leistungsstarke Ultra-Zentrifugalmühle ZM 200 wird zur schnellen Feinzerkleinerung von weichen bis mittelharten und faserigen Materialien eingesetzt. Aufgrund der effektiven Zerkleinerungstechnik und der umfangreichen Zubehörpalette gewährleistet die ZM 200 materialschonende, analysengerechte Probenvorbereitung in kürzester Zeit.

Leistungsmerkmale:

- Schonende, sehr schnelle Zerkleinerung durch zweistufige Vor- und Feinzerkleinerung in einem Arbeitsgang
- Komfortable Parametereinstellung über Display und ergonomische Einknopfbedienung
- Umfangreiches Zubehör mit verschiedenen Rotoren, Ringsieben und Kassetten
- Großer Drehzahlbereich von 6.000 bis 18.000 min⁻¹
- Patentiertes Kassettenprinzip verhindert Probenverlust und erleichtert Reinigung
- Einfach auswechselbare Mahlwerkzeuge und Siebe
- Definierte Endfeinheit durch Ringsiebe mit Lochweiten von 0,08 bis 10 mm
- Sicherheits-Komfortgehäuse mit automatischer Deckelzuziehung
- Motorraum und Elektronik vor Staub und Materialeintrag geschützt

Spezifikationen:

- Aufgabekorngröße: bis 10 mm
- Endfeinheit: bis ca. 40 µm
- Durchsatz/Charge: 300 ml bzw. 4500 ml (mit Zyklon)
- Abmessungen (B x T x H): 410 x 365 x 515 mm
- Gewicht: ca. 38 kg
- Netzanschluss: 230 V, 50/60 Hz

Lieferumfang:

Ultra-Zentrifugalmühle mit Kassette 900 ml.
Rotor und Ringsiebe bitte separat bestellen.

Ringsiebe mit verstärktem Rand und Distanzsiebe sowie Zubehör für schwermetalldfreie Vermahlung, abrasive Produkte und kleine Probenmengen auf Anfrage.

Typ	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ZM 200	6000	18000	5000	6.160,00	1	9.738 970

2 Zubehör für Ultra-Zentrifugalmühle ZM 200

Retsch

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rotor, rostfr. Stahl, 6 Zähne	1.460,00	1	9.739 064
Rotor, rostfr. Stahl, 12 Zähne	1.460,00	1	9.739 065
Rotor, rostfr. Stahl, 24 Zähne	1.460,00	1	9.739 066
Ringsieb Trapezlochung 0,20 mm	140,00	1	9.738 974
Ringsieb Trapezlochung 0,50 mm	140,00	1	9.738 976
Ringsieb Trapezlochung 0,75 mm	140,00	1	9.738 977
Ringsieb Trapezlochung 1,00 mm	140,00	1	9.738 978
Ringsieb Trapezlochung 2,00 mm	140,00	1	9.738 980
Zuteilgerät DR 100 Antriebseinheit für 220-240 V, 50 Hz inkl. Standard Zuteilaufsatz mit Steckerinne 40 mm, Trichter und Stativ	2.530,00	1	9.738 971

Weitere Siebe und Rotoren auf Anfrage.

1



2





1 Schlagkreuzmühle SK 300

Die Schlagkreuzmühle SK 300 wird für die chargenweise oder kontinuierliche Vor- und Feinzerkleinerung eingesetzt. Diese robuste Mühle findet man sowohl im Labor als auch unter rauen Bedingungen im Produktionsbereich. Dank des leistungsstarken Antriebs und der Rotordrehzahl bis 4000 min⁻¹ ist es oft möglich, bereits im ersten Arbeitsschritt eine Endfeinheit <100 Mikrometer zu erzielen.

Retsch

Leistungsmerkmale:

- Große Durchsatzleistung für chargenweise Zerkleinerung größerer Probenmengen
- Für Aufgabekorngrößen bis 25 mm geeignet
- Einstellbare Rotordrehzahl von 2000 bis 4000 min⁻¹
- Definierte Endfeinheit bis 100 µm durch auswechselbare Bodensiebe mit Lochweiten von 0,12 - 10 mm
- Schnelle Reinigung dank Push-Fit Rotor und leicht entnehmbarem Mahleinsatz
- Ringfilter und Auffangbehälter mit komfortablem, staubdichtem Bajonettverschluss
- Türschnellverschluss, Sicherheitsverriegelung, elektrische Bremse

Funktionsprinzip:

Die Zerkleinerung in der SK 300 erfolgt durch Prall- und Scherwirkung. Die vom Schlagkreuz durch den Trichter angesaugte Luft beschleunigt den Austrag des zerkleinerten Gutes. Über ein nachgeschaltetes Filtersystem wird der luftgetragene Feinanteil abgeschieden.

Lieferumfang: Schlagkreuzmühle mit Mahleinsatz, Schlagkreuz, Prallplatten, Filterschlauch und 5 l Auffangbehälter.

Bodensieb und Untergestell bitte separat bestellen.

Zuteilgerät sowie Bodensiebe in weiteren Größen auf Anfrage.

Spezifikationen

Aufgabegröße:	bis 25 mm
Endfeinheit:	ca. 0,1 mm
Drehzahlbereich:	2000 bis 4000 min ⁻¹
Abmessungen (B x T x H) mit Untergestell:	600 x 700 x 1200 mm
Gewicht:	ca. 57 kg
Netzanschluss:	220-240 V, 50/60 Hz

Typ	Material	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz	Preis	Menge	Bestell Nr.
		1/min	1/min	ml	EUR	pro VE	
SK 300	gehärteter Stahl	2000	4000	5000	8.280,00	1	6.268 112
SK 300	Gusseisen	2000	4000	5000	6.900,00	1	6.268 113
SK 300	rostfreier Stahl	2000	4000	5000	8.280,00	1	6.268 114

Zubehör für Schlagkreuzmühle SK 300

Retsch

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bodensieb Trapezlochung 0,12 mm	153,00	1	6.268 116
Bodensieb Trapezlochung 0,20 mm	153,00	1	6.268 117
Bodensieb Trapezlochung 0,25 mm	153,00	1	6.268 118
Bodensieb Trapezlochung 0,50 mm	153,00	1	6.268 119
Bodensieb Trapezlochung 0,75 mm	153,00	1	6.268 120
Bodensieb Trapezlochung 1,00 mm	153,00	1	6.268 121
Bodensieb Trapezlochung 1,50 mm	153,00	1	6.268 122
Bodensieb Trapezlochung 2,00 mm	153,00	1	6.268 123
Bodensieb Rundlochung 3,00 mm	153,00	1	6.268 124
Bodensieb Rundlochung 4,00 mm	153,00	1	6.268 125
Bodensieb Rundlochung 5,00 mm	153,00	1	6.268 126
Bodensieb Rundlochung 6,00 mm	153,00	1	6.268 127
Bodensieb Rundlochung 8,00 mm	153,00	1	6.268 128
Bodensieb Rundlochung 10,00 mm	153,00	1	6.268 129
Ringfilter für Auffangbehälter 5 l	999,00	1	6.268 130

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers



1 Mörsermühle RM 200

Geeignet zur Trocken- und Nassmahlung weicher, spröder, harter und pastöser Proben. Je nach Mahlgut können Mengen ab ca. 10 ml bis zu 190 ml zerkleinert, zerrieben und homogenisiert werden. Mit Buchenholzabstreifer (Sonderzubehör) für pharmazeutische und homöopathische Produkte geeignet. Die Mörsermühlen sind einfach zu bedienen und lassen sich besonders leicht reinigen. Mit digitaler Zeiteinstellung und Leistungsanzeige, Skala zur reproduzierbaren Pistilleinstellung, Abschaltautomatik und Motor-Schnellstopp.

Retsch

Mörser und Pistill bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Aufgabegröße*:	max. 8 mm
Charge:	10 bis 190 ml
Endfeinheit*:	ca. 10 µm
Abmessungen (B x T x H):	400 x 370 x 480 mm
Gewicht:	ca. 24 kg (ohne Garnitur)
Netzanschluss:	220-240 V, 50 Hz

Typ	max. Drehzahl 1/min	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RM 200	100	190	4.670,00	1	9.738 170

* materialabhängig



Zubehör für Mörsermühle RM 200

Retsch

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mörser, Hartporzellan	570,00	1	9.738 151
Mörser, Achat	2.660,00	1	9.738 172
Pistill, Hartporzellan	420,00	1	9.738 173
Pistill, Achat	860,00	1	9.738 174

Mörser und Pistill aus Zirkonoxid, Sinterkorund, Stahl und Wolframcarbid auf Anfrage.

2 Schneidmühle CM100M1

NEW

2

Zum Zerkleinern von weichen, zähen, faserigen und harten Mahlgütern. Die Mühle gewährleistet einen hohen Probendurchsatz von mehr als 30 kg/h und kann chargenweise oder kontinuierlich betrieben werden. Die Proben werden durch die starken Schneid- und Scherkräfte zerkleinert. Über ein Bodensieb gelangt die zerkleinerte Probe in den Auffangbehälter.

- Variable Drehzahlregelung von 500 bis 3000 min⁻¹
- Einfache Bedienung
- Rotorkammer kann schnell verriegelt und einfach gereinigt werden
- Geringe Probenerwärmung durch schnellen Mahlvorgang
- Verschiedene Bodensiebe und Rotoren als Zubehör erhältlich
- Hohe Arbeitssicherheit durch Motorschutzschalter und Motorbremse
- Elektrischer Sicherheitsschalter gegen Anlaufen der Mühle bei geöffneter Rotorkammer
- Umfangreiches Angebot von Rotoren, Bodensieben und weiterem Zubehör erhältlich

Bodensiebe und Rotoren sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Spezifikationen

Aufgabegröße:	<25 mm
Endfeinheit:	<100 µm
Drehzahlbereich:	500 ... 3000 min ⁻¹
Durchsatz:	>30 kg/h
Leistung:	1500 W
Abmessungen (B x T x H):	590 x 705 x 1400 mm
Gewicht:	120 kg
Netzanschluss:	220 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schneidmühle CM100M1	4.358,00	1	4.669 630

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.



1 Schneidmöhlen SM 100/200/300

Für die schnelle, schonende Zerkleinerung sperriger, mittelharter, weicher, faseriger, zäh-elastischer und temperaturempfindlicher Stoffe. Das leistungsstärkste Modell, die SM 300, überzeugt vor allem bei schwierigen Materialien wie z.B. Abfall, Kunststoff, Elektroschrott. Die Möhlen sind zudem für biologische Materialien wie Holz, Wurzeln, Knochen, Pflanzen, Futtermittel geeignet. Sie können mit verschiedenen Rotoren und Trichtern ausgestattet werden. Die SM 300 verfügt über eine variable Drehzahl und lässt sich so perfekt an das Mahlgut anpassen.

Retsch

Leistungsmerkmale:

- Kraftvolle Zerkleinerung dank 3 kW Motor mit hoher Durchzugskraft und RES Technologie (SM 300)
- Perfekte Anpassung an das Mahlgut durch variable Drehzahl von 100 bis 3.000 min⁻¹ (SM 300)
- Optimierte Schneidwirkung durch Doppelschneidleisten (SM 200, SM 300)
- Sehr schnelle Reinigung dank aufklappbarem Trichter (SM 200, SM 300), glatten Flächen und Steckrotor
- Definierte Endfeinheit durch Bodensiebe mit Lochweiten 0,25 bis 20 mm
- Umfangreiches Zubehör wie Trichter, Auffanggefäße, Rotoren und Siebe

Lieferumfang:

SM 100 mit 5 l Auffangbehälter (Rotor, Einfülltrichter, Bodensieb und Untergestell bitte separat bestellen)

SM 200/SM 300 mit 5 l Auffangbehälter und Untergestell (Rotor, Einfülltrichter und Bodensieb bitte separat bestellen)

Zubehör auf Anfrage erhältlich.

Spezifikationen

Aufgabengröße:

Endfeinheit:

Klapptrichter:

Steckrotor:

Drehzahl bei 50 Hz:

Antriebsleistung:

Netzanschluss:

SM 100/200/300

bis 60 x 80 mm

0,25 bis 20 mm

-/ ja/ja

ja/ja/ja

1500 min⁻¹

(SM 300) variabel 100 bis 3000 min⁻¹

1,5/2,2/3 kW

3/N~ 400 V, 50 Hz

(SM 300) 220-230 V, 50/60 Hz

Typ	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz	Preis	Menge	Bestell Nr.
	1/min	1/min	ml	EUR	pro VE	
SM 100	1500	1500	30000	5.340,00	1	9.739 069
SM 200	1500	1500	30000	10.060,00	1	9.739 067
SM 300	100	3000	30000	12.430,00	1	9.739 083

Ausführungen für die schwermetallfreie Zerkleinerung auf Anfrage.

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

1



Batch-Möhlen Tube Mill control/Tube Mill 100 control

1

Geeignet für Einweg- und Mehrweg-Mahlbecher. Bei der Verwendung von Einweg-Mahlbechern werden Kreuzkontaminationen vermieden und es entfällt jeglicher Reinigungsaufwand. Die Möhlen können für harte (bis Mohshärte 5), spröde und trockene Materialien eingesetzt werden. Sie sind besonders für die Zerkleinerung von Saatgut (wie z.B. Mais, Weizen) geeignet. Erhöhte Sicherheit, der Betrieb der Mühle ist nur mit ordnungsgemäß verschlossenem Mahlbecher und geschlossener Haube möglich.

IKA



9.737 790

- Übersichtliches, mehrsprachiges OLED-Display
- USB-Schnittstelle zur Versuchssteuerung und Dokumentation
- Möglichkeit der Mahlgut-Kühlung mit Trockeneis im Mahlbecher
- Zuschaltbarer Intervall-Betrieb
- Stufenlos einstellbare Drehzahl
- Einstellbare Sicherheitsdrehzahl und Zeit
- Programmierbare und speicherbare Versuchsbedingungen
- Reproduzierbare Versuchsergebnisse
- Timer
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- Staubdicht geschlossenes Gehäuse
- Geringe Geräuscentwicklung

Lieferumfang:

Tube Mill control: inkl. je 1 x Mahlbecher MT 40 und MMT 40.1

Tube Mill 100 control: inkl. je 1 x Mahlbecher MT 40, MT 100 und MMT 40.1

Spezifikationen

Arbeitsprinzip:	schneiden/stoßen
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	100/80 W
Drehzahlbereich:	5.000 bis 25.000 min ⁻¹
Nutzvolumen:	40 ml // 100 ml
Timer:	5 s bis 3 min
Intervall-Zeitgeber:	5 bis 60 s
Überlastschutz:	ja
Umfangsgeschwindigkeit:	65 m/s
Härte der Probe max.:	5 Mohs
Abmessungen (B x T x H):	180 x 300 x 170 mm // 180 x 300 x 212 mm
Gewicht:	2,7 kg // 2,8 kg
Schutzart:	IP 30
Netzanschluss:	220-240 V, 50/60 Hz

Typ	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz	Preis	Menge	Bestell Nr.
	1/min	1/min	ml	EUR	pro VE	
Tube Mill control	5000	25000	40	1.899,00	1	9.737 790 1
Tube Mill 100 control	5000	25000	100	2.058,00	1	7.644 727

Zubehör für Batch-Mühle Tube Mill control/Tube Mill 100 control

IKA

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einweg-Mahlbecher, 40 ml	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	69,00	10	9.737 791
Einweg-Mahlbecher, 40 ml, steril	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	119,00	10	4.652 716
Einweg-Mahlbecher, 40 ml, Großpackung	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	589,00	100	6.260 495
Einweg-Mahlbecher, 100 ml	Tube Mill 100 control	79,00	10	6.285 802
Einweg-Mahlbecher, 100 ml, steril	Tube Mill 100 control	139,00	10	6.310 247
Einweg-Mahlbecher, 100 ml, Großpackung	Tube Mill 100 control	349,00	50	7.644 728
Mehrweg-Mahlkammer, 40 ml	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	209,00	1	7.639 994
Mehrweg-Mahlbecher, 100 ml	Tube Mill 100 control	229,00	1	6.273 032
Ersatzteilset für Mehrweg-Mahlkammern*	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	139,00	1	4.653 944
Einweg-Mahlbecher, 40 ml, 45°gebogener Schläger	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	79,00	10	4.668 552
Einweg-Mahlbecher, 40 ml, 45°gebogener Schläger, Großpackung	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	689,00	100	6.274 501

*Lieferumfang: 100 x Dichtung, 10 x Schläger, 10 x Kupplung

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1 Analysenmühle A 10 basic

Neu designte Chargenmühle zum Zerkleinern von harten, spröden, aber auch weichen und faserigen Materialien bis zu einem Volumen von 50 ml. Durch das Versprüden von Proben im Mahlraum können auch zähe, fettige und wasserhaltige Proben bearbeitet werden. Besonderes Augenmerk wurde bei der Weiterentwicklung auf Sicherheit gelegt. So läuft die Mühle nur bei geschlossenem Deckel an und der Deckel kann nur bei Stillstand geöffnet werden. Ein Schnellstopp erhöht die Anwendersicherheit zusätzlich. IKA

- Digitale Zeitschaltuhr
- Counter zeigt Mahldauer an
- Intervallbetrieb
- Bürstenloser Motor für sehr lange Lebensdauer und geringen Geräuschpegel
- Integrierte Kühlschlüsse
- Fehlercodeanzeige
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- Leicht auswechselbare Schläger/Messer für eine Vielzahl von Applikationen
- Mahlraumverkleinerung für geringe Probenmengen im Lieferumfang enthalten
- Leichtes Öffnen und Schließen des Deckels durch Bajonettverschluss

Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	300/240 W
Drehzahl:	25 000 min ⁻¹
Nutzvolumen:	50 ml
Einschaltdauer EIN/AUS:	5/10 min
Überlastschutz:	ja
Umfangsgeschwindigkeit:	73 m/s
Aufgabenkorngröße max.:	6 mm
Abmessungen (B x T x H):	130 x 145 x 250 mm
Gewicht:	2,9 kg
Schutzart:	IP 41
Netzanschluss:	220 - 240 V 50/60 Hz

Typ	max. Drehzahl 1/min	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A 10 basic	25000	50	EU	1.799,00	1	6.653 943
A 10 basic S2	25000	50	UK	1.799,00	1	6.265 902
A 10 basic S3	25000	50	CH	1.799,00	1	6.265 903

2 Zubehör für Analysenmühle A 10 basic

A 10.1 Edelstahlschläger: Für die meisten spröden Materialien bis Mohs-Härte 5 geeignet. IKA

A 10.3 Hartmetallschläger: Aus Wolframcarbid für härtere Materialien bis Mohs-Härte 9.

A 10.2 Sternmesser: Für faserige Stoffe wie Papier und Pflanzenmaterial, aber auch Kunststoffe u.a. Material mit geringem spezifischen Gewicht.

A 10.4 Mahlkammverkleinerer: Für kleine Probenmengen.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A 10.1	Edelstahlschläger	45,00	1	6.265 588
A 10.3	Hartmetallschläger	249,00	1	6.265 589
A 10.2	Sternmesser, Edelstahl	129,00	1	6.265 590
A 10.4	Mahlkammverkleinerung	99,00	1	6.265 591

1



2



1 Analysenmühle A 11 basic

Chargenmühle für zwei Mahlverfahren:
Prallmahlen von harten, spröden Mahlgütern mittels Edelstahlschläger. Dieser Schläger kann bis Mohshärte 6 eingesetzt werden (im Lieferumfang enthalten). Schneidmahlen von weichen, faserigen Mahlgütern mittels Schneidmesser (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Feuchte und klebrige Aufgabegüter können mittels Zugabe von Wasser zerkleinert werden
- Mahlbecher aus Tefcel (PTFE, glasfaserverstärkt) mit Edelstahlilet (1.4571), Nutzvolumen 80 ml (im Lieferumfang enthalten).
Dieser ermöglicht Mahlgüter mit flüssigem Stickstoff direkt im Mahlraum zu versprühen
- Mahlbecher 250 ml Nutzvolumen optional erhältlich

IKA

Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	160/100 W
Drehzahl:	28.000 min ⁻¹ (fest)
Nutzvolumen:	80 ml
Einschaltdauer EIN/AUS:	1/10 min
Überlastschutz:	ja
Umfangsgeschwindigkeit:	53 m/s
Aufgabenkorngröße max.:	10 mm
Abmessungen (B x T x H):	85 x 85 x 240 mm
Gewicht:	1,5 kg
Schutzart:	IP 43
Netzanschluss:	230 V 50/60 Hz
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

Typ	max. Drehzahl 1/min	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A 11 basic	28000	80	EU	2.161,00	1	9.737 801
A 11 basic	28000	80	UK	2.161,00	1	6.202 305

Zubehör bitte separat bestellen.

Zubehör für Analysenmühle A 11 basic

A 11.1 Ersatzschläger: Zum Zerschlagen von Substanzen bis Mohshärte 6.
A 11.2 Schneidmesser: Zum Zerschneiden von weichen, faserigen Mahlgütern.
A 11.3 Schläger: Zum Zerschlagen harter Substanzen bis Mohshärte 9, chromcarbidbeschichtet.
A 11.4 Mahlbecher: 250 ml, aus Polycarbonat mit Edelstahlilet, nicht für N₂-Kühlung geeignet, nur mit Doppelschläger A 11.6 einsetzbar.
A 11.5 Ersatzmahlbecher: 80 ml, aus Tefcel (PTFE, glasfaserverstärkt) mit Edelstahlilet, sehr gute chemische und Tieftemperaturbeständigkeit bis -200 °C.
A 11.6 Doppelschläger: Bis Mohshärte 3, nur für Mahlbecher A 11.4 einsetzbar.
A 11.7 Einfülltrichter: Vermeidet das Spritzen beim Einfüllen von flüssigem Stickstoff in den Mahlbecher A 11.5.

IKA

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A 11.1	Ersatzschläger	95,00	1	9.737 815 2
A 11.2	Schneidmesser	159,00	1	9.737 806
A 11.3	Schläger	199,00	1	9.737 807
A 11.4	Mahlbecher, 250 ml	539,00	1	9.737 805
A 11.5	Ersatzmahlbecher, 80 ml	399,00	1	9.737 816 3
A 11.6	Doppelschläger	429,00	1	9.737 817
A 11.7	Einfülltrichter	219,00	1	9.737 818



9.737 815

9.737 816

1



1 Universalmöhle M 20

Chargenmöhle zum verlustarmen, trockenen Vermahlen harter und spröder Substanzen.
 - Doppelwandige Mahlkammer kann über zwei Schlauchstutzen mit Wasser geköhlt werden
 - Abnehmbare Mahlkammer leicht zu reinigen
 - Zwei Mahlkammern können abwechselnd mit dem Antrieb betrieben werden
 - Schläger M 21 im Lieferumfang enthalten

IKA

Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	440/225 W
Drehzahl:	20000 min ⁻¹ (fest)
Umfangsgeschwindigkeit:	72 m/s
Überlastschutz:	Strombegrenzung
Nutzvolumen:	250 ml
Material Mahlkammer und Deckel:	Edelstahl (AISI 304)
Aufgabenkorngröße:	max. 5 bis 7 mm
Abmessungen (B x T x H):	170 x 170 x 350 mm
Gewicht:	6,6 kg
Netzanschluss:	230 V 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

Typ	max. Drehzahl 1/min	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
M 20	20000	250	EU	5.999,00	1	9.737 828
M 20	20000	250	UK	5.999,00	1	4.007 942

2



4.664 746

Universalmöhle MultiDrive basic/control

Universalmöhle für die Vor- und Feinzerkleinerung von harten, weichen oder faserigen Proben. Es ist eine Vielzahl von Gefäßen für unterschiedliche Aufgaben in Trocken- und Nassmahlen erhältlich.

IKA

- Zuschaltbarer Intervallbetrieb
- Integrierte Kühlung im Mahlbecher
- USB Schnittstelle

MultiDrive control zusätzlich mit:

- Temperaturmessung und Gefäßerkennung mittels RFID
- Einstellbare Temperaturbegrenzung für temperaturempfindliche Materialien oder bestimmte vorgesehene Reaktionen
- Integrierte Wiegefunktion für Wiegen ohne Umfüllen des Materials
- Dispergiiergefäß und Einweg-Tube als Zubehör erhältlich

Gefäße bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	1.000 /800 W
Drehzahl:	3.000 ... 20.000 min ⁻¹
Nutzvolumen:	250 ... 2000 ml
Aufgabenkorngröße:	7 mm
Aufgabeguthärte:	5 Mohs
Aufgabeguthärte mit Hartmetallschläger:	9 Mohs
Abmessungen (B x T x H):	300 x 250 x 450 mm
Gewicht:	10 kg
Netzanschluss:	220 ... 240 V
Schutzart:	IP 31

3



4.664 747

Typ	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MultiDrive basic	3000	20000	2000	2.749,00	1	4.664 746 2
MultiDrive control	3000	20000	2000	3.299,00	1	4.664 747 3

Gefäße für Universalmühle MultiDrive basic/control

IKA

1



4.664 751

2



4.664 754

Typ	Beschreibung	Nenn- volumen	Aufgabe- korngröße	Material	Für	Preis	Menge	Bestell Nr.
		ml	mm			EUR	pro VE	
BL 2000	Mischgefäß mit Messer	2000	50,0	PCTG	basic/control	549,00	1	4.664 748
BL 2000 T	Mischgefäß mit Messer*	2000	10,0	PCTG	control	659,00	1	4.664 749
MI 250	Mahlkammer mit Schläger	250	7,0	Edelstahl	basic/control	659,00	1	4.664 750
MI 400	Mahlkammer mit Schläger	400	7,0	Edelstahl	basic/control	769,00	1	4.664 751 1
MI 250 T	Mahlkammer mit Schläger*	250	10,0	PCTG	control	769,00	1	4.664 752
MI 400 T	Mahlkammer mit Schläger*	400	10,0	PCTG	control	879,00	1	4.664 753
DI 2000 T	Dispergiergefäß*	2000		PCTG	control	989,00	1	4.664 754 2

*Temperatursensor

3 Messermühle HM100

NEW

3

Die Messermühle HM100 dient zum Zerkleinern von weichen, mittelharten, spröden und faserigen Materialien. Sie ist speziell für Proben mit hohem Wasser-, Öl- oder Fettgehalt geeignet. Die 2 Messer werden von einem 900 W starken Motor angetrieben, um ein zuverlässiges Mahlergebnis zu erzielen. Geeignet für Anwendungen in Landwirtschaft, Biologie, Medizin und Lebensmitteltechnik.

- Für weiche, elastische, faserige, wasserhaltige, ölige oder fetthaltige Proben
- Elektronisch geregelte Drehzahl
- Probenzerkleinerung in nur 10 bis 30 Sekunden
- Bis zu 700 ml Probenvolumen
- Autoklavierbare Probenbehälter
- Mahlbehälter aus verschiedenen Materialien erhältlich
- Schneidmesser mit 2 Klingen aus Edelstahl und Titan erhältlich
- Einfache Bedienung
- Schnellstart
- Grob- und Feinmahlung in einem Arbeitsschritt
- Intervall-, Rückwärts- und manueller Modus wählbar

Lieferumfang: Messermühle, 1 l Probenbehälter aus Kunststoff (autoklavierbar), Deckel, Edelstahlmesser

Spezifikationen

Aufgabengröße:	40 mm
Aufgabemenge:	50 ... 700 ml
Endfeinheit:	<300 µm
Timer:	1 s ... 10 min
Motordrehzahl:	2000 ... 10000 min ⁻¹
Leistungsaufnahme:	900 W
Abmessungen (B x T x H):	260 x 343 x 454 mm
Gewicht:	16 kg
Netzanschluss:	220 V, 50 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HM100	3.149,00	1	4.669 516



Zubehör für Messermühle HM100

NEW

Mahlbehälter, Deckel, Messer und Abstreifer zur Verwendung mit der Messermühle HM100.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mahlbehälter 1 l, aus transparentem Kunststoff, autoklavierbar	130,30	1	4.669 517
Mahlbehälter 1 l, Edelstahl	339,40	1	4.669 518
Mahlbehälter 1 l, PP	48,90	1	4.669 519
Mahlbehälter 1 l, PP	461,60	10	4.669 520
Mahlbehälter 1 l, Glas	726,30	1	4.669 521
Standarddeckel für alle Mahlbehälter 1 l, PP	24,40	1	4.669 522
Schwerkraftdeckel für Kunststoff-/PP-Mahlbehälter 1 l, PP	133,00	1	4.669 523
Schwerkraftdeckel für Kunststoff-/PP-Mahlbehälter 1 l, mit Überlaufkanälen, PP	219,90	1	4.669 524
Reduzierdeckel für Kunststoff-/PP-Mahlbehälter 1 l, zur Kammerreduzierung auf 0,3 l, Polycarbonat	61,10	1	4.669 525
Reduzierdeckel für Kunststoff-/PP-Mahlbehälter 1 l, zur Kammerreduzierung auf 0,5 l, Polycarbonat	61,10	1	4.669 526
Schwerkraftdeckel für Edelstahl-Mahlbehälter, PP	133,00	1	4.669 527
Schwerkraftdeckel für Edelstahl-Mahlbehälter, mit Überlaufkanälen, PP	219,90	1	4.669 528
Edelstahlmesser	111,30	1	4.669 529
Titanmesser	219,90	1	4.669 530
Edelstahlmesser mit gezahnten Klingen	196,80	1	4.669 531
Abstreifer	14,90	1	4.669 532

1 Messermöhle PULVERISETTE 11



Fritsch

Zur reproduzierbaren Zerkleinerung aller gängigen Proben in den Bereichen Lebensmittel- oder Futtermittelprüfung, Pharma, Chemie und vielen weiteren Bereichen. Die leise arbeitende Messermöhle ist ideal zur sekundenschnellen schonenden Zerkleinerung und Homogenisierung sowohl feuchter, ölicher und fettiger als auch trockener, weicher, mittelharter und faseriger Proben.

- Motorleistung bis 1250 Watt
- Variable Drehzahl-Einstellung mit Turbo-Funktion
- Standard-, Revers- und Intervallbetrieb
- Messerklingen mit 4 Schneiden, bis zu 56000 Schneidvorgänge pro Minute
- Aufgabemenge bis zu 1400 ml (materialabhängig)
- Durchschnittliche Mahldauer nur 30 Sekunden (materialabhängig)
- Schnelle kryogene Zerkleinerung
- 20 SOPs speicherbar, USB-Schnittstelle zur SOP-Verwaltung und Generierung von Mahlreports
- Einfache Reinigung
- Probenberührende Teile wie Mahlbehälter, Deckel und Messer autoklavierbar

Lieferumfang: Messermöhle, Mahlbehälter 1,4 l aus Polycarbonat, Standarddeckel, Standardmesser aus rostfreiem Stahl

Spezifikationen

Max. Aufgabegröße:	40 mm
Endfeinheit:	<300 µm
Drehzahlbereich:	2000 ... 10000 min ⁻¹ , Turbo-Funktion bis 14000 min ⁻¹ für 6 s
Leistung:	1250 W
Abmessungen (B x T x H):	320 x 430 x 480 mm
Gewicht:	17,6 kg
Netzanschluss:	200 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PULVERISETTE 11	3.590,00	1	6.275 093

2 Zubehör für Messermöhle PULVERISETTE 11



Fritsch

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mahlbehälter, Polycarbonat, 1,4 l, autoklavierbar	57,00	1	4.671 954
Mahlbehälter, Edelstahl, 1,4 l, autoklavierbar	414,00	1	4.671 955
Standard-Deckel für Mahlbehälter, Silikon, autoklavierbar	26,00	1	4.671 956
Vario-Deckelsystem für feuchte, flüssige und viskose Proben, inkl. Stößel und Reduzierschieber, autoklavierbar	263,00	1	4.671 957
Reduzierschieber für trockene, feste Proben für Vario-Deckelsystem, inkl. Stößel, autoklavierbar	52,00	1	4.671 958
Spezialdeckel zur kryogenen Zerkleinerung mit Single-Use-Siebeinsatz für Mahlbehälter aus Edelstahl, autoklavierbar	194,00	1	4.671 959
Single-Use-Siebeinsätze für Spezialdeckel, Satz à 10 Stück	90,00	1	4.671 960
Standard-Messer, Edelstahl, autoklavierbar	124,00	1	4.671 961
Sichelmesser mit Wellenschliff, Edelstahl, autoklavierbar	530,00	1	4.671 962

Mahlbehälter in weiteren Materialien, Sichelmesser mit unterschiedlichen Schneidkanten und aus weiteren Materialien, Single-Use-Mahlbehälter sowie weiteres Zubehör auf Anfrage.



1 Messermühle GRINDOMIX GM 200/300



Retsch

Die Messermöhlen Grindomix GM 200 und GM 300 eignen sich für die schnelle und reproduzierbare Zerkleinerung und Homogenisierung vor allem von Nahrungsmitteln. Sie verarbeiten Substanzen mit hohem Wasser-, Öl- oder Fettanteil ebenso schnell und zuverlässig wie trockene, weiche und mittelharte Produkte.

Leistungsmerkmale:

- Sehr schnelle und reproduzierbare Zerkleinerung und Homogenisierung von Lebensmitteln, Endfeinheit < 300 µm
- Drehzahl geregelter kraftvoller Industriemotor
- Alle probenberührenden Teile autoklavierbar
- Boost Funktion erlaubt kurzzeitige Erhöhung der Drehzahl auf 14.000 min⁻¹ (GM 200)
- Für Probenvolumina bis 700 ml (GM 200) bzw. 4500 ml (GM 300)
- Digitale Anzeige von Drehzahl und Mahldauer
- Intervallbetrieb möglich
- Optionaler Schwerkraftdeckel für die automatische Anpassung des Mahlraumvolumens
- Speicherung von 4 Programmsequenzen möglich (GM 200)
- 8 bzw. 10 Parameterkombinationen speicherbar (GM 200/GM 300)
- Antriebsleistung : ~ 1000 W (GM 200); kontinuierlich 1,1 kW, kurzzeitige Spitzenleistung 3 kW (GM 300)
- Netzanschluss: 220-240 V, 50-60 Hz

Lieferumfang:

GM 200 komplett mit 1 l Kunststoffbehälter, Standarddeckel und Messer aus rostfreiem Stahl.

GM 300 komplett mit 5 l Kunststoffbehälter, Standarddeckel, Messer aus rostfreiem Stahl und Schaber.

1



Typ	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	1/min	1/min				
GM 300	500	4000	5000	5.990,00	1	9.738 500
GM 200	2000	14000	700	3.550,00	1	6.310 086

2 Scheibenmühle DM 200

Für die chargenweise Vor- und Feinzerkleinerung von mittelharten bis hart-spröden Feststoffen. Für spezielle Anwendungen stehen Mahlscheibensätze in vier unterschiedlichen Materialien zur Verfügung. **Mahleinsatz bitte separat bestellen.**

Retsch

- Präzise Spalteinteilung
- Anschluß für Staubabsaugung

Spezifikationen

Aufgabegröße:	bis 20 mm
Endfeinheit:	bis 0,1 mm
Volumen Auffangbehälter:	2,5 l
Abmessungen (B x H x T):	440 x 400 x 870 mm
Gewicht:	140 kg
Netzanschluss:	3/N~ 400 V, 50/60 Hz

Typ	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	1/min	1/min				
DM 200	440	528	2500	14.280,00	1	9.739 030

2



Zubehör für Scheibenmühle DM 200

Retsch

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mahlscheibensatz aus gehärtetem Stahl	1.600,00	1	9.739 031
Mahlscheibensatz aus Manganstahl	2.380,00	1	9.739 032
Mahlscheibensatz aus Wolframcarbid	16.580,00	1	9.739 033
Mahlscheibensatz aus Zirkonoxid	10.080,00	1	9.739 034

1 Vibrationskugelmöhle GT300

NEW

Die Vibrationskugelmöhle dient zum Mahlen und Mischen von harten, mittelharten, weichen, elastischen und faserigen Proben. Auch zum Zellaufschluss und der DNA-/RNA-Gewinnung geeignet. Die Möhle ist für sehr kurze Verarbeitungszeiten und hohen Probendurchsatz konzipiert. Die Mahlbehälter führen horizontale, kreisbogenförmige Schwingungen aus und durch die Mahlkugeln wird eine effektive Zerkleinerung und Mischung der Probe erreicht.

- Nur 30 Sekunden durchschnittliche Bearbeitungszeit
- 2 Mahlstellen zur Aufnahme von Schnellspannbechern mit einem Volumen von 5 bis 50 ml
- Multifunktionelle Spannvorrichtung, die auch Adapter für Reaktionsgefäße aufnimmt
- Mahldauer digital einstellbar von 1 Sekunde bis 100 Minuten
- Variable Drehzahl von 180 bis 1800 min⁻¹
- Steuerung über LCD-Display
- Programmierbare Mahlparameter, bis zu 10 Programme können gespeichert werden
- Transparente Abdeckung
- Sicherheitsverriegelung
- Mahlkammer, Spannsystem und Schwenkarm aus Edelstahl
- Wartungsfreier Direktantrieb
- Mahlbecher aus verschiedenen Materialien mit bis zu 50 ml Volumen als Zubehör erhältlich

Mahlbecher und -kugeln sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Spezifikationen

Probengröße:	<10 mm
Probenvolumen:	0,2 ... 50 ml
Endfeinheit:	<5 µm
Timer:	1 s ... 99:59 min
Anzahl Mahlprogramme:	10
Schwingfrequenz:	180 ... 1800 min ⁻¹
Anzahl Mahlstellen:	2
Leistung:	200 W
Abmessungen (B x T x H):	380 x 480 x 281 mm
Gewicht:	34 kg
Netzanschluss:	220 V, 50 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vibrationskugelmöhle GT300	4.941,00	1	4.669 587

2 Zubehör für Vibrationskugelmöhle GT300

NEW

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mahlbecher 25 ml, gehärteter Stahl	291,90	1	4.669 588
Mahlbecher 5 ml, Edelstahl	423,50	1	4.669 589
Mahlbecher 10 ml, Edelstahl	509,10	1	4.669 590
Mahlbecher 25 ml, Edelstahl	536,20	1	4.669 591
Mahlbecher 35 ml, Edelstahl	583,70	1	4.669 592
Mahlbecher 50 ml, Edelstahl	610,90	1	4.669 593
Mahlbecher 10 ml, Achat	1.629,00	1	4.669 594
Mahlbecher 10 ml, Zirkonoxid	1.242,00	1	4.669 595
Mahlbecher 25 ml, Zirkonoxid	1.384,70	1	4.669 596
Mahlbecher 35 ml, Zirkonoxid	1.656,00	1	4.669 597
Mahlbecher-Schlüssel	67,90	1	4.669 598
Dichtung für 25 ml-Mahlbecher aus Edelstahl	3,00	1	4.669 599
Dichtung für 35 ml-Mahlbecher aus Edelstahl	3,00	1	4.669 600
Dichtung für 50 ml-Mahlbecher aus Edelstahl	3,00	1	4.669 601
Dichtung für 25 ml-Mahlbecher aus Zirkonoxid	3,00	1	4.669 602
Dichtung für 35 ml-Mahlbecher aus Zirkonoxid	3,00	1	4.669 603

1



2



Schwingmöhlen MM 400/500

Die Schwingmöhlen sind Alleskönner im Labor. Sie sind speziell für das Zerkleinern, Homogenisieren und Mischen kleiner Probenmengen in Sekundenschnelle entwickelt worden. Außerdem sind sie hervorragend zum Aufschließen von biologischen Zellen sowie zur DNA/RNA-Gewinnung geeignet.

Retsch

1 Schwingmöhlen MM 400

NEW
Retsch

Für die MM 400 stehen staubdicht geschlossene Mahlbecher mit Schraubverschluss zur Verfügung, die auch Kryogenvermahlungen und Nassmahlungen mit leicht flüchtigen Lösungsmitteln ermöglichen.

- Zerkleinerung durch Prall und Reibung, für bis zu 20 Proben in einem Durchgang
- Trocken-, Nass- oder Kryogenvermahlung möglich
- Verschraubbare Mahlbecher garantieren verlustfreie Vermahlung
- 9 Standard Operating Procedures (SOP) speicherbar

Spezifikationen

Aufgabengröße:	≤ 8 mm
Endfeinheit:	ca. 5 µm
Charge:	max. 2 x 20 ml
Digitale Vorwahl der Schwingfrequenz:	3 ... 30 Hz (180 ... 1800 min ⁻¹)
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Anzahl Mahlstationen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	1/min	1/min	ml				
MM 400	180	1500	40	2	5.820,00	1	9.739 091



2 Mahlbecher für Schwingmühle MM 400

Mit verschraubbarem Deckel.

Retsch

Vorteile:

- einfaches und sicheres Handling
- staub- und luftdicht
- geeignet für Nass- und Kryogenvermahlungen

Material	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rostfreier Stahl	1,5	525,00	1	9.738 848
Rostfreier Stahl	5,0	530,00	1	9.738 849
Rostfreier Stahl	10,0	540,00	1	9.738 960
Rostfreier Stahl	35,0	635,00	1	9.738 875
Rostfreier Stahl	50,0	765,00	1	9.738 885
Achat	5,0	1.720,00	1	9.738 852
Achat	10,0	1.850,00	1	9.738 961
Zirkonoxid	10,0	1.210,00	1	9.738 962
Zirkonoxid	25,0	1.250,00	1	9.738 965
Zirkonoxid	35,0	1.770,00	1	9.738 880
Wolframcarbid	10,0	1.730,00	1	9.738 963
Wolframcarbid	25,0	1.870,00	1	9.738 864
gehärteter Stahl	25,0	560,00	1	9.738 869
PTFE	25,0	410,00	1	9.738 874
PTFE	35,0	460,00	1	9.738 966



3 Schwingmöhlen MM 500

NEW
Retsch

Die MM 500 ist für die effiziente Nassvermahlung von Proben bis in den Nanometerbereich ohne nennenswerte Wärmeentwicklung geeignet.

- Für Langzeitvermahlungen bis zu 99 Stunden
- 12 Standard Operating Procedures (SOP) speicherbar
- 4 Programmzyklen mit bis zu 99 Wiederholungen speicherbar
- 4,3" Touchdisplay

Spezifikationen

Aufgabengröße:	≤ 10 mm
Endfeinheit:	ca. 0,1 µm
Charge:	max. 2 x 45 ml
Digitale Vorwahl der Schwingfrequenz:	3 ... 35 Hz (180 ... 2100 min ⁻¹)
Netzanschluss:	100 ... 230 V, 50/60 Hz

Typ	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Anzahl Mahlstationen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	1/min	1/min	ml				
MM 500	180	2100	90	2	12.108,00	1	6.313 123



Mahlbecher für Schwingmöhle MM 500



- Mit verschraubbarem Deckel
- Mahlbecher bis 125 ml, druckdicht bis 5 bar

Material	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gehärteter Stahl	50	1.584,00	1	6.313 125
Gehärteter Stahl	80	1.740,00	1	6.313 126
Gehärteter Stahl	125	2.160,00	1	6.313 127
Rostfreier Stahl	50	1.584,00	1	6.313 128
Rostfreier Stahl	80	1.740,00	1	6.313 129
Rostfreier Stahl	125	2.160,00	1	6.313 130
Wolframcarbid	50	4.836,00	1	6.313 131
Wolframcarbid	80	5.124,00	1	6.313 132
Zirkonoxid	50	4.092,00	1	4.669 258
Zirkonoxid	80	4.344,00	1	6.313 133
Zirkonoxid	125	5.268,00	1	6.313 134



1 Schwingmöhle CryoMill

Retsch

Die CryoMill ist für die kryogene Zerkleinerung von Materialien geeignet, die sich bei Raumtemperatur nicht zerkleinern lassen oder bei denen sich die Zusammensetzung ändern würde. Der Mahlbecher wird vor und während der Vermahlung durch das integrierte Kühlsystem mit flüssigem Stickstoff kontinuierlich gekühlt. Dadurch wird die Probe versprödet und leichtflüchtige Bestandteile bleiben erhalten. Das Zerkleinerungsprinzip entspricht dem der bewährten Schwingmöhle MM 400. Die CryoMill kann auch ohne Kühlung betrieben werden, was sie universell einsetzbar macht.

- Kraftvolle Kryogenvermahlung durch Prall und Reibung mit 30 Hz
- Das Autofill-System sorgt für die automatische Dosierung des flüssigen LN₂
- Verschraubbare Mahlbecher garantieren verlustfreie Vermahlung
- Klar strukturierte Bedienoberfläche, 9 SOPs speicherbar
- Umfangreiches Zubehör wie LN₂-Versorgung, Becher und Mahlkugeln in unterschiedlichen Größen und Werkstoffen, Adapter

Spezifikationen

Aufgabegröße:	bis 8 mm
Endfeinheit:	ca. 5 µm
Charge:	max. 1 x 20 ml
Digitale Vorwahl der Schwingfrequenz:	5 bis 30 Hz (300 bis 1800 min ⁻¹)
Abmessungen (B x T x H):	385 x 675 x 370 mm
Gewicht:	40 kg
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz

Typ	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CryoMill	300	1800	20	8.990,00	1	9.739 299

Autofill, Mahlbecher und Mahlkugeln bitte separat bestellen.



2 Mahlbecher für Schwingmöhle CryoMill

Retsch

Material	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rostfreier Stahl (zur Verwendung mit Adapter)	5	540,00	1	9.739 281
Rostfreier Stahl	10	665,00	1	9.739 609
Rostfreier Stahl	25	710,00	1	9.739 611
Rostfreier Stahl	35	790,00	1	9.739 612
Rostfreier Stahl	50	915,00	1	9.739 613
Gehärteter Stahl (zur Verwendung mit Adapter)	5	525,00	1	9.739 287
Gehärteter Stahl	25	680,00	1	9.739 614
Gehärteter Stahl	35	735,00	1	9.739 615
Gehärteter Stahl	50	865,00	1	9.739 616
Zirkonoxid	25	1.830,00	1	9.739 610
PTFE	25	680,00	1	9.739 617

1 Planeten-Kugelmöhlen PM 100/100 CM/200/400

Die Planeten-Kugelmöhlen zerkleinern und mischen weiche, mittelharte bis extrem harte, spröde und faserige Materialien. Sie werden überall dort eingesetzt, wo in kürzester Zeit hohe Feinheiten bis in den Submikron-Bereich erreicht werden sollen. Neben Trocken- und Nassmahlungen sind sie auch für Kolloidvermahlungen und mechanisches Legieren geeignet. Einsatzbeispiele: Mineralien, Erze, Chemikalien, Keramik, Böden, Haus- und Industriemüll u.v.m.

Retsch

Leistungsmerkmale:

- Extreme Geschwindigkeiten für besonders hohe Feinheiten
- 1/2/4 Mahlstellen
- Mahlbecher von 12 bis 500 ml Volumen
- Für Langzeitversuche und Dauereinsatz geeignet
- Programmierbare Startautomatik
- Netzausfallsicherheit und Speicherung der Restlaufzeit
- Reproduzierbare Ergebnisse durch Energie und Drehzahlregelung
- 10 Kombinationen von Mahlparametern speicherbar
- Grafikdisplay und ergonomische Ein-Knopf-Bedienung
- Automatische Mahlraumventilierung zur Mahlbecherkühlung
- Mahlbecher in 7 Größen und 8 verschiedenen Werkstoffen erhältlich
- Optimale Schwingungskompensation durch FFCS-Technik (PM 100)

Lieferumfang: nur die Planeten-Kugelmühle. Mahlbecher und Mahlkugeln müssen separat bestellt werden.

Die PM 100 CM ist eine Planeten-Kugelmühle mit einem Drehzahlverhältnis von 1:-1. Die Zerkleinerung des Probenmaterials erfolgt weniger durch Prall, sondern überwiegend schonend durch Druck und Reibung.

Spezifikationen

Endfeinheit:	< 1 µm
Abmessungen (B x T x H):	630 x 415 x 468 mm
PM 400	836 x 780 x 1220 mm
Netzanschluss:	230 V, 50-60 Hz

Typ	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Anzahl Mahlstationen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	1/min	1/min					
PM 100	100	650	220	1	6.450,00	1	9.739 270
PM 100 CM	100	650	220	1	6.450,00	1	9.739 275
PM 200	100	650	100	2	8.460,00	1	9.739 271
PM 400	30	400	880	4	15.520,00	1	9.739 274

Mahlbecher und Mahlkugeln bitte separat bestellen.

2 Mahlbecher für Planeten-Kugelmöhlen PM 100/100 CM/200/400

Retsch

Material	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gehärteter Stahl*	500	1.620,00	1	9.738 222
Rostfreier Stahl	125	1.150,00	1	9.738 340
Rostfreier Stahl*	500	1.840,00	1	9.738 223
Wolframkarbid	50	2.510,00	1	9.738 311
Wolframkarbid*	250	4.450,00	1	9.738 218
Achat	125	1.330,00	1	9.738 345
Sinterkorund	50	1.040,00	1	9.738 327
Sinterkorund*	500	2.310,00	1	9.738 226
Zirkonoxid	50	2.170,00	1	9.738 325
Zirkonoxid*	250	3.400,00	1	9.738 221
Zirkonoxid*	500	3.960,00	1	9.738 227
Siliziumnitrid	125	3.360,00	1	9.738 343
Siliziumnitrid	250	3.830,00	1	9.738 354
Siliziumnitrid	500	6.480,00	1	6.267 315

* nicht geeignet für PM 200. Weitere Mahlbecher auf Anfrage.





1 Mörsermühle PULVERISETTE 2

Zum Trocken- und Nassmahlen von harten, mittelharten, weichen, spröden und temperaturempfindlichen Proben für die Analyse, Qualitätskontrolle und Materialprüfung. Mit flüssigem Stickstoff mahlt sie auch schwierige Proben mit feuchter, faseriger oder elastischer Struktur. Sie ist auch zum Mischen und Homogenisieren von organischen und anorganischen Feststoffen und Flüssigkeiten bestens geeignet.

Fritsch

- Reproduzierbare und genaue Mahlergebnisse
- Pistill genau einstell- und ablesbar
- Kurze Mahl- und Mischzeiten
- Verlust- und staubfrei

Max. Aufgabegröße: 8 mm
 Max. Aufgabemenge: bis zu 190 ml
 Endfeinheit: 10 ... 20 µm
 Netzanschluss: 100-120/200-240 V/1~, 50/60 Hz, 300 W
 Abmessungen (L x T x H): 310 x 460 x 410 mm
 Gewicht netto: 24 kg

Typ	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PULVERISETTE 2	70	80	190	4.620,00	1	9.738 200

Mörser und Pistill bitte separat bestellen.

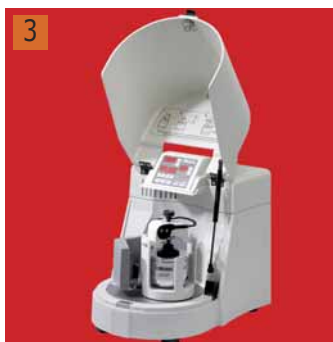


2 Zubehör für Mörsermühle PULVERISETTE 2

Fritsch

Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mahlgarnitur Achat	3.590,00	1	9.738 211
Mahlgarnitur Rostfreier Stahl	2.050,00	1	9.738 235
Mahlgarnitur Hartporzellan	1.061,00	1	9.738 240

Mörser und Pistill aus Sinterkorund, Hartmetall Wolframkarbid, gehärtetem Stahl und Zirkonoxid lieferbar.



9.738 300

Planeten-Kugelmöhlen PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Ideal zur schnellen, verlustfreien Feinstzerkleinerung von harten, mittelharten, spröden und faserigen Materialien - trocken oder in Suspension in den Bereichen Geologie, Mineralogie, Metallurgie, Keramik, Materialforschung, Mechanisches Legieren, Pharmazie, Chemie, Biologie, Analysenvorbereitung.

Sie bearbeiten Proben von einigen mg bis zu mehreren kg in unterschiedlichsten Feinheiten bis unter 1 µm, sind besonders einfach zu bedienen, leicht zu reinigen, sind für den Hochleistungs-Dauereinsatz geeignet und garantieren ein sicheres Verspannen der Mahlbecher.

Dazu gibt es entsprechende Mahlwerkzeuge aus 7 verschiedenen Werkstoffen - der beste Schutz gegen unerwünschte Kontamination. Außer zum Zerkleinern können Planetenmöhlen auch zum Mischen und Homogenisieren von Emulsionen und Pasten oder zum mechanischen Legieren und Aktivieren eingesetzt werden.

FRITSCH bietet auch eine neue Planetenmöhlen-Generation *premium line* für schnelles High-Tech-Mahlen bis in den Nano-Bereich an, weltweit einzigartig in Bedienung, Leistung und Sicherheit, eine neue Referenzklasse. Informationen zur Planetenmühle PULVERISETTE 5 *premium line* und Planeten-Mikromühle PULVERISETTE 7 *premium line* finden Sie im LLG Online-Shop.



9.738 255

Max. Aufgabegröße: 10 mm
 Endfeinheit: < 1 µm
 Mahlbechergrößen: 80, 250, 500 ml
 Netzspannung: 100-120/200-240 V/1~, 50-60 Hz
 Abmessungen (L x T x H): 370 x 530 x 500 mm PULVERISETTE 6 *classic line*
 580 x 670 x 570 mm PULVERISETTE 5 *classic line*

Typ	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Anzahl Mahlstationen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	1/min	1/min	ml		EUR	pro VE	
Planetenmühle PULVERISETTE 5 <i>classic line</i> - Model I	50	400	900	4	15.100,00	1	9.738 255
Planetenmühle PULVERISETTE 5 <i>classic line</i> - Model II	50	400	450	2	12.040,00	1	9.738 257
Planeten-Monomühle PULVERISETTE 6 <i>classic line</i>	100	650	225	1	6.325,00	1	9.738 300

Mahlbecher und Mahlkugeln bitte separat bestellen.

Weitere Planetenmöhlen auf Anfrage lieferbar.

1 Mahlbecher für Planeten-Kugelmöhlen PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Material	Volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gehärteter, rostfreier Stahl	80*	947,00	1	9.738 515
Gehärteter, rostfreier Stahl	250	1.155,00	1	9.738 525
Gehärteter, rostfreier Stahl	500	1.640,00	1	9.738 535
Sinterkorund	80*	1.269,00	1	9.738 512
Sinterkorund	250	1.602,00	1	9.738 522
Sinterkorund	500	2.299,00	1	9.738 532
Zirkonoxid	80*	2.611,00	1	9.738 518
Zirkonoxid	250	3.339,00	1	9.738 528
Zirkonoxid	500	3.943,00	1	9.738 538
Hartmetall Wolframkarbid**	80*	3.163,00	1	9.738 514
Hartmetall Wolframkarbid**	250	4.464,00	1	9.738 524
Adapter für Mahlbecher	80	179,00	1	9.738 515

* In einer Becherhalterung können entweder 2 Mahlbecher 80 ml oder 1 Mahlbecher 80 ml zusammen mit einem Adapter übereinander eingespannt werden.

** Mahlbecher in Stahlfassung.

Es sind auch Mahlbecher aus Achat und Siliziumnitrit lieferbar. Spezielle Begasungsdeckel zur Mahlung unter Schutzgas und zum mechanischen Legieren sowie das GTM-System (Gasdruck- und Temperatur-Mess-System) zur kontinuierlichen Messung von Gasdruck und Temperatur, auf Anfrage.



2 Mahlkugeln zu den Mahlbechern für PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Material	Ø Kugel mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gehärteter, rostfreier Stahl	10	1,80	1	9.738 555
Gehärteter, rostfreier Stahl	20	4,40	1	9.738 565
Gehärteter, rostfreier Stahl	30	10,00	1	9.738 575
Gehärteter, rostfreier Stahl	40	22,80	1	9.738 585
Sinterkorund	10	16,70	1	9.738 552
Sinterkorund	20	32,20	1	9.738 562
Sinterkorund	30	51,40	1	9.738 572
Sinterkorund	40	83,20	1	9.738 582
Zirkonoxid	10	30,40	1	9.738 558
Zirkonoxid	20	79,10	1	9.738 568
Zirkonoxid	30	141,00	1	9.738 578
Zirkonoxid	40	290,00	1	9.738 588
Hartmetall Wolframkarbid	10	29,20	1	9.738 554
Hartmetall Wolframkarbid	20	114,00	1	9.738 564
Hartmetall Wolframkarbid	30	309,00	1	9.738 574
Hartmetall Wolframkarbid	40	630,00	1	9.738 584

Es sind auch Mahlkugeln aus Achat und Siliziumnitrit lieferbar.

Es werden auch Mahlkugeln in den Durchmessern 0,1 bis 3 mm (zur Erzielung von Feinheiten bis in den Nanometerbereich), sowie 5 mm und 15 mm angeboten.



3 Scheibenmühle PULVERISETTE 13 classic line

Fritsch

Ideal zur satzweisen und kontinuierlichen Feinmahlung im mittleren Partikelgrößenbereich von weichen bis harten, zähen und temperaturempfindlichen Feststoffen in den Bereichen Bergbau und Hüttenwesen, Glasindustrie, Keramikindustrie, Bodenforschung, Steine und Erden.

Max. Aufgabengröße:	20 mm
Durchsatz:	bis zu 150 kg/h
Endfeinheit:	0,1 bis 12 mm
Netzanschluss:	400 V/3~, 50 Hz, 1790 Watt
Abmessungen (L x T x H):	440 x 870 x 400 mm
Gewicht netto:	140 kg

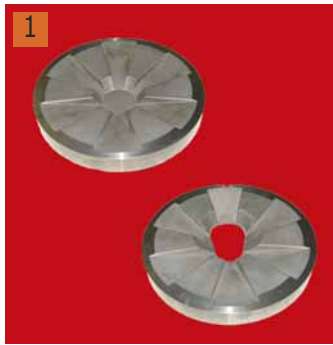
Type	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	max. Durchsatz kg/h	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PULVERISETTE 13 classic line	440	440	150	13.935,00	1	9.739 001

Gerät auch in anderen Spannungen lieferbar.

Feste und bewegliche Mahlscheiben bitte separat bestellen.

Die Scheibenmühle ist auch als premium line Modell erhältlich: noch kraftvoller, sicherer und leichter zu bedienen durch einfache reproduzierbare Mahlspeleinstellung über Display.





1 Zubehör für Scheibenmühle PULVERISETTE 13 classic line

Fritsch

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Feste Mahlscheibe	Stahlguss gehärtet	775,00	1	9.739 002
Bewegliche Mahlscheibe	Stahlguss gehärtet	775,00	1	9.739 003
Feste Mahlscheibe	Zirkonoxid	4.876,00	1	9.739 006
Bewegliche Mahlscheibe	Zirkonoxid	4.876,00	1	9.739 007

Mahlscheiben auch in Manganstahl und Hartmetall Wolframkarbid lieferbar.



2 Rotor-Schnellmühle PULVERISETTE 14 classic line

Fritsch

Ideal zur schnellen, effektiven Zerkleinerung weicher bis mittelharter, spröder, faseriger Stoffe, sowie schwer mahlbarer und temperaturempfindlicher Proben. Die kryogene Zerkleinerung, Dispergierung und Homogenisierung gehört ebenso zu den Einsatzgebieten. Die Rotor-Schnellmühle ist eine Ultra-Zentrifugalmühle mit variabler Drehzahl-Einstellung zwischen 6.000 und 20.000 min⁻¹ und automatischer Drehzahl-Nachregelung für konstante Mahlung in den Bereichen Analytik, Biologie, Chemie, Land- und Forstwirtschaft, Lebensmittel, Kunststoffe und Textilien, Pharmazie, Umwelt, RoHS. Zur optimalen Materialzuführung wird die Vibrations-Zuteilrinne LABORETTE 24 (optional) empfohlen.

Max. Aufgabegröße:	10 mm
Durchsatz:	bis 5 l/h
Siebringe:	0,08 bis 6 mm
Endfeinheit (d ₅₀):	40 µm
Rotor-Drehzahl:	6.000 bis 20.000 min ⁻¹
Abmessungen (L x T x H):	310 x 480 x 470 mm
Gewicht netto:	23 kg

Typ	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	max. Durchsatz l/h	Nenn- leistung kW	Art der Hilfsenergie	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PULVERISETTE 14 classic line	6000	20000	5	1,1	200 ... 240 V, 50/60 Hz	6.110,00	1	9.738 277
PULVERISETTE 14 classic line	6000	20000	5	1,1	100 ... 120 V, 50/60 Hz	6.110,00	1	9.738 276

Schlagrotor und Siebring bitte separat bestellen.

FRITSCH bietet auch eine Rotor-Schnellmühle PULVERISETTE 14 premium line mit Prall-, Scher- und Schneidzerkleinerung in einem Gerät an. Sie ist besonders kraftvoll mit bis zu 22.000 min⁻¹, einer max. Aufgabegröße bis 15 mm und einer Durchsatzmenge von bis zu 15 l/h und mehr. Sie bietet eine deutlich bessere Kühlung, absolut sicheres Arbeiten und schnelle, rückstandsfreie Reinigung.


3 Zubehör für Rotor-Schnellmühle PULVERISETTE 14 classic line

Fritsch

Typ	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schlagrotor mit 8 Rippen	Rostfreier Stahl	1.428,00	1	9.738 282
Schlagrotor mit 12 Rippen	Rostfreier Stahl	1.428,00	1	9.738 283
Schlagrotor mit 24 Rippen	Rostfreier Stahl	1.428,00	1	9.738 284
Siebring Trapezloch 0,08 mm	Rostfreier Stahl 316L	138,00	1	9.738 286
Siebring Trapezloch 0,12 mm	Rostfreier Stahl 316L	138,00	1	9.738 287
Siebring Trapezloch 0,2 mm	Rostfreier Stahl 316L	138,00	1	9.738 288
Siebring Trapezloch 0,5 mm	Rostfreier Stahl 316L	138,00	1	9.738 289
Siebring Trapezloch 0,75 mm	Rostfreier Stahl 316L	138,00	1	9.738 285
Siebring Trapezloch 1 mm	Rostfreier Stahl 316L	138,00	1	9.738 290
Siebring Trapezloch 1,5 mm	Rostfreier Stahl 316L	138,00	1	9.738 278
Siebring Trapezloch 2 mm	Rostfreier Stahl 316L	138,00	1	9.738 279
Siebring Quadratloch 2 mm	Rostfreier Stahl 316L	334,00	1	4.671 963
Siebring Quadratloch 4 mm	Rostfreier Stahl 316L	334,00	1	4.671 964
Siebring Quadratloch 6 mm	Rostfreier Stahl 316L	334,00	1	4.671 965
Umrüstsatz zum Zerkleinern größerer Mengen	-	1.163,00	1	9.738 329
Vibrations-Zuteilrinne LABORETTE 24 zum kontinuierlichen Zuteilen	-	2.550,00	1	9.738 299
Stativ für Zuteilrinne LABORETTE 24	-	456,00	1	9.738 298

Die Rotoren und Siebringe gibt es auch in anderen Ausführungen und Materialien. Ein umfangreiches Zubehörprogramm mit Schlagleiste, Stifteinsatz, Probenabsaugung mit Zyklonen und vielem mehr ist für Ihre spezifische Anwendung verfügbar. Fragen Sie an.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

Schneidmöhlen PULVERISETTE 15 und Universal-Schneidmöhlen PULVERISETTE 19

Ideal zur Vor- und Feinzerkleinerung von weichen bis mittelharten sowie faserigen oder auch spröden, zähen Materialien. Für die Bereiche Kunststoffe, Textilien, Land- und Forstwirtschaft, Umwelt, Baustoffe, Chemie, Lebensmittel und Analytik sind sie unverzichtbar. Zur Reinigung lassen sich alle Mahlteile in wenigen Sekunden ohne Werkzeug abnehmen, konkurrenzlos schnell, einfach und effizient. Variable Drehzahlen, unterschiedliche Rotoren, verschiedene Messergeometrien und austauschbare Schneiden sorgen für ein Höchstmaß an Flexibilität und Haltbarkeit. Zur Steuerung des Abriebverhaltens werden die Mahlwerkzeuge in den verschiedensten Materialien angeboten. Die optimale Luftführung sorgt für besonders schnelle Zerkleinerung und sicheren Schutz gegen Verstopfen. Die FRITSCH Zykclone (optional) zur Probenabsaugung machen Dank des starken Luftstroms das Befüllen einfacher, beschleunigen den Durchsatz und halten die thermische Belastung der Proben gering.

Fritsch

Geräte auch in anderen Spannungen lieferbar.

Einfüll-Trichter, Rotor, Siebeinsätze/Siebketten und Auffanggefäß bitte separat bestellen.

FRITSCH bietet auch eine Schneidmöhlen-Kombination an, bei der die Universal-Schneidmühle PULVERISETTE 19 und die Kraft-Schneidmühle PULVERISETTE 25 miteinander kombiniert werden. Dadurch können Mahlproben mit einer Aufgabegröße von max. 120 mm innerhalb sehr kurzer Zeit und in einem Arbeitsgang auf wenige 100 µm zerkleinert werden. Bestelldaten auf Anfrage.

Die Universal-Schneidmöhlen PULVERISETTE 19 sind auch komplett in Edelstahl erhältlich.

NEU: Universal-Schneidmöhlen PULVERISETTE 19 jetzt mit variabler Drehzahl zur optimalen Anpassung der Schnittgeschwindigkeit an das Probenmaterial.

Variable 300-3000 min⁻¹ für feine Zerkleinerung von trockenem weichen bis mittelhartem Mahlgut sowie faserige Materialien und Kunststoffen.

Variable 50-700 min⁻¹ für kraftvolle Zerkleinerung von harten, zäh-elastischen, temperaturempfindlichen Materialien oder wenn ein zu hoher Feinanteil vermieden werden soll.

Spezifikationen

Max. Aufgabegröße:	70 x 80 mm*
Drehzahl:	50 ... 3400 min ⁻¹
Siebeinsätze:	0,2 ... 20 mm*

Typ	min. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Durchsatz	Aufgabegröße	Art der Hilfsenergie	Abmessungen (B x T x H)	Preis	Menge	Bestell Nr.
	1/min	1/min	l/h	mm		mm	EUR	pro VE	
PULVERISETTE 15	2800	3400	50	70	400 V, 50 Hz	420 x 480 x 690	5.110,00	1	9.738 421
PULVERISETTE 19	50	700	60	80	380 ... 460 V, 50/60 Hz	440 x 790 x 560	10.050,00	1	4.671 967
PULVERISETTE 19	300	3000	60	80	380 ... 460 V, 50/60 Hz	440 x 790 x 560	10.050,00	1	6.314 060

* Je nach Gerätetyp



9.738 421



4.671 967

3 Zubehör für Schneidmühle PULVERISETTE 15

Fritsch

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rotor mit geraden Schneiden und Gegenmessern aus Werkzeugstahl	1.408,00	1	9.738 424
Schleusen-Trichter mit Schieber	857,00	1	7.900 140
Auffanggefäß 3,5 Liter	302,00	1	6.231 269
Auffanggefäß 60 l mit Filterschlauch	887,00	1	9.738 449
Universal-Stativ zum freien Aufstellen der Schneidmöhlen	439,00	1	9.738 429
Siebeinsatz* Trapezloch 0,25 mm	143,00	1	9.738 432
Siebeinsatz* Trapezloch 0,5 mm	143,00	1	9.738 433
Siebeinsatz* Trapezloch 1 mm	143,00	1	9.738 435
Siebeinsatz* Trapezloch 2 mm	143,00	1	9.738 437
Siebeinsatz* Quadratloch 4 mm	143,00	1	9.738 441
Siebeinsatz* Quadratloch 6 mm	143,00	1	9.738 442

* aus rostfreiem Stahl

Weitere Einfüll-Trichter sowie Siebeinsätze in weiteren Lochungen lieferbar. Rotoren und Siebeinsätze auch in chromfreiem Stahl lieferbar.



4 Zubehör für Universal-Schneidmöhlen PULVERISETTE 19

Fritsch

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schneidsatz mit V-Schneiden und Gegenmessern aus gehärtetem rostfreiem Stahl	2.101,00	1	9.739 321
Standard-Trichter für Lang- und Schüttgut	870,00	1	6.510 319
Auffanggefäß, 3 l	333,00	1	9.739 350
Auffanggefäß für große Mengen, 10 l	614,00	1	9.739 351
Universal-Stativ zum freien Aufstellen der Schneidmöhlen	439,00	1	9.738 429
Siebkatte* Trapezloch 0,5 mm	337,00	1	9.739 331
Siebkatte* Trapezloch 1 mm	337,00	1	9.739 333
Siebkatte* Trapezloch 2 mm	337,00	1	9.739 335
Siebkatte* Quadratloch 4 mm	337,00	1	9.739 340
Siebkatte* Quadratloch 6 mm	337,00	1	9.739 341

* aus rostfreiem Stahl

Weitere Einfüll-Trichter, Schneidwerkzeuge in anderen Materialien und Ausführungen, Siebkassetten in anderen Lochungen und Materialien sowie weitere Stative und Zykclone in unterschiedlichen Ausführungen zur Probenabsaugung lieferbar.





1 Backenbrecher BB 50

Tischmodell für die schnelle und effektive Grob- und Vorzerkleinerung harter, spröder und hartzäher Materialien. Digitale, stufenlose Spalteinstellung mit Skala, hohe Endfeinheit bis 0,5 mm.

Retsch

- Vergrößerter klappbarer Einfülltrichter
- Entnehmbarer Brecharm für einfache Reinigung
- Regelbare Drehzahl erlaubt Anpassung an das Probenmaterial
- Komfortables Bedienfeld mit digitaler Anzeige
- Speicherung der Spaltweite
- Nullpunktjustage zur Verschleißkompensation

Leistungsmerkmale:

- Durchsatz/Charge: Einzelstücke, Chargen bis 3.000 ml
- Netzanschluss: 220-240 Volt, 50 Hz

Typ	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Material Brechbacken	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
BB 50	3000	Manganstahl	11.950,00	1	9.738 770
BB 50	3000	Rostfreier Stahl	12.530,00	1	9.738 771
BB 50	3000	Wolframcarbid	16.700,00	1	9.738 772
BB 50	3000	Zirkonoxid	18.600,00	1	9.738 773
BB 50*	3000	Stahl 1.1750	12.070,00	1	9.738 774

* für schwermetallfreie Zerkleinerung.
Weitere Spannungsvarianten zum gleichen Preis auf Anfrage.



2 Backenbrecher BB 100, BB 200, BB 300

Für die schnelle und effektive Grob- und Vorzerkleinerung harter, spröder und hartzäher Materialien. Stufenlose Spalteinstellung mit Skala und Nullpunkt-Justage zur Verschleißkompensation. Hohe Endfeinheit, robuste Bauweise, Ausstattung mit klappbarem Sicherheitsrichter, Auffangbehälter mit Sicherheitsschalter und Verkleidung. Standardausführung mit Brechbacken aus Manganstahl. Ausführungen mit Brechbacken aus rostfreiem Stahl oder Wolframcarbid auf Anfrage.

Retsch

- große Durchsatzleistung
- stufenlose Spalteinstellung
- Bremsmotor mit Sicherheitsschalter
- Endfeinheit: ca. 2 bis 5 mm (Geräte- und Probenabhängig)
- leichte Reinigung des Brechraums
- Netzanschluss 3/N 400 V, 50 Hz.

Typ	max. Aufgabemenge/ Durchsatz ml	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
BB 100	2000	13.500,00	1	9.739 098
BB 200	5000	16.720,00	1	9.519 120
BB 300	35400	31.200,00	1	9.739 093



3 Backenbrecher PULVERISETTE 1 classic line (2 Modelle)

Ideal zur schnellen, satzweisen und kontinuierlichen Vorzerkleinerung von sehr harten bis mittelharten, spröden und zähen Materialien in den Bereichen Bergbau und Hüttenwesen, Chemie und Mineralogie, Glasindustrie, Keramikindustrie, Steine und Erden. Die Endfeinheit wird einfach von außen eingestellt (10 Stufen möglich).

Fritsch

Lieferumfang:

Mit Brechplatten und seitlichen Stützwänden aus gehärtetem Stahl. Geräte auch in anderen Spannungen und mit Brechplatten und seitlichen Stützwänden aus rostfreiem Stahl, chromfreiem Stahl, Hartmetall Wolframcarbid, Zirkonoxid und Manganstahl lieferbar

Max. Aufgabegröße:	Modell I // Modell II
Durchsatzmenge:	ca. 60 mm // ca. 95 mm
Spaltweite (Feinheit):	bis zu 140 kg/h // bis zu 200 kg/h
Netzanschluss:	1 bis 15 mm // 1 bis 15 mm
Abmessungen (L x T x H):	400 V/3~, 50 Hz // 400 V/3~, 50 Hz
Gewicht netto:	400 x 800 x 800 mm // 400 x 800 x 800 mm
	177 kg // 205 kg

Typ	Leistung W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PULVERISETTE 1 classic line, Modell I	1340	13.570,00	1	9.519 213
PULVERISETTE 1 classic line, Modell II	2600	16.750,00	1	9.519 223

Die Backenbrecher PULVERISETTE 1 sind auch als premium line Modelle erhältlich mit mehr Leistung, noch einfacher zu bedienen und noch schneller zu reinigen.

1 Analysensiebmaschinen AS 200 basic/digit/control, AS 300 control, AS 450 basic, AS 450 control

Analysensiebmaschinen werden zur reproduzierbaren Korngrößenbestimmung in den Bereichen Forschung und Entwicklung, Qualitätskontrolle von Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten sowie zur Produktionsüberwachung eingesetzt.

Retsch

Leistungsmerkmale:

- 3-dimensionale kreisende Siebgutbewegung
- Geeignet für Trocken- und Nasssiebung
- Kurze Siebzeiten
- Geräuscharm und wartungsfrei

Siebspanneinheit, Analysensiebe und Auffangboden bitte separat bestellen.

AS 200 basic: preiswertes Basismodell.

AS 200 digit ca: leistungsstarkes Komfortmodell mit Folientastatur, digitaler Anzeige, Intervallsiebung.

AS 200 control: wie AS 200 digit, jedoch mikroprozessor-gesteuert, mit frei wählbaren Intervallen und digitaler Einstellung der Schwingungsweite.

Die AS 200 control ist kalibrierbar und ermöglicht erstmals eine weltweit 100 %ige Reproduzierbarkeit von Siebergebnissen auch im Vergleich verschiedener Maschinen untereinander. Mit integrierter Schnittstelle für die Auswertesoftware EasySieve®. Die AS 200 control bietet gleichzeitig alle Voraussetzungen für die Prüfmittelüberwachung gemäß ISO 9000 ff.

AS 300 control: wie AS 200 control, jedoch für Siebe bis Ø 315 mm und höhere Beladung.

AS 450 basic: preiswertes Basismodell für die Siebung von bis zu 15 kg Siebgut

AS 450 control: das leistungsstarke Modell mit CET Technologie. Die Siebmaschine AS 450 control ist die erste dreidimensional schwingende Siebmaschine von RETSCH

Spezifikationen

max. Anzahl Fraktionen (in Abhängigkeit der Siebhöhe):

AS 200, AS 300:

9/17

AS 450 basic:

11/7

Siebgutbewegung:

Wurf mit Drehimpuls

Siebturmhöhe:

AS 200, AS 300:

bis ca. 510 mm

AS 450 basic:

bis ca. 830 mm

max. Charge/Siebgutmenge:

AS 200:

3 kg

AS 300:

6 kg

AS 450 basic:

15 kg

Zeiteinstellung:

AS 200, AS 300, AS 450:

digital

Typ	max. Probenmenge	min. Messbereich	max. Messbereich	Abmessungen (B x T x H)	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
AS 200 basic	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1.950,00	1	6.282 597
AS 200 digit ca	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	2.420,00	1	6.282 666
AS 200 control	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	2.680,00	1	6.282 965
AS 300 control	6000	0,02	40	417 x 384 x 212	3.600,00	1	6.283 846
AS 450 basic	15000	0,03	125	680 x 680 x 280	4.780,00	1	6.272 964
AS 450 control	25000	0,03	125	714 x 658 x 435	7.420,00	1	9.739 277

1





9.739 242



6.238 239

Analysensiebmaschinen AS 400 control, AS 200 tap/ jet

Retsch

AS 400 control:

Die AS 400 control wird für Trockensiebungen mit Analysensieben bis 400 mm Durchmesser eingesetzt. Dabei sorgt die gleichförmige, horizontal kreisende Siebbewegung für die exakte Trennung des Siebgutes.

- Sieben mit kreisender Siebbewegung gemäß DIN 53 477
- Digitale Einstellung aller Siebparameter (Zeit, Drehzahl, Intervall)
- Speicherung von bis zu 9 SOPs
- Integrierte Schnittstelle für die Auswertungssoftware EasySieve®
- Anschluss: 100-240 V, 50/60 Hz

Spanneinheit, Siebe und Boden bitte separat bestellen. Es passen auch die Spanneinheiten der AS 200 und AS 300.

AS 200 tap:

Zur Korngrößenbestimmung spezieller Produkte, wie z.B. Aktivkohle, Schleifmittel, Kohle, Gewürze und Diamanten gemäß einschlägiger Normen.

- Horizontal kreisende Siebbewegung mit vertikalen Klopfimpulsen
- Geeignet für Trockensiebungen
- Robust und wartungsfrei
- Anschluss: 230 V, 50 Hz

Analysensiebe und Auffangboden bitte separat bestellen.

AS 200 jet:

Die Luftstrahlsiebmaschine AS 200 jet ist besonders für die Analyse leichter Materialien mit kleinen Partikelgrößen geeignet, die zur Agglomeration neigen.

- Open Mesh Funktion zur Reduktion der Klemmkörner
- Für RETSCH Siebe 203 mm Höhe 25 und 50 mm
- Adapter für 200 mm Siebe als Zubehör
- Manuelle (Standard) oder automatische (Option) Unterdruckregulierung
- Vielseitig einsetzbar dank variabler Düsendrehzahl
- 9 SOPs speicherbar, Quick Start Funktion
- Anschluss: 230 V, 50/60 Hz

Analysensiebe und Industriestaubsauger bitte separat bestellen.

Spezifikationen

max. Anzahl Fraktionen (in Abhängigkeit der Siebhöhe):

AS 400 control:	7/9/17
AS 200 tap:	7/13
AS 200 jet:	1/2 mit Zyklon

Siebgutbewegung:

AS 400 control:	Kreisbewegung
AS 200 tap:	Kreisbewegung mit Klopfimpulsen
AS 200 jet:	Luftstrahlsiebung

Siebturmhöhe:

AS 400 control:	bis ca. 450 mm
AS 200 tap:	bis ca. 350 mm
AS 200 jet:	bis ca. 50 mm

max. Charge/Siebgutmenge:

AS 400 control:	5 kg
AS 200 tap:	3 kg
AS 200 jet:	0,3 bis 100 g
Zeiteinstellung:	digital

Typ	max. Probenmenge	min. Messbereich	max. Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	mm	mm	EUR	pro VE	
AS 400 control	5000	0,04	63	4.660,00	1	9.739 242 1
AS 200 tap	3000	0,02	25	3.540,00	1	9.739 276
AS 200 tap*	3000	0,02	25	5.490,00	1	6.238 947
AS 200 jet	100	0,01	10	7.330,00	1	6.238 239 2

*mit Schallschutzschrank

1 Vibrations-Siebmaschine ANALYSETTE 3 PRO und SPARTAN

Zur quantitativen Partikelgrößenanalyse von Feststoffen und Suspensionen aller Art durch Trocken- oder Nass-Siebung mit gewebten Analysensieben. Fritsch
FRITSCH-Siebmaschinen erfüllen alle Anforderungen der exakten und genau reproduzierbaren Siebanalyse und ermöglichen eine automatische Siebauswertung durch die Steuerungs- und Auswerte-Software AUTOSIEVE, die kostenlos 90 Tage zum Test mitgeliefert wird. Das Topmodell ANALYSETTE 3 PRO garantiert absolut reproduzierbare Siebergebnisse durch automatische Amplitudensteuerung, Programmwahl, kann als Prüfmittel in jedes Qualitätsmanagementsystem eingebunden werden, verfügt über eine RS232-Schnittstelle, um nur einige ihrer innovativen und praxisorientierten Leistungsmerkmale zu nennen.

Messung:	trocken oder nass
Siebdurchmesser:	100 mm, 200 mm oder 8"
Maximale Anzahl Siebe:	10 x 50 mm oder 16 x 25 mm Höhe
Siebe:	gewebte Metallsiebe
Messbereich:	Trockensiebung: 20 µm bis 63 mm Nass-Siebung: 20 µm bis 10 mm
Probenmenge:	Trockensiebung: bis zu 2 kg (je nach Aufgabegut und eingesetzten Sieben) Nass-Siebung: 20 bis 100 g
Siebzeit:	Trockensiebung: 3 bis 20 min Nass-Siebung: 3 bis 10 min
Netzanschluss:	100-240 V/1~, 50-60 Hz, 50 W
Abmessungen (L x T x H):	370 x 400 x 200 mm
Gewicht:	21 kg



Typ	max. Siebturm-masse	min. Messbereich	max. Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
	g	mm	mm	EUR	pro VE	
ANALYSETTE 3 PRO	3000	0,02	63	2.600,00	1	9.826 402
ANALYSETTE 3 SPARTAN	3000	0,02	63	1.950,00	1	9.826 403

Siebspanndeckel, Siebpfanne und Siebe bitte separat bestellen.
Weitere Siebmaschinen auf Anfrage erhältlich.
Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

2 Grindometer

Zur Korngrößenbestimmung. Nach ISO 1524. Weitere Messbereiche auf Anfrage erhältlich. TQC

Messbereich	Teilung	Breite	Preis	Menge	Bestell Nr.
µm	µl	mm	EUR	pro VE	
0-15	1,5	2 Nuten: 2x 12 mm	337,00	1	6.229 382
0-25	2,5	2 Nuten: 2x 12 mm	337,00	1	9.149 842
0-50	5	2 Nuten: 2x 12 mm	337,00	1	9.149 843
0-100	10	2 Nuten: 2x 12 mm	337,00	1	9.149 844



Analysensiebe

Eigenschaften:

- Höchste Produktqualität durch moderne Fertigungsverfahren und lückenlose optische Inspektion.
- Hochwertige Fügetechnik garantiert dauerhaft straffes Siebgewebe.
- Hohe Korrosionsbeständigkeit und leichte Reinigung durch Einsatz hochlegierter Edelstähle.
- Siebrahmen "aus einem Guss" und nuttfreier Gewebeübergang verhindern Cross-Kontamination.
- Maximale Stabilität und optimale Dichtigkeit des Siebturms.
- 15 % leichter als traditionelle Siebe bei gleichzeitig vergrößerter freier Siebfläche.
- Eindeutige Siebkennzeichnung und Rückverfolgbarkeit durch individuelle Laser-Gravur.

Retsch



1 Analysensiebe, 200 x 50 mm

DIN ISO 3310-1. Abmessungen (Ø x H): 200 x 50 mm.

Retsch

Maschen- weite µm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
20	720,00	1	9.226 650
25	376,00	1	9.226 651
32	218,00	1	9.226 652
36	218,00	1	9.226 653
38	218,00	1	9.226 654
40	153,00	1	9.226 655
45	153,00	1	9.226 656
50	128,00	1	9.226 657
53	128,00	1	9.226 658
56	115,00	1	9.226 659
63	101,00	1	9.226 660
71	101,00	1	9.226 661
75	101,00	1	9.226 662
80	101,00	1	9.226 663
90	101,00	1	9.226 664
100	101,00	1	9.226 665
106	101,00	1	9.226 666
112	101,00	1	9.226 667
125	101,00	1	9.226 668
140	101,00	1	9.226 669
150	101,00	1	9.226 670
160	101,00	1	9.226 671
180	101,00	1	9.226 672
200	101,00	1	9.226 673
212	101,00	1	9.226 674
224	101,00	1	9.226 675
250	101,00	1	9.226 676
280	101,00	1	9.226 677
300	101,00	1	9.226 678
315	101,00	1	9.226 679
355	101,00	1	9.226 680
400	101,00	1	9.226 681
425	101,00	1	9.226 682
450	101,00	1	9.226 683
500	101,00	1	9.226 684
560	103,00	1	9.226 685
600	103,00	1	9.226 686
630	103,00	1	9.226 687
710	103,00	1	9.226 688
800	103,00	1	9.226 689
850	103,00	1	9.226 690
900	103,00	1	9.226 691



2 Zubehör Siebhilfen

Für schwer trennbare Güter, bei denen eine Nasssiebung nicht möglich ist; je nach Maschenweite werden hierzu unterschiedliche Hilfsmittel eingesetzt.

Retsch

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Steatitkugel, Ø 6 mm, 150 g	19,00	1	9.739 238
Nylonbürsten (3 Stück)	58,00	1	9.826 131
Vulkollan-Würfel, 12 mm	34,00	10	9.826 132
Gummikugel, Ø 20 mm	34,00	5	9.826 133
Achatkugel, Ø 10 mm	75,00	10	9.826 134
Siebstände, für max. 10 Siebe bis 203 mm Ø, 50 mm Höhe	256,00	1	9.739 243

1 Analysensiebe, 200 x 50 mm

DIN ISO 3310-1. Abmessungen (Ø x H): 200 x 50 mm.

Retsch

Analysensiebe mit Höhe 25 mm auf Anfrage erhältlich.

Maschen- weite mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
1,00	108,00	1	9.226 692
1,12	108,00	1	9.226 693
1,18	108,00	1	9.226 694
1,25	108,00	1	9.226 695
1,40	108,00	1	9.226 696
1,60	108,00	1	9.226 697
1,70	108,00	1	9.226 698
1,80	108,00	1	9.226 699
2,00	108,00	1	9.226 700
2,24	108,00	1	9.226 701
2,36	108,00	1	9.226 702
2,50	108,00	1	9.226 703
2,80	126,00	1	9.226 704
3,15	126,00	1	9.226 705
3,35	126,00	1	9.226 706
3,55	126,00	1	9.226 707
4,00	126,00	1	9.226 708
4,50	126,00	1	9.226 709
4,75	126,00	1	9.226 710
5,00	126,00	1	9.226 711
5,60	126,00	1	9.226 712
6,30	126,00	1	9.226 713
6,70	126,00	1	9.226 714
7,10	126,00	1	9.226 715
8,00	126,00	1	9.226 716
9,00	126,00	1	9.226 717
9,50	126,00	1	9.226 718
10,00	150,00	1	9.226 719
11,20	150,00	1	9.226 720
12,50	150,00	1	9.226 721
13,20	150,00	1	9.226 722
14,00	150,00	1	9.226 723
16,00	150,00	1	9.226 724
18,00	150,00	1	9.226 725
19,00	150,00	1	9.226 726
20,00	150,00	1	9.226 727
22,40	150,00	1	9.226 728
25,00	150,00	1	9.226 729
26,50	150,00	1	9.226 730
28,00	150,00	1	9.226 731
31,50	155,00	1	9.226 732
35,50	155,00	1	9.226 733
37,50	155,00	1	9.226 734
40,00	155,00	1	9.226 735
45,00	155,00	1	9.226 736
50,00	155,00	1	9.226 737
53,00	155,00	1	9.226 738
56,00	155,00	1	9.226 739
63,00	155,00	1	9.226 740
71,00	155,00	1	9.226 741
75,00	155,00	1	9.226 742
80,00	155,00	1	9.226 743
90,00	155,00	1	9.226 744
100,00	155,00	1	9.226 745
106,00	155,00	1	9.226 746
112,00	155,00	1	9.226 747
125,00	155,00	1	9.226 748



2 Analysensiebe-Kontroll-Sand

Zur Überprüfung von Analysensieben zwischen den planmäßigen Kalibrierterminen und zum Nachweis der geforderten Eigenschaften und der Gebrauchstauglichkeit von Analysensieben können Kontrollmaterialien eingesetzt werden.

Für häufig verwendete Maschenweiten (2,0 - 1,0 - 0,5 - 0,25 - 0,125 mm).

- Einheit zu 3 PE-Gläsern je 202 g
- Körnung: von 0,125 bis 2,00 mm
- DAP-Technisches Merkblatt Nr. 1
- Versandtasche

Jede Dose enthält eine Mischung aus unterschiedlichen Korngrößen.

Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Analysensiebe-Kontroll-Sand	63,00	3	9.739 500



Ultraschall Sieb-Reinigungsbäder SONOREX SUPER

Hoch belastbare Ultraschallgeräte für die Reinigung oder Probenbehandlung in wässrigen Flüssigkeiten. Geeignet für den Labor- und Atenschutzbereich, Industrie, Werkstatt und Servicebereich.

Bandelin

- Gehäuse und Schwingwanne aus Edelstahl
- Tropfwassergeschützt
- Mit Kugelhahn G 1/2 zum leichten Entleeren (RK 106 mit G 1/4)
- Funkentstört

Modelle mit Typenzusatz H mit einstellbarem Temperaturbereich.

Spezifikationen

Ultraschallfrequenz:	35 kHz, SweepTec®
Temperaturbereich:	30 ... 80 °C
Timer:	1 ... 15 min oder Dauerbetrieb
Netzanschluss:	230 V~, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 32

1



1 Ultraschall Sieb-Reinigungsbad SONOREX SUPER RK 106

Zur Reinigung von einem Prüfsieb mit einem Durchmesser von 200 mm.

Bandelin

Siebhalter SH 7 bitte separat bestellen.

Typ	Volumen des Bades l	Breite des Innenraumes mm	Tiefe des Innenraumes mm	Höhe des Innenraumes mm	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RK 106	5,6	240	240	130	EU	918,00	1	9.877 106
RK 106	5,6	240	240	130	UK	923,24	1	9.877 105
RK 106	5,6	240	240	130	CH	923,04	1	9.877 107

2



2 Ultraschall Sieb-Reinigungsbad SONOREX SUPER RK 1040

NEW

Zur Reinigung von einem Prüfsieb mit einem Durchmesser von 500 mm.

Bandelin

Siebhalter GH 28 bitte separat bestellen.

Typ	Volumen des Bades l	Breite des Innenraumes mm	Tiefe des Innenraumes mm	Höhe des Innenraumes mm	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RK 1040	39,5	500	500	195	EU	2.983,00	1	9.877 108

3



3 Ultraschall Sieb-Reinigungsbad SONOREX SUPER RK 1028

Für max. 5 Prüfsiebe mit 200 mm Ø. Mit Griffen an den Seiten.

Bandelin

Siebhalter SH 28 C bitte separat bestellen.

Typ	Volumen des Bades l	Breite des Innenraumes mm	Tiefe des Innenraumes mm	Höhe des Innenraumes mm	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RK 1028 C	45	500	300	300	EU	3.240,00	1	9.877 528
RK 1028 C	45	500	300	300	UK	3.245,24	1	9.877 538
RK 1028 C	45	500	300	300	CH	3.245,04	1	9.877 539
RK 1028 CH	45	500	300	300	EU	3.139,00	1	9.877 530

➔ Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 1189.

1 2 Siebgewebe, Polyester

Eigenschaften: Polyester-Siebgewebe, thermofixiert, ist temperaturbeständig von -75 °C bis +150 °C (kurzzeitig). Bei längerer Beanspruchung bis 125 °C. Weitgehend beständig gegen Säuren. Unbeständig gegen Laugen. Gewebebreite mindestens 102 cm, Länge 1 m.

Weitere Größen auf Anfrage.

Maschen- weite µm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
1	345,90	1	9.068 210
5	308,10	1	9.068 211
6	308,10	1	9.068 212
10	264,30	1	9.068 213
15	264,30	1	9.068 214
20	264,30	1	9.068 215
30	206,80	1	9.068 216
50	214,00	1	9.068 218
60	206,10	1	9.068 220
100	177,70	1	9.068 224
105	177,70	1	9.068 225
150	166,00	1	9.068 226
200	162,20	1	9.068 227
250	164,10	1	9.068 228
300	164,10	1	9.068 229

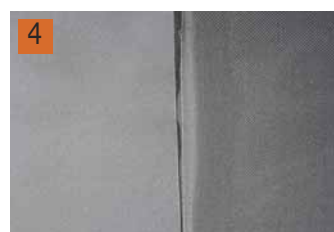


3 4 Siebgewebe, Polyamid

Polyamid Siebgewebe (Nylon), thermofixiert, ist temperaturbeständig von -40 °C bis +115 °C. In Wasser 95 °C bis 100 °C. Die Beständigkeit gegen Säuren ist beschränkt und abhängig von Konzentration und Temperatur. Gegen Alkalien ist Nylon hervorragend beständig, einschl. Natron und Kalilauge. Das chemische Verhalten gegen org. Lösungsmittel ist mäßig bis gut. Gewebebreite mindestens 102 cm, Länge 1 m.

Weitere Größen auf Anfrage.

Maschen- weite µm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
1	311,90	1	9.068 276
5	274,10	1	9.068 277
10	255,20	1	9.068 279
20	243,50	1	9.068 281
30	225,00	1	9.068 282
40	209,50	1	9.068 283
50	190,90	1	9.068 284
60	183,80	1	9.068 285
80	163,00	1	9.068 287
90	161,50	1	9.068 288
100	158,80	1	9.068 289
125	153,10	1	9.068 290
150	150,90	1	9.068 291
200	147,10	1	9.068 292
250	141,80	1	9.068 293
300	141,80	1	9.068 294
400	141,80	1	9.068 295
500	141,80	1	9.068 296





1 Riffelteiler RT Serie

Halbierung von rieselfähigen Pulvern und Schüttgütern vor Ort und im Labor.
Unabhängig von elektrischer Energie. Lieferbar in 6 Größen. Anzahl der Teilproben: 2

Retsch

Typ	max. Probenmenge	max. Aufgabekorngröße	Abmessungen (B x T x H)	Nettogewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	mm	kg	EUR	pro VE	
RT 6.5	3000	4	300 x 270 x 250	3,5	546,00	1	9.739 200
RT 12.5	3000	8	300 x 270 x 250	3,5	546,00	1	9.739 201
RT 25	16000	16	620 x 420 x 260	21,5	1.060,00	1	9.739 202
RT 37.5	16000	25	620 x 420 x 260	21,5	1.060,00	1	9.739 203
RT 50	16000	33	620 x 420 x 260	21,5	1.060,00	1	9.739 204
RT 75	16000	50	620 x 420 x 260	21,5	1.060,00	1	9.739 205



2 Probenteiler PT 100 mit Zuteilgerät DR 100

Rotationsprobenteiler zur repräsentativen Probenteilung mit extrem hoher Teilgenauigkeit.
Einfaches und schnelles Handling der Probengefäße durch Schnellspann-System.

Retsch

Lieferumfang: PT 100 inkl. 8er Teilkronen mit Schnellspannern, Zuteilgerät DR 100/40 und 10 Probengläsern 250 ml.

Spezifikationen PT 100

Aufgabegröße:	bis 10 mm
Anzahl der Proben:	8 (6-er oder 10-er Teilkronen auf Anfrage)
Durchsatz/Charge:	bis 5000 ml
Abmessungen (B x T x H):	580 x 420 x 910 mm
Gewicht:	ca. 34 kg
Netzanschluss:	220-240 V, 50 Hz

Typ	max. Probenmenge	max. Aufgabekorngröße	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	EUR	pro VE	
PT 100	5000	10	7.870,00	1	9.739 147



3 Rotations-Kegelprobenteiler LABORETTE 27

Zur zuverlässigen, repräsentativen Probenteilung von Feststoffen und Suspensionen ohne Umbau. Teilt die Proben mit bis zu 3000 Teilungsschritten pro Minute zentriert über einen rotierenden Kegelpopf in bis zu 30 Teilströme. Teilgenauigkeit bis zu 99,9 %.
Kombinierbar mit 6 verschiedenen Teilköpfen.

Fritsch

- Kompaktes Grundgerät mit robustem Aluminiumguss-Gehäuse
- Leichte Reinigung durch abnehmbaren Teilkopf
- Variable Teilungsverhältnisse
- Wartungsfreier Antriebsmotor mit Rutschkupplung
- Schnellspannvorrichtung für Probengläser 250 und 500 ml
- Zur optimalen Probenzuteilung wird die Vibrations-Zuteilirinne LABORETTE 24 (optional) empfohlen

Spezifikationen

Teilungsverhältnis:	1:8, 1:10, 1:30
Anzahl Teilmengen:	8, 10, 3
Max. Partikelgröße:	10 mm, 2,5 mm
Max. Füllvolumen:	4000 ml, 2500 ml, 300 ml
Nutzvolumen Probengläser:	15, 20, 30, 32, 250, 500 ml
Netzanschluss:	230 V/1~, 50-60 Hz, 90 W
Abmessungen (L x T x H):	270 x 450 x 460 mm
Gewicht:	7,7 kg

Typ	max. Probenmenge	max. Aufgabekorngröße	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	EUR	pro VE	
LABORETTE 27	4000	10	2.900,00	1	9.738 310

Gerät auch in anderen Spannungen lieferbar.
Teilköpfe bitte separat bestellen.

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

Laborpressen MP150

Mit Manometer (MP150) oder digitaler Druckanzeige (MP150D).
 Presse bis maximal 15 Tonnen Druck. Empfohlen für Werkzeuge bis 18 mm.

Maassen GmbH

Presswerkzeuge bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Manometer Ø:	80 mm
Druck:	15 t
Auflösung MP150/MP150D:	0,5 t/0,01 t
Breite zwischen den Säulen:	150 mm
Lichte Höhe min./max.:	52 mm/142 mm
Spindellager Ø:	36 mm
Spindelweg:	90 mm
Zylinderdurchmesser/Hub:	107 mm/22 mm
Abmessungen (H min./max. x B x T):	436/526 x 370 x 300 mm
Gewicht:	ca. 43 kg
Netzanschluss MP150D:	Ext. Netzteil, 12 V

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MP150	3.499,00	1	6.290 214 1
MP150D	4.089,00	1	6.290 215



6.290 214

2 Zubehör für Laborpressen

- Das 13 mm Werkzeug wird in einer Holzkassette geliefert (für 32 und 40 mm: optional)
- Das 32 und 40 mm Werkzeug ist kostensparend miteinander kombinierbar, da die selben Unterteile verwendet werden können
- Alle Werkzeuge ab 10 mm haben einen Vakuumananschluss mit einem speziellen selbstsperrenden Schlauchadapter, der an- und abklemmen erleichtert

Maassen GmbH

Weitere Durchmesser auf Anfrage.



Beschreibung	Druck max. t	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Presswerkzeug für Alucups, 40 mm	40	1.050,00	1	4.672 207
Presswerkzeug für Ringe, 40/32 mm (AD/ ID)	40	975,00	1	4.672 208
Presswerkzeug für Ringe, 40/35 mm (AD/ ID)	40	975,00	1	4.672 209
Presswerkzeug für Ringe, 51,5/35 mm (AD/ ID)	40	910,00	1	4.672 210
Presswerkzeug, 13 mm in Holzkassette	10	429,00	1	6.290 219
Presswerkzeug, 13 mm mit Pressplatten aus Hartmetall (KXF) in Holzkassette	14	459,00	1	6.290 220
Presswerkzeug, 32 mm	30	929,00	1	6.290 221

Dispergiergerät OV5

Zum Dispergieren, Homogenisieren und Mischen von biologischen Proben, pharmazeutischen Produkten, Kosmetika und Lebensmitteln.

Velp Scientifica

- Schnelle Montage der passenden Rotor-/Stator-Kombination
- Mit Überlastschutz, Sanftanlauf und Sicherheitsschalter
- Große Auswahl von Rotoren und Statoren
- 200 mm Abstand zwischen den Stativ-Aufstellfüßen

Auch als Set erhältlich:

- Dispergiergerät OV5
- Stativ mit Befestigung für Dispergiergerät und Probengefäß
- Dispergierwerkzeug VSS2CSR2 zum Dispergieren fest/flüssiger Systeme. Geeignet für die Keramik-, Pharma- und petrochemische Industrie sowie Abwasserreinigung

Spezifikationen

Motorleistung:	500 W
Bearbeitbares Volumen (Homogenisierung):	8 l
Bearbeitbares Volumen (Schnellmischer):	40 l
Viskosität max.:	10000 mPas
Drehzahlanzeige:	Skala
Drehzahlbereich:	10000 ... 30000 min ⁻¹
Abmessungen:	70 x 70 x 255 mm
Gewicht:	1,3 kg
Stromversorgung:	230 V, 50 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OV5	848,00	1	4.666 710 3
OV5-Set	1.442,00	1	4.666 728 4



4.666 710



4.666 728

1



1 Hand-Dispergiergerät POLYTRON® PT 1200 E (Eco Line)

KINEMATICA

Dieses ergonomische Hand-Dispergiergerät ist bestens geeignet für die schnelle Bearbeitung kleinerer Probenmengen. Das geringe Gewicht des PT 1200 E verhindert ein schnelles Ermüden. Die Aggregate-Palette umfasst Durchmesser von 3 mm für Kleinstvolumen bis hin zu Ø 12 mm in diversen Spezialgeometrien. Ergänzend sind unsere Ø 7 und 12 mm Einweg Kunststoff Ausführungen zur Vermeidung von Kontamination, sowie das PT-DA 20/2 X EC Aggregat zur Tablettenzerkleinerung erhältlich.

- 24 Volt, 100 Watt Niederspannungsmotor mit Sicherheitstrafo
- Motordrehzahl analog geregelt bis zu 25'000 min⁻¹
- Umfangsgeschwindigkeiten bis ca. 12 m/s
- Softstart (nach einschalten bei z.B. vorgewählter Drehzahl)
- Thermosicherung (PTC) bei Überlastung
- Ergonomisches, benutzer-freundliches Design
- Aggregatewechsel mittels Einhand-Schnellkupplung (Typ E)
- Umfangreiche Aggregate Palette mit einfachster Reinigung (EasyClean)
- Höhenverstellbares Stativ (Optional erhältlich)

Anwendungen: Allgemeine Homogenisieranwendungen, Probenvorbereitung für nachfolgende Extraktionen von pharmazeutischen Wirkstoffen (API), Zellaufschluss, RNA/DNA Isolierung aus Gewebe, Dispersionen von pflanzlichem, tierischem oder menschlichem Gewebe mit geringer Erwärmung

Dispergierwerkzeuge bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Anwendungsvolumen:	0,05 bis 250 ml
Motorleistung:	100 W
Dispergierwerkzeuge:	Ø 3, 5, 7, 12 mm sowie Ø 20 mm X EC-E116
Drehzahlbereich:	Stufenlos bis zu 25.000 min ⁻¹
Abmessungen (L x B x H):	220 x 44 x 55 mm
Gewicht Handgerät:	440 g
Netzanschluss:	90-250 V ±10 %, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 20
Normen:	EN/IEC 61010, 61326-1

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
POLYTRON® PT 1200 E	EU	1.194,00	1	9.571 492
POLYTRON® PT 1200 E	CH	1.194,00	1	6.258 268

2



2 Stativ-Dispergiergerät POLYTRON® PT 2500 E (Ecoline)

KINEMATICA

Das PT 2500 E ist hervorragend geeignet für das preisbewusste Labor. Durch seine Leistungsstärke deckt es eine große Anzahl verschiedenster Anwendungen im Volumenbereich von ca. 0,05 bis 2500 ml ab. Das elektronische Kontrollsystem vergleicht ständig die vorgewählte Drehzahl und regelt diese selbständig bei z.B. sich ändernder Viskosität nach. Die große digitale Drehzahlanzeige ermöglicht ein einfaches ablesen der aktuellen Drehzahl. Die Dispergierwerkzeug Palette umfasst Durchmesser für Kleinstvolumen von 3 mm bis 25 mm im Durchmesser.

- Umfangsgeschwindigkeiten bis ca. 32 m/s
- Softstart (bei z.B. vorgewählter Drehzahl, verhindert Überschwappen der Probe)
- Thermosicherung (PTC) bei Überlastung
- Drehzahlstabilität auch bei Viskositätsänderungen
- Aggregatewechsel mittels Einhand-Schnellkupplung
- Schallgedämmtes Gehäuse
- Umfangreiche Aggregate Palette mit einfachster Reinigung (EasyClean)
- Digitales Display

Stative und Dispergierwerkzeuge bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Anwendungsvolumen:	0,05 ... 2500 ml
Motorleistung:	500 W
Dispergierwerkzeuge:	Ø 3, 5, 7, 12 mm sowie Ø 20 mm und 25 mm
Drehzahlbereich:	Stufenlos 500 bis 30.000 min ⁻¹
Abmessungen Antrieb (B x T x H):	76 x 157 x 236 mm
Gewicht Antrieb:	1,8 kg
Netzanschluss:	90 ... 230 V ±10 %, 50/60 Hz
Schutzklass nach DIN:	IP 20
Normen:	IEC/EN61326-1/IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 IEC/EN 61010-2-51

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
POLYTRON® PT 2500 E	EU	1.485,00	1	7.981 185
POLYTRON® PT 2500 E	CH	1.485,00	1	6.263 341

Passende Werkzeuge finden Sie auf Seite 602

1 Stativ-Dispergiergerät POLYTRON® PT 10-35 GT (Ecoline)

Preiswertes Dispergiergerät für Arbeitsvolumen bis zu 10 Liter. Dieser starke Dispergierer wird in der Probenvorbereitung, Formulierung oder für Scale-up Tests verwendet. Es stehen bis zu 30 verschiedene Dispergieraggregate in verschiedensten Geometrien, Bauformen, Materialien und Beschichtungen zu Auswahl. Das elektronische Kontroll-System vergleicht ständig die vorgewählte Drehzahl und regelt diese selbständig bei z.B. ändernder Viskosität nach.

- Umfangsgeschwindigkeiten bis ca. 34 m/s
- Softstart (bei z.B. vorgewählter Drehzahl, verhindert überschwappen der Probe)
- Thermosicherung (PTC) bei Überlastung, Blockierschutz und akustische Fehlermeldung
- Drehzahlstabilität auch bei Viskositätsänderungen
- Aggregatewechsel mittels Einhand-Schnellkupplung (Typ F)
- Schallgedämmtes Gehäuse
- Umfangreiche Aggregate Palette mit einfachster Reinigung im EasyClean Design

Anwendungen: Allgemeine Homogenisieranwendungen (Dispersionen und Emulsionen), Formulierung von Lotionen, Cremes und Nahrungsmitteln, Produktion von Öl-Wasser-Emulsionen, Dispersionen von pflanzlichem, tierischem oder menschlichem Gewebe

Stative und Dispergierwerkzeuge bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Anwendungsvolumen (Wasser):	0,1 ... 10000 ml
Motorleistung:	1200 W
Drehzahlbereich (stufenlos):	500 ... 30000 min ⁻¹
Abmessungen Antrieb (B x T x H):	95 x 210 x 247 mm
Gewicht Antrieb:	3,2 kg
Netzanschluss:	90 ... 230 V ±10 %, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN:	IP 20
Normen:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
POLYTRON® PT 10-35 GT	EU	1.979,00	1	4.012 988
POLYTRON® PT 10-35 GT	CH	1.979,00	1	6.286 773



2 Stativ-Dispergiergerät POLYTRON® PT 45-80 GT (Ecoline)

Ökonomisches Dispergiergerät mit leistungsstarkem Antrieb, stufenloser Drehzahlregelung, hohen Umfangsgeschwindigkeiten und einer Vielzahl von verschiedenen und austauschbaren POLYTRON® Dispergier-Aggregaten für ein breites Spektrum von Dispergier- und Mischanwendungen.

- Umfangsgeschwindigkeiten bis ca. 32 m/s
- Einfache Bedienung mit Ein-/Ausschalter und Folientastatur
- Digitale Drehzahlsteuerung für eine lange Lebensdauer
- Überhitzungs-, Überlast- und Blockierschutz
- Drehzahlstabilität, auch bei Viskositätsänderungen
- Aggregatewechsel mittels Einhand-Schnellkupplung (Typ F)
- Einfache Reinigung des Aggregats dank EasyClean-Design

Anwendungen: Allgemeine Homogenisieranwendungen (Dispersionen und Emulsionen), Formulierung von Lotionen, Cremes und Nahrungsmitteln, Produktion von Öl-Wasser-Emulsionen, Dispersionen von pflanzlichem, tierischem oder menschlichem Gewebe.

Stativ und Dispergierwerkzeuge bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Anwendungsvolumen (Wasser):	0,1 ... 30000 ml
Motorleistung:	1700 W
Drehzahlbereich (stufenlos):	500 ... 21000 min ⁻¹
Abmessungen Antrieb (B x T x H):	140 x 240 x 305 mm
Gewicht Antrieb:	6,8 kg
Netzanschluss:	110 ... 230 V ±10 %, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN:	IP 20
Normen:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
POLYTRON® PT 45-80 GT	EU	3.605,00	1	6.312 147
POLYTRON® PT 45-80 GT	CH	3.605,00	1	6.312 148
POLYTRON® PT 45-80 GT	UK	3.605,00	1	6.312 149





4.013 062



6.312 151

Stative für Dispergiergeräte POLYTRON®

HS 1200 E: Halter zur Aufnahme von Antrieb, Trafo, vier Dispergier-Aggregaten und zwei Werkzeugen.

KINEMATICA

ST-P 13/320: Edelstahl Plattenstativ inkl. Antirutschmatte aus Silikon, mit höhenverstellbarem Halter zur Aufnahme von Antrieb und Fixierung der Basisstation.

ST-P 01/200: Edelstahl Gelenkstativ (Gasfeder) mit zwei Stoppern zu einer sicheren Fixierung der Basisstation. Der Antriebshalter kann in jede Richtung gedreht, angehoben und abgesenkt, werden.

ST-P 15/320: Edelstahl Plattenstativ mit höhenverstellbarem Halter zur Aufnahme von Antrieb und zur sicheren Fixierung der Basisstation.

ST-P 20/600: Plattenstativ mit zwei Stativstangen. Antrieb kann höhenverstellt werden.

ST-P 10/600: Plattenstativ mit einer Säule. Das Plattenstativ erlaubt einfache und sichere Höhenverstellung des Antriebs. Material: Aluminium

ST-F 10/600: H-Fuss Stativ aus eloxiertem Aluminium und dem höhenverstellbaren und schwenkbaren PTFE-beschichteten Arbeitstisch. Material: Aluminium

ST-P 14/590+500: Elektrisches Platten-Stativ mit einer Hubteleskop-Stange für mehr Komfort. Inklusive Auf/Ab-Taster und Antirutschmatte. Hub 500 mm. Die Elektronik ist für Umgebungstemperaturen von +5 °C bis +40 °C ausgelegt und wurde nach EN 60335-1 und UL 962 geprüft.

ST-P 21/700: Edelstahl Plattenstativ mit zwei Stativstangen. Antrieb kann höhenverstellt werden. Für mehr Sicherheit kann der Antrieb nicht horizontal geschwenkt werden.

Typ	Für	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HS 1200 E	PT 1200 E	680	146,00	1	6.260 509
ST-P13/320	PT 1200 E	1000	178,00	1	4.013 055
ST-P01/200	PT 1300 D	360	700,00	1	4.013 056
ST-P15/320	PT 1300 D	1000	269,00	1	4.013 057
ST-P20/600	PT 2500 E	370	328,00	1	4.013 060
Gefäßshalter ST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		153,00	1	7.981 189
Positionsring ST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		20,00	1	7.981 188
ST-P10/600	PT 10-35 GT	290	432,00	1	4.013 061
Gefäßshalter ST-P10	PT 10-35 GT / ST-P10/600		266,00	1	4.013 069
Positionsring ST-P10	PT 10-35 GT / ST-P10/600		39,00	1	4.013 072
ST-F10/600	PT 3100 D	550	1.466,00	1	4.013 062 1
ST-P14/590+500, mit EU-Kabel	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / PT 6100 D	1100	1.732,00	1	4.013 065
ST-P14/590+500, mit CH-Kabel	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / PT 6100 D	1100	1.732,00	1	4.013 064
Gefäßshalter ST-P14	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / ST-P14/590+500		284,00	1	4.013 070
ST-P21/700	PT 3100 D / PT 6100 D / PT 45-80 GT	8000	461,00	1	6.312 151 2

*mit optionalem Adapter



6.258 273



9.570 225

Dispergierwerkzeuge für Dispergiergeräte POLYTRON®

Typenzusatz EC (STANDARD DISPERGIERWERKZEUG): Die Universalgeometrie mit zwei oder mehreren Zahnreihen verarbeiten ein grosses Spektrum an Labor-Anwendungen zuverlässig und effizient.

KINEMATICA

Typenzusatz BEC: Hochturbulenz-Mischkopf, geeignet für die Suspension von Feststoffpartikeln und für hochviskose Anwendungen.

Typenzusatz W: Dispergierwerkzeug für faserige und zähe Materialien.

Typenzusatz SYN (KUNSTSTOFF): Einweg-Dispergierwerkzeuge für die Verarbeitung vieler Proben pro Tag, bei welcher die erforderliche Sterilisation von Edelstahl-Dispergierwerkzeuge eine zeitliche Begrenzung darstellt. Ausführung in den Materialien PES/Spezial-POM. Steril verpackt.

Typenzusatz E: Kupplungstyp E

Typenzusatz F: Kupplungstyp F

Typ	Für Modell	Länge mm	Ø mm	Arbeits- volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PT-DA 03 / 2EC-E050	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	50	3	0,05 ... 2	1.049,00	1	6.258 269
PT-DA 05 / 2EC-E085	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	85	5	0,1 ... 5	1.112,00	1	9.570 223
PT-DA 07 / 2EC-E107	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	107	7	0,3 ... 10	1.167,00	1	6.258 271
PT-DA 07 / 2SYN-E082*	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	82	7	0,3 ... 10	577,00	25	6.258 273 3
PT-DA 07 / 2SYN-E082	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	82	7	0,3 ... 10	382,00	25	4.012 995
PT-DA 12 / 2EC-E157	PT 2500 E	157	12	2 ... 250	1.357,00	1	9.570 225 4
PT-DA 12 / 2SYN-E126*	PT 1200 E	126	12	2 ... 250	577,00	10	6.261 033
PT-DA 12 / 2SYN-E126	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	126	12	2 ... 250	382,00	10	4.012 999
PT-DA 20 / 2EC-E192	PT 2500 E	192	20	100 ... 2500	1.249,00	1	6.258 234
PT-DA 20 / 2WEC-E192	PT 2500 E	192	20	100 ... 2500	1.525,00	1	4.013 004
PT-DA 20 / 2EC-F193	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	193	20	100 ... 2000	1.461,00	1	4.013 016
PT-DA 20 / 2XEC-E116	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	116	20	10 ... 250	1.478,00	1	9.570 226
PT-DA 25 / 2EC-E192	PT 2500 E	192	25	100 ... 2500	1.535,00	1	9.570 227
PT-DA 30 / 2EC-F250	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	250	30	100 ... 4000	1.851,00	1	9.570 228

*steril

Dispergiersystem ULTRA-TURRAX® Tube Drive

Dispergieren, Rühren und Mahlen mit einem Antrieb. Patentiertes Einweg-Dispergiersystem für Volumen von 2 bis 50 ml mit hermetisch verschließbaren Probengefäßen. Zur sicheren Bearbeitung von infektiösem Probenmaterial, Toxizität, geruchsintensivem Material.

- Kreuzkontamination ausgeschlossen
- Für Einzel- wie auch für Reihenanalysen geeignet
- Sicherheit durch Niederspannung (24 V)
- Chemisch resistenter Kunststoff
- Einfache und gefahrlose Entsorgung
- Blockierschutzfunktion

IKA

Mischgefäße (20 und 50 ml) mit durchstechbarer Membran, γ -sterilisiert auf Anfrage erhältlich.

Spezifikationen

Viskosität max.: 5000 mPas
 Lautstärke ohne Werkzeug: 50 dB(A)
 Netzanschluss: 100 ... 240 V, 50/60 Hz
 Schutzart nach DIN EN 60529: IP 20
 Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.

Dispergiersystem ULTRA-TURRAX® Tube Drive

Lieferumfang:

ULTRA-TURRAX® Tube Drive: Gerät inkl. Entnahmehaken zum Entfernen der Rotor-Stator-Einheit

ULTRA-TURRAX® Tube Drive Workstation: Gerät inkl. 2 x DT-20 Dispergiergefäße, 2 x ST-20 Mischgefäße, 2 x BMT-20 G/S Mischgefäß mit Glaskugeln/Edelstahlkugeln, Entnahmehaken zum Entfernen der Rotor-Stator-Einheit und Netzteil.

Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe: 20/17 W
 Bearbeitbares Volumen: 2 ... 50 ml
 Drehzahlbereich: 300 ... 6000 min⁻¹
 Zeitschaltuhr: 1 ... 59 s (300 ... 6000 min⁻¹)
 1 ... 29 min (300 ... 4000 min⁻¹)
 Abmessungen (B x T x H): 100 x 160 x 40 mm
 Gewicht: 0,75 kg

1



9.570 500

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
ULTRA-TURRAX® Tube Drive	EU	649,00	1	9.570 500 1
ULTRA-TURRAX® Tube Drive Workstation	EU	719,00	1	9.570 506

Dispergiersystem ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control

- USB-Schnittstelle zur Versuchssteuerung und Dokumentation
 - Auffangwanne zum Schutz vor auslaufenden Flüssigkeiten
 - Einfache und exakte Menüführung durch OLED-Display
 - Programmierbare Versuchsbedingungen (Bibliothek)
 - Turbotaste zum kurzzeitigen, intensiven Rühren, Dispergieren und Mahlen
 - Reverse-Betrieb, einstellbare Drehrichtungsumkehr

IKA

Lieferumfang:

ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control: Gerät inkl. Entnahmehaken zum Entfernen der Rotor-Stator-Einheit und Netzteil

ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control Workstation: Gerät inkl. 1 x ST-20 Mischgefäß, 1 x DT-20 Dispergiergefäß, 2 x BMT-20 G/S Mischgefäß mit Glaskugeln/Edelstahlkugel, Entnahmehaken und Netzteil.

Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe: 36/28 W
 Bearbeitbares Volumen: 2 ... 300 ml
 Drehzahlbereich: 400 ... 8000 min⁻¹
 Timer: 10 s ... 30 min (stufenlos einstellbar)
 Abmessungen (B x T x H): 122 x 178 x 54 mm
 Gewicht: 0,9 kg

2



9.729 919

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Tube Drive P control	1.299,00	1	9.729 919 2
Tube Drive P control Workstation	1.349,00	1	9.729 917

1



1

Mischgefäße für Dispergiersystem ULTRA-TURRAX® Tube Drive

IKA

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DT-20	mit Dispergiereinheit, 20 ml	185,00	25	9.570 507
DT-20 eco	mit Dispergiereinheit, 20 ml	159,00	25	6.265 701
DT-50-M-gamma	mit Dispergiereinheit, 50 ml, steril	159,00	10	6.236 446
ST-20	mit Rührereinheit, 20 ml	178,00	25	9.570 508
ST-20-M-gamma	mit Rührereinheit, 20 ml, steril	199,00	20	6.237 479
ST-50	mit Rührereinheit, 50 ml	88,00	10	6.237 478
ST-50-M-gamma	mit Rührereinheit, 50 ml, steril	139,00	10	6.237 482
BMT-20 G	mit Glaskugeln, 20 ml	199,00	25	9.570 509
BMT-20-G-M-gamma	mit Glaskugeln, 20 ml, steril	229,00	20	7.911 101
BMT-20 S	mit Edelstahlkugeln, 20 ml	199,00	25	9.570 510
BMT-20-S-M-gamma	mit Edelstahlkugeln, 20 ml, steril	229,00	20	6.274 088

2



2

Dispergiergerät T 10 basic ULTRA-TURRAX®

Kleines, handliches Dispergiergerät für Volumen von 0,5 bis 100 ml (H₂O).

IKA

Ein großer Drehzahlbereich von 8.000 bis 30.000 min⁻¹ ermöglicht das Arbeiten mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten auch bei kleinen Rotordurchmessern. Eine große Auswahl an Dispergierwerkzeugen ermöglicht die Durchführung einer Vielzahl von Applikationen.

- Leichtes Wechseln der Dispergierwerkzeuge durch Schnellspannkupplung
- Ideal für den Handbetrieb durch geringes Gewicht und ergonomisches Design
- Hohe Bewegungsfreiheit durch Direktbetrieb am Netz (kein Trafo nötig)
- Edelstahl-dispergierwerkzeuge können schnell und einfach gereinigt werden, da für die Demontage kein Werkzeug nötig ist
- Kunststoff-Einweg-Dispergierwerkzeuge in zwei verschiedenen Größen, besonders geeignet für die PCR-Analytik
- Hohe Drehzahlkonstanz durch leistungsstarken Antrieb
- Hohe Laufruhe

Dispergierwerkzeuge bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	125/75 W
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O):	0,5 bis 100 ml
Viskosität max.:	5.000 mPas
Drehzahlbereich:	8.000 bis 30.000 min ⁻¹
Drehzahlanzeige:	Skala
Einstellmöglichkeit Drehzahl:	stufenlos
Lautstärke ohne Dispergierwerkzeug:	65 dB(A)
Auslegedurchmesser/Länge:	8 mm/130 mm
Abmessungen (B x T x H):	56 x 66 x 178 mm
Gewicht:	0,5 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 30

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
T 10 basic ULTRA-TURRAX®	EU	1.234,00	1	9.570 940
T 10 basic S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1.239,24	1	9.570 941
T 10 basic S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1.239,04	1	9.570 942

3

Dispergierwerkzeuge für T 10 basic ULTRA-TURRAX®



IKA

Kunststoffdispergierwerkzeuge: autoklavierbar. Edelstahl-dispergierwerkzeuge: Endfeinheit Emulsion 1 bis 10 µm und Suspensionen 5 bis 25 µm, sterilisierbar nach allen Methoden. ST-Werkzeuge werden für die Zerkleinerung von faserigen Proben eingesetzt.

Typ	Arbeits- volumen ml	Ø Rotor / Stator mm	max. Eintauch- tiefe mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S 10 D-7 G-KS - 65	1 - 20	4,8 / 7	65	PC, PSU	399,00	24	6.262 140
S 10 D-7 G-KS - 110	1 - 40	4,8 / 7	110	PC, PSU	449,00	24	9.570 878
S 10 N - 5 G	0,5 - 10	3,8 / 5	75	PTFE, AISI 316L	1.199,00	1	7.631 964
S 10 N - 8 G	1 - 50	6,1 / 8	95	PTFE, AISI 316L	1.199,00	1	6.225 614
S 10 N - 8 G ST	1 - 50	6,1 / 8	95	PTFE, AISI 316L	1.299,00	1	4.656 091
S 10 N - 10 G	1 - 100	7,6 / 10	100	PTFE, AISI 316L	1.199,00	1	6.225 477
S 10 N - 10 G ST	1 - 100	7,6 / 10	100	PTFE, AISI 316L	1.299,00	1	7.670 460



6.225 477

1 Dispergiergerät T 18 digital ULTRA-TURRAX®

Preisgünstiges Dispergiergerät für Volumen von 1 bis 1.500 ml (H₂O) mit digitaler Drehzahlanzeige. Ein großer Drehzahlbereich von 500 bis 25.000 min⁻¹ ermöglicht das Arbeiten mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten. Eine große Auswahl an Dispergierwerkzeugen ermöglicht die Durchführung einer Vielzahl von Applikationen.

IKA

- Digitale Drehzahlanzeige
- Elektronische Drehzahlregelung
- Elektronischer Überlastschutz
- Edelstahl-dispergierwerkzeuge können schnell und einfach gereinigt werden
- Kunststoff-Einweg-Dispergierwerkzeuge in zwei verschiedenen Größen
- Fehlercodeanzeige
- Hohe Laufruhe

Dispergierwerkzeuge bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	500/300 W
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O):	1 bis 1.500 ml
Viskosität max.:	5.000 mPas
Drehzahlbereich:	500 bis 25.000 min ⁻¹
Drehzahlanzeige:	LED
Einstellmöglichkeit Drehzahl:	stufenlos
Lautstärke ohne Dispergierwerkzeug:	75 dB(A)
Auslegedurchmesser/Länge:	13 mm/160 mm
Abmessungen (B x T x H):	87 x 106 x 271 mm
Gewicht:	2,5 kg
Netzanschluss:	200-240 V, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 20

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
T 18 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1.337,00	1	9.570 943
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1.342,24	1	9.570 944
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1.342,04	1	9.570 945
T 18 digital ULTRA-TURRAX® Package	EU	1.955,00	1	9.570 946
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX® Package	UK	1.960,24	1	9.570 947
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX® Package	CH	1.960,04	1	9.570 948

1



2 Dispergierwerkzeuge für T 18 digital ULTRA-TURRAX®



IKA

Kunststoffdispergierwerkzeuge: Autoklavierbar.
Edelstahl-dispergierwerkzeuge: Endfeinheit Emulsion 1 bis 10 µm und Suspensionen 10 bis 50 µm, sterilisierbar nach allen Methoden.

Typ	Arbeits- volumen	Ø Rotor / Stator	max. Material Eintauch- tiefe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	mm			
S 18 D-10 G-KS	10 bis 100	6,75 / 10	85	239,00	12	9.570 855
S 18 D-14 G-KS	10 bis 500	9,5 / 14	85	239,00	12	9.570 857
S 18 N - 10 G	1 bis 100	7,5 / 10	70	966,00	1	9.570 841
S 18 N - 19 G	10 bis 1500	12,7 / 19	170	966,00	1	9.570 842

2



Stativmaterial finden Sie auf Seite 610

wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**

LLG
Lab Logistics Group

IKA®

IKA

designed for scientists

Entdecken Sie die faszinierende Welt der Labor- & Analysentechnik



www.ika.com



IKA-Werke GmbH & Co. KG
Janke & Kunkel-Straße 10
79219 Staufen, Deutschland
Telefon: +49 7633 831-0
Fax: +49 7633 831-98
eMail: sales@ika.de

1 Dispergiergerät T 25 digital ULTRA-TURRAX®

Hochleistungsdispergiergerät für Volumen von 1 bis 2.000 (H₂O) ml mit digitaler Drehzahlanzeige. Ein großer Drehzahlbereich von 3000 bis 25.000 min⁻¹ ermöglicht das Arbeiten mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten. Eine große Auswahl an Dispergierwerkzeugen ermöglicht die Durchführung einer Vielzahl von Applikationen. Das Anwendungsspektrum reicht von der Homogenisierung von Abwasserproben über den Einsatz in Laborreaktoren, Dispergieraufgaben unter Vakuum/Druck bis hin zur Probenvorbereitung in der medizinischen Diagnostik.

IKA

- Digitale Drehzahlanzeige
- Elektronische Drehzahlregelung
- Elektronischer Überlastschutz
- Edelstahl-dispergierwerkzeuge können schnell und einfach gereinigt werden
- Kunststoff-Einweg-Dispergierwerkzeuge in zwei verschiedenen Größen
- Fehlercodeanzeige
- Hohe Laufruhe

Dispergierwerkzeuge bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	800/500 W
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O):	1... 2000 ml
Viskosität max.:	5.000 mPas
Drehzahlbereich:	3000... 25000 min ⁻¹
Drehzahlanzeige:	LED
Einstellmöglichkeit Drehzahl:	stufenlos
Lautstärke ohne Dispergierwerkzeug:	75 dB(A)
Auslegedurchmesser/Länge:	13 mm/160 mm
Abmessungen (B x T x H):	87 x 106 x 271 mm
Gewicht:	2,5 kg
Netzanschluss:	200-400 V, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 20

Typ	Steckertyp	Preis		Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE		
T 25 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1.955,00	1		9.570 949
T 25 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1.960,24	1		9.570 950
T 25 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1.960,04	1		9.570 951

1



Dispergierwerkzeuge für T 25 digital ULTRA-TURRAX®



Kunststoffdispergierwerkzeuge: Autoklavierbar. Edelstahl-dispergierwerkzeuge: Endfeinheit Emulsion 1 bis 10 µm und Suspensionen 5 bis 50 µm, sterilisierbar nach allen Methoden. ST-Werkzeuge werden für die Zerkleinerung von faserigen Proben eingesetzt.

IKA

2



9.570 861

Typ	Ø Rotor / Stator	max. Eintauchtiefe	Arbeitsvolumen	Material	Preis		Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE		
S 25 D-10 G-KS	6,75 / 10	85	10 - 100	PC, PEEK	239,00	12		9.570 859
S 25 D-14 G-KS	9,5 / 14	85	10 - 500	PC, PEEK	239,00	12		9.570 861
S 25 N - 8 G	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1.332,00	1		9.571 098
S 25 N - 8 G - ST	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1.349,00	1		7.981 562
S 25 N - 10 G	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	999,00	1		9.571 207
S 25 N - 10 G - ST	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1.049,00	1		7.970 905
S 25 N - 18 G	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	999,00	1		9.571 119
S 25 N - 18 G - ST	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1.054,00	1		7.970 906
S 25 N - 25 G	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1.277,00	1		9.571 200
S 25 N - 25 G - ST	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1.349,00	1		6.257 274
S 25 N - 25 F	18,0 / 25	165	100 - 2000	PTFE, AISI 316L	1.349,00	1		9.571 201
S 25-KD-25 F	18,0 / 25	185	100 - 2000	FKM, PTFE, AISI 316L	1.649,00	1		4.653 935
S 25 KV-18 G	12,7 / 18	225	10 - 1500	FFPM / SIC, AISI 316L	1.899,00	1		9.571 117
S 25 KV - 25 F	18,0 / 25	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	2.099,00	1		9.571 199
S 25 KV 2802	39 / 30	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1.935,00	1		4.672 743

Weitere Dispergierwerkzeuge auf Anfrage.

3



9.571 200

1



4.665 087

Dispergiergerät T 25 easy clean digital/T 25 easy clean control

Hochleistungsdispergierer mit elektronischer Drehzahlregelung. IKA
 Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten durch umfangreiche Dispergierwerkzeuge.
 In Verbindung mit der Verwendung eines IKA Laborreaktores ist das Dispergieren unter Vakuum oder Druck ebenfalls möglich.

- Einfache und schnelle Reinigung der easy clean Dispergierwerkzeuge, ohne Zerlegung
- Bürstenloser Motor garantiert kohlestaubfreien und leisen Betrieb
- Anbindung an labworldsoft® über USB-Schnittstelle
- Timer/Counter Funktionen
- Erhöhte Sicherheit durch Werkzeugerkennung und IP-Schutzklasse

T 25 easy clean control zusätzlich:

- Integrierte Temperaturmessung für permanente Überwachung der Mediumtemperatur
- Fernbedienung mit WiCo

Dispergierwerkzeuge bitte separat bestellen.

Alle vorhandenen S 25 Dispergierwerkzeuge sind mit T 25 easy clean digital kompatibel

Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	500/400 W
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O):	1 ... 2000 ml
Viskosität max.:	5.000 mPas
Drehzahlbereich:	3.000 ... 25.000 min ⁻¹
Drehzahlanzeige:	LED
Einstellmöglichkeit Drehzahl:	Stufenlos
Lautstärke ohne Dispergierwerkzeug:	70 dB(A)
Auslegerdurchmesser:	13 mm
Abmessungen (B x T x H):	89 x 161 x 270 mm
Gewicht:	3,0 kg
Netzanschluss:	220 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 30

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
T 25 easy clean digital	2.058,00	1	6.291 622
T 25 easy clean control	2.367,00	1	4.665 087 1

Dispergierwerkzeuge für T 25 easy clean digital/T 25 easy clean control

Leicht zu reinigendes Dispergierwerkzeuge aus Edelstahl (AISI 316) und Keramik. IKA
 Endfeinheit Emulsion 1 bis 10 µm und Suspensionen 10 bis 50 µm, sterilisierbar nach allen Methoden.

S 25 EC-T-C-18G ST, S 25 EC-T-C-25G-ST, S 25 EC-T-C-25F mit integriertem Temperatursensor.

Typ	Ø Rotor / Stator mm	Min. Eintauch- tiefe mm	max. Arbeitsbereich Volumen ml	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S 25 EC-C-18 G-ST	13,4 / 18	35	1500	AISI 316L, Keramik	1.234,00	1	6.291 623 2
S 25 EC-T-C-18 G-ST	13,4 / 18	50	1500	AISI 316L, Keramik	1.440,00	1	4.665 610 3
S 25 EC-C-25 F	18 / 25	35	2000	AISI 316L, Keramik	1.337,00	1	4.672 775
S 25 EC-T-C-25 F	20 / 25	35	2000	AISI 316L, Keramik	1.543,00	1	4.672 777
S 25 EC-C-25 G-ST	20 / 25	35	2000	AISI 316L, Keramik	1.286,00	1	4.672 774
S 25 EC-T-C-25 G-ST	20 / 25	45	2000	AISI 316L, Keramik	1.492,00	1	4.672 776

2



6.291 623

3



4.665 610

1 Hochleistungsdispergiergerät T 50 digital ULTRA-TURRAX®

1

Hochleistungsdispergiergerät für Volumen von 0,25 bis 30 l (H₂O) mit digitaler Drehzahlanzeige. Ein großer Drehzahlbereich von 500 bis 10.000 min⁻¹ ermöglicht das Arbeiten mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten. Eine große Auswahl an Dispergierwerkzeugen ermöglicht die Durchführung einer Vielzahl von Applikationen. Reproduzierbares Arbeiten durch konstante Drehzahl auch bei Viskositätsänderungen.

IKA

- Digitale Drehzahlanzeige
- Elektronische Drehzahlregelung
- Elektronischer Überlastschutz
- Edelstahl-dispergierwerkzeuge können schnell und einfach gereinigt werden
- Sanftanlauf
- Fehlercodeanzeige

Dispergierwerkzeuge bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	1.100/700 W
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O):	0,25 bis 30 l
Viskosität max.:	5.000 mPas
Drehzahlbereich:	500 bis 10.000 min ⁻¹
Drehzahlanzeige:	LED
Einstellmöglichkeit Drehzahl:	stufenlos
Lautstärke ohne Dispergierwerkzeug:	72 dB(A)
Auslegedurchmesser/Länge:	16 mm/220 mm
Abmessungen (B x T x H):	115 x 139 x 355 mm
Gewicht:	5,76 kg
Netzanschluss:	200-240 V, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 20



Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
T 50 digital ULTRA-TURRAX®	EU	3.112,00	1	9.570 952
T 50 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	3.117,24	1	9.570 953
T 50 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	3.117,04	1	9.570 954

Dispergierwerkzeuge für T 50 digital ULTRA-TURRAX®

Edelstahl-dispergierwerkzeuge

IKA

Typ	Ø Rotor / Stator	max. Eintauchtiefe	Arbeitsvolumen	Endfeinheit Suspensionen / Emulsionen	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	l	µm		EUR	pro VE	
S 50 KG - HH - G 45 F	40,0 / 45	250	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	FFPM/SIC, AISI 316L	4.350,00	1	9.570 898
S 50 N - G 45 G*	36,0 / 45	250	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	PTFE, AISI 316L	2.606,00	1	9.570 882 ²
S 50 N - G 45 M*	40,5 / 45	250	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	PTFE, AISI 316L	2.867,00	1	9.570 886 ³
S 50 N - G 45 F*	40,0 / 45	250	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	PTFE, AISI 316L	3.009,00	1	9.570 896 ⁴
S 50 KD - G 45 G	36,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFKM, PTFE, AISI 316L	3.501,00	1	4.656 096
S 50 KD - G 45 G - ST	38,0 / 45	300	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFKM, PTFE, AISI 316L	3.501,00	1	4.656 097
S 50 KD - G 45 M	40,0 / 45	300	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	FFKM, PTFE, AISI 316L	3.762,00	1	4.656 098
S 50 KD - G 45 F	40,0 / 45	300	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	FFPM, PTFE, AISI 316L	3.904,00	1	4.656 099
S 50 KG - HH - G 45 G - ST	38,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFPM, WC, AISI 316L	3.947,00	1	4.656 100
S 50 N - G 45 G - ST	38,0 / 45	300	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	PTFE, AISI 316L	2.606,00	1	6.262 646
S 50 KG-HH-G 45 G	36,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFPM/SIC, AISI 316L	3.947,00	1	9.570 884
S 50 KG-HH-G 45 M	40,5 / 45	250	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	FFPM/SIC, AISI 316L	4.208,00	1	9.570 888

* sterilisierbar nach allen Methoden

Weitere Dispergierwerkzeuge auf Anfrage.

2



9.570 882

3



9.570 886

4

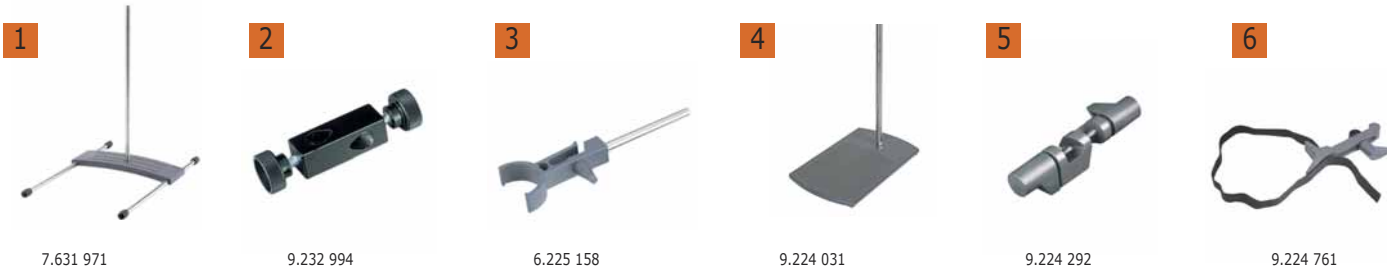


9.570 896

Stativmaterial für Dispergiergeräte T 10/T 18/T 25/T 50

IKA

Typ	Für Modell	Beschreibung	Stativstab Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
			mm	mm	EUR	pro VE	
R 104	T 10	Stativ	10	370	147,00	1	7.631 971 ¹
H 44	T 10	Kreuzmuffe			29,00	1	9.232 994 ²
R 200	T 10	Klemme			30,50	1	6.225 158 ³
R 1825	T 18 / T 25	Plattenstativ	16	560	254,00	1	9.224 031 ⁴
RH 5	T 50	Spannhalter			319,00	1	9.224 762
R 1826	T 18 / T 25	Plattenstativ	16	800	279,00	1	9.224 032
R 1827	T 18 / T 25	Plattenstativ	16	1000	299,00	1	9.224 033
R 182	T 18 / T 25	Kreuzmuffe			79,00	1	9.224 292 ⁵
RH 3	T 18 / T 25	Spannhalter			259,00	1	9.224 761 ⁶
R 2722	T 50	H-Stativ	34	1010	655,00	1	9.224 026
R 2723	T 50	Teleskopstativ	34	620 - 1010	1.214,00	1	9.224 028
R 271	T 50	Kreuzmuffe			168,00	1	9.224 266



7 Ultraschall-Homogenisator SONOPULS mini20

Bandelin



Für Volumina von 0,1 bis 25 ml. Mit LC-Display für Amplitude, Pulsstufe, Zeit und Energieeintrag, RS 232 Schnittstelle. Zeiteinstellung bis 59 min : 59 s. Betriebsfertiges Set für Volumina von 0,5 bis 25 ml bestehend aus:

- Generator GM mini20
- Ultraschallwandler UW mini20
- Mikrospritze MS 2.5, Ø 2,5 mm

Weitere Titan-Sonotroden mit Ø 1,5 mm und 2,0 mm auf Anfrage erhältlich.

HF-Generator

Abmessungen (B x T x H):

Ultraschallwandler

Abmessungen (Ø x L):

Ultraschall-Nennleistung:

GM mini20

256 x 154 x 250 mm

UW mini20

50 x 160 mm

max. 20 W

Typ	min. Probenvolumen	max. Probenvolumen	Pulsierung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml		EUR	pro VE	
SONOPULS mini20	0,50	25	Arbeitsintervalle: 0,1 ... 60 s Ruhe-Intervalle: 0,2 ... 60 s	2.408,00	1	9.650 160

8 Sonotroden für SONOPULS mini20

Titan-Sonotroden.

Für Anschluss an Stufenhörner/Boosterhörner.



Typ	Für	Für Volumen ml	Für	Ø Spitzen mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
MS 1.5	UW mini20	0,1 - 10	Sonpuls mini20	1,5 Mikrospritze	137,00	1	9.650 165
MS 2.0	UW mini 20	0,25 - 20	Sonpuls mini20	2,0 Mikrospritze	132,00	1	6.251 521
MS 2.5	UW mini20	0,5 - 25	Sonpuls mini20	2,5 Mikrospritze	127,00	1	9.650 166

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Ultraschall-Homogenisatoren SONOPULS HD 2000

Geeignet zum Homogenisieren, Desagglomerieren, Emulgieren, Suspendieren, Beschleunigen von chemischen Reaktionen oder Aufschluss von Zellen, Bakterien, Pilzen oder Sporen. Die Geräte der Serie SONOPULS HD 2000 zeichnen sich durch stark verkürzte Prozesszeiten und schnell zur Verfügung stehende reproduzierbare Ergebnisse aus. *Bandelin*

- LC-Display für Amplitude, Pulsstufe und Zeiteintrag
- Pulsbetrieb, AMPLICHRON®-Schaltung
- Batchbetrieb/Sequenzierung
- Funkentstört

Auch als Medizinprodukt nach der Richtlinie für In-vitro-Diagnostika 98/79/EG erhältlich.

1 Ultraschall-Homogenisator SONOPULS HD 2070.2

Für Volumina 1 bis 200 ml. Betriebsfertiges Set für Volumina von 2 ml bis 50 ml bestehend aus:

- Generator GM 2070.2
- Ultraschallwandler UW 2070
- Stufenhorn SH 70 G
- Mikrospritze MS 73, Ø 3 mm

Weitere Titan-Sonotroden mit Ø 2 mm, 6 mm und 13 mm auf Anfrage erhältlich.

HF-Generator

Abmessungen (B x T x H):

Ultraschallwandler

Abmessungen (Ø x L):

Ultraschall-Nennleistung:

GM 2070.2

240 x 210 x 140 mm

UW 2070

70 x 150 mm

max. 70 W

Typ	min. Probenvolumen	max. Probenvolumen	Pulsierung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml		EUR	pro VE	
SONOPULS HD 2070.2	2,00	50	Arbeitsintervalle: 1 ... 60 s Ruhe-Intervalle: 1 ... 60 s	2.806,00	1	6.274 342

Stativ und Glas nicht im Lieferumfang enthalten.



2 Ultraschall-Homogenisator SONOPULS HD 2200.2

Für Volumina 2 bis 1000 ml. Betriebsfertiges Set für Volumina von 20 ml bis 900 ml bestehend aus:

- Generator GM 2200.2
- Ultraschallwandler UW 2200
- Stufenhorn SH 213 G
- Titanteller TT 13, Ø 13 mm

Weitere Titan-Sonotroden mit Ø 2 mm, 3 mm, 6 mm, 19 mm und 25 mm auf Anfrage erhältlich.

HF-Generator

Abmessungen (B x T x H):

Ultraschallwandler

Abmessungen (Ø x L):

Titansonde (Ø):

Ultraschall-Nennleistung:

GM 2200.2

240 x 210 x 140 mm

UW 2200

70 x 150 mm

2/3/6/13/19/25 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)

max. 200 W

Typ	min. Probenvolumen	max. Probenvolumen	Pulsierung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml		EUR	pro VE	
SONOPULS HD 2200.2	20,00	900	Arbeitsintervalle: 1 ... 60 s Ruhe-Intervalle: 1 ... 60 s	3.416,00	1	6.273 768

Stativ und Glas nicht im Lieferumfang enthalten.



Sonotroden für Ultraschall-Homogenisator SONOPULS HD 2070.2/HD 2200.2

Titan-Sonotroden.
Für Anschluss an Stufenhörner/Boosterhörner.

Bandelin

Typ	Für	Für Volumen ml	Für	Ø Spitzen mm	Spitzen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MS 72	SH 70 G SH 213 G	1 - 25 2 - 30	HD 2070.2 / 2200.2	2	Mikrospitze	204,00	1	9.650 244
MS 73	SH 70 G SH 213 G	2 - 50 5 - 90	HD 2070.2 / 2200.2	3	Mikrospitze	143,00	1	9.650 245
KE 76	SH 70 G SH 213 G	5 - 100 10 - 350	HD 2070.2 / 2200.2	6	Kegelspitze	156,00	1	9.650 246
TT 13	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070.2 / 2200.2	13	Titanteller	67,00	1	9.650 250
TT 13 FZ	FZ 5 G FZ 7 G	-	HD 2070.2 / 2200.2	13	Titanteller mit Bohrung	100,00	1	9.650 247
TT 25	SH 225 G	30 - 1000	HD 2200.2	25	Titanteller	100,00	1	9.650 249
VS 70 T	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070.2 / 2200.2	13	Sonotrode lang	161,00	1	9.650 239
VS 190 T	SH 219 G	25 - 900 500 - 1500	HD 2200.2	19	Sonotrode lang	299,00	1	9.650 243
VS 200 T	SH 225 G	30 - 1000 500 - 2500	HD 2200.2	25	Sonotrode lang	370,00	1	9.650 240

Ultraschall-Homogenisator SONOPULS HD 4000

Geeignet zum Homogenisieren, Desagglomerieren, Emulgieren, Suspendieren, Beschleunigen von chemischen Reaktionen oder Aufschluss von Zellen, Bakterien, Pilzen oder Sporen. Die Geräte der Serie SONOPULS HD 4000 zeichnen sich durch stark verkürzte Prozesszeiten und schnell zur Verfügung stehende reproduzierbare Ergebnisse aus.

Bandelin

- LC-Display für Amplitude, Pulsstufe, Zeit- und Energieeintrag
- Pulsbetrieb, AMPLICHRON®-Schaltung
- Programmspeicher
- Batchbetrieb/Sequenzierung
- Temperaturanzeige und Messung
- Fernsteuerung mit PC RS 232
- Funkentstört

Auch als Medizinprodukt nach der Richtlinie für In-vitro-Diagnostika 98/79/EG erhältlich.

1 Ultraschall-Homogenisator SONOPULS HD 4050

Für Volumina 0,5 bis 100 ml. Betriebsfertiges Set für Volumina von 0,5 bis 20 ml bestehend aus:

Bandelin

- Generator GM 4200
- Ultraschallwandler UW 50
- Titan-Sonotrode TS 102, Ø 2 mm

Weitere Titan-Sonotroden mit Ø 3 mm, 4,5 mm und 6 mm auf Anfrage erhältlich.

HF-Generator **GM 4200**
Abmessungen (B x T x H): 150 x 335 x 220 mm
Ultraschallwandler **UW 50**
Abmessungen (Ø x L): 45 x 175 mm
Ultraschall-Nennleistung: max. 50 W

Typ	min. Probenvolumen ml	max. Probenvolumen ml	Pulsierung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SONOPULS HD 4050	0,50	20	Arbeitsintervalle: 0,2 ... 600 s Ruhe-Intervalle: 0,3 ... 600 s	3.356,00	1	9.650 151

Stativ und Glas nicht im Lieferumfang enthalten.



wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**



BANDELIN

1 Ultraschall-Homogenisator SONOPULS HD 4100

Für Volumina 2 bis 200 ml. Betriebsfertiges Set für Volumina von 3 ml bis 50 ml bestehend aus:

- Generator GM 4200
- Ultraschallwandler UW 100
- Stufenhorn SH 100 G
- Titan-Sonotrode TS 103, Ø 3 mm

Bandelin

Weitere Titan-Sonotroden mit Ø 2 mm, 4,5 mm, 6 mm, 9 mm und 13 mm auf Anfrage erhältlich.

HF-Generator	GM 4200
Abmessungen (B x T x H):	150 x 335 x 220 mm
Ultraschallwandler	UW 100
Abmessungen (Ø x L):	70 x 150 mm
Ultraschall-Nennleistung:	max. 100 W

Typ	min. Probenvolumen	max. Probenvolumen	Pulsierung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml		EUR	pro VE	
SONOPULS HD 4100	3,00	50	Arbeitsintervalle: 0,2 ... 600 s Ruhe-Intervalle: 0,3 ... 600 s	3.711,00	1	9.650 152

Stativ und Glas nicht im Lieferumfang enthalten.



2 Ultraschall-Homogenisator SONOPULS HD 4200

Für Volumina 5 bis 1000 ml. Betriebsfertiges Set für Volumina von 20 ml bis 900 ml bestehend aus:

- Generator GM 4200
- Ultraschallwandler UW 200
- Stufenhorn SH 200 G
- Titan-Sonotrode TT 213, Ø 13 mm

Bandelin

Weitere Titan-Sonotroden mit Ø 4,5 mm, 6 mm, 9 mm, 16 mm und 25 mm auf Anfrage erhältlich.

HF-Generator	GM 4200
Abmessungen (B x T x H):	150 x 335 x 220 mm
Ultraschallwandler	UW 200
Abmessungen (Ø x L):	70 x 150 mm
Ultraschall-Nennleistung:	max. 200 W

Typ	min. Probenvolumen	max. Probenvolumen	Pulsierung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml		EUR	pro VE	
SONOPULS HD 4200	20,00	900	Arbeitsintervalle: 0,2 ... 600 s Ruhe-Intervalle: 0,3 ... 600 s	4.066,00	1	7.971 467

Stativ und Glas nicht im Lieferumfang enthalten.



3 Ultraschall-Homogenisator SONOPULS HD 4400

Für Volumina 100 bis 3000 ml. Betriebsfertiges Set für Volumina von 500 ml bis 2000 ml bestehend aus:

- Generator GM 4400
- Ultraschallwandler UW 400
- Stufenhorn SH 400 G
- Titan-Sonotrode TS 425, Ø 25 mm

Bandelin

Weitere Titan-Sonotroden mit Ø 13 mm, 16 mm, 19 mm, 32 mm und 38 mm auf Anfrage erhältlich.

HF-Generator	GM 4400
Abmessungen (B x T x H):	150 x 335 x 220 mm
Ultraschallwandler	UW 400
Abmessungen (Ø x L):	86 x 180 mm
Ultraschall-Nennleistung:	max. 400 W

Typ	min. Probenvolumen	max. Probenvolumen	Pulsierung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml		EUR	pro VE	
SONOPULS HD 4400	500,00	2000	Arbeitsintervalle: 0,2 ... 600 s Ruhe-Intervalle: 0,3 ... 600 s	6.322,00	1	6.274 619

Stativ und Glas nicht im Lieferumfang enthalten.



4 Zubehör für SONOPULS Ultraschall-Homogenisatoren

Das Haltegestell dient zur korrekten und variablen Positionierung der Ultraschall-Wandler.

NEW

Bandelin

Typ	Für	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
HG 40	HD 2000 / HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	768,00	1	4.672 126

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.





9.650 235



9.650 236



9.650 261

Beschallungsgefäße, Borosilikatglas 3.3 für Ultraschall-Homogenisatoren SONOPULS

Für die direkte Beschallung.

Bandelin

Typ	Für Sonotroden bis Ø mm	Volumen ml	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
KG 3 Kühlgefäß	2 ... 13	15	170,00	1	9.650 235 1
KG 5 Kühlgefäß	13 ... 25	70	197,00	1	9.650 223
DG 3 Durchflussgefäß mit Kühlmantel	2 ... 13	max. 5,6 l/h	305,00	1	9.650 236 2
DG 5 Durchflussgefäß mit Kühlmantel	13 ... 25	max. 30 l/h	311,00	1	9.650 224
DG 6 Durchflussgefäß mit Kühlmantel	25 ... 38	max. 30 l/h	328,00	1	6.284 689
RZ 1 Rosettenzelle	2 ... 3	25	257,00	1	9.650 267
RZ 2 Rosettenzelle	2 ... 6	40	280,00	1	9.650 268
RZ 3 Rosettenzelle	3 ... 13	110	268,00	1	9.650 261 3
RZ 4 Rosettenzelle	13 ... 25	390	355,00	1	9.650 260
RZ 5 Rosettenzelle	19 ... 25	660	394,00	1	9.650 264



4 Lärmschutzbox LS 40

NEW

Bandelin

Zur Reduktion des Geräuschpegels bei der Beschallung von Proben mit einem Ultraschallhomogenisator. Der untere Teil des Innenraumes und die entnehmbare Bodenwanne sind aus Edelstahl gefertigt und daher chemisch beständig und leicht zu reinigen.

- Geräuschreduzierung von bis zu 30 dB-AU
- LED-Innenbeleuchtung
- Acrylglasfenster
- Mit effektiven Belüftungssystem
- Mit Öffnung (40 x 70 mm) für Kühlleitungen, Probenzirkulation oder den Temperaturfühler SONOPULS an der Rückseite
- Entnehmbarer Wannboden
- Einfache Umrüstung für den Einsatz mit Sonotroden oder Becherresonator möglich

Das Haltegestell HG 40 wird zur Befestigung des Ultraschallwandlers benötigt. Bitte separat bestellen.

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LS 40	HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1.730,00	1	4.672 127



5 Gravimetrischer Verdünnner DiluFlow®, 1 oder 2 Pumpen

Aus rostfreiem Edlenstahl mit einem neuen Design, niedriges Profil für den Gebrauch in Abzugsschränken. USB-Anschluss

interscience

Erhältlich mit Einfach- oder Doppelpumpe:

- Schnell und genau
- Kompakt, Benutzerfreundlich
- RS232 Schnittstelle für LIMS und Drucker, USB.

Lieferumfang

1 BagOpen® 400 DiluFlow®, 1 fester Arm, 1 Netzkabel, 1 ø 6.4 mm Schlauchsatz pro Pumpe für GL45 Flasche, 1 Auffangschale, 1 Bedienungsanleitung, Garantie

Spezifikationen

Waage:	von 0,1 g bis 3000 g
Verdünnungsgenauigkeit:	>98 %
Abmessungen (B x L x H):	310 x 415 x 400 mm
Gewicht:	10,5 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DiluFlow® mit Einfachpumpe	auf Anfrage	1	9.569 991
DiluFlow® mit Doppelpumpe	5.279,00	1	9.569 992

Labormischer BagMixer® 400

Zur Probenvorbereitung mit einstellbarem Paddel-System. Der BagMixer® ist in drei Größen erhältlich und kann so unterschiedliche Proben zur Analyse aufbereiten. Durch das einzigartige einstellbare Paddel-System wird das zur Aufbereitung der Probe notwendige Probenraumvolumen eingestellt. Im Zusammenspiel mit der idealen Verarbeitungsgeschwindigkeit wird eine erhöhte Rate von Bakterien von der Probe gelöst und in das Medium zur Analyse geschwemmt. Alle BagMixer® sind mit einem Timer ausgestattet. Die aus Edelstahl gefertigte, vollständig zurückschlagbare Tür des BagMixer® ermöglicht eine einfache Reinigung.

BagMixer® 400 P ohne Sichtfenster.

BagMixer® 400 W und BagMixer® 400 CC mit Sichtfenster.

Click & clean® System (nur BagMixer® 400 CC): herausnehmbare und autoklavierbare Paddel.

Auf alle Einheiten gewähren wir 3 Jahre Garantie und Lebensgarantie für Stoßdämpfer und Tür mit Sichtfenster.

Typ	Volumen ml	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BagMixer® 400 P	50 bis 400	260	390	290	1.949,30	1	6.204 551
BagMixer® 400 W	50 bis 400	260	390	290	2.340,30	1	6.224 287
BagMixer® 400 CC	50 bis 400	260	420	265	3.266,00	1	9.570 098 ¹

1



9.570 098

Labormischer BagMixer® 400 Serie S

Die BagMixer® 400 S/400 SW sind die neue Generation von Homogenisatoren, leise, einfach zu bedienen und mit robustem Design. Mit deutlich geringerem Geräuschpegel beim Mischen, ist er für alle Arten von Laboranwendungen geeignet. Für optimale bakterielle Extraktion. Keine Kreuzkontamination mit sterilen Homogenisator-Filterbeuteln.

BagMixer® 400 S ohne Sichtfenster, **BagMixer® 400 SW** mit Sichtfenster.

- Geräuscharmes Mischen mit weniger als 48 db
- Homogenisieren der Proben in 60 Sek.
- LiquidSensor detektiert undichte Beutel
- 4 einstellbare Geschwindigkeiten
- Digitales Bediendisplay
- LightCode System zeigt mittels farbigem Licht den Mischzustand an
- Weißes LED Licht beleuchtet die Mischkammer

Auf alle Einheiten gewährt der Hersteller 3 Jahre Garantie und Lebensgarantie für Stoßdämpfer und Tür mit Sichtfenster.

Starter Pack: 1 BagMixer® 400 S/SW, 500 BagFilter® Filterbeutel, 500 BagLight® filterlose Beutel, 50 BagClip® Verschlussclips, 1 BagOpen® Beutel Öffner und Halter und 1 BagRack® Beutelablage.

Classic Pack: 1 BagMixer® 400 S/SW, 500 BagFilter® Filterbeutel, 500 BagPage® Filterbeutel, 500 BagLight® filterlose Beutel, 50 BagClip® Verschlussclips, 1 BagOpen® Beutel Öffner und Halter, 1 BagRack® Beutelablage, 1 PetriPile® Ablagegestell für Petrischalen, 1 BagPipet® Pipette und Halme und 1000 BagTips® Regular Halme für BagPipet®.

Premium Pack: 1 BagMixer® 400 S/SW, 1 DiluFlow® gravimetrischer Verdünnern, 1000 BagFilter® Filterbeutel, 1000 BagPage® Filterbeutel, 2000 BagLight® filterlose Beutel, 50 BagClip® Verschlussclips, 1 BagOpen® Beutel Öffner und Halter, 2 BagRack® Beutelablage, 2 PetriPile® Ablagegestell für Petrischalen, 1 BagPipet® Pipette und Halme und 1000 BagTips® Regular Halme für BagPipet®.

2



6.261 704

3



6.261 705

Typ	Volumen ml	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BagMixer® 400 S	50 ... 400	450	290	370	3.678,90	1	6.261 704 ²
BagMixer® 400 SW	50 ... 400	450	290	370	4.490,80	1	6.261 705 ³
BagMixer® 400 S + Starter Pack	50 ... 400	450	290	370	4.252,70	1	4.668 229
BagMixer® 400 S + Classic Pack	50 ... 400	450	290	370	4.878,30	1	4.669 399
BagMixer® 400 S + Premium Pack	50 ... 400	450	290	370	auf Anfrage	1	4.669 400
BagMixer® 400 SW + Starter Pack	50 ... 400	450	290	370	5.064,60	1	4.669 401
BagMixer® 400 SW + Classic Pack	50 ... 400	450	290	370	5.690,20	1	4.669 402
BagMixer® 400 SW + Premium Pack	50 ... 400	450	290	370	auf Anfrage	1	4.669 403

Labormischer MiniMix® 100

MiniMix® 100 Labormischer aus der BagMixer®-Reihe, garantieren eine schnelle und exakte Mischung von kleinen Proben. Dank des einstellbaren Paddel-Systems ist das Mischen sehr leicht. MiniMix® 100 ist ideal für Medizin, Tiermedizin und mikrobiologische Analyse.

4



6.241 090

Typ	Volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MiniMix® 100 P CC®	80-100	2.101,00	1	6.240 509
MiniMix® 100 W CC®, mit Sichtfenster	80-100	2.799,00	1	6.241 090 ⁴

Probenbeutel BagSystem®, steril

Diese gammastrahlsterilisierten Beutel haben eine hohe mechanische Stabilität und schaffen so Sicherheit für die Proben. Die in den Beuteln eingesetzten Filter filtrieren die Flüssigkeit während der Probenaufbereitung (Waschprozess) und halten Probenpartikel zurück.

interscience

BagLight®: Filterloser Homogenisatorbeutel, für alle mikrobiologischen Laboranwendungen.

BagLight® Multilayer: Wie BagLight® mit verstärkter Mehrschichtfolie.

BagLight® Multilayer U: Wie BagLight® mit verstärkter Mehrschichtfolie und U-Boden.

BagPage® und BagPage®+: Homogenisatorbeutel mit mikroperforiertem Filter, der sich über die gesamte Breite des Probenbeutels erstreckt (Flächenfilter).

BagPage® R: Wie BagPage® mit Vliesfilter.

BagPage® F: Wie BagPage® für Durchflusszytometrie.

BagPage® XR: Wie BagPage® extra robust.

BagFilter® P: Homogenisatorbeutel mit Vliesfilter (Seitenfilter). Entnahme der filtrierten Lösung mit BagPipet®. Mit vorgeschchnittener Stelle zum Pipettieren.

BagFilter® Roll: Homogenisatorbeutel mit Vliesfilter (Seitenfilter). Mit wasserdichtem Schnellverschluss durch wiederverschließbaren Aufkleber.

BagFilter® Pipett: Homogenisatorbeutel mit Vliesfilter (Seitenfilter). Mit wiederverschließbarem Pipettenzugang für Mikroliterpipetten.

BagFilter® Pipet & Roll: Homogenisatorbeutel mit Vliesfilter (Seitenfilter). Kombiniert den wiederverschließbaren Pipettenzugang mit dem wasserdichten Schnellverschluss.

Typ	Beschreibung	Poren- größe µm	Breite mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BagLight® PolySilk 100	Filterlos, je 25 Stück		110	185	53,90	500	9.570 075 ¹
BagLight® PolySilk 400	Filterlos, je 25 Stück		175	300	50,60	500	4.662 244
BagLight® PolySilk 400	Filterlos, je 50 Stück		175	300	46,20	500	4.662 937
BagLight® PolySilk 3500	Filterlos, je 25 Stück		380	510	184,80	500	9.570 077
BagLight® Multilayer® 400	Filterlos, je 25 Stück		190	300	149,60	500	6.231 427
BagLight® Multilayer® U 400	Filterlos, je 25 Stück		190	300	156,20	500	6.264 470
BagPage® 100	Flächenfilter, je 25 Stück	280	180	95	216,20	500	9.570 080
BagPage® + 400	Flächenfilter, je 25 Stück	280	190	300	215,10	500	9.570 081
BagPage® + 3500	Flächenfilter, je 10 Stück	280	380	510	156,40	100	9.570 082
BagPage® R 400	Flächenfilter, je 25 Stück	250	190	300	215,10	500	6.230 760
BagPage® F 400	Flächenfilter, je 25 Stück	63	190	300	227,70	500	6.257 162
BagPage® XR 400	Flächenfilter, je 25 Stück	280	190	300	234,60	400	6.239 230
BagFilter® P 400	Seitenfilter, je 25 Stück	250	190	300	215,10	500	9.570 078 ²
BagFilter® P 3500	Seitenfilter, je 10 Stück	250	380	510	156,40	100	9.570 079
BagFilter® Roll	Seitenfilter, je 25 Stück	250	190	300	205,00	500	6.292 087
BagFilter® Pipet	Seitenfilter, je 25 Stück	250	190	300	224,00	500	6.292 088
BagFilter® Pipet & Roll	Seitenfilter, je 25 Stück	250	190	300	243,00	500	4.666 496 ³

1



9.570 075

2



9.570 078

3



4.666 496

4 5 6 7 Zubehör für BagSystem®

interscience

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BagOpen® 80/100	Beutelständer	92,40	1	9.570 083
BagOpen® 400	Beutelständer	92,40	1	9.570 084
BagOpen® 3500	Beutelständer	297,60	1	9.570 085
BagRack® 80/100	Metallgestell zur Lagerung von 11 Beuteln	134,40	1	9.570 086
BagRack® 400	Metallgestell zur Lagerung von 10 Beuteln	139,20	1	9.570 087
BagRack® Slide	Metallgestell zur Lagerung von 12 Beuteln	140,30	1	4.665 797
BagClip® 80/100	Beutelverschluss	90,00	50	9.570 088
BagClip® 400	Beutelverschluss	90,00	50	9.570 089
BagClip® 3500	Beutelverschluss	123,60	50	9.570 090
BagPipet®	3 Fixvolumenpipette: 0,1 - 0,9 - 1,0 ml	256,30	1	9.570 091
BagTips® Regular	Tips für BagPipet®, 19 cm, steril	39,00	1000	9.570 092
BagTips® Jumbo	Tips für BagPipet®, 24 cm, steril	42,00	1000	9.570 093

4



5



6



7



➔ Etiketten finden Sie ab Seite 168.

Destillation, Synthese	618
Kolben mit Normschliff	618
Bauteile für Synthese und Destillation	625
Planschliffgefäße	630
KPG-Rührer und Hülse	632
Tropftrichter	634
Rückflusskühler	635
Destillationszubehör	637
Bauteile für die Extraktion	639
Gaswaschflaschen	643
Übergangsstücke	645
Normschliff-Stopfen	649
Normschliff Zubehör	650
Normschliffe zum Ansetzen	654
Hähne und Ventile	655
Rotationsverdampfer	656
Geräte	656
Zubehör	662
Trennen, Zentrifugieren	664
Minizentrifugen	664
Tischzentrifugen	669
Zentrifugengefäße	688
Filtrieren	699
Filtrierpapiere, qualitativ	699
Filtrierpapiere, quantitativ	710
Glasfaserfilter	716
Membranfilter	721
Spritzenvorsatzfilter	729
In-Line Filter	741
Filtrationsgeräte	742



1 Rundkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3

Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig. Gemäß DIN EN ISO 4797.
Der verstärkte Rand verhindert Bruch bei Reinigung und Transport.

ISOLAB

Volumen	Kolben Ø	Ø Hals	Höhe	Hülse	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	NS	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	51	22	105	14/23	6,00	10	5,40	1	6.236 508
50	51	22	105	19/26	6,00	10	5,40	1	4.008 379
50	51	30	105	24/29	6,70	10	6,00	1	4.008 380
50	51	34	105	29/32	6,90	10	6,20	1	6.238 345
100	64	22	115	14/23	6,80	10	6,10	1	6.236 346
100	64	22	115	19/26	6,80	10	6,10	1	4.008 381
100	64	30	115	24/29	7,35	10	6,60	1	4.008 382
100	64	34	115	29/32	7,55	10	6,80	1	6.236 774
250	85	22	145	19/26	9,55	10	8,60	1	4.008 383
250	85	30	145	24/29	9,55	10	8,60	1	4.008 384
250	85	34	145	29/32	10,80	10	9,70	1	6.236 303
500	105	30	175	24/29	14,30	10	12,80	1	4.008 385
500	105	34	175	29/32	13,50	10	12,10	1	6.240 426
1000	131	42	210	24/29	29,00	10	26,10	1	6.237 702
1000	131	42	210	29/32	27,60	10	24,80	1	6.242 240
2000	165	34	260	29/32	39,30	10	35,40	1	6.238 472
4000	207	50	315	29/32	66,40	-	-	1	7.940 038



2 Rundkolben mit Normschliff, DURAN®

Nach DIN EN ISO 4797 und in Ergänzung zur Norm (*), mit Beschriftungsfeld,
Material: DURAN®.

Lenz

Volumen	Kolben Ø	Hülse	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	NS	EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	30	14/23*	6,80	10	6,20	1	6.201 199
10	35	14/23	6,10	10	5,55	1	9.011 801
25	41	14/23	7,25	10	6,60	1	9.011 802
25	41	19/26	6,40	10	5,80	1	7.021 797
50	51	14/23	7,75	10	7,05	1	9.011 805
50	51	19/26	7,10	10	6,50	1	6.302 116
50	51	24/29	8,80	10	8,05	1	7.019 181
50	51	29/32	9,35	10	8,50	1	9.011 835
100	64	14/23	7,70	10	7,00	1	9.011 810
100	64	19/26	8,00	10	7,30	1	6.200 675
100	64	24/29	8,90	10	8,10	1	7.019 182
100	64	29/32	8,00	10	7,25	1	9.011 840
250	85	14/23*	18,20	10	16,60	1	9.011 815
250	85	19/26	17,80	10	16,20	1	6.800 202
250	85	24/29	15,50	10	14,10	1	6.800 214
250	85	29/32	14,70	10	13,40	1	9.011 845
250	85	45/40*	36,90	10	33,60	1	9.011 867
500	105	24/29	19,90	10	18,10	1	6.800 215
500	105	29/32	20,60	10	18,80	1	9.011 850
500	105	45/40	41,10	10	37,40	1	9.011 868
1000	131	24/29	28,60	10	26,10	1	6.800 235
1000	131	29/32	27,30	10	24,90	1	9.011 855
1000	131	45/40	34,50	10	31,40	1	9.011 869
2000	166	29/32	46,70	10	42,50	1	9.011 860
2000	166	45/40	52,80	10	48,10	1	9.011 870
3000	185	29/32*	104,40	-	-	1	6.077 738
3000	185	45/40*	109,20	-	-	1	6.901 617
4000	207	29/32	136,10	-	-	1	9.011 865
4000	207	45/40	138,60	-	-	1	9.011 875
5000	223	29/32*	167,30	-	-	1	9.011 864
5000	223	45/40	162,80	-	-	1	9.011 877
6000	236	29/32*	172,70	-	-	1	9.011 866
6000	236	45/40	179,10	-	-	1	9.011 880
10000	279	45/40	311,00	-	-	1	9.011 885

1 Rundkolben, mit Normschliff, braun, Borosilikatglas 3.3

Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig. Gemäß DIN EN ISO 4797.
Der verstärkte Rand verhindert Bruch bei Reinigung und Transport.

ISOLAB

Volumen	Kolben Ø	Höhe	Hülse	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	NS	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	51	105	29/32	16,30	10	14,60	1	9.141 091
100	64	115	29/32	19,10	10	17,20	1	7.980 357
250	85	145	29/32	23,40	10	21,00	1	7.980 358
500	105	175	29/32	37,10	10	33,40	1	9.141 092
1000	131	210	29/32	61,40	10	55,30	1	9.141 093

1



2 Rundkolben mit Normschliff, Braunglas DURAN®

Nach DIN EN ISO 4797, mit Beschriftungsfeld, Material: DURAN®.

Lenz

Volumen	Kolben Ø	Hülse	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	NS	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	51	29/32	30,40	10	27,60	1	6.242 163
100	64	29/32	31,50	10	28,70	1	9.011 827
250	85	29/32	50,70	10	46,10	1	9.011 828
500	105	29/32	52,30	10	47,60	1	9.011 829
2000	166	29/32	89,50	-	-	1	6.253 256

2



3 Kjeldahl-Kolben mit Normschliff

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. gemäß DIN 12360. NS-Hals entspricht DIN 12242.

ISOLAB

Volumen	Hülse	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	EUR	pro VE	
100	19/26	15,30	1	9.140 385
250	29/32	21,60	1	9.140 386
500	29/32	32,60	1	9.140 387
750	29/32	35,20	1	9.140 388
1000	29/32	58,20	1	9.140 389

3



4 Kjeldahlkolben, DURAN®

Zur Bestimmung von Stickstoff in organischen Verbindungen.
Mit zentriertem Normschliff. Material: DURAN®.

Lenz

Inhalt	Kolben Ø	NS	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm		EUR	pro VE	
50	51	19/26	32,50	1	9.141 860
100	60	19/26	33,90	1	9.141 861
250	81	29/32	45,70	1	6.073 310
500	101	29/32	44,50	1	6.057 941
750	115	29/32	52,60	1	6.233 275
1000	126	29/32	64,60	1	7.608 178

4





1 Spitzkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. gemäß DIN 12383. Der NS-Hals entspricht DIN 12242.

ISOLAB

Volumen	Hülse	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	EUR	pro VE	
10	14/23	6,00	1	6.236 347
25	14/23	6,45	1	6.237 164
50	14/23	8,40	1	6.237 165
100	14/23	10,10	1	6.237 166
250	14/23	15,80	1	9.140 302
50	29/32	19,10	1	9.140 310
100	29/32	22,50	1	6.257 941
250	29/32	21,80	1	9.140 311



2 Spitzkolben mit Normschliff, DURAN®

Nach DIN 12383* und in Ergänzung zur DIN-Norm, mit Beschriftungsfeld, Material: DURAN®.

Lenz

Volumen	Hülse	Kolben Ø	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	14/23	33	7,65	10	7,00	1	9.012 021
25	14/23	42	9,75	10	8,85	1	9.012 022
50	14/23	51	10,70	10	9,75	1	9.012 023
100	14/23	64	12,50	10	11,40	1	9.012 024
100	19/26	64	13,50	-	-	1	6.224 886



3 Zweihals-Rundkolben mit Normschliff, mit schrägem Seitenhals, Borosilikatglas 3.3

Gemäß DIN 12394. Die Seitenhülse sind schräg im Winkel von 20°. NS-Hälse entsprechen DIN 12242. Zweihals-Rundkolben mit parallelem Seitenarm auf Anfrage erhältlich.

ISOLAB

Volumen	Mittel-hals	Seitenhals schräg	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	NS	EUR	pro VE	
50	14/23	14/23	22,70	1	9.140 320
100	14/23	14/23	24,10	1	9.140 321
250	14/23	14/23	31,90	1	9.140 322
100	24/29	14/23	24,10	1	9.140 323
250	24/29	14/23	31,70	1	9.140 324
500	24/29	14/23	40,60	1	9.140 325
1000	24/29	14/23	51,10	1	9.140 326
100	24/29	19/26	27,90	1	9.140 327
250	24/29	19/26	33,20	1	9.140 328
500	24/29	19/26	42,20	1	9.140 329
1000	24/29	19/26	70,70	1	9.140 330
100	29/32	14/23	26,40	1	6.243 616
250	29/32	14/23	32,20	1	4.008 386
500	29/32	14/23	40,80	1	4.008 387
1000	29/32	14/23	69,70	1	4.008 388
2000	29/32	14/23	93,80	1	9.140 331
100	29/32	19/26	28,00	1	9.140 332
250	29/32	19/26	33,30	1	9.140 333
500	29/32	19/26	42,20	1	9.140 334
1000	29/32	19/26	70,70	1	9.140 335
2000	29/32	19/26	95,00	1	9.140 336
100	29/32	29/32	33,60	1	9.140 337
250	29/32	29/32	39,00	1	6.243 617
500	29/32	29/32	47,90	1	6.243 618
1000	29/32	29/32	75,30	1	6.243 619
2000	29/32	29/32	99,60	1	6.243 620

1 Zweihals-Rundkolben mit Normschliff, mit schrägem Seitenhals, DURAN®

DIN 12394 in Ergänzung zur DIN-Norm (*). Mit 20°-schrägem Seitenhals.
Material: DURAN®.

Lenz

Volumen	Mittel- hals	Seitenhals	Kolben Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	NS	mm	EUR	pro VE	
25	14/23	14/23*	41	23,90	1	9.011 901
50	14/23	14/23*	51	22,50	1	9.011 902
100	14/23	14/23*	64	22,20	1	9.011 903
100	29/32	14/23*	64	23,90	1	9.011 904
100	29/32	19/26*	64	28,60	1	6.233 114
100	29/32	29/32*	64	31,30	1	6.204 819
250	14/23	14/23*	85	31,00	1	9.011 905
250	24/29	19/26*	85	32,20	1	6.206 139
250	29/32	14/23	85	32,30	1	9.011 906
250	29/32	19/26	85	35,70	1	6.225 989
250	29/32	29/32*	85	36,90	1	9.011 907
500	29/32	14/23	105	37,40	1	9.011 908
500	29/32	19/26	105	40,70	1	6.233 091
500	29/32	29/32*	105	43,40	1	9.011 910
1000	29/32	14/23	131	45,00	1	9.011 915
1000	29/32	19/26	131	43,40	1	6.231 953
1000	29/32	29/32*	131	51,70	1	9.011 920
2000	29/32	14/23	166	78,60	1	6.072 288
2000	29/32	29/32*	166	78,70	1	6.056 856
4000	29/32	29/32*	207	160,00	1	6.201 298



➡ Zweihals-Rundkolben mit parallelem Seitenhals auf Anfrage erhältlich.

2 Dreihals-Rundkolben mit Normschliff, mit parallelen Seitenhälsen, DURAN®

DIN 12392 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*). Mit 2 parallelen Seitenhälsen,
Material: DURAN®.

Lenz

Volumen	Mittel- hals	Seitenhals	Kolben Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	NS	mm	EUR	pro VE	
100	24/29	19/26*	64	36,10	1	6.205 694
100	29/32	14/23*	64	38,40	1	9.011 933
100	29/32	19/26*	64	39,80	1	6.306 275
100	29/32	29/32	64	58,50	1	6.235 645
250	24/29	19/26*	85	43,70	1	7.021 838
250	29/32	14/23*	85	48,20	1	9.011 935
250	29/32	29/32*	85	58,10	1	9.011 936
500	24/29	19/26*	105	49,60	1	7.021 840
500	29/32	14/23*	105	51,20	1	9.011 938
500	29/32	19/26*	105	50,30	1	7.019 244
500	29/32	29/32*	105	61,00	1	9.011 939
1000	29/32	14/23*	131	60,90	1	9.011 941
1000	29/32	19/26*	131	61,20	1	6.203 572
1000	29/32	29/32	131	66,10	1	9.011 942
1000	45/40	29/32*	131	70,00	1	9.011 943
2000	29/32	14/23*	166	92,30	1	9.011 945
2000	29/32	19/26*	166	94,10	1	6.203 571
2000	29/32	29/32	166	100,80	1	9.011 946
2000	45/40	29/32	166	107,00	1	9.011 947
3000	29/32	29/32*	185	144,20	1	6.203 569
4000	29/32	14/23*	207	173,70	1	6.238 532
4000	29/32	29/32*	207	181,70	1	7.200 347
4000	45/40	29/32	207	206,90	1	9.011 950
5000	29/32	29/32*	223	226,70	1	6.306 286
5000	45/40	29/32*	223	259,60	1	9.011 949
6000	29/32	14/23*	236	220,60	1	6.803 543
6000	29/32	29/32	236	229,80	1	6.072 558
6000	45/40	29/32	236	267,20	1	9.011 951
10000	45/40	29/32*	279	462,30	1	9.011 952





1 Dreihals-Rundkolben mit Normschliff, mit schrägen Seitenhälsen, Borosilikatglas 3.3

Gemäß DIN 12394. Die Seitenhalse sind schräg zum Mittelhals im 20°-Winkel. NS-Hälse entsprechen DIN 12242.

ISOLAB

Volumen	Kolben Ø	Mittel-hals	Seitenhals schräg	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	NS	NS	EUR	pro VE	
250	85	29/32	14/23	45,90	1	4.008 390
250	85	29/32	19/26	48,70	1	4.008 393
250	85	29/32	29/32	60,20	1	6.240 976
500	105	29/32	14/23	54,80	1	4.008 391
500	105	29/32	19/26	57,80	1	4.008 394
500	105	29/32	29/32	69,30	1	6.240 977
1000	131	29/32	14/23	81,50	1	4.008 392
1000	131	29/32	19/26	84,40	1	4.008 395
1000	131	29/32	29/32	95,80	1	6.240 978
2000	166	29/32	29/32	123,40	1	4.008 396



2 Dreihals-Rundkolben mit Normschliff, mit schrägen Seitenhälsen, DURAN®

DIN 12394 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*). Mit 2 x 20°-schrägen Seitenhälsen, Material: DURAN®.

Lenz

Volumen	Mittel-hals	Seitenhals	Kolben Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	NS	mm	EUR	pro VE	
50	19/26	14/23*	51	16,20	1	6.202 804
100	24/29	19/26*	64	36,10	1	6.204 321
100	29/32	14/23*	64	35,90	1	9.011 953
100	29/32	19/26*	64	39,50	1	6.204 852
100	29/32	29/32*	64	55,10	1	7.019 272
250	24/29	19/26*	85	44,50	1	6.204 322
250	29/32	14/23	85	45,00	1	9.011 955
250	29/32	19/26	85	52,50	1	9.011 957
250	29/32	29/32	85	53,30	1	9.011 956
500	29/32	14/23*	105	51,50	1	9.011 958
500	29/32	19/26	105	53,40	1	9.011 960
500	29/32	29/32	105	59,60	1	9.011 959
1000	29/23	14/23	131	58,70	1	9.011 961
1000	29/32	19/26	131	60,40	1	9.011 964
1000	29/32	29/32*	131	66,70	1	9.011 962
1000	45/40	29/32*	131	72,20	1	9.011 963
2000	29/32	14/23	166	90,70	1	9.011 965
2000	29/32	29/32*	166	98,10	1	9.011 966
2000	45/40	29/32*	166	97,70	1	9.011 967
3000	29/32	29/32*	185	172,10	1	6.203 014
4000	29/32	29/32*	207	194,20	1	7.615 379
4000	45/40	29/32*	207	192,40	1	9.011 968
5000	45/40	29/32*	223	242,20	1	9.011 971
6000	45/40	29/32*	236	245,90	1	9.011 969
10000	45/40	29/32*	279	416,60	1	9.011 970



3 Vierhalsrundkolben, mit parallelen Seitenhälsen, DURAN®

DIN 12392 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*). Reaktionskolben mit 3 parallelen Seitenhälsen. Material: DURAN®

Lenz

Inhalt	Mittel-hals	Seitenhals	Kolben Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	NS	mm	EUR	pro VE	
500	29/32	29/32*	105	80,50	1	7.019 293
1000	29/32	29/32	131	90,20	1	6.079 458
2000	29/32	29/32	166	118,20	1	6.203 263
3000	29/32	29/32*	185	180,40	1	6.902 383
4000	29/32	29/32	207	206,00	1	6.202 988
6000	29/32	29/32	236	290,00	1	6.280 242
1000	45/40	29/32	131	99,50	1	6.229 949
2000	45/40	29/32	166	128,30	1	6.307 818
4000	45/40	29/32*	207	227,40	1	6.307 819
5000	45/40	29/32	223	295,10	1	6.288 715
6000	45/40	29/32	236	303,00	1	6.307 817

1 Stickstoff-Rundkolben (Schlenk-Kolben), DURAN®

Mit abgewinkeltem Seitenhals mit Glashahn (Bohrung: 2,5 mm), Material: DURAN®.

Lenz

Inhalt	Hülse	Bohrung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm	EUR	pro VE	
25	14/23	2,5	42,20	1	6.800 337
50	14/23	2,5	44,40	1	6.307 820
50	29/32	2,5	44,40	1	6.802 978
100	14/23	2,5	45,10	1	6.307 327
100	29/32	2,5	45,70	1	6.307 821
250	14/23	2,5	54,60	1	6.206 524
250	29/32	2,5	53,50	1	6.073 481
500	29/32	2,5	58,30	1	6.307 822
1000	29/32	2,5	74,30	1	6.307 823



2 Stickstoff-Vorlagen (Schlenk-Rohre), DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit NS-Kegelschliff und NS-Glashahn.

Lenz

Inhalt	Mittel-hals	Bohrung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm	EUR	pro VE	
10	14/23 Hülse	2,5	45,80	1	7.610 673
25	14/23 Hülse	2,5	45,80	1	7.610 674
50	14/23 Hülse	2,5	46,40	1	6.901 799
100	14/23 Hülse	2,5	47,50	1	6.401 203
250	14/23 Hülse	2,5	56,40	1	7.200 160



3 Stehkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig. Gemäß DIN EN ISO 4797.

ISOLAB

Volumen	Hülse	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	14/23	100	12,80	10	9,10	1	6.243 606
50	19/26	100	8,55	10	6,10	1	6.243 607
50	24/29	100	9,40	10	6,70	1	6.243 608
50	29/32	100	9,80	10	7,00	1	4.008 377
100	14/23	110	9,40	10	6,70	1	6.243 609
100	19/26	110	9,40	10	6,70	1	6.243 610
100	24/29	110	10,30	10	7,30	1	6.243 611
100	29/32	110	10,50	10	7,50	1	6.236 773
250	19/26	140	13,50	10	9,60	1	6.243 612
250	24/29	140	13,50	10	9,60	1	6.243 613
250	29/32	140	15,30	10	10,90	1	6.238 346
500	24/29	170	20,10	10	14,30	1	6.243 614
500	29/32	170	23,40	10	16,70	1	6.240 425
1000	24/29	200	40,80	10	29,10	1	6.243 615
1000	29/32	200	40,20	10	28,70	1	4.008 378
2000	29/32	250	79,10	10	56,50	1	6.237 704
4000	29/32	320	90,30	-	-	1	6.311 691



4 Stehkolben mit Normschliff, DURAN®

Nach DIN EN ISO 4797 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*), mit Beschriftungsfeld.

Lenz

Volumen	Hülse	Kolben Außen Ø	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	29/32	51	7,95	10	7,25	1	9.011 982
100	29/32	64	8,20	10	7,45	1	9.011 983
250	29/32	85	14,60	10	13,30	1	9.011 984
500	19/26*	105	29,20	10	26,60	1	6.227 431
500	29/32	105	20,50	10	18,70	1	9.011 985
1000	29/32	131	28,90	10	26,30	1	9.011 986





1 Erlenmeyerkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3

DIN EN ISO 4797. NS-Hals gemäß DIN 12242. Alle Beschriftungen sind in weißer Emaillefarbe aufgedruckt, die speziell für die Anwendung auf Glas entwickelt wurde.

ISOLAB

Volumen	Höhe	Hülse	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	NS	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	85	14/23	9,95	10	7,10	1	9.141 105
50	85	19/26	10,50	10	7,50	1	9.141 106
50	85	29/32	10,70	10	7,60	1	9.141 107
100	100	14/23	10,80	10	7,70	1	9.141 108
100	100	19/26	9,95	10	7,10	1	6.238 553
100	100	29/32	10,40	10	7,40	1	9.141 109
250	140	29/32	15,20	10	10,80	1	9.141 110
300	156	29/32	15,60	10	11,10	1	9.141 111
500	175	29/32	13,50	10	11,70	1	9.141 112
1000	220	29/32	24,20	10	21,00	1	9.141 113



2 Erlenmeyerkolben mit Normschliff, DURAN®

Nach DIN EN ISO 4797 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*), mit Teilung zum Ablesen des ungefähren Volumens, mit Beschriftungsfeld, Material: DURAN®.

Lenz

Volumen	Hülse	Kolben Ø	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	14/23	42	7,35	10	6,70	1	6.200 447
25	14/23	42	11,10	10	10,10	1	9.012 001
25	19/26	42	8,10	10	7,40	1	7.019 150
50	14/23	51	12,70	10	11,60	1	9.012 002
50	24/29	51	9,15	10	8,35	1	7.019 155
50	29/32	51	11,10	10	10,10	1	9.012 012
100	14/23	64	10,30	10	9,35	1	9.012 003
100	24/29	64	9,30	10	8,45	1	7.019 156
100	29/32	64	8,90	10	8,10	1	9.012 013
200	29/32*	79	9,45	10	8,60	1	9.012 017
250	24/29	85	10,70	10	9,70	1	6.200 677
250	29/32	85	9,65	10	8,80	1	9.012 014
250	45/40*	85	17,70	10	16,10	1	9.012 006
300	29/32*	87	10,80	10	9,80	1	9.012 018
500	29/32	105	12,50	10	11,30	1	9.012 015
500	45/40*	105	22,90	10	20,80	1	9.012 008
1000	29/32	131	22,20	10	20,20	1	9.012 016
1000	45/40*	131	28,90	-	-	1	9.012 009
2000	29/32	166	48,90	10	44,50	1	9.012 019
2000	45/40*	166	52,40	-	-	1	9.012 010
3000	45/40	185	95,40	-	-	1	6.900 828
5000	45/40	223	139,30	-	-	1	7.607 913



3 Erlenmeyerkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3, Braunglas

Gemäß DIN EN ISO 4797. NS-Hals gemäß DIN 12242. Alle Beschriftungen sind in weißer Emaillefarbe aufgedruckt, die speziell für die Anwendung auf Glas entwickelt wurde.

ISOLAB

Volumen	Höhe	Hülse	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	NS	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	100	29/32	37,20	10	33,50	1	6.258 244
250	140	29/32	43,50	10	39,50	1	6.258 150
500	175	29/32	47,50	10	43,10	1	6.255 806
1000	220	29/32	77,50	-	-	1	9.140 401



Jodzahlkolben mit Normschliff, mit und ohne Kragen, DURAN®

Mit Griffstopfen NS 29/32 oder Sechskant-Hohlstopfen NS 29/32. Mit Teilung und Beschriftungsfeld. Material: DURAN®.

Lenz

Beschreibung	Volumen	Kolben Außen Ø	Ausführung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm		EUR	pro VE	
ohne Kragen	100	64	Hohlstopfen	13,40	1	6.072 077
ohne Kragen	250	85	Hohlstopfen	15,50	1	6.401 428
ohne Kragen	300	87	Hohlstopfen	15,20	1	7.614 642 4
ohne Kragen	500	105	Hohlstopfen	18,50	1	6.226 757
ohne Kragen	1000	131	Hohlstopfen	29,20	1	6.230 605
mit Kragen	100	64	Griffstopfen	49,50	1	6.258 682
mit Kragen	250	85	Griffstopfen	53,20	1	6.230 826 5
mit Kragen	500	105	Griffstopfen	61,20	1	7.980 791

7.614 642

6.230 826

1 Destillieraufsätze, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Geeignet für die Verbindung von Flasche zu Kühler bei Destilliergeräten. Die obere Hülse ist für die Aufnahme des Destillationsthermometers entweder über Schraubgewinde oder Thermometereinsatz vorgesehen. Mit seitlichem Kern im Winkel von 75° zur mittleren Hülse.

ISOLAB

Kern senkrecht NS	Kern schräg NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	14/23	14/23	20,80	1	9.043 301
19/26	19/26	14/23	22,50	1	9.043 302
29/32	29/32	14/23	25,10	1	9.043 305

1



Destillieraufsätze nach Claisen, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12594 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*), mit 2 parallelen Hülse NS 14/23 und 2 Kernen (Ablaufwinkel: 75°), für Destillationsthermometer mit Einbaulänge von 55 mm.

Lenz

Kern senkrecht NS	Kern schräg NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
29/32	14/23	14/23*	35,30	1	9.012 182
29/32	29/32	14/23	37,30	1	9.012 183

2



9.012 183

3 Destillierbrücke mit Liebig-Kühler

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Mit Liebig-Kühler und Hülse NS 14/23 für Destillationsthermometer. Lieferbar mit oder ohne Vakuumvorstoß.

ISOLAB

Beschreibung	Mantel- länge mm	Kern NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Vakuumvorstoß	160	14/23	14/23	75,20	1	9.012 291
ohne Vakuumvorstoß	250	14/23	14/23	76,60	1	9.012 292
ohne Vakuumvorstoß	250	29/32	14/23	78,80	1	9.012 293
ohne Vakuumvorstoß	400	29/32	14/23	99,50	1	9.012 294
mit Vakuumvorstoß	160	14/23	14/23	84,90	1	9.012 295
mit Vakuumvorstoß	250	14/23	14/23	87,60	1	9.012 296
mit Vakuumvorstoß	250	29/32	14/23	90,30	1	4.008 375
mit Vakuumvorstoß	400	29/32	14/23	111,30	1	9.012 297

3



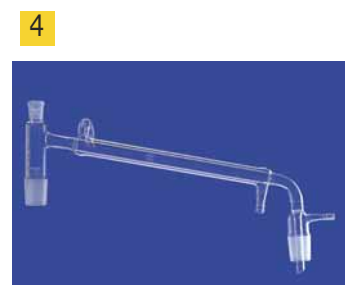
Destillierbrücken mit Liebig-Kühler und Vakuumvorstoß, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit Liebigkühler (75°), senkrechtem Ablaufrohr mit NS-Kern, Gewindeanschlüsse: GL 14 (Kühlwasser), GL 18 (Vakuum), mit Schliiffhülse NS 14/23 für Destillationsthermometer mit einer Einbaulänge von 55 mm

Lenz

Mantel- länge mm	Kern NS	Hülse NS	Anschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	14/23	14/23	GL	94,60	1	6.203 415
250	29/32	14/23	GL	103,80	1	6.203 416
250	14/23	14/23	GL	103,80	1	9.012 264
250	29/32	14/23	Olive	83,50	1	9.012 266
400	29/32	14/23	Olive	91,30	1	9.012 268

4



9.012 266

5 Destillierbrücke nach Claisen mit Liebig-Kühler

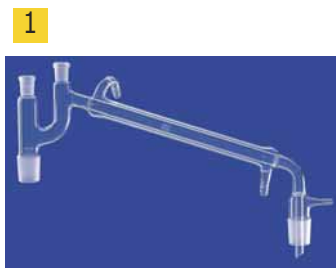
Mit Liebig-Kühler und Aufsatz nach Claisen sowie Hülse NS 14/23 für Destillationsthermometer. Erhältlich mit oder ohne Vakuumvorstoß.

ISOLAB

Beschreibung	Mantel- länge mm	Kern NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Destilliervorstoß standard	160	14/23	14/23	84,80	1	9.012 247
Destilliervorstoß standard	250	14/23	14/23	89,00	1	9.012 248
Destilliervorstoß standard	250	29/32	14/23	93,10	1	9.012 249
Destilliervorstoß standard	400	29/32	14/23	115,90	1	9.012 250
Destilliervorstoß mit Vakuumvorstoß	160	14/23	14/23	96,10	1	9.012 216
Destilliervorstoß mit Vakuumvorstoß	250	14/23	14/23	98,00	1	9.012 217
Destilliervorstoß mit Vakuumvorstoß	250	29/32	14/23	101,20	1	9.012 218
Destilliervorstoß mit Vakuumvorstoß	400	29/32	14/23	121,40	1	9.012 219

5





1 Destillierbrücken nach Claisen mit Vakuumvorstoß, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Nach DIN 12594. Mit Liebigkühler (75°) und senkrechtem Aufsatz nach Claisen, Kühlwasser- und Vakuumanschluss mit Olive. Mit 2 Schliffhülsen NS 14/23 für Destillationsthermometer mit einer Einbaulänge von 55 mm.

Lenz

Mantel- länge mm	Kern NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	14/23	14/23	83,40	1	9.012 271
250	29/32	14/23	88,40	1	9.012 276



2 Destilliervorstoß, Hülse

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Geeignet für den Übergang des Destillats aus dem Kühler in die Auffangflasche. Rohrlänge wahlweise 65 mm oder 200 mm. Hülse im Winkel von 105° geneigt mit Ablaufrohr von 12 mm Durchmesser.

ISOLAB

Länge Auslaufrohr mm	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
65	14/23	10,90	1	6.244 591
65	29/32	12,00	1	6.244 592
200	14/23	11,90	1	6.244 593
200	29/32	13,20	1	6.244 594



3 Krümmer, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN® Rohr. Im Winkel von 75° oder 90° gebogen. Mit zwei Kernen.

Lenz

NS	Winkel °	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	75	12,80	1	9.012 141
29/32	75	26,10	1	9.012 143
14/23	90	13,00	1	6.306 285
19/26	90	18,30	1	7.018 680
24/29	90	23,30	1	7.018 681
29/32	90	26,40	1	9.012 153



4 Destilliervorstoß gebogen oder gerade, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gebogene Vorstöße sind entweder als einfach gebogen oder gebogen mit Belüftung im Winkel von 105° erhältlich.

ISOLAB

Beschreibung	Kern NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vorstoß gebogen	14/23	14/23	14,70	1	6.243 602
Vorstoß gebogen	29/32	29/32	16,50	1	6.243 603
Vorstoß gebogen mit Belüftung	14/23	14/23	17,30	1	9.012 657
Vorstoß gebogen mit Belüftung	29/32	29/32	19,60	1	9.012 658
Vorstoß gerade mit Vakuumanschluss	14/23	14/23	15,20	1	9.012 659
Vorstoß gerade mit Vakuumanschluss	29/32	29/32	16,60	1	9.012 660



5 Vakuum-Destilliervorstoß, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Geeignet für Vakuumverbindungen. Erhältlich in zwei Formen: gerade oder gebogen 105°.

ISOLAB

Beschreibung	Kern NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vorstoß gerade	14/23	14/23	15,50	1	6.243 604
Vorstoß gerade	29/32	29/32	21,20	1	4.008 370
Vorstoß gebogen	14/23	14/23	25,00	1	4.008 371
Vorstoß gebogen	29/32	29/32	26,50	1	4.008 372

Vakuum-Destilliervorstöße, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Nach DIN 12594. Gerade oder gebogen (105°), mit NS-Hülse und NS-Kern, mit Abtropfspitze, Vakuumanschluss: Olive.

Lenz

Beschreibung	Kern	Hülse	Preis	Menge	Bestell Nr.
	NS	NS	EUR	pro VE	
gerade	14/23	14/23	18,20	1	9.012 611
gebogen	14/23	14/23	24,20	1	9.012 613
gerade	29/32	29/32	21,90	1	9.012 621 ¹
gebogen	29/32	29/32	29,20	1	9.012 623 ²

1

2



9.012 621



9.012 623

3 Destillatverteiler nach Bredt, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit vier Kernen NS 14/23, für Rundkolben bis max. 250 ml Inhalt.

Lenz

Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Oberer Kern 19/26	71,00	1	9.012 695
Oberer Kern 29/32	73,70	1	9.012 696

3



4 Destilliervorlagen nach Bernauer, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit 3 Kernen NS 14/23, Absaugstutzen mit Olive.

Lenz

Typ	Kern	Hülse	Preis	Menge	Bestell Nr.
	NS	NS	EUR	pro VE	
Destilliervorlage, ohne Kolben	14/23	14/23	63,10	1	6.210 168
Destilliervorlage, ohne Kolben	14/23	29/32	64,60	1	6.236 954

4



5 Kolonnen nach Hempel, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit Füllkörperträger, NS-Kern und NS-Hülse.

Lenz

Füllhöhe mm	Kern	Hülse	Preis	Menge	Bestell Nr.
	NS	NS	EUR	pro VE	
300	14/23	14/23	29,30	1	9.012 321
300	29/32	29/32	39,80	1	9.012 322
800	29/32	29/32	57,10	1	9.012 326

5



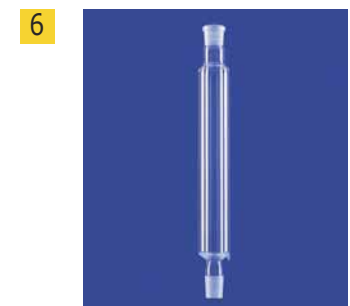
6 Kolonnen nach Hempel, mit angeschmolzenem Vakuummantel, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zum Befüllen mit Füllkörpern (z.B. Raschig-Ringe oder Glasperlen), mit NS-Hülse und NS-Kern, mit angeschmolzenem Vakuummantel.

Lenz

Füllhöhe mm	Kern	Hülse	Preis	Menge	Bestell Nr.
	NS	NS	EUR	pro VE	
200	14/23	14/23	130,60	1	6.241 715
300	29/32	29/32	165,70	1	9.012 327
500	29/32	29/32	174,60	1	9.012 328
800	29/32	29/32	211,90	1	9.012 329

6





1 Glasperlen Typ M

Soda-Kalkglas AR. Massiv. Inhalt 1 kg.

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,5 - 2	26,30	1000	9.012 402
3	26,30	1000	9.012 403
4	28,40	1000	9.012 404
4,5	33,20	1000	6.254 325
5	28,40	1000	9.012 405
6	28,40	1000	9.012 406
7	33,20	1000	6.254 523
8	29,80	1000	9.012 407
10	29,80	1000	9.012 408
14	31,20	1000	9.012 410

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.



2 Raschigringe, Glas

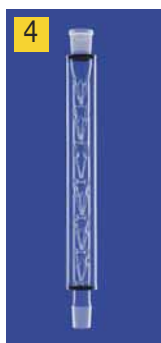
Packung mit 1 kg.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3x3	124,00	1	9.012 413
4x4	58,40	1	9.012 414
5x5	53,10	1	9.012 415
6x6	35,10	1	9.012 416
8x8	27,20	1	9.012 417
10x10	27,90	1	6.244 044

→ Glaswolle finden Sie ab Seite 1475.



9.012 336



9.012 330

Kolonnen nach Vigreux, ohne und mit aufgeschobenem Glasmantel, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr.

Lenz

Füll- höhe mm	NS	Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	14/23	ohne Mantel	38,80	1	6.304 939
300	14/23	ohne Mantel	47,20	1	6.900 157
300	29/32	ohne Mantel	53,30	1	9.012 336 3
600	29/32	ohne Mantel	68,80	1	9.012 337
200	14/23	mit Mantel	65,70	1	6.070 046
300	14/23	mit Mantel	72,00	1	6.079 073
300	29/32	mit Mantel	75,10	1	9.012 330 4
600	29/32	mit Mantel	90,00	1	7.628 209



5 Kolonnen nach Vigreux, mit angeschmolzenem Vakuummantel, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit NS-Hülse und NS-Kern, mit angeschmolzenem Vakuummantel.

Lenz

Füll- höhe mm	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	14/23	134,80	1	7.613 796
300	14/23	135,60	1	9.012 333
300	29/32	154,00	1	6.073 183
600	29/32	174,50	1	6.226 643



6 Trockenrohre, HDPE

Stopfen an beiden Rohrenden abnehmbar. Mit Oliven, für Schläuche Ø 8 - 10 mm.

Kartell

Abmessungen außen (Ø x L) mm	Gesamt- länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20 x 100	170	4,95	5	4,00	1	9.253 131
20 x 150	220	5,40	5	4,35	1	9.253 135
20 x 200	270	6,20	5	5,00	1	9.253 140

1 Trockenrohre

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. DIN 12616.
Trockenrohre mit NS inkl. austauschbarem Hahnstopfen.
U-förmig, Ø Schlauchansätze 6 mm.

ISOLAB

Beschreibung	Ø mm	Länge mm	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Hahn	13	100	-	19,50	1	9.140 515
ohne Hahn	13	130	-	20,30	1	9.140 516
ohne Hahn	18	180	-	22,70	1	9.140 517
mit Hahn	13	100	14/23	26,40	1	9.140 518
mit Hahn	13	130	14/23	26,20	1	9.140 519
mit Hahn	18	180	19/26	30,30	1	9.140 520



2 Trockenrohre, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. 75° abgewinkelt.

Lenz

Kern	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NS	EUR		EUR		
14/23	14,20	10	12,90	1	9.012 701
29/32	18,70	10	17,00	1	9.012 703



3 Zweihalsaufsätze, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit zwei Hülsen und einem Kern.
Ein Hals schräg nach oben im Winkel von 105°.

Lenz

Kern	Hülse	Hülse seitlich NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NS	NS	NS	EUR		
14/23	14/23	14/23	19,10	1	9.012 101
19/26	19/26	19/26	23,20	1	6.232 027
29/32	29/32	14/23	25,30	1	7.610 631
29/32	29/32	29/32	28,60	1	9.012 103



4 Zweihalsaufsätze, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN® Rohr. Nach DIN 12594 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*).
Seitenhals parallel zum Mittelhals. Mit 2 NS-Hülse und einem NS-Kern

Lenz

Kern	Hülse	Hülse seitlich NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NS	NS	NS	EUR		
29/32	14/23	14/23*	27,90	1	6.232 074
14/23	14/23	14/23	21,00	1	9.012 121
29/32	29/32	29/32	30,80	1	9.012 123



Tropfenfänger nach Stutzer, gerade oder gebogen, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr.
Zwei verschiedene Ausführungen:
- Gerade, mit Kern und Hülse
- Gebogen im 75° Winkel, mit zwei Kernen.
Wird zur Abscheidung von Tröpfchen direkt auf den Destillationskolben aufgesetzt.

Lenz

Beschreibung	Kern	Hülse / Kern gebogen NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	NS		EUR		
gerade	14/23	29/32	60,80	1	6.202 459
gerade	29/32	29/32	60,80	1	9.012 193 5
gebogen	29/32	29/32	63,70	1	9.012 138 6



9.012 193



9.012 138



1 Planflansch-Reaktionsgefäße, DURAN®

Flansch mit Nut. Vakuumfest. Die Gefäße 500 und 1000 ml Inhalt sind durchgehend zylindrisch. Volumenangabe entspricht randvoll. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Volumen ml	Ø Flansch mm	Ø Gefäß mm	Höhe mm	Druck bar	DN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	195	100	70	85	2,5*	60	36,00	1	9.142 024
250	315	100	70	125	2,5*	60	85,50	1	9.142 036
500	740	138	106	120	1,5*	100	51,50	1	9.142 044
1000	1395	138	106	205	1,5*	100	129,00	1	9.142 054
2000	2620	138	140	270	1,5*	100	150,40	1	9.142 063
4000	5765	184	200	290	1,0*	150	244,00	1	9.142 071
6000	7320	184	215	320	1,0*	150	269,00	1	9.142 076

* Maximal zulässiger Betriebsüberdruck gemessen bei 250 °C.



2 Planflansch-Deckel, DURAN®

4 Hälse mit NS. Vakuumfest. Mittelhals NS 29/32. Maximal 1 bar Betriebsüberdruck bei 250°C. Glasart 1/Neutralglas nach USP, EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Ø Flansch mm	Höhe mm	Seitenhals NS	DN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
138	125	3 x 29/32 schräg	100	234,00	1	9.142 246
138	105	2 x 29/32 schräg, 1 x 14/23 senkrecht	100	214,00	1	9.142 476
158	130	2 x 29/32 schräg, 1 x 14/23 senkrecht	120	239,00	1	9.142 251
184	130	3 x 29/32 senkrecht	150	249,00	1	9.142 257
184	130	2 x 29/32 schräg, 1 x 14/23 senkrecht	150	249,00	1	9.142 259



3 Reaktionsgefäße, zylindrisch, mit Temperiermantel

- Mit Teilung
- Laborflansch LF
- Mit Rille
- Mit flachem Boden
- Zwei Stutzen mit Gewinde GL 14 oder GL 18
- Hergestellt aus DURAN®-Rohr

Lenz

Weitere Größen auf Anfrage.

Nenn- volumen ml	Flansch (LF)	Außen-/ Innen Ø	Höhe mm	Höhe innen mm	Anschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	60	90/60	135	115	GL 14	338,10	1	9.142 726
250	60	90/60	190	170	GL 14	345,70	1	9.142 727
500	60	90/60	275	255	GL 14	353,60	1	9.142 728
1000	60	90/60	245	220	GL 18	380,90	1	6.243 104
250	100	130/93	160	140	GL 18	444,30	1	6.243 105
500	100	130/93	180	155	GL 18	460,30	1	9.142 741
1000	100	130/93	245	220	GL 18	474,80	1	9.142 742
2000	100	130/93	375	350	GL 18	506,80	1	9.142 744
3000	100	190/150	325	285	GL 18	784,90	1	6.243 106
4000	100	190/150	380	340	GL 18	893,20	1	9.142 747
2000	150	190/150	265	225	GL 18	866,50	1	9.142 754
3000	150	190/150	320	280	GL 18	902,30	1	6.089 893
4000	150	190/150	375	335	GL 18	945,00	1	9.142 757
5000	150	190/150	430	390	GL 18	1.009,00	1	6.243 107
6000	150	190/150	485	445	GL 18	1.135,50	1	9.142 759



4 Spannverschlüsse mit Stativstab

Zur Befestigung von Aufsätzen auf Reaktionsgefäßen und Montage an einem Stativ
Material: Polyester, glasfaserverstärkt (Verschluss), Stahl (Stab)

Lenz

Für DN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60	380,30	1	9.142 697
100	380,30	1	9.142 699
150	731,30	1	9.142 698

1 Reaktionsgefäße, zylindrisch, mit Temperiermantel und Entleerungsventil

NEW

- Mit Teilung
- Laborflansch LF
- Mit Rille
- Zwei Stutzen mit Gewinde GL 14 oder GL 18
- Hergestellt aus DURAN®-Rohr

Lenz

Weitere Größen auf Anfrage.

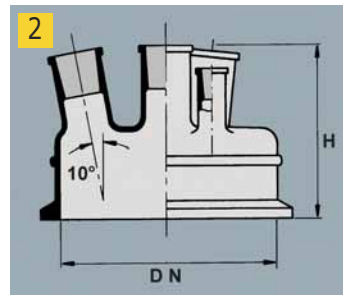
Nenn- volumen	Flansch (LF)	Außen-/ Innen Ø	Höhe	Höhe innen	Anschluss	Bohrung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		mm	mm	mm		mm	EUR	pro VE	
100	60	90/60	245	115	GL 14	10	473,20	1	9.142 766
250	60	90/60	300	170	GL 14	10	477,90	1	9.142 767
500	60	90/60	385	255	GL 14	10	487,30	1	9.142 768
1000	60	90/60	360	220	GL 14	10	514,50	1	6.233 770
250	100	130/99	275	140	GL 18	10	638,00	1	6.230 277
500	100	130/99	295	155	GL 18	10	661,30	1	9.142 781
1000	100	130/99	360	220	GL 18	10	679,80	1	9.142 782
2000	100	130/99	490	350	GL 18	10	696,10	1	9.142 784
3000	100	190/150	440	285	GL 18	10	949,70	1	6.243 114
4000	100	190/150	495	340	GL 18	10	997,60	1	9.142 787
2000	150	190/150	375	225	GL 18	10	1.031,20	1	6.233 793
3000	150	190/150	430	280	GL 18	10	1.082,20	1	6.243 115
4000	150	190/150	485	335	GL 18	10	1.129,10	1	7.635 340
5000	150	190/150	540	390	GL 18	10	1.192,50	1	6.224 194
6000	150	190/150	595	445	GL 18	10	1.207,70	1	6.243 116
10000	150	315/240	640	480	GL 18	20	1.960,90	1	6.240 516



2 Planschliff-Deckel

Flansch nach DIN 12214.

Höhe	DN Flansch	Mittel- hals	Seiten- hals gerade	Seitenhals schräg	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	NS	NS	NS	EUR	pro VE	
125	100	29/32	-	2 x 29/32	164,00	1	9.142 120
125	100	29/32	2 x 29/32	-	176,00	1	9.142 121
125	100	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	184,00	1	9.142 122
125	100	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	234,00	1	9.142 123
150	100	45/40	-	2 x 29/32	178,00	1	9.142 124
150	100	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	195,00	1	9.142 126
150	100	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	228,00	1	9.142 127
125	120	29/32	-	2 x 29/32	205,00	1	9.142 128
125	120	29/32	2 x 29/32	-	205,00	1	9.142 129
125	120	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	232,00	1	9.142 130
125	120	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	236,00	1	9.142 131
150	120	45/40	-	2 x 29/32	209,00	1	9.142 132
150	120	45/40	2 x 29/32	-	185,00	1	9.142 133
150	120	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	236,00	1	9.142 134
150	120	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	245,00	1	9.142 135
125	150	29/32	-	2 x 29/32	180,00	1	9.142 136
125	150	29/32	2 x 29/32	-	185,00	1	9.142 137
125	150	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	212,00	1	9.142 138
125	150	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	247,00	1	9.142 139
150	150	45/40	-	2 x 29/32	189,00	1	9.142 140
150	150	45/40	2 x 29/32	-	190,00	1	9.142 141
150	150	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	215,00	1	9.142 142
150	150	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	246,00	1	9.142 143

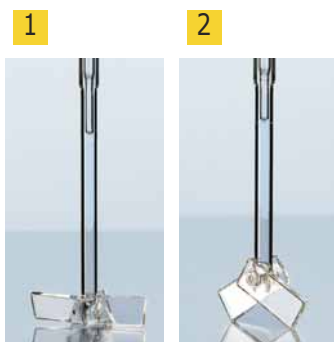


3 Schnellverschlüsse

Edelstahl. Mit drei Haltesegumenten.

Für Flansch DN	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
60	49,00	1	6.901 260
100	65,80	1	9.142 946
120	66,00	1	9.142 951
150	77,10	1	9.142 957
200	90,60	1	9.142 964





1 2 KPG-Rührwellen, DURAN®					
DURAN®. Austauschbar. Lauffläche geschliffen und poliert.		DWK Life Sciences			
WG:	4 Flügel, starr				
WS:	2 Flügel, beweglich				
Ø KPG:	10 mm				
Länge KPG:	160 mm				
Typ	Für Ø Hals	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	EUR	pro VE	
WG 10	60	320	68,00	1	9.197 321
WG 10	60	370	68,00	1	9.197 322
WS 10	25	320	69,00	1	9.197 311
WS 10	25	370	69,00	1	9.197 312
WS 10	25	410	73,50	1	9.197 313
WS 10	25	440	73,50	1	9.197 314



3 KPG-LagerhülSEN, DURAN®.					
Austauschbar. Lauffläche geschliffen und poliert. Mit oder ohne Normalschliffkern 29/32.		DWK Life Sciences			
Typ	Ø	Höhe	Kern	Preis	Menge
	mm	mm	NS	EUR	pro VE
HA 10	10	65	ohne	28,10	1
HB 10	10	75	ohne	30,70	1
HB 16	16	90	ohne	44,00	1
HQ 10	10	75	mit	60,00	1
HT 10	10	65	mit	92,50	1
HT 16	16	85	mit	104,00	1



9.198 050

Rührer mit Rührverschluss, DURAN®-Rohr					
Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Für Rundkolben von 250 - 2000 ml. Rührwelle, mit Rührblatt und Sicherungsschraube PTFE. Verschließt Vakuumrührapparaturen gasdicht bis 10 ⁻³ mbar bis zu einer Dauerbelastung von 800 Upm.		Lenz			
Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.		
	EUR	pro VE			
Rührer mit Rührverschluss kompl.	198,30	1	9.198 050	4	
Rührwelle, Ø 10 x L400 mm	35,40	1	6.802 957		
Rührblatt PTFE, 70x24x3 mm	12,40	1	6.204 794		
Sicherungsschraube PTFE	11,40	1	6.204 795		
Dichtungselement, PTFE	82,60	1	7.616 277		
Verschlusskörper, Gewinde GL 25, Kern NS 29/32	49,90	1	6.258 683		
Druckfeder, Edelstahl	8,60	1	6.258 684		
Schraubkappe GL 25, PP	14,30	1	6.258 685		



1 Rührverschlüsse mit GL-Außengewinde, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Rührverschlüsse mit NS-Kernschliff. Rührverschlüsse mit GL-Außengewinde, mit Schraubkappe. PTFE-Führungshülse mit nachstellbarer Spezialdichtung aus PTFE/FPM.

Lenz

Ø Rührwelle mm	Länge mm	Gewinde GL	Kern NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	70	25	29/32	47,50	1	9.197 355
10	85 ± 3	25	45/40	58,40	1	6.223 283
16	85 ± 3	32	45/40	133,10	1	9.197 356

1



2 GT-Rühr-Verschlüsse, PTFE

Kombination aus Borosilikat-Glasteil mit Schliff, exakt im Glasteil geführte PTFE-Führungshülse mit integrierter Spezialdichtung und GL-Schraubkappe aus PPS. Die Spezialdichtung aus PTFE und FPM-O-Ring sorgt durch dosierten Druck einer GL-Schraubkappe auf den O-Ring für die richtige Abdichtung gegenüber der Rührwelle. Sie lässt sich nach der Abnutzung problemlos austauschen. Vakuumtauglich, perfekte Führung für Edelstahl-, Glas- und BOLA Rührwellen.

BOLA

Kern NS	Für Ø Rührwelle mm	Gesamt-länge mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
29/32	10	90	25	77,00	1	6.088 059

2



3 Normschliff-Rühr-Verschlüsse, PTFE

Erhabene Dichtringe auf dem PTFE-Schliffkern garantieren eine perfekte Abdichtung in der Schliffhülse. Das berüchtigte "Festfressen" des Schliffes ist passé, die Bruchgefahr ist deutlich verringert, und der Schliffkern lässt sich mühelos wieder aus der Schliffhülse lösen. Eine Spezialdichtung aus PTFE und FPM-O-Ring sorgt durch dosierten Druck einer GL-Schraubkappe auf den O-Ring für die richtige Abdichtung gegenüber der Rührwelle. Sie lässt sich nach der Abnutzung problemlos austauschen. Vakuumtauglich, perfekte Führung für Edelstahl-, Glas- und BOLA Rührwellen.

BOLA

Für Ø Rührwelle mm	Gesamt-länge mm	Gewinde GL	Kern NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	63	18	19/26	31,60	1	6.900 411
8	65	25	19/26	29,30	1	6.233 200
8	69	25	24/29	35,30	1	6.251 738
10	70	25	24/29	42,90	1	6.253 704
6	72	18	29/32	33,20	1	6.087 538
8	74	25	29/32	31,90	1	6.076 532
10	72	25	29/32	30,10	1	6.088 058
10	80	25	45/40	38,80	1	6.800 985
16	86	32	45/40	44,60	1	6.232 941

3



4 Rührverschlüsse mit doppelter Lippendichtung

Rührverschlüsse für Anforderungen unter Vakuum oder leichtem Überdruck; durch den Einsatz von zwei getrennten PTFE-Dichtelementen wird die Führung verlängert, ein schlagfreier Lauf der Welle erreicht und somit einer erhöhten Abnutzung vorgebeugt; Material: Borosilikatglas 3.3 (Verschluss), PTFE (Lippendichtungen)

Lenz

Für Ø Rührwelle mm	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	29/32	212,20	1	7.629 417
10	45/40	262,70	1	9.197 359
16	29/32	252,00	1	9.197 363
16	45/40	262,70	1	9.197 364

4





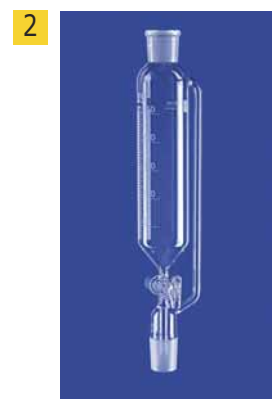
4.008 428

Tropftrichter, zylindrisch mit/ohne Druckausgleich, Borosilikatglas 3.3.

Borosilikatglas 3.3. PTFE Küken, Stopfen PE. Zylindrische Form mit oder ohne Druckausgleichsrohr. ISO 4800 und DIN 12242.

ISOLAB

Typ	Inhalt ml	Kern NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Druckausgleichsrohr	50	29/32	19/26	79,00	1	9.140 415
mit Druckausgleichsrohr	100	29/32	19/26	82,70	1	4.008 428 1
mit Druckausgleichsrohr	250	29/32	29/32	83,50	1	6.240 982
mit Druckausgleichsrohr	500	29/32	29/32	88,90	1	6.240 983
mit Druckausgleichsrohr	1000	29/32	29/32	113,30	1	9.140 416
ohne Druckausgleichsrohr	50	29/32	19/26	65,70	1	9.140 410
ohne Druckausgleichsrohr	100	29/32	19/26	66,00	1	9.140 411
ohne Druckausgleichsrohr	250	29/32	29/32	71,30	1	9.140 412
ohne Druckausgleichsrohr	500	29/32	29/32	76,20	1	9.140 413
ohne Druckausgleichsrohr	1000	29/32	29/32	130,30	1	9.140 414



9.012 769

Tropftrichter, zylindrisch, mit Druckausgleich, Borosilikatglas 3.3

Borosilikatglas 3.3. Zylindrische Form mit Druckausgleichsrohr. Mit NS-Hülse, NS-Kern und Hahnküken mit Gewindesicherung. Mit massivem Glasküken oder PTFE-Küken.

Lenz

Inhalt ml	NS	Bohrung mm	Teilung ml	Küken	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	14/23	2,5	0,5	Glas	62,80	1	6.072 172
50	14/23	2,5	1	Glas	67,40	1	9.012 755
50	29/32	2,5	1	Glas	66,40	1	9.012 767
100	14/23	2,5	2	Glas	69,50	1	9.012 756
100	29/32	2,5	2	Glas	72,60	1	9.012 768
250	14/23	4,0	5	Glas	88,40	1	9.012 757
250	29/32	4,0	5	Glas	79,80	1	9.012 769 2
500	29/32	4,0	10	Glas	89,70	1	9.012 770
1000	29/32	6,0	20	Glas	117,00	1	7.601 147
25	14/23	2,5	0,5	PTFE	72,90	1	9.012 751
50	14/23	2,5	1	PTFE	71,20	1	9.012 752
50	29/32	2,5	1	PTFE	76,60	1	6.223 427
100	14/23	2,5	2	PTFE	72,90	1	9.012 753
100	29/32	2,5	2	PTFE	71,90	1	6.900 312
250	29/32	4,0	5	PTFE	86,00	1	9.012 764
500	29/32	4,0	10	PTFE	93,40	1	9.012 765
1000	29/32	6,0	20	PTFE	120,60	1	9.012 766



9.012 744

Tropftrichter, zylindrisch, Borosilikatglas 3.3

Zylindrische Form. Mit NS-Hülse, NS-Kern und Hahnküken mit Gewindesicherung. Mit Teilung zum Ablesen des ungefähren Volumens.

Lenz

Zwei Ausführungen:
- Mit massivem Glasküken
- Mit PTFE-Küken



9.012 750

Inhalt ml	NS	Bohrung mm	Teilung ml	Küken	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	14/23	2,5	0,5	Glas	49,30	1	9.012 731
50	14/23	2,5	1	Glas	61,10	1	6.252 455
50	29/32	2,5	1	Glas	53,20	1	9.012 742
100	14/23	2,5	2	Glas	63,20	1	6.401 645
100	29/32	2,5	2	Glas	60,60	1	7.604 340
250	29/32	4,0	5	Glas	70,60	1	9.012 744 3
500	29/32	4,0	10	Glas	77,40	1	9.012 745
1000	29/32	6,0	20	Glas	100,90	1	9.012 746
25	14/23	2,5	0,5	PTFE	55,90	1	9.012 735
50	14/23	2,5	1	PTFE	61,40	1	9.012 732
50	29/32	2,5	1	PTFE	59,60	1	9.012 748
100	14/23	2,5	2	PTFE	57,90	1	9.012 733
100	29/32	2,5	2	PTFE	63,70	1	9.012 743
250	29/32	4,0	5	PTFE	76,10	1	9.012 750 4
500	29/32	4,0	10	PTFE	82,70	1	9.012 707
1000	29/32	6,0	20	PTFE	105,50	1	9.012 708

1 Kühler nach Dimroth, Borosilikatglas 3.3, PP-Olive

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig.
Gemäß DIN 12591. Lieferung mit seitlichem Polypropylen-Anschluss. Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials.
Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

ISOLAB

Beschreibung	Mantel- länge mm	NS	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Mit PP-Olive	250	29/32	52,50	1	9.012 547
Mit PP-Olive	400	29/32	56,70	1	9.012 545



2 Kühler nach Dimroth, Borosilikatglas 3.3, Glasolive

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig.
Gemäß DIN 12591. Lieferung mit seitlicher Glasolive. Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

ISOLAB

Mantel- länge mm	Kern NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	14/23	14/23	51,30	1	9.012 525
160	29/32	29/32	51,30	1	9.012 526
250	14/23	14/23	51,80	1	9.012 527
250	29/32	29/32	64,70	1	6.258 228
400	14/23	14/23	64,70	1	9.012 528
400	29/32	29/32	64,70	1	6.243 670



3 Dimroth-Kühler, mit Glasolive, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Dimroth-Kühler nach DIN 12591 und in Ergänzung zur DIN-Norm, zur Kondensation von Dämpfen, mit NS-Kern und NS-Hülse, Wasseranschluss mit Oliven oder Gewinde GL 14 mit zwei vormontierten, abschraubbaren Kunststoff-Oliven.

Lenz

Mantel- länge mm	Kern NS	Hülse NS	DIN	Kühlfläche cm²	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	14/23	14/23		140	64,90	1	6.222 534
250	14/23	14/23		240	75,10	1	6.071 792
250	19/26	19/26		440	76,60	1	6.230 126
250	29/32	29/32	12591	440	76,60	1	6.236 577
400	29/32	29/32	12591	740	88,00	1	6.225 990
400	45/40	45/40		1380	114,20	1	6.204 362



4 Kühler nach Dimroth, PP-Olive, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Nach DIN 12591 und in Ergänzung zur DIN-Norm. Hülse und Kern NS. Wasseranschluss mit Gewinde GL 14, komplett mit 2 abschraubbaren Kunststoff-Oliven.

Lenz

Mantel- länge mm	Kern NS	Hülse NS	DIN	Kühlfläche cm²	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	14/23	14/23		140	77,40	1	9.012 530
250	29/32	29/32	12591	440	81,70	1	9.012 533
400	29/32	29/32	12591	740	99,70	1	9.012 534



5 Kühler nach Allihn, Borosilikatglas 3.3, Glasolive

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, gemäß DIN 12581. Lieferung erfolgt mit seitlicher Glasolive. Der seitliche Anschluss ist für Schläuche mit einem Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

ISOLAB

Mantel- länge mm	Kern NS	Hülse NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	14/23	14/23	41,40	10	37,60	1	9.012 507
250	14/23	14/23	51,30	10	46,60	1	9.012 509
250	29/32	29/32	53,20	10	48,30	1	6.253 331
400	14/23	14/23	54,20	10	49,20	1	9.012 510
400	29/32	29/32	54,70	-	-	1	6.243 669



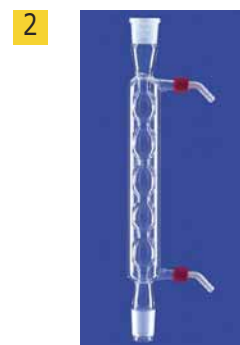
➡ Extraktionsapparate finden Sie ab Seite 1267.



1 Kühler nach Allihn, Borosilikatglas 3.3, PP-Olive

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. *ISOLAB*
 Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12581.
 Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials. Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

Beschreibung	Mantel-länge mm	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit PP-Olive	160	14/23	43,50	1	4.008 406
Mit PP-Olive	400	29/32	43,00	1	4.008 408



2 Kühler nach Allihn mit PP-Olive, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Nach DIN 12581 und in Ergänzung zur DIN-Norm. *Lenz*
 Zur Kondensation von Dämpfen. Mit Kern und Hülse. Wasseranschluss mit Gewinde GL 14, komplett mit zwei abschraubbaren Kunststoff-Oliven.

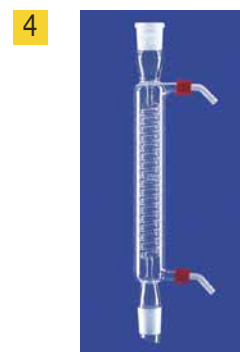
Mantel-länge mm	Kern NS	Hülse NS	DIN	Kühlfläche cm²	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	14/23	14/23		200	61,00	1	6.251 366
250	19/26	19/26		200	61,00	1	6.236 022
250	29/32	29/32	12581	200	61,60	1	9.012 517



3 Schlangenkühler, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Sie entsprechen den höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12592. *ISOLAB*
 Lieferung entweder mit seitlicher Glasolive oder seitlichem Polypropylen-Anschluss. Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials. Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

Beschreibung	Mantel-länge mm	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Glasolive	160	14/23	35,00	10	31,80	1	9.012 548
Mit Glasolive	250	29/32	46,10	10	41,90	1	6.257 821
Mit Glasolive	400	29/32	58,90	-	-	1	4.008 411
Mit PP-Olive	160	14/23	34,90	-	-	1	4.008 412
Mit PP-Olive	250	29/32	45,30	10	41,10	1	6.257 820
Mit PP-Olive	400	29/32	57,80	-	-	1	4.008 414



4 Schlangenkühler, PP-Olive, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Für gekühltes Destillat. Wasseranschluss mit Glas-Oliven oder Gewinde GL 14 mit zwei vormontierten, abschraubbaren Kunststoff-Oliven. *Lenz*

Mantel-länge mm	Kern NS	Hülse NS	Anschluss	Kühlfläche cm²	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	14/23	14/23	GL14	230	67,70	1	9.012 522
250	29/32	29/32	GL14	500	82,10	1	9.012 523
400	29/32	29/32	GL14	820	103,70	1	6.225 557
500	29/32	29/32	GL14	1040	108,60	1	9.012 524



Intensivkühler, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Nach DIN 12593 und in Ergänzung zur DIN-Norm. *Lenz*
 Mit Kühlschlange und Kühlmantel. Wasseranschluss mit Glas-Oliven oder mit Gewinde GL14.

Mantel-länge mm	Kern NS	Hülse NS	Anschluss	DIN	Kühlfläche cm²	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	29/32	29/32	Olive	12593	240	78,10	1	7.635 816
250	29/32	29/32	Olive	12593	400	89,60	1	6.227 832
400	29/32	29/32	Olive	12593	650	97,40	1	6.240 342
500	29/32	29/32	Olive		840	105,90	1	7.970 241
160	14/23	14/23	GL14		240	87,40	1	6.900 522
160	29/32	29/32	GL14	12593	240	88,70	1	9.012 542
250	29/32	29/32	GL14	12593	400	100,30	1	9.012 543
400	29/32	29/32	GL14	12593	650	108,10	1	9.012 544

9.012 543

6. Destillieren, Trennen, Filtrieren

Destillation, Synthese/Rückflusskühler-Destillationszubehör

1 Kühler nach Liebig, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12576. Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials. Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet

ISOLAB

Beschreibung	Mantel- länge mm	NS	Preis		ab	Preis		Menge	Bestell Nr.
			EUR	x VE		EUR	pro VE		
mit PP-Olive	250	29/32	29,40	10		26,70	1		9.012 546
mit PP-Olive	400	29/32	32,10	-		-	1		4.008 405
mit Glasolive	160	14/23	33,80	10		30,70	1		9.012 535
mit Glasolive	250	14/23	37,70	10		34,20	1		9.012 536
mit Glasolive	250	29/32	41,60	10		37,80	1		7.970 278
mit Glasolive	400	14/23	46,00	10		41,80	1		9.012 537
mit Glasolive	400	29/32	49,00	10		44,50	1		6.236 239

1



2 Kühler nach Liebig, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12576 oder in Ergänzung zur DIN-Norm. Wasseranschluss Glas-Oliven oder Gewinde GL 14 mit zwei vormontierten, abschraubbaren Kunststoff-Oliven.

Lenz

Mantel- länge	Kern	Hülse	Anschluss	Kühlfläche	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	NS	NS		cm ²			
160	14/23	14/23	GL	60	36,80	1	9.012 502
160	19/26	19/26	GL	90	38,30	1	9.012 501
250	29/32	29/32	GL	130	42,40	1	9.012 505
400	29/32	29/32	GL	210	47,70	1	9.012 506

2



3 Siedestab, DURAN®

Mit Glocke (Durchmesser: 6 mm, Wandstärke: 1,5 mm).

Ø	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm			
4	180	7,05	1	9.012 302

3



4 Gaseinleitungsrohre, gerade, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zum Abschneiden oder Ausziehen auf die gewünschte Länge. Mit Kernschliff und dünnem Ansatzrohr.

Lenz

Ø	Länge	Kern	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	NS			
6	200	14/23	11,60	1	9.012 301
8	200	29/32	15,60	1	6.239 812

4



5 Gas-Einleitungsrohr, gebogen, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zum Abschneiden oder Ausziehen auf die gewünschte Länge, 90° gebogen mit Kernschliff und dünnem Ansatzrohr.

Lenz

Ø	Länge	Kern	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	NS			
6	250	14/23	12,70	1	9.012 303
8	250	29/32	26,80	1	9.012 305

5





1 Luftregler Typ HM-2

Für Schläuche mit:
 Ø 8 bis 15 mm (stärkerer Anschluss)
 Ø 6 bis 12,5 mm (dünnerer Anschluss)
 Körper aus Kunststoff. Nadel mit Feingewinde aus Messing.
 Für Siedekapillaren. Dient als Feinregulierungsventil (Nadelventil).

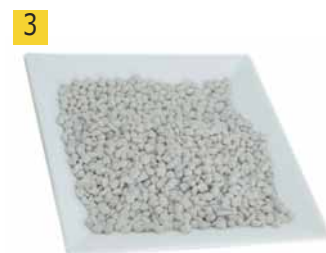
Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HM-2	17,40	1	9.194 011



2 Siedesteine Typ A

Speziell für präparative Arbeiten. Einsetzbar für Destillationen und Rückfluss in wässrigen, neutralen und basischen Lösungsmitteln, auch unter Vakuum. Wirksam in kleinsten Flüssigkeitsmengen, auch nach mehrfachen Unterbrechungen. Verhindern jedes Stoßen. Naturprodukt.

Inhalt g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	15,60	10	14,60	1	9.012 306



3 Siedesteine Typ B

Speziell für analytische Arbeiten. Einsetzbar für Destillationen in saurem, neutralem und basischem Milieu. Für Vakuumdestillation nicht geeignet. Wirksam in kleinsten Flüssigkeitsmengen, auch nach mehrfachen Unterbrechungen. Verhindern jedes Stoßen. Keramisches Produkt mit relativ hoher Reinheit und Abriebfestigkeit.

Inhalt g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	13,30	10	12,40	1	9.012 307



4 Siedesteine behrotest®

behrotest® Siedesteine bestehen aus keramischem Material. Im Vergleich zu herkömmlichen Siedeperlen aus Glas bieten sie durch ihre Porosität und ihre Form optimalen Schutz vor Siedeverzügen, auch bei schlecht durchmischten Probenansätzen. behrotest® Siedesteine sind chemisch rein und garantieren unverfälschte Ergebnisse z.B. bei der CSB-Bestimmung, beim Kjeldahl-Auflösung, bei Lösungsmitteldestillationen usw.

behr

Inhalt g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	22,20	5	18,50	1	9.920 710



5 Siedesteine Typ RESISTENT

Speziell für präparative und analytische Zwecke. Geeignet für Biochemie, Biotechnologie, Mikrobiologie, Mikroanalytik. Auch in stärksten Säuren, Laugen sowie allen Löse- und Oxidationsmitteln anwendbar. Für Vakuum- und Hochvakuumdestillationen. Verkürzen die Destillationsdauer im Rotationsverdampfer. Kein Abrieb, kein Aufsaugen von Substanzen und Lösungsmitteln. Erweichung (Verdampfung) bei 2500°C. Können durch Ausglühen sterilisiert werden. Wirksam in kleinsten Flüssigkeitsmengen, auch nach mehrfachen Unterbrechungen. Verhindern jedes Stoßen. Produkt mit absoluter Resistenz.

Inhalt g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	25,80	10	24,00	1	9.012 308

1 Scheidetrichter nach Squibb, Borosilikatglas 3.3

Mit PTFE-Küken. Mit NS-Stopfen PE.

ISOLAB

- ISO 4800
- NS-Hälse nach DIN 12242

Beschreibung	Inhalt	Bohrung	NS	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
graduirt	50	2,5	19/26	41,20	10	37,40	1	6.236 317
graduirt	100	2,5	19/26	41,20	10	37,40	1	6.236 318
graduirt	250	4,0	29/32	45,90	10	41,70	1	6.236 319
graduirt	500	4,0	29/32	49,40	10	44,90	1	6.236 320
graduirt	1000	6,0	29/32	68,80	-	-	1	6.236 321
graduirt	2000	6,0	29/32	97,00	4	88,10	1	6.240 412

1



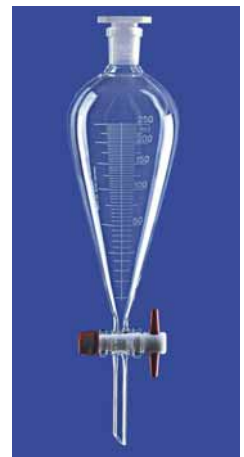
Scheidetrichter nach Squibb, Borosilikatglas 3.3

Nach Squibb. Mit PTFE-Küken. Mit Hahnsicherung. Wahlweise mit oder ohne Teilung zum Ablesen des ungefähren Volumens. Mit NS-Stopfen PP.

Lenz

Beschreibung	Inhalt	Bohrung	Hülse	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	NS	EUR	pro VE	
ungraduirt	50	2,5	19/26	44,60	1	9.203 322
ungraduirt	100	2,5	19/26	41,30	1	9.203 323
ungraduirt	250	4,0	29/32	48,10	1	9.203 325
ungraduirt	500	4,0	29/32	57,90	1	9.203 328
ungraduirt	1000	6,0	29/32	72,00	1	9.203 330
ungraduirt	2000	6,0	29/32	84,00	1	9.203 332
graduirt	50	2,5	19/26	47,70	1	9.203 372
graduirt	100	2,5	19/26	44,40	1	9.203 373
graduirt	250	4,0	29/32	52,60	1	9.203 375 2
graduirt	500	4,0	29/32	62,40	1	9.203 376
graduirt	1000	6,0	29/32	77,10	1	9.203 377
graduirt	2000	6,0	29/32	92,60	1	9.203 378

2



9.203 375

3 Scheidetrichter, konisch, Borosilikatglas 3.3

Mit PTFE-Küken. Mit NS-Stopfen PE.

ISOLAB

- ISO 4800
- NS-Hälse nach DIN 12242

Beschreibung	Inhalt	Bohrung	NS	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
graduirt	100	2,5	19/26	41,30	10	37,50	1	6.241 980
graduirt	250	4,0	29/32	45,60	10	41,40	1	6.241 671
graduirt	500	4,0	29/32	53,40	10	48,50	1	6.241 981
graduirt	1000	6,0	29/32	69,00	-	-	1	6.244 011
graduirt	2000	6,0	29/32	102,80	4	93,40	1	6.242 394

3



Scheidetrichter, konisch, Borosilikatglas 3.3

Konische Form. Mit PTFE-Küken. Mit Hahnsicherung. Wahlweise mit oder ohne Teilung zum ungefähren Ablesen des Volumens. Mit NS-Stopfen PP.

Lenz

Beschreibung	Inhalt	Bohrung	NS	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm		EUR	pro VE	
ungraduirt	50	2,5	19/26	41,70	1	9.203 462
ungraduirt	100	2,5	19/26	42,80	1	9.203 463
ungraduirt	250	4,0	29/32	54,30	1	9.203 465
ungraduirt	500	4,0	29/32	61,80	1	9.203 466
ungraduirt	1000	6,0	29/32	83,20	1	9.203 467
ungraduirt	2000	6,0	29/32	122,50	1	9.203 468
graduirt	50	2,5	19/26	44,60	1	9.203 482
graduirt	100	2,5	19/26	45,60	1	9.203 483
graduirt	250	4,0	29/32	56,60	1	9.203 485
graduirt	500	4,0	29/32	66,70	1	9.203 486 4
graduirt	1000	6,0	29/32	86,70	1	9.203 487
graduirt	2000	6,0	29/32	130,50	1	9.203 488

4



9.203 486

1



7.654 081

2



6.073 260

Scheidetrichter nach Gilson, Borosilikatglas 3.3

Borosilikatglas 3.3. Mit NS-Hülse und PE-Stopfen, Hahnküken mit Gewindehahnsicherung. Ohne Teilung.
Zwei Ausführungen:
- Mit massivem Glasküken
- Mit PTFE-Küken

Lenz

Typ	Inhalt ml	NS	Bohrung mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Glasküken	50	19/26	2,5	64,60	1	7.654 081 1
Glasküken	100	19/26	2,5	64,90	1	6.204 303
Glasküken	250	29/32	4,0	63,00	1	6.257 218
Glasküken	500	29/32	4,0	82,20	1	6.232 732
Glasküken	1000	29/32	6,0	110,00	1	6.253 678
Glasküken	2000	29/32	6,0	154,20	1	6.253 679
PTFE	50	19/26	2,5	74,60	1	6.073 260 2
PTFE	100	19/26	2,5	70,60	1	6.073 113
PTFE	250	29/32	4,0	73,60	1	6.072 965
PTFE	500	29/32	4,0	94,20	1	6.072 997
PTFE	1000	29/32	6,0	119,00	1	7.019 722
PTFE	2000	29/32	6,0	170,40	1	6.242 852

3



3 Scheidetrichter Nalgene™ mit Schraubverschluss, FEP



Thermo Scientific

Teflon® FEP, Tefzel® ETFE-Küken, ETFE-Schraubverschluss. Bruchsicher. Transparent. Keine Adhäsion. Nicht benetzbar. Chemikalienbeständig. Autoklavierbar. Stiellänge unter dem Küken 65 mm.

Inhalt ml	Ø Schraub- verschluss mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	28	123,60	1	9.203 531
250	33	137,40	1	9.203 532
500	43	202,20	1	9.203 533
1000	53	237,60	1	9.203 534
2000	53	370,20	1	9.203 535

Teflon® und Tefzel® sind eingetragene Warenzeichen von DuPont.

4



7.615 430

Heiß-Extraktionsapparate nach Dean Stark, DURAN®-Rohr

Nach DIN 12420 (Xylolmethode), Volumen 10:0,1 ml, mit Mittelhalsrundkolben 500 ml, Messrohr und Kühler hergestellt aus DURAN®-Rohr, Kolben: DURAN®.

Lenz

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wasserbestimmungsapparat, Nullpunkt am Hahn	134,70	1	7.615 430 4
Wasserbestimmungsapparat, Nullpunkt in der Spitze	140,50	1	6.300 151
Messrohr mit Hahn, Nullpunkt am Hahn	72,90	1	6.072 332
Messrohr mit Hahn, Nullpunkt oberhalb des Hahns	89,80	1	6.205 866
Mittelhalsrundkolben, 500 ml, NS 29/32	20,60	1	9.011 850
Liebigkühler, Mantellänge 400 mm, Kern und Hülse NS 29/32	47,70	1	9.012 506
Messrohr ohne Hahn, 10 ml : 1/10 Nullpunkt in der Spitze	74,40	1	7.970 184
Wasserbestimmungsapparat, Nullpunkt oberhalb des Hahns, Messrohr mit Hahn, mit Liebig-Kühler	150,70	1	9.303 009

5



5 Extraktionsapparat nach Soxhlet, ohne Hahn

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Sie erfüllen die höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12602.

ISOLAB

Volumen ml	Kern NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	29/32	29/32	63,40	1	4.008 417
70	29/32	34/35	70,40	1	4.008 418
100	29/32	45/40	72,70	1	4.008 419
150	29/32	45/40	80,40	1	4.008 420
250	29/32	45/40	96,70	1	4.008 421
500	29/32	45/40	128,70	1	6.243 673



Extraktionshülsen finden Sie ab Seite 1266.

1 Extraktionsaufsätze nach Soxhlet, DURAN®-Rohr

Extraktionsaufsätze nach DIN 12602 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*), hergestellt aus DURAN®-Rohr.

Lenz

Für Extraktor ml	Kern NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	29/32	29/32	55,90	1	9.043 011
70*	29/32	34/35	65,40	1	9.043 012
100	29/32	45/40	76,70	1	9.043 013
150*	29/32	45/40	80,60	1	9.043 014
200*	29/32	45/40	81,30	1	9.043 018
250	29/32	45/40	86,50	1	9.043 015
300*	29/32	60/46	115,50	1	9.043 019
500	29/32	60/46	124,60	1	9.043 016
1000	29/32	71/51	155,10	1	9.043 017



Extraktionsaufsätze für spezifisch leichte Extraktionsmittel, DURAN®-Rohr

Extraktionsaufsatz zur Extraktion aus Flüssigkeiten mit spezifisch leichten Extraktionsmitteln, mit Einsatzfilter (Porosität: 0), hergestellt aus DURAN®-Rohr.

Lenz

Verteilerrohr mit Fritte (Porosität: 0), für spezifisch leichte Extraktionsmittel, hergestellt aus DURAN®-Rohr.

Typ	Extraktor ml	Kühler NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Extraktionsaufsatz	100	45/40	179,60	1	6.801 962
Extraktionsaufsatz	250	45/40	209,20	1	6.258 695
Extraktionsaufsatz	500	60/46	250,40	1	6.902 445
Verteilerrohr mit Fritte	100	-	54,10	1	6.258 692
Verteilerrohr mit Fritte	250	-	58,30	1	6.258 693
Verteilerrohr mit Fritte	500	-	62,80	1	6.902 444



6.801 962



6.902 444

4 Extraktionsaufsätze für spezifisch schwere Extraktionsmittel, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zur Extraktion aus Flüssigkeiten mit spezifisch schweren Extraktionsmitteln, mit Einsatzfilter (Porosität: 0).

Lenz

Extraktor ml	Kühler NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	45/40	161,80	1	6.258 697
250	45/40	212,20	1	6.258 698
500	60/46	256,70	1	6.258 699



5 Kühler nach Dimroth für Extraktionsapparate, mit Glasoliven

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3., mit Glasolive. Der seitliche Anschluss ist für Schläuche mit einem Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

ISOLAB

Für Volumen ml	Kern NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	29/32	58,50	1	9.012 538
70	34/35	70,90	1	9.012 539
100/250	45/40	77,70	1	6.254 108
500	45/40	115,10	1	4.678 590



6 Kühler nach Dimroth für Extraktionsapparate, mit PP-Oliven, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Für Extraktionsapparate. Zur Kondensation von Dämpfen. Mit NS-Kern. Wasseranschluss mit Gewinde GL 14 mit zwei vormontierten, abschraubbaren PP-Oliven.

Lenz

Volumen ml	Kern NS	Kühlfläche cm²	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	29/32	140	79,00	1	9.043 021
70	34/35	160	93,00	1	9.043 022
100 - 250	45/40	370	92,60	1	9.043 023
300 - 500	60/46	680	131,00	1	9.043 026
1000	71/51	930	138,80	1	9.043 027



1



1 Dimroth-Kühler für Extraktionsapparate, mit Oliven, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zur Kondensation von Dämpfen, mit NS-Kern, Wasseranschluss: Oliven.

Lenz

Volumen	Kern	Kühlfläche	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	cm ²	EUR	pro VE	
30	29/32	140	70,70	1	6.204 562
70	34/35	160	83,10	1	6.207 176
100 - 250	45/40	370	85,00	1	7.085 191
300 - 500	60/46	680	113,50	1	7.604 610
1000	71/51	930	134,40	1	6.266 984

2



2 Allihn Kühler für Soxhlet, mit Glasoliven

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, mit seitlicher Glasolive. Der seitliche Anschluss ist für Schläuche mit einem Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

ISOLAB

Für Volumen	Kern	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	EUR	pro VE	
30	29/32	58,40	1	9.012 540
70	34/35	60,90	1	9.012 541
100/250	45/40	70,80	1	6.254 106

3



7.200 489

4



6.224 397

Kühler nach Allihn für Extraktionsapparate, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zur Kondensation von Dämpfen. Mit Kern, Wasseranschluss mit Glas-Oliven oder Gewinde GL 14 mit zwei vormontierten, abschraubbaren Kunststoff-Oliven.

Lenz

Extraktor	Mantel-länge	Kern	Anschluss	Kühlfläche	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	NS		cm ²	EUR	pro VE	
30	160	29/32	Olive	100	68,10	1	6.204 890
100-250	250	45/40	Olive	200	79,30	1	7.200 489 3
30	160	29/32	GL 14	100	79,30	1	6.242 774
100-250	250	45/40	GL 14	200	88,60	1	6.224 397 4

➡ Bei allen Kühlern sind weitere Größen auf Anfrage erhältlich.



1 Gaswaschflasche, PP

Graduierter 250 ml Zylinder aus Polypropylen zur Reinigung von Gasen, mit großem, stabilem Standfuß

Bel-Art Products

- Gaseinleitungsrohr mit PE-Fritte
- Silikonanschluss für Schläuche mit 6,3 mm Außendurchmesser
- Maximaler Überdruck 0,5 psi

Beschreibung	Inhalt ml	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gaswaschflasche	250	273	95,20	6	82,80	1	9.110 290

1



Gaswaschflaschen nach Drechsel, Borosilikatglas 3.3

Nach Drechsel. NS 29/32, DIN 12463. Flaschenhöhe 200 mm, Arbeitshöhe 250 mm.

Rettberg

Beschreibung	Inhalt ml	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gaswaschflaschenunterteil	100	29/32	17,90	1	9.110 473
Gaswaschflaschenunterteil	250	29/32	20,80	1	9.110 474
Gaswaschflaschenunterteil	500	29/32	31,20	1	6.240 962
Gaswaschflaschenaufsatz ohne Filterplatte		29/32	18,80	1	6.240 963
Gaswaschflaschenaufsatz mit Filterplatte		29/32	39,40	1	9.110 472

2



9.110 473

3



9.110 472

Gaswaschflaschen nach Drechsel, komplett, DURAN®-Rohr

Flaschen DURAN®. Aufsätze hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit Schraubverbindungs-Anschlüssen. Aufsatz wahlweise mit oder ohne Filterplatte Porosität 1, Einsatzhöhe verstellbar, Inhalt: 500 ml, zentrale Schraubkappe: GL 45, seitliche Schraubkappen: GL 14.

Lenz

Beschreibung	Inhalt ml	Porosität	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gaswaschflasche ohne Filterplatte	500	-	44,10	1	6.073 489
Gaswaschflasche mit Filterplatte	500	1	61,10	1	7.635 908

4



6.073 489

5



7.635 908

Gaswaschflaschen-Aufsätze, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Nach DIN 12596, mit Kern NS 29/32. Mit oder ohne Filterplatte.

Lenz

Beschreibung	NS	Porosität	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Filterplatte, Gewinde GL 14	29/32	1	45,70	1	6.401 362
Ohne Filterplatte, Glas-Olive	29/32	-	18,00	1	9.110 380
Mit Filterplatte, Glas-Olive	29/32	0	40,50	1	9.110 390
Mit Filterplatte, Glas-Olive	29/32	1	40,50	1	9.110 391

6



9.110 380

7



9.110 390

8 Blasenähler

DURAN®.

Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	32,00	1	9.014 100

8



1



1

Rückschlag-/Überdruckventile mit federbelastetem Kugelschliff-Verschluss

PFAUDLER NORMAG

Sollen Laborschliffgeräte unter Vakuum und/oder geringem Überdruck betrieben werden, so bietet sich die Verwendung dieser kombinierten Rückschlag-/Überdruckventile an. Im ersten Fall wirken sie als sofort schließendes Rückschlagventil, bei Überdruck erlauben sie eine optische Kontrolle infolge der Blasenbildung in der Sperrflüssigkeit. Die eigentliche Abdichtung erfolgt an einem speziell gestalteten Kugelschliff (Kugel und Schale), auf den eine verstellbare Federkraft wirkt. Sie wird unterstützt durch die frei wählbare Sperrflüssigkeit, die bei Vakuumbetrieb höherviskos sein sollte. Das an der Kugelschliffschale angeschmolzene Steigrohr dient als Führung und verhindert ein Zurücksteigen der Flüssigkeit in die Apparatur.

Höhe mm	NS	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
210	14 / 23	18	199,00	1	4.672 227
210	29 / 32	18	199,00	1	4.672 230
215 *	14 / 23	18	225,30	1	4.672 231
215 *	29 / 32	18	225,30	1	6.275 026

* Mit Normhahn 3 mm Bohrung

2



2

Gaswaschflaschen nach Drechsel mit Filterplatte

Lenz

Nach DIN 12596, komplett mit Aufsatz (mit Filterplatte), Schliffverbindung: NS 29/32, Material: DURAN®-Rohr (Aufsatz), Borosilikatglas 3.3 (Flasche).

Inhalt ml	Porosität	Anschlüsse	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	0	Olive	59,40	1	6.082 990
250	0	Olive	61,80	1	6.228 160
500	0	Olive	68,20	1	7.611 600
100	1	Olive	59,10	1	9.110 353
250	1	Olive	61,50	1	9.110 354
500	1	Olive	67,80	1	9.110 355
1000	1	Olive	52,00	1	9.110 356
100	2	Olive	59,10	1	7.622 618
250	2	Olive	61,50	1	7.622 619
500	2	Olive	67,80	1	7.622 620
250	1	GL 14	66,80	1	6.229 444

3



3

Gaswaschflaschen nach Drechsel, ohne Filterplatte, DURAN®-Rohr

Lenz

- Nach DIN 12596, komplett mit Aufsatz,
- Schliffverbindung: NS 29/32,
- Material: DURAN®-Rohr (Aufsatz), Borosilikatglas 3.3 (Flasche)

Inhalt ml	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	Ohne Filterplatte, Glas-Olive	36,40	1	6.230 396
250	Ohne Filterplatte, Glas-Olive	38,80	1	6.223 295
500	Ohne Filterplatte, Glas-Olive	46,80	1	7.651 874
1000	Ohne Filterplatte, Glas-Olive	29,80	1	6.236 247

4



9.110 410

Gaswaschflasche

DURAN®. Aufsatz mit Filterplatte. Mit Normschliff. Porosität 1.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Höhe mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	250	Gaswaschflasche	169,40	1	9.110 410 4
250	250	Gaswaschflasche	199,00	1	9.110 420
500		Gaswaschflasche nach Drechsel*	51,00	1	7.022 224
500		Gaswaschflasche nach Drechsel* mit Filterplatte	74,00	1	7.022 420
500		Aufsatz nach Drechsel für 500 ml Flasche	27,50	1	7.078 351
500		Aufsatz nach Drechsel für 500 ml Flasche mit Filterplatte	44,00	1	7.022 432

* mit Schraubverbindungssystem und Aufsatz

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Verbindungsstück mit Hahn, Borosilikatglas 3.3

Artikel wird inclusive PTFE-Hahn geliefert mit unterschiedlichen Kükenbohrungen.
DIN 12594.

ISOLAB

Kern	Hülse	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	NS	EUR	x VE	EUR	pro VE	
14/23	14/23	26,30	10	23,90	1	9.140 536
19/26	19/23	27,50	10	25,00	1	9.140 537
24/29	24/29	28,10	10	25,50	1	9.140 538
29/32	29/32	28,50	10	25,90	1	9.140 539

1



2 3 Expansions- und Reduzierstücke, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Mit Kegelschliff. DIN 12257.

ISOLAB

Kern	Hülse	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	NS	EUR	x VE	EUR	pro VE	
14/23	19/26	8,95	10	8,50	1	4.008 341
14/23	29/32	10,50	10	10,00	1	6.235 966
19/26	14/23	12,00	10	11,40	1	6.243 581
19/26	29/32	15,50	10	14,70	1	4.008 344
24/29	14/23	13,80	10	13,10	1	6.243 582
24/29	19/26	14,60	10	13,90	1	4.008 342
24/29	29/32	16,30	10	15,50	1	4.008 345
29/32	14/23	13,80	10	13,10	1	9.011 740
29/32	19/26	16,60	10	15,80	1	4.008 343
29/32	24/29	16,40	10	15,60	1	6.241 533
34/35	19/26	23,00	10	21,90	1	6.243 583
34/35	24/29	22,90	10	21,80	1	6.243 584
34/35	29/32	23,10	10	22,00	1	6.243 586
45/40	24/29	29,00	10	27,60	1	6.243 585

2



3



4 5 Expansions- und Reduzierstücke, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12257 und in Ergänzung zur DIN-Norm(*).
Übergangsstück/Reduzierstück mit Kegelschliffen

Lenz

Kern	Hülse	DIN	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	NS		EUR	x VE	EUR	pro VE	
14/23	19/26	12257	13,00	10	11,80	1	9.011 766
14/23	29/32	12257	14,50	10	13,70	1	9.011 750
19/26	29/32	12257	15,40	10	14,60	1	9.011 767
24/29*	29/32		17,60	10	16,70	1	6.073 246
29/32	14/23	12257	8,50	10	7,70	1	9.011 755
29/32*	34/35		25,50	10	24,20	1	6.079 832
29/32*	45/40		30,70	10	29,10	1	9.011 760
45/40	29/32	12257	14,30	10	13,50	1	9.011 765
45/40	71/51		84,40	-	-	1	4.671 378

4



5



6 Verbindungsstück für Thermometer, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 gemäß DIN 12257, ideal für die Verwendung von
Thermometern von 6 - 8 mm Ø. Schraubverbindung ermöglicht die einfache
Tiefenanpassung des Thermometers. Dichtungsmaterial: NBR

ISOLAB

Ø Adapter- bohrung mm	Kern	Gewinde	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	NS	GL	EUR	x VE	EUR	pro VE	
6 - 8	14/23	14	11,30	10	10,20	1	4.008 360
6 - 8	29/32	14	12,40	10	11,20	1	6.244 589

6



7 Verbindungsstücke für Schläuche

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 in zwei Formen: gerade oder rechtwinklig gebogen.
Die Schlauchverbindungsstücke sind geeignet für Schlauchdurchmesser bis zu 10 mm.

ISOLAB

Beschreibung	Ø	Hülse	Preis	Menge	Bestell Nr.
		NS	EUR	pro VE	
gerade	Olive 8 mm	14/23	13,20	1	9.012 184
gerade	Olive 10 mm	29/32	14,50	1	9.012 185
gebogen	Olive 8 mm	14/23	13,40	1	9.012 186
gebogen	Olive 10 mm	29/32	15,10	1	9.012 187
gerade mit PFFE-Hahn	Olive 8 mm	14/23	37,00	1	9.012 188
gerade mit PFFE-Hahn	Olive 10 mm	29/32	38,70	1	9.012 189
gebogen mit PFFE-Hahn	Olive 8 mm	14/23	36,30	1	9.012 190
gebogen mit PFFE-Hahn	Olive 10 mm	29/32	38,60	1	9.012 191

7



1



9.012 319

2



9.012 313

Übergangsstücke

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Von NS-Kern auf Olive Ø 10 mm. Gerade oder gebogen (90°). Mit oder ohne Hahn, Hahn 14,5, Bohrung: 2,5 mm.

Lenz

Form	Kern	Hahn	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	NS		EUR	x VE	EUR	pro VE	
gerade	14/23	+	26,10	-	-	1	9.012 316
gerade	14/23	-	8,60	10	7,95	1	9.012 312
gebogen	14/23	+	26,70	-	-	1	9.012 315
gebogen	14/23	-	9,45	10	8,75	1	9.012 311
gerade	19/26	+	27,60	10	25,60	1	6.202 380
gerade	24/29	+	28,70	10	26,60	1	6.080 932
gerade	29/32	+	29,00	10	26,90	1	9.012 319 1
gerade	29/32	-	10,20	10	9,40	1	9.012 314
gebogen	29/32	+	29,90	-	-	1	9.012 317
gebogen	29/32	-	11,40	10	10,60	1	9.012 313 2

3



3 Verbindungsstück für Schläuche, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 in zwei verschiedenen Formen: gerade oder rechtwinklig. Mit oder ohne PTFE-Hahn lieferbar, Kükenbohrung 2,5 mm. Schlauchverbindungsstück ist geeignet für Schlauchdurchmesser bis zu 10 mm.

ISOLAB

Form	Kern	Hahn	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	NS		EUR	x VE	EUR	pro VE	
gerade	14/23	mit	37,00	10	33,60	1	4.008 365
gerade	14/23	ohne	12,40	10	11,20	1	6.244 590
gebogene	14/23	mit	37,60	10	34,10	1	4.008 367
gebogene	14/23	ohne	14,20	10	12,90	1	4.008 362
gerade	29/32	mit	39,50	10	35,90	1	4.008 366
gerade	29/32	ohne	14,80	10	13,40	1	4.008 361
gebogene	29/32	mit	39,80	10	36,10	1	4.008 369
gebogene	29/32	ohne	15,40	10	14,00	1	4.008 364

4



4 Gewinderohre mit NS-Kern, DURAN®-Rohr, mit Kappe und Dichtung

Übergangsstücke mit Gewinde, hergestellt aus DURAN®-Rohr, komplett mit Schraubverbindungskappe und Silikon-Dichtung mit PTFE-Stulpe

Lenz

Gewinde	Kern	Für Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
GL	NS	mm	EUR	pro VE	
14	14/23	5,5-6,5	11,70	1	6.254 133
14	19/26	5,5-6,5	13,30	1	6.242 373
14	24/29	5,5-6,5	20,20	1	6.257 399
14	29/32	5,5-6,5	20,30	1	6.255 923
18	14/23	7,5-9	14,90	1	6.229 590
18	19/26	7,5-9	17,60	1	6.286 017
18	29/32	7,5-9	19,30	1	7.020 352
25	29/32	9-11	25,00	1	7.661 262
32	29/32	13-15	29,70	1	6.310 102

5



5 Schraubverschlusskappen für Gewinderohre

Lenz



Mit DIN-Gewinde (GL), temperaturbeständig bis 180 °C, mit PTFE-beschichteter Silikon-Dichtung (VMQ), Material: PBT, Farbe: rot

Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
GL	EUR	pro VE	
14	2,45	1	7.653 217
18	2,90	1	6.232 022
25	3,70	1	6.243 031
32	5,55	1	7.653 216
45	8,30	1	6.207 113

1 Gewinderohre mit NS-Kern, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12257 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*).
Mit DIN-Gewinde und NS-Kern.

Lenz

Gewinde	Kern	DIN	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
GL	NS		EUR	x VE	EUR	pro VE	
14	14/23		7,70	10	7,00	1	9.209 514
14	29/32	12257	15,40	10	14,10	1	9.209 517
18	14/23	12257	9,45	10	8,60	1	9.209 518
18	29/32		13,40	10	12,20	1	9.209 529
25	14/23	12257	14,30	10	13,00	1	6.300 168
25	29/32		16,10	10	14,60	1	9.209 559
32	24/29	12257	18,30	10	16,70	1	9.209 581
32	29/32		17,80	10	16,20	1	9.209 582



2 Schraubverbindungskappen für Gewinderohre, PBT



Mit DIN-Gewinde GL. Oben mit Bohrung. Beständig bis 180 °C.
Farbe: rot. Material: PBT

Lenz

Gewinde	Bohrung	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
GL	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
14	9,5	1,75	10	1,40	1	6.307 040
18	11,0	1,95	10	1,55	1	6.201 839
25	15,0	2,40	10	1,95	1	6.203 948
32	20,0	3,15	10	2,50	1	6.243 032
45	34,0	4,90	10	3,90	1	6.231 293



3 Schraubverbindungsverschluss, PBT



PBT. Rot. Mit Bohrung.
Thermische Belastbarkeit bis max. 180 °C.

DWK Life Sciences

Bohrung	Gewinde	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	GL	EUR	x VE	EUR	pro VE	
9,5	14	1,75	10	1,35	1	9.209 114
11,0	18	1,90	10	1,50	1	9.209 118
15,0	25	2,35	10	1,85	1	9.209 125
20,0	32	2,80	10	2,15	1	9.209 132
34,0	45	7,25	10	6,05	1	9.209 135



4 Schraubkupplungen, PBT



DIN-Gewinde. Zum flexiblen Verbinden von zwei Glasgewinden.
Mit integrierter Silikon (VMQ)-PTFE-Dichtung. Beständig bis max. 180 °C.

DWK Life Sciences

Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
GL	EUR	pro VE	
14	16,30	1	9.209 004
18	18,80	1	9.209 005



5 Silikondichtungen, Septa, VMQ



Zum Durchstechen. Für Schraubverbindungsverschluss. Autoklavierbar.
Thermische Beständigkeit: 130 °C (Dampf), 200 °C (Hitze).

DWK Life Sciences

Für Gewinde	Ø	Stärke	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
GL	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
14	12	2	0,83	10	0,66	1	9.209 414
18	16	2	0,86	10	0,69	1	9.209 418
25	22	2	1,30	10	1,05	1	9.209 425
32	29	2	1,40	10	1,10	1	9.209 432
45	42	3	4,15	10	3,30	1	9.209 435





1 Silikondichtungen, VMQ



DWK Life Sciences

Mit aufvulkanisierter PTFE-Stulpe. Passend für Schraubverbindungsverschluss. Autoklavierbar. Thermische Beständigkeit: 130 °C (Dampf), 200 °C (Hitze)

Für Gewinde	Für Ø Röhren	Ø außen	Ø innen	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
GL	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
14	5,5 bis 6,5	12	6	3,50	10	2,80	1	9.209 146
18	5,5 bis 6,5	16	6	4,65	10	3,70	1	9.209 186
18	7,5 bis 9,0	16	8	4,05	10	3,25	1	9.209 188
18	9,0 bis 11,0	16	10	4,25	10	3,40	1	9.209 190
25	7,5 bis 9,0	22	8	6,50	10	5,20	1	9.209 258
25	9,0 bis 11,0	22	10	6,50	10	5,20	1	9.209 260
25	11,0 bis 13,0	22	12	6,50	10	5,20	1	9.209 262
32	9,0 bis 11,0	29	10	10,00	10	8,00	1	9.209 320
32	11,0 bis 13,0	29	12	9,90	10	7,90	1	9.209 322
32	13,0 bis 15,0	29	14	9,80	10	7,85	1	9.209 324
32	15,0 bis 17,0	29	16	9,15	10	7,30	1	9.209 326
32	17,0 bis 19,0	29	18	9,25	10	7,40	1	9.209 327
45	25,0 bis 27,0	42	26	16,90	10	13,50	1	9.209 329
45	31,0 bis 33,0	42	32	15,90	10	12,70	1	9.209 331



2 Kunststoffolive gebogen, PP



DWK Life Sciences

PP. Für Schraubverbindungskappe GL 14. Mit Silikondichtung (VMQ). Temperaturbeständig bis max. +140 °C. Autoklavierbar.

Ø	Ø Hals	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
8,6	4	1,95	25	1,30	1	9.051 308



3 GL-Schraub-Oliven



BOLA

Aus Fluorkunststoff, Ausführung gerade oder gebogen, Schraubverbindungskappen aus PPS glasfaserverstärkt (max. +250 °C), Oliven aus PFA, mit elastischer Dichtlippe aus PFA, mit FPM-O-Ring. Das Medium kommt nur mit PFA in Berührung.

Typ	Ø außen	Ø innen	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	GL	EUR	pro VE	
Gerade 35 mm	8,7	6	14	5,40	1	9.051 320
Gerade 39 mm	10,5	7	18	11,10	1	9.051 321
Gebogen 40 mm	8,7	6	14	6,85	1	9.051 324
Gebogen 54 mm	10,5	7	18	10,70	1	9.051 325



4 Montageset KECK® und Dichtung

DWK Life Sciences

Bestehend aus Kunststoff-Olive gerade, Schraube PP und Dichtung aus Silikonkautschuk (VMQ) und EPDM. Kurzfristig sind die PP-Elemente bis 140 °C belastbar, ohne mechanische Belastung.

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Montageset KECK®	5,75	1	9.051 471
Ersatzdichtung	1,65	1	9.051 474

1 Kegelschliff-Stopfen, PP



BRAND

Hohl mit Dichtringen und Vierkantgriffscheibe. Autoklavierbar (121 °C).

1



NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7 / 16	7,80	10	4.678 532
10 / 19	7,80	10	4.678 533
12 / 21	8,60	10	4.678 534
14 / 23	9,20	10	4.678 535
19 / 26	10,60	10	4.678 536
24 / 29	11,60	10	4.678 537
29 / 32	16,70	10	4.678 538
34 / 35 *	21,20	10	4.678 539
45 / 40 *	25,30	10	4.678 540

* LDPE mit Achtkantgriffscheibe

2 Stopfen, sechskant, HDPE



Ohne Bohrung.

2



NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7/16	7,05	10	4.678 541
10/19	10,00	10	4.678 542
12/21	11,20	10	4.678 543
14/23	11,60	10	4.678 544
19/26	15,50	10	4.678 548
24/29	16,20	10	4.678 545
29/32	22,50	10	4.678 546
45/40	38,30	10	4.678 547
60/46	49,40	10	4.678 549

3 Stopfen, NS, PE



Kartell

Polyethylen. Konisch. Stopfen, hergestellt gemäß DIN 12242. Hervorragende Dichtung, auch auf ungewöhnlichen Oberflächen.

3



Farbe	Ø unten mm	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
violett	5,9	7/16	16,40	10	4.678 557
blau	8,1	10/19	16,40	10	4.678 550
grün	10,4	12/21	16,40	10	4.678 551
braun	12,2	14/23	16,40	10	4.678 552
gelb	16,4	19/26	19,60	10	4.678 553
rot	21,1	24/29	26,00	10	4.678 554
schwarz	25,8	29/32	29,20	10	4.678 555
weiß	30,9	34/35	39,20	10	4.678 556

4 Stopfen, sechskant, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Sie entsprechen den höchsten Qualitätsnormen nach DIN 12252. Das untere geschlossene Ende des Stopfens verfügt über eine "Abtropfspitze", die dafür sorgt, dass anhaftende Flüssigkeit in den Kolben zurück gelangt. Die flache sechseckige Platte verhindert, dass der Stopfen wegrollt und lässt sich als Standfläche benutzen, um eine Verunreinigung der Arbeitsfläche zu verhindern.

ISOLAB

4



Beschreibung	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klarglas	10/19	16,00	10	4.667 524
Klarglas	12/21	16,00	10	4.667 525
Klarglas	14/23	16,00	10	4.667 526
Klarglas	19/26	21,00	10	4.667 527
Klarglas	24/29	29,00	10	4.667 528
Klarglas	29/32	46,00	10	4.667 529
Klarglas	34/35	70,00	10	4.678 564
Braunglas	10/19	50,00	10	4.678 565
Braunglas	12/21	54,00	10	4.678 566
Braunglas	14/23	54,00	10	4.678 567
Braunglas	19/26	62,00	10	4.678 568
Braunglas	24/29	89,00	10	4.678 569
Braunglas	29/32	120,00	10	4.678 570
Braunglas	34/35	167,00	10	4.678 571

1



1

Sechskant-Hohlstopfen mit Spitzboden, Borosilikatglas 3.3

Nach DIN 12252 Form C.

Lenz

NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7/16	24,00	10	4.678 579
10/19	22,90	10	4.678 573
12/21	22,10	10	4.678 574
14/23	22,10	10	4.678 575
19/26	26,80	10	4.678 576
24/29	35,00	10	4.678 578
29/32	42,20	10	4.678 577
34/35	89,30	10	4.678 580
45/40	128,50	10	4.678 572

2



2

Kegelschliffstopfen, Borosilikatglas 3.3

DIN 12252. Massive bzw. halbhohle Ausführung, mit Achteckgriffscheibe.

BRAND

NS	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12/21	massiv	67,50	10	4.678 581
14/23	massiv	60,50	10	4.678 582
19/26	massiv	84,50	10	4.678 583
24/29	massiv	77,50	10	4.678 584
29/32	halbhohl	111,50	10	4.678 585
34/35	halbhohl	154,00	10	4.678 586

3



3

LLG-Schliffklammern, POM, für Kegelschliffe

Einfach aufzusetzende Klemmen, für sichere Verbindungen von Schliffbauteilen.

NS	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	gelb	18,70	10	6.291 859
19	blau	19,25	10	6.291 860
24	grün	20,90	10	6.291 861
29	rot	22,55	10	6.291 862

4



4

Schliffklemmen KECK, POM, für Kegelschliffe

Schmelzpunkt 175 °C. Hervorragende Chemikalienbeständigkeit. Nicht verbiegbare. Wärmebeständig bis 150 °C, Größen farbcodiert.

Für	Farbe	ab	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NS 10	grün		27,00	10	4.678 596
NS 12	violett		27,60	10	4.678 597
NS 14	gelb		28,70	10	4.678 598
NS 19	blau		29,20	10	4.678 599
NS 24	grün		31,20	10	4.678 600
NS 29	rot		33,00	10	4.678 601
NS 34	orange		36,40	10	4.678 602
NS 40	gelb		41,60	10	4.678 603
NS 45	braun		43,90	10	4.678 604

5



5

Schliffklemmen KECK, POM, für Kugelschliffe

Schmelzpunkt 175 °C. Hervorragende Chemikalienbeständigkeit. Nicht verbiegbare. Wärmebeständig bis 150 °C, Größen farbcodiert.

Für	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S 13	violett	38,10	10	4.678 605
S 19	blau	39,40	10	4.678 606
S 29	rot	41,40	10	4.678 607
S 35	orange	42,90	10	4.678 608

1 Drahtklemmen für Normschliffe, Chromnickelstahl

Chromnickelstahl.

NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10/19	22,00	10	4.678 610
12/21	22,00	10	4.678 613
14/23	22,00	10	4.678 611
19/26	22,00	10	4.678 615
24/29	28,00	10	4.678 609
29/32	28,00	10	4.678 614
45/40	42,00	10	4.678 612

1



Gabelklemmen für Normschliffe

Edelstahl. Für Kegelschliff-Verbindungen. Mit oder ohne Feststellschraube.

Lenz

Typ	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Feststellschraube	14/23	21,80	5	19,90	1	9.011 675
mit Feststellschraube	19/26	23,80	5	21,70	1	9.011 676
mit Feststellschraube	24/29	24,60	5	22,30	1	9.011 677
mit Feststellschraube	29/32	25,30	5	23,00	1	9.011 678
mit Feststellschraube	45/40	27,80	5	25,20	1	9.011 680
ohne Feststellschraube	14/23	15,40	5	14,00	1	9.011 685
ohne Feststellschraube	19/26	17,40	5	15,80	1	9.011 686
ohne Feststellschraube	24/29	18,10	5	16,50	1	9.011 687
ohne Feststellschraube	29/32	18,90	5	17,20	1	9.011 688
ohne Feststellschraube	45/40	21,30	5	19,40	1	9.011 690

2



9.011 685

3 KECK™ Kegelschliffklammern, Federstahl

Für Einsätze unter sehr hohen Temperaturen. Einfach und schnell aufzusetzen, formstabil.

DWK Life Sciences

Für	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NS 14	6,25	100	4,80	1	9.011 783
NS 19	6,55	100	5,05	1	9.011 784
NS 24	6,85	100	5,30	1	9.011 785
NS 29	7,60	100	5,85	1	9.011 786

3



4 LLG-Gabelklemmen für Kugelschliffe

Edelstahl 304. Für Kugelschliff-Verbindungen. Mit Feststellschraube.

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S13	9,30	1	9.011 797
S19	9,70	1	9.011 798
S29	11,00	1	9.011 799
S35	14,40	1	9.011 800

4



5 Schliffklammern für Kugelschliffe

Edelstahl. Für Kugelschliff-Verbindungen. Mit Feststellschraube.

Lenz

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S 13	11,10	1	9.011 693
S 19	11,60	1	9.011 694
S 29	13,20	1	9.011 695
S 35	19,00	1	9.011 698
S 40 / 41	19,10	1	9.011 696
S 65	48,80	1	9.011 697

5



1



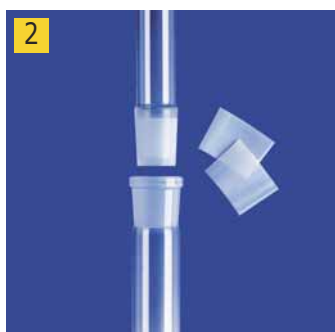
1 Dichtringe, PTFE für Normschliffe

Eine effektive Alternative zu PTFE Manschetten und Stopfen.
 - Luft-Leckrate $<10^{-8}$ bis 10^{-6} mbar Liter/sec (Hochvakuum und Überdruck).
 - Lösungsmittel-Leckrate aus Behältern $< 0,1$ bis $0,03$ mg/Tag
 - Temperatur -196 bis $+300$ °C

Glindemann

NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	36,30	4	25,90	50	9.011 663
12	36,60	4	26,20	50	7.622 596
14	40,40	4	28,80	50	9.011 664
19	42,30	4	30,20	50	9.011 665
24	42,70	4	30,50	50	9.011 666
29	43,40	4	31,00	50	9.011 667
34	50,40	4	36,00	50	7.700 004
45	62,80	4	44,90	50	9.011 668

2



2 Einmal-Schliffmanschetten, dünnwandig, PTFE

Hervorragende Chemikalienbeständigkeit bei Gebrauchstemperaturen von -200 bis $+260$ °C, die Schliffmanschetten sind nur 50 µm dick und passen wie eine "zweite Haut" (ohne aufzutragen), kein überstehender Griffbund, daher keine Beeinträchtigung bei der Verwendung von Schliffklemmen

Lenz

Für	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NS 14/23	2,80	10	2,10	1	6.227 451
NS 19/26	3,25	10	2,40	1	6.236 032
NS 24/29	5,25	10	3,90	1	6.243 030
NS 29/32	5,60	10	4,15	1	6.227 452
NS 45/40	8,15	10	6,05	1	6.236 031

3



3 Schliffmanschetten mit Rillen, PTFE

Zum Aufstecken auf Schliffkerne. Für Vakuum bis $0,1$ mbar geeignet. Mehrfach wiederverwendbar. Die Dichtringe auf der Außenseite der Schliffmanschette dichten fettfrei und ermöglichen ein leichtes Lösen der Schliffe.

BOLA

NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	2,60	10	1,75	1	9.011 655
19/26	2,75	10	1,85	1	9.011 656
24/29	3,65	10	2,45	1	9.011 657
29/32	4,30	10	3,10	1	9.011 658
45/40	10,30	10	7,30	1	9.011 660
60/46	32,10	10	29,20	1	9.011 661
71/51	54,00	-	-	1	9.011 662

4



4 Griffbund-Hülsen, PTFE

Zum Aufstecken auf NS-Kerne. Für gas-, flüssigkeits- und vakuumdichte Normschliff-Verbindungen. Vielfach wiederverwendbar. Mit Dichtringen auf der Außenseite der Schliffhülse. (Leckrate: $< 1 \times 10^{-4}$ mbar x l x s⁻¹). Kein Festsetzen der Schliffe. Es wird kein Schliff Fett benötigt.

BOLA

NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	6,35	20	5,30	1	9.011 642
19/26	4,40	20	3,80	1	9.011 643
24/29	7,15	10	6,20	1	9.011 644
29/32	5,35	20	4,65	1	9.011 645
45/40	18,00	20	15,70	1	9.011 647

5



5 Faltenbalg aus PTFE

Spannungsfreie Verbindung von Normschliff-Apparaturen; zum Ausgleich von Vibrationen durch Vakuumpumpen; zum Längenausgleich bei Erwärmung von Kolonnen; als Winkelversatz.
 Aus PTFE, mit spitzen Falten, mit Dichtringen auf der Außenseite, Auslenkung bis zu 120° möglich.

BOLA

Gesamt- länge mm	Kern NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	14/23	14/23	36,30	1	9.012 161
120	29/32	29/32	40,30	1	9.012 163

1 PTFE-Dichtband

Zum Umwickeln von Stellen, die gegen Chemikalien aller Art bei Temperaturen von -150 °C bis +260 °C beständig sein sollen. Quellfrei. Leichtes Lösen der Verbindungsstelle auch nach Dauerbetrieb. Zum Abrollen.

Breite	Länge	Stärke	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	cm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
12,8	670	0,1	3,35	5	2,65	1	9.404 952
24,0	670	0,1	8,40	5	6,55	1	9.404 955

1



2 BUDDE - Schliff-Fett

Geeignet für alle Glasschliffe, durchsichtig, vakuumfest und mit Wasser abwaschbar (wasserlöslich). Hat zwischen -30 °C und +200 °C praktisch gleiche Konsistenz, verharzt nicht. Es ist verträglich mit den meisten Elastomeren. Tube à 80 g.

Buddeberg

Gewicht	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
g	EUR	x VE	EUR	pro VE	
80	25,30	10	23,00	1	9.116 950

2



Silikon-Hochvakuumfett

Temperaturstabil und verwendbar bis 10^{-6} , von -40 bis ca. +150 °C, bei Temperaturen über +200 °C polymerisieren Silikonfette unter Gasabgabe. Tube 100 g.

Typ	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	x VE	EUR	pro VE	
Niedrigviskos	27,80	10	24,20	1	9.116 901
Mittelvskos	27,80	10	24,20	1	9.116 911
Hochviskos	27,80	10	24,20	1	6.286 771

3



9.116 901

4 Schliff fett K.W.S, ohne Silikon

Ohne Silikon. Konzipiert als Vakuum- und Hochvakuumfett. Keine Silikonderivate, keine Polymerisation, kein Verkleben. Ausgezeichnete Adhäsion und Viskosität. Beständig gegen Laugen/Säuren. Verklebte Schliffpaare lösen sich durch kurzes Erwärmen. Glasreparaturen sind möglich. Biologisch abbaubar. Bei normaler Anwendung nicht gesundheitsschädlich.

Anwendungsbereich: -40 ... 200 °C, bis 10^{-5} mbar
Dampfdruck: 0,00001 mbar.

Inhalt	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	EUR	x VE	EUR	pro VE	
30	15,80	10	14,60	1	9.116 924

4



5 Rotationsschliff fett ALSIROL, ohne Silikon

Hahn fett ohne Silikon. Keine Silikonderivate, keine Polymerisation, kein Verkleben. Ausgezeichnete Adhäsion und Viskosität. Stabiler Fettfilm ermöglicht sichere Langzeitanwendung. Geringe Rotationserwärmung auch im Dauerbetrieb. Zum Abdichten von Rührsystemen mit Glas- und Metallrührern. Schont rotierende, präzisionsgeschliffene Hülsen und Rührwellen vor Glasabrieb. Zum Fetten von drehbaren Glas- und Metallteilen. Beständig gegen Säuren und Laugen. Anwendung unter Vakuum und Hochvakuum. Glasreparaturen sind möglich. Biologisch abbaubar. Bei normaler Anwendung nicht gesundheitsschädlich.

Anwendungsbereich: -40 bis +200°C
Dampfdruck: 0,00001 mbar

Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	EUR	pro VE	
50	22,80	1	9.116 925

5





1 Gewinderohre zum Ansetzen, DURAN®

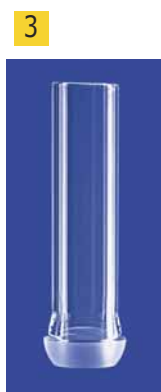
DIN 12216 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*). Zum Ansetzen. Mit DIN-Gewinde.

Lenz

Gewinde GL	Länge mm	Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	100	12	2,30	10	1,75	1	9.209 714
18	100	16	3,10	10	2,30	1	9.209 718
25	100	22	5,20	10	3,90	1	9.209 725
32	140	28	8,10	10	4,80	1	9.209 732
45	180*	40	26,90	10	20,20	1	9.209 735



9.011 613



9.011 630

Kugelschliffschalen/-kugeln, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12264 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*). Kanten verschmolzen. Schliffträger abgerundet.

Lenz

Typ	Ø Rohr mm	Gesamt- länge mm	Schale/Kugel	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schale	8	100	S 13/5	12,50	10	9,35	1	9.011 603
Schale	13	120	S 19	13,30	10	9,95	1	9.011 605
Schale	19	120	S 29	15,00	10	11,30	1	9.011 609
Schale	28	120	S 35*	18,70	10	14,10	1	9.011 613 2
Schale		120	S 41*	18,20	-	-	1	4.671 386
Schale		150	S 51	28,30	-	-	1	4.671 387
Kugel	8	100	S 13/5	13,00	10	8,85	1	9.011 623
Kugel	13	120	S 19	13,40	10	9,45	1	9.011 625
Kugel	19	120	S 29	16,90	10	12,80	1	9.011 629
Kugel	28	120	S 35*	19,00	10	14,30	1	9.011 630 3
Kugel		120	S 41*	18,90	-	-	1	4.671 388
Kugel		150	S 51	28,40	-	-	1	4.671 389



9.011 508



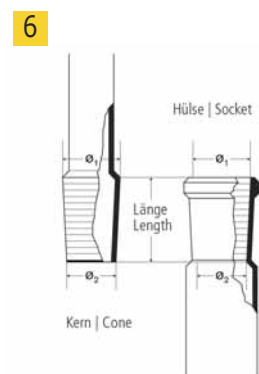
9.011 548

6 Hülsen/Kerne, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12249 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*). Kanten verschmolzen. Schliffträger leicht gefasst. Weitere Größen auf Anfrage.

Lenz

Beschreibung	NS	Ø außen mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hülse	5/13	8	120	9,55	1	9.011 521
Hülse	14/23	17	130	3,95	1	9.011 525
Hülse	19/26	22	130	4,15	1	9.011 526
Hülse	19/38*	22	120	4,60	1	7.606 907
Hülse	29/32*	33	210	4,35	1	6.303 190
Hülse	29/32	33	130	5,80	1	9.011 528
Hülse	40/38*	44	130	15,90	1	6.202 446
Hülse	45/40*	48	280	19,40	1	6.303 189
Hülse	45/40	50	145	15,90	1	9.011 530
Hülse	71/51	75	165	44,60	1	9.011 532
Hülse	85/55	90	185	70,50	1	9.011 533
Kern	5/20*	4	115	12,20	1	6.070 542
Kern	10/30*	8	115	5,30	1	6.222 104
Kern	12/21	11	130	4,70	1	9.011 504
Kern mit Ablauf	12/21	11	130	4,75	1	6.072 920
Kern	14/35*	13	140	4,25	1	6.900 898
Kern	14/23	13	130	3,65	1	9.011 505
Kern mit Abtropfspitze	19/26*	17	120	4,95	1	6.072 150
Kern	19/38*	17	140	4,60	1	7.606 908
Kern	19/26	17	130	4,50	1	9.011 506
Kern	29/32	26	130	5,55	1	9.011 508 4
Kern	29/42*	26	140	6,25	1	6.203 538
Kern	34/45*	30	140	14,60	1	6.401 432
Kern mit Ablauf	40/38*	36	145	11,70	1	6.202 386
Kern	45/40	40	145	12,90	1	9.011 510
Kern	50/42*	46	145	23,90	1	7.630 287
Kern	55/44*	50	145	26,00	1	7.630 288
Kern mit Ablauf	60/46*	54	160	37,00	1	6.073 068
Kern mit Ablauf	14/23	13	130	3,75	1	9.011 545
Kern mit Ablauf	29/32	26	130	5,65	1	9.011 548 5



Einweg-Kegelhähne, mit Glasküken, Borosilikatglas 3.3

1

Nach DIN 12541-1 und in Ergänzung zur DIN-Norm. Mit massivem NS-Glasküken und Gewindehahnsicherung. Eine gerade Bohrung. Die Dichtheit entspricht den Anforderungen nach DIN 12540-1. Material: Borosilikatglas 3.3

Lenz

Beschreibung	NS	Bohrung mm	DIN	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Glasküken massiv	12,5	1,5	12541-1		16,80	1	9.115 611
Mit Glasküken massiv	12,5	2,5			16,80	1	9.115 642
Mit Glasküken massiv	14,5	2,5	12541-1		17,60	1	6.079 648
Mit Glasküken massiv	14,5	4,0			20,10	1	9.115 614
Mit Glasküken massiv	18,8	4,0	12541-1		25,50	1	9.115 644
Mit Glasküken massiv	18,8	6,0			27,60	1	9.115 615
Mit Glasküken massiv	24*	8,0			40,70	1	9.115 618
Ersatzküken, massiv	12,5	1,5		SBW	7,45	1	7.018 947
Ersatzküken, massiv	12,5	2,5		SBW	7,45	1	7.018 936
Ersatzküken, massiv	14,5	2,5		SBW	8,15	1	7.018 948
Ersatzküken, massiv	14,5	4,0		SBW	8,15	1	6.093 232
Ersatzküken, massiv	24	8,0		DURAN®	19,50	1	7.657 852
Ersatzküken, massiv	29,2	10,0		DURAN®	22,60	1	6.266 986

* mit Gummisicherung



9.115 611

2 Durchgangsventilhähne PRODURAN®

2

- temperaturstabil bis 200 °C
- vakuumdicht mit einer Leckrate $<1 \times 10^{-6}$ mbar x l/s
- präzise Dosierbarkeit durch Feingewinde
- proportional - linear öffnend über 3 Umdrehungen
- sicher durch Ausdrehschutz
- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

DWK Life Sciences

Temperaturbeständig

mit Abdrehsicherung: 140 °C

ohne Abdrehsicherung: 180 °C

Typ	Ø Rohr mm	Fließrate ml / min	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Durchgang	9	0 bis 2,5	44,00	1	9.117 002
Durchgang	10	0 bis 4,0	44,00	1	9.117 003
Durchgang	10	0 bis 6,0	58,00	1	9.117 004
Ecke 90°	9	0 bis 2,5	41,50	1	9.117 012
Ecke 90°	10	0 bis 4,0	41,50	1	9.117 013
Ecke 90°	10	0 bis 6,0	51,50	1	9.117 014



3 Einweg-Kegelhähne, mit PTFE-Küken, Borosilikatglas 3.3

3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Nach DIN 12541-1 und in Ergänzung zur DIN-Norm.

Lenz

Mit PTFE-Küken und Gewindehahnsicherung. Eine gerade Bohrung.

Die Dichtheit entspricht den Anforderungen nach DIN 12540-1.

Beschreibung	NS	Bohrung mm	DIN	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit PTFE-Küken	12,5	1,5	DIN 12541-1		21,80	10	19,90	1	9.115 631
Mit PTFE-Küken	12,5	2,5			22,90	10	20,80	1	6.070 033
Mit PTFE-Küken	14,5	2,5	DIN 12541-1		24,40	10	22,20	1	9.115 648
Mit PTFE-Küken	14,5	4,0			27,60	10	25,10	1	9.115 634
Mit PTFE-Küken	18,8	4,0	DIN 12541-1		35,30	10	32,10	1	9.115 635
Mit PTFE-Küken	18,8	6,0			39,90	10	36,30	1	6.222 868
Mit PTFE-Küken	21,5	6,0	DIN 12541-1		52,30	10	47,50	1	9.115 637
Mit PTFE-Küken	24	8,0			71,10	10	64,60	1	9.115 638
Mit PTFE-Küken	29,2	10,0	DIN 12541-1		106,80	10	97,10	1	9.115 639
Mit PTFE-Küken	12,5*	1,5	DIN 12541-1		26,10	10	23,80	1	9.115 632
Mit PTFE-Küken	14,5*	2,5	DIN 12541-1		27,70	10	25,10	1	9.115 633
Ersatzküken	12,5	1,5		PTFE	9,75	10	8,45	1	7.072 146
Ersatzküken	12,5	2,5		PTFE	9,75	10	8,45	1	6.306 550
Ersatzküken	14,5	2,5		PTFE	10,60	10	9,20	1	6.801 361
Ersatzküken	14,5	4,0		PTFE	10,60	10	9,20	1	6.306 551
Ersatzküken	18,8	4,0		PTFE	14,20	10	12,90	1	7.018 955
Ersatzküken	18,8	6,0		PTFE	14,40	10	13,10	1	7.630 235
Ersatzküken	21,5	6,0		PTFE	24,40	10	22,20	1	7.603 864
Ersatzküken	24	8,0		PTFE	35,80	10	32,50	1	7.657 006
Ersatzküken	29,2	10,0		PTFE	56,30	10	51,20	1	6.266 985

* mit kapillaren Ansatzrohren.



Rotationsverdampfer RV 3

Der Rotationsverdampfer RV 3 ist das Einstiegsmodell unter den IKA Rotationsverdampfern. Dank eigens entwickelter Glasführungen nutzt der Vertikalkühler die Kühlfläche von 1500 cm² äußerst effizient aus.

IKA

- 4 l Wasser-Heizbad mit digitaler Temperaturanzeige und Tragegriffen
- Mechanischer Endpunkteanschlag des Liftes
- Verriegelungsmechanismus: rote Anzeige für die entriegelte Position des Dampfdurchführungsrohrs
- Manueller Lift zur präzisen Positionierung der Glasware, Einhandbedienung für Rechts- und Linkshänder geeignet
- Einstellbarer Eintauchwinkel
- Stufenlose Drehzahleinstellung über Drehknopf und Anzeigeskala
- Kolbenbefestigung mit integrierter Abdruckvorrichtung zum einfachen Austausch des Verdampferkolbens

1



1 Rotationsverdampfer RV 3 V/RV 3 V-C

Lieferumfang:

RV 3 V: Rotationsverdampfer RV 3 eco, Heizbad HB eco, vertikaler Glassatz RV 10.1

RV 3 V-C: Rotationsverdampfer RV 3 eco, Heizbad HB eco, vertikaler, beschichteter Glassatz RV 10.10

IKA

Spezifikationen

Drehzahlbereich:	20 ... 300 min ⁻¹
Hubverstellung:	150 mm
Badvolumen:	4 l
Temperaturbereich:	RT ... 90 °C
Heizleistung:	1400 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Zulässige Relative Feuchte:	80 %
Abmessungen (B x T x H):	440 x 330 x 530 mm
Gewicht:	13,5 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 20
Netzanschluss:	100 ... 240 V/50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RV 3 V	2.181,00	1	6.273 133
RV 3 V-C	2.326,00	1	4.661 996

2



2 Rotationsverdampfer RV 8

Digitale Displays für Rotationsgeschwindigkeit und Heizbadtemperatur erlauben eine optimale Steuerung sämtlicher Destillationsprozesse. Dank eigens entwickelter Glasführungen nutzt der Vertikalkühler die Kühlfläche von 1500 cm² äußerst effizient aus.

IKA

- Verriegelungsmechanismus: rote Anzeige für die entriegelte Position des Dampfdurchführungsrohrs
- Manueller Lift zur präzisen Positionierung der Glasware
- Wasser-Öl-Heizbad mit integrierten Tragegriffen
- Schlüsseltaste zur Sicherung der Heizbadtemperatur
- Einstellbarer Eintauchwinkel
- Einhandbedienung des manuellen Lifts für Rechts- und Linkshänder geeignet
- Kolbenbefestigung mit integrierter Abdruckvorrichtung zum einfachen Austausch des Verdampferkolbens
- Woulff'sche Flasche

Lieferumfang:

RV 8 V: Rotationsverdampfer RV 8, Heizbad HB digital, vertikaler Glassatz RV 10.1

RV 8 V-C: Rotationsverdampfer RV 8, Heizbad HB digital, vertikaler, beschichteter Glassatz RV 10.10

RV 8 FLEX: Rotationsverdampfer RV 8, Heizbad HB digital, Klemmen für Glasware

Antrieb

Drehzahlbereich:	5 bis 300 min ⁻¹
Drehzahlanzeige:	digital
Hubverstellung:	120 mm, manuell

Heizbad

Badvolumen:	4 l
Temperaturbereich:	RT bis 180 °C
Heizleistung:	1.300 W

Allgemeine Daten

Abmessungen (B x T x H):	510 x 345 x 490 mm
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 20
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RV 8 V	2.717,00	1	9.813 017
RV 8 V-C	2.869,00	1	9.813 018
RV 8 FLEX	2.571,00	1	9.813 019

Rotationsverdampfer RV 10 digital

1

Der RV 10 digital ist ein robuster und verlässlicher Begleiter für alle Destillationsaufgaben. Sein optimiertes Badvolumen erlaubt schnelle Aufheizzeiten. Dank eigens entwickelter Glasführungen nutzt der Vertikalkühler die Kühloberfläche von 1500 cm² äußerst effizient aus. So liefert der IKA RV Weitere innovative Eigenschaften wie Sanftanlauf, Rechts-Linkslauf im Intervallbetrieb oder die Timerfunktion zur Steuerung von Zeitabläufen unterstützen den Anwender im Laboralltag. Für Sicherheit sorgt der motorbetriebene Lift mit "safety-stop" Funktion. Bei Stromausfall hebt er den Verdampferkolben automatisch aus dem Heizbad. Zusätzlich sorgen individuell einstellbare Sicherheitstemperaturkreise, Trockenlaufschutz, einstellbare Endlagenerkennung zum Schutz vor Glasbruch sowie eine Sperrfunktion für Anwendersicherheit. Außerdem sind die Auffangkolben sowie der Kühler auch in einer beschichteten Version erhältlich. Die RS-232-Schnittstelle erlaubt die Fernsteuerung mittels der IKA®-Software "labworld". Das Heizbad wird mittels Infrarotschnittstelle von der Bedieneinheit angesteuert.

- Universal (Wasser/Öl)-Sicherheitsheizbad
- Motorlift mit "safety-stop"-Funktion
- RS-232-Schnittstelle
- Optimiertes Heizbadvolumen für schnelles Aufheizen
- Hocheffizienter Kühler mit 1500 cm²
- Ergonomische Tragegriffe am Heizbad
- Rechts-Linkslauf
- Timerfunktion
- Trockenlaufschutz
- Sicherheitstemperaturkreis
- Endlagenerkennung
- Abdrückvorrichtung für festsitzende Kolben
- Einfache und sichere Bedienung durch ergonomisch gestaltete Bedieneinheit
- Digitale Schnittstellen zur Fernsteuerung

Lieferumfang:

RV 10 digital V: Rotationsverdampfer RV 10 digital, Heizbad HB digital, vertikaler Glassatz RV 10.1, Dampfdurchführungrohr RV 10.70

RV 10 digital V-C: Rotationsverdampfer RV 10 digital, Heizbad HB digital, vertikaler, beschichteter Glassatz RV 10.10, Dampfdurchführungrohr RV 10.70

RV 10 digital V FLEX: Rotationsverdampfer RV 10 digital, Heizbad HB digital, Woulff'scher Flasche, Kugelschliff-Klammer RV 05.10, Klemme, NS 29 RV 10.88, Dampfdurchführungrohr RV 10.70



6.274 521

Spezifikationen

Antrieb

Motorleistung Aufnahme:	50 W
Drehzahlbereich:	20 bis 280 min ⁻¹
Drehzahlanzeige:	digital
Kopfneigung verstellbar:	0 bis 45°
Hubverstellung:	140 mm, motorisch
Einstellung unterer Endanschlag:	60 mm, berührungslos

Heizbad

Temperaturbereich:	RT bis 180 °C
Heizleistung:	1.300 W

Allgemeine Daten

Abmessungen (B x T x H):	500 x 430 x 410 mm
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 20
Netzanschluss:	220-240 V/50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RV 10 digital V	4.098,00	1	4.664 596
RV 10 digital V-C	4.441,00	1	6.274 521 1
RV 10 digital V FLEX	3.071,00	1	4.664 590

Zubehör für Rotationsverdampfer RV 8/RV 10 digital/RV 10 control

2

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VACSTAR digital	Vakuum Pumpe, 22 l/min	2.369,40	1	9.813 026 2
MVP 10 basic	Vakuum Pumpe, 28,3 l/min	1.719,30	1	9.813 010
VCV 1	Vakuumregelventil, manuell	606,10	1	9.813 016
RV 10.70	Dampfdurchführungrohr aus Borosilikatglas, NS 29/32	97,50	1	6.237 535
RV 10.4002	Magnetventil Laborvakuum	636,00	1	6.237 538
RV 10.5001	Drosselventil Wasser	506,00	1	6.237 540
RV 10.5002	Filter	62,50	1	6.237 541
RV 10.5003	Druckregelventil	200,00	1	6.237 542
RV 10.8001	Lippendichtung aus PTFE mit Edelstahlfeder	105,00	1	4.008 136



9.813 026



Passende Umlaufkühler finden Sie auf Seite 821

Rotationsverdampfer RV 10 auto/RV 10 auto pro

Der Rotationsverdampfer RV 10 auto verfügt über ein TFT Farb-Grafikdisplay, einen integrierten Vakuumcontroller und eine Kühlwasserüberwachung. Individuell einstellbare Sicherheitstemperaturkreise, Trockenlaufschutz, einstellbare Endlagenerkennung zum Schutz vor Glasbruch, sowie eine Sperrfunktion sorgen für Anwendersicherheit. Die USB- bzw. RS-232-Schnittstelle erlaubt die Fernsteuerung mittels der IKA-Software "labworldsoft" und die Updatemöglichkeit über das Firmwareupdatetool. Dank eigens entwickelter Glasführungen nutzt der Vertikalkühler die Kühlfläche von 1500 cm² äußerst effizient aus. IKA

Der Rotationsverdampfer RV 10 auto pro ist mit der vollautomatischen Vakuumpumpe VACSTAR digital ausgerüstet. Dadurch ist eine verbesserte, automatische Erkennung des Lösemittelsiedepunktes möglich. Die VACSTAR digital wird über das mitgelieferte Datenkabel direkt von der Antriebseinheit RV 10 auto geregelt.

- Integrierte Lösungsmittelbibliothek mit 40 vorgespeicherten und erweiterbaren Lösungsmitteln
- Optimiertes Heizbadvolumen für schnelles Aufheizen
- Programmierung von bis zu zehn individuellen Prozeduren
- Sanftanlauf
- Rechts-Linkslauf
- Timerfunktion
- Kolben und Kühler optional mit Beschichtung
- Automatische Vakuumregelung
- Motorbetriebener Lift mit "safety-stop" Funktion

Lieferumfang:

Modell RV 10 auto: Rotationsverdampfer RV 10 auto mit Heizbad HB 10, Magnetventil RV 10.4002 und Woulff'scher Flasche

RV 10 auto V: mit vertikalem Glassatz 10.1

RV 10 auto V-C: mit vertikalem, beschichtetem Glassatz 10.10

RV 10 auto FLEX: ohne Glassatz

Modell RV 10 auto pro: Rotationsverdampfer RV 10 auto mit Heizbad HB 10, Vakuumpumpe VACSTAR digital und Woulff'scher Flasche

RV 10 auto pro V: mit vertikalem Glassatz RV 10.1

RV 10 auto pro V-C: mit vertikalem, beschichtetem Glassatz RV 10.10

RV 10 auto pro FLEX: ohne Glassatz

Spezifikationen

Antrieb

Drehzahlbereich: 5 ... 300 min⁻¹
 Drehzahlanzeige: digital
 Hubverstellung: 140 mm

Heizbad

Badvolumen: 4 l
 Temperaturbereich: RT ... 180 °C
 Geräteaufnahmeleistung: 100 W
 Geräteaufnahmeleistung Standby: 3,3 W

Allgemeine Daten

Abmessungen (B x T x H): 500 x 410 x 430 mm
 Gewicht: 18,6 kg
 Schutzart nach DIN EN 60529: IP 20
 Netzanschluss: 100 ... 240 V/50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RV 10 auto V	6.798,00	1	4.664 591 ¹
RV 10 auto V-C	7.212,00	1	4.664 592
RV 10 auto FLEX	5.730,00	1	4.664 597
RV 10 auto pro V	8.627,00	1	4.664 593 ²
RV 10 auto pro V-C	9.026,00	1	4.664 594
RV 10 auto pro FLEX	8.277,00	1	4.664 595

1



4.664 591

2



4.664 593

1 Rotationsverdampfer RC 600/RC 900

RC 600

KNF

Direkt einsatzbereit

Zentrale Bedienung aller Funktionen über Folientastatur mit denkbar einfacher Handhabung.

Rundum robust

Konstruktion und Details des Gerätes sind auf intensive Beanspruchung ausgelegt.

Kompakt und sicher

Kabelloses Heizbad mit Ausgussvorrichtung, fixierte Schlauchführung am Turm, einfacher

Kolbenwechsel 13 typische Gefahrenquellen sind dank durchdachter Lösungen beseitigt.

RC 900

Schlankes Design, minimaler Platzbedarf

Der RC 900 beansprucht wenig Raum und bietet maximalen Bedienkomfort.

Absolut leise für komfortables Arbeiten

Lift und Rotation des RC 900 sind praktisch geräuschlos.

Flexibel im Einsatz, einfache Bedienung

Zentrale Funkfernbedienung für alle Funktionen, Bedienung über Touchscreen und Drehknopf. Stufenlos einstellbare Kolbenneigung.

Spezifikationen

Heizbad: Heiztemperatur:	20 - 180 °C
Kühlmittelversorgung (Kühlkondensator)	
Zulässiger Druck:	3 bar
Zulässige Temperatur:	15 °C bis +20 °C
Gekühlte Oberfläche:	1230 cm ²
Parameter Verdampferkolben	
Verdampferkolbengröße:	50 - 3000 ml
Drehzahl:	25 - 250 min ⁻¹
Hubweg:	150 mm
Hubgeschwindigkeit:	ca.38 mm/s
Abmessungen (B x T x H)	
ohne Glas-Satz RC 900/RC 600:	431 x 447 x 464 mm/431 x 453 x 464 mm
mit Glas-Satz RC 900/RC 600:	487 x 447 x 823 mm/487 x 453 x 823 mm
Gewicht:	9,1 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RC 600	3.090,00	1	6.269 371
RC 900	3.762,00	1	7.660 052



Rotationsverdampfer Rotavapor® R-100

Der Rotationsverdampfer Rotavapor® R-100 ist das ideale Einstiegermodell für die wesentlichen, täglichen Arbeiten im Labor. Er ist ausgestattet mit einer mechanischen Hebe- und Senkvorrichtung. Die Rotationsgeschwindigkeit ist via Drehknopf einstellbar (20 - 280 UpM).

Heizbad B-100

Temperaturbereich von 20 °C bis 95 °C. Max. Grösse des Verdampfungskolbens: 4000 mL (3 kg). Digitale Anzeige der eingestellten und aktuellen Temperatur (alternierend).

Schliffverbindung

NS 29/32

Glassaufbau

Option V: Vertikalkühler (V): Vertikalkühler für die Verwendung mit einem Umlaufkühler oder Leitungswasser.

Option C: Kühlfalle (C): Kühlfalle für die Verwendung von tiefsiedenden Lösungsmitteln. Wird z.B. mit Trockeneis betrieben.

Glasbeschichtung

Option 1: Ohne Beschichtung

Option 2: P+G Transparente PLASTIC+GLAS Beschichtung. Schützt gegen mechanische Beschädigung. Kein Verlust der Probe im Falle eines Glasbruchs.



2 Rotavapor® R-100 mit Vertikalkühler (V)

Heizbad B-100, manueller Lift.

BÜCHI

Typ	Kondenser	Beschichtung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-100	Vertikal	nein	2.390,00	1	6.268 002
R-100	Vertikal	ja	2.510,00	1	6.268 003

Rotationsverdampfer Rotavapor® R-300

Der Rotationsverdampfer R-300 erfüllt höchste Ansprüche bezüglich Bedienkomfort, Produktivität und Vielseitigkeit. Die Rotationsgeschwindigkeit, Heiz- und Dampftemperatur und Liftposition wird digital im integrierten Display angezeigt. Automatischer Wechsel der Drehrichtung programmierbar.

Lift System

Option 1: Manueller Lift Mechanismus

Option 2: Elektronischer Lift

Heizbad

Option 1: B-301. Temperaturbereich von 20 °C bis 95 °C (Wasser). Max. Grösse des Verdampferkolbens: 1000 mL (3 kg). Stromversorgung über kabellosen Kontakt. Digitale Anzeige der Ist- und Soll-Temperatur, Rotationsgeschwindigkeit, Liftposition. Sperrfunktion der Heizbadtemperatur. Schnelle Aufheizzeit.

Option 2: B-305. Temperaturbereich von 20 °C bis 220 °C. Max. Grösse des Verdampferkolbens: 5000 mL (3 kg). Stromversorgung über kabellosen Kontakt. Digitale Anzeige der Ist- und Soll-Temperatur, Rotationsgeschwindigkeit, Liftposition. Sperrfunktion der Heizbadtemperatur.

Schliffgrösse

NS 29/32

Kondensatortypen

Option V: Vertikalkühler (V): Vertikalkühler für die Verwendung mit einem Umlaufkühler oder Leitungswasser.

Option C: Kühlfalle (C): Kühlfalle für die Verwendung von tiefsiedenden Lösungsmitteln. Wird z.B. mit Trockeneis betrieben.

Weitere 5 Kondensertypen auf Anfrage erhältlich.

Glasbeschichtung

Transparente PLASTIC+GLAS (P+G) Beschichtung. Verhindert Zersplitterung und Probenverlust im Falle eines Glasbruchs.



1 Rotavapor® R-300 mit Heizbad B-301

BÜCHI

Typ	Lift	Kondenser	Beschichtung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-300	Manuell	Vertikal	nein	3.970,00	1	6.267 887
R-300	Elektrisch	Vertikal	ja	4.430,00	1	6.267 888
R-300	Elektrisch	Kühlfalle	ja	4.710,00	1	6.267 889



2 Rotavapor® R-300 mit Heizbad B-305

BÜCHI

Typ	Lift	Kondenser	Beschichtung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-300	Manuell	Vertikal	nein	4.180,00	1	6.267 890
R-300	Elektrisch	Vertikal	ja	4.640,00	1	6.267 891
R-300	Elektrisch	Kühlfalle	ja	4.920,00	1	6.267 892

Rotationsverdampfer Hei-VAP Core

Ein auf das Wesentliche reduziertes Bedienkonzept: übersichtlich und jederzeit mit direktem Zugriff auf die Grundparameter Rotationsgeschwindigkeit und Heizbadtemperatur. Ohne Vakuumsteuerung. Zur Integration in ein bestehendes Vakuumsystem oder zur Konfiguration mit optionalem Vakuumregler.

Heidolph

- Als Hand- oder Motorlift Modell verfügbar
- Übersichtliches digitales Display zur Anzeige der aktuellen Werte und Taste für das Einblenden der Set-Werte
- Direkter Zugriff auf Rotation und Heizbad durch separate Dreh-Drückregler mit Aktivitätsanzeige durch LED Licht
- Sperrfunktion der Werte um ein ungewolltes Verstellen oder Übertemperatur zu vermeiden
- Restwärmewarnung bei $>50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Standby-Taste stoppt alle Funktionen und fährt bei Motorlift Modellen den Verdampferkolben aus dem Heizbad
- Ergonomische Griffe für den sicheren Halt, auch beim Ausgießen
- Einfaches Einstellen der Eintauchtiefe bis 155 mm und des Neigungswinkels des Verdampferkolbens von 20° bis 80°
- Fettfreie Glassätze durch innovative Dichtungstechnik
- Belüftungskappe mit PTFE Inlett ohne Schliffverbindung. Ventil mit Nachfüllfunktion optional erhältlich
- Dank optionaler Kabelverlängerung kann das Bedienteil auch außerhalb geschlossener Laborabzüge angebracht werden

Lieferumfang: Kolbenklemme Easy-Clip, Dampfdurchführung, Belüftungskappe, Heizbad, 1 l-Auffangkolben, 1 l-Verdampferkolben. Mitgelieferte Kühler wie angegeben.

Spezifikationen

Antrieb

Drehzahlbereich:	10 ... 280 min ⁻¹
Drehzahlanzeige:	digital
Hubverstellung:	155 mm
Schutzart:	IP 20

Heizbad

Badvolumen:	4,5 l
Temperaturbereich:	RT ... 210 °C
Geräteaufnahmeleistung:	1300 W
Schutzart:	IP 67

Allgemeine Daten

Max. Größe Verdampferkolben:	5 l
Kühlfläche:	1400 cm ²
Kühlfläche XL Kühler:	2200 cm ²
Netzanschluss:	230 V

Rotationsverdampfer Hei-VAP Core, mit Handlift

Heidolph

Beschreibung	Glassatz	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
G1 Diagonalkühler	standard	EU	3.019,00	1	4.666 085
G3 Vertikalkühler	standard	EU	3.212,00	1	4.666 086 1
G1B Diagonalkühler	beschichtet	EU	3.219,00	1	4.666 090
G3B Vertikalkühler	beschichtet	EU	3.412,00	1	4.666 091
G1 Diagonalkühler	standard	UK	3.019,00	1	4.666 107
G3 Vertikalkühler	standard	UK	3.212,00	1	4.666 108



4.666 086

Rotationsverdampfer Hei-VAP Core, mit Motorlift

Heidolph

Beschreibung	Glassatz	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
G1 Diagonalkühler	standard	EU	3.319,00	1	4.666 095
G3 Vertikalkühler	standard	EU	3.512,00	1	4.666 096 2
G1B Diagonalkühler	beschichtet	EU	3.519,00	1	4.666 100
G3B Vertikalkühler	beschichtet	EU	3.712,00	1	4.666 101
G1 Diagonalkühler	standard	UK	3.319,00	1	4.666 117
G3 Vertikalkühler	standard	UK	3.512,00	1	4.666 118



4.666 096



1

1 Gummi-Blase mit Schlauchansatz

- aus Latex
 - für Rotationsverdampfer
 - zum Mischen oder Sammeln von Gasen
 - zur Kontrolle von Luft-/ Gaseintritt oder Gasaustritt an Apparaturen
- Weitere Größen auf Anfrage.

Deutsch & Neumann

Größe	Volumen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	ca. 1,5 - 2 l	84,50	1	9.115 515
8	ca. 3,5 - 4 l	122,80	1	7.652 667



2

2 Verdampferkolben, Birnenform, Borosilikatglas 3.3

Verdampferkolben in Birnenform mit NS 29/32 für alle Rotationsverdampfer.

ISOLAB

Volumen ml	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	29/32	19,70	10	17,90	1	6.237 167
250	29/32	27,00	10	24,50	1	6.237 711
500	29/32	31,30	10	28,40	1	6.243 664
1000	29/32	53,60	10	48,70	1	6.236 112



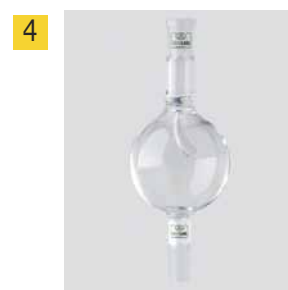
3

3 Verdampferkolben mit Normschliff, DURAN®

Speziell für Rotationsverdampfer, mit zentriertem Normschliff, birnenförmig, mit Beschriftungsfeld. Material: DURAN®

Lenz

Volumen ml	Hülse NS	Kolben Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	29/32	56	15,00	1	9.196 020
100	29/32	60	18,30	1	9.196 024
250	29/32	81	31,20	1	9.196 036
500	29/32	101	35,90	1	9.196 044
1000	29/32	126	51,80	1	9.196 054
2000	29/32	158	68,10	1	9.196 063



4

Tropfenfänger, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Wird bei der Destillation verwendet, um den Übertritt von Flüssigkeit aus dem Kolben in den Kühler zu vermeiden.

ISOLAB

Beschreibung	Kern NS	Hülse NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
gerade	14/23	14/23	23,90	1	4.008 373
gerade	29/32	29/32	27,90	1	6.255 503
gebogen	14/23	14/23	26,10	1	9.140 508
gebogen	29/32	29/32	30,40	1	9.140 511



5

5 Pulverkolben mit Normschliff, DURAN®

Speziell für Rotationsverdampfer. Zum Trocknen pulverförmiger Substanzen. Mit zentriertem Normschliff, mit Beschriftungsfeld.

Lenz

Volumen ml	Hülse NS	Kolben Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	29/32	60	56,80	1	6.205 965
250	29/32	81	65,60	1	6.205 966
500	29/32	101	77,60	1	6.205 512
1000	29/32	126	92,40	1	6.206 195
2000	29/32	158	129,40	1	6.205 692



6

6 Auffangkolben, mit Kugelschliff, Borosilikatglas 3.3

Auffangkolben mit Kugelschliff **KS35** für alle Rotationsverdampfer.

ISOLAB

Volumen ml	Kolben Ø mm	Schale KS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	64	35	35,50	1	6.243 665
250	85	35	37,80	1	6.243 666
500	105	35	39,10	1	6.243 667
1000	131	35	48,00	1	6.243 668

1 LLG-Gabelklemmen für Kugelschliffe

Edelstahl 304. Für Kugelschliff-Verbindungen. Mit Feststellschraube.

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S13	9,30	1	9.011 797
S19	9,70	1	9.011 798
S29	11,00	1	9.011 799
S35	14,40	1	9.011 800

1



2 Auffangkolben mit Kugelschliff, DURAN®

Speziell für Rotationsverdampfer, mit Kugelschliff-Schale S 35, mit Beschriftungsfeld, Material: DURAN®

Lenz

Volumen ml	Schale KS	Kolben Ø mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	35	64	unbeschichtet	34,40	1	9.196 224
100	35	64	PUR-Beschichtung	72,60	1	4.671 390
250	35	85	unbeschichtet	36,10	1	9.196 236
250	35	85	PUR-Beschichtung	74,20	1	6.269 414
500	35	105	unbeschichtet	39,00	1	9.196 244
500	35	105	PUR-Beschichtung	82,70	1	7.653 714
1000	35	131	unbeschichtet	47,30	1	9.196 254
1000	35	131	PUR-Beschichtung	91,00	1	9.812 217
2000	35	166	unbeschichtet	67,70	1	9.196 263
2000	35	166	PUR-Beschichtung	120,52	1	6.200 782

2



3 Verdampferkolben mit Normschliff, DURAN®, mit PUR-Beschichtung



Lenz

Speziell für Rotationsverdampfer, mit zentriertem Normschliff, autoklavierbar, birnenförmig, mit hochtransparenter PUR-Beschichtung, mit Beschriftungsfeld. Material: DURAN®

Volumen ml	Hülse NS	Kolben Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	29/32	56	53,10	1	6.246 006
100	29/32	60	56,40	1	6.246 007
250	29/32	81	69,30	1	6.246 008
500	29/32	101	79,60	1	6.246 009
1000	29/32	126	95,50	1	6.246 010
2000	29/32	158	121,00	1	6.242 495
3000	29/32	175	147,30	1	6.246 011

3



Bitte beachten Sie, dass sich die maximale Drehzahl der Zentrifuge durch den Einsatz verschiedener Rotoren ändern kann. Die maximale Drehzahl und somit auch der erreichbare g-Wert richten sich stets nach dem verwendeten Rotor.



6.263 510



6.263 515

Mini-Zentrifugen LLG-uniCFUGE 2 und LLG-uniCFUGE 2/5

Kompakte und preiswerte Mini-Zentrifugen mit zwei unterschiedlichen Rotoren. Geschwindigkeit einstellbar auf 4000 min⁻¹ oder 6000 min⁻¹. Leistungsstarker Motor für schnellen Anlauf. Schnellstopp bei Öffnung des Deckels.

LLG-uniCFUGE 2 mit **Universal-Rotor** für 6 x 1,5/2,0 ml und 6 x 0,5 ml Zentrifugenröhrchen und 2 mal 8 x 0,2 ml PCR-Streifen.

LLG-uniCFUGE 2/5 mit **Rotor für 4 x 5 ml Zentrifugenröhrchen**.

Lieferumfang: Zentrifuge, Netzkabel

Spezifikationen

Max. RZB:	1200 x g und 2000 x g
Drehzahl:	4000 min ⁻¹ und 6000 min ⁻¹
Motor:	Bürstenloser DC-Motor
Max. Beladung:	6 x 0,5/1,5/2 ml und 2 x 0,2 ml PCR 8-er Streifen oder 4 x 5 ml Zentrifugenröhrchen
Abmessungen (Ø x H):	140 x 120 mm
Gewicht:	0,7 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Beschreibung	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniCFUGE 2 mit Universal-Rotor	EU	215,00	1	6.263 510 1
LLG-uniCFUGE 2 mit Universal-Rotor	UK	215,00	1	6.263 511
LLG-uniCFUGE 2/5 mit Rotor für 5 ml Röhrchen	EU	215,00	1	6.263 515 2
LLG-uniCFUGE 2/5 mit Rotor für 5 ml Röhrchen	UK	215,00	1	6.263 516



3 4 5 Mini-Zentrifuge LLG-uniCFUGE 3 mit Timer und Digitalanzeige

Kompakte und preiswerte Mini-Zentrifuge mit bürstenlosem und verschleißfreiem Hochleistungsmotor. Geschwindigkeit stufenlos einstellbar von 0 bis 6000 min⁻¹. Microprozessorgesteuerte Regelung für last-unabhängige Genauigkeit und Unwuchtkontrolle. Integrierter Timer von 0 - 25 min und hohe Geschwindigkeitskonstanz (für reproduzierbare Ergebnisse). Schnellstopp bei Öffnung des Deckels. 2 geräuscharme Rotoren für 8 x 1,5/2 ml Gefäße oder 16 x 0,2 ml PCR Gefäße senken Geräusch- und Hitzeentwicklung. Saugfüße für standsicheren Betrieb.

Folgende Gefäßtypen können verwendet werden:

- 8 x 1,5 ml Reaktionsgefäße
- 8 x 2 ml Reaktionsgefäße
- 16 x 0,2 ml Reaktionsgefäße

Bei Verwendung des entsprechenden Adapters:

- 8 x 0,4 ml Reaktionsgefäße
- 8 x 0,5 ml Reaktionsgefäße

Lieferumfang: Zentrifuge, Rotor für 8 x 1,5/2 ml Gefäße, Rotor für 16 x 0,2 ml Gefäße, Adapter für 8 x 0,2/0,4/0,5 ml-Gefäße

Spezifikationen

Max. RZB:	2000 x g
Drehzahl:	Variabel bis 6000 min ⁻¹
Motor:	Bürstenloser DC-Motor
Max. Beladung:	8 x 1,5/2 ml oder 16 x 0,2 ml PCR Gefäße
Timer:	0 ... 25 min, unendlich
Abmessungen (Ø x H):	160 x 116 mm
Gewicht:	1,1 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Beschreibung	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniCFUGE 3	EU	279,00	1	6.263 520
LLG-uniCFUGE 3	UK	279,00	1	6.263 521

1 2 Mini-Zentrifuge LLG-uniCFUGE 5 mit Timer und Digitalanzeige

Festwinkelrotor mit Deckel aus Aluminium, für 12 x 1,5/2 ml-Gefäße mit optimierter Aerodynamik und geringer Wärme- und Lärmentwicklung. **Betrieb in RPM- oder RZB-Modus durch einfaches Umschalten möglich.** Short-Spin Modus mit frei wählbaren RZB- und RPM-Werten. **Großes LCD-Display (3.9")** mit intuitiver Bedienoberfläche. **Integrierte Unwucht-Erkennung** mit automatischer Abschaltung. Große Saugfüße für stabilen Stand. Steuerung der Zentrifuge mittels PC mit bis zu 99 frei definierbaren Programmen über mitgelieferte Software. Dokumentation der Nutzung in Excel.

Folgende Gefäßtypen können verwendet werden:

12 x 0,2 ml PCR-Röhrchen
12 x 0,4 ml Zentrifugen-Röhrchen
12 x 0,5 ml Zentrifugen-Röhrchen
12 x 1,5 ml Zentrifugen-Röhrchen
12 x 2,0 ml Zentrifugen-Röhrchen

Lieferumfang: Zentrifuge mit Rotor für 12 x 1,5/2 ml Gefäße, Netzteil und USB-Kabel, 12 Adapter für 0,4/0,5 ml Gefäße, 12 Adapter für 0,2 ml Gefäße, Innen-Sechskantschlüssel mit T-Griff, Software-CD

Option:

- Rotor für 16 x 0,2 ml Gefäße oder 2 x 8er PCR-Streifen (Bestell Nr. 6.263 535)

Spezifikationen

Max. RZB: 15.595 x g
Drehzahl: Variabel von 500 ... 15.000 min⁻¹
Motor: Bürstenloser DC-Motor
Max. Beladung: 12 x 2 ml PCR Gefäße
Timer: 0 ... 999 min
Abmessungen (B x T x H): 262 x 230 x 131 mm
Gewicht: 4 kg
Netzanschluss: 100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie: 3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniCFUGE 5	EU	659,00	1	6.263 530
LLG-uniCFUGE 5	UK	659,00	1	6.263 531

Zubehör für Mini-Zentrifuge LLG-uniCFUGE 5

Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Rotor für 16 x 0,2 ml Gefäße oder 2 x 8er PCR-Streifen	125,00	1	6.263 535

1



2



3 Mini Zentrifuge C1601



Sobald der Probenbereich geladen und der Deckel geschlossen ist, beschleunigt der Rotor schnell auf 6000 min⁻¹. Ideal, um kleine Tropfen auf den Röhrchenboden zu bringen, für Mikrofiltrationen oder einfache Trennungen.

- Schnellwechsel-Rotorsystem, keine Werkzeuge zum Auswechseln der Rotoren erforderlich
- Elektronisches Bremsen, für eine schnelle Abbremsung
- Dualer Deckelschalter
- Kompaktes, robustes Design

Lieferumfang: Mini Zentrifuge C1601, Rotor für 8 x 1,5/2,0 ml Röhrchen, Rotor für 4 x 8er PCR-Streifen, separate Adapter für 0,2 ml, 0,25 ml und 0,5 ml Röhrchen, passend für Rotor 6770-RT, Netzteil 24 V

Spezifikationen

Max. RZB: 2000 x g
Max. Drehzahl: 6000 min⁻¹
Max. Beladung: 8 x 1,5/2,0 ml oder 4 x 0,2 ml Streifen
Abmessungen (B x T x H): 172 x 147 x 122 mm
Netzanschluss: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
C1601-B, blauer Deckel	169,57	1	4.676 121
C1601-P, lila Deckel	169,60	1	6.274 868

3



1



1 Mini Zentrifuge mini G

Mini-Zentrifuge für alle Anwendungen, die keine extrem hohen Drehzahlen benötigen, wie z.B. Mikrofiltration und Zelltrennung. Ein transparenter Deckel ermöglicht, dass die Zentrifugation jederzeit beobachtet werden kann. Die Mini-Zentrifuge kann sowohl für PCR-Gefäße als auch für PCR-Streifen eingesetzt werden. Aus Sicherheitsgründen läuft die Zentrifuge nur bei geschlossenem Deckel an. Der Deckel öffnet sich automatisch durch Knopfdruck.

IKA

- Festdrehzahl von 6.000 min⁻¹
- Digitale Zeitschaltuhr von 1 bis 99 min einstellbar
- Integrierter Schnellstop
- Schnelles Hochfahren der Drehzahlen
- Kompakte Bauweise und hohe Laufruhe
- Rotor ohne Werkzeug wechselbar
- Einfache Bedienung durch Folientastatur

Spezifikationen

Max. RZB:	2.000 x g
Max. Drehzahl:	6.000 min ⁻¹ (fest)
Max Beladung:	8 x 2,0 ml
Timer:	1 bis 99 min
Leistungsaufnahme:	12 W
Abmessungen (B x T x H):	155 x 175 x 105 mm
Gewicht:	1,4 kg
Netzanschluss:	24 V Gleichspannung

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
IKA mini G	UK/CH	313,00	1	9.570 480

2



2 3 4 Mini-Zentrifuge Sprout®/Sprout® plus

Heathrow Scientific

Die SnapSpin™ Rotoren bieten einen neuen Ansatz für eine kompakte Ausführung und mehr Effizienz im Labor. Einfacher Wechsel der Rotoren ohne Werkzeug durch Klick-Mechanismus. Transparenter Deckel, bruchsicheres Gehäuseunterteil aus ABS. Automatische Start-/Stop-Funktion beim Öffnen und Schließen des Deckels.

- Sicherer Halt und verringerte Vibration durch Antirutsch-Noppen.
- Rotoren (Glas-gefülltes PC) und Adapter können zusammen bis zu 6 Mikrotubes fassen (2,0/1,5/0,5 ml).
- Festwinkelrotor (ungefülltes PC) fasst bis zu 16 PCR-Tubes, 0,2 ml (einzeln oder 2 x 8).
- Einfache Bedienung: mit Tubes bestücken, Deckel schließen, An-/Aus-Schalter bedienen.
- Für wiederholtes Zentrifugieren, einfach Deckel öffnen oder schließen.
- Geringe Standfläche.
- Netzadapter inkl. Steckervarianten für den globalen Einsatz

Sprout® plus zusätzlich mit:

- Verschließbarer Deckel für zusätzlichen Schutz beim Betrieb
- Höherer Deckel für die Verwendung längere Gefäße, Gefäßen mit Stehrand und bei höheren Gefäßdeckeln

3



Lieferumfang:

- 2 austauschbare Rotorenaufsätze. Ein Rotor für 1,5/2 ml Röhrchen, ein Rotor für 0,2 ml Röhrchen.
 1. Rotor, rund (für eine Gefäßgröße): für 6 x 1,5 ml bzw. 2,0 ml Gefäße, mit Adapter für 6 x 0,5 ml Gefäße,
 2. Rotor, eckig: für 2 PCR Streifen für je 8 oder für 16 einzelne 0,2 ml PCR-Gefäße, PC
- Lagerbox, PP. Sicheres und bequemes Aufbewahren der nicht benutzten Rotoren und Adapter auf der Arbeitsfläche oder in Schubladen.
- Tube Rack, PP. Zum Transport und zur Sortierung von 16 x 2,0/1,5 ml Mikrozentrifugenröhrchen (Ø 12 mm).
- 4 Ersatz-Deckeldichtungen

4



Spezifikationen

Max. RZB:	2.000 x g
Max. Drehzahl:	6.000 min ⁻¹
Max. Beladung:	6 x 1,5/2,0 ml Gefäße oder 2 PCR 8er-Streifen
Leistungsaufnahme:	7,3 W
Abmessungen (B x T x H):	128 x 153 x 104 mm
Gewicht:	1,45 kg
Netzanschluss:	100-240 VAC, 50/60 Hz, 0,6 A
Garantie:	5 Jahre

Typ	Farbe	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Sprout®	grün	128 x 153 x 104	247,50	1	6.254 604
Sprout® plus	grün	128 x 153 x 109	230,10	1	4.666 426
Sprout® plus	blau	128 x 153 x 109	230,10	1	4.666 427

1 2 3 Zentrifuge Combispin PCV-2400

Kombinierte Zentrifuge/Vortex-Mixer für Mikroröhrchen und 0,2 ml Streifen.
Gleichzeitiges oder voneinander unabhängiges Nutzen des zentrifugierens oder vortexens.
Der Vortexer sitzt auf der Zentrifuge und ist durch eine Öffnung im Deckel bei geschlossenem Deckel zugänglich.
Im Spin-Mix-Spin-Anwendungen kann der Combispin mit sehr niedrigen Reagenzienvolumina verwendet werden.

Grant

- Dauerbetrieb- oder Kurzzeit-Zentrifugation
- Weitere Rotoren optional: 8 x 1,5/2,0 ml + 8 x 0,5 ml Röhrchen oder 6 x 1,5/2,0 ml + 6 x 0,2 ml Röhrchen oder 2 x 8-well 0,2 ml Streifen

Lieferumfang: Zentrifuge, Rotor für 12 x 1,5 ml Röhrchen, Rotor für 12 x 0,5 ml + 12 x 0,2 ml Röhrchen

Spezifikationen

Max. RZB:	700 x g
Max. Drehzahl:	bei 3500 min ⁻¹ fixiert
Max. Beladung:	12 x 1,5 ml oder 12 x 0,5 ml + 12 x 0,2 ml oder 2 x 8er Streifen 0,2 ml
Leistungsaufnahme:	11 W
Abmessungen (B x T x H):	190 x 235 x 125 mm
Gewicht:	2,1 kg
Netzanschluss:	120 ... 230 VAC, 50/60Hz, 12 VDC

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PCV-2400	inkl. 2 Rotoren	338,00	1	9.721 001

1



2



3



4 Zentrifuge Multi-spin PCV-6000

Kombinierte Zentrifuge/Vortex-Mixer für Mikroröhrchen und 0,2 ml Streifen.
Zentrifugieren oder Vortexen erfolgt voneinander unabhängig, auch programmierte Abläufe von Zentrifugation und Mixen sind für eine Vielzahl von Gefäßen möglich.

Grant

- Vortex Schüttelintensität: drei Bereiche (leicht, mittel und stark)
- austauschbare Rotoren für 2,0/1,5/0,5/ 0,2 ml Mikroröhrchen und 0,2 ml Streifen
- zeitgesteuertes Mischen: 1 bis 20 Sek.
- inklusive 2 Rotoren: 12 x 1,5/2,0 ml und 12 x 0,5 ml plus 12 x 0,2 ml

Spezifikationen

Max. RZB (am Boden der Gefäße)	2350 x g
Max. Drehzahl:	6000 min ⁻¹
Max. Beladung:	12 x 1,5/2,0 ml oder 12 x 0,5 ml plus 12 x 0,2 ml oder 2 x 8er Streifen 0,2 ml
Spin Timer	1 s bis 30 min
Leistungsaufnahme	24 W
Abmessungen (B x T x H):	190 x 235 x 125 mm
Gewicht:	2,5 kg
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Eingangsspannung	24 V

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PCV-6000	Zentrifuge Multi-spin	558,00	1	9.721 004

4



5 Vortex-Zentrifuge CVP-2

Die CVP-2 bietet 3 Gerätetypen in einem: Zentrifuge mit Vortexfunktion, PCR-Platten Zentrifuge und PCR-Platten Schüttler.

Grant

- Kombination aus PCR-Zentrifuge und Vortexer für deutliche Zeitersparnis
- Unabhängige Timer für den Vortexer- und die Zentrifugen-Funktion mit bis zu 999 Zyklen
- Einstellbare Geschwindigkeit oder 4 programmierbare Voreinstellungen
- Einheitliche und kontinuierliche Bearbeitung von bis zu 192 Proben
- Für PCR-Platten aller Rahmenarten

Spezifikationen

Max. RZB:	245 x g
Max. Drehzahl Zentrifuge/Vortexer:	300 bis 1500 min ⁻¹ /300 bis 1200 min ⁻¹
Max. Beladung:	2 PCR Platten
Timer Zentrifuge/Vortexer:	0 bis 30 min/0 bis 60 s
Leistungsaufnahme:	24 W
Abmessungen (B x T x H):	285 x 350 x 190 mm
Gewicht:	ca. 6 kg
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Eingangsspannung:	24 V

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vortex-Zentrifuge CVP-2		1.168,00	1	6.269 768

5



1



1 Zentrifugen MiniSpin®/MiniSpin® plus (General Lab Product)

Eppendorf AG

Die leistungstarken und anwenderfreundlichen Mikrozentrifugen MiniSpin® und MiniSpin® plus sind extrem kompakt und benötigen wenig Platz. Je nach Bedarf können Sie zwischen zwei Modellen wählen. MiniSpin® plus bietet die für molekularbiologische Separiervorgänge erforderliche Geschwindigkeit.

- Besonders leise durch große Laufruhe
- Wartungsfreier Antrieb
- Übersichtliches digitales Display
- Geringe Erwärmung der Proben (nach 20 min. bei max. Drehzahl nur max. 12 °C)
- Separate Short-spin-Taste
- Automatische Deckelöffnung
- Integriertes Netzteil
- Kapazität: 12 x 1,5/2 ml Gefäße
- Autoklavierbarer Rotor (121 °C, 20 min.)
- Hochlaufzeit und Bremszeit kleiner als 13 s (bei max. Drehzahl)

Zusätzliche Merkmale MiniSpin®

- Standardrotor aus eloxiertem Aluminium inklusive
- Timer bis zu 30 min einstellbar

Zusätzliche Merkmale MiniSpin® plus

- "Black Line" Aluminiumrotor inklusive
- Drehzahl/RZB-Umschaltung
- Timer bis zu 99 min einstellbar
- Dauerbetrieb

Diese Zentrifugen sind General Lab Products für Forschungszwecke.

Spezifikationen

	MiniSpin® // MiniSpin® plus
Max. RZB:	12.100 x g // 14.100 x g
Max. Drehzahl:	13.400 min ⁻¹ // 14.500 min ⁻¹
Max. Beladung:	12 x 1,5/2 ml Gefäße
Timer:	15 s bis 30 min // 15 s bis 90 min, Dauerlauffunktion
Leistungsaufnahme:	70 W // 85 W
Abmessungen (B x T x H):	226 x 239 x 130 mm // 226 x 239 x 120 mm
Gewicht	4,3 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MiniSpin®	EU	944,00	1	4.660 583
MiniSpin®	UK	944,00	1	4.660 584
MiniSpin® plus	EU	1.226,00	1	4.660 585
MiniSpin® plus	UK	1.226,00	1	4.660 586

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

2



2 Mikrotiterplattenzentrifuge MPS 1000

Labnet

Zentrifuge, die speziell für die schnelle und einfache Zentrifugation von Proben in PCR-Platten oder Mikroplatten entwickelt wurde.

- Kapazität für zwei Standardplatten
- Passend für skirted, non-skirted und alle standard PCR Platten
- Verwendung vor und nach thermischen Zyklen zur Erhöhung der PCR-Ausbeute
- Top Loading Bauweise
- Außergewöhnlich kleine Stellfläche

Spezifikationen

Max. RZB:	500 x g
Max. Drehzahl:	2500 min ⁻¹
Max. Beladung:	2 PCR Platten
Leistungsaufnahme:	75 W
Abmessungen (B x T x H):	160 x 160 x 180 mm
Gewicht:	1,5 kg
Netzanschluss:	230 V, 50-60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MPS 1000	530,40	1	9.945 790

1 Universal-Zentrifuge LMC-3000

NEW
Grant

Niedriggeschwindigkeitszentrifuge für biomedizinische Anwendungen mit austauschbaren Rotoren zur Aufnahme von Zentrifugenröhrchen (10 bis 15 ml oder 50 ml) oder 96-Well Mikroplatten. Geeignet für eine Vielzahl von analytischen Anwendungen, einschließlich biomedizinischer, bioorganischer und immunoenzymatischer Analysen.

- Einfache Einstellung von Drehzahl und -zeit über zweizeiliges LCD-Display und Drucktasten
- Leistungsstarker und leiser Motor (59,4 dBA) mit sanfter Anlauf- und Auslauffunktion
- Timer mit automatischer Abschaltung
- Automatische Unwuchtabschaltung
- Deckelsperre bei laufender Zentrifuge
- Stabiles Metallgehäuse und Deckel
- Kompaktes Design mit geringem Platzbedarf

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB:	1700 x g/560 x g
Max. Drehzahl:	100 ... 3000 min ⁻¹ /100 ... 2000 min ⁻¹
Max. Beladung:	12 Röhrchen oder 2 Mikroplatten
Timer:	1 ... 90 min
Leistungsaufnahme:	120 W
Abmessungen (B x T x H):	495 x 410 x 235 mm
Gewicht:	11,8 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LMC-3000	1.460,00	1	4.664 238



2 Zentrifuge LMC-4200R

NEW
Grant

Kühlzentrifuge zur Temperierung von Biomaterial während der Trennung von Zellsuspensionen.

Für die Benutzung in Inkubatoren und geschlossenen Laborräumen.

Sie stellt die Bedingungen sicher, die für die Reproduzierbarkeit der Probenvorbereitungen beim Zellaufschluss und sorgt für die Extraktion der hitzelabilen Bestandteile (Metabolite, Enzyme, hormonelle Faktoren, Zytokine usw.).

Mit austauschbaren Rotoren zur Aufnahme von Zentrifugenröhrchen (10 bis 15 ml oder 50 ml) oder 96-Well Mikroplatten.

- Einfache Einstellung von Drehzahl und -zeit über zweizeiliges LCD-Display und Drucktasten
- Leistungsstarker und leiser Motor (65 dBA) mit sanfter Anlauf- und Auslauffunktion
- Timer mit automatischer Abschaltung
- Automatische Unwuchtabschaltung
- Deckelsperre bei laufender Zentrifuge
- Stabiles Metallgehäuse und Deckel
- Kompaktes Design mit geringem Platzbedarf

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB Röhrchen/Mikroplatten:	3370 x g/560 x g
Max. Drehzahl Röhrchen/Mikroplatten:	100 ... 4200 min ⁻¹ /100 ... 2000 min ⁻¹
Temperaturbereich:	-10 ... +25 °C
Max. Beladung:	12 Röhrchen oder 2 Mikroplatten
Timer:	1 ... 90 min
Leistungsaufnahme:	990 W
Abmessungen (B x T x H):	635 x 580 x 335 mm
Gewicht:	62 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LMC-4200R	3.867,00	1	4.671 981



Rotoren für Zentrifugen LMC-3000/LMC-4200R

NEW
Grant

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-2	Rotor für 2 x 96-Well Mikroplatten	220,00	1	6.311 291
R-24GC	Rotor für 24 Gel-Karten	446,00	1	4.671 973



6.311 291

1



1 Midi-Zentrifuge G-L

Aufgrund der Stofftrennung bei mittleren Drehzahlen ist diese Midi-Zentrifuge ideal für alle Arten von Separiervorgängen, wie beispielsweise in der Molekularbiologie. Sie kann sowohl mit Standard 1,5/2 ml-Gefäßen als auch mit PCR-Streifen eingesetzt werden. Der Deckel öffnet sich auf Knopfdruck automatisch.

IKA

- Leistungsstarker Motor
- Mit Metalldeckel
- Anlauf nur bei fest verschlossenem Deckel
- Direkte Einstellung von Geschwindigkeit, Drehzahl und Programmen über Folientastatur

Lieferumfang: Midi-Zentrifuge inkl. Metallrotor und Deckel für 12 Gefäße mit 1,5/2 ml.

Spezifikationen

Max. RZB	16.500 x g
Max. Drehzahl:	15.700 min ⁻¹
Max. Beladung:	12 x 1,5/2,0 ml
Leistungsaufnahme:	65 W
Abmessungen (B x T x H):	200 x 280 x 140 mm
Gewicht:	3,9 kg
Netzanschluss:	220 ... 230 V, 50 ... 60 Hz
Schutzart:	IP 20

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
G-L	999,00	1	4.664 755

2



9.945 795

Mikrozentrifuge Prism™/Prism™ R

Der Betrieb kann über die "Quick"-Taste zeitgesteuert (kontinuierlich oder kurzzeitig) werden. Durch das Isolations-System ist der vibrationsfreie Betrieb gewährleistet.

Labnet

Im Falle eines Ungleichgewichts wird der Betrieb der Zentrifuge automatisch gestoppt. Das Abbremsen am Ende des Zentrifugationsprozesses erfolgt schnell aber ohne Beeinträchtigung der Proben. Der einzigartige Rotor für 24 x 1,5/2,0 ml erlaubt einen leichten Zugriff auf die Probenröhrchen. Separarte Kammern aus massivem Aluminium stabilisieren die Probengefäße und nehmen im Falle eines Schadens an den Röhrchen deren Inhalt auf. Der Rotor sitzt auf einem konischen Schaft, wodurch das Entfernen und die Reinigung erleichtert wird.

Adapter für kleinere Röhrchen sowie für PCR-Streifen bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB	
Prism™:	21.200 x g
Prism™ R:	17.135 x g
Max. Drehzahl	
Prism™:	500 ... 15.000 min ⁻¹
Prism™ R:	500 ... 13.500 min ⁻¹
Max. Beladung:	24 x 1,5/2,0 ml
Kühltemperatur Prism™ R:	-10 ... 40 °C
Timer:	0,5 bis 99 Minuten oder Dauerbetrieb, "Quick"-Taste für kurzzeitigen Betrieb
Leistungsaufnahme	
Prism™:	210 W
Prism™ R:	500 W
Abmessungen (B x T x H)	
Prism™:	240 x 350 x 190 mm
Prism™ R:	277 x 450 x 247,5 mm
Gewicht	
Prism™:	9,6 kg
Prism™ R:	20 kg
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz oder 120 V, 60 Hz

3



9.945 793

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikrozentrifuge Prism mit 24 Plätzen	1.583,90	1	9.945 795 2
Mikrozentrifuge Prism R mit 24 Plätzen und Kühlung	4.026,30	1	9.945 793 3
Adapter StripSpin für 0,2 ml Röhrchen und Streifen	91,10	1	9.945 794
Adapter für Röhrchen 0,5/0,6 ml	38,20	6	9.945 796
Adapter für Röhrchen 0,4/0,25 ml	38,20	6	9.945 797
Adapter für 0,2 ml Röhrchen	39,10	6	9.945 798

1 Mikrozentrifuge 226R

NEW
1

Labnet

Diese gekühlte Universal-Mikrozentrifuge ist ein Tischgerät für den allgemeinen Laborbedarf. Sie eignet sich für industrielle, biochemische, medizinische, veterinäre und andere Forschungslabors.

- Zentrifuge mit Kühlung
- Knopf für schnelleres Abkühlen (auf 4 °C innerhalb von 6 Minuten)
- 99 Benutzerprogramme
- 10 Einstellungen für Beschleunigung und Abbremsen
- Großes grafisches LC-Display
- Automatische Deckelöffnung
- Unwuchtsensor
- Deckel-Notfallentriegelung
- Thermischer Motorschutz
- Wartungsfreier Induktionsmotor

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB:	21382 x g
Max. Drehzahl:	90 ... 15000 min ⁻¹
Max. Beladung:	90 ml
Kühltemperatur:	-20 °C ... 40 °C
Timer:	1 sek. ... 99 h 59 min 59 sek.
Abmessungen (B x T x H):	299 x 595 x 283 mm
Gewicht:	31 kg
Leistungsaufnahme:	500 W
Netzanschluss:	230 V

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
226R	5.391,30	1	4.676 139



Zubehör für Mikrozentrifuge 226R

NEW

Labnet

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
C0226-125	Festwinkelrotor, 12 x 5 ml	720,36	1	4.676 140
C0226-610	Festwinkelrotor, 6 x 10 ml	397,72	1	4.676 144
C0226-615	Festwinkelrotor, 6 x 15 ml	397,72	1	4.676 145
C0226-4PCR	Festwinkelrotor, 4 x 8 x 0,2 mL PCR-Strip-Tubes	651,72	1	4.676 143
C0226-242	Festwinkelrotor, 24 x 1,5/2,0 ml, hermetisch verschlossener Deckel	545,44	1	4.676 141
C0226-242SC	Festwinkelrotor, 24 x 2 ml Filter-Tubes/Spin-Säulen, hermetisch verschlossener Deckel	700,07	1	4.676 142



Tischzentrifuge 336/336R



Diese Hochleistungszentrifugen sind für den Betrieb mit hoher Geschwindigkeit geeignet. Sie sind ideal für industrielle, biochemische, medizinische und veterinärmedizinische Laboratorien sowie für den Einsatz in der Grundlagenforschung. Erhältlich als ungekühltes (C0336) und gekühltes (C0336R) Modell.

- 100 Benutzerprogramme
- Passwortschutz
- Programmierbare Dichteeinstellung für Proben > 1,2 g/cm³ (automatische Korrektur der max. Geschwindigkeit)
- Großes grafisches LC-Display
- Automatische Deckelöffnung, Startblockierung bei geöffnetem Deckel
- Deckel-Notfallentriegelung
- Unwuchtsensor
- Wartungsfreier Induktionsmotor

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB:	24270 x g
Max. Drehzahl:	90 ... 18000 min ⁻¹
Max. Beladung:	400 ml
Kühltemperatur:	-20 °C ... 40 °C (C0336R)
Timer:	1 sek. ... 99 h 59 min 59 sek.
Abmessungen (B x T x H):	365 x 495 x 320 (C0336)/365 x 660 x 320 (C0336R)
Gewicht:	28 kg (C0336)/47 kg (C0336R)
Leistungsaufnahme:	250 W (C0336)/600W (C0336R)
Netzanschluss:	230 V

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
C0336	3.454,78	1	4.676 146 1
C0336R	5.390,43	1	4.676 147 2

1



4.676 146

2



4.676 147

Zubehör für Tischzentrifuge 336/336R



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
C0336-3016	Festwinkelrotor mit Bechern, 30 x 10 ml	1.726,14	1	4.676 153
C0336-3015	Festwinkelrotor mit Bechern, 30 x 15 ml	1.726,14	1	4.676 152 3
C0336-850F	Festwinkelrotor mit Becher, 8 x 50 ml Röhrchen	961,37	1	4.676 148 4
C0336-850G	Festwinkelrotor mit Becher und PC-Deckeln, 8 x 50 ml Röhrchen	2.112,12	1	4.676 149
C0336-HEM	Festwinkelrotor, Hämatokrit	419,55	1	4.676 156
C0336-125F	Winkelrotor, 12 x 5 ml Röhrchen, hermetisch geschlossener Deckel	702,44	1	4.676 150
C0336-362	Winkelrotor, 36 x 2/1,5 ml Röhrchen, hermetisch geschlossener Deckel	700,04	1	4.676 154
C0336-2MP	Schwingrotor, für 2 Mikrotiterplatten mit 2 Aufhängungen	575,39	1	4.676 151
C0336-4100	Schwingbecherrorator, 4 x 100 ml (Becher nicht inklusive)	923,01	1	4.676 155 5
C0336-100B	100 ml Becher für C0336-4100	383,60	1	4.676 157
C0336-100BC	100 ml Becher mit Deckel für C0336-4100	383,60	1	4.676 158
C0336-C15	Halter für 15 ml Zentrifugenröhrchen für C0336-850F oder C0336-850G	383,60	1	4.676 159
C0336-C50	Runder Halter für 50 ml C0336-100B	239,74	1	4.676 160
C0336-133AD	Runder Halter (13,3 mm) für C0336-3015 oder C0336-3016	71,92	1	4.676 161
C0336-4VAC	Runder Halter 4 x 15/10 ml für Vacutainer®-Röhrchen für C0336-4100	230,16	4	4.676 162

3



4.676 152

4



4.676 148

5



4.676 155

Mikrozentrifuge Sigma 1-14/1-14K

Erhältlich als ungekühlte (Sigma 1-14) und gekühlte (Sigma 1-14K) Version.

- Übersichtliches Display
- Große Tasten
- Wartungsfreier Motor
- Motorisches Deckelschloss, automatische Deckelentriegelung
- Drehzahl- oder Schwerefeldanzeige
- 2 Beschleunigungs- und Bremskurven, soft oder schnell
- Sichtfenster im Deckel zur unabhängigen Drehzahlmessung
- Überdrehzahlkontrolle
- Gefertigt nach EN 61010-2-020

Sigma-Laborzentrifugen

1



6.263 897

Kühlzentrifuge Sigma 1-14K

- Edelstahlkessel
- Schnellkühlprogramm
- 10 Programme
- Kühlmittel R134a (FCKW-frei)

Rotor bitte separat bestellen. Weitere Rotoren auf Anfrage erhältlich.

Spezifikationen

Max. RZB Sigma 1-14/1-14K:	16.163 x g/16.602 x g
Max. Drehzahl Sigma 1-14/1-14K:	14.800 min ⁻¹ /15.000 min ⁻¹
Max. Beladung:	24 x 1,5/2 ml
Kühltemperatur 1-14K:	-10 bis +40 °C
Timer:	10 s bis 99 min
Leistungsaufnahme Sigma 1-14/1-14K:	95 W/230 W
Abmessungen (B x T x H) Sigma 1-14/1-14K:	266 x 212 x 176 mm/515 x 273 x 236 mm
Gewicht Sigma 1-14/1-14K:	6 kg/19 kg
Netzanschluss:	220-240 V, 50/60 Hz

2



6.234 818

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikrozentrifuge Sigma 1-14	1.105,00	1	6.234 817
Mikrozentrifuge Sigma 1-14K	3.070,00	1	6.263 897 1
Festwinkelrotor, Aluminium, 12 x 1,5/2,0 ml, mit Deckel, PS	303,00	1	6.234 818 2
Festwinkelrotor, PP, 24 x 1,5/2,0 ml, mit Deckel, PS	214,00	1	6.241 448
Festwinkelrotor, Aluminium, 24 x 1,5/2,0 ml, mit Deckel, PS	331,00	1	6.259 496

3

Tischzentrifuge Sigma 2-7

- Innovative LED-Laufanzeige, mit blauem Licht
- Übersichtliches Display
- Große Tasten
- Motorisches Deckelschloss, einfache Bedienung ohne Kraftaufwand
- Geringer Geräuschpegel 55 db/A bei max. Drehzahl
- Rostfreier und leicht zu reinigender Edelstahlkessel
- Automatischer Prozessablauf für Serum-Röhrchen
- 10 individuelle Programme speicher- und abrufbar
- Geringer Temperaturanstieg im Dauerlauf
- Wartungsfreier Motor
- 2 Beschleunigungs- und Bremskurven, soft und schnell
- Kompaktes Gerät, auf jeden Labortisch passend
- Unwucht-Überwachung und -abschaltung
- Überdrehzahlkontrolle
- Sichtfenster im Deckel zur unabhängigen Drehzahlmessung
- Gefertigt nach EN 61010-2-020

Sigma-Laborzentrifugen



Rotor bitte separat bestellen. Weitere Adapter für Becher auf Anfrage.

Spezifikationen

Max. RZB:	2540 x g
Max. Drehzahl:	4000 min ⁻¹
Max. Beladung:	30 x 15 ml/4 x 100 ml
Timer:	10 s bis 99 min
Leistungsaufnahme:	210 W
Abmessungen (B x T x H):	378 x 535 x 293 mm
Gewicht:	23 kg
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sigma 2-7	1.760,00	1	6.281 131
Festwinkelrotor, 20 x 15 ml mit 10 Sets Becher	737,00	1	6.242 155
Ausschwingrotor, 2 Plätze	143,00	1	6.287 820
Kunststoffvielfachträger für 4 Gefäße 5-15 ml	106,00	2	6.701 260

1



6.262 862

Universelle Laborzentrifuge Sigma 2-16P/2-16KL

Sigma-Laborzentrifugen

- Erhältlich als ungekühlte (Sigma 2-16P) und gekühlte (Sigma 2-16KL) Version.
- Universelle Laborzentrifuge für Ausschwing- und Winkelrotoren
- Spincontrol Universal
- Hinterleuchtete Tasten für Start, Stopp, Deckelöffnung
- Sedimentation in ausschwingenden Gefäßen bis 4 x 100 ml oder bis 20.000 x g im Festwinkelrotor
- Wartungsfreier Motor
- Drehzahlvorwahl bis 15.000 min⁻¹
- Auch niedertouriger Betrieb ab 100 min⁻¹ möglich
- Eine Rotorerkennung verhindert ein Überdrehen der Rotoren
- Schleuderraum aus rostfreiem Stahl
- Unwuchtschalter
- Einfache Deckelöffnung mit Unterstützung durch Gasdruckdämpfer
- Sichtfenster im Zentrifugendeckel zur externen Drehzahlkontrolle
- Gefertigt nach den neuesten nationalen und internationalen Richtlinien (z. B. EN 61010-2-020)

Kühlzentrifuge Sigma 2-16KL

- Spincontrol L
- Universelle Laborzentrifuge; Drehzahlbereich bis 15.300 min⁻¹
- Temperierung der Rotoren auch im Stillstand möglich, Kältemittel KCKW-frei

Rotor bitte separat bestellen. Weitere Rotoren auf Anfrage erhältlich.

Spezifikationen

Max. RZB Sigma 2-16P/2-16KL:	20.627 x g/21.913 x g
Max. Drehzahl Sigma 2-16P/2-16KL:	15.000 min ⁻¹ /15.300 min ⁻¹
Max. Beladung:	4 x 100 ml
Kühltemperatur 2-16KL:	-10 bis +40 °C
Leistungsaufnahme Sigma 2-16P/2-16KL:	340 W/720 W
Abmessungen (B x T x H) Sigma 2-16P/2-16KL:	365 x 452 x 300 mm/550 x 570 x 310 mm
Gewicht Sigma 2-16P/2-16KL:	32 kg/60 kg
Netzanschluss:	220-240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Laborzentrifuge Sigma 2-16P	2.930,00	1	6.242 154
Laborzentrifuge Sigma 2-16KL	5.590,00	1	6.262 862 1
Festwinkelrotor, 20 x 15 ml mit 10 Sets Bechern	737,00	1	6.242 155
Festwinkelrotor, 30 x 1,5/2,0 ml, mit Deckel, Aluminium (nur für 2-16P)	865,00	1	6.287 702
Festwinkelrotor, 12 x 5 ml, Eppendorf Reaktionsgefäße, mit Deckel, Aluminium	750,00	1	6.287 705
Ausschwingrotor für Mikrotiterplatten, mit 1 Set Trägern	1.230,00	1	6.287 709
Mikrohämatokritrotor für 24 Kapillaren Ø 1,5 x 75 mm, 50 µl	757,00	1	6.287 713

2



Tischkühlzentrifuge Sigma 3-18KS

Sigma-Laborzentrifugen

- Universelle Tischkühlzentrifuge für Ausschwingrotoren und Festwinkelrotoren
- Bedienfreundliche Steuerung Spincontrol S
- Hinterleuchtete Tasten für Start, Stopp, Deckelöffnung
- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Eignung für niedrige Drehzahlen
- Magnetische Rotorerkennung
- Schleuderraum aus rostfreiem Stahl
- Unwuchtschalter
- Motorisches Deckelschloss
- Einfache Deckelöffnung
- Notöffnung des Deckels ohne Gehäuse zu öffnen
- Sichtfenster im Deckel zur externen Drehzahlkontrolle
- Nach neuesten nationalen und internationalen Richtlinien (EN 61010-2-020)
- Temperierung der Rotoren auch im Stillstand, Kältemittel FCKW-frei (R 134 a)

Rotor bitte separat bestellen. Weitere Rotoren, Becher und Adapter auf Anfrage erhältlich.

Spezifikationen

Max. RZB:	30.070 x g
Max. Drehzahl:	18.000 min ⁻¹
Max. Beladung:	4 x 400 ml
Kühltemperatur:	-20 bis +40 °C
Leistungsaufnahme:	1010 W
Abmessungen (B x T x H):	630 x 600 x 355 mm
Gewicht:	78 kg
Netzanschluss:	220-240 V, 50/60 Hz

3



6.203 812

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sigma 3-18KS	7.100,00	1	6.280 588
Festwinkelrotor, 24 x 1,5/2,0 ml, mit Deckel, Aluminium	750,00	1	6.900 875
Ausschwingrotor für Mikrotiterplatten, mit 1 Set Trägern	1.200,00	1	6.253 591
Ausschwingrotor, 4 Plätze	640,00	1	6.203 812 3

1 Mikroliterzentrifuge Z 167 M

Die Z 167 M ist ideal geeignet für die routinemäßige Zentrifugation von Reaktionsgefäßen. Ausgestattet mit einem leistungsstarken Antrieb, beschleunigt sie den 18 x 1,5/2,0 ml Rotor in kürzester Zeit auf ca. 16.000 xg. Mit farblich visueller Darstellung des Betriebszustands wie Stillstand, Ruhemodus oder Zentrifugation.

Hermle

- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Elektromagnetisches Deckelschloss
- Aktive Unwuchterkennung und Abschaltung
- Luftkühlung
- Permanente Anzeige von Soll- und Ist-Wert
- 99 komplette Läufe speicherbar
- Geräuschpegel < 57 dBA bei max. Drehzahl
- Spritzwasserdichte Folientastatur mit Touchfunktion
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z.B. IEC 61010

Lieferumfang: Mikroliterzentrifuge Z 167 M inkl. Winkelrotor für 18 x 1,5/2,0 ml

Spezifikationen

Max. RZB:	15.994 xg
Max. Drehzahl:	14.000 min ⁻¹
Max. Beladung:	18 x 1,5/2,0 ml
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme:	130 W
Abmessungen (B x T x H):	280 x 350 x 240 mm
Gewicht:	12 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikroliterzentrifuge Z 167 M inkl. Winkelrotor für 18 x 1,5/2,0 ml	1.067,00	1	4.665 708

1



2 Mikroliterzentrifuge Z 216 M/Z 216 MK

Die Z 216 M und Z 216 MK setzen neue Maßstäbe in dieser Geräteklasse.

Hermle

Bis zu 44 Reaktionsgefäße 1,5 ml /2,0 ml lassen sich pro Lauf einsetzen. Durch ihr kompaktes Design und leises Laufverhalten passen sie sich optimal ihrer Arbeitsumgebung an.

Das leistungsstarke Kühlsystem der Z 216 MK hält Proben auch im Dauerbetrieb bei 20000 xg unter 4 °C.

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit großer LCD-Anzeige
- Motorisches Deckelschloss
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung
- Stillstandskühlung
- Audiosignal bei Laufende -abschaltbar
- Kurze Beschleunigungs- und Bremszeiten (siehe Rotordaten)
- Tiefste Probentemperatur 4°C bei 20000 x g
- Geräuschpegel < 60 dBA bei 20000 x g
- Geringer Platzbedarf
- Schneller Zugriff zu den Proben durch Rotordeckel mit Schnappverschluss
- Hermetisch dicht verschließbare Rotoren
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien z.B. IEC 61010
- Übersichtliches Bedienschild

Spezifikationen

Z 216 M/Z 216 MK

Max. RZB:	21379 x g
Max. Drehzahl:	15000 min ⁻¹
Max. Beladung:	44 x 1,5/2,0 ml
Kühltemperatur Z 216 MK:	-20 bis +40 °C
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme:	280 W/560 W
Abmessungen (B x T x H):	280 x 390 x 290 mm/280 x 550 x 290 mm
Gewicht:	17 kg/35 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz



7.660 217

2

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikroliterzentrifuge Z 216 M ohne Rotor	1.556,00	1	7.660 217
Gekühlte Mikroliterzentrifuge Z 216 MK ohne Rotor	3.583,00	1	6.231 520
Gekühlte Mikroliterzentrifuge Z 216 MK inkl. Winkelrotor 24 x 1,5/2,0 ml	3.871,00	1	6.230 074
Winkelrotor 24 x 1,5/2,0 ml	326,00	1	6.268 964
Winkelrotor für 4 x 8 PCR Stripes	816,00	1	6.287 481
Winkelrotor für 12 x 5 ml Reaktionsgefäße, verschließbar	691,00	1	7.660 218
Winkelrotor für 24 x 1,5/2,0 ml verschließbar	437,00	1	6.270 209

1



1 Mikroliterzentrifuge Z 207 M

Die Mikroliterzentrifuge Z 207 M ist aufgrund ihrer kompakten Bauform auch im kleinsten Labor einsetzbar. Zur Auswahl steht ein Winkelrotor für 24 x 1,5/2,0 ml Röhrchen (auch hermetisch dicht erhältlich) und ein Rotor für Spin Column Kits. Die übersichtliche Bedienoberfläche mit "Touch"-Funktion ist besonders komfortabel in der Handhabung, auch beim Arbeiten mit Handschuhen. Optimale Luftkühlung der Proben auch bei maximaler Drehzahl.

Hermle

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Kurze Beschleunigungs- und Bremszeiten
- Geräuschpegel unter 60 dBA bei 17.317 x g
- Mikroprozessorsteuerung mit großer LCD-Anzeige
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung
- Audiosignal bei Laufende (abschaltbar)
- Schneller Zugriff zu den Proben durch Rotordeckel mit Schnappverschluss
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien z.B. IEC 61010
- "Quick"-Taste für Kurzläufe
- 99 komplette Läufe speicherbar

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB:	17.317 x g
Max. Drehzahl:	13.500 min ⁻¹
Max. Beladung:	24 x 1,5/2,0 ml
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme:	170 W
Abmessungen (B x T x H):	280 x 350 x 240 mm
Gewicht:	12,5 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

2



6.290 911

3



6.290 912

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikroliterzentrifuge Z 207 M	1.165,00	1	6.290 909
Winkelrotor 24 x 1,5/2,0 ml	188,00	1	6.290 910
Winkelrotor 24 x 1,5/2,0 ml, hermetisch dicht	240,00	1	6.290 911 2
Winkelrotor 18-fach für Spin Column Kits	218,00	1	6.290 912 3

4



4 Universelle Kleincentrifuge Z 206 A

Komplettes Set bestehend aus der Zentrifuge Z 206 A und einem Winkelrotor für 12 x 15 ml Zentrifugenröhrchen. Für kleinere Röhrchenabmessungen sowie Blutentnahmesysteme sind entsprechende Adapter enthalten. Für größere Volumen ist auch ein Winkelrotor für 6 x 50 ml Zentrifugenröhrchen verfügbar.

Hermle

- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Deckelhalterung und Verriegelung
- Vorwahl des Rotortyps
- Aktive Unwuchterkennung und abschaltung
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z.B. IEC 61010
- Geräuschpegel unter 60 dBA bei max. Drehzahl
- Breites Zubehörprogramm (auf Anfrage)
- Leichter Rotorwechsel
- Übersichtliche Bedienoberfläche
- Alle Komponenten auch einzeln erhältlich

Spezifikationen

Max. RZB:	4427 x g
Max. Drehzahl:	6000 min ⁻¹
Max. Beladung:	6 x 50 ml
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme:	100 W
Abmessungen (B x T x H):	280 x 370 x 260 mm
Gewicht:	12 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

5



9.945 728

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kleincentrifuge Z 206 A ohne Rotor	1.070,00	1	9.945 737
Kleincentrifuge Z 206 A inkl. Winkelrotor 12 x 15 ml	1.261,00	1	9.945 738
Winkelrotor 12 x 15 ml	256,00	1	9.945 728 5
Winkelrotor 6 x 50 ml	458,00	1	9.945 729
Winkelrotor 18 x 1,5 / 2,0 ml	223,00	1	9.945 739
Ausschwingrotor 6 x 5 ml	303,00	1	9.945 740

1 Kleinenzentrifuge Z 207 A

Die Kleinenzentrifuge Z 207 A für 8 x 15 ml Röhrchen ist ideal für den Einsatz bei geringen Probenmengen. Die übersichtliche Bedienoberfläche mit "Touch"-Funktion ist besonders komfortabel in der Handhabung, auch beim Arbeiten mit Handschuhen.

Hermle

- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Deckelverriegelung
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z.B. IEC 61010
- Geräuschpegel unter 60 dBA bei max. Drehzahl
- Adapter für Röhrchen mit geringerem Volumen erhältlich
- "Quick"-Taste für Kurzläufe
- 99 komplette Läufe speicherbar

Lieferumfang: Kleinenzentrifuge Z 207 A inkl. Winkelrotor für 8 x 15 ml

Spezifikationen

Max. RZB:	4445 x g
Max. Drehzahl:	6800 min ⁻¹
Max. Beladung:	8 x 15 ml
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme:	50 W
Abmessungen (B x T x H):	280 x 350 x 240 mm
Gewicht:	8 kg
Netzanschluss:	100-230 V, 50/60 Hz

1



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kleinenzentrifuge Z 207 A inkl. Winkelrotor für 8 x 15 ml	963,00	1	7.971 698

2 High Speed Kühlzentrifuge Z 32 HK

Durch ein breites Zubehörprogramm lässt sich die "high speed" Kühlzentrifuge Z 32 HK für ein weites Applikationsspektrum einsetzen. Hohe Zentrifugalbeschleunigungen lassen sich durch den geringen Platzbedarf der Z 32 HK auch für größere Volumina direkt am Arbeitsplatz erreichen. Ein leistungsfähiges Kühlsystem lässt das Probenmaterial auch bei maximaler Anforderung "cool".

Hermle

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Motorische Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung mit Überdrehzahlschutz, sofort beim einsetzen des Rotors.
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung (Rotorspezifisch)
- Unwuchttolerantes Antriebssystem
- FCKW freies Kühlsystem
- Breites Programm an Rotoren und Zubehör
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z.B. IEC 61010
- Akustisches Signal bei Laufende, wobei Melodie und Lautstärke eingestellt werden können
- Einfacher Rotorwechsel
- Geräuschpegel unter 60 dBA bei max. Drehzahl
- Übersichtliche Bedienoberfläche

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB:	38007 x g
Max. Drehzahl:	20000 min ⁻¹
Max. Beladung:	4 x 100 ml
Kühltemperatur:	-20 bis +40 °C in 1 °C Schritten
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme:	1200 W
Abmessungen (B x T x H):	400 x 700 x 360 mm
Gewicht:	71 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

2



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
High-speed Zentrifuge Z 32 HK	5.984,00	1	6.240 037



6.241 114



4.665 884

4.665 845



4.665 880

Universelle Laborzentrifuge Z 326/Z 326 K

Universelle Laborzentrifuge für große Volumen (4 x 145 ml) bis hin zu Reaktionsgefäßen.

Hermle

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Motorische Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung mit Überdrehzahlenschutz, sofort beim Einsetzen des Rotors.
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung (rotorspezifisch)
- FCKW freies Kühlsystem (Z 326 K)
- Breites Programm an Rotoren und Zubehör
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z.B. IEC 61010
- Akustisches Signal bei Laufende
- Geräuschpegel unter 60 dBA bei max. Drehzahl
- Spezielle Luftführung hält die Proben kühl (Z326)

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB:	23542 x g
Max. Drehzahl:	18000 min ⁻¹
Max. Beladung:	4 x 145 ml
Kühltemperatur Z 326 K:	-20 bis +40 °C in 1 °C Schritten
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritten 99 h 59 min/1 min Schritten
Leistungsaufnahme:	455 // 660 W
Abmessungen (B x T x H):	400 x 480 x 360 // 400 x 700 x 360 mm
Gewicht:	43 // 60 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Z 326 // Z 326 K

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Universal Zentrifuge Z 326	3.200,00	1	6.241 114
Universal Zentrifuge Z 326 K	4.584,00	1	6.238 613
Ausschwingrotor , 4 Plätze	606,00	1	4.665 884
Ausschwingrotor, 4 Plätze	633,00	1	4.665 845
Winkelrotor für max. 12 x 15 ml	481,00	1	9.945 950
Winkelrotor für max. 6 x 50 ml	513,00	1	9.945 951
Winkelrotor für max. 6 x 85 ml	1.466,00	1	4.665 880



5 Universelle Laborzentrifuge Z 306

Die kleine, universelle Laborzentrifuge bietet ein breites Anwendungsspektrum, welches nicht nur den klinischen Laborbedarf abdeckt, sondern auch im Forschungs- und Industrielabor Einsatz findet. Die Ausschwingrotoren für ein Volumen von 4 x 100 ml können mittels entsprechender Adapter für Gewebekulturröhrchen und für alle gängigen Blutentnahmegefäße verwendet werden. Das breite Zubehörprogramm der Z 306 beinhaltet Rotoren für Mikrotiterplatten sowie hochtourige Festwinkelrotoren für Reaktionsgefäße oder Zentrifugenröhrchen bis zu 50 ml.

Hermle

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung mit Überdrehzahlenschutz, sofort beim einsetzen des Rotors
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung (Rotorspezifisch)
- Unwuchttolerantes Antriebssystem
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z.B. IEC 61010
- Akustisches Signal bei Laufende
- Einfacher Rotorwechsel
- Geräuschpegel unter 63 dBA bei max. Drehzahl
- Optimale Luftführung hält die Proben kühl
- Edelstahlkessel

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB:	18,624 x g
Max. Drehzahl:	14,000 min ⁻¹
Max. Beladung:	4 x 100 ml
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min 50 s/1 min Schritte
Abmessungen (B x T x H):	355 x 474 x 330 mm
Gewicht:	30 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Universelle Laborzentrifuge Z 306	2.143,00	1	6.255 833

Universelle Laborzentrifuge Z 366/Z 366 K

Die Tischzentrifugen Z 366 und Z 366 K zeichnen sich durch eine große Vielseitigkeit, gute und ruhige Laufeigenschaften, sowie hohe Bedienfreundlichkeit aus. Eine Röhrchenkapazität von 40 x 15 ml konischen Röhrchen, sowie Zentrifugalbeschleunigungen bis zu 24325 xg machen diese Tischzentrifugen zu universellen Hochleistungszentrifugen.

Hermle

1



7.626 860

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Motorische Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung mit Überdrehzahlenschutz, sofort beim Einsetzen des Rotors
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung
- FCKW freies Kühlsystem
- Breites Programm an Rotoren und Zubehör
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z.B. IEC 61010
- Akustisches Signal bei Laufende, wobei Melodie und Lautstärke eingestellt werden können
- Einfacher Rotorwechsel
- Geräuschpegel <63 dBA (rotorabhängig)
- Spezielle Luftführung hält die Proben kühl

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB Z 366/Z 366 K:	21379/24325 x g
Max. Drehzahl Z 366/Z 366 K:	15000/16000 min ⁻¹
Max. Beladung:	6 x 250 ml
Kühltemperatur Z 366 K:	-20 °C bis 40 °C
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme Z 366/Z 366 K:	530 W/800 W
Abmessungen (B x T x H) Z 366/Z 366 K:	430 x 510 x 360 mm/720 x 510 x 360 mm
Gewicht Z 366/Z 366 K:	52 kg/77 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz



6.268 605

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Universal Zentrifuge Z 366	3.498,00	1	7.626 860 1
Universal Zentrifuge Z 366 K	5.525,00	1	6.268 605 2

Universelle Laborzentrifuge Z 446/Z 446 K

Gekühlte und ungekühlte Tischzentrifuge für eine Vielzahl von unterschiedlichen Gefäßen durch eine große Auswahl von verschiedenen Rotoren.

Hermle

3

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Motorische Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung mit Überdrehzahlenschutz
- Aktive Unwuchterkennung und Abschaltung (rotorspezifisch)
- FCKW freies Kühlsystem
- Breites Programm an Rotoren und Zubehör
- Akustisches Signal bei Laufende
- Permanente Anzeige von SOLL und IST Wert
- je 10 Beschleunigungs- und 10 Bremsprofile
- Speicher für 99 komplette Läufe, inkl. Rotortyp
- Geräuschpegel < 65 dBA bei max. Drehzahl
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z. B. IEC 61010
- Edelstahlkessel

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB Z 446/Z 446 K:	24325 xg/26328 xg
Max. Drehzahl:	200 bis 16000 min ⁻¹
Max. Beladung:	4 x 750 ml
Kühltemperatur Z 446 K:	-20 bis +40 °C
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme Z 446/Z 446 K:	640 W/1630 W
Abmessungen (B x T x H) Z 446/Z 446 K:	540 x 670 x 390 mm/730 x 670 x 390 mm
Gewicht Z 446/Z 446 K:	79 kg/111 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz



6.268 644

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Universelle Laborzentrifuge Z 446	4.384,00	1	6.282 843
Universelle Laborzentrifuge Z 446 K	6.396,00	1	6.268 644 3

1



4.670 663

Standzentrifugen ZK 496

NEW

Hermle

Kühlzentrifugen für die Bearbeitung von großen Volumina von bis zu max. 4 x 1000 ml und Blutbeuteln mit einer großen Auswahl an Rotoren. Erhältlich als Standgerät oder Untertischgerät. Die Geräte sind mit Rollen zum leichten Bewegen ausgestattet.

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Motorische Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung mit Überdrehzahlenschutz
- Aktive Unwuchterkennung und Abschaltung (rotorspezifisch)
- FCKW-freies Kühlmittel
- Breites Spektrum von Rotoren und Zubehör
- Akustisches Signal bei Laufende, wobei Melodie und Lautstärke eingestellt werden können
- Mit Timerfunktion zum Starten der Zentrifuge zu einem vorgewählten Zeitpunkt
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z. B. IEC 61010
- Edelstahlkessel

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB:	16022 xg
Max. Drehzahl:	10500 min ⁻¹
Max. Beladung:	4 x 1000 ml
Kühltemperatur:	-20 ... 40 °C
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme:	2300 W
Stromversorgung:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ZK 496	Untertischgerät	620 x 690 x 700	157	8.947,00	1	4.670 663 1
ZK 496	Standgerät	620 x 690 x 980	190	9.572,00	1	4.667 888

2



9.945 939

Zubehör für Hermle Zentrifugen

Hermle

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Winkelrotor für max. 6 x 250 ml	Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / ZK 496	2.155,00	1	9.945 942
Winkelrotor für max. 30 x 15 ml (Rundboden) oder 20 x 15 ml (konisch)	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 32 HK / 36 HK	868,00	1	9.945 940
Winkelrotor für max. 4 x 85 ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1.226,00	1	9.945 941
Winkelrotor für max. 6 x 50 ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1.139,00	1	4.666 077
Winkelrotor für max. 24 x 1,5/2,0 ml	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	472,00	1	4.665 843
Winkelrotor für 4 x 8 PCR Stripes	Z 326 / Z 326 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	953,00	1	9.945 948
Winkelrotor für max. 24 x 1,5/2,0 ml, aerosoldicht	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	582,00	1	4.665 882
Winkelrotor für max. 44 x 1,5/2,0 ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	706,00	1	9.945 954
Winkelrotor für max. 10 x 50 ml konisch	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK / ZK 496	1.306,00	1	4.666 083
Winkelrotor für max. 6 x 85 ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1.269,00	1	9.945 939 2
Winkelrotor für max. 20 x 10 ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1.232,00	1	9.945 944
Winkelrotor für 30 x 1,5 ml / 2,0 ml	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	777,00	1	9.945 938
Winkelrotor für 12 x 1,5/2,0 ml	Z 326 / Z 326 K / 36 HK	734,00	1	9.945 943
Winkelrotor für 12 x 5 ml, mit Deckel	Z 306 / Z 326 / Z 326 K	838,00	1	9.945 945
Winkelrotor für 4 x 500 ml	Z 446 / Z 446 K / ZK 496	2.285,00	1	9.945 949
Ausschwingrotor für max. 4 x 250 ml	Z 366 / Z 366 K / 36 HK	1.120,00	1	4.665 885
Ausschwingrotor für 16 x 50 ml konisch oder 40 x 15 ml konisch	Z 366 / Z 366 K	1.198,00	1	9.945 952
Ausschwingrotor 2 x 3 MTP	Z 306	868,00	1	4.665 879
Ausschwingrotor, für max. 4 x 250 ml	Z 446 / Z 446 K	870,00	1	4.665 881
Ausschwingrotor für max. 4 x 500 ml	Z 446 / Z 446 K	1.001,00	1	4.665 883
Ausschwingrotor für 4 x 750 ml, hermetisch dicht	Z 446 / Z 446 K / ZK 496	1.218,00	1	9.945 946
Ausschwingrotor für 4 x 1000 ml, hermetisch dicht	ZK 496	1.433,00	1	9.945 953
Ausschwingrotor für 4 x 100 ml Erdölgläser	OLEUM	1.616,00	1	9.945 947
Mikrotiterrotor mit 2 x 3 Trägern für Zellkulturplatten	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1.101,00	1	9.945 937

1 Mikrozentrifuge 5418 R (General Lab Product), gekühlt

Mikrozentrifuge für molekularbiologische Standardanwendungen. Das kompakte Gerät mit niedriger Zugriffshöhe zeichnet sich durch einen extrem leisen Betrieb aus.

Eppendorf AG

- 18-Platz Zentrifuge für 1,5/2,0 ml Reaktionsgefässe und Microtainer®
- Automatische Deckelöffnung nach Laufende
- Sehr geringer Platzbedarf
- Besonders leiser Betrieb, auch ohne Rotordeckel
- Standardmässig aerosoldichter Rotor FA 45-18-11
- Eppendorf-Zweiknopfbedienung
- Drehzahl/RZB-Umschaltung
- Short-spin
- Die patentierte Kompressor-Technologie reduziert Vibrationen auf ein Minimum
- Niedrige Zugriffshöhe von 26 cm
- Hält konstante 4 °C bei max. Drehzahl
- Fast Temp zum schnellen Vorkühlen der Zentrifuge

Diese Zentrifuge ist ein General Lab Product für Forschungszwecke.

Spezifikationen

Max. RZB:	16873 x g
Max. Drehzahl:	14.000 min ⁻¹
Max. Beladung:	18 x 1,5/2 ml
Temperatur:	0 ... +40 °C
Timer:	30 s bis 9:59 h, Dauerlauffunktion
Leistungsaufnahme:	320 W
Abmessungen (B x T x H):	300 x 460 x 250 mm
Gewicht:	22 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

1



Typ	Beschreibung	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
5418 R	inkl. Rotor FA-45-18-11	EU	4.300,00	1	4.660 587
5418 R	inkl. Rotor FA-45-18-11	UK	4.300,00	1	4.660 588

Online auch als IVD-Variante erhältlich.



1



1 Mikrozentrifuge 5424 R (General Lab Product), gekühlt

Für alle modernen molekularbiologischen Anwendungen in Eppendorf- und PCR-Gefäßen geeignet. Die Mikrozentrifuge mit effizienter Kühlleistung bietet hohe Temperaturgenauigkeit für maximalen Probenschutz und optimale Separationsergebnisse.

Eppendorf AG

- 24-Platz Zentrifuge für 1,5/2,0 ml Reaktionsgefäße
- Automatische Deckelöffnung nach Laufende
- Standardmäßig aerosoldichte Rotoren
- 4 verschiedene Rotoren (als Zubehör erhältlich)
- Besonders leiser Betrieb, auch ohne Rotordeckel
- Wahlweise mit Folien- oder Drehknopf-Bedienfeld
- Soft ramp einstellbar
- Die patentierte Kompressor-Technologie reduziert Vibrationen auf ein Minimum
- Kleine Stellfläche und niedrige Zugriffshöhe von 26 cm
- Hält konstante 4 °C bei max. Drehzahl
- Fast Temp für schnelles Vorkühlen der Zentrifuge z. B. von ca. 21 °C auf 4 °C in nur 8 Minuten

Diese Zentrifugen sind General Lab Products für Forschungszwecke.

Spezifikationen

	5424 R
Max. RZB:	21.130 x g
Max. Drehzahl:	15.000 min ⁻¹
Max. Beladung:	24 x 1,5/2 ml
Kühltemperatur:	-10 ... +40 °C
Timer:	30 s bis 9:59 h, Dauerlauffunktion
Leistungsaufnahme:	350 W
Abmessungen (B x T x H):	290 x 480 x 260 mm
Gewicht:	21 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5424 R	Ohne Rotor, mit Drehknöpfen	EU	4.533,00	1	4.660 595
5424 R	Ohne Rotor, mit Folientastatur	EU	4.533,00	1	4.660 591
5424 R	Mit Rotor FA 45-24-1, mit Drehknöpfen	EU	4.874,00	1	4.660 593
5424 R	Mit Rotor FA 45-24-1, mit Folientastatur	EU	4.874,00	1	4.660 589
5424 R	Ohne Rotor, mit Drehknöpfen	UK	4.533,00	1	4.660 596
5424 R	Ohne Rotor, mit Folientastatur	UK	4.533,00	1	4.660 592
5424 R	Mit Rotor FA 45-24-1, mit Drehknöpfen	UK	4.874,00	1	4.660 594
5424 R	Mit Rotor FA 45-24-1, mit Folientastatur	UK	4.874,00	1	4.660 590

Andere Rotoren auf Anfrage erhältlich.

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

2



4.661 164

2 Mikrozentrifuge 5425 (General Lab Product)

Ungekühlte Mikrozentrifuge für Standardanwendungen bei hohem Probendurchsatz mit hohem ergonomischem Komfort und großer Flexibilität durch 6 verschiedene Rotor.

Eppendorf AG

- Schnelles Beschleunigen und Abbremsen (10 Anlauf- und Abbremsrampen)
- Geringer Geräuschpegel (< 51 dB)
- Kleine Stellfläche
- Niedrige Beladungshöhe für komfortables Einsetzen der Rotoren und Proben
- Ergonomische Bedienung des Deckels mit nur einem Finger
- Automatische Deckelöffnung nach Laufende
- Rotorkammer aus Edelstahl

Diese Zentrifugen sind General Lab Products für Forschungszwecke.

Spezifikationen

Max. RZB:	21.330 x g
Max. Drehzahl:	100 ... 2.000 min ⁻¹ (10-min ⁻¹ -Schritte) 2.000 ... 5.000 min ⁻¹ (50-min ⁻¹ -Schritte) 5.000 ... 15.060 min ⁻¹ (100-min ⁻¹ -Schritte)
Max. Beladung:	10 x 5,0 ml
Timer:	10 s ... 9:59 h, Dauerlauffunktion
Leistungsaufnahme:	280 W
Abmessungen (B x T x H):	240 x 390 x 240 mm
Gewicht:	15,6 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5425	mit Folientastatur, ohne Rotor	1.928,00	1	4.661 164 2
5425	mit Folientastatur, mit aerosoldichtem Rotor FA-24x2	2.397,00	1	4.661 162
5425	mit Drehknöpfen, ohne Rotor	1.928,00	1	4.661 168
5425	mit Drehknöpfen, mit aerosoldichtem Rotor FA-24x2	2.397,00	1	4.661 166 3

Andere Rotoren auf Anfrage erhältlich.

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

3



4.661 166

1 Zentrifugen 5702/5702 R/5702 RH (General Lab Product)

Diese universell einsetzbaren Zentrifugen mit niedriger Geschwindigkeit sind speziell für Zellkultur-Anwendungen mit niedrigem bis mittlerem Probendurchsatz geeignet.

Eppendorf AG

- Kompakt/geringe Standfläche
- Wartungsfreier Antrieb
- Drehknöpfe und digitales Display
- Automatische, motorische Verriegelung bei Deckelannäherung
- Kurze Bremszeit
- Automatische Deckelöffnung (nur Centrifuge 5702)
- Rotorkessel aus Edelstahl
- Optimiert, nach hinten gerichteter Luftstrom zur Probenkühlung

Zusätzliche Merkmale 5702 R

- Zwei Programmtasten zur Speicherung von Routine-Läufen
- Langsames Hochlaufen und Bremsen durch Softfunktionen
- Temperatureinstellung von -9 °C bis +40 °C
- Stand-by-Kühlung
- Fast-temp-Funktion

Zusätzliche Merkmale 5702 RH

- Exaktere Temperierung durch Softwaresteuerung (rotorabhängig)
- Aktive Heizung
- Stand-by-Erwärmung
- Temperaturabweichung im stationären Zustand bei 4 °C und bei 37 °C ±1 °C

Diese Zentrifugen sind General Lab Products für Forschungszwecke.

Spezifikationen

Max. RZB:	3000 x g
Max. Drehzahl:	100 bis 4400 min ⁻¹ (100 min ⁻¹ Schritte)
Max. Beladung:	4 x 100 ml
Leistungsaufnahme:	200 W // 380 W // 380 W
Temperatureinstellbereich:	- // -9 ... +40 °C // -9 ... +42 °C
Abmessungen (B x T x H):	320 x 400 x 240 mm // 380 x 580 x 260 mm // 380 x 580 x 260 mm
Höhe (mit geöffnetem Deckel):	530 mm // 600 mm // 600 mm
Gewicht:	20 kg // 36 kg // 36 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5702	Mit Rotor A-4-38, mit Adapter für konische Gefäße, 15 / 50 ml, mit EU-Stecker	2.768,00	1	4.660 623
5702 R	Mit Rotor A-4-38, mit Adapter für konische Gefäße, 15 / 50 ml, mit EU-Stecker	4.846,00	1	4.660 629
5702 R	Mit Rotor A-4-38, mit Adapter für Blutentnahmegefäße, 13 / 16-mm, mit EU-Stecker	4.969,00	1	4.660 627
5702 RH	Ohne Rotor, gekühlt / geheizt, mit EU-Stecker	4.512,00	1	4.660 631
5702	Ohne Rotor, mit UK-Stecker	1.683,00	1	4.660 622
5702 R	Ohne Rotor, mit UK-Stecker	3.992,00	1	4.660 626

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

1



Zentrifuge 5804/5804 R/5810/5810 R (General Lab Product)

Diese Zentrifugen bieten ein flexibles Rotorprogramm mit einem modularem Adapterkonzept, wodurch eine hohe Variabilität bei der Gefäßlänge erreicht wird.

Eppendorf AG

- Bequeme Rotorbeladung durch ergonomische Zugriffshöhe
- Geringe Geräuschentwicklung
- Motorische Deckelverriegelung
- Zuverlässige Kühlung bei maximaler Drehzahl*
- Unwuchtabschaltung
- Automatische Rotorerkennung verhindert Überdrehzahl
- Wahlweise Eingabe von Drehzahl, RZB, Radiuskorrekturwerten
- Werte während der Zentrifugation abänderbar
- Temperatureinstellung von -9 bis +40 °C*
- Stand-by-Kühlung*
- 34 Programmspeicherplätze, frei wählbar und individuell speicherbar
- Short-spin-Taste, Drehzahl vorwählbar
- Fast-cool-Funktion*für schnelles Kühlen des Zentrifugenraums
- 10 Anlauf- und Bremsrampen für empfindliches Probenmaterial
- Leise, vibrationsarm und stromsparend durch frequenzabhängig gesteuerten Kühlmotor

Diese Zentrifugen sind General Lab Products für Forschungszwecke.

*Angaben für gekühlte Zentrifugen 5804 R und 5810 R.

1



1 Zentrifuge 5804/5804 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Spezifikationen	5804 // 5804 R
Max. RZB:	20913 x g
Max. Drehzahl:	14000 min ⁻¹
Max. Beladung:	10 x MTP oder 2 x DWP
Leistungsaufnahme:	900 W // 1650 W
Abmessungen (B x T x H):	470 x 550 x 340 mm // 640 x 550 x 340 mm
Gewicht:	55 kg // 80 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5804	Ohne Rotor	EU	3.548,00	1	4.660 633
5804 R	Ohne Rotor	EU	6.305,00	1	4.660 639
5804 R	Mit Rotor A-4-44, mit Adapter für konische Gefäße, 15 / 50 ml	EU	7.225,00	1	4.660 641
5804 R	Mit Rotor S-4-72, mit Adapter für konische Gefäße, 15 / 50 ml	EU	7.941,00	1	4.660 643
5804	Ohne Rotor	UK	3.548,00	1	4.660 634
5804 R	Ohne Rotor	UK	6.305,00	1	4.660 640

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

2



2 Zentrifuge 5810/5810 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Spezifikationen	5810 // 5810 R
Max. RZB:	20913 x g
Max. Drehzahl:	14000 min ⁻¹
Max. Beladung:	16 x MTP oder 4 x DWP
Leistungsaufnahme:	900 W // 1650 W
Abmessungen (B x T x H):	540 x 610 x 350 mm // 700 x 610 x 350 mm
Gewicht:	68 kg // 99 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5810	Ohne Rotor	EU	4.659,00	1	4.660 645
5810	Mit Rotor A-4-81, mit Adapter für konische Gefäße, 15 / 50 ml	EU	6.986,00	1	4.660 649
5810 R	Mit Rotor A-4-62, mit Adapter für konische Gefäße, 15 / 50 ml	EU	9.050,00	1	4.660 657
5810 R	Mit Rotor A-4-81, mit Adapter für konische Gefäße, 15 / 50 ml	EU	9.822,00	1	4.660 659
5810 R	Mit Rotor S-4-104, mit Adapter für konische Gefäße, 15 / 50 ml	EU	10.310,00	1	4.660 661
5810	Ohne Rotor	UK	4.659,00	1	4.660 646
5810 R	Ohne Rotor	UK	7.809,00	1	4.660 656

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

1 Rollcontainer, für Zentrifugen 5804/5804 R und 5810/5810 R

Der Rollcontainer bietet die Flexibilität, die Zentrifuge dort zu nutzen, wo sie benötigt wird.

Eppendorf AG

- Eine Schublade
- Platz für Rotoren und Zubehör
- Vier Laufrollen, von denen 2 arretierbar sind

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rollcontainer	700 x 620 x 450	1.858,00	1	4.656 042



2 Mikrozentrifuge 5430/5430 R (General Lab Product)

In diesen Zentrifugen kommen z.B. Rotoren für Eppendorf-Gefäße und PCR-Streifen, Rotoren für Mikrotestplatten und konische 15/50-ml-Gefäße, sowie ein 48-Platz-Rotor, ein 16-Platz-Rotor für Eppendorf Tubes® 5,0 ml und ein Ausschwingrotor (24 x 1,5/2,0 ml) zum Einsatz.

Eppendorf AG

Mikrozentrifuge 5430

- 48-Platz Zentrifuge für 1,5/2,0 ml Gefäße, 6 x 50 ml Falcon®-Gefäße oder 2 x MTP-Platten sowie gängige Blutentnahmensysteme
- Automatische Rotorerkennung und Unwuchterkennung
- 12 verschiedene Rotoren (als Zubehör erhältlich)
- Speichert bis zu 50 Routineprogramme
- Menügeführte Bedienung in 4 Sprachen
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Deckelöffnung nach Anwendungssequenz (nur 5430)

Gekühlte Mikrozentrifuge 5430 R, zusätzliche Merkmale:

- Temperatureinstellung -11 bis 40 °C
- Temperatur von 4 °C wird auch bei max. Drehzahl sicher gehalten
- Standby-Kühlung
- Fast Temp-Funktion, um erforderliche Temperaturen in kürzestmöglicher Zeit zu erreichen
- Fast Temp pro-Funktion, um die Zentrifuge zur von Ihnen gewünschten Zeit gekühlt und startbereit zu haben

Diese Zentrifugen sind General Lab Products für Forschungszwecke.



Spezifikationen

Max. RZB:	30.130 x g
Max. Drehzahl:	17.500 min ⁻¹
Max. Beladung:	48 x 1,5/2,0 ml oder 6 x 50 ml oder 2 x MTP
Kühltemperatur:	- // -11 ... +40 °C
Timer:	30 s bis 99:59 h, mit Dauerlauffunktion
Leistungsaufnahme:	475 W // 1050 W
Abmessungen (B x T x H):	330 x 420 x 250 mm // 380 x 640 x 290 mm
Gewicht:	29 kg // 56 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

5430 // 5430 R

Typ	Beschreibung	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5430	Ohne Rotor, mit Drehknöpfen	EU	3.044,00	1	4.660 611
5430 R	Ohne Rotor, mit Folientastatur	EU	6.190,00	1	4.660 615
5430 R	Mit Rotor FA-45-30-11, mit Drehknöpfen	EU	6.423,00	1	4.660 617
5430	Ohne Rotor	UK	3.044,00	1	4.660 606
5430	Mit Rotor FA-45-30-11, mit Drehknöpfen	UK	3.433,00	1	4.660 610
5430 R	Ohne Rotor, mit Drehknöpfen	UK	6.190,00	1	4.660 620

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

Zentrifuge 5910 R/5920 R (General Lab Product)

Diese Zentrifugen vereinen hohe Kapazität und Flexibilität. Die Ausschwing-Rotoren nehmen sowohl konische Gefäße als auch Platten auf. Es ist kein Austauschen der Rotorbecher oder Adapter notwendig. Die Zentrifuge 5910 R hat eine niedrige Zugriffshöhe für eine einfache Bedienung. Die Zentrifuge 5910 R fasst standardmäßige 1-Liter-Nalgene®-Flaschen.

Eppendorf AG

- Plattenrotor-Optionen zum Zentrifugieren von MTP, PCR- oder Deepwell Plates
- Festwinkelrotoren für molekularbiologische Hochgeschwindigkeitsanwendungen mit Gefäßen von 0,2 bis 50 ml
- Aerosoldichte Eppendorf QuickLock®-Kappen und -Deckel für schnelles, ergonomisches Deckelschließen
- Leiser Betrieb
- Kompakte Gerätegröße
- Automatische Rotor- und Unwuchterkennung
- FastTemp-Funktion für schnelles Vorkühlen und FastTemp pro®-Funktion für automatisches Vorkühlen mit vorprogrammierter Zeit und Tag
- Die Dauerkühlung hält die Temperatur nach Laufende konstant
- ECO-Abschaltung nach 8 Stunden (einstellbar)

Diese Zentrifugen sind General Lab Products für Forschungszwecke.

1



1 Zentrifugen 5910 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Spezifikationen

Max. RZB:	22.132 x g
Drehzahl:	100 ... 14.000 min ⁻¹ (in 10 min ⁻¹ Schritten)
Max. Beladung:	4 x 750 ml/4 x 5 MTP
Geräuschpegel:	<59 db
Anzahl der Programme:	99 (5 Programmtasten)
Timer:	10 s bis 99 h 59 min, Dauerlauf, Short-Spin
Leistungsaufnahme:	1650 W
Temperatureinstellbereich:	-11 ... +40 °C
Abmessungen (B x T x H):	720 x 660 x 370 mm
Höhe (mit geöffnetem Deckel):	850 mm
Nettogewicht:	109 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5910 R	ohne Rotor	8.779,00	1	4.660 683
5910 R	mit Rotor S-4x500, mit Rechteckbechern und Adaptern für konische Gefäße, 15/50 ml	10.520,00	1	6.273 434

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

2



2 Zentrifugen 5920 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Spezifikationen

Max. RZB:	21.194 x g
Drehzahl:	100 ... 13.700 min ⁻¹ (10 min ⁻¹ Schritte)
Max. Beladung:	4 x 1000 ml/4 x 7 MTP
Geräuschpegel:	<60 db
Anzahl der Programme:	99 (5 Programmtasten)
Timer:	10 s bis 99 h 59 min, Dauerlauf, Short-Spin
Leistungsaufnahme:	1650 W
Temperatureinstellbereich:	-11 ... +40 °C
Abmessungen (B x T x H):	740 x 710 x 400 mm
Höhe (mit geöffnetem Deckel):	940 mm
Nettogewicht:	139 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5920 R	ohne Rotor	EU	9.983,00	1	4.660 665
5920 R	mit Rotor S-4xUniversal-Large, mit Universalbechern und Adaptern für konische Röhrchen, 15/50 ml	EU	12.860,00	1	4.660 680
5920 R	mit Rotor S-4xUniversal-Large, mit Universalbechern und Adaptern für Rundbodengefäße, 13/16 mm	EU	12.860,00	1	4.660 678
5920 R	ohne Rotor	UK	9.983,00	1	4.660 666
5920 R	mit Rotor S-4x1000, mit High Capacity-Bechern und Adaptern für konische Röhrchen, 15/50 ml	UK	12.580,00	1	4.660 668
5920 R	mit Rotor S-4x1000, mit Plate/Tube-Bechern und Adaptern für konische Röhrchen, 15/50 ml	UK	12.150,00	1	4.660 672

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

1 Universalzentrifuge Megafuge ST4 Plus

NEW

1

Universalzentrifuge für Routineanwendungen. Die motorbetriebene Deckelverriegelung ermöglicht ein einfaches Schließen und Verriegeln des Zentrifugendeckels mit einem Finger.

Thermo Scientific

- Intuitives Touchscreen
- Auto-Lock™ Rotorwechsel: Sicherer, ergonomischer Rotorwechsel per Knopfdruck in nur 3 Sekunden
- ClickSeal® Becherverschluss: Das System ist handschuhfreundlich und kann mit einer Hand geöffnet und geschlossen werden
- SMARTSpin™ Technologie: optimiert den Beschleunigungs- und Bremsvorgang und gleicht Unwuchten aus
- USB-Anschluss vorne

Spezifikationen:

Max. RZB:	5590 x g (mit Ausschwingrotor) 25830 x g (mit Festwinkelrotor)
Max. Drehzahl:	5300 min ⁻¹ (mit Ausschwingrotor) 15200 min ⁻¹ (mit Festwinkelrotor)
Garantie:	5 Jahre



Typ	Gewicht kg	Abmessungen (B x T x H) mm	Netz- anschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ST4 Plus	89	566 x 690 x 362	208 ... 240 V, 50/60 Hz	5.377,00	1	4.672 605
ST4R Plus	120	746 x 690 x 361	220 ... 240 V, 50 Hz / 230 V, 60 Hz	8.828,00	1	4.672 606

2 Universalzentrifuge Multifuge X4 Pro

NEW

2

Universalzentrifuge für Routineanwendungen. Die motorbetriebene Deckelverriegelung ermöglicht ein einfaches Schließen und Verriegeln des Zentrifugendeckels mit einem Finger.

Thermo Scientific

- Intuitives Farb-Touchscreen
- Bis zu 100 Programmspeicherplätze
- Anzeige von Soll- und Ist-Parametern
- Einfache Anpassung von Geschwindigkeit, Zeit und Temperatur, auch während des Laufs
- Auto-Lock™ Rotorwechsel: Sicherer, ergonomischer Rotorwechsel per Knopfdruck
- ClickSeal® Becherverschluss: Das System ist handschuhfreundlich und kann mit einer Hand geöffnet und geschlossen werden
- SMARTSpin™ Technologie: optimiert den Beschleunigungs- und Bremsvorgang und gleicht Unwuchten aus

Spezifikationen:

Max. RZB:	7164 x g (mit Ausschwingrotor) 25830 x g (mit Festwinkelrotor)
Max. Drehzahl:	6000 min ⁻¹ (mit Ausschwingrotor) 15200 min ⁻¹ (mit Festwinkelrotor)
Garantie:	5 Jahre

Typ	Gewicht kg	Abmessungen (B x T x H) mm	Netz- anschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
X4 pro	89	566 x 690 x 362	208 ... 240 V, 50/60 Hz	6.631,00	1	4.672 607
X4R pro	120	746 x 690 x 361	220 ... 240 V, 50/60 Hz	10.558,00	1	4.672 608





1 Zentrifugengläser mit Rundboden, DURAN®

DIN 58970 Teil 2. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. Belastbar bis RZB 4000 x g.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	12	100	5,15	10	3,70	1	9.315 010
12	16	100	4,35	10	3,70	1	9.315 011
25	24	100	6,35	10	5,45	1	9.315 014
50	34	100	11,50	10	9,95	1	9.315 017
80*	40	115	14,80	10	12,80	1	9.315 024
80	44	100	14,80	10	12,80	1	9.315 026
250*	56	147	25,50	10	22,20	1	9.315 036

* Nicht nach DIN.



2 Zentrifugengläser mit Spitzboden, DURAN®

Autoklavierbar. Randlos, mit konischen Sockel. Belastbar bis RZB 4000 x g.

DWK Life Sciences

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Winkel °	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12	16	100	30	5,60	10	4,00	1	9.315 509
25	24	100	60	9,80	10	7,00	1	9.315 514
50	34	100	60	15,70	10	11,20	1	9.315 517



Hochgeschwindigkeits-Zentrifugenröhrchen, Borosilikatglas

Aus Borosilikatglas, chemisch behandelt, können bis 13.100 RZB zentrifugiert werden, wenn der entsprechende Gummiadapter in die 50 ml Aufnahme des Rotors eingesetzt wird. Autoklavierbar und bis 300 °C temperaturbeständig.

Beschreibung	Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Rand	15	18	102	65,90	6	6.803 323
ohne Rand	30	24	106	104,00	6	6.093 022
Schraubgewinde	15	18	102	153,10	6	7.920 120 3
Schraubgewinde	30	24	106	156,00	6	6.234 247
Gummi-Adapter, 15 ml				32,50	2	6.803 324
Gummi-Adapter, 30 ml				36,70	2	6.803 325 4



5 Zentrifugengläser mit Rundboden, DURAN®, Borosilikatglas 3.3

Graduiert. Belastbar bis RZB 3500 x g.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 - 15	17	98	3,20	10	2,15	1	9.315 237
10 - 15	17	107	3,95	10	2,65	1	9.315 240
25	25	100	5,25	10	3,50	1	9.315 245



6 Zentrifugengläser mit Rundboden, AR®-Glas

Graduiert oder ungraduiert. Belastbar bis RZB 3500 x g.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Graduierung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 - 15	17	98	nein	0,54	500	0,27	1	9.315 201
10 - 15	17	107	nein	0,60	500	0,30	1	9.315 203
10 - 15	17	98	ja	2,20	10	1,50	1	9.315 217
10 - 15	17	107	ja	2,80	10	1,85	1	9.315 220
25	25	100	ja	3,60	10	2,40	1	9.315 225
50 - 55	35	98	nein	5,65	10	3,75	1	9.315 207
70 - 100	40	115	nein	8,35	10	5,55	1	9.315 210

1 Zentrifugenröhrchen, AR-GLAS® oder Borosilikatglas 3.3., graduert

Graduierung und Beschriftung in kontraststarker weißer Emailfarbe.

BRAND

- Höhe: 113 mm
- Teilung: 0,1 ml
- Wandstärke: 1 mm
- Außendurchmesser: 17 mm
- Belastbar bis RZB 3500 x g
- Konischer Boden

Nenn-volumen ml	Werkstoff	Graduierung ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	AR-GLAS®	0 - 10	3,60	10	2,85	1	9.315 415
15	Borosilikatglas 3.3.	0 - 10	4,25	10	3,40	1	9.315 417
15	AR-GLAS®	0 - 15	3,60	10	2,85	1	9.315 416
15	Borosilikatglas 3.3.	0 - 15	4,25	10	3,40	1	9.315 418

1



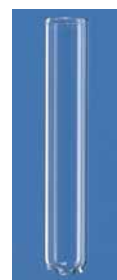
Zentrifugenröhrchen, AR-GLAS®, ungraduert, mit glattem Rand

- Wandstärke: 1 mm
- Belastbar bis RZB 3500 x g

BRAND

Nenn-volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Boden	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
11	16,5	98	spitzkonisch	41,50	100	9.315 423
13	16,5	98	rund	44,30	100	9.315 421 2

2



9.315 421

Zentrifugenröhrchen, AR-GLAS® oder Borosilikatglas 3.3., ungraduert, mit Bördelrand

- Wandstärke ca.: 1 mm
- Belastbar bis RZB 3500 x g
- Konischer Boden

BRAND

Nenn-volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Werkstoff	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	17	113	AR-GLAS®	45,90	100	9.315 412 3
15	17	113	Boro 3.3.	94,60	100	9.315 413

3



9.315 412

4 ASTM-Zentrifugengläser, zylindrisch, unten konisch, Borosilikatglas 3.3

Belastbar bis RZB 700 x g. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe.
Hals Innen-Ø ca. 17 mm.

Graduierung, von x bis y ml:	Teilung in ml:
0 bis 0,5	0,05
0,5 bis 2	0,10
2 bis 3	0,20
3 bis 5	0,50
5 bis 10	1,00
10 bis 25	5,00
25 bis 100	25,0

Beschreibung	Inhalt ml	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
nach ASTM D 91	100	203	52,00	1	9.315 810
frühere Norm ASTM D 96	100	167	54,40	1	9.315 820

4



1



1

ASTM-Zentrifugengläser, birnenförmig, unten zylindrisch, Borosilikatglas 3.3

Inhalt 100 ml, belastbar bis RZB 700 x g. Frühere Norm ASTM D 96. Länge max. 160 mm. Hals Innen-Ø ca. 17 mm. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe.

Graduierung, von x bis y ml:	Teilung in ml:
0 bis 1,5	0,10
1,5 bis 3	0,50
3 bis 5	0,50
5 bis 10	1,00
10 bis 25	5,00
25 bis 100	25,0

Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	54,80	1	9.315 815

2



6.256 488

ASTM-Zentrifugengläser für Öle, unten konisch, Borosilikatglas 3.3

Zentrifugengläser mit konischem Boden, werden für die Prüfung von Erdölprodukten gemäß ASTM verwendet. Graduierung und Beschriftung in weißer Emailfarbe außer California Typ. Öffnung für eine Schnappkappe vorhanden. Hergestellt nach USP Typ I und ASTM E438, Typ I, Klasse A Anforderungen.

DWK Life Sciences

Typ	Inhalt ml	Ø mm	Länge mm	Volumen ml	Teilung ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6" kurzer Kegel, Öl	100	45	165	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 50 / 100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / - / -	44,00	1	6.256 488
8" Öl und Verwitterung (Endpunktindex), ASTM D2158	100	37	203	0-1 / 1-3 / 3-6 / 6-10 / 10-100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1	479,90	12	6.289 839
8" Öl, ASTM D1796, MPMS 10.4, D91, D128, D1093	100	37	203	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 25-100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 25	384,80	12	6.269 226
California*, ASTM D91, D893, D1796	100	38	200	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 50 / 75 / 100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / - / - / -	492,90	12	6.268 457

* mit permanenten roten Streifen unter der weißen Farbe zum leichten Ablesen der Ergebnisse

3



3

LLG-Mikrozentrifugenröhrchen, PP



LLG-Mikrozentrifugenröhrchen eignen sich hervorragend für alle Testdurchsätze. Diese innovativen, modernen Zentrifugengefäße sind als 0,5 ml, 1,5 ml und als 2 ml Probengefäße lieferbar. Sie sind ausgelegt auf hohe Zentrifugalkräfte und hochbeständig gegenüber Temperaturschwankungen und Chemikalien. Sie bieten einen absoluten und sicheren Dichtsitz, sind dabei leicht zu öffnen und zu schließen und bieten somit einen hohen Arbeitskomfort. Zur visuellen Volumenkontrolle besitzen die 1,5 ml Röhrchen Graduierungslinien bei 0,5, 1,0 und 1,5, und die 2,0 ml Röhrchen bei 0,5, 1,0, 1,5 und 2,0 ml. Die 0,5 ml Röhrchen sind ohne Graduierung. Zertifiziert DNase-, RNase- und pyrogenfrei.

Klar, im Beutel. Für die Molekularbiologie geeignet. Garantiert absolut metalfrei.

Spezifikationen

Autoklavierbarkeit

Temperatur:	121 °C
Druck:	1,05 bar oder 15 psi
Zeit:	20 min oder weniger

Zentrifugation

Festwinkelrotor:	25.000 x g
Ausschwingrotor:	70.000 x g

Form	Volumen ml	max. RZB	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
konisch	0,5	20000	19,50	10	17,60	1000	9.409 023
konisch	1,5	25000	20,00	10	18,00	1000	9.409 024
rund	2,0	25000	22,40	10	20,20	1000	9.409 025

LLG-Zentrifugenröhrchen, 5 ml, PP



Die LLG-Zentrifugenröhrchen, 5 ml, stellen die perfekte Lösung für alle Laboranwendungen, wie z.B. Inkubation, Zentrifugation und allgemeine Probenhandhabung im mittleren Volumenbereich bis 5 ml dar. In farblos oder braun für die Verwendung mit lichtempfindlichen Proben sowie als Farbsortiment (grün, blau, gelb und rot) erhältlich.

- Max. 25.000 x g geeignet für Hochgeschwindigkeits-Zentrifugation
- Graduierung alle 0,25 ml für einfache Volumenidentifikation
- Flacher, matter Deckel mit großem Beschriftungsfeld
- Autoklavierbar
- Passen in viele Zentrifugenrotoren für 15 ml-Röhrchen
- RNase und DNase frei

Beschreibung	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Klar	1 Beutel à 250 Stück	38,00	250	6.281 113 1
Farbsortiment grün, gelb, rot, blau	4 Beutel à 50 Stück (je 1 Beutel pro Farbe)	33,00	200	6.281 114 2
Braun	1 Beutel à 250 Stück	38,00	250	6.281 115 3

1



6.281 113

2



6.281 114

3



6.281 115

4



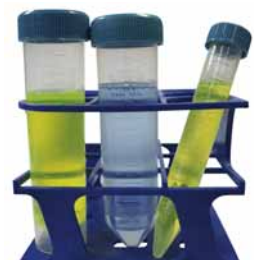
4 LLG-Zentrifugenröhrchen economy, PP



- Mit flachen PE-Kappen
- Mit konischem Boden (15 und 50 ml) oder mit Stehrand (50 ml)
- Leicht ablesbare Volumengraduierungen
- Mit zusätzlicher Graduierung im Konusboden
- Max. Geschwindigkeit für konische Zentrifugenröhrchen 12000 x g und 6000 x g für Röhrchen mit Stehrand
- Mit großem Beschriftungsfeld
- Autoklavierbar bei 121 °C und einfrierbar bis -80 °C
- Auslaufsicher
- Metall- und pyrogenfrei
- DNase- und RNase-frei
- Aseptisch oder steril

Volumen ml	Beschreibung	Form	Höhe mm	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	Steril, im Beutel à 25 Stück	konisch	119,6	17	69,00	500	4.668 482
50	Steril, im Beutel à 25 Stück	konisch	113,9	30	107,00	500	4.668 483
50	Steril, im Beutel à 25 Stück	mit Stehrand	116,5	30	119,00	500	4.668 486
15	Aseptisch, lose verpackt	konisch	119,6	17	88,00	500	6.270 403
50	Aseptisch, lose verpackt	konisch	113,9	30	113,00	500	6.270 404
50	Aseptisch, lose verpackt	mit Stehrand	116,5	30	132,00	500	6.270 405

5



5 LLG-Zentrifugenröhrchen, PP



Polypropylen Röhrchen mit sehr guter thermischer, mechanischer und chemischer Stabilität. Mit Schraubverschluss. Sterile Röhrchen mit aufgeschraubtem Verschluss. Box- oder Beutelverpackung. Graduierung und Schriftfeld.

Zentrifugierbarkeit (Max. RZB): 6000 x g
Höhe: 120 mm

Beschreibung	Form	Volumen ml	Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
steril, einzeln verpackt*	konisch	15	17	13,40	10	12,20	50	9.316 062
aseptisch, im Beutel	konisch	15	17	12,10	10	10,90	50	6.263 886
Großpackung	konisch	15	17	88,20	-	-	500	9.316 063
steril, einzeln verpackt*	konisch	50	30	18,40	10	16,60	50	9.316 064
Großpackung	konisch	50	30	118,90	-	-	500	9.316 065
aseptisch, im Beutel	konisch	50	30	12,80	10	11,50	50	6.263 887
steril, einzeln verpackt*	mit Stehrand	50	30	20,40	10	18,40	50	9.316 067
Großpackung, im Beutel	mit Stehrand	50	30	14,74	10	13,40	50	4.008 506
aseptisch, im Beutel	mit Stehrand	50	30	26,20	10	23,60	50	6.263 888

*Frei von Zytotoxizität, DNase/RNase frei und human DNA frei.

Eppendorf Tubes® 5.0 mL, PP



Eppendorf AG

- Einfache, praktische und ergonomische Einhand-Bedienung. Großes Beschriftungsfeld.
- Deckelausführung: Klappdeckel für minimierte Probenverdunstung bei Lagerung und Inkubation in einem großen Temperaturbereich von -86 °C bis 80 °C
- Zertifizierte Reinheit: Erhältlich in den chargengeprüften und zertifizierten Reinheitsgraden Eppendorf Quality, PCR clean, Sterile und Eppendorf Biopur®
- Hohe Sicherheit und Stabilität bei Zentrifugation bis 25 000 x g.
- Kompatibel mit Zubehör für konische 15 ml-Gefäße, viele vorhandene Adapter und Racks können genutzt werden.
- Erhältlich in Eppendorf LoBind®-Material für optimale Rückgewinnung wertvoller Proben

Das Eppendorf Tubes® 5.0 mL Starter Pack enthält:

- 400 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, PCR clean (zertifizierter Reinheitsgrad)
- 8 Universaladapter für Rotoren mit Bohrungen für konische 15 ml Gefäße
- 2 Tube Racks 5.0 mL (16 Plätze, weiß)
- Zertifiziert frei von humaner DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren
- Empfohlen für PCR-Ansätze oder Reaktionen, bei denen DNase oder RNase die Reaktion oder Analyse beeinträchtigen könnte

Ab 80 °C benutzen Sie zusätzlich den Tube Clip Bestell.-Nr. 9.409 294.

Beschreibung	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Eppendorf Quality™	2 Beutel à 100	38,20	200	9.409 277 1
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, PCR clean	2 Beutel à 100	42,80	200	9.409 278
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Sterile	10 Beutel à 20	47,30	200	9.409 279
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Biopur®	Beutel à 50, einzeln verpackt	47,30	50	9.409 288
Eppendorf Protein LoBind Tube, PCR clean	2 Beutel à 50	40,70	100	9.409 289
Eppendorf Protein LoBind Tube, PCR clean	2 Beutel à 100	84,70	200	4.665 939
Eppendorf DNA LoBind Tube, PCR clean	4 Beutel à 50	51,70	200	9.409 290
Eppendorf DNA LoBind Tube, PCR clean	2 Beutel à 100	62,20	200	4.665 938
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Eppendorf Quality™, ambra (Lichtschutz)	2 Beutel à 100	48,80	200	6.265 214 2
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, ambra (Lichtschutz), Sterile	2 Beutel à 100	66,30	200	4.665 937
Tube Clip, Eppendorf Quality™		22,50	10	9.409 294 3
5.0 mL Starter Pack, PCR clean	2 Pakete mit je 2 Beutel à 100, 2 Racks (je 16 Plätze), 8 Universaladapter	136,00	1	9.409 291 4
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Forensic DNA Grade	4 Beutel à 50	63,30	200	6.287 838
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Forensic DNA Grade, einzeln verpackt	4 Beutel à 50	48,60	200	6.287 839

1



9.409 277

2



6.265 214

3



9.409 294

4



9.409 291

5



5 Eppendorf Tubes® 5,0 mL, PP, mit Schraubdeckel



Eppendorf AG

- Einfache, praktische und ergonomische Bedienung
- Großes Beschriftungsfeld
- Konische Gefäße mit Schraubdeckel für minimierte Probenverdunstung bei Lagerung und Inkubation in einem großen Temperaturbereich von -86 °C bis 100 °C
- Besonders hochwertiges und klares Polypropylen, frei von Weichmachern, Bioziden oder Entformungshilfen für verlässliche Versuchsergebnisse.
- Erhältlich in den chargengeprüften und zertifizierten Reinheitsgraden Eppendorf Quality, PCR clean und steril
- Hohe Sicherheit und Stabilität bei Zentrifugation bis 25.000 x g
- Kompatibel mit Zubehör für konische 15 -mL-Gefäße

Beschreibung	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Eppendorf Quality	2 Beutel à 100	48,30	200	6.282 530
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, PCR clean	2 Beutel à 100	55,80	200	6.282 531
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, pyrogen-, DNase-, RNase und DNA-frei	2 Beutel à 100	62,20	200	6.282 532

1 Eppendorf Tubes® 25 ml, PP



NEW
Eppendorf AG

1

Transparent. Für Zellkulturanwendungen, Probenvorbereitungen, Lagerung und Transport von Proben. Die Tubes mit Schnappdeckel SnapTec™ ermöglichen das einhändige Öffnen und Schließen, für eine schnelle Entnahme oder Zugabe von Flüssigkeiten. Auch mit Schraubdeckel aus HDPE erhältlich.

- Konisch
- Einhandbedienung
- Dichtigkeit von -86 °C bis 100 °C
- Max. RZB 17000 x g
- Geringe Höhe
- Tubes mit SnapTec™ cap sind autoklavierbar

Starter Paket 1: 200 Eppendorf Tubes® 25 ml mit Schnappdeckel SnapTec™, PCR clean, 4 Einzelgefäßhalter, 6 Adapter für Rotoren mit Bohrung für konische 50 ml Gefäße

Starter Paket 2: 200 Eppendorf Tubes® 25 ml mit Schraubdeckel, PCR clean, 4 Einzelgefäßhalter, 6 Adapter für Rotoren mit Bohrung für konische 50 ml Gefäße

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Starter Paket 1	96,90	1	6.311 419
Starter Paket 2	101,00	1	4.669 460



2 Zentrifugenröhrchen, PP



Greiner Bio-One

2

Polypropylen Röhrchen mit sehr guter thermischer, mechanischer und chemischer Stabilität. Röhrchen mit aufgeschraubtem Verschuß. Box- oder Beutelpackung. Graduierung und Schriftfeld. Röhrchen sind steril, frei von Zytotoxizität, DNase/RNase frei und human DNA frei.

Spezifikationen:

Zentrifugierbarkeit (15-50 ml): 3215 x g/4500 rpm im Ausschwingrotor
8965 x g/9000 rpm im Festwinkelrotor

Form	Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
konisch	15	17	120	18,50	50	9.380 423
konisch	15	17	120	184,50	500	7.380 423
konisch	15	17	120	324,80	1000	7.053 718
konisch	50	30	115	9,10	20	9.380 421
konisch	50	30	115	226,50	500	7.380 421
konisch	50	30	115	146,40	300	6.049 748
konisch mit Stehrand	50	30	115	12,50	25	9.380 422
konisch mit Stehrand	50	30	115	223,40	450	7.380 422
konisch mit Stehrand	50	30	115	156,90	300	6.054 664



3 4 Zentrifugenröhrchen, konische Röhrchen, PP/HDPE



Thermo Scientific

3

Neue, verbesserte konische Röhrchen mit dem größten Schreibfeld auf dem Markt ermöglichen eine verbesserte Rückverfolgbarkeit durch zusätzlichen Platz für mehr Informationen. Wiederverwertbares Kunststoffgestell reduziert die Abfallmenge im Labor. Die neuen Röhrchen besitzen eine höhere RZB-Belastbarkeit für einen breiteren Anwendungsbereich von Low-Speed- bis zur Superspeed-Zentrifugation. Sie entsprechen den Anforderungen der US Pharmakopöe USP Klasse VI und sind nicht zytotoxisch, pyrogenfrei und RNase/DNase-frei. Graduiert, auslaufsicher und steril (SAL-Wert 10⁻⁶).

Röhrchenmaterial: PP

Verschlusskappenmaterial: HDPE

Beschreibung	Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	max. RZB	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Großpackung	15	17	120	10500 x g*	188,00	500	9.401 430
Großpackung	50	30	115	17000 x g*	188,00	500	9.401 432
Im Gestell	50	30	115	17000 x g*	132,00	300	9.401 433

* Bei Aufnahme in einer passenden konischen Rotorausparung. Die aufgeführten maximalen Drehzahlen sind nur als Richtlinien zu verstehen. Sie wurden bei Zuverlässigkeitstests erreicht, die auf der Sedimentation einer Flüssigkeit mit einer spezifischen Dichte von 1,2 g/ml bei 18°C basierten.

4



1 2 3 LLG-Reagenz- und Zentrifugenröhrchen mit Rand, PS oder PP

- Aus reinem Polypropylen oder Polystyrol
- Polystyrol-Röhrchen sind transparent, Polyethylenröhrchen sind opak und bruchfest
- Röhrchen mit Verschluss sind mit Ethylenoxid sterilisiert
- Mit Beschriftungsfeld

LLG-2-Positionen-Verschlüsse für Reagenz- und Zentrifugenröhrchen, PE

- Für Kulturröhrchen mit einem Außendurchmesser von 12 mm und 17 mm 2 Verschlusspositionen möglich:
- Verschluss, aber Gasaustausch ist noch möglich für aerobe Wachstumsbedingungen
- Luftdicht verschlossen für anaerobe Wachstumsbedingungen, zur Lagerung oder zum Versand von Proben, zum Zentrifugieren

Beschreibung	Volumen	Ø	Höhe	Material	max.	max.	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	mm		RZB	Temp. °C	EUR	x VE	EUR	pro VE	
mit Rand	4	12	75	PS	1400	80	32,56	8	29,60	500	6.265 657
mit Rand	4	12	75	PP	3000	120	32,56	8	29,60	500	6.265 658
mit Rand	12	17	100	PS	3000	80	51,15	8	46,50	250	6.265 659
mit Rand	12	17	100	PP	5500	120	51,15	8	46,50	250	6.265 660
mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	4	12	75	PS	1400	80	76,40	-	-	500	6.265 661
mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	4	12	75	PP	3000	120	76,40	-	-	500	6.265 662
mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	12	17	100	PS	3000	80	93,60	-	-	500	6.265 663
mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	12	17	100	PP	5500	120	93,60	-	-	500	6.265 664
2-Positionen-Verschluss		12		PE	-		30,91	10	28,10	1000	6.265 665
2-Positionen-Verschluss		17		PE	-		45,65	8	41,50	1000	6.265 666



4



4 Zentrifugenröhrchen, PP, mit Bördelrand, ohne Stopfen

BRAND



- Zylindrisch
- Autoklavierbar (121 °C)

Nenn-volumen	Ø	Höhe	Werkstoff	max.	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	außen mm	mm		RZB	EUR	pro VE	
10	16	100	PP	4500	0,61	1	7.019 383
26	24	90	PP	4500	1,60	1	7.019 385
30	20	100	PP	4500	1,90	1	7.019 386
48	30	100	PP	4500	1,95	1	7.019 387
75	35	100	PP	4500	2,10	1	7.019 388
110	40	120	PP	4500	2,40	1	7.019 389
160	45	120	PP	4500	3,45	1	7.019 390

5



5 Stopfen, PE, für Zentrifugenröhrchen, PP

BRAND



Für Röhrchen	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	EUR	pro VE	
10	5,10	100	7.019 392
26	8,80	100	7.019 394
30	10,80	100	7.019 393
48	12,90	100	7.019 395
75	16,70	100	7.019 396
110	19,00	100	7.019 397
160	19,00	100	7.019 398

1 Einweg Reagenz- und Zentrifugenröhrchen

Einweg-Reagenzgläser mit rundem oder konischem Boden, mit oder ohne Rand, für Laboranwendungen. Aus PS oder PP.

Kartell

Typ	RCF getestet x g	Volumen ml	Höhe mm	Ø mm	Rand	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Konisch	1000	10	105,0	16,0	ohne	PS	89,90	1000	6.239 142
Zylindrisch	1000	10	100,0	16,0	ohne	PS	45,50	500	6.230 885
Zylindrisch	1300	5	75,0	12,0	ohne	PS	47,00	1000	6.227 892
Zylindrisch	1000	15	150,0	16,0	ohne	PS	168,60	850	4.675 450
RIA	1300	5	70,0	11,0	ohne	PS	41,40	1000	6.224 123
Coagulometer	1300	3	55,0	11,5	ohne	PS	40,50	1000	6.241 859
Coagulometer	3500	3	55,0	11,5	ohne	PP	36,30	1000	6.225 923
Zylindrisch	1300	5	87,0	12,0	mit	PP	239,00	4000	6.259 144
Zylindrisch	1000	10	99,3	16,0	mit	PS	186,10	2000	6.226 185
Zylindrisch	3000	10	100,0	16,0	mit	PP	142,80	2000	6.207 280
Konisch	1000	10	101,0	16,0	mit	PS	186,10	2000	6.233 030



2 Reagenz- und Zentrifugenröhrchen, PP



Greiner Bio-One

Mit rundem Boden.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4	12	55	185,50	3600	9.400 615
5	12	75	110,40	2000	9.400 632
12	16	100	129,40	1600	9.400 664
14	17	100	128,20	1500	9.400 665



Konische Zentrifugenröhrchen, PP oder PMP



Kartell

Im Autoclav sterilisierbar. Röhrchen aus PP: hitzebeständig bis +120 °C, Röhrchen aus PMP (TPX®): hitzebeständig bis +170 °C. Ohne oder mit unauslöschlicher Graduierung wie angegeben. Hohe chemische und mechanische Festigkeit. Optimale Transparenz. Den direkten Kontakt mit der Flamme vermeiden.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Grad. ml	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	16	108		PP	165,00	500	9.315 832
15	18	120		PP	165,00	500	9.315 833
10	16	107	0,2	PP	66,50	100	6.233 811
15	18	118	0,2	PP	100,40	100	9.315 834
10	16	107	0,2	PMP (TPX®)	74,00	50	6.075 746
15	18	118	0,2	PMP (TPX®)	79,50	50	6.231 946



6.075 746

4 Zylindrische Zentrifugenröhrchen, PP



Kartell

PP. Im Autoklav sterilisierbar. Säurefest und temperaturbeständig bis +120 °C. Ausgezeichnete Transparenz. Den direkten Kontakt mit der Flamme vermeiden.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	12	100,0	84,10	100	9.315 830
16	17	101,0	165,00	500	6.204 878
31	24	93,0	118,80	50	6.205 839
48	30	104,0	67,10	25	6.205 674
70	35	99,5	60,80	20	9.315 831
110	40	119,0	84,10	25	6.205 169



➡ Stopfen finden Sie ab Seite 29.



1 Zentrifugenröhrchen mit Rundboden, PC, graduert

BRAND



PC. Glasklar. Mit erhabener Teilung.
Leicht gelblich getönt. Rundboden. Belastbar bis RZB 20000 x g.

Die Festigkeit von Polycarbonat wird merklich reduziert, wenn es autoklaviert oder mit alkalischen Reinigern behandelt wird.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Graduierung ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	35	99	1	30,40	10	25,30	1	9.315 329
100	41	115	-	44,70	10	37,20	1	9.315 339
100	45	98	2	41,80	10	34,80	1	9.315 340



2 Zentrifugenröhrchen mit Rundboden, PS

BRAND

Glasklar.

Typ	Dreh- zahl min ⁻¹	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Universal	2000	16	100	83,30	5	72,60	2000	9.400 792
Universal	4000	12	75	31,00	12	28,80	1000	9.400 782
Coagulometer	2000	12	55	22,90	15	20,70	1000	9.400 780



3 Griffstopfen für Zentrifugenröhrchen mit Rundboden, LDPE

BRAND

Farblos.

Für Röhrchen Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12	20,90	1000	9.400 788
16	21,40	1000	9.400 787



4 Zentrifugenröhrchen Nalgene™ Oak-Ridge, FEP

Thermo Scientific



Teflon® FEP mit Tefzel® ETFE-Schraubverschluss. Beständig gegen alle Säuren, Basen und Lösungsmittel. Autoklavierbar. Temperaturbeständig von -100 bis +150 °C.
Randvoll in gekühlten Zentrifugen bis 50.000 x g belastbar. Auslaufsicher.
Separate Dichtungs-Schraubverschlussätze für alle Größen lieferbar.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	16,0	81,5	35,40	10	29,50	1	9.315 701
30	25,5	93,7	54,30	10	45,20	1	9.315 702
50*	28,8	107,7	60,40	10	50,30	1	9.315 703

* Fassungsvermögen randvoll 46 ml.

Teflon® und Tefzel® sind eingetragene Warenzeichen von DuPont.



5 Zentrifugenröhrchen Nalgene™ Oak-Ridge, PSU

Thermo Scientific



Polysulfon (PSU) mit PP-Schraubverschluss. Transparent. Bernsteinfarben. Ebenso stabil und robust wie PC-Röhrchen, jedoch wesentlich beständiger gegen Säuren und Basen.
Autoklavierbar. In gekühlten oder ungekühlten Zentrifugen bis 50.000 x g belastbar. Schraubverschlussätze sind für alle Größen lieferbar. Polysulfon darf nicht mit Tween verwendet werden, da dies zur Bildung von Haarrissen führt.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	25,7	94,5	11,00	10	9,10	1	9.315 708
50*	29,0	107,7	13,40	10	11,20	1	9.315 709

* Fassungsvermögen randvoll 43 ml.

1 Nalgene™ Oak-Ridge Zentrifugenröhrchen, PC



Thermo Scientific

PC mit PP-Schraubverschluss. Transparent. In geeigneten gekühlten oder ungekühlten Zentrifugen bis 50.000 x g belastbar. Autoklavierbar. Separate Dichtungs-Schraubverschlussätze für 10, 30 und 50 ml lieferbar.

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	16,1	81,7	9,00	100	6,95	1	9.315 691
28	25,4	101,8	9,75	100	7,50	1	9.315 692
30	25,7	94,5	9,75	100	7,50	1	9.315 693
50*	28,8	107,0	11,80	100	9,05	1	9.315 694
85**	38,2	105,7	13,40	100	10,30	1	9.315 695

* Fassungsvermögen randvoll 43 ml.

**Fassungsvermögen randvoll 81 ml.



2 Nalgene™ Oak-Ridge Zentrifugenröhrchen, PP-Copolymer



Thermo Scientific

PP-Copolymer mit PP-Schraubverschluss. PPCO hat eine höhere Chemikalienbeständigkeit als PC. Autoklavierbar. Bei Benetzen erlaubt das durchscheinende Röhrchen die Beobachtung des Inhalts. In gekühlten und ungekühlten Zentrifugen bis 50.000 x g belastbar. Separate Dichtungs-Schraubverschlussätze für alle Größen lieferbar.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	16,0	81,4	7,20	100	5,55	1	9.315 711
28	25,4	101,9	8,30	100	6,40	1	9.315 712
30	25,5	94,3	8,30	100	6,40	1	9.315 713
50*	28,8	106,7	10,40	100	7,95	1	9.315 714

* Fassungsvermögen randvoll 42 ml.



3 Zentrifugenröhrchen Nalgene™, PC



Thermo Scientific

PC, ohne Verschluss. Eindrückstopfen Typ DS3111 für Hochgeschwindigkeitsanwendungen bitte separat bestellen. Transparent. In geeigneten gekühlten oder ungekühlten Zentrifugen bis 50.000 x g belastbar. Autoklavierbar. Temperaturbeständig von -135 bis +135 °C. Der verstärkte Rand (bei Art. Nr. 9.315 660 und 9.315 661) ermöglicht einfachere Entnahme aus dem Rotor.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12	15,9	103,1	3,80	100	3,05	1	9.315 654
15	16,0	114,0	4,00	100	3,20	1	9.315 655
16	17,9	99,8	4,30	10	3,45	1	9.315 656
38	25,3	88,6	4,35	100	3,45	1	9.315 658
50	28,8	103,1	4,80	10	3,85	1	9.315 659
50*	28,5	106,2	5,35	10	4,30	1	9.315 660
100*	31,5	164,3	10,40	10	8,70	1	9.315 661

*mit Rand





1 Zentrifugenflaschen Nalgene™, PP-Copolymer



Thermo Scientific

PP-Copolymer mit PP-Schraubverschluss. Autoklavierbar.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	max. RZB	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	61,8	127,7	13.200*	11,00	36	7,85	1	9.315 716
500	69,5	170,2	13.700	12,60	24	9,00	1	9.315 717
500	73,8	169,8	4.800	13,20	24	9,45	1	9.315 720
1000	97,5	184,5	7.100	25,60	16	18,30	1	9.315 718
1000	97,7	179,0	7.100	26,40	16	18,90	1	9.315 719

* Bis 27.500 g bei Verwendung des Dichtungsschraubverschlusses 9.315 734.



2 Zentrifugenflaschen Nalgene™, PC



Thermo Scientific

PC mit PP-Schraubverschluss. Glasklar. Gute mechanische Festigkeit. Autoklavierbar.

Bei niedrigen Drehzahlen auslaufsicher. Um bei hohen Drehzahlen und beim Zentrifugieren gefährlicher Substanzen Auslaufsicherheit zu gewährleisten, müssen die 250 und 1000 ml Größen mit Dichtungsschraubverschlüssen verwendet werden.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	max. RZB	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	61,8	127,6	27.500	15,10	36	11,60	1	9.315 721
500	69,5	169,6	13.700	22,60	24	17,40	1	9.315 723
1000	97,6	188,4	7.100	33,10	4	26,50	1	9.315 724
1000	98,1	180,2	7.100	34,00	4	27,20	1	9.315 725



3 Schraubverschlusssätze Nalgene™, PP



Thermo Scientific

PP-Schraubverschluss mit Tefzel® ETFE Stopfen und Viton O-Ring. Auslaufsicher bei voller Beladung und maximaler g-Zahl. Für Arbeiten mit aggressiven Chemikalien.

Der 38 mm Satz enthält einen Schulterverstärkungsring aus PP gegen das Kollabieren der 250 ml Flaschen.

Für Röhrchen ml	Ø Schraub- verschluss mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	20	26,90	2	20,70	1	9.315 732
50	24	34,20	2	26,30	1	9.315 733
250	38	43,90	2	33,80	1	9.315 734

Tefzel® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.



4 Schraubverschlusssätze mit Silikondichtung Nalgene™, PP



Thermo Scientific

Für Oak-Ridge-Zentrifugenröhrchen und Flaschen aus PP, PC und Polysulfon.

Für Röhrchen ml	Ø Schraub- verschluss mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
28 / 30	20	25,10	2	9.315 738
50	24	29,60	2	9.315 739
250	58	35,50	2	9.315 740
500 / 1000	63	48,40	2	9.315 741



5 Weithals Zentrifugenflaschen Nalgene™, PP-Copolymer



Thermo Scientific

Autoklavierbar. PP-Copolymer mit Dichtungsschraubverschluss.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	max. RZB x g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	60,7	133,4	27500	24,50	36	17,50	1	9.315 763
450	69,5	160,0	13700	32,20	24	23,00	1	9.315 764

LLG-Filtrierpapiere für qualitative Analysen

Aus 100 % Cellulose.

Aschegehalt 0,06 %.

Filtrationsgeschwindigkeit nach DIN 53137.

Trennfähigkeit nach DIN 53135.

1 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Rundfilter

Sehr schnell, Porengröße 12 bis 15 µm.

- Für grobkörnige und voluminöse Niederschläge wie z.B. Hydroxide und Sulfide

Ø	Filtrations-zeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	sek.	EUR	pro VE	
90	10	7,00	100	9.045 830
110	10	8,10	100	9.045 831
125	10	9,90	100	9.045 832
150	10	12,20	100	9.045 833
185	10	14,70	100	9.045 834



2 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Rundfilter

Mittelschnell, Porengröße 5 bis 8 µm bzw. 5 bis 13 µm

- Für schnelle Filtration mit feinen Partikeln

Ø	Filtrations-zeit	Poren-größe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	sek.	µm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
42,5	50	5 - 8	4,30	-	-	100	9.045 820
90,0	50	5 - 8	5,60	-	-	100	9.045 821
110,0	50	5 - 8	7,80	11	6,50	100	9.045 822
125,0	50	5 - 8	8,00	-	-	100	7.970 266
150,0	50	5 - 8	9,80	-	-	100	7.970 269
185,0	50	5 - 8	12,30	-	-	100	6.242 668
240,0	50	5 - 8	20,10	-	-	100	6.242 631
42,5	88	5 - 13	4,75	15	4,35	100	9.045 800
47,0	88	5 - 13	5,05	15	4,55	100	9.045 801
55,0	88	5 - 13	5,25	15	4,75	100	9.045 802
70,0	88	5 - 13	5,55	15	5,00	100	9.045 803
90,0	88	5 - 13	6,25	15	5,70	100	9.045 804
110,0	88	5 - 13	6,85	15	6,20	100	9.045 805
125,0	88	5 - 13	7,40	15	6,65	100	9.045 806
150,0	88	5 - 13	10,80	15	9,80	100	9.045 807
185,0	88	5 - 13	14,70	15	13,30	100	9.045 808
240,0	88	5 - 13	25,20	15	22,70	100	9.045 809



3 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Faltenfilter

Mittelschnell, Porengröße 5 bis 8 µm.

- Für schnelle Filtration mit feinen Partikeln

Ø	Filtrations-zeit	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	sek.	EUR	x VE	EUR	pro VE	
70	50	24,00	-	-	100	7.659 027
125	50	29,92	15	27,20	100	9.045 825
150	50	30,69	15	27,90	100	9.045 826
185	50	34,10	15	31,00	100	9.045 827
240	50	43,40	-	-	100	6.242 632



4 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Rundfilter

Langsam, Porengröße 2 bis 3 µm.- für BaSO₄, SnO₄, CuO, Cu₂O

Ø	Filtrations-zeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	sek.	EUR	pro VE	
70	180	6,50	100	7.970 267
90	180	6,30	100	7.970 268
110	180	9,10	100	6.242 672
125	180	10,00	100	7.970 134
150	180	13,00	100	7.970 139
185	180	16,10	100	6.242 671
240	200	25,50	100	7.971 615



5 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Bögen

Mittelschnell, Porengröße 5 bis 13 µm.

- für analytische Arbeiten im Labor

Abmessungen	Filtrations-zeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	sek.	EUR	pro VE	
460 x 570	88	112,30	100	9.045 810



1



1 Filtrierpapiere MN 614, Rundfilter, qualitativ

Mittelschnell.

MACHEREY-NAGEL

- genarbt
- für Bestimmung des Zuckergehalts, Farbe, ätherische Öle und Emulsionen
- Gewicht: 75 g/m²
- Dicke: 0,25 mm

Ø	Filtrations-zeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	sek.	EUR	pro VE	
55	20	5,00	100	9.047 400
70	20	5,00	100	9.047 401
90	20	6,30	100	9.047 402
110	20	8,60	100	9.047 403
125	20	9,30	100	9.047 404
150	20	13,00	100	9.047 405
185	20	17,60	100	9.047 406
240	20	28,00	100	9.047 407
270	20	34,00	100	9.047 408
320	20	46,10	100	9.047 409
385	20	69,10	100	9.047 410
500	20	121,00	100	9.047 411

2



2 Filtrierpapiere Typ MN 615, qualitativ, Rundfilter

Mittelschnell, glatt.

MACHEREY-NAGEL

Ø	Filtrations-zeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	sek.	EUR	pro VE	
55	22	5,00	100	9.047 500
70	22	5,00	100	9.047 501
90	22	6,20	100	9.047 502
110	22	8,30	100	9.047 503
125	22	9,10	100	9.047 504
150	22	12,00	100	9.047 505
185	22	16,60	100	9.047 506
240	22	26,40	100	9.047 507

3



3 Filtrierpapiere Typ MN 615 1/4, qualitativ, Faltenfilter

Mittelschnell, glatt.

MACHEREY-NAGEL

Für Fettbestimmungen, frei von Fetten und Harzen. Etherlöslicher Rückstand <0,1 mg bei Filtern mit Ø 270 mm.

Ø	Filtrations-zeit	Dicke	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	sek.	mm	EUR	pro VE	
55	22	0,16	24,60	100	9.048 500
70	22	0,16	24,60	100	9.048 501
90	22	0,16	24,60	100	9.048 502
110	22	0,16	24,60	100	9.048 503
125	22	0,16	24,60	100	9.048 504
150	22	0,16	24,60	100	9.048 505
185	22	0,16	27,20	100	9.048 506
240	22	0,16	40,30	100	9.048 507
270	22	0,16	46,70	100	9.048 508
320	22	0,16	57,50	100	9.048 509
385	22	0,16	83,80	100	9.048 510
400	22	0,16	87,70	100	4.001 029
500	22	0,16	141,00	100	9.048 511

4



4 Filtrierpapiere MN 617 1/4, qualitativ, Faltenfilter

Schnell, glatt.

MACHEREY-NAGEL

Ø	Filtrations-zeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	sek.	EUR	pro VE	
90	9	28,00	100	9.048 702
110	9	28,00	100	9.048 703
125	9	28,00	100	9.048 704
150	9	28,00	100	9.048 705
185	9	34,20	100	9.048 706
240	9	51,70	100	9.048 707

6. Destillieren, Trennen, Filtrieren

Filtrieren/Filtrierpapiere, qualitativ

1 Filtrierpapiere Sorte 2555 1/2, qualitativ, Faltenfilter

Für die Filtration von Maische zur Extraktbestimmung nach den Analysevorschriften der EBC in Malz und Würze und die Entkohlensäuerung von Bier.

Whatman

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
185	29,30	100	7.009 656
240	34,30	100	7.009 657
320	41,90	100	7.060 298

1



2 Filtrierpapiere Typ 1, qualitativ, Rundfilter und Bogen

Universalpapier.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit: mittel
Retention: mittel
Nassfestigkeit: gering
Stärke: 0,18 mm

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	30,70	500	6.228 829
20	26,00	400	9.048 942
25	26,00	400	9.048 943
30	26,00	400	9.048 944
32	6,55	100	9.048 937
42,5	6,55	100	9.056 199
47	6,55	100	9.048 945
55	6,55	100	9.056 200
70	7,10	100	9.056 201
85	8,30	100	9.048 946
90	8,40	100	9.056 202
110	10,50	100	9.056 203
125	10,80	100	9.056 204
150	15,40	100	9.056 205
185	22,80	100	9.056 206
240	36,90	100	9.056 207
270	45,50	100	9.056 208
320	60,90	100	9.056 209
400	103,20	100	9.056 278
500	144,60	100	9.056 279
460 x 570	163,00	100	9.056 331
26 x 31	60,60	1000	9.056 337
75 x 100	59,80	500	9.056 338
460 x 570	737,00	500	9.056 340
580 x 680	206,00	100	9.056 341

2



3 Filtrierpapiere Typ 2, qualitativ, Rundfilter und Bogen

Etwas dicker und mit höherer Retention als Typ 1.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit: mittel
Retention: mittel
Nassfestigkeit: gering
Stärke: 0,19 mm
Asche: 0,06 %

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42,5	8,80	100	9.056 198
47	8,80	100	6.242 786
55	9,10	100	9.056 210
70	10,00	100	9.056 211
90	12,50	100	9.056 212
110	15,00	100	9.056 213
125	18,90	100	9.056 214
150	25,00	100	9.056 215
185	35,70	100	9.056 216
240	55,90	100	9.056 217
320	96,70	100	9.056 219
460 x 570	231,00	100	9.056 332
580 x 680	282,00	100	6.236 821

3





1 Filtrierpapiere Typ 3, qualitativ, Rundfilter und Bogen

Dickeres Papier.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit:	mittel
Retention:	hoch
Nassfestigkeit:	hoch
Stärke:	0,39 mm
Asche:	0,06 %

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	13,20	100	9.056 220
70	14,20	100	9.056 221
90	19,00	100	9.056 222
110	22,90	100	9.056 223
125	29,00	100	9.056 224
150	39,80	100	9.056 225
185	53,90	100	9.056 226
240	91,70	100	9.056 227
460 x 570	406,00	100	9.056 333



2 Filtrierpapiere Typ 4, qualitativ, Rundfilter

Schnelldurchfluss. Exzellente Retention grober und gallertartiger Präzipitate. Glatt.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit:	schnell
Retention:	mittel
Nassfestigkeit:	gering
Stärke:	0,21 mm
Asche:	0,06 %

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
41	7,25	100	6.286 923
42,5	8,35	100	9.056 231
55	9,40	100	9.056 233
70	10,20	100	9.056 235
90	11,70	100	9.056 196
110	15,10	100	9.056 230
125	18,70	100	9.056 232
150	25,50	100	9.056 234
185	36,30	100	9.056 236
240	56,90	100	9.056 237
270	60,40	100	9.056 238
320	95,30	100	9.056 239
460 x 570	226,00	100	9.056 334



3 Filtrierpapiere Typ 5, qualitativ, Rundfilter

Langsamer Durchfluss. Hält feine Präzipitate zurück, gekörnte Oberfläche.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit:	langsam
Retention:	hoch
Nassfestigkeit:	hoch
Stärke:	0,20 mm
Asche:	0,06 %

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	10,20	100	9.056 240
70	10,30	100	9.056 241
90	13,30	100	9.056 242
110	16,70	100	9.056 243
125	21,00	100	9.056 244
150	27,90	100	9.056 245
185	38,60	100	9.056 246
240	60,80	100	9.056 247

6. Destillieren, Trennen, Filtrieren

Filtrieren/Filtrierpapiere, qualitativ

1 Filtrierpapiere Typ 6, qualitativ, Rundfilter

Langsam. Etwas schneller als Typ 5.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit:	langsam
Retention:	hoch
Nassfestigkeit:	gering
Stärke:	0,18 mm
Asche:	0,20 %

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	10,30	100	9.056 251
90	13,30	100	9.056 252
110	16,70	100	9.056 253
125	21,10	100	9.056 254
150	28,20	100	9.056 255
185	38,80	100	9.056 256
240	60,80	100	9.056 257

1



2 Filtrierpapiere, Sorte 50, qualitativ, Rundfilter und Bogen

Passend für Hirsch- oder Büchnertrichter, durchschnittlich 115 µm dick. Säurebehandelt für hohe Nassfestigkeit und chemische Beständigkeit.

Whatman

- Nominale Partikelretention 2,7 µm
- Niedrige Durchflussraten (Herzberg-Filtrationsgeschwindigkeit 2685 s)
- Hohe Reinheit und geringer Aschegehalt (0,015 % Asche maximal)

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42,5	16,90	100	6.233 382
55	19,60	100	9.056 450
70	21,40	100	9.056 451
90	25,00	100	9.056 452
110	28,10	100	9.056 453
125	32,70	100	9.056 454
150	50,40	100	9.056 455
185	67,40	100	9.056 456
240	112,90	100	9.056 457
320	213,00	100	9.056 459
500	427,00	100	9.056 525
460 x 570	262,00	100	9.056 550

2



3 Filtrierpapiere Typ 91, qualitativ, Rundfilter

Allgemeine Zwecke, Schulungsgebrauch, gekreppt.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit:	mittel
Retention:	mittel
Nassfestigkeit:	hoch
Stärke:	0,205 mm

Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
110	8,40	40	7,30	100	9.048 938
125	8,75	40	7,60	100	9.048 933
150	12,40	10	10,80	100	9.048 939
185	17,40	10	15,80	100	9.048 934
240	28,90	10	26,10	100	9.048 940

3



4 Filtrierpapiere Typ 113, qualitativ, Rundfilter

Schnelldurchfluss. Exzellente Retention grober und gallertartiger Präzipitate, gekreppt.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit:	schnell
Retention:	mittel
Nassfestigkeit:	hoch
Stärke:	0,42 mm
Asche:	0,06 %

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	15,80	100	9.049 015
125	24,90	100	9.049 016
150	34,30	100	9.049 017
185	43,80	100	9.049 018
240	64,30	100	9.049 019

4



1



1 Filtrierpapiere Sorte 595, qualitativ, Rundfilter

Dünn. Mittelschnell 4 bis 7 µm.

- dünnes Filtrierpapier
- für mittelfeine Niederschläge und allgemeine Routinelaborarbeiten
- Gewicht 68 g/m²
- Dicke 0,150 mm

Whatman

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
110	11,80	100	9.062 303
125	15,10	100	9.062 304
150	17,30	100	9.062 305

2



2 Filtrierpapiere Sorte 597, qualitativ, Rundfilter und Bogen

Mittelschnell 4 - 7 µm.

- etwas dicker und schneller als 595
- für mittelfeine Niederschläge
- Gewicht: 81 g/m²
- Dicke: 0,180 mm

Whatman

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
45	5,90	100	7.009 631
55	6,45	100	9.062 400
70	8,10	100	9.062 401
90	8,95	100	9.062 402
110	12,10	100	9.062 403
125	15,00	100	9.062 404
150	20,50	100	9.062 405
185	29,40	100	9.062 406
240	48,70	100	9.062 407
580 x 580	237,00	100	9.066 597

3



3 Filtrierpapiere, Rundfilter, quadratisch gefaltet, Zellulose

Filtrierpapiere in einem flachen, quadratisch vorgefalteten Format für konische Filtertrichter. Einfache und zeitsparende Handhabung für Analysen mit hohem Probendurchsatz.

Whatman

Typ	Ø mm	Dicke mm	Gewicht g / m ²	Aschegehalt %	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sorte 1 FF	110	0,180	87	0,060	50,50	500	4.668 159
Sorte 1 FF	125	0,180	87	0,060	55,50	500	4.668 160
Sorte 1 FF	150	0,180	87	0,060	60,60	500	4.668 161
Sorte 40 FF	110	0,210	95	0,007	81,60	500	4.668 153
Sorte 40 FF	125	0,210	95	0,007	101,90	500	4.668 154
Sorte 40 FF	150	0,210	95	0,007	117,20	500	4.668 155
Sorte 41 FF	110	0,215	85	0,007	81,60	500	4.668 156
Sorte 41 FF	125	0,215	85	0,007	101,90	500	4.668 157
Sorte 41 FF	150	0,215	85	0,007	117,20	500	4.668 158

4



4 Filtrierpapiere, Rundfilter, Pyramid Version

Filtrierpapiere in einem flachen, pyramidal vorgefalteten Format. Einfache und zeitsparende Handhabung.

Whatman

Typ	Ø mm	Dicke mm	Gewicht g / m ²	Aschegehalt %	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sorte 6	125	0,18	100	0,150	172,00	1000	4.668 162
Sorte 40	125	0,21	95	0,007	227,00	1000	4.668 163

wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**



Whatman®

1 Filtrierpapiere Typ 2 V, qualitativ, Faltenfilter

Gefaltete Version von Typ 2.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit:	mittel
Retention:	mittel
Nassfestigkeit:	gering
Stärke:	0,19 mm
Asche:	0,06 %

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	39,00	100	9.056 304
150	39,70	100	9.056 305
185	48,40	100	9.056 306
240	74,30	100	9.056 307
270	105,90	100	9.056 308
320	116,30	100	9.056 309

1



2 Filtrierpapiere Typ 113 V, qualitativ, Faltenfilter

Exzellente Retention grober und gallertartiger Präzipitate, gekreppt.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit:	schnell
Retention:	mittel
Nässefestigkeit:	hoch
Stärke:	0,42 mm

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	89,70	100	9.056 294
150	57,50	100	9.056 295
185	94,70	100	9.056 296
240	128,70	100	9.056 297
270	156,00	100	9.056 298
320	154,00	100	9.056 299
500	323,00	100	9.056 301

2



3 Filtrierpapiere Sorte 593 1/2, qualitativ, Faltenfilter

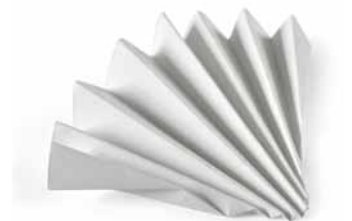
Mittel-langsam, 2 bis 5 µm.

Whatman

- zeitsparend, da Faltenfilter aufgrund der größeren Oberfläche schneller filtrieren als vergleichbare Rundfilter
- für feinere Niederschläge
- Gewicht 85 g/m²
- Dicke 0,17 mm

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
185	50,50	100	9.063 106
240	76,20	100	9.063 107

3



4 Filtrierpapiere Sorte 595 1/2, qualitativ, Faltenfilter

Mittelschnell, 4 - 7 µm.

Whatman

- zeitsparend, da Faltenfilter aufgrund der größeren Oberfläche schneller filtrieren als vergleichbare Rundfilter
- für mittelfeine Niederschläge und allgemeine Routinelaborarbeiten
- Gewicht 68 g/m²
- Dicke 0,15 mm

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	25,90	100	9.063 301
90	26,90	100	9.063 302
110	27,60	100	9.063 303
125	27,60	100	9.063 304
150	33,70	100	9.063 305
185	48,40	100	9.063 306
210	61,70	100	7.009 626
240	77,50	100	9.063 307
270	97,20	100	9.063 308
320	132,30	100	9.063 309
385	137,20	100	9.063 310

4





1

1 Filtrierpapiere Sorte 597 1/2, qualitativ, Faltenfilter

Mittelschnell, 4 - 7 µm.

Whatman

- zeitsparend, da Faltenfilter aufgrund der größeren Oberfläche schneller filtrieren als vergleichbare Rundfilter
- für mittelfeine Niederschläge
- Gewicht 81 g/m²
- Dicke 0,18 mm

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	31,30	100	9.063 401
90	33,60	100	9.063 402
110	39,40	100	9.063 403
125	41,70	100	9.063 404
150	45,70	100	9.063 405
185	49,40	100	9.063 406
240	60,20	100	9.063 407
270	72,80	100	9.063 408
320	95,10	100	9.063 409
385	200,00	100	9.063 410
500	257,00	100	9.063 411



2

2 Filtrierpapiere Sorte 602 h 1/2, qualitativ, Faltenfilter

Dicht. Langsam < 2 µm.

Whatman

- dichtes Filtrierpapier
- für feine Niederschläge
- Gewicht 85 g/m²
- Dicke 0,15 mm

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	26,90	100	9.063 702
125	42,60	100	9.063 704
150	45,00	100	9.063 705
185	50,50	100	9.063 706
240	151,00	100	9.063 707



3

3 Filtrierpapiere Sorte 604 1/2, qualitativ, Faltenfilter

Schnell 12 bis 25 µm.

Whatman

- zeitsparend, da Faltenfilter aufgrund der größeren Oberfläche schneller filtrieren als vergleichbare Rundfilter
- für grobe Niederschläge (z. B. Hydroxide und Sulfide)
- Gewicht 80 g/m²
- Dicke 0,19 mm

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	39,40	100	9.063 904
150	43,60	100	9.063 905
185	49,20	100	9.063 906
240	76,20	100	9.063 907
320	115,20	100	9.063 909



4

4 Filtrierpapiere Sorte 1573 1/2, qualitativ, Faltenfilter

Schnell 12 bis 25 µm.

Whatman

- nassfest
- zeitsparend, da Faltenfilter aufgrund der größeren Oberfläche schneller filtrieren als vergleichbare Rundfilter
- Gewicht: 88 g/m²
- Dicke: 0,17 mm

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	57,60	100	9.065 104
150	60,70	100	9.065 105
185	73,90	100	9.065 106
240	116,70	100	9.065 107
270	143,40	100	9.065 108
320	188,00	100	9.065 109

Filtrierpapiere, qualitativ, Faltenfilter

Hochreine Filtrierpapiere für die qualitative Analyse (Aschegehalt im Mittel 0,08 %), empfohlen zur präzisen Bestimmung von Substanzen und zur Probenvorbereitung für empfindliche Nachweismethoden. Bestens geeignet für Lebensmittelkontrollen nach LFBG Paragraph 64 Abs. 1 und 2, Getränkeanalysen und Umweltmonitoring. *Hahnemühle*

- Hergestellt aus den gleichen Rohstoffen (verfeinerte Baumwoll-Linters und Cellulose) wie quantitative Filtrierpapiere
- Hohe Stabilität und Beständigkeit durch alpha-Cellulose Anteil über 95 %

1 Filtrierpapiere 595, qualitativ, Faltenfilter

Hahnemühle

Ø	Gewicht	Filtrationszeit nach Herzberg	Dicke	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g / m ²	s	mm	EUR	pro VE	
90	68	160	0,15	26,60	100	4.006 260
110	68	160	0,15	27,60	100	4.006 261
125	68	160	0,15	30,40	100	4.006 262
150	68	160	0,15	36,70	100	4.006 263
185	68	160	0,15	44,30	100	4.006 264
240	68	160	0,15	55,40	100	4.006 266
270	68	160	0,15	67,70	100	4.006 267
320	68	160	0,15	82,20	100	4.006 268
385	68	160	0,15	99,60	100	4.006 269
500	68	160	0,15	120,30	100	4.664 858

2 Filtrierpapiere 597, qualitativ, Faltenfilter

Hahnemühle

Ø	Gewicht	Filtrationszeit nach Herzberg	Dicke	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g / m ²	s	mm	EUR	pro VE	
90	85	155	0,18	30,00	100	4.006 271
110	85	155	0,18	33,10	100	4.006 272
125	85	155	0,18	37,30	100	4.006 273
150	85	155	0,18	41,10	100	4.006 274
185	85	155	0,18	47,00	100	4.006 275
240	85	155	0,18	58,10	100	4.006 277
270	85	155	0,18	70,70	100	4.006 278
320	85	155	0,18	87,20	100	4.006 279
385	85	155	0,18	102,20	100	4.006 280

3 Filtrierpapiere, zur Klarfiltration, Faltenfilter

Empfohlen für die Identifizierung von Substanzen, Klärung von Flüssigkeiten und Probenvorbereitungen in einem weiten Bereich der chemischen Analyse. *Hahnemühle*

- Gekreppte Filtrierpapiere haben eine besonders große Oberfläche und entsprechend kürzere Filtrationszeiten
- Für die zuverlässige Klärung von viskosen Flüssigkeiten
- Für die schnelle Abtrennung von großen Partikeln

Typ	Ø	Gewicht	Filtrationszeit nach Herzberg	Dicke	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g / m ²	s	mm	EUR	pro VE	
0858	150	75	110	0,17	32,50	100	4.006 179
0858	240	75	110	0,17	51,50	100	4.006 181
0858	320	75	110	0,17	73,10	100	4.006 182
0860	150	74	120	0,17	36,70	100	4.006 184
0860	185	74	120	0,17	41,90	100	4.006 185
0860	320	74	120	0,17	78,60	100	4.006 187
0905	320	74	40	0,27	91,30	100	4.006 188
400	70	65	200	0,17	17,00	100	4.006 214
400	90	65	200	0,17	17,70	100	4.006 215
400	110	65	200	0,17	19,30	100	4.006 216
400	125	65	200	0,17	19,90	100	4.006 217
400	130	65	200	0,17	21,30	100	4.006 218
400	150	65	200	0,17	22,50	100	4.006 219
400	185	65	200	0,17	24,00	100	4.006 220
400	200	65	200	0,17	25,60	100	4.006 221
400	250	65	200	0,17	33,90	100	4.006 223
400	300	65	200	0,17	43,90	100	4.006 224
400	320	65	200	0,17	50,00	100	4.006 225
400	350	65	200	0,17	111,35	100	4.006 226
400	400	65	200	0,17	64,10	100	4.006 227
400	500	65	200	0,17	84,00	100	4.006 228
400	650	65	200	0,17	126,80	100	4.006 229

1

2

3



1 Filter für Bieranalyse, qualitativ

Empfohlen für brautechnische Analysemethoden zur Filtration und Bestimmungen auf der Grundlage der MEBAK (Mitteluropäische Brautechnische Analysekommision).

Hahnemühle

- Mittelschnell
- Gekörnte Oberfläche

Weitere Größen auf Anfrage.

Typ	Ø mm	Gewicht g / m²	Filtrationszeit nach Herzberg s	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Faltenfilter	185	75	110	0,17	33,10	100	4.006 207
Faltenfilter	240	75	110	0,17	37,60	100	4.006 208
Faltenfilter	320	75	110	0,17	42,50	100	4.006 209
Rundfilter	185	75	110	0,17	30,58	100	4.006 395
Rundfilter	240	75	110	0,17	46,92	100	4.006 396

2 Keimprüfpapiere

Zur Durchführung von Keimfähigkeitstests. Alle Papiere sind aus hochreinem Zellstoff und frei von Sporen, Bakterien und toxischen Stoffen, die das Keimen der Samen beeinflussen könnten. Die stark saugfähigen Papiere speichern Wasser für die gesamte Dauer der Tests. Alle Keimprüfpapiere entsprechen den Anforderungen der ISTA und AOSA.

Hahnemühle

- Zuverlässige Saatgutprüfung
- Leitfähigkeit 40 mS/m
- pH-Wert zwischen 6,0 und 7,5
- Hohe Saugfähigkeit
- Wurzeln durchwachsen das Papier nicht
- Papiere entsprechen den ISTA-Empfehlungen von 2017

Typ	Beschreibung	Gewicht g / m²	Dicke mm	Abmessungen (B x L) mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3014	Plissierte Streifen für Keimprüfung, 50 Doppelfalten	110	0,22	110 x 2000	weiß	433,30	306	6.254 182
3014	Plissierte Streifen für Keimprüfung, 50 Doppelfalten	110	0,22	110 x 2000	weiß	1.078,00	1008	4.006 111
3236	Plissierte Streifen für Keimprüfung, 50 Doppelfalten	110	0,22	110 x 2000	grau	1.145,90	1008	4.006 112
0858	Einschlagstreifen für plissierte Streifen, Bogen	75	0,17	110 x 580		103,30	500	4.006 047
520b	Filterbogen	155	0,65	580 x 580	weiß	249,00	100	6.241 855
5703	Absorptives Filtrierpapier, technisch, Bogen	240	0,55	580 x 580	weiß	307,20	100	4.006 062

3 Keimprüfpapiere

Die Filterpapiere enthalten keine Substanzen, die das Wachstum beeinflussen könnten. Die verwendeten Farben sind nicht toxisch für das keimende Saatgut. Während der gesamten Dauer des Keimtests wird der Feuchtegehalt aufrecht erhalten. Die Filterpapiere erfüllen die Anforderungen von ISTA und AOSA.

Ahlstrom-Munksjö

Beschreibung	Gewicht g / m²	Dicke mm	Abmessungen (B x L) mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sorte 1765, plissierte Streifen, 50 Doppelfalten	110	0,22	2000 x 110	weiß	1.036,10	1000	7.971 775
Sorte 1700, mit Schlitz für Dochte	135	0,31	Ø 85	weiß	49,44	500	7.970 731
Sorte 1750	90	0,20	220 x 400	weiß	185,50	500	6.237 070
Sorte 1755, PE beschichtetes Papier	53	0,19	190 x 400	-	109,40	500	6.237 071

4 Filtrierpapier 551, schwarz, qualitativ, Rundfilter

Empfohlen für die Detektion von sehr feinen Spuren von hellen Partikeln und Niederschlägen.

Hahnemühle

- Hergestellt aus reinen Zellstoffen und durch Beimengung schwarzer Additive
- Weiße und helle Partikel können nach der Filtration wegen des starken Kontrasts leicht erkannt werden
- Gewicht 95 g/m²
- Dicke 0,2 mm
- Filtrationsgeschwindigkeit nach Herzberg 850 s

Weitere Größen auf Anfrage.

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	41,40	100	7.657 096
240	170,70	100	6.236 831

1 Filtrierpapiere Sorte 3 hw, qualitativ, Faltenfilter

Sartorius Lab Instruments

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	82,60	100	9.049 401
110	37,40	100	9.049 402
125	26,80	100	9.049 403
150	26,80	100	9.049 404
185	26,80	100	9.049 405
240	45,80	100	9.049 406
270	50,30	100	9.049 407
320	66,20	100	9.049 408
385	167,00	100	9.049 409

Andere Durchmesser/Formate sind auf Anfrage lieferbar!

1



2 Filtrierpapiere Sorte 3 hw, qualitativ, Rundfilter

Sartorius Lab Instruments

Material: 95% Alpha-Zellulose
 Eigenschaften: mittelfeine Niederschläge, dünnes, preisgünstiges Papier für Routearbeiten
 Filtrationszeit: 15 bis 25 s
 Flächengewicht: 65 g/m²
 Aschegehalt: < 0,1%

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	5,60	100	9.049 420
70	5,60	100	9.049 421
90	6,40	100	9.049 422
110	7,60	100	9.049 423
125	7,60	100	9.049 424
150	10,80	100	9.049 425
185	13,90	100	9.049 426
240	23,60	100	9.049 427
270	28,50	100	9.049 428
320	38,40	100	9.049 429
385	56,50	100	9.049 457

Andere Durchmesser/Formate sind auf Anfrage lieferbar!

2



Filtrierpapiere für die Bodenanalytik

Für die Bestimmung pflanzenverfügbarer Nährstoffe, stickstoff- und phosphorarm.

Sartorius Lab Instruments

Sorte 131

Eigenschaften: Langsam filtrierend
 Filtrationszeit nach DIN 53137: 80 - 140 s
 Flächengewicht: 80 g/m²

Sorte 132

Eigenschaften: Mäßig schnell filtrierend
 Filtrationszeit nach DIN 53137: 35 - 75 s
 Flächengewicht: 80 g/m²

Typ	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Faltenfilter 131	150	28,95	100	9.049 550
Faltenfilter 131	185	32,85	100	9.049 551
Faltenfilter 132	150	28,95	100	9.049 552
Faltenfilter 132	185	32,85	100	9.049 553

3 Technische Filterpapiere, Bögen

Abmessungen: 580 x 580 mm, glatt.

Andere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

Sartorius Lab Instruments

Typ	Gewicht g / m ²	Filtrations- zeit sek.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100/N	85	30	76,80	100	7.606 410
3 h	65	35	67,60	100	7.671 897
3 hw	65	20	67,60	100	9.049 458
3 m/N	65	30	70,60	100	7.606 373
3 S/h	200	55	207,00	100	9.049 619
3 w	65	15	69,60	100	9.067 003
4 b	75	22	171,00	100	9.067 004
6	80	15	117,00	100	7.058 772
6 S/N*	145	12	314,00	100	6.253 513

* gekrepppt.

3



LLG-Filtrierpapiere für quantitative Analysen

Aus 100 % Zellulose.
Aschegehalt 0,007 %.
Filtrationsgeschwindigkeit nach DIN 53137.
Trennfähigkeit nach DIN 53135.

1



1 LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

Sehr schnell, Porengröße 12 bis 15 µm.

- für grobflockige und voluminöse Niederschläge
- für Bestimmungen nach der deutschen Standardmethode zur Prüfung von Wasser, Abwasser und Schlamm
- für $\text{Fe}(\text{OH})_2$, $\text{Al}(\text{OH})_3$, NaSO_4
- aschefrei, äquivalent Schwarzband

Ø	Filtrations-zeit sek.	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
70	10	8,10	100	9.045 840
90	10	11,60	100	9.045 841
110	10	15,70	100	9.045 842
125	10	21,56	100	9.045 843
150	10	28,38	100	9.045 844
185	10	37,90	100	9.045 845

2



2 LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

Schnell, Porengröße 8 bis 12 µm.

- meist verwendeter quantitativer Filter
- für PbS , Ag_2S , FeS , Carbonate
- aschefrei, äquivalent Weißband

Ø	Filtrations-zeit sek.	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
90	20	15,90	100	7.970 057
110	20	19,20	100	7.970 000
125	20	22,00	100	7.970 058
150	20	30,30	100	7.970 001
185	20	40,20	100	7.970 002
200	20	63,60	100	6.242 179

3



3 LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

Mittelschnell, Porengröße 5 bis 8 µm.

- für NH_4MgPO_4 , CaC_2O_4 , BaSO_4
- aschefrei, äquivalent Rotband

Ø	Filtrations-zeit sek.	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
55	50	7,20	100	6.256 437
70	50	8,80	100	7.970 571
90	50	13,70	100	7.970 032
110	50	19,20	100	6.242 748
125	50	22,70	100	7.970 045
150	50	29,40	100	6.252 765
185	50	40,20	100	6.242 747
240	50	60,10	100	7.970 591

4



4 LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

Langsam, Porengröße 2 bis 3 µm.

- für sehr feine Niederschläge und kleine Partikel
- für Bodenanalysen
- für BaSO_4 (heiß gefällt), PbSO_4 , Cu_2O , ZnS , NiS
- aschefrei, äquivalent Blauband

Ø	Filtrations-zeit sek.	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
47	180	6,20	100	6.285 586
70	180	8,00	100	7.970 271
90	180	11,00	100	9.045 850
110	180	14,90	100	6.242 670
125	180	17,90	100	9.045 851
150	180	24,60	100	9.045 852
185	180	34,80	100	6.242 669

1 Filtrierpapiere Sorte 540, quantitativ, Rundfilter

- Säurebehandelt für hohe Nassfestigkeit
- Extrem niedriger Aschegehalt (maximal 0,006 % Asche)
- Nominale Partikelretention von 8 µm
- Mittlere Durchflussrate (Herzberg-Filtrationsgeschwindigkeit 200 s)
- Hohe chemische Beständigkeit gegen starke Säure- und Alkalisuspensionen

Whatman

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
24	17,20	100	6.241 936
42,5	17,30	100	7.622 636
55	17,90	100	9.056 480
90	28,50	100	9.056 482
110	38,10	100	9.056 483
125	44,70	100	9.056 484
150	65,80	100	9.056 485
185	102,60	100	9.056 486
240	158,00	100	9.056 487

1



2 Filtrierpapiere Sorte 541, quantitativ, Rundfilter und Bogen

- Hohe Nassfestigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit gegen starke Säure- und Alkalisuspensionen
- Retention von gelatinösem Niederschlag
- 22 µm nominale Partikelretentionsrate
- Schneller Durchfluss (Herzberg Filtrationsgeschwindigkeit 34 s)
- Maximal 0,006 % Aschekonzentration

Whatman

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42,5	17,10	100	9.056 515
47	18,20	100	6.302 895
55	19,10	100	9.056 490
70	19,00	100	9.056 491
90	28,50	100	9.056 492
110	37,90	100	9.056 493
125	44,70	100	9.056 494
150	65,30	100	9.056 495
185	101,10	100	9.056 496
240	161,00	100	9.056 497
270	194,00	100	9.056 498
320	294,00	100	9.056 499
460 x 570	563,00	100	9.056 561

2



3 Filtrierpapiere Sorte 589/1, Schwarzband, quantitativ, Rundfilter

Schnell, 12 bis 25 µm.

- für grobflockige und voluminöse Niederschläge
- für Bestimmungen nach der deutschen Standardmethode zur Prüfung von Wasser, Abwasser und Schlamm
- meist verwendeter quantitativer Filter
- Gewicht 80 g/m²
- Dicke 0,19 mm

Whatman

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	26,70	100	9.060 102
110	38,10	100	9.060 103
125	44,40	100	9.060 104
150	60,60	100	9.060 105
185	89,00	100	9.060 106

3



4 Filtrierpapiere Typ MN 640 w, quantitativ, Rundfilter

Schnell, glatt, aschefrei.

MACHEREY-NAGEL

Ø mm	Filtrations- zeit sek.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	9	9,90	100	9.046 200
70	9	13,20	100	9.046 201
90	9	19,40	100	9.046 202
110	9	27,30	100	9.046 203
125	9	31,70	100	9.046 204
150	9	44,20	100	9.046 205

Graupackung, entspricht Schwarzband.

4



1



1 Filtrierpapiere Typ MN 640 m, quantitativ, Rundfilter

Mittelschnell, glatt, aschefrei.

MACHEREY-NAGEL

Ø mm	Filtrations- zeit sek.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	27	9,90	100	9.046 300
70	27	13,20	100	9.046 301
90	27	19,40	100	9.046 302
110	27	27,30	100	9.046 303
125	27	31,70	100	9.046 304
150	27	44,20	100	9.046 305

Weißpackung, entspricht Weißband

2



2 Filtrierpapiere Sorte 589/2, Weißband, quantitativ, Rundfilter

Mittelschnell, 4 bis 12 µm. Weißband.

Whatman

- für die Analyse von Lebensmitteln
- für Carbonate der Erdalkalien, $(\text{NH}_4)_3[\text{P}(\text{MoO}_3)_4] \times \text{aq.}$, $\text{Mg}(\text{NH}_4)\text{PO}_4$, CaC_2O_4 (heiß gefällt)
- Gewicht 85 g/m²
- Dicke 0,18 mm

Ø mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12,7	Rundfilter	45,00	1000	7.009 571
50,0	Rundfilter	18,60	100	7.079 006
55,0	Rundfilter	18,60	100	9.060 200
70,0	Rundfilter	22,90	100	9.060 201
90,0	Rundfilter	30,60	100	9.060 202
110,0	Rundfilter	35,40	100	9.060 203
125,0	Rundfilter	41,40	100	9.060 204
150,0	Rundfilter	56,00	100	9.060 205
185,0	Rundfilter	84,50	100	9.060 206
240,0	Rundfilter	132,20	100	9.060 207

3



3 Filtrierpapiere Sorte 589/3, Blauband, quantitativ, Rundfilter

Langsam < 2 µm. Blauband.

Whatman

- für sehr feine Niederschläge und kleine Partikel
- für Bodenanalysen
- für BaSO₄ (heiß gefällt), PbSO₄, Cu₂O, ZnS, NiS
- Gewicht 84 g/m²
- Dicke 0,16 mm

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12,8	45,00	1000	7.009 579
110,0	33,50	100	9.060 303
125,0	39,10	100	9.060 304
150,0	52,20	100	9.060 305
185,0	77,00	100	9.060 306

4



4 Filtrierpapiere Typ 40, quantitativ, Rundfilter

Aschefrei.

Whatman

- Durchflusgeschwindigkeit: Mittel
- Retention: Mittel
- Nassfestigkeit: Gering
- Stärke: 0,21 mm
- Asche: 0,007 %

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
32	17,20	100	9.049 035
42,5	17,40	100	9.056 399
55	18,30	100	9.056 400
70	18,50	100	9.056 401
90	25,40	100	9.056 402
110	34,80	100	9.056 403
125	40,20	100	9.056 404
150	53,70	100	9.056 405
185	80,60	100	9.056 406
240	123,70	100	9.056 407

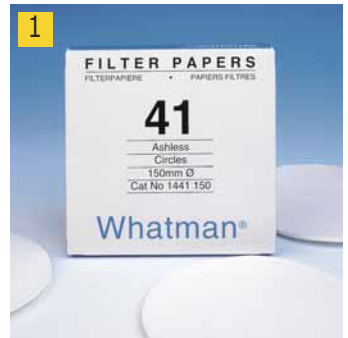
1 Filtrierpapiere Typ 41, quantitativ, Rundfilter

Aschefrei. Für die Filtration grober und gallertartiger Präzipitate.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit:	Schnell
Retention:	Mittel
Nassfestigkeit:	Gering
Stärke:	0,22 mm
Asche:	0,007 %

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	16,60	100	9.056 410
60	16,60	100	9.049 045
70	17,20	100	9.056 411
90	23,30	100	9.056 412
110	33,00	100	9.056 413
125	38,60	100	9.056 414
150	52,80	100	9.056 415
185	77,70	100	9.056 416
240	123,70	100	9.056 417



2 Filtrierpapiere Typ 42, quantitativ, Rundfilter

Aschefrei. Für die Filtration feiner Präzipitate.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit:	Langsam
Retention:	Hoch
Nassfestigkeit:	Gering
Stärke:	0,20 mm
Asche:	0,007 %

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42,5	15,20	100	9.056 419
55	17,20	100	9.056 420
70	17,70	100	9.056 421
90	24,20	100	9.056 422
110	33,90	100	9.056 423
125	39,90	100	9.056 424
150	52,90	100	9.056 425
185	77,70	100	9.056 426
240	123,70	100	9.056 427



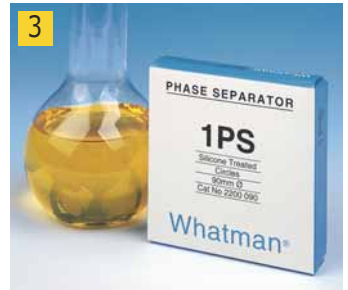
3 Phasentrennpapier 1PS, Rundfilter

Ein silikonimprägniertes, wasserabweisendes Papier, das zur Trennung von Wasser und unmischbaren organischen Lösungsmitteln verwendet werden kann. Die wässrige Phase wird zurückgehalten und die organische Phase passiert das Papier. Hält Festpartikel zurück. Kann entweder einlagig bei einer Ansaugung nicht über 70 mm Hg oder quadratgefaltet in einem konischen Glastrichter verwendet werden. Hinweis: Dieses Papier enthält eine kleine Menge eines Zinnkomplekxkatalysators. Die Verwendung dieses Papiers ist daher nicht zu empfehlen, wenn dieser Komplex zu Interferenzen führen würde - etwa bei der Verwendung von Dithizon-(Diphenylthiocarbazon-) Reagenz.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit:	Schnell
Retention:	Mittel
Nassfestigkeit:	Hoch
Stärke:	0,16 mm
Asche:	0,008 %

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	35,60	100	9.056 891
90	38,40	100	9.056 892
110	47,80	100	9.056 893
125	54,30	100	9.056 894
150	76,60	100	9.056 895
185	88,40	100	9.056 896
240	123,80	100	9.056 897
270	191,00	100	9.056 898





1 Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

Aschefreie Filtrierpapiere (im Mittel 0.004 % Asche) empfohlen für quantitative Analysen, gravimetrische Routine-Tests und Probenvorbereitung zur instrumentellen Analyse.

Hahnemühle

- Säuregewaschen und mit Wasser neutralisiert
- Frei von Mineralien und Metallionen, ideal für die Bestimmung von Spurenelementen
- Für analytische Anwendungen, quantitative und/oder gravimetrische Routineverfahren
- Diese Papiere sind bestens geeignet für Lebensmittelkontrolle, Getränkeanalyse, Umweltmonitoring

Typ	Farbcodierung	Ø mm	Gewicht g / m ²	Filtrationszeit nach Herzberg s	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
589/1	schwarz	47,0	79	50	0,19	16,10	100	4.006 441
589/1	schwarz	55,0	79	50	0,19	16,30	100	4.006 442
589/1	schwarz	70,0	79	50	0,19	19,90	100	4.006 443
589/1	schwarz	90,0	79	50	0,19	23,50	100	4.006 444
589/1	schwarz	110,0	79	50	0,19	30,20	100	4.006 445
589/1	schwarz	125,0	79	50	0,19	34,70	100	4.006 446
589/1	schwarz	150,0	79	50	0,19	47,00	100	4.006 447
589/1	schwarz	185,0	79	50	0,19	69,20	100	4.006 448
589/1	schwarz	240,0	79	50	0,19	116,30	100	4.006 449
589/2	weiss	12,5	85	140	0,18	43,00	1000	4.006 450
589/2	weiss	40,5	85	140	0,18	14,20	100	4.006 451
589/2	weiss	47,0	85	140	0,18	22,26	100	4.006 452
589/2	weiss	55,0	85	140	0,18	16,30	100	4.006 453
589/2	weiss	70,0	85	140	0,18	19,90	100	4.006 454
589/2	weiss	90,0	85	140	0,18	23,50	100	4.006 455
589/2	weiss	110,0	85	140	0,18	30,20	100	4.006 456
589/2	weiss	125,0	85	140	0,18	34,70	100	4.006 457
589/2	weiss	150,0	85	140	0,18	47,00	100	4.006 458
589/2	weiss	185,0	85	140	0,18	69,20	100	4.006 459
589/3	blau	47,0	84	750*	0,16	16,90	100	4.006 461
589/3	blau	55,0	84	750*	0,16	17,10	100	4.006 462
589/3	blau	70,0	84	750*	0,16	20,90	100	4.006 463
589/3	blau	90,0	84	750*	0,16	24,60	100	4.006 464
589/3	blau	110,0	84	750*	0,16	31,70	100	4.006 465
589/3	blau	125,0	84	750*	0,16	36,50	100	4.006 466
589/3	blau	150,0	84	750*	0,16	49,20	100	4.006 467
589/3	blau	185,0	84	750*	0,16	72,60	100	4.006 468
589/3	blau	240,0	84	750*	0,16	122,20	100	4.006 469
589/4	gelb	90,0	81	170	0,17	24,20	100	4.006 473
589/4	gelb	110,0	81	170	0,17	31,10	100	4.006 474
589/4	gelb	125,0	81	170	0,17	35,70	100	4.006 475
589/4	gelb	150,0	81	170	0,17	48,30	100	4.006 476
589/5	rot	55,0	84	450	0,17	16,80	100	4.006 480
589/5	rot	70,0	84	450	0,17	25,58	100	4.006 481
589/5	rot	90,0	84	450	0,17	24,20	100	4.006 482
589/5	rot	110,0	84	450	0,17	31,10	100	4.006 483
589/5	rot	125,0	84	450	0,17	35,70	100	4.006 484
589/5	rot	150,0	84	450	0,17	48,30	100	4.006 485

*mit 100 mm statt 50 mm Wassersäule gemessen



2 Filtrierpapiere Sorte 388, Schwarzpunkt, quantitativ, Rundfilter und Bogen

Sartorius Lab Instruments

Eigenschaften: schnell filtrierend, weitporig
Filtrationszeit: 6 bis 14 s
Flächengewicht: 84 g/m²

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	8,30	100	9.049 500
70	10,80	100	9.049 501
90	17,20	100	9.049 502
110	23,60	100	9.049 503
125	27,80	100	9.049 504
150	39,80	100	9.049 505
185	59,70	100	9.049 571
240	98,40	100	9.049 572

Andere Durchmesser und Formate auf Anfrage lieferbar.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Filtrierpapier Sorte 389, Weißpunkt, quantitativ, Rundfilter und Bogen

Sartorius Lab Instruments

Eigenschaften: mittelschnell filtrierend
 Filtrationszeit: 16 bis 28 s
 Flächengewicht: 84 g/m²

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	8,30	100	9.049 510
70	10,80	100	9.049 511
90	17,20	100	9.049 512
110	23,60	100	9.049 513
125	27,80	100	9.049 514
150	39,80	100	9.049 515

Andere Durchmesser und Formate auf Anfrage lieferbar.



2 Filtrierpapiere Sorte 391, Blaupunkt, quantitativ, Rundfilter und Bogen

Sartorius Lab Instruments

Eigenschaften: sehr langsam filtrierend
 Filtrationszeit: 150 bis 250 s
 Flächengewicht: 84 g/m²

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	8,30	100	9.049 520
70	10,80	100	9.049 585
90	17,20	100	9.049 586
110	23,60	100	9.049 587
125	27,80	100	9.049 524
150	39,80	100	9.049 588
185	59,70	100	9.049 589
240	98,40	100	9.049 590
580 x 580	478,00	100	9.049 591

Andere Durchmesser und Formate auf Anfrage lieferbar.



3 Filtrierpapiere Sorte 392, Rotpunkt, quantitativ, Rundfilter und Bogen

Sartorius Lab Instruments

Eigenschaften: mäßigschnell filtrierend
 Filtrationszeit: 35 bis 70 s
 Flächengewicht: 84 g/m²

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	8,30	100	9.049 577
70	10,80	100	9.049 578
90	17,20	100	9.049 579
110	23,60	100	9.049 580
125	27,80	100	9.049 581
150	39,80	100	9.049 582
185	59,70	100	9.049 536
240	98,40	100	9.049 583
580 x 580	478,00	100	9.049 584

Andere Durchmesser und Formate auf Anfrage lieferbar.



4 Filtrierpapier Sorte 390, Grünpunkt, quantitativ, Rundfilter

Sartorius Lab Instruments

Langsam filtrierend. Diese aschefreien Filterpapiere werden für quantitative und gravimetrische Analysen sowie für die Druck- und Vakuumfiltration eingesetzt.

Ø mm	Gewicht g / m ²	Filtrations- zeit sek.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
47	84	100	8,30	100	6.239 206
55	84	100	8,30	100	7.300 360
70	84	100	10,80	100	7.300 358
90	84	100	17,20	100	7.079 463
100	84	100	23,60	100	7.079 766
110	84	100	23,60	100	7.079 472
125	84	100	27,80	100	7.079 380
150	84	100	39,80	100	7.077 523
185	84	100	59,70	100	6.206 309



Glasfaser Filter

Glasfaser Filter zeichnen sich durch eine hohe Filtrationsgeschwindigkeit, eine hohe Ladekapazität und eine hohe Partikelretentionsrate aus. Hergestellt aus hochgradigem Borosilikatglas ohne chemische Bindemittel. (Ausnahme: GF6, GF9). Sie sind für Schwerkraftfiltration oder Filtration mit niedriger Ansaugkraft geeignet. In der Regel sehr viel höhere Filtrationsgeschwindigkeiten im Vergleich zu konventionellen Zellulosepapieren. Effiziente Retention von Partikeln im Mikrobereich. Muss ungefaltet verwendet werden. Ideal für den Einsatz im Büchner-Trichter für flache, perforierte Filterflächen (keine Sinterglas-Modelle). Kann bei bis zu 500 °C verwendet werden.

Vielfältige Anwendungsbereiche - unter anderem:

- Retention feiner Analysepräzipitate
- Retention biochemischer Gallertpräzipitate
- Wasser/Luftverschmutzungsanalyse
- als Vorfilter für Membranen
- Szintillationszählung
- radioimmunologische Untersuchungen

1



1 LLG-Glasfaser Filter, Rundfilter

Ø mm	Poren- größe µm	Filtrations- zeit sek.	Gewicht g / m ²	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	1,6	60	52	0,26	16,90	100	9.045 860
37	1,6	60	52	0,26	19,80	100	7.970 790
47	1,6	60	52	0,26	22,60	100	9.045 861
55	1,6	60	52	0,26	25,50	100	6.242 633
90	1,6	60	52	0,26	51,48	100	6.252 072
110	1,6	60	52	0,26	59,20	100	7.970 339
125	1,6	60	52	0,26	77,10	100	7.970 033
150	1,6	60	52	0,26	93,80	100	9.045 862
25	1,2	100	52	0,26	18,60	100	9.045 865
47	1,2	100	52	0,26	23,10	100	6.243 711
55	1,2	100	52	0,26	32,34	100	6.251 383
70	1,2	100	52	0,26	38,61	100	9.045 866
90	1,2	100	52	0,26	46,40	100	9.045 867
110	1,2	100	52	0,26	58,90	100	9.045 868
47	0,7	310	75	0,45	43,20	100	7.970 106
55	0,7	310	75	0,45	56,40	100	7.970 742
70	0,7	310	75	0,45	81,80	100	6.253 553

Filtrationszeit nach Herzberg

2



2 Glasfaservorfilter, Typ 134

Bindemittel Acryllatex (4 bis 6 %, bestimmt durch Glühverlust).

Sartorius Lab Instruments

Typ

- A: Standard-Glasfaserfilter
B: extradicke Glasfaserfilter
C: binderfreie Glasfaserfilter

Ø mm	Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
47	C	230,00	500	6.202 135
47	A	194,00	500	9.053 709
50	A	199,00	500	9.053 710
50	C	235,00	500	9.053 770
130	A	90,70	50	9.053 717

Andere Formate auf Anfrage lieferbar.

3



3 Glasfaser Filter, MGB/MGC/MGD/MGF/MG 550-HA

Für analytische und gravimetrische Analysen, sowie als Vorfilter geeignet.

Sartorius Lab Instruments

- Hydrophil
- Flüssigkeitsfiltration
- Nicht steril

Typ	Ø mm	Gewicht g / m ²	Dicke mm	Temperatur max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MGB	47	140	0,70	500	31,00	50	7.623 804
MGB	50	140	0,70	500	31,00	50	6.285 336
MGB	90	140	0,70	500	60,80	50	6.281 417
MGB	150	140	0,70	500	133,00	50	6.262 966
MGC	47	52	0,26	500	38,20	100	7.071 109
MGC	50	52	0,26	500	43,30	100	7.400 729
MGC	110	52	0,26	500	103,00	100	6.228 307

1 Glasfaser Filter Sorte GF 6, Rundfilter

Whatman

Rückhalterate: 99,97 %
Filtrationszeit nach Gurley: 40 s

Ø	Filtrations-zeit	Gewicht	Dicke	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	sek.	g / m²	mm	EUR	pro VE	
55	200*	80	0,35	78,00	100	9.068 500
70	200*	80	0,35	99,20	100	9.068 501
90	200*	80	0,35	138,20	100	9.068 502
110	200*	80	0,35	225,00	100	9.068 503
125	200*	80	0,35	236,00	100	9.068 504
150	200*	80	0,35	324,00	100	9.068 505
185	200*	80	0,35	362,00	100	9.068 506
240	200*	80	0,35	474,00	100	9.068 507

* nach Herzberg

1



2 Glasfaser Filter Typ GF/F, Rundfilter und Bogen

Whatman

Dieser ultrafeine Filter weist eine Retentionseffizienz von 98 % für Partikel in Flüssigkeiten bis zu einem Minimalwert von 0,7 µm auf.

Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
24	77,50	100	9.056 666
25	78,60	100	9.056 676
42,5	108,60	100	9.056 716
47	123,70	100	9.056 726
55	141,50	100	9.056 780
70	170,00	100	9.056 781
90	61,30	25	9.056 782
110	84,70	25	9.056 783
125	104,20	25	9.056 784
150	153,00	25	9.056 785
257	364,00	25	9.056 787
570 x 460	1.673,00	25	9.056 805

2



3 Glasfaser Filter Typ GF/B, Rundfilter und Bogen

Whatman

Dreifache Stärke. Größere Nässefestigkeit im Vergleich zu GF/A. Partikelretention: 1 µm

Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
24	39,90	100	9.056 662
25	43,20	100	9.056 672
37	54,10	100	9.056 692
42,5	61,70	100	9.056 712
47	69,70	100	9.056 722
55	81,90	100	9.056 750
70	112,50	100	9.056 751
90	36,20	25	9.056 752
110	41,80	25	9.056 753
125	56,30	25	9.056 754
150	84,70	25	9.056 755
185	107,50	25	9.056 756
570 x 460	1.137,00	25	9.056 802

3



4 Glasfaser Filter Typ GF/C, Rundfilter und Bogen

Whatman

Äußerst effizienter Filter, der dafür konzipiert wurde, feine Partikel und Mikroorganismen zurückzuhalten. Partikelretention: 1,2 µm

Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
21	37,90	100	9.056 643
24	38,50	100	9.056 663
25	39,00	100	9.056 673
37	45,10	100	9.056 693
42,5	50,20	100	9.056 713
47	57,40	100	9.056 723
50	65,20	100	9.056 759
55	65,70	100	9.056 760
70	77,50	100	9.056 761
90	108,10	100	9.056 762
100	105,30	100	6.240 479
110	145,90	100	9.056 763
125	178,00	100	9.056 764
150	322,00	100	9.056 765
203 x 254	285,00	100	6.287 413
254 x 102	117,00	50	9.056 816
570 x 460	657,00	25	9.056 803

4



1



1 Glasfaserpapiere Typ MN GF 3

MACHEREY-NAGEL

Spezifikationen:

Dicke:	0,28 mm
Gewicht:	50 g/m ²
Filtrationszeit:	25 s
Partikelretention:	0,6 µm
Temperatur max.:	500 °C
Bindemittel:	ohne

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	27,50	100	4.000 602
37	32,60	100	4.000 603
45	40,20	100	4.000 604
55	48,50	100	4.000 605
70	56,70	100	6.072 986
90	82,40	100	6.203 996
110	117,00	100	6.203 327
125	149,00	100	4.000 606
150	211,00	100	7.400 610
185	295,00	100	4.000 607
240	426,00	100	4.000 608
270	515,00	100	4.000 609

2



2 Glasfaserpapiere Typ MN 85/70

MACHEREY-NAGEL

Spezifikationen:

Dicke:	0,35 mm
Gewicht:	70 g/m ²
Filtrationszeit:	15 s
Partikelretention:	0,6 µm
Temperatur max.:	200 °C
Bindemittel:	organisch

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	18,40	100	6.230 315
70	22,90	100	4.000 557
90	30,20	100	7.078 750
110	38,40	100	6.222 839
125	47,70	100	7.059 804
150	63,00	100	6.226 331
185	87,70	100	4.000 558
240	132,00	100	6.226 332
270	154,00	100	4.000 559
320	210,00	100	4.000 560

3



3 Glasfaserpapiere Typ MN 85/90

MACHEREY-NAGEL

Bis maximal 200 °C einsetzbar. Mit organischem Bindemittel.

Spezifikationen

Dicke:	0,4 mm
Gewicht:	90 g/m ²
Filtrationszeit:	15 Sek.
Partikelretention:	0,5 µm

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	14,70	100	4.000 566
37	18,10	100	7.058 316
45	19,70	100	7.400 141
47	19,70	100	6.309 953
55	21,30	100	9.049 600
70	27,40	100	9.049 601
90	35,90	100	9.049 602
110	45,50	100	9.049 603
125	56,90	100	9.049 604
150	75,30	100	9.049 605
185	107,00	100	9.049 606
240	155,00	100	9.049 607
270	186,00	100	4.000 567
320	250,00	100	4.000 568

1 Glasfaser Filter Typ 934-AH, Rundfilter

Partikelretention: 1,5 µm. Starke Retention bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten. Findet vielfache Anwendung bei Wasserverschmutzungs-Überwachungsverfahren für Suspensionsfeststoffe und ist in US Method 934 AH aufgeführt.

Whatman

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
24	22,90	100	9.056 667
47	59,00	100	9.056 727
55	67,80	100	9.056 730
70	80,90	100	9.056 731
90	112,50	100	9.056 732
110	154,00	100	9.056 733
125	185,00	100	9.056 734

1



2 Glasfaser Filter Typ GF/A, Rundfilter und Bogen

Der hocheffiziente Universal Glasfaser Filter. Partikelretention: 1,6 µm

Whatman

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
21	26,30	100	9.056 641
24	26,90	100	9.056 661
25	26,90	100	9.056 671
37	34,20	100	9.056 691
42,5	35,00	100	9.056 711
47	38,80	100	9.056 721
50	39,60	100	9.056 725
55	38,80	100	9.056 740
60	50,40	100	9.056 739
70	49,20	100	9.056 741
81	63,90	100	6.256 482
90	70,50	100	9.056 742
110	93,60	100	9.056 743
125	116,90	100	9.056 744
150	143,10	100	9.056 745
254 x 203	311,00	100	9.056 811
570 x 460	361,00	25	9.056 801

2



3 Glasfaser Filter Typ GF/D, Rundfilter

Aus weniger feinen Fasern gefertigter, starker Filter, der ungefähr 3 µm große Partikel zurückhält und eine sehr hohe Ladekapazität besitzt. Extrem hohe Geschwindigkeit. Partikelretention: 2,7 µm

Whatman

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	34,00	100	9.056 674
47	51,30	100	9.056 724
70	79,70	100	9.056 771
90	29,60	25	9.056 772
110	39,60	25	9.056 773
125	51,80	25	9.056 774
150	90,30	25	9.056 775
257	107,50	25	9.056 777

3



4 Glasfaser Filter Typ QM-A, Rundfilter und Bogen

Aus Quarzmikrofaser hergestellt, um hohen Temperaturen standhalten zu können. Einsatzfähig bis 500 °C.

Whatman

Durchflussgeschwindigkeit: schnell
Retention: mittel
Nassfestigkeit: hoch
Stärke: 0,475 mm

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	172,00	100	9.056 679
37	196,00	100	9.056 699
47	224,00	100	9.056 729
55	257,00	100	9.056 790
90	417,00	100	6.205 852
203 x 254	354,00	25	9.056 814

4





1 Glasfaserfilter ohne Bindemittel

Empfohlen für die Kontrolle von Luft- und Wasserverschmutzung.

Hahnemühle

- Aus 100 % reinen Borsilikat-Mikrofasern, ohne Binder
- Chemische Stabilität: erhält alle Eigenschaften bei Kontakt mit Säurelösungen (außer Flusssäure) und Laugenlösungen bei moderaten Konzentrationen
- Extrem geringer Gehalt an Metallen
- Ablagerung von (radioaktiven) Aerosolen, Überwachung von Kernkraftwerken
- Gravimetrische Analysen von organischen und anorganischen Verunreinigungen in Wasser und Abwasser, entsprechend DIN 38409 und EN 872 (Schwebstoffe)
- Messung von Immissionen, Staubmessung in der Luft und in Gasen, Effizienzüberwachung der Filterung und Entstaubung, Überwachung der Verbrennungsluft von Kraftwerken und der Stahl- und Eisenindustrie
- Gravimetrische Messung der Staubbefreiung an Arbeitsplätzen und in Produktionsprozessen, Reinigung der Raumluft
- Stabilität bei hohen Temperaturen: erhält alle Eigenschaften bis 500 °C
- Hohe Durchflussgeschwindigkeit und hohe Luftdurchlässigkeit

Typ	Abmessungen mm	Gewicht g / m ²	Filtrations- zeit sek.	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GF50	Ø 25	56	19	0,29	26,50	100	4.006 614
GF50	Ø 37	56	19	0,29	33,90	100	4.006 615
GF50	Ø 47	56	19	0,29	37,30	100	4.006 617
GF50	Ø 70	56	19	0,29	49,20	100	4.006 620
GF50	Ø 90	56	19	0,29	70,50	100	4.006 622
GF50	Ø 125	56	19	0,29	99,80	100	4.006 625
GF50	203 x 254	56	19	0,29	325,80	100	4.006 627
GF51	Ø 47	140	44	1,00	53,60	100	4.006 630
GF52	Ø 47	54	25	0,28	51,00	100	4.006 640
GF52	Ø 50	54	25	0,28	63,80	100	4.006 641
GF52	Ø 70	54	25	0,28	76,50	100	4.006 643
GF52	Ø 90	54	25	0,28	107,00	100	4.006 644
GF52	Ø 110	54	25	0,28	143,10	100	4.006 645
GF55	Ø 47	75	67	0,40	116,30	100	4.006 661
GF55	60 x 90	75	67	0,40	219,40	300	6.292 106

Filtrationszeit nach Gurley



2 Glasfaserfilter mit anorganischem Bindemittel

Empfohlen für die Umweltanalytik, Kontrolle von Luft- und Wasserverschmutzung.

Hahnemühle

- Aus 100 % reinen Borsilikat-Mikrofasern
- Chemische Stabilität: erhält alle Eigenschaften bei Kontakt mit Säurelösungen (außer Flusssäure) und Laugenlösungen bei moderaten Konzentrationen
- Extrem geringer Gehalt an Metallen
- Hohe Durchflussgeschwindigkeit und hohe Luftdurchlässigkeit
- Verwendbar als Vorfilter für Membranen (GF9)
- Ablagerung von (radioaktiven) Aerosolen, Überwachung von Kernkraftwerken
- Gravimetrische Analysen von organischen und anorganischen Verunreinigungen in Wasser und Abwasser, entsprechend DIN 38409 und EN 872 (Schwebstoffe)
- Messung von Immissionen, Staubmessung in der Luft und in Gasen, Effizienzüberwachung der Filterung und Entstaubung, Überwachung der Verbrennungsluft von Kraftwerken und der Stahl- und Eisenindustrie
- Gravimetrische Messung der Staubbefreiung an Arbeitsplätzen und in Produktionsprozessen, Reinigung der Raumluft
- Szintillationsmessung

Typ	Ø mm	Gewicht g / m ²	Filtrations- zeit sek.	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GF 6	25	80	40	0,35	20,80	100	4.006 668
GF 6	47	80	40	0,35	31,70	100	4.006 671
GF 6	50	80	40	0,35	41,60	100	4.006 672
GF 6	55	80	40	0,35	65,00	100	4.006 673
GF 6	70	80	40	0,35	82,60	100	4.006 674
GF 6	90	80	40	0,35	114,40	100	4.006 675
GF 6	100	80	40	0,35	180,60	100	4.006 676
GF 6	125	80	40	0,35	195,90	100	4.006 678
GF 6	150	80	40	0,35	349,04	100	4.006 679
GF 6	185	80	40	0,35	300,20	100	4.006 680
GF 8	55	75	12	0,35	59,04	100	4.006 684
GF 9	50	70	27	0,35	34,30	100	4.006 690
GF 9	90	70	27	0,35	66,55	100	4.006 693

Filtrationszeit nach Gurley

1 2 Membranfilter Microsart™ e.motion

Die für den Einsatz im Microsart™ e.motion geeigneten Membranfilter sind in einer speziell entwickelten Einzelverpackung ohne Zwischenlagenpapier einzeln steril versiegelt. Zur Rückverfolgbarkeit ist der Membranfiltertyp, der Durchmesser, die Chargennummer und eine fortlaufende Einzelnummerierung auf der Verpackung jeder einzelnen Membranfiltereinheit aufgedruckt. Speziell entwickelte Porenstrukturen der 0,45 µm High Flow Membranen erlauben kürzere Filtrationszeiten aufgrund hoher Durchflussraten und langer Standzeiten.

Sartorius Lab Instruments

Alle Microsart Membranfilter sind "Multi-fit", d.h., die Filter können in allen gängigen Spendern verwendet werden, um die größtmögliche Flexibilität zu gewährleisten.

Die Membranfilter haben einen Durchmesser von wahlweise 47 oder 50 mm und sind weiß, grün oder grau mit kontrastfarbenem Gitternetz, 3,1 x 3,1 mm.



Gefahr

H-Satz: H228

Poren- größe µm	Farbe	Ø mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
0,45 High Flow	weiß/schwarz	50	316,00	300	6.286 804
0,45 High Flow	weiß/schwarz	47	316,00	300	9.054 050
0,45 High Flow	weiß/grün	47	316,00	300	9.054 051
0,45	weiß/schwarz	47	316,00	300	9.054 052
0,45	weiß/schwarz	50	316,00	300	9.054 053
0,45	grau/weiß	47	316,00	300	9.054 054
0,45	grau/weiß	50	316,00	300	9.054 055
0,45	grün/dunkelgrün	47	316,00	300	9.054 056
0,45	grün/dunkelgrün	50	316,00	300	9.054 057
0,45	weiß/grün	47	316,00	300	9.054 058
0,45	weiß/grün	50	316,00	300	9.054 059
0,65	grau/weiß	47	316,00	300	9.054 060
0,65	grau/weiß	50	316,00	300	9.054 061
0,8	grau/weiß	47	316,00	300	9.054 062
0,8	grau/weiß	50	309,00	300	9.054 063



2



3 Membranfilter Sorte TE, PTFE mit Gewebeunterstützung

3



Whatman

Anwendung:

- idealer Belüftungsfilter für alle Bereiche
- für aggressive Medien und Kryoflüssigkeiten
- zur Trennung von freiem Wasser aus organischen Lösungen
- hervorragend geeignet als Gas/Flüssig-Barriere
- Filtration von Luft und (heißen) Gasen

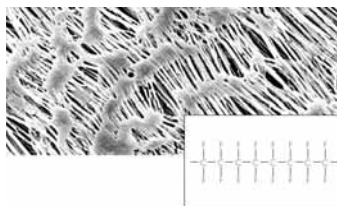
Eigenschaften:

- chemisch inert gegen wässrige und organische Lösungen und konzentrierte Säuren und Laugen
- hydrophob, bei wässrigen Filtrationen muss der Druck über dem Wasserdurchbruchdruck liegen
- bis 145 °C einsetzbar
- mit allen Verfahren außer Gammabestrahlung sterilisierbar



Typ	Ø mm	Poren- größe µm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
TE 35	25	0,20	208,00	50	9.058 682
TE 35	47	0,20	262,00	50	9.058 683
TE 35	50	0,20	268,00	50	9.058 684
TE 36	47	0,45	262,00	50	9.058 663
TE 36	50	0,45	268,00	50	9.058 664
TE 37	25	1,00	208,00	50	9.058 642
TE 37	47	1,00	262,00	50	9.058 643
TE 37	50	1,00	268,00	50	9.058 644
TE 38	47	5,00	262,00	50	9.058 623
TE 38	50	5,00	268,00	50	9.058 624

1



1 Membranfilter, hydrophob, PTFE

Sartorius Lab Instruments



Weiß. Für die Filtration von Luft und Gasen, sowie die Filtration von Lösungsmitteln und Säuren.

- Gute chemische Beständigkeit
- Autoklavierbar
- Nicht steril

Ø	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm	EUR	pro VE	
13	0,20	266,00	100	9.054 361
25	0,20	307,00	100	9.054 364
47	0,20	386,00	100	9.054 368
50	0,20	388,00	100	9.054 369
142	0,20	837,00	25	9.054 373
13	0,45	261,00	100	9.054 341
25	0,45	313,00	100	9.054 344
47	0,45	393,00	100	9.054 348
90	0,45	340,00	25	9.054 351
100	0,45	374,00	25	9.054 352
142	0,45	837,00	25	9.054 353
293	0,45	2.091,00	25	9.054 358
13	1,20	306,00	100	9.054 321
25	1,20	360,00	100	9.054 324
47	1,20	458,00	100	9.054 328
50	1,20	456,00	100	9.054 329
100	1,20	438,00	25	9.054 332
142	1,20	837,00	25	9.054 335
25	5,00	360,00	100	9.054 304
47	5,00	440,00	100	9.054 308
50	5,00	456,00	100	9.054 309
100	5,00	438,00	25	9.054 312
142	5,00	837,00	25	9.054 315

2



2 Membranfilter Anodisc®

Whatman

Weiß. Material: Anopore®.

Die anorganische Membran Anopore® besteht aus hochreinem Aluminiumoxid und ist für einen weiten Anwendungsbereich einsetzbar. Das einzigartige Material hat eine präzise, nicht verformbare Honigwabenstruktur mit einer engen Porengrößenverteilung, die einen sehr effizienten Partikelrückhalt gewährleistet. Die Membran hat darüber hinaus eine geringe Proteinbindung, minimale Autofluoreszenz, ist nicht toxisch und unterstützt zelluläres Wachstum.

Ø	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm	EUR	pro VE	
13	0,02	549,00	100	9.951 034
25	0,02	469,00	50	9.951 035
47	0,02	744,00	50	7.604 787
13	0,10	510,00	100	9.951 036
25	0,10	395,00	50	6.235 017
47	0,10	746,00	50	9.951 038
13	0,20	482,00	100	9.951 039
25	0,20	395,00	50	9.951 040
47	0,20	702,00	50	9.951 041

3



3 Membranfilter, Nylon

Whatman



Hydrophil, langlebig und mit einer Vielzahl von Wasserlösungen und organischen Lösungsmitteln kompatibel sowie für die Filtration von biologischen Präparationen und Medien geeignet. Autoklavierbar bei 121 °C.

Ø	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm	EUR	pro VE	
13	0,20	110,10	100	9.951 042
13	0,45	110,10	100	9.951 045
25	0,45	124,50	100	9.951 046
47	0,20	168,00	100	9.951 043
47	0,80	158,00	100	9.951 049
47	0,45	168,00	100	9.951 047
90	0,20	191,00	50	9.951 044
90	0,45	191,00	50	9.951 048

1 Nuclepore® Membranfilter, PC



Whatman

- Hydrophil, geringe Protein Bindung
- Glatte Oberfläche zur einfachen Partikelidentifikation
- Chemisch hochresistent und gute thermische Stabilität
- Bis 121 °C autoklavierbar

Anwendungen: Ideal für Umwelt und Wasseranalysen.

Ø	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm	EUR	pro VE	
25	0,20	92,20	100	7.050 391
25	0,40	120,50	100	7.052 016
25	0,80	69,90	100	6.314 452
47	0,05	204,00	100	6.902 504
47	0,20	121,50	100	6.312 964
47	0,40	121,50	100	6.313 989

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.



2 Membranfilter Typ 230, Polycarbonat



Sartorius Lab Instruments

Weiß, unsteril. Kernspurmembraan aus Polycarbonat mit besonders glatter Oberfläche und enger Porenverteilung. Zum Beispiel zur DOC-/TOC-Bestimmung, Partikelanalyse oder Epifluoreszenzmikroskopie.

Ø	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm	EUR	pro VE	
25	0,4	99,80	100	9.049 182
47	0,4	144,00	100	9.049 183
25	0,2	99,80	100	9.049 180
47	0,2	144,00	100	9.049 181
50	0,2	147,00	100	7.511 100

Andere Porengrößen und Formate auf Anfrage.



3 Membranfilter Sorte RC, Regenerierte Cellulose



Whatman

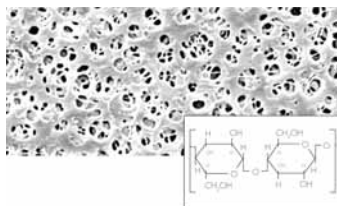
- spontan benetzend, sehr nassfest
- chemisch hochresistent, für wässrige und organische Medien geeignet
- hydrophil
- bis 180 °C einsetzbar
- mit allen Verfahren sterilisierbar
- nach ASTM-D 3862-80 als Sterilfilter geeignet

Anwendung: Zur Steril- und Partikelfiltration von wässrigen und organischen Lösungen.

Typ	Ø	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm	EUR	pro VE	
RC 55	25	0,45	167,00	100	9.057 785
RC 55	47	0,45	249,00	100	9.057 791
RC 55	50	0,45	253,00	100	9.057 792
RC 55	100	0,45	177,00	25	9.057 795
RC 55	110	0,45	187,00	25	6.234 997
RC 55	142	0,45	311,00	25	9.057 798
RC 58	47	0,20	249,00	100	9.057 771
RC 58	50	0,20	253,00	100	9.057 772
RC 60	50	1,00	253,00	100	9.057 712



1



1 Membranfilter, Regenerierte Cellulose

Sartorius Lab Instruments



Die sehr schwach adsorbierenden Membranen sind hydrophil, lösemittelbeständig (pH 3-12) und daher für die Partikelentfernung aus Lösungsmitteln geeignet.

Ø	Poren- größe	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm		EUR	pro VE	
13	0,20	-	120,00	100	9.053 161
13	0,45	-	122,00	100	9.053 141
25	0,20	-	139,00	100	9.053 164
25	0,45	-	137,00	100	9.053 144
47	0,20	-	200,00	100	9.053 168
47	0,45	-	205,00	100	9.053 148
50	0,20	-	204,00	100	9.053 169
50	0,45	-	204,00	100	9.053 149
50	0,45	+	234,00	100	6.265 977
100	0,20	-	140,00	25	9.053 172
100	0,45	-	140,00	25	9.053 152
142	0,20	-	306,00	25	9.053 175
142	0,45	-	306,00	25	9.053 155
293	0,20	-	765,00	25	9.053 177
293	0,45	-	765,00	25	9.053 157

2



2 Membranfilter Typ 111, Celluloseacetat

Sartorius Lab Instruments



Weiß. Temperaturbeständig bei Sterilisation bis 134 °C, bei trockener Hitze bis 180 °C.
Geringe Adsorption. Geeignet für proteinhaltige Lösungen, Methanol, Ethanol, höherwertige Alkohole, Rückstandsanalysen von Kraftstoffen und Ölen. Die auswaschbaren Bestandteile betragen weniger als 1 % des Gewichts.

Ø	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm	EUR	pro VE	
25	0,20	90,00	100	9.053 064
25	0,45	90,00	100	9.053 044
47	0,20	120,00	100	9.053 068
47	0,45	120,00	100	9.053 048
47	0,65	120,00	100	9.053 028
50	0,20	129,00	100	9.053 069
50	0,45	129,00	100	9.053 049
142	0,20	201,00	25	9.053 075
142	0,45	201,00	25	9.053 055
142	1,20	201,00	25	9.053 195
142	5,00	201,00	25	7.017 726
293	1,20	502,00	25	9.053 197

Andere Porengrößen und Formate auf Anfrage.

Membranfilter Sorte OE, Celluloseacetat

Whatman



Anwendung:

- ideal für biologische und klinische Analysen, Sterilitätstests, Szintillationsmessungen

Eigenschaften:

- sehr geringe Proteinbindekapazität
- für wässrige und alkoholische Medien geeignet
- hydrophil
- bis 180 °C einsetzbar, für heiße Gase geeignet
- mit allen Verfahren sterilisierbar

Beschreibung	Ø	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm	EUR	pro VE	
OE 67	25	0,45	118,60	100	9.057 565
OE 67	47	0,45	161,00	100	9.057 571
OE 67	50	0,45	167,00	100	9.057 572
OE 67	142	0,45	212,00	25	9.057 578
OE 66	25	0,20	118,60	100	9.057 605
OE 66	47	0,20	161,00	100	9.057 611
OE 66	50	0,20	167,00	100	9.057 612
OE 66	142	0,20	200,00	25	9.057 618

1 Cellulosemischester Sorte ME

Sorte ME.
Whatman
Anwendung:

- Zur mikrobiologischen Analyse (steril mit Gitternetz)

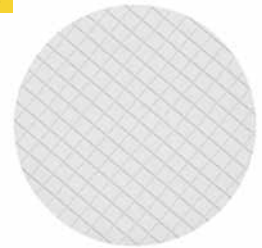
Eigenschaften:

- bei 0,45 µm Porengröße, 100 % Keimrückhaltung von *Serratia marcescens*
- 1,2 µm Porengröße zur mikrobiologischen Kontrolle von Hefen


Achtung

H-Satz: H228

Beschreibung	Poren- größe µm	Ø mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
ME 25/21 ST	0,45	50	146,80	100	9.058 179
ME 24/21 ST	0,2	47	130,30	100	9.058 199
ME 24/21 ST	0,2	50	132,50	100	9.058 200

1


2 Membranfilter Sorte ME, Cellulosemischester


Whatman
Anwendung:

- ideal für gravimetrische Analysen
- speziell für wässrige Lösungen
- sehr gut einsetzbar bei Kontaminationstests

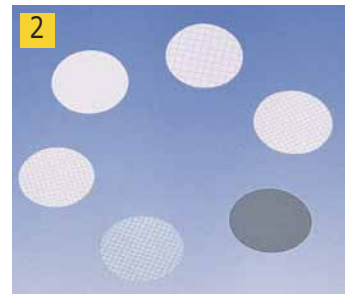
Eigenschaften:

- wirtschaftlich
- gewichtskonstant
- hydrophil
- unsteril
- bis 125 °C einsetzbar
- bis 121 °C autoklavierbar


Achtung

H-Satz: H228

Typ	Ø mm	Poren- größe µm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
ME24	25	0,20	90,50	100	9.058 965
ME24	47	0,20	132,10	100	9.058 969
ME24	50	0,20	128,10	100	9.058 987
ME24	142	0,20	144,40	25	9.058 981
ME25	25	0,45	90,50	100	9.058 935
ME25	47	0,45	132,10	100	9.058 939
ME25	50	0,45	128,10	100	9.058 942
ME25	100	0,45	311,00	50	9.058 946
ME25	110	0,45	321,00	50	9.057 812
ME25	142	0,45	144,40	25	9.058 951
ME27	25	0,80	100,80	100	9.058 865
ME27	47	0,80	131,50	100	9.058 869
ME27	50	0,80	135,00	100	9.058 872
ME28	47	1,20	161,00	100	9.058 839
ME28	50	1,20	168,00	100	9.058 842
ME29	25	3,00	122,30	100	9.057 800
ME29	47	3,00	161,00	100	9.058 809
ME29	50	3,00	168,00	100	9.058 812

2


3 Membranfilter, Cellulosemischester


Whatman

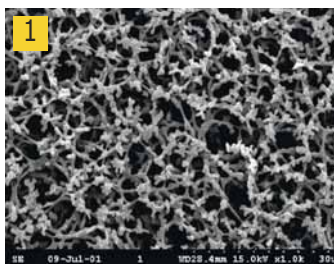
Bestehend aus Celluloseacetat (ca. 20 %) und Cellulosenitrat (ca. 80 %).


Gefahr

H-Satz: H228

Typ	Ø mm	Poren- größe µm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
weiß, mit Gitter	47	0,45	161,00	100	9.951 016
weiß, mit Gitter	25	0,80	157,00	100	9.951 018

3

1 Membranfilter Sorte NC, Cellulosenitrat

Whatman



Anwendung:

- für Vorfiltrationen und Staubmessungen, Klar- und Sterilfiltration
- zur Filtration wässriger Lösungen

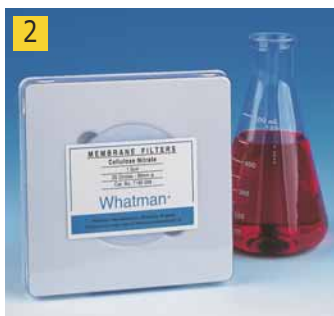
Eigenschaften:

- sehr gut benetzbar
- hydrophil
- bis 125 °C einsetzbar
- bis 121 °C autoklavierbar



H-Satz: H228

Typ	Ø mm	Poren- größe µm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
NC 10	47	0,10	183,00	100	9.057 341
NC 10	50	0,10	189,00	100	9.057 342
NC 20	47	0,20	176,00	100	9.058 327
NC 20	50	0,20	184,00	100	9.058 328
NC 45	25	0,45	110,10	100	9.057 219
NC 45	47	0,45	176,00	100	9.057 220
NC 45	50	0,45	184,00	100	9.057 222
NC 45	100	0,45	362,00	50	9.057 225
NC 45	110	0,45	374,00	50	9.057 226
NC 45	142	0,45	232,00	25	9.057 228



2 Membranfilter Sorte WCN, Cellulosenitrat

Whatman



Rein, weiß.

Anwendung

- für Vorfiltrationen und Staubmessungen, Klarfiltration
- zur Filtration wässriger Lösungen

Eigenschaften

- sehr gut benetzbar
- hydrophil
- bis 125 °C einsetzbar
- bis 121 °C autoklavierbar



H-Satz: H228

Ø mm	Poren- größe µm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
25	0,10	132,10	100	9.950 979
47	0,10	184,00	100	9.950 980
13	0,20	108,80	100	9.950 981
25	0,20	115,10	100	9.950 982
47	0,20	160,00	100	9.950 983
90	0,20	130,40	25	9.950 984
142	0,20	238,00	25	9.950 985
13	0,45	94,60	100	9.950 988
25	0,45	104,00	100	9.950 989
47	0,45	152,00	100	9.950 991
50	0,45	155,00	100	9.950 992
90	0,45	167,00	25	9.950 994
142	0,45	215,00	25	9.950 995
47	0,65	170,00	100	9.950 998
25	0,80	112,90	100	9.951 001
37	0,80	157,00	100	9.951 002
47	0,80	162,00	100	9.951 003
90	0,80	175,00	25	9.951 004
25	1,00	121,50	100	9.951 005
47	1,00	172,00	100	9.951 006
50	1,20	172,00	100	9.951 008
142	1,20	214,00	25	9.951 009
25	3,00	125,80	100	9.951 010
47	3,00	172,00	100	9.951 011
25	5,00	113,60	100	9.951 012
47	5,00	160,00	100	9.951 013
90	5,00	162,00	25	9.951 014

1 Membranfilter Typ 113, Cellulosenitrat



Sartorius Lab Instruments

Weiß. Sehr geringe auswaschbare Bestandteile. Gewichtskonstant nach 60 Minuten, Trocknung bei 105 °C. Geeignet für Rückstandsanalysen, mikroskopische Betrachtung im Auflicht oder Durchlicht, Chemotaxis, Röntgenfluoreszenz, Spektrometrie und gravimetrische Bestimmungen. Autoklavierbar bei 121 °C.

**Gefahr**

H-Satz: H228

Ø	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm	EUR	pro VE	
25	8,00	113,00	100	9.053 304
25	1,20	113,00	100	9.053 364
25	0,80	113,00	100	9.053 384
25	0,45	86,80	100	9.053 424
47	8,00	161,00	100	9.053 308
47	1,20	157,00	100	9.053 368
47	0,80	153,00	100	9.053 388
47	0,45	102,00	100	9.053 428
50	8,00	164,00	100	9.053 309
50	3,00	164,00	100	9.053 349
50	1,20	164,00	100	9.053 369
50	0,80	166,00	100	9.053 389
50	5,00	212,00	100	9.053 329
50	0,45	102,00	100	9.053 429

Andere Porengrößen und Formate auf Anfrage.

1



2 Membranfilter Typ 113, Cellulosenitrat



Sartorius Lab Instruments

Weiß. Sehr geringe auswaschbare Bestandteile. Gewichtskonstant nach 60 Minuten, Trocknung bei 105 °C. Geeignet für Rückstandsanalysen, mikroskopische Betrachtung im Auflicht oder Durchlicht, Chemotaxis, Röntgenfluoreszenz, Spektrometrie und gravimetrische Bestimmungen. Autoklavierbar bei 121 °C.

**Gefahr**

H-Satz: H228

Ø	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm	EUR	pro VE	
90	0,45	129,00	25	9.053 431
100	1,20	183,00	25	9.053 372
142	5,00	201,00	25	9.053 335
142	5,00	762,00	100	7.017 720
142	0,45	201,00	25	9.053 432

Andere Porengrößen und Formate auf Anfrage.

2



wir liefern das
gesamte Programm
 des **Herstellers**



SARTORIUS

1



1 2 Membranfilter Typ 114, Cellulosenitrat

Weiß Membranen mit schwarzem Gitter, zum Nachweis von Bakterien mittels farbstoffhaltiger Nährmedien, Partikelanalyse & Mikroskopie, einzeln steril verpackt/unsteril.

Sartorius Lab Instruments



Gefahr

H-Satz: H228

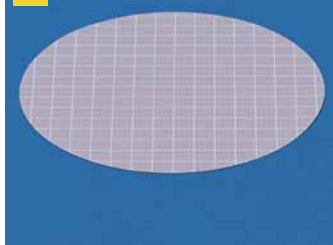
Ø mm	Poren- größe µm	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	0,80	-	73,20	100	9.054 014
47*	0,45	+	115,00	100	6.234 545
47	0,20	+	316,00	300	6.267 187
50	1,20	+	117,00	100	6.285 272
47	1,20	+	733,00	1000	7.017 045
47	0,80	+	733,00	1000	7.017 048
50	0,80	+	117,00	100	7.017 049
50	0,45	-	720,00	1000	7.017 052
50	0,45	+	739,00	1000	7.017 053
50	0,20	+	739,00	1000	7.075 961
47	0,20	+	733,00	1000	7.078 912
47	1,20	+	115,00	100	9.054 002
47	1,20	-	102,00	100	9.054 008
50	1,20	-	104,00	100	9.054 009
47	0,80	+	115,00	100	9.054 012
47	0,80	-	102,00	100	9.054 018
50	0,80	-	104,00	100	9.054 019
47	0,65	+	115,00	100	9.054 022
50	0,65	+	117,00	100	9.054 023
47	0,65	-	102,00	100	9.054 028
47	0,45	+	115,00	100	9.054 032
50	0,45	+	117,00	100	9.054 033
25	0,45	-	73,20	100	9.054 034
47	0,45	-	102,00	100	9.054 038
50	0,45	-	104,00	100	9.054 039
47	0,20	+	115,00	100	9.054 042
50	0,20	+	117,00	100	9.054 043
25	0,20	-	73,20	100	9.054 044
47	0,20	-	102,00	100	9.054 048
50	0,20	-	104,00	100	9.054 049

* Hoher Durchfluss (High flow).

2



3



3 Membranfilter Typ 130, Cellulosenitrat

Graue Membranen (nach Benetzung schwarz) mit weißem Gitter, zum Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen, Partikelanalyse und Mikroskopie, einzeln steril verpackt/unsteril.

Sartorius Lab Instruments



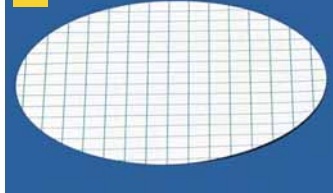
Gefahr

H-Satz: H228

Ø mm	Poren- größe µm	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	0,65	+	739,00	1000	7.017 078
47 für SMART Filter Dispenser	0,45	+	209,00	3	7.054 644
47	0,65	+	115,00	100	9.054 122
47	0,45	+	115,00	100	9.054 132
50	0,45	+	117,00	100	9.054 133
50	0,45	-	104,00	100	9.054 139

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

4



4 Membranfilter Typ 139, Cellulosenitrat

Weiß Membranen mit grünem Gitter, zum Nachweis von Bakterien mittels farbstoffhaltiger Nährmedien, Partikelanalyse und Mikroskopie, einzeln steril verpackt/unsteril.

Sartorius Lab Instruments



Gefahr

H-Satz: H228

Ø mm	Poren- größe µm	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
47	1,20	+	115,00	100	7.200 435
47	0,45	+	115,00	100	9.054 460
50	0,45	+	117,00	100	9.054 462
47*	0,45	+	115,00	100	9.054 464
50*	0,45	+	117,00	100	9.054 465

* Hoher Durchfluss (High flow).

1 LLG-Spritzenvorsatzfilter SPHEROS

Preisgünstige Spritzenvorsatzfilter für die effiziente Filtration einer großen Palette von Lösungsmitteln sowie wässrigen oder anorganischen Lösungen. Diese Spritzenvorsatzfilter decken die meisten Anwendungen in der HPLC, in pharmazeutischen, umweltbezogenen, biotechnologischen, Lebensmittel- und Getränkelaboratorien ab.

- Robustes Gehäuse aus Polypropylen
- Mit weiblichem Luer-Lock-Eingang und männlichem Luer-Slip-Ausgang
- Passend für alle Spritzen mit Luer-Anschluss
- Steril und unsteril lieferbar
- Sterile Produkte einzeln verpackt in einer Hartblisterverpackung und Spenderbox



2 3 LLG Spritzenvorsatzfilter SPHEROS, Celluloseacetat

Hydrophile Membran zur Filtration wässriger Flüssigkeiten. Sehr geringe Protein-Bindungskapazität. Besonders geeignet für biologische Makromoleküle, wasserlösliche Oligomere und Polymere. Mit weiblichem Luer-Lock-Eingang und männlichem Luer-Slip-Ausgang. Sterile Produkte einzeln verpackt in einer Hartblisterverpackung und Spenderbox.

Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm			EUR	pro VE	
13	0,22	PP, rot	-	77,00	100	6.272 802
13	0,45	PP, rot	-	77,00	100	6.272 803
25	0,22	PP, rot	-	54,00	50	6.272 804
25	0,22	PP, rot	-	470,00	500	4.668 145
25	0,45	PP, rot	-	54,00	50	6.272 805
25	0,45	PP, rot	-	470,00	500	4.668 146
13	0,22	PP, rot	+	109,00	100	6.272 806
13	0,45	PP, rot	+	109,00	100	6.272 807
25	0,22	PP, rot	+	59,40	45	6.272 808
25	0,45	PP, rot	+	59,40	45	6.272 809

2



3



4 LLG Spritzenvorsatzfilter SPHEROS, PES

Hydrophile Membran zur Filtration wässriger und polarer organischer Lösungen mit geringer Proteinbindungskapazität. Besonders geeignet für die Sterilfiltration von Lösungen und Medien im Bereich Zellkultur, die Ionenchromatographie und organische Säuren. Mit weiblichem Luer Lock-Eingang und männlichem Luer Slip-Ausgang. Sterile Filter einzeln verpackt in einer Hartblisterverpackung.

Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm			EUR	pro VE	
25	0,22	PP, grün	-	64,00	50	6.272 640
25	0,45	PP, grün	-	64,00	50	6.272 641
25	0,22	PP, grün	+	86,90	45	6.272 642
25	0,45	PP, grün	+	86,90	45	6.272 643

4



5 LLG Spritzenvorsatzfilter SPHEROS, Nylon

Hydrophile Membran zur Filtration wässriger, organischer und mittelpolarer Lösungen. Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Estern, Basen und Alkoholen. Mit weiblichem Luer-Lock-Eingang und männlichem Luer-Slip-Ausgang.

Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm			EUR	pro VE	
13	0,22	PP, rosa	-	77,00	100	6.272 810
13	0,45	PP, rosa	-	77,00	100	6.272 811
25	0,22	PP, rosa	-	54,00	50	6.272 812
25	0,22	PP, rosa	-	540,00	500	4.668 147
25	0,45	PP, rosa	-	54,00	50	6.272 813
25	0,45	PP, rosa	-	540,00	500	4.668 148

5



6 LLG Spritzenvorsatzfilter SPHEROS, PTFE

Hydrophobe Membran zur Filtration unpolarer Flüssigkeiten und Gase. Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber allen Arten von Lösungsmitteln und Basen. Mit weiblichem Luer-Lock-Eingang und männlichem Luer-Slip-Ausgang.

Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm			EUR	pro VE	
13	0,22	PP, weiss	-	77,00	100	6.272 816
13	0,45	PP, weiss	-	77,00	100	6.272 817
25	0,22	PP, weiss	-	54,00	50	6.272 818
25	0,22	PP, weiss	-	540,00	500	4.668 149
25	0,45	PP, weiss	-	54,00	50	6.272 819
25	0,45	PP, weiss	-	540,00	500	4.668 150

6



LLG-Spritzenvorsatzfilter

LLG bietet eine Linie von Spritzenvorsatzfiltern an, speziell konzipiert für die effektive Filtration einer großen Palette von Flüssigkeiten, Lösungsmitteln, wässriger oder anorganischer Lösungen. Unsere Spritzenvorsatzfilter decken die meisten Anwendungen in der HPLC, in pharmazeutischen, umweltbezogenen, biotechnologischen, Lebensmittel- und Getränke-Laboratorien ab.

- Gespritzte Gehäuse aus Polypropylen und MABS
- Multifunktionelle Spritzenvorsatzfilter mit beidseitigen Luer-Lock Anschlüssen oder weibl. Luer-Lock-Eingang und männl. Luer-Slip-Ausgang
- Passend für alle Spritzen mit Luer-Anschluss
- Steril und unsteril lieferbar
- Sterile Produkte mit einer Hartblisterverpackung
- Überlegene Druckstabilität der Gehäuse

1



2



3



4



5



1 2 3 LLG-Spritzenvorsatzfilter CA, Celluloseacetat

Hydrophile Membran zur Filtration wässriger Lösungen.

Diese Membran ist äußerst formstabil in wässrigen Lösungen und zeichnet sich durch eine sehr geringe Bindungskapazität gegenüber Proteinen (21 µg pro 25 mm Filter) aus. Besonders geeignet für biologische Makromoleküle, wasserlösliche Oligomere und Polymere. Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Lock oder Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	Acryl, blau	455,00	500	9.055 500
unsteril	13	0,45	Acryl, gelb	455,00	500	9.055 502
unsteril	13	0,80	Acryl, grün	495,00	500	9.055 504
unsteril	25	0,20	Acryl, blau	455,00	500	9.055 501
unsteril	25	0,45	Acryl, gelb	455,00	500	9.055 503
unsteril	25	0,80	Acryl, grün	495,00	500	7.970 389
steril	13	0,20	Acryl, blau	62,00	50	9.055 510
steril	13	0,45	Acryl, gelb	68,20	50	9.055 512
steril	13	0,80	Acryl, grün	96,50	50	6.285 694
steril	25	0,20	Acryl, blau	68,20	50	9.055 511
steril	25	0,45	Acryl, gelb	68,20	50	9.055 513
steril	25	0,80	Acryl, grün	96,50	50	6.285 699
steril	25	0,20	Acryl, transparent*	84,75	50	6.285 703
steril	25	0,45	Acryl, transparent*	84,75	50	6.285 704
steril	25	0,80	Acryl, transparent*	96,50	50	6.285 705

*Luer-Slip Ausgang

4 LLG-Spritzenvorsatzfilter NY, Nylon/Polyamid

Dies ist eine eher hydrophile Membran; optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger mittelpolarer Flüssigkeiten. Hervorragende chemische Beständigkeit gegen Ester, Basen und Alkohole. Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,22	PP	495,00	500	9.055 520
unsteril	13	0,45	PP	495,00	500	9.055 522
unsteril	25	0,22	PP	495,00	500	9.055 521
unsteril	25	0,45	PP	495,00	500	9.055 523
steril	25	0,22	Acryl	96,50	50	6.285 707
steril	25	0,45	Acryl	96,50	50	6.285 708

5 LLG-Spritzenvorsatzfilter PE, Polyethylen

Universalfilter für alle analytischen Anforderungen. Für wässrige und aggressive organische Lösungsmittelfiltrationen. Großer Anwendungsbereich in der Probenvorbereitung und Ionenchromatographie. Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,2	PP	495,00	500	9.055 540
unsteril	13	0,5	PP	495,00	500	9.055 542
unsteril	25	0,2	PP	495,00	500	9.055 541
unsteril	25	0,5	PP	495,00	500	9.055 543

1 LLG-Spritzenvorsatzfilter RC, Regenerierte Cellulose

Hydrophile Membran zeichnet sich durch eine niedrige Adsorption aus. Optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger Lösungen. Zur Filtration von polaren und mittelpolaren Probenlösungen. Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	PP	545,00	500	9.055 530
unsteril	13	0,45	PP	545,00	500	9.055 532
unsteril	25	0,20	PP	545,00	500	9.055 531
unsteril	25	0,45	PP	545,00	500	9.055 533

1



2 LLG-Spritzenvorsatzfilter PTFE, Polytetrafluorethylen

Hydrophobe, wasserabstoßende Membran; ideal zur Filtration von unpolaren Flüssigkeiten und Gasen. Sie ist äußerst widerstandsfähig gegenüber Lösemitteln aller Art sowie Säuren und Basen. Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	PP	495,00	500	7.970 402
unsteril	13	0,45	PP	495,00	500	7.970 385
unsteril	25	0,20	PP	495,00	500	9.055 535
unsteril	25	0,45	PP	495,00	500	6.255 331

2



3 LLG-Spritzenvorsatzfilter PVDF, Polyvinylidenfluorid

Hydrophile Membran für wässrige polare und leicht unpolare Lösungen. Sehr geringe Proteinbindungskapazität. Geeignet für hohe Durchflussraten. Besonders geeignet für biologische Makromoleküle, wasserlösliche Oligomere und Polymere. Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	PP	545,00	500	7.970 258
unsteril	13	0,45	PP	545,00	500	9.055 534
unsteril	25	0,20	PP	545,00	500	7.970 387
unsteril	25	0,45	PP	545,00	500	7.970 286
steril	13	0,20	Acryl	119,20	50	6.285 697
steril	13	0,45	Acryl	119,20	50	6.285 698
steril	25	0,20	Acryl	119,20	50	6.258 299
steril	25	0,45	Acryl	119,20	50	6.285 702

3



4 LLG-Spritzenvorsatzfilter GF, Glasfaser

Hydrophile Membran zur Vorfiltration bestens geeignet. Sie können bei stark mit Schwebstoffen belasteten oder hochviskosen Lösungen (z. B. Bodenproben, Fermentationsbrühen) entweder alleine oder in Kombination mit anderen Filtern eingesetzt werden. Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	25	0,7	PP	545,00	500	9.055 550
unsteril	25	1,0	PP	545,00	500	9.055 551
unsteril	25	1,2	PP	545,00	500	9.055 552
unsteril	25	3,1	PP	545,00	500	9.055 553

4



5 Spritzenvorsatzfilter Puradisc™ PTFE

Hydrophobe, wasserabstoßende Membran; ideal zur Filtration von unpolaren Flüssigkeiten und Gasen

Whatman

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	4	0,20	PP	156,00	100	9.951 252
unsteril	4	0,45	PP	156,00	100	9.951 253
unsteril	13	0,10	PP	202,00	100	9.951 255
unsteril	13	0,20	PP	204,00	100	9.951 256
unsteril	13	0,20	PP m. Spitze	136,10	50	9.951 249
unsteril	13	0,45	PP	202,00	100	9.951 257
unsteril	13	0,45	PP m. Spitze	132,70	50	9.951 250
unsteril	13	1,00	PP	202,00	100	9.951 258
unsteril	25	0,20	PP	127,00	50	9.951 069
unsteril	25	0,20	PP	481,00	200	9.951 070
unsteril	25	0,45	PP	128,60	50	9.951 071
unsteril	25	0,45	PP	481,00	200	9.951 072
unsteril	25	1,00	PP	127,00	50	9.951 073

5



1



1 Spritzenvorsatzfilter Puradisc™ Nylon

Hydrophile Membran; optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger mittelpolarer Flüssigkeiten.

Whatman

Typ	Ø Filter mm	Poren- größe µm	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
unsteril	4	0,20	PP	154,00	100	9.951 265
unsteril	4	0,45	PP	154,00	100	9.951 266
unsteril	13	0,20	PP	202,00	100	9.951 268
unsteril	13	0,45	PP	202,00	100	9.951 269
unsteril	25	0,20	PP	147,40	50	9.951 065
unsteril	25	0,20	PP	481,00	200	9.951 066
unsteril	25	0,45	PP	147,40	50	9.951 067
unsteril	25	0,45	PP	481,00	200	9.951 068
steril	4	0,20	PP	103,50	50	9.951 264

2



2 Spritzenvorsatzfilter Puradisc™ Polyethersulfone (PES)

Hydrophile Membrane für wässrige und leicht organische Lösungen mit geringer Proteinbindungskapazität.

Whatman

Typ	Ø Filter mm	Poren- größe µm	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	PP	202,00	100	9.951 239
unsteril	13	0,45	PP	202,00	100	9.951 241
unsteril	25	0,20	PP	567,00	200	9.951 063
unsteril	25	0,45	PP	481,00	200	9.951 064
steril	13	0,20	PP	138,20	50	9.951 238
steril	13	0,45	PP	136,10	50	9.951 240
steril	25	0,20	PP	103,70	50	9.951 061
steril	25	0,45	PP	102,80	50	9.951 062

3



3 Spritzenvorsatzfilter Puradisc™ Polypropylen

Geeignet für HPLC-Probenfiltration (wasserbasiert) und aggressiver Lösungen wie Säuren und Laugen.

Whatman

Typ	Ø Filter mm	Poren- größe µm	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	PP	202,00	100	9.951 245
unsteril	13	0,45	PP	202,00	100	9.951 246
unsteril	25	0,20	PP	147,40	50	9.951 074
unsteril	25	0,20	PP	481,00	200	9.951 075
unsteril	25	0,45	PP	147,40	50	9.951 076
unsteril	25	0,45	PP	481,00	200	9.951 077

4



4 Spritzenvorsatzfilter Puradisc™ FP30

Für wässrige Lösungen, Gehäuse aus Polycarbonat (PC)
Membran Cellulosenitrat (CN) oder Celluloseacetat (CA)
Filtration proteinhaltiger Lösungen bei minimalem Probenverlust.

Whatman

Typ	Ø Filter mm	Poren- größe µm	Gehäuse- typ	Membran	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
unsteril	30	0,20	PC	CA	98,80	50	9.049 934
unsteril	30	0,20	PC	CA	186,00	100	9.603 585
unsteril	30	0,20	PC	CA	785,00	500	9.603 584
unsteril	30	0,20	PC*	CA	778,00	500	9.049 919
unsteril	30	0,45	PC	CA	98,80	50	9.049 932
unsteril	30	0,45	PC	CA	186,00	100	9.049 927
unsteril	30	0,45	PC	CA	785,00	500	9.049 933
unsteril	30	0,80	PC	CA	98,80	50	9.049 936
unsteril	30	0,80	PC	CA	778,00	500	9.049 920
unsteril	30	1,20	PC	CA	98,80	50	9.049 937
unsteril	30	1,20	PC	CA	778,00	500	9.049 925
unsteril	30	5,00	PC	CN	98,80	50	9.049 931
unsteril	30	5,00	PC	CN	188,00	100	9.049 926
unsteril	30	5,00	PC	CN	785,00	500	9.603 581
steril	30	0,20	PC	CA	148,90	50	9.049 913
steril	30	0,20	PC*	CA	147,40	50	9.049 917
steril	30	0,45	PC	CA	148,90	50	9.049 912
steril	30	0,80	PC	CA	147,40	50	9.049 915
steril	30	1,20	PC	CA	147,40	50	9.049 916
steril	30	5,00	PC	CN	147,40	50	9.049 911
steril	30	0,20	PC	PTFE	159,00	50	9.049 918

* mit Luer-Lock Auslass

1 2 Spritzenvorsatzfilter GD/X®

GD/X Spritzenvorsatzfilter sind ideal für viskose und hoch partikelbeladene Proben. Vier Filtrationsschichten vermindern ein Verstopfen und die Notwendigkeit, den Spritzenfilter während der Filtration auszuwechseln. Mit einem Filter können 3 - 7-mal mehr Probenvolumen filtriert werden als mit konventionellen Filtern.

Whatman

Typ	Ø Filter	Porengröße	Gehäuse-typ	Membran	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm			EUR	pro VE	
unsteril	25	0,20	PP	Nylon	437,00	150	9.056 820
unsteril	25	0,45	PP	Nylon	437,00	150	9.056 821
unsteril	13	0,20	PP	PVDF	414,00	150	6.283 543
unsteril	25	0,20	PP	PVDF	437,00	150	9.056 822
unsteril	25	0,45	PP	PVDF	437,00	150	9.056 823
unsteril	25	0,20	PP	RC	469,00	150	9.056 807
unsteril	25	0,45	PP	RC	522,00	150	9.056 809
unsteril	25	0,45	PP	RC	2.593,00	1500	9.056 810
unsteril	25	0,20	PP	PTFE	437,00	150	6.073 051
unsteril	25	0,45	PP	PTFE	437,00	150	6.204 535
unsteril	13	0,20	PP	CA	414,00	150	6.225 246
unsteril	13	0,45	PP	CA	414,00	150	7.632 839
unsteril	25	0,20	PP	CA	437,00	150	7.630 830
unsteril	25	0,45	PP	CA	437,00	150	6.800 153

1



2



3 Spritzenvorsatzfilter, Anotop®, anorganisch

Die anorganische Membran Anopore® besteht aus hochreinem Aluminiumoxid und ist für einen weiten Anwendungsbereich einsetzbar. Das einzigartige Material hat eine präzise, nicht verformbare Honigwabenstruktur mit einer engen Porengrößenverteilung, die einen sehr effizienten Partikelrückhalt gewährleistet. Die Membran hat darüber hinaus eine geringe Proteinbindung, minimale Autofluoreszenz, ist nicht toxisch und unterstützt zelluläres Wachstum.

Whatman

- Anotop® 10 Plus/25 Plus mit Glasfaservorfilter
- Gehäusematerial PP
- Extrahierbare Bestandteile niedrig
- Eingang Luer-Lock weiblich
- Ausgang Luer männlich

Membrandurchmesser: 10 mm
 Gehäusematerial: Polypropylen
 Extraktionsfähige Stoffe: niedrig
 Totvolumen: < 20 µl

3



Typ	Tot-volumen	Ø Filter	Porengröße	Membran	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	0,02	1	0,02	Anotop® 10	496,00	50	9.951 186
unsteril	0,02	10	0,10	Anotop® 10	409,00	50	9.951 187
unsteril	0,02	10	0,20	Anotop® 10	386,00	50	9.951 188
unsteril	0,15	25	0,02	Anotop® 25	616,00	50	9.951 198
unsteril	0,15	25	0,10	Anotop® 25	580,00	50	9.951 199
unsteril	0,15	25	0,20	Anotop® 25	604,00	50	9.951 200
unsteril	0,15	25	0,20	Anotop® 25	2.298,00	200	9.951 201
steril	0,02	10	0,02	Anotop® 10	497,00	50	9.951 189
steril	0,02	10	0,10	Anotop® 10	440,00	50	9.951 190
steril	0,02	10	0,20	Anotop® 10	431,00	50	9.951 191
steril	0,15	25	0,02	Anotop® 25	724,00	50	9.951 202
steril	0,15	25	0,10	Anotop® 25	765,00	50	9.951 203
steril	0,15	25	0,20	Anotop® 25	750,00	50	9.951 204

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.



1



1 Spritzenvorsatzfilter SPARTAN®, Regenerierte Cellulose

Für HPLC-Probenvorbereitung.

Whatman

- vielseitig einsetzbare, gebrauchsfertige Filtereinheit mit einer hydrophilen, kaum proteinbindenden Membran aus regenerierter Cellulose
- erstklassige chemische Beständigkeit gegenüber den gebräuchlichen wässrigen und organischen HPLC Lösungsmitteln
- Spartan 13 und 30 werden bei Wellenlängen von 210 und 254 nm auf UV absorbierende Substanzen mit Wasser, Methanol und Acetonitril getestet und zertifiziert
- Spartan 13 mit extrem geringem Totvolumen von < 10 µl für optimale Nutzung kleiner Probenvolumina

Anwendung:

Ideal für die HPLC-Probenvorbereitung zur Erzielung reproduzierbarer Ergebnisse, garantiert geringste Anteile an UV absorbierenden extrahierbaren Bestandteilen.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	LLF/LM	212,00	100	9.049 948
unsteril	13	0,20	LLF/LM	842,00	500	9.049 980
unsteril	13	0,20	LLF/Mini-Tip	212,00	100	9.049 943
unsteril	13	0,20	LLF/Mini-Tip	834,00	500	9.049 951
unsteril	13	0,45	LLF/LM	212,00	100	9.049 949
unsteril	13	0,45	LLF/Mini-Tip	212,00	100	9.049 944
unsteril	13	0,45	LLF/Mini-Tip	834,00	500	9.049 950
unsteril	30	0,20	LLF/LM	244,00	100	9.049 941
unsteril	30	0,20	LLF/LM	959,00	500	9.049 965
unsteril	30	0,45	LLF/LM	140,10	50	9.049 960
unsteril	30	0,45	LLF/LM	241,00	100	9.049 942
unsteril	30	0,45	LLF/LM	965,00	500	9.049 959

LLF = weiblicher Luer Lock
LM = männlicher Luer

2



2 Spritzenvorsatzfilter ReZist® PTFE

Whatman

- hydrophobe PTFE-Membran, mit Polypropylen laminiert
- erstklassige chemische Beständigkeit gegenüber den gebräuchlichen organischen HPLC-Lösungsmitteln

Anwendung:

Filtration von aggressiven Lösungen, GF92 zur Vorfiltration beladener Lösungen.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Membran	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm			EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	PP*	PTFE	257,00	100	9.049 981
unsteril	13	0,45	PP*	PTFE	257,00	100	9.049 982
steril	30	0,20	PP	PTFE	232,00	50	9.049 955
unsteril	30	0,20	PP	PTFE	333,00	100	9.049 961
unsteril	30	0,20	PP	PTFE	1.336,00	500	9.049 990
unsteril	30	0,45	PP	PTFE	333,00	100	9.049 962
unsteril	30	0,45	PP	PTFE	1.336,00	500	9.049 991
unsteril	30	1,00	PP	PTFE	333,00	100	9.049 963
unsteril	30	1,00	PP	PTFE	1.336,00	500	9.049 992
unsteril	30	5,00	PP	PTFE	333,00	100	9.049 964
unsteril	30	5,00	PP	PTFE	1.336,00	500	9.049 993
unsteril	30		PP	GF92	175,00	100	9.049 996
unsteril	30		PP	GF92	648,00	500	9.049 997

*mit Mini-Tip Auslass

3



3 Spritzenvorsatzfilter Minisart® High Flow, PES

Sartorius Lab Instruments

Gehäuse MBS. Minisart® High Flow High Flow PES (Polyethersulfon) Spritzenvorsatz für die Sterilfiltration von Lösungen über einen breiten pH-Bereich. Asymmetrische Membran aus Polyethersulfon für beste Durchflussleistung, hohen Durchsatz, niedrige Adsorption und sehr gute chemische Beständigkeit.

Ø Filter	Poren- größe	Beschreibung	Farbe	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
28	0,10	Male Luer Lock	Dunkelrot	+	132,00	50	9.049 866
28	0,22	Male Luer Lock	Königsblau	x	132,00	50	6.261 787
28	0,22	Male Luer Lock	Königsblau	+	132,00	50	9.049 129
28	0,22	Male Luer Slip	Königsblau	+	132,00	50	6.201 927
28	0,22	Male Luer Lock	Königsblau	-	778,00	500	9.049 130
28	0,22	Male Luer Slip	Königsblau	-	778,00	500	6.252 364
28	0,45	Male Luer Lock	Bernstein	+	132,00	50	6.206 703
28	0,45	Male Luer Lock	Bernstein	-	778,00	500	6.201 960
28	0,45	Male Luer Slip	Bernstein	x	132,00	50	6.251 896
28	0,45	Male Luer Slip	Bernstein	+	132,00	50	9.049 865
28	0,45	Male Luer Slip	Bernstein	-	778,00	500	7.400 725

x = Gamma sterilisiert

Spritzenvorsatzfilter Minisart® NML, SFCA

Gehäuse MBS. SFCA/CA (Tensidfreie Celluloseacetat) Membran. Für die sterile, partikelfreie, hochreine Filtration von kleinen Flüssigkeitsvolumina bis zu ca. 100 ml. Farbcodiert und bedruckt zur Identifikation der Membran und der Porengröße. Mit hydrophiler Celluloseacetat-Membran für minimale Adsorption. Sofort gebrauchsfertig. Für Luer-Anschluss.

Sartorius Lab Instruments

Ø Filter	Poren- größe	Farbe	Beschreibung	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
28	0,20	Blau	SFCA, Male Luer Lock*	+	137,00	50	6.250 269 1
28	0,20	Blau	SFCA, Male Luer Lock*	x	137,00	50	6.224 111
28	0,20	Blau	SFCA, Male Luer Lock*	-	822,00	500	9.049 107
28	0,20	Blau	SFCA, Male Luer Slip*	+	137,50	50	9.604 009
28	0,20	Blau	SFCA, Male Luer Slip*	-	822,00	500	7.017 212
28	0,45	Gelb	SFCA, Male Luer Lock*	+	137,00	50	6.900 911 2
28	0,45	Gelb	SFCA, Male Luer Lock*	x	137,00	50	7.620 792
28	0,45	Gelb	SFCA, Male Luer Lock*	-	822,00	500	9.049 108
28	0,45	Gelb	SFCA, Male Luer Slip*	+	137,50	50	9.604 011
28	0,45	Gelb	SFCA, Male Luer Slip*	-	822,00	500	7.017 213
28	0,65	Rosa	SFCA, Male Luer Slip	+	125,00	50	6.901 409 3
28	0,80	Grün	SFCA, Male Luer Lock	+	125,00	50	9.049 103 4
28	0,80	Grün	SFCA, Male Luer Lock	-	754,00	500	9.049 109
28	1,20	Rot	SFCA, Male Luer Lock	+	125,00	50	9.049 104
28	1,20	Rot	SFCA, Male Luer Lock	-	754,50	500	9.049 122
28	5,00	Braun	SFCA, Male Luer Lock*	+	137,50	50	9.049 105 5
28	5,00	Braun	SFCA, Male Luer Lock	-	803,00	500	9.049 123

* mit CE Markierung
x = Gamma sterilisiert

1



6.250 269

2



6.900 911

3



6.901 409

4



9.049 103

5



9.049 105

6 Spritzenvorsatzfilter Minisart® RC

Gehäusetyp PP. Regenerierte Cellulose (RC). Gebrauchsfertige Einheiten mit der hydrophilen, lösungsmittelbeständigen Membran aus regenerierter Cellulose für die schnelle und einfache Probenvorbereitung. Für wässrige/organische Lösungen geeignet.

Sartorius Lab Instruments

Ø Filter	Poren- größe	Beschreibung	Farbe	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
25	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	+	127,00	50	7.076 270
25	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	116,00	50	9.049 094
25	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	368,00	200	6.250 422
25	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	818,00	500	9.049 095
25	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	116,00	50	9.049 097
25	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	368,00	200	6.201 608
25	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	818,00	500	9.049 098
15	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	+	116,00	50	7.075 954
15	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	106,00	50	9.049 087
15	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	756,50	500	9.049 088
15	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	106,00	50	9.049 091
15	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	756,50	500	9.049 092
4	0,20	Male Luer Slip	Blaues Fach	-	70,90	50	9.049 081
4	0,20	Male Luer Slip	Blaues Fach	-	643,00	500	9.049 082
4	0,45	Male Luer Slip	Gelbes Fach	-	70,90	50	9.049 084
4	0,45	Male Luer Slip	Gelbes Fach	-	643,00	500	9.049 085

6



7 Spritzenvorsatzfilter Minisart® NY/NY25 Plus

Gehäusetyp PP. NY (Nylon). NY25 Plus (Glasfaser 0,7 µm² + Nylon).

Sartorius Lab Instruments

Ø Filter	Poren- größe	Beschreibung	Farbe	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
25	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	+	127,00	50	7.970 531
25	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	818,00	500	6.232 794
25	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	+	127,00	50	7.616 056
25	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	818,00	500	6.207 149
15	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	106,00	50	6.255 610
15	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	106,00	50	6.284 026
25	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	160,00	50	6.252 610
25	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	1.148,00	500	7.500 023

7





1 Spritzenvorsatzfilter Minisart® SRP, PTFE

Gehäusetypp PP.Mit der chemisch beständigen, hydrophoben PTFE-Membran für die Hochreinigung von Lösungsmitteln oder aggressiven Flüssigkeiten z. B. für die HPLC- oder GC-Analyse. Geringe Adsorption.

Sartorius Lab Instruments

Ø Filter	Poren- größe	Beschreibung	Farbe	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
25	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	+	164,00	50	7.076 124
25	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	145,00	50	9.049 115
25	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	480,00	200	6.250 452
25	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	902,00	500	9.049 114
25	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	145,00	50	9.049 116
25	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	480,00	200	6.250 514
25	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	902,00	500	9.049 117
15	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	+	139,50	50	7.080 155
15	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	127,00	50	9.604 022
15	0,20	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	789,00	500	7.017 207
15	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	127,00	50	9.604 024
15	0,45	Male Luer Slip	Weiß, bedruckt	-	789,00	500	9.049 073
4	0,20	Male Luer Slip	Blaues Fach	-	643,00	500	6.255 634
4	0,45	Male Luer Slip	Gelbes Fach	-	70,20	50	9.049 146
4	0,45	Male Luer Slip	Gelbes Fach	-	643,00	500	9.049 147

Minisart SRP 15 und SRP 25 sind auch in der Porengröße 0,2 µm (steril) lieferbar.

2 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL®, Celluloseacetat (CA)

Hydrophile Membran zur Filtration wasserlöslicher Oligomere und Polymere, besonders geeignet für biologische Makromoleküle. Sehr formstabil in wässriger Lösung, äußerst geringe Bindungskapazität für Proteine (21 µg pro 25 mm Filter).

MACHEREY-NAGEL

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	PP-farblös/beschriftet*	122,00	100	7.971 473
unsteril	13	0,45	PP-farblös/beschriftet*	122,00	100	6.287 307
unsteril	25	0,20	PP-gelb/rot	122,00	100	9.049 038
unsteril	25	0,20	PP-gelb/rot	488,00	400	9.049 039
unsteril	25	0,20	PP-farblös/beschriftet*	133,00	100	4.003 419
unsteril	25	0,20	PP-farblös/beschriftet*	488,00	400	4.003 420
unsteril	25	0,45	PP-farblös/rot	122,00	100	9.049 040
unsteril	25	0,45	PP-farblös/rot	488,00	400	9.049 041
unsteril	25	0,45	PP-farblös/beschriftet*	133,00	100	4.003 421
unsteril	25	0,45	PP-farblös/beschriftet*	488,00	400	4.003 422
steril	25	0,20	PP-gelb/rot	95,00	50	9.049 036
steril	25	0,45	PP-farblös/rot	95,00	50	9.049 037

*CHROMAFIL® Xtra

2



3 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL®, Cellulose-Mischester (MV)

Hydrophile Membran. Diese Membran ist zur Filtration aller wässrigen bzw. polaren Medien geeignet.

MACHEREY-NAGEL

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	25	0,20	PP-gelb/gelb	122,00	100	9.049 030
unsteril	25	0,20	PP-farblös/beschriftet*	133,00	100	4.003 407
unsteril	25	0,45	PP-farblös/gelb	122,00	100	9.049 032
unsteril	25	0,45	PP-farblös/gelb	488,00	400	9.049 033
unsteril	25	0,45	PP-farblös/beschriftet*	133,00	100	4.003 405
unsteril	25	0,45	PP-farblös/beschriftet*	488,00	400	4.003 406

*CHROMAFIL® Xtra

3



1 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL®, Regenerierte Cellulose (RC)

Hydrophile Membran mit sehr niedriger Adsorption.
Für wässrige und organisch/wässrige Flüssigkeiten, d.h. polare und mittelpolare Probenlösungen. Bindungskapazität für Proteine 84 µg pro 25 mm Filter.

MACHEREY-NAGEL

1



Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	PP-farelos/beschriftet*	122,00	100	6.287 308
unsteril	13	0,45	PP-farelos/beschriftet*	122,00	100	6.287 309
unsteril	15	0,20	PP-gelb/blau ¹⁾	133,00	100	9.049 025
unsteril	15	0,45	PP-farelos/blau ¹⁾	133,00	100	9.049 026
unsteril	25	0,20	PP-gelb/blau	122,00	100	9.049 042
unsteril	25	0,20	PP-gelb/blau	488,00	400	9.049 043
unsteril	25	0,20	PP-farelos/beschriftet*	133,00	100	4.003 424
unsteril	25	0,20	PP-farelos/beschriftet*	488,00	400	4.003 425
unsteril	25	0,45	PP-farelos/blau	122,00	100	9.049 044
unsteril	25	0,45	PP-farelos/blau	488,00	400	9.049 046
unsteril	25	0,45	PP-farelos/beschriftet*	133,00	100	4.003 426
unsteril	25	0,45	PP-farelos/beschriftet*	488,00	400	6.233 891

*CHROMAFIL® Xtra

¹⁾ Minispitze am Filterausgang

2 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL®, Polytetrafluorethylen (PTFE)

Eine hydrophobe Membran; ideal zur Filtration von unpolaren Flüssigkeiten und Gasen.
Sie ist äußerst widerstandsfähig gegenüber Lösemitteln aller Art sowie Säuren und Basen. Durch Spülen mit Alkohol und anschließend mit Wasser kann die eigentlich wasserabweisende Membran wasserbenetzbar gemacht werden.

MACHEREY-NAGEL

2



Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	3	0,20	PP-farelos	148,00	100	9.049 053
unsteril	3	0,45	PP-farelos	148,00	100	9.049 054
unsteril	13	0,20	PP-farelos/beschriftet*	122,00	100	7.970 889
unsteril	13	0,45	PP-farelos/beschriftet*	122,00	100	6.268 887
unsteril	15	0,20	PP-gelb/farelos ¹⁾	133,00	100	9.049 055
unsteril	15	0,45	PP-farelos ¹⁾	133,00	100	9.049 056
unsteril	25	0,20	PP-gelb/farelos	122,00	100	9.049 057
unsteril	25	0,20	PP-gelb/farelos	488,00	400	9.049 058
unsteril	25	0,20	PP-farelos/beschriftet*	133,00	100	4.003 409
unsteril	25	0,20	PP-farelos/beschriftet*	488,00	400	4.003 410
unsteril	25	0,45	PP-farelos/beschriftet*	133,00	100	9.049 059
unsteril	25	0,45	PP-farelos/beschriftet*	488,00	400	9.049 060
unsteril	25	1,00	PP-farelos/beschriftet*	122,00	100	6.242 808

*CHROMAFIL® Xtra

¹⁾ Minispitze am Filterausgang

3 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL®, Polyester (PET)

Hydrophile Membran für polare wie auch unpolare Lösemittel.
Der HPLC-Filter, besonders geeignet für Mischungen von Wasser mit organischen Lösemitteln, für die TOC/DOC-Bestimmung, nicht zytotoxisch, inhibiert das Wachstum von Mikroorganismen und höheren Zellen nicht. Polyesterfilter mit integriertem Glasfaser-Vorfilter (GF/PET): empfohlen für stark mit Schwebstoffen belastete Lösungen und Lösungen mit hoher Viskosität.

MACHEREY-NAGEL

3



Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	15	0,20	PP-gelb/orange ¹⁾	122,00	100	9.049 065
unsteril	15	0,45	PP-farelos/orange ¹⁾	122,00	100	9.049 066
unsteril	25	0,20	PP-gelb/orange	122,00	100	9.049 067
unsteril	25	0,20	PP-gelb/orange	488,00	400	9.049 068
unsteril	25	0,20	PP-farelos/beschriftet*	133,00	100	4.003 417
unsteril	25	0,20	PP-farelos/beschriftet*	488,00	400	4.003 418
unsteril	25	0,45	PP-farelos/orange	122,00	100	9.049 069
unsteril	25	0,45	PP-farelos/orange	488,00	400	9.049 070
unsteril	25	0,45	PP-farelos/beschriftet*	133,00	100	6.232 548
unsteril	25	0,45	PP-farelos/beschriftet*	488,00	400	4.003 416
unsteril	25	1,20	PP-farelos/beschriftet*	133,00	100	6.232 549
unsteril	25	1,20	PP-farelos/beschriftet*	488,00	400	6.233 172
unsteril	25	1,0/0,20	PP-blau/orange ²⁾	154,00	100	9.049 079
unsteril	25	1,0/0,45	PP-schwarz/orange ²⁾	154,00	100	9.049 080
unsteril	25	1,0/0,20	PP-blau/orange ²⁾	620,00	400	9.049 020
unsteril	25	1,0/0,45	PP-schwarz/orange ²⁾	620,00	400	9.049 021
unsteril	13	0,20	PP-farelos/beschriftet*	122,00	100	6.287 311
unsteril	13	0,45	PP-farelos/beschriftet*	122,00	100	6.287 312

*CHROMAFIL® Xtra

¹⁾ Minispitze am Filterausgang²⁾ mit Glasfaser-Vorfilter

1



1 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL®, Polyamid/Nylon (PA)

Hydrophile Membran. Diese Membran ist optimal zur Filtration mittelpolarer organisch-wässriger Flüssigkeiten.

MACHEREY-NAGEL

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	3	0,20	PP-farblös	148,00	100	9.049 047
unsteril	3	0,45	PP-farblös	148,00	100	9.049 048
unsteril	13	0,20	PP-farblös/beschriftet*	122,00	100	6.287 310
unsteril	13	0,45	PP-farblös/beschriftet*	122,00	100	6.283 261
unsteril	25	0,20	PP-gelb/grün	122,00	100	9.049 049
unsteril	25	0,20	PP-gelb/grün	488,00	400	9.049 050
unsteril	25	0,20	PP-farblös/beschriftet*	133,00	100	4.003 411
unsteril	25	0,20	PP-farblös/beschriftet*	488,00	400	4.003 412
unsteril	25	0,45	PP-farblös/grün	122,00	100	9.049 051
unsteril	25	0,45	PP-farblös/grün	488,00	400	9.049 052
unsteril	25	0,45	PP-farblös/beschriftet*	133,00	100	6.232 389
unsteril	25	0,45	PP-farblös/beschriftet*	488,00	400	6.234 011

*CHROMAFIL® Xtra

2



2 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL®, HydrophilisiertesPolytetrafluorethylen (H-PTFE)

Hydrophilisierte Polytetrafluorethylen-Spritzenvorsatzfilter, beschriftet für die Methodvalidierung und Zertifizierung

MACHEREY-NAGEL

- Hydrophobe Membran mit zusätzlicher hydrophiler Eigenschaft
- Für polare und unpolare Lösungen
- Widerstandsfähig gegenüber Lösemitteln aller Art sowie Säuren und Basen

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	PP-farblös/beschriftet	122,00	100	6.266 191
unsteril	13	0,45	PP-farblös/beschriftet	122,00	100	6.266 192
unsteril	25	0,20	PP-farblös/beschriftet	122,00	100	6.266 189
unsteril	25	0,45	PP-farblös/beschriftet	122,00	100	7.658 851
unsteril	25	0,45	PP-farblös/beschriftet	488,00	400	6.266 190

3



3 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL®, Polyethersulfon (PES)

Hydrophile Membrane für wässrige und leicht organische Lösungen. Sehr geringe Adsorption von Pharmaka und Proteinen. Gute Stabilität gegen Säuren und Basen. Bindungskapazität für Proteine 29 µg pro 25 mm Filter.

MACHEREY-NAGEL

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	25	0,20	PP-farblös/beschriftet*	122,00	100	4.003 427
unsteril	25	0,45	PP-farblös/beschriftet*	122,00	100	4.003 429
unsteril	25	0,45	PP-farblös/beschriftet*	488,00	400	4.003 430
unsteril	25	5,00	PP-farblös/beschriftet*	122,00	100	4.003 431

*CHROMAFIL® Xtra

4



4 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL®, Polyvinylidenfluorid (PVDF)

Hydrophile Membran. Für wässrige Lösungen, wasserlösliche Oligomere und Polymere wie Proteine. Bindungskapazität für Proteine 20 µg pro 25 mm Filter. Der PVDF-Filter mit integriertem Glasfaser-Vorfilter (GF/P) wird zur Filtration von biologischen Proben mit hohem Anteil an Schwebstoffen empfohlen. Auch geeignet für die Filtration von polaren und unpolaren Lösungen.

MACHEREY-NAGEL

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	PP-farblös/beschriftet	122,00	100	6.287 313
unsteril	13	0,45	PP-farblös/beschriftet	122,00	100	6.287 314
unsteril	25	0,20	PP-farblös/beschriftet	162,00	100	4.003 413
unsteril	25	0,20	PP-farblös/beschriftet	591,00	400	4.003 414
unsteril	25	0,45	PP-farblös/beschriftet	162,00	100	9.049 063
unsteril	25	0,45	PP-farblös/beschriftet	591,00	400	4.003 415
unsteril	25	1,0/0,45	PP-schwarz/weiss *	154,00	100	4.003 401
unsteril	25	1,0/0,45	PP-schwarz/weiss *	620,00	400	4.003 402

*mit Glasfaser-Vorfilter

1 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL®, Glasfaser (GF)

Inerter Filter, nominale Porenweite 1 µm, erlaubt höhere Flussraten als engporige Filter. Für Lösungen die stark mit Schwebstoffen belastet sind, oder für hochviskose Lösungen (z. B. Bodenproben, Fermentationsbrühen). Als Vorfilter für andere CHROMAFIL® Filter verhindern sie ein Zusetzen der feinporigen Membran.

MACHEREY-NAGEL

1



Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	15	1	PP-blau/farblös ¹⁾	133,00	100	9.049 077
unsteril	25	1	PP-gelb/schwarz	122,00	100	9.049 078
unsteril	25	1	PP-gelb/schwarz	488,00	400	6.229 751
unsteril	13	1	PP-farblös/beschriftet*	122,00	100	7.971 495
unsteril	25	1	PP-farblös/beschriftet*	133,00	100	6.232 362
unsteril	25	1	PP-farblös/beschriftet*	488,00	400	4.003 423

*CHROMAFIL® Xtra

¹⁾ Minispitze am Filterausgang

2 Spritzenlose Filter SEPARA

SEPARA integriert in einem einzigen Gerät Auto-Sampler-Durchstechflasche, Filtrationsmembran, Kolben und Kappe/Septa. Der einstufige Filterprozess ist effizient und spart Zeit. Schnell und einfach zu bedienen. Geringer Probenverlust. Nach der Filtration ist die Probe bereit für den Einsatz in den meisten Standard Autosamplern. Die geschlitzte Septumkappe sorgt für eine einfache und saubere Probenübertragung. 5 unterschiedliche Septamaterialien, PP Vials mit Ø 12 x 33 mm, Filtrervolumen 0,48 ml, Totvolumen <30 µl, maximale Betriebstemperatur 50 °C

GVS S.p.A.

2



Membran	Poren- größe	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µm		EUR	pro VE	
Nylon	0,22	hellblau	123,70	100	6.287 339
PTFE	0,22	pink	123,70	100	6.287 340
Regen. Cellulose	0,22	grau	123,70	100	6.287 341
PVDF	0,22	gelb	123,70	100	6.287 342
PES	0,22	hellgrün	123,70	100	6.287 343
Nylon	0,45	blau	123,70	100	6.287 344
PTFE	0,45	rot	123,70	100	6.287 345
Regen. Cellulose	0,45	schwarz	123,70	100	6.287 346
PVDF	0,45	orange	123,70	100	6.287 347
PES	0,45	grün	123,70	100	6.287 348

3 Spritzenlose Filter Mini-UniPrep™

Diese "All-in-one"-Filtrations- und Aufnahmegefäße reduzieren den Zeitaufwand für die Probenvorbereitung um zwei Drittel und verringern die anfallende Abfallmenge erheblich, da weniger Verbrauchsmaterialien erforderlich sind. Wenn man die Zeitersparnis und die verringerten Kosten addiert, ergeben sich enorme Vorteile für das Labor. Mini-UniPrep Filter können in Verbindung mit Standard-Laborrobotik auf HPLC-Geräten mit empfindlichen Nadeln eingesetzt werden, sie erhöhen den Durchsatz und führen damit zu erheblich verbesserter Produktivität des Labors.

Whatman

3



Poren- größe	Membran	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
µm			EUR	pro VE	
0,2	PTFE	PE	212,00	100	9.056 824
0,2	RC	PE	212,00	100	9.056 825
0,45	RC	PE	212,00	100	9.056 826
0,45	PVDF	PE	212,00	100	9.056 827
0,45	DpPP	PE	212,00	100	9.056 828
0,45	GMF	PE	212,00	100	9.056 829
0,45	Nylon	PE	212,00	100	9.056 830
0,45	PTFE	PE	212,00	100	9.056 831
0,45	PP	PE	212,00	100	9.056 832
0,45	PES	PE	212,00	100	6.229 725
0,2	PES	PE	212,00	100	6.283 544
0,2	PTFE	Glas	402,00	100	6.283 545
0,2	Nylon	Glas	402,00	100	6.283 546
0,2	RC	Glas	402,00	100	6.283 547
0,45	PTFE	Glas	402,00	100	6.283 548
0,45	RC	Glas	402,00	100	6.283 549
0,2	Nylon	Glas	212,00	100	6.401 676



1 Filterkapseln Polycap TF™



Whatman

Hydrophobe PTFE-Membran für Anwendungen mit organischen Lösemitteln und chemisch aggressiven Lösungen.

- Maximaler Betriebsdruck von 4,1 bar vorwärts und 3,0 bar rückwärts
- 1 µm Kapseln beinhalten einen Polypropylen-Vorfilter
- Autoklavierbar bis 132 °C
- Anschlüsse: Schlaucholive mit unterschiedlichen Durchmessern (SB) und NTP-Gewinde weiblich (FNPT)

Porosität	Ø Filter	Anschluss ein / aus	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
µm	mm			EUR	pro VE	
0,2	36	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	77,00	1	9.951 126
0,2	75	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	115,40	1	9.951 128
1,0	36	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	76,30	1	9.951 127
1,0	75	3/8-1/2" SB / 3/8-1/2" SB	-	113,70	1	9.951 129
0,2	36	3/8" FNPT / 3/8" FNPT	-	369,00	5	6.803 130
0,2	75	3/8" FNPT / 3/8" FNPT	-	481,00	5	6.803 246

Filterkapseln Polycap TC

Filterkapseln Polycap TC verfügen über zweilagige Polyethersulfon (PES) -Membranen und ermöglichen eine effiziente Filtration für wässrige Lösungen.

Whatman

- 100 % Integrität getestet während der Herstellung
- Polypropylen Gehäuse thermisch verschmolzen, um Tenside und Entformungsmittel zu beseitigen, die die Analyse beeinträchtigen könnten
- Hergestellt nach ISO9001:2008 QMS-Standards
- Erhältlich in sterilen Versionen mit einer Füllglocke
- PES-Membranen Proteinadsorptionseigenschaften: HAS 0,4 µg/cm²; Insulin 2,0 µg/cm²; Gammaglobulin 1,5 µg/cm²
- Anschlüsse: Schlaucholive mit unterschiedlichen Durchmessern (SB)

Porosität	Ø Filter	Anschluss ein / aus	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
µm	mm			EUR	pro VE	
0,8/0,2*	75	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	+	76,50	1	6.257 668
0,8/0,2*	150	3/8-1/2" SB / 1/4-3/8" SB	+	121,70	1	6.257 914

* mit Füllglocke



2 Mini-Filterkerzen



Sartorius Lab Instruments

Mini-Filterkerzen werden an Edelstahl-Gehäusen eingesetzt. Der Bayonettverschluss gibt sicheren Halt bei Druckrückstößen. Ein innerer O-Ring dichtet gegen das Gehäuseunterteil ab (außer bei dem Belüftungsgehäuse). Für die Filtration großer Volumina und für hohe Standzeiten. Einzelstückgeprüft. Jederzeit auf Integrität prüfbar. Mehrfach autoklavierbar.

Entsprechend des verwendeten Filtermaterials werden mehrere Typen unterschieden:

Sartobran-P

Heterogene Doppelmembran aus Celluloseacetat, für die Sterilfiltration von Flüssigkeiten.

Sartofluor

Hydrophobe PTFE-Membranfilter, für die Sterilfiltration von Luft und Gasen.

Sartopure-PP3

Vorfilter aus Hochleistungs-PP-Vlies zur Partikelreduzierung.

Typ	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
5231507H8B	Sartobran-P (0,1 m², 0,45 + 0,2 µm)	469,00	5	9.604 602
5231507H9B	Sartobran-P (0,2 m², 0,45 + 0,2 µm)	741,00	5	9.604 601
5181507T8B	Sartofluor (0,1 m², 0,2 µm)	501,00	5	9.604 605
5181507T9B	Sartofluor (0,2 m², 0,2 µm)	751,00	5	9.604 604
5051502P9B	Sartopure-PP3 (0,15 m², 3 µm)	304,00	5	6.314 874
5051505P8B	Sartopure-PP3 (0,09 m², 0,65 µm)	195,00	5	6.315 037

1 Filterhalter, PC



Sartorius Lab Instruments

Filterhalter ohne Filtermedium, mehrfachverwendbar. Frei wählbarer Filter muss eingesetzt werden. Damit vielseitig einsetzbar z. B. für Partikelentfernung bzw. Sterilfiltration von wässrigen Lösungen, sowie für Be- und Entlüftung von sterilen Gefäßen. Autoklavierbar. Mit Luer-Anschluss.

Ø Filter	Poren- größe	Anschluss	Farbe	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
13	0,45	Female Luer Lock | Luer Slip	Transparent	-	79,20	12	9.049 241
25	0,45	Female Luer Lock | Luer Slip	Transparent	-	83,60	12	9.049 242

1



2 LLG-Inline-Filter, PTFE



Der 50 mm Inline Filter mit hochreinen Polypropylengehäuse (ultraschallverschweißt), ist für 47 mm Rundmembrane konzipiert worden und verfügt über konisch zulaufende 6-12 mm Schlauchanschlüsse an der Ein- und Ausgangsseite. Die PTFE-Membran kann zur Filtration von aggressiven Chemikalien einschließlich Säuren und nicht-wässrigen Lösungen verwendet werden. Durch seine große Filterfläche von 1735 mm² ist der Filter für Langzeitanwendungen (Gasfiltration/Be- und Entlüftung), für die Filtration größerer, flüssiger Probenmengen bis ca. 500 ml (abhängig von der Partikelbelastung der Probe) oder zur Filtration aggressiver nicht wässriger Flüssigkeiten geeignet.

- hydrophobe PTFE-Membran, Gehäuse aus Polypropylen
- autoklavierbar bei 121 °C für 20 Minuten bei 2 bar, max. 3 Zyklen
- abgestufte Schlaucholive von 6-10 mm auf beiden Seiten
- hoher Durchsatz bei geringem Druckabfall
- für Luft und Gase in beiden Richtungen
- max. Betriebsdruck 4,0 bar

Ø	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm	EUR	pro VE	
50	0,20	32,00	5	9.059 513
50	0,45	32,00	5	9.059 514

2



3 Luftfiltrationseinheiten Midisart® 2000



Sartorius Lab Instruments

Zur sterilen Be- und Entlüftung von Fermentern, Kulturgefäßen etc. Als Wasserschutz zwischen Saugflasche und Vakuumpumpe. Durch PTFE-Membran und PP-Gehäuse ausgezeichnete chemische Beständigkeit.

- Max. Betriebsdruck 3 bar
- Schlauchanschluss 6-12 mm auf beiden Seiten
- Sterile Filter einzeln verpackt, autoklavierbar

Ø Filter	Poren- größe	Anschluss	Farbe	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
62	0,45	Schlaucholive	Weiß	+	99,00	12	9.049 156
62	0,45	Schlaucholive	Weiß	+	196,00	25	9.049 157
62	0,20	Schlaucholive	Weiß	+	99,00	12	9.049 151
62	0,20	Schlaucholive	Weiß	+	196,00	25	9.049 152
62	0,20	Schlaucholive	Weiß	-	726,00	100	9.049 153
62	0,45	1/8" Außen-NPT	Weiß	+	99,00	12	7.017 319
62	0,45	1/8" Außen-NPT	Weiß	+	196,00	25	7.017 320
62	0,20	1/8" Außen-NPT	Weiß	+	99,00	12	7.017 321
62	0,20	1/8" Außen-NPT	Weiß	+	196,00	25	6.227 120

3





1 Druckfiltrationseinheit Sartobran 150 und 300



Sartorius Lab Instruments

Gebrauchsfertige Druckfiltrationseinheiten für die Sterilfiltration von Medien und wässrigen Lösungen im Bereich bis zu 20 Liter (Sartobran 150), bzw. 40 Liter (Sartobran 300). Die Einheiten bestehen aus einem Polypropylengehäuse mit einer doppellagigen Celluloseacetatmembran (0,2 und 0,45 µm). Die 150 cm² oder 300 cm² großen Membranen besitzen äußerst geringe unspezifische Proteinbindung. Autoklavierbar bis 134 °C. Automatische Entlüftung über eingebaute PTFE-Membran. Einzel steril verpackt. Anschlüsse 6-12 mm Schlaucholive (SO) oder auch 1/2 inch Tri-Clamp (TC).

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sartobran 150 SO/SO	195,00	5	9.604 615
Sartobran 150 TC/SO	211,00	5	9.604 616
Sartobran 150 TC/TC	195,00	5	9.604 617
Sartobran 300 SO/SO	130,00	2	9.604 618
Sartobran 300 SO/SO	349,00	5	9.604 619

2 Absaugvorrichtungen Microsart®, Edelstahl



Für mikrobiologische Qualitätskontrollen. Schnellkupplungen an beiden Seiten der Verteiler ermöglichen schnelle Verbindungen von Schläuchen, anderen Verteilern oder Endkappen. Es stehen verschiedene Trichter- und Filtrationseinheiten zur Verfügung.

Sartorius Lab Instruments

- Vollständig autoklavierbar ohne Demontage
- Sterile Entlüftung
- Reduziertes Risiko einer Sekundärkontamination
- Niedrige Arbeitshöhe
- Gummifüße für mehr Stabilität am Arbeitsplatz

Lieferumfang:

Microsart® Verteiler für Microsart® Trichter und Filter: Verteiler, Filterbodenhalterung mit Sinterfritte, Blindkupplung, 20 cm Schlauch und Entlüftungsfiler

Microsart® Verteiler für Biosart® 100 Monitore: Verteiler, Filterbodenhalterung mit Sinterfritte, Biosart®-Adapter, Blindkupplung, 20 cm Schlauch und Entlüftungsfiler

Microsart® Verteiler für Biosart® 250 Trichter: Verteiler, Filterbodenhalterung mit Sinterfritte, Blindkupplung, 20 cm Schlauch und Stopfen für Entlüftung

Microsart® Verteiler inkl. Edelstahltrichter (100/500 ml): Verteiler, Filterbodenhalterung mit Sinterfritte, Blindkupplung, 20 cm Schlauch und Stopfen für Entlüftung

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Microsart® Verteiler für Microsart® Trichter und Filter	1-armig	176 x 98 x 120 *	1.390,00	1	4.669 470
Microsart® Verteiler für Microsart® Trichter und Filter	2-armig	246 x 118 x 130 *	2.140,00	1	4.669 471
Microsart® Verteiler für Microsart® Trichter und Filter	3-armig	474 x 98 x 120 *	2.590,00	1	4.669 472
Microsart® Verteiler für Microsart® Trichter und Filter	6-armig	924 x 98 x 120 *	3.960,00	1	4.669 473
Microsart® Verteiler für Biosart® 100 Monitore	1-armig	176 x 98 x 120 *	1.410,00	1	4.669 474
Microsart® Verteiler für Biosart® 100 Monitore	2-armig	246 x 118 x 130 *	2.160,00	1	4.669 475
Microsart® Verteiler für Biosart® 100 Monitore	3-armig	474 x 98 x 120 *	2.640,00	1	4.669 476
Microsart® Verteiler für Biosart® 100 Monitore	6-armig	924 x 98 x 120 *	4.040,00	1	4.669 477
Microsart® Verteiler für Biosart® 250 Trichter	1-armig	176 x 98 x 120 *	1.370,00	1	4.669 478
Microsart® Verteiler für Biosart® 250 Trichter	3-armig	474 x 98 x 120 *	2.590,00	1	4.669 479
Microsart® Verteiler für Biosart® 250 Trichter	6-armig	924 x 98 x 120 *	4.010,00	1	4.669 480
Microsart® Verteiler inkl. 100 ml Edelstahltrichter	1-armig	176 x 98 x 120 *	1.470,00	1	4.669 481
Microsart® Verteiler inkl. 100 ml Edelstahltrichter	3-armig	474 x 98 x 120 *	2.990,00	1	4.669 482
Microsart® Verteiler inkl. 100 ml Edelstahltrichter	6-armig	924 x 98 x 120 *	4.870,00	1	4.669 483
Microsart® Verteiler inkl. 500 ml Edelstahltrichter	1-armig	176 x 98 x 120 *	1.530,00	1	4.669 484
Microsart® Verteiler inkl. 500 ml Edelstahltrichter	3-armig	474 x 98 x 120 *	3.150,00	1	4.669 485
Microsart® Verteiler inkl. 500 ml Edelstahltrichter	6-armig	924 x 98 x 120 *	5.060,00	1	4.669 486

* Abmessungen ohne Trichter und Schläuche

2



1 LLG-Filtrationseinheiten, Borosilikatglas

Universell einsetzbare Filtrationseinheit aus hochwertigem Borosilikatglas. Breites Anwendungsspektrum für die Filtration mit Filterpapier oder Membranfiltern (47 mm).

- Großer Trichter (300 ml) mit Skala
- Filterflasche 1 oder 2 Liter, mit Skala
- Sichere Kunststoff-Olive
- Glasfritte mit Porosität 2
- Glasfritten mit Porosität 1 oder 3 optional erhältlich
- Alle Komponenten als Ersatzteil erhältlich

Lieferumfang: 1000 (2000) ml Filterflasche mit NS 45/40, Trichter 300 ml, Filteraufsatz NS 45/40 mit Schlauchanschluss GL 14 und Glasfritte 47 mm (Porosität 2), Klammer.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Filtrationseinheit 1000 ml	329,00	1	6.291 850
LLG-Filtrationseinheit 2000 ml	379,00	1	6.291 851

1



2 Filtriergerät DURAN®

Das DURAN® Filtriergerät ist aus hochwertigem Borosilikatglas gefertigt. Neben dem Glas kommt das Medium chemisch nur mit PTFE in Kontakt. Deshalb ist das Filtriergerät hinsichtlich der zu filtrierenden Chemikalien nahezu universell einsetzbar. Durch den PTFE Plattenhalter können neben der Schlitzsiebplatte auch Glasfilterplatten in verschiedenen Porositäten eingesetzt werden. Somit ergibt sich ein weites Anwendungsspektrum für die Filtration mit Filterpapier, Membranfiltern (47 mm) oder nur mit Glasfiltern. Durch die verfügbaren Porositäten zwischen 10 µm - 160 µm können neben Grob- und Feinfiltrationen auch analytische Filtrationen durchgeführt werden. Das Filtriergerät eignet sich weiter für die Filtration von HPLC Medien, für die Untersuchung auf Bakterienkontaminationen, Rückstandsanalytik und die Aufreinigung von sonstigen Medien.

Lieferumfang: 1000 (2000) ml Saugflasche mit NS 45/40, Aufsatz NS 45/40 mit Schlauchanschluss GL 14, PTFE Adapterplatte, Filterplatte D50 (Porosität 2), Schlitzsiebplatte D48, Vorlagegefäß 250 (500) ml, Alu eloxierte Klammer, gerade Kunststoff-Olive mit Dichtung und Schraubverbindungskappe GL 14

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Filtriergerät DURAN®, 1000 ml / 250 ml	494,00	1	9.052 744
Filtriergerät DURAN®, 2000 ml / 500 ml	584,00	1	7.910 686

2



3 Vakuumfiltrationsgeräte aus Glas, PTFE-beschichtet

Typ 163. Für Partikelprüfung oder radiochemische Arbeiten. Für die Klar- und Sterilfiltration. Autoklavierbar. Filterunterstützung PTFE-beschichtetes Lochblech.

Sartorius Lab Instruments

Typ	Volumen ml	Filter- größe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vakuumfiltrationsgerät, PTFE-beschichtet	30	Ø 25	230,00	1	9.604 205
Vakuumfiltrationsgerät, PTFE-beschichtet	250	Ø 47/50	325,00	1	9.604 308
Gummistopfen			44,10	1	6.202 667
Lochblech und PTFE-Ring			138,00	1	7.017 199
Große Klemme			105,00	1	7.017 296
Lochblech, PTFE-beschichtet			39,70	1	7.017 297

3



4 Vakuumfiltrationsgeräte, Glas, Glasfritte

Zwei kompakte Vakuumfiltrationsgeräte für die einfache Durchführung von Partikel- und Koloniezählbestimmung. Filterunterstützung durch Glasfritte. Optional kann ein PTFE-beschichtetes Lochblech verwendet werden.

Sartorius Lab Instruments

Lieferumfang

Größe 25 mm, 30 ml: Glas-Vakuumfiltrationsgerät mit Filterunterstützung bestehend aus PTFE-Ring und Glasfritte.
Größe 47/50 mm, 250 ml: Glas-Vakuumfiltrationsgerät mit Silikondeckel und Filterunterstützung bestehend aus PTFE-Ring und Glasfritte.

Typ	Für Filter- größe	Volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Glasfritte	Ø 25 mm	30	154,00	1	9.604 204
mit Glasfritte	Ø 47/50 mm	250	263,00	1	9.604 307

4





1 Vakuumfiltrationsgerät, Glas, Typ 16309

Komplett aus Glas.
Für Partikelentfernung aus Lösungsmitteln. Mit Aufsatz 250 ml.
Für Filter-Ø 47 und 50 mm. Mit eingeschlifffener Vakuumflasche aus Borosilikatglas, 1 l.

Sartorius Lab Instruments

Typ	Volumen ml	Filter- größe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ganzglasgerät	250	Ø 47 - 50 mm	515,00	1	9.604 076



2 Vakuumfiltrationsgeräte Serie GV 025

- Trichtervolumen 60 ml
- für Filter Ø 25 mm

Whatman

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GV/MV 050/0/06	Federklammer komplett	119,60	1	7.010 136
GV 025/0/01	Glasaufsatz 60 ml	75,60	1	7.010 149
GV 025/0/03	Glasfritte	47,00	1	7.010 151
GV 025/0/05	PTFE-Zentrierring	26,20	1	7.010 152
GV 025/0/06	Federklammer komplett	69,10	1	7.010 153
GV 025/2/02	Unterteil aus Glas	133,10	1	7.010 155
GV 025/2/08	Erlenmeyerkolben 250 ml	76,40	1	7.010 157
GV 050/0/01	Glasaufsatz 250 ml	114,90	1	7.010 158
GV 050/0/02	Unterteil aus Glas	76,50	1	7.010 159
GV 050/0/03	Glasfritte	52,00	1	7.010 160
GV 050/0/05	PTFE-Zentrierring	19,70	1	7.010 161
GV 050/2/12	Unterteil mit Schliffhülse NS 45	154,00	1	7.010 166
GV 025/0	Vakuumfiltrationsgerät 25 mm, Glasfritte D2, Aufsatz 60 ml	279,00	1	9.603 250
GV 025/2	Vakuumfiltrationsgerät 25 mm, Glasfritte D2, Aufsatz 60 ml, Kolben 250 ml mit Schliff	436,00	1	9.603 252



3 Vakuum- /Druckfiltrationsgerät, Typ 16510, PC

Für Vakuum- oder Druckfiltration bis 2 bar.
Für Klar- und Sterilfiltration.
Mit Auffanggefäß 250 ml.
Für Filter-Ø 47 mm.

Sartorius Lab Instruments

Typ	Volumen ml	Filter- größe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Polycarbonatfiltrationsgerät	250	Ø 47mm	119,00	1	9.049 243



1 LLG-Porzellan-Filtertiegel, DIN 12909

Glasiert. Mit porösem Boden

Volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Poren- größe µm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	25	28	6	12,00	2	10,30	1	9.052 080
8	25	28	7	12,00	2	10,30	1	9.052 081
8	25	28	8	12,00	2	10,30	1	9.052 082
15	30	35	6	12,30	2	11,10	1	9.052 083
15	30	35	7	12,30	2	11,10	1	9.052 084
15	30	35	8	12,30	2	11,10	1	9.052 085
25	35	40	6	12,80	2	11,00	1	6.233 176
25	35	40	7	12,80	2	11,00	1	6.233 748
25	35	40	8	12,80	2	11,00	1	9.052 086
35	40	43	6	13,30	2	11,60	1	9.052 087
35	40	43	7	13,30	2	11,60	1	9.052 088
35	40	43	8	13,30	2	11,60	1	9.052 089
50	45	50	6	13,40	2	11,80	1	9.052 090
50	45	50	7	13,40	2	11,80	1	9.052 091
50	45	50	8	13,40	2	11,80	1	9.052 092

1



2 Filtertiegel VitraPOR®, Borosilikatglas 3.3

Filtertiegel für analytische Filtrationen im Labor.

ROBU

- Beständig gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteln
- Temperaturbeständig bis 540 °C
- Mit Nummerierung

Inhalt ml	Ø mm	Porosität	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	23	1	11,30	1	9.052 060
15	23	2	11,30	1	9.052 061
15	23	3	11,30	1	9.052 062
15	23	4	13,10	1	9.052 063
15	23	5	22,50	1	9.052 064
30	30	0	11,50	1	6.087 623
30	30	1	11,50	1	9.052 036
30	30	2	11,50	1	9.052 037
30	30	3	11,50	1	9.052 038
30	30	4	13,10	1	9.052 039
30	30	5	24,10	1	9.052 040
30	30	ASTM Coarse	11,50	1	4.671 417
30	30	ASTM Fine	15,70	1	6.273 460
50	40	0	16,50	1	6.280 506
50	40	1	16,50	1	9.052 041
50	40	2	16,50	1	9.052 042
50	40	3	16,50	1	9.052 043
50	40	4	19,10	1	9.052 044
50	40	5	37,20	1	9.052 065
50	40	ASTM Coarse	16,50	1	7.982 409
50	40	ASTM Fine	23,00	1	7.971 642

2



3 Rohfaser-Tiegel VitraPOR®, Borosilikatglas 3.3

Zur Bestimmung des Rohfasergehalts in gängigen Systemen mit Nummerierung.
Die Filterplatten der Rohfaser-Tiegel verfügen über eine spezielle Sinterhärte,
um den chemischen Belastungen des Analysevorgangs zu widerstehen.

ROBU

Inhalt ml	Ø mm	Porosität	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	34	1	19,50	1	6.204 827
30	34	2	19,50	1	6.302 168
30	34	3	19,50	1	6.203 889

3





1 Filtriertiegel, DURAN®

Aus DURAN® Glas mit den bewährten Eigenschaften, wie chemische Resistenz und hohe Temperaturwechselbeständigkeit. Beispielhafte Anwendungen: in der qualitativen Analyse und präparativen Chemie. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø mm	Porosität	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	36	1	14,10	1	9.052 021
30	36	2	14,10	1	9.052 022
30	36	3	14,10	1	9.052 023
30	36	4	15,60	1	9.052 024
30	36	5	35,10	1	9.052 025
50	46	1	23,70	1	9.052 031
50	46	2	23,70	1	9.052 032
50	46	3	23,70	1	9.052 033
50	46	4	27,20	1	9.052 034



2 Gummimanschetten, EPDM



Deutsch & Neumann

Für Filtriertiegel. Temperaturbeständig bis max. 150 °C. Autoklavierbar.

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
26	2,20	1	9.052 114
33	2,65	1	9.052 121
41	2,80	1	9.052 126
49	3,35	1	9.052 131



3 Filtriertiegel für Filtriertiegel, Borosilikatglas 3.3

Borosilikatglas 3.3, Autoklavierbar.

ROBU

Ø mm	Ø Stiel mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
34	10	16,20	1	9.052 213
40	10	16,70	1	9.052 214
50	10	18,40	1	9.052 215



4 Filtriertiegel für Filtriertiegel, DURAN®

Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
27	108	20,30	1	9.052 216
34	110	23,60	1	9.052 222
41	125	24,40	1	9.052 226
50	132	25,90	1	9.052 232



5 Filtrieraufsätze, DURAN®

DURAN®. Mit Gewinde, PP-Trichter und zwei FKM-Dichtungen. In die Filtrieraufsätze werden die Filterplatten zwischen zwei FKM-Dichtungen eingeschraubt. Die Filterplatten sind leicht austauschbar. Membran- oder Papierfilter können auf der Schlitzsiebplatte eingespannt werden. Filterplatten sind separat zu bestellen.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø Platte mm	Ø Gewinde mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	24	28	23,10	1	9.052 903
250	50	54	48,00	1	9.052 905
1000	90	95	109,00	1	9.052 910

➔ Filtrationseinheiten finden Sie ab Seite 1271.

1 Filtrieraufsätze, DURAN®

DURAN®. Mit Gewinde, ohne PP-Trichter, ohne FKM-Dichtungen.

DWK Life Sciences

Inhalt	Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	Gewinde mm	EUR	pro VE	
30	28	15,60	1	9.052 913
250	54	39,00	1	9.052 915
1000	95	100,20	1	9.052 920



2 Glasfilterplatten, DURAN®

Mit Glasrand. Unterschiedliche Porositäten.

Filterplatten immer zwischen zwei Dichtungen einschrauben.

DWK Life Sciences

Ø	Porosität	Preis	Menge	Bestell Nr.
Platte		EUR	pro VE	
mm				
24	1	26,50	1	9.052 941
24	2	26,50	1	9.052 942
24	3	26,50	1	9.052 943
24	4	28,60	1	9.052 944
50	1	37,10	1	9.052 951
50	2	37,10	1	9.052 952
50	3	37,10	1	9.052 953
50	4	39,50	1	9.052 954
90	1	50,00	1	9.052 961
90	2	50,00	1	9.052 962
90	3	50,00	1	9.052 963
90	4	53,50	1	9.052 964



3 Filterplatten, VitraPOR®

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert.

Weitere Größen und biplan geschliffen sind online erhältlich.

NEW
ROBU

Ø	Stärke	Porosität	Preis	Menge	Bestell Nr.
Platte	mm		EUR	pro VE	
mm	mm				
30	3,5 ± 0,8	2	4,65	1	6.072 553
30	3,5 ± 0,8	3	4,65	1	6.201 347
30	3,5 ± 0,8	4	5,50	1	6.259 302
30	3,5 ± 0,8	Fine	6,40	1	4.671 418
60	5,0 ± 1,1	2	11,50	1	4.671 419
60	5,0 ± 1,1	3	11,50	1	4.671 421
60	5,0 ± 1,1	4	14,30	1	6.267 343
60	5,0 ± 1,1	Fine	17,20	1	4.671 422
90	6,5 ± 1,5	2	26,10	1	4.671 423
90	6,5 ± 1,5	3	26,10	1	4.671 424
90	6,5 ± 1,5	4	34,40	1	4.671 425
90	6,5 ± 1,5	Fine	41,20	1	4.671 426
120	8,5 ± 1,9	2	56,50	1	6.262 268
120	8,5 ± 1,9	3	56,50	1	4.671 427
120	8,5 ± 1,9	4	74,70	1	4.671 428
120	8,5 ± 1,9	Fine	89,70	1	4.671 429



4 FKM-Dichtungen

Für Schraubfiltergeräte.

DWK Life Sciences

Für Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
24	1,45	1	9.052 923
50	4,00	1	9.052 925
90	7,85	1	9.052 930





1 Schlitzsiebplatte, DURAN®

Einsetzbar im 250 ml Schraubfiltergerät als Träger für Membran- und Papierfilter.

DWK Life Sciences

Ø Platte	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
48	25,10	1	9.052 901



2 Filternutschen VitraPOR®, Borosilikatglas 3.3

Borosilikatglas 3.3. Autoklavierbar.

ROBU

Inhalt	Ø	Ø Stiel	Porosität	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm		EUR	pro VE	
50	36	10	1	22,40	1	9.052 367
50	36	10	2	22,40	1	9.052 368
50	36	10	3	22,40	1	9.052 369
50	36	10	4	24,00	1	9.052 370
75	48	10	1	25,10	1	9.052 371
75	48	10	2	25,10	1	9.052 372
75	48	10	3	25,10	1	9.052 373
75	48	10	4	27,80	1	9.052 374
125	60	10	1	35,30	1	9.052 375
125	60	10	2	35,30	1	9.052 376
125	60	10	3	35,30	1	9.052 377
125	60	10	4	39,30	1	9.052 378
250	80	18	1	48,50	1	9.052 066
250	80	18	2	48,50	1	9.052 067
250	80	18	3	48,50	1	9.052 068
250	80	18	4	53,50	1	9.052 069
500	95	22	1	63,10	1	9.052 379
500	95	22	2	63,10	1	9.052 380
500	95	22	3	63,10	1	9.052 381
500	95	22	4	75,10	1	9.052 382
1000	124	22	1	100,90	1	9.052 383
1000	124	22	2	100,90	1	9.052 384
1000	124	22	3	100,90	1	9.052 385
1000	124	22	4	131,00	1	9.052 386
4000	180	30	1	320,20	1	9.052 387
4000	180	30	2	320,20	1	9.052 388
4000	180	30	3	320,20	1	9.052 389
4000	180	30	4	370,50	1	9.052 390



3 Filternutschen, DURAN®

DURAN®, Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt	Ø	Ø Stiel	Höhe	Porosität	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm		EUR	pro VE	
50	35	10	130	1	32,00	1	9.052 301
50	35	10	130	2	32,00	1	9.052 302
50	35	10	130	3	32,00	1	9.052 303
50	35	10	130	4	34,10	1	9.052 304
50	35	10	130	5	58,50	1	9.052 305
75	45	10	132	1	36,00	1	9.052 311
75	45	10	132	2	36,00	1	9.052 312
75	45	10	132	3	36,00	1	9.052 313
75	45	10	132	4	39,60	1	9.052 314
75	45	10	132	5	64,50	1	9.052 315
125	60	10	140	1	49,00	1	9.052 321
125	60	10	140	2	49,00	1	9.052 322
125	60	10	140	3	47,50	1	9.052 323
125	60	10	140	4	54,00	1	9.052 324
125	60	10	140	5	96,50	1	9.052 325
500	95	22	240	1	79,50	1	9.052 331
500	95	22	240	2	79,50	1	9.052 332
500	95	22	240	3	79,50	1	9.052 333
500	95	22	240	4	95,00	1	9.052 334
500	95	22	240	5	200,00	1	9.052 335
1000	120	22	270	1	129,00	1	9.052 341
1000	120	22	270	2	129,00	1	9.052 342
1000	120	22	270	3	129,00	1	9.052 343
1000	120	22	270	4	169,00	1	9.052 344
1000	120	22	270	5	344,00	1	9.052 345
4000	175	30	425	1	429,00	1	9.052 361
4000	175	30	425	2	429,00	1	9.052 362
4000	175	30	425	3	419,00	1	9.052 363
4000	175	30	425	4	489,00	1	9.052 364

1 Filtertrichter, DURAN®

Kegelform. Glasart 1/Neutraglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt:	25 mm
Durchmesser:	55 mm
Ø Platte:	25 mm
Ø Stiel:	8 mm
Höhe:	100 mm

Typ	Porosität	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
39D	3	29,10	1	9.052 453
39D	4	32,50	1	9.052 454



2 Büchner-Trichter (Schlitzsiebnuetschen), DURAN®

Trichter mit plangeschliffenem Schlitzsieb. Glasart 1/Neutraglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø mm	Ø Stiel mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	48	10	132	69,50	1	9.252 022
125	60	10	140	82,50	1	9.252 028
220	73	18	190	109,00	1	9.252 034
500	95	22	240	124,00	1	9.252 044
1000	120	22	270	174,00	1	9.252 054



3 LLG-Büchnertrichter, Porzellan

Für Ø Filterpapier mm	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
45	35	16,10	1	6.239 903
55	70	18,80	1	6.237 328
70	120	22,30	1	6.231 541
90	240	38,30	1	9.252 500
110	400	47,80	1	9.252 501
125	600	50,90	1	9.252 502
150	1000	84,00	1	9.252 503
185	2000	93,10	1	9.252 504
240	4000	238,60	1	9.252 505
295	7000	441,60	1	9.252 506



4 Büchnertrichter, Porzellan

Nach DIN 12905.

Haldenwanger

Für Ø Filter mm	Inhalt ml	DIN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
18	3		34,60	1	9.252 018
27	10		32,40	1	9.252 027
40	25		37,20	1	6.078 858
45	50	12905	36,10	1	9.252 045
55	75	12905	40,00	1	9.252 055
70	135	12905	52,30	1	9.252 070
90	290	12905	67,90	1	9.252 090
110	580	12905	84,70	1	9.252 110
125	795	12905	114,10	1	9.252 125
150	1250	12905	157,80	1	9.252 150
185	1900	12905	252,90	1	9.252 185
240	4300	12905	412,60	1	9.252 240
270	5800	12905	762,40	1	9.252 270
320	10600	12905	1.001,90	1	9.252 320





1 Büchnertrichter, PTFE

NEW

BOLA



Chemikalienbeständig und temperaturbeständig von -200 bis +250 °C. FDA konform. Autoklavierbar.

Für Ø Filterpapier	Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	ml	EUR	pro VE	
45	50	205,00	1	4.668 557
55	75	190,90	1	4.668 558
70	135	236,40	1	4.668 559
90	390	364,50	1	4.668 560



2 Büchnertrichter, PP

Kartell



PP. Zerlegbar in Ober- und Unterteil. Einfache Reinigung. Autoklavierbar. Für Lebensmittel geeignet.

Für Ø Filterpapier	Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	ml	EUR	pro VE	
42,5	40	13,70	1	9.252 330
55	70	15,50	1	9.252 331
70	180	15,80	1	9.252 332
80	285	19,70	1	9.252 333
90	390	27,00	1	9.252 334
110	810	36,70	1	9.252 335
160	2100	63,10	1	9.252 338
240	6000	107,90	1	9.252 339



3 Schutzmanschetten, EPDM

Für Saugflaschen (SFS).

Gibt durch speziell gestaltete Form Zentrierung und stabilen Sitz für aufgesetzte Trichter, Filter und Nutschen. Saubere Abdichtung zwischen Glasflansch und aufgesetztem Gefäß. Laufende Unterstützung der Dichtkraft durch Anlegen des Vakuums. Allseitiger Schutz des Glasflansches, daher Reduzierung der durch Stoß verursachten Glasflanschschäden. Lange Lebensdauer.

Für Flaschen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
100	23	11	6,00	1	9.052 391
250, 500	33	15	6,60	1	9.052 392
1000	44	25	7,50	1	9.052 393
2000, 3000	58	25	8,10	1	9.052 394
5000, 10000	68	25	8,70	1	9.052 395



4 Nutschentrichter (GuKo), Naturkautschuk

Deutsch & Neumann

Nutschentrichter aus Naturkautschuk (NR). Konisch. Für Saugflaschen. Härte 40 Shore A

Ø oben mm	Ø unten mm	Höhe mm	Stärke mm	Farbe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	x VE	EUR	pro VE	
21	12,0	18	2,5	grau	4,55	5	1,70	1	9.052 412
27	17,0	20	3,0	grau	5,25	5	2,00	1	9.052 417
33	21,0	24	3,0	grau	6,35	5	2,40	1	9.052 423
41	27,5	27	4,0	grau	7,80	5	2,95	1	9.052 427
53	33,0	34	5,0	grau	10,30	5	3,90	1	9.052 432
68	48,0	35	5,5	grau	12,80	5	4,80	1	9.052 436
78	58,0	35	6,0	grau	11,90	5	4,50	1	9.052 439
89	66,0	40	6,5	grau	14,80	5	5,55	1	9.052 443
33	21,0	24	3,0	rot	7,40	5	2,80	1	6.079 121
41	27,5	27	4,0	rot	9,40	5	3,55	1	6.071 789
53	33,0	34	5,0	rot	12,30	5	4,60	1	6.078 202
68	48,0	35	5,5	rot	15,40	5	5,75	1	6.071 787
78	58,0	35	6,0	rot	14,30	5	5,40	1	6.071 788
89	66,0	40	6,5	rot	17,70	5	6,65	1	6.070 153

1 Nutschentrichter-Satz (GuKo), Naturkautschuk

Bestehend aus 5, 7 oder 8 Gukos mit jeweils einem unteren Außendurchmesser von 12 mm, 17 mm, 21 mm, 27,5 mm, 33 mm, 48 mm, 58 mm und 66 mm.
Härte 40 Shore A.

Deutsch & Neumann

Typ	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1-5, 5 teilig	grau	7,00	1	6.077 882
1-7, 7 teilig	grau	13,20	1	6.077 417
1-8, 8 teilig	grau	17,40	1	9.052 400
1-5, 5 teilig	rot	8,35	1	6.078 144
1-7, 7 teilig	rot	15,90	1	6.078 145
1-8, 8 teilig	rot	21,30	1	6.077 415

1



Vakuum Adapter, PTFE

Zum sicheren Aufsetzen von Filternutschen aus Glas oder Kunststoff auf Laborflaschen. Mit seitlicher Stufen-Olive zum Anschluss an eine Vakuumpumpe. Durchgang mit O-Ring aus FKM. FDA konform. Chemikalienbeständig. Autoklavierbar.

BOLA

Spezifikationen

Temperaturbereich:

-15 ... 200 °C

Stufen-Olive (Außen-Ø 1/Außen-Ø 2):

9 mm/12 mm

2 Vakuum Adapter GL, PTFE

NEW

BOLA

Für Trichterauslauf Ø mm	Für Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
22	45	90,30	1	6.273 897

2



3 Vakuum Adapter NS, PTFE

NEW

BOLA

Für Trichterauslauf Ø mm	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	14/23	84,70	1	4.670 724
11	19/26	50,00	1	4.670 725
22	29/32	58,10	1	6.273 419
22	45/40	116,10	1	4.670 723

3



4 Saugflaschen, Erlenmeyerform, Borosilikatglas 3.3

Saugflasche, entsprechend ISO 6556. Der seitliche Anschluss aus Glas oder PP ist für Schlauchdurchmesser von 6 bis 10 mm geeignet. Der PP-Anschluss ist geschraubt für das einfache und sichere Anschließen des Schlauches.

ISOLAB

Inhalt ml	Seitlicher Anschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	Glas	11,60	1	4.008 437
250	Glas	18,10	1	6.241 652
500	Glas	24,80	1	6.241 291
1000	Glas	40,10	1	6.239 008
2000	Glas	67,40	1	4.008 438
100	PP	14,90	1	4.008 439
250	PP	20,80	1	6.237 706
500	PP	36,30	1	6.237 707
1000	PP	45,40	1	6.237 708
2000	PP	63,90	1	6.242 170

4



5 Saugflaschen, Erlenmeyerform, DURAN®

DIN 12476. ISO 6556. Mit PBT-Olive und Dichtung aus VMQ. Vakuumfest. Diese Saugflaschen erfüllen die Vorschriften des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø mm	Ø Hals mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	64	24	105	19,00	1	9.051 424
250	85	34	155	24,70	1	9.051 436
500	105	34	185	31,00	1	9.051 444
1000	135	45	230	46,50	1	9.051 454
2000	166	60	255	95,50	1	9.051 455

5



1



1 Saugflaschen, Flaschenform, DURAN®

NEW

DIN 12476. ISO 6556. Mit PBT-Olive und Dichtung aus VMQ. Vakuumfest.
Diese Saugflaschen erfüllen die Vorschriften des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes.

DWK Life Sciences

Inhalt	Ø	Ø Hals	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
3000	170	58	295	119,40	1	9.051 456
5000	185	68	360	165,10	1	9.051 457
10000	240	70	420	249,00	1	9.051 458
15000	257	70	500	324,00	1	9.051 459
20000	290	70	535	404,00	1	9.051 460

2



2 DURAN® Saugflasche mit Glas-Olive, Erlenmeyerform



DWK Life Sciences

Aufgrund der massiven Wandstärke sind die Geräte vakuumfest.

Inhalt	Ø	Ø Hals	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	64	24	105	26,40	10	24,00	1	9.051 201
250	85	34	155	30,80	10	28,00	1	9.051 202
500	105	34	185	34,10	10	31,00	1	9.051 205
1000	135	45	230	49,00	10	44,50	1	9.051 210
2000	166	60	255	104,60	-	-	1	9.051 220

3



3 Saugflaschen mit Tubus, DURAN®

DIN 12476. ISO 6556. Erlenmeyerform. Vakuumfest. Mit geschliffenem Tubus 17,5/26 für Vakuumschläuche mit einem Ø außen von 15 bis 18 mm. Diese Saugflaschen erfüllen die Vorschriften des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes.

DWK Life Sciences

Inhalt	Ø	Ø Hals	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
250	85	34	155	35,40	1	9.051 236
500	105	34	185	42,90	1	9.051 244
1000	135	45	230	55,60	1	9.051 254
2000	166	60	255	136,40	1	9.051 263

4



4 Saugflaschen mit Seitentubus DURAN®

Flaschenform. Vakuumfest. Mit geschliffenem Tubus 17,5/26 für Vakuumschläuche mit einem Ø außen von 15 bis 18 mm. Diese Saugflaschen erfüllen die Vorschriften des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes.

DWK Life Sciences

Inhalt	Ø	Ø Hals	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
3000	170	58	295	144,30	1	9.051 268
5000	185	68	360	194,00	1	9.051 273
10000	240	70	420	289,00	1	9.051 286
15000	255	70	500	369,00	1	9.051 288
20000	290	70	535	469,00	1	9.051 291

5



5 Filtrierapparat, DURAN®

DURAN®. Nach Witt. Komplett mit austauschbarem Tubusdeckel. Tubus rau geschliffen. Seitliche Olive und Tubus aus Kunststoff. Vakuumfest.

DWK Life Sciences

DN	Höhe	Deckel	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm		EUR	pro VE	
100	160	29/32	239,00	1	9.051 519
150	200	29/32	284,00	1	9.051 531
200	300	29/32	384,00	1	7.022 240
100	160	45/40	249,00	1	9.051 619
150	200	45/40	314,00	1	9.051 631

Kühlen	754
Kryoröhrchen	754
Kryoboxen	757
Kyoracks	763
Kryozubehör	763
Biobanking	766
Flüssigstickstoff-Lagerbehälter	768
Flüssigstickstoff-Zubehör	768
Dewar-Gefäße	769
Tiefkühl- und Ultratiefkühlgeräte	772
Kühl- und Gefrierschränke	785
Kühl- und Gefrierschränke ex geschützt	787
Eismaschinen	789
Versand-Isolierboxen	790
Temperieren	796
Wärme-Thermostate	796
Kälte-Thermostate	812
Umlauf-Umwälzkühler	821
Hochdynamische Temperiersysteme	826
Temperiertechnik-Zubehör	827
Heizen	829
Wasserbäder	829
Schüttelwasserbäder	836
Heizbäder	839
Heizplatten	841
Heizhauben	846
Temperaturregler	851
Mikrowellen	852
Universal-, Trocken-, Wärmeschränke	853
Vakuumtrockenschränke	862
Inkubatoren	864
Kühl-Inkubatoren	870
CO ₂ -Inkubatoren	875
Schüttel-Inkubatoren	878
Thermoblöcke	889
Prüfschränke	898
Hochtemperaturöfen	903

Warnung

Verwenden Sie keine Kryoröhrchen zum Einfrieren in flüssigem Stickstoff (Flüssigphasen-Lagerung), außer sie sind ordnungsgemäß eingeschweißt. Der unsachgemäße Gebrauch kann dazu führen, dass Stickstoff in die Röhrchen eindringt und dort Druck aufgebaut wird, was zum Platzen der Röhrchen und damit zur Freisetzung von biologisch gefährlichem Material führen kann.

➔ Produkte für die Stickstofflagerung finden Sie ab Seite 768.

1



1 LLG-Kryoröhrchen, PP, steril



Schraubverschluss mit sternförmiger Einkerbung, ideal für automatische Capper/Decapper. Temperaturbeständig bis -196 °C. **Nicht in der Flüssigphase verwenden.** Perfekt für die sichere und präzise Handhabung von biotechnologischem Material. Für ein schnelles und eindeutiges Identifizieren mit einem Barcode versehen. DNase/RNase frei. Sowohl Vials als auch Verschlüsse sind bei 121 °C autoklavierbar.

Homogenes Konzept:

- Komplette aus Polypropylen hergestellt
 - Single-body, single-turn Schraubverschluss
- Gedruckte Skala für präzise Messergebnisse. Großes weißes Schriftfeld für individuelle Beschriftung. Steril.

Verpackt in 2 Beuteln à 50 Stück.

Beschreibung	Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Gewinde	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Standing	1,2	12,6	40,2	außen	36,40	100	9.401 160
mit Standing	1,2	12,6	40,2	innen	36,40	100	9.401 161
mit Standing	2,0	12,6	45,6	außen	36,40	100	9.401 162
mit Standing	2,0	12,6	48,2	innen	40,26	100	9.401 163
ohne Standing	2,0	12,6	44,5	außen	36,40	100	9.401 164
ohne Standing	2,0	12,6	47,0	innen	36,40	100	9.401 165
mit Standing	5,0	12,6	87,6	außen	36,40	100	9.401 166
ohne Standing	5,0	12,6	89,2	innen	36,40	100	9.401 167
mit Standing	5,0	12,6	90,3	innen	36,40	100	9.401 168

Passend in 10 x 10 Kryobox System 100™ 5026, Bestell Nr.: 9.400 927

2



2 Deckeleinsätze für LLG-Kryoröhrchen, PP

Sternförmig. Zur Farbcodierung von Kryoröhrchen, für eine schnelle Identifizierung der Proben.

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	26,40	1000	9.401 170
weiss	26,40	1000	9.401 171
gelb	26,40	1000	9.401 172
rosa	26,40	1000	9.401 173
rot	26,40	1000	9.401 174
grün	26,40	1000	9.401 175



1 2 Kryoröhrchen, PP



BRAND

Zur Lagerung von biologischem Material, z.B. Mikroorganismen, menschlichen und tierischen Zellen, etc. in der Gasphase des flüssigen Stickstoffs geeignet. Graduiert, außen-Ø 12,5 mm. Ein großes mattiertes Beschriftungsfeld und farbige Deckeleinsätze erleichtern die Probenidentifikation. Temperaturstabilität bis zu -196 °C, gamma-sterilisiert (SAL 10⁻⁶), autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285. Kryoröhrchen sind steril, frei von RNasen, DNasen, DNA und Endotoxinen.

Beschreibung	Inhalt ml	Graduierung bis ml	Höhe mm	Gewinde	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Standing	1,2	1,0	41	außen	276,30	1000	6.801 655
ohne Standing	2,0	1,8	47	außen	276,30	1000	6.206 393
mit Standing	2,0	1,8	49	außen	276,30	1000	7.079 366
mit Standing	3,0	3,0	70	außen	295,60	1000	6.802 266
mit Standing	4,0	3,6	76	außen	320,20	1000	7.059 827
mit Standing	5,0	4,5	90	außen	338,20	1000	7.300 349
mit Standing	1,2	1,0	41	innen	276,30	1000	7.300 557
mit Standing	2,0	1,8	49	innen	276,30	1000	7.053 349
ohne Standing	2,0	1,8	48	innen	276,30	1000	7.604 109
ohne Standing	4,0	3,6	70	innen	367,90	1000	9.401 223
mit Standing	4,0	3,6	71	innen	419,20	1000	9.401 224
ohne Standing	5,0	4,6	90	innen	420,20	1000	7.610 567



3 Deckeleinsätze für Kryoröhrchen, PP

Zur Farbcodierung. Passend für alle Größen.

BRAND

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiß	13,30	500	7.200 575
blau	13,30	500	7.077 849
rot	13,30	500	7.053 350
grün	13,30	500	7.079 679
gelb	13,30	500	7.600 162



4 Kryoröhrchen mit Außengewinde, PP

Mit Schraubverschluss und Standfuß. Hohe Lagerkapazität in Tiefkühltruhen und in der Gasphase von Stickstofftanks. Mit Schreibfeld und Graduierung. Gammasterilisiert. Einhandbedienung möglich. DNase/RNase frei. Pyrogenfrei und nicht zytotoxisch. SYSTEM 100: Röhrchen für platzsparende Lagerung (10 x 10 je Box).

Thermo Scientific



Typ	Verschluss	Beschreibung	Steril	Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5000	PP	Silikondichtung, SYSTEM 100	+	1,0	12,0	38	438,00	500	4.675 510
5000	PP	Silikondichtung, SYSTEM 100	+	1,5	12,0	48	432,00	500	4.675 511
5000	HDPE	Dichtring	+	1,2	13,5	38	280,80	500	4.675 512
5000	HDPE	Dichtring	+	2,0	13,5	48	280,80	500	4.675 513
5000	HDPE	Dichtring	+	5,0	13,5	92	177,60	250	4.675 514
5005* **	HDPE	ohne Einlage	+	15,0	33,0	47	119,70	75	9.400 950

*nicht DNase-/RNase-frei

**Bodenform flach

Auch als Großpackung mit 1000 Stück erhältlich.

5 Farbcodierer für Kryoröhrchen Nalgene™, PS

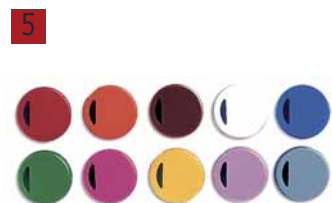
Farbige Einsätze aus PS.

Thermo Scientific

Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiß	13,70	5	11,40	100	9.400 967
gelb	13,70	5	11,40	100	9.400 968
blau	13,70	5	11,40	100	9.400 969
grün	13,70	5	11,40	100	9.400 970
rot	13,70	5	11,40	100	9.400 971



➔ Kryo-Etiketten finden Sie ab Seite 764.



1 2 Kryoröhrchen Nunc mit Außengewinde, PP/PE

Entwickelt zur Lagerung in Gefrierschränken und zum Transport von biologischem Material. Drei verschiedene Bodenformen erhältlich: Rund oder konisch zulaufend mit Sternfuß oder rund ohne Fuß. Erfüllen die IATA-Anforderungen zum Transport von diagnostischen Proben sowie die US Pharmacopoe USP Klasse VI. In wiederverschließbaren Beuteln verpackt mit aufgedruckter Katalog- und Chargennummer. Pyrogenfrei, nicht-toxisch, steril (SAL 10⁻⁶). Zertifiziert RNase- und DNase-frei.
Röhrchenmaterial: PP
Schraubdeckelmateriale: PE

Thermo Scientific

Warnung:

Verwenden Sie keine Kryoröhrchen zum Einfrieren in flüssigem Stickstoff (Flüssigphasen-Lagerung), außer sie sind ordnungsgemäß in CryoFlex Schlauch (Kat. Nr. 4.009 142) eingeschweißt. Der unsachgemäße Gebrauch kann dazu führen, dass Stickstoff in die Röhrchen eindringt und dort Druck aufgebaut wird, was zum Platzen der Röhrchen und damit zur Freisetzung von biologisch gefährlichem Material führen kann.

Beschreibung	Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Konisch, Sternfuß und Schreibfeld	1,0	12,5	41	900,00	2000	4.675 472
Rund, Sternfuß und Schreibfeld	1,8	12,5	48	751,00	1800	4.675 471
Rund, Sternfuß und Schreibfeld	4,5	12,5	91	586,00	1200	4.675 474
Konisch, Sternfuß	1,0	12,5	41	835,00	2000	4.009 087
Rund, Sternfuß	1,8	12,5	48	730,00	1800	4.675 478
Rund, Sternfuß	4,5	12,5	91	556,00	1200	4.008 952
Rund, Schreibfeld*	1,0	12,4	30	226,30	500	6.800 399

* Verschluss erlaubt nicht die Verwendung der Farbmarkierungen für Kryoröhrchen.

3 4 Kryoröhrchen Nunc mit Innengewinde, PP, steril

Entwickelt zur Lagerung in Gefrierschränken und zum Transport von biologischem Material. Innengewinde mit Silikondichtung für bestmögliche Dichtheit. Vier verschiedene Bodenformen erhältlich: Rund mit und ohne Standfuß bzw. rund oder konisch zulaufend mit Sternfuß. Erfüllen die IATA-Anforderungen zum Transport von diagnostischen Proben sowie die US Pharmacopoe USP Klasse VI. In wiederverschließbaren Beuteln verpackt mit aufgedruckter Katalog- und Chargennummer. Pyrogenfrei, nicht-toxisch, steril (SAL 10⁻⁶). Zertifiziert RNase- und DNase-frei.
Röhrchen- und Schraubdeckelmateriale: PP

Thermo Scientific

Warnung:

Verwenden Sie keine Kryoröhrchen zum Einfrieren in flüssigem Stickstoff (Flüssigphasen-Lagerung), außer sie sind ordnungsgemäß in CryoFlex Schlauch (Kat. Nr. 4.009 142) eingeschweißt. Der unsachgemäße Gebrauch kann dazu führen, dass Stickstoff in die Röhrchen eindringt und dort Druck aufgebaut wird, was zum Platzen der Röhrchen und damit zur Freisetzung von biologisch gefährlichem Material führen kann.

Beschreibung	Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rund und Schreibfeld	1,8	12,5	48,0	914,00	2000	4.675 469
Rund und Schreibfeld	3,6	12,5	70,0	894,00	1600	4.675 480
Rund und Schreibfeld	4,5	12,5	92,0	653,00	1200	4.675 481
Rund, Sternfuß und Schreibfeld	1,8	12,5	49,0	865,00	1800	4.675 476
Rund, Sternfuß und Schreibfeld	3,6	12,5	72,0	921,00	1600	4.675 473
Rund, Sternfuß und Schreibfeld	4,5	12,5	92,0	709,00	1200	4.675 475
Rund, Sternfuß und Schreibfeld	1,8	12,5	49,0	862,00	1800	4.675 477
Konisch, Sternfuß	0,5	8,8	35,0	432,00	960	4.008 814
Konisch, Sternfuß	1,0	8,8	48,5	652,00	960	4.008 821
Konisch, Sternfuß und Schreibfeld	1,0	12,5	42,0	1.042,00	2000	4.675 470
Konisch, Standfuß und Schreibfeld	1,0	12,5	42,0	1.025,00	2000	4.675 479

5 Farbcodierer für Kryoröhrchen Nunc™, PC

Bieten beste Voraussetzungen für ein vielseitiges und umfangreiches Lagerungssystem. Passend für alle Kryoröhrchen, 10 verschiedene Farben erhältlich.

Thermo Scientific

Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rot	20,50	4	18,60	500	7.079 568
Orange	74,40	-	-	2000	9.401 272
Braun	20,50	4	18,60	500	7.630 646
Weiß	74,40	-	-	2000	9.401 274
Blau	74,40	-	-	2000	9.401 275
Grün	74,40	-	-	2000	9.401 276
Magenta	20,50	4	18,60	500	6.204 811
Gelb	74,40	-	-	2000	9.401 278
Lila	20,50	4	18,60	500	6.901 208
Grau	20,50	4	18,60	500	6.901 244
Farbsortiert	21,30	4	19,30	500	7.200 519

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Kryoröhrchengestelle, PC

Blau. Sichere Lagerung und Transport von kryogenen Probengefäßen.

Heathrow Scientific

- Entwässerungsbohrungen in jedem Well
- Alphanumerische Identifikation
- Temperaturbeständig bis -196 °C
- Autoklavierbar

Volumen	Anzahl Stellplätze	Für Röhrchen Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
		mm	EUR	pro VE	
2 - 5	50	12,9	176,70	4	6.238 908

1



2 LLG-Kryoboxen, kunststoffbeschichtet, 136 x 136

Einfrier- und Lagerkassetten (Kryoboxen). Quadratisch 136 x 136 mm. Für die Aufbewahrung von Proben. Aus Karton, **kunststoffbeschichtet**, ohne Rastereinsatz. Mit Deckel. Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

Farbe	Höhe innen mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
weiß	32	2,50	1	4.653 682
blau	32	3,30	1	6.269 788
rot	32	3,30	1	6.269 789
grün	32	3,30	1	6.269 790
weiß	50	2,60	1	6.080 130
gelb	50	2,90	1	6.077 876
blau	50	2,90	1	6.077 875
grün	50	2,90	1	6.081 021
rot	50	2,90	1	6.081 022
weiß	75	3,05	1	6.802 726
blau	75	3,75	1	6.260 006
rot	75	3,75	1	6.260 007
grün	75	3,65	1	6.260 008
gelb	75	3,75	1	6.260 009
weiß	100	6,40	1	6.237 840
blau	100	5,60	1	6.260 010
rot	100	5,60	1	6.260 011
gelb	100	4,90	1	4.654 547
weiß	130	9,36	1	6.083 519

2



3 LLG-Rastereinsätze für Kryoboxen, 136 x 136

Für Kryoboxen 136 x 136 mm. Verschiedene Höhen und Rasterungen. Weitere Größen auf Anfrage.

Höhe	Anzahl Stellplätze	Für Röhrchen Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		mm	EUR	pro VE	
22	7 x 7	17,9	1,70	1	4.654 558
22	8 x 8	15,7	1,70	1	4.654 557
22	9 x 9	13,9	1,70	1	4.654 556
22	10 x 10	12,5	1,50	1	4.654 555
40	9 x 9	13,9	2,20	1	9.405 872
22	12 x 12	10,2	1,85	1	4.654 554
22	13 x 13	9,4	1,85	1	4.654 553
22	14 x 14	8,7	1,90	1	4.654 552
22	16 x 16	7,5	2,10	1	6.257 202
30	4 x 4	32,0	1,60	1	6.305 840
30	5 x 5	25,5	1,60	1	9.401 055
30	6 x 6	21,0	1,70	1	6.090 419
30	7 x 7	17,9	1,50	1	7.617 877
30	8 x 8	15,7	1,50	1	6.243 752
30	9 x 9	13,9	1,50	1	9.405 871
30	10 x 10	12,5	1,50	1	9.405 875
30	12 x 12	10,2	1,75	1	9.401 050
30	13 x 13	9,4	3,35	1	6.228 893
30	14 x 14	8,7	2,80	1	6.260 016
30	16 x 16	7,5	2,55	1	9.405 883
40	4 x 4	32,0	2,35	1	6.401 505
40	5 x 5	25,5	2,10	1	6.260 020
40	6 x 6	21,0	2,35	1	6.202 839
40	7 x 7	17,9	2,50	1	6.802 215
40	8 x 8	15,7	2,50	1	6.900 361
40	10 x 10	12,5	2,20	1	9.405 876
40	12 x 12	10,2	2,55	1	9.405 880
65	6 x 6	21,0	2,50	1	6.201 071
65	8 x 8	15,7	2,60	1	6.801 789
65	9 x 9	13,9	2,60	1	9.405 873
65	10 x 10	12,5	2,60	1	9.405 877
65	4 x 4	32,0	2,50	1	9.405 870
65	5 x 5	25,5	2,50	1	6.079 677

3



1



1 LLG-Kryoboxen, kunststoffbeschichtet, 133 x 133

Quadratisch 133 x 133 mm. Für die Aufbewahrung von Proben. Aus Karton, **kunststoffbeschichtet**, ohne Rastereinsatz. Mit Deckel. Weitere Größen und Farben auf Anfrage erhältlich.

Farbe	Höhe innen mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
weiss	32	3,95	1	6.260 029
rot	32	4,60	1	6.234 735
grün	32	3,30	1	4.654 505
gelb	32	3,30	1	4.654 506
blau	32	4,60	1	6.802 431
weiss	50	2,90	1	6.082 701
rot	50	3,35	1	6.081 654
grün	50	3,35	1	6.084 538
gelb	50	3,05	1	6.260 091
blau	50	3,35	1	6.700 568
weiss	75	3,45	1	6.801 707
grün	75	4,60	1	6.803 056
gelb	75	4,60	1	6.260 031
blau	75	3,80	1	9.698 776
weiss	100	4,80	1	6.260 032
rot	100	5,50	1	9.698 787
grün	100	5,65	1	9.698 788
gelb	100	5,50	1	9.698 789
blau	100	5,50	1	9.698 786
weiss	130	10,09	1	6.260 033

2



2 LLG-Rastereinsätze für Kryoboxen, 133 x 133

Für Kryoboxen 133 x 133 mm. Verschiedene Höhen und Rasterungen. Weitere Größen auf Anfrage.

Höhe mm	Anzahl Stellplätze	Für Röhrchen Ø mm	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	x VE	EUR	pro VE	
22	8 x 8	15,0	1,35	10	1,20	1	4.654 512
22	9 x 9	13,0	1,35	10	1,20	1	6.265 799
22	10 x 10	12,0	1,45	10	1,25	1	6.265 800
22	12 x 12	9,8	1,70	10	1,45	1	4.653 626
30	4 x 4	30,8	2,20	10	1,90	1	6.260 038
30	5 x 5	24,5	2,20	10	1,90	1	7.606 811
30	6 x 6	20,3	1,30	10	1,15	1	6.265 798
30	7 x 7	17,3	1,50	10	1,30	1	9.698 773
30	8 x 8	15,0	1,35	10	1,20	1	9.698 772
30	9 x 9	13,0	1,45	10	1,25	1	6.081 879
30	10 x 10	12,0	1,45	10	1,25	1	6.075 820
30	12 x 12	9,8	1,70	10	1,45	1	6.260 035
40	4 x 4	30,8	2,25	10	1,95	1	4.654 519
40	5 x 5	24,5	2,25	10	1,95	1	6.260 044
40	6 x 6	20,3	2,10	10	1,80	1	6.260 043
40	7 x 7	17,3	2,40	10	2,10	1	9.698 783
40	8 x 8	15,0	2,40	10	2,10	1	9.698 782
40	9 x 9	13,0	2,20	10	1,90	1	9.698 781
40	10 x 10	12,0	4,50	10	3,85	1	9.698 780
65	3 x 3	41,2	2,30	10	2,00	1	4.654 521
65	4 x 4	30,8	2,60	10	2,30	1	6.079 079
65	5 x 5	24,5	2,60	10	2,30	1	6.260 046
65	6 x 6	20,3	2,55	10	2,20	1	6.206 129
65	7 x 7	17,3	2,50	10	2,20	1	9.698 793
65	8 x 8	15,0	2,50	10	2,20	1	9.698 792
65	9 x 9	13,0	2,70	10	2,30	1	9.698 791
65	10 x 10	12,0	2,75	10	2,40	1	9.698 790
30	14 x 14	8,3	1,70	10	1,45	1	4.654 514

3



3 Kryoboxen, Karton, 145 x 145 und Rastereinsätze

Für die Lagerung von 15 und 50 ml Röhrchen. Geeignet für den Einsatz in Flüssigstickstoff und Gefrierschränken. Rastereinsätze für 15 und 50 ml Röhrchen bitte separat bestellen. Farbe weiß.

Heathrow Scientific

Beschreibung	Höhe innen mm	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	x VE	EUR	pro VE	
Box für 15 oder 50 ml Röhrchen, mit Deckel	122	13,40	10	10,10	1	6.254 570
Einsätze für 16 x 50 ml Röhrchen	122	10,00	10	7,50	1	6.254 571
Einsätze für 36 x 15 ml Röhrchen	122	11,50	10	8,60	1	6.254 572

1 LLG-Kryoboxen, PP, autoklavierbar



Mit 81 Stellplätzen in 9 x 9 Gittereinsatz, mit numerischer Kodierung. Stabiler und sicherer Verschluss. Stapelbare Boxen für sicheren Transport. Minimale Anhaftung von Flüssigkeiten. Garantiert metallfrei. Temperaturbeständig von -90 °C - +121 °C, autoklavierbar bei 121 °C, geöffnet, 20 Minuten. Abmessungen: 133 x 133 x 52 mm

1

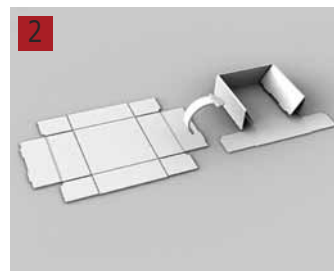


Farbe	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Magenta/klar	9 x 9	13,20	1	9.405 800

Gefrierboxen true north® Flatpack

Wiederverwendbarer, kostengünstiger und feuchtigkeitsbeständiger Kunststoff. Heathrow Scientific
Diese einfach zusammensteckbaren Boxen werden in Einzelteilen geliefert um sicherzustellen, dass wertvoller Platz im Labor nicht vorzeitig belegt wird. Hergestellt aus gewelltem Polypropylen, welches langlebiger ist als Boxen aus Karton, da keine Anfälligkeit für Feuchtigkeit besteht. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen der Boxen stellt kein Problem dar. Bereits zusammengesteckte Raster gehören zum Lieferumfang.

2



2 Gefrierboxen true north® Flatpack, PP

Lagerung bis zu einer Temperatur von -80 °C möglich.

Heathrow Scientific

Für Röhrchen	Farbe	Abmessungen (B x T x H)	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		mm		EUR	pro VE	
0,2	weiß	133 x 130 x 30	144	76,10	10	6.281 163
0,5	weiß	133 x 130 x 42	81	76,10	10	6.281 166
0,5	blau	133 x 130 x 42	81	76,10	10	6.281 167
1,5/2,0	weiß	133 x 130 x 51	81	70,00	10	6.281 158
1,5/2,0	blau	133 x 130 x 51	81	70,00	10	6.281 161
5,0	weiß	133 x 130 x 75	25	76,10	10	6.281 169
5,0	blau	133 x 130 x 75	25	76,10	10	6.281 170
15	weiß	145 x 147 x 120	36	105,40	10	6.281 172
15	blau	145 x 147 x 120	36	105,40	10	6.281 173
50	weiß	145 x 147 x 120	16	103,90	10	6.281 159
50	blau	145 x 147 x 120	16	103,90	10	6.281 160

3



6.281 160

4 Kryoboxen Arctic Squares®, PC, autoklavierbar



Heathrow Scientific

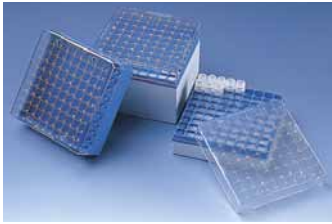
Zur sicheren Aufbewahrung von Röhrchen bei -196 bis +121 °C. Für mehrfache Verwendung in mechanischen Gefriergeräten und mit Flüssigstickstoff. Kennzeichnungen an der Box ermöglichen die einfache Sortierung, Erkennung und Entnahme der Röhrchen. Der hinten höhere Sockel und der kontrastreiche aufgedruckte Index auf dem durchsichtigen Deckel erlauben eine schnelle Orientierung. Der mit Scharnieren versehene Deckel erlaubt die einhändige Entnahme von Proben. Eine integrierte Sperre verhindert, dass der Deckel sich zu weit öffnet, wenn der Kasten am Deckel hochgehoben wird, wodurch versehentliches Verschütten vermieden wird. Das Modell mit 5 x 5 Stellplätzen besitzt keinen Scharnierdeckel. Alle Kästen sind mit Belüftungs- und Abflussöffnungen versehen. Stapelbar. Autoklavierbar.

4



Für Röhrchen	Farbe	Abmessungen (B x T x H)	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
		mm		EUR	pro VE	
bis 2,0 ml	Rot	76 x 76 x 53	5 x 5	18,30	1	9.405 911
bis 2,0 ml	Rot, blau, grün, violett	133 x 133 x 53	9 x 9	123,80	4	9.405 913
bis 2,0 ml	Blau	133 x 133 x 53	10 x 10	37,60	1	9.405 910

1



1 Lagerboxen, PC für Kryoröhrchen

BRAND



Einsatzbereich -196 °C bis +121 °C (in der Gasphase von flüssigem Stickstoff).
Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285.

Für Röhrchen	Für Gewindeart	Breite	Tiefe	Höhe	Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		mm	mm	mm	Stück	EUR	pro VE	
1,2 und 2	innen / außen	132	132	52	81	13,70	1	7.400 583
3, 4 und 5	außen	132	132	95	81	18,90	1	7.071 111
1,2 und 2	innen	132	132	52	100	14,00	1	7.300 574

2



2 Kryo- und Lagerboxen, PP, 133 x 133

Ratiolab

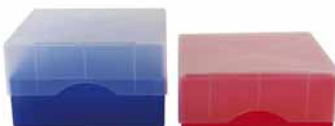


Zur Tieftemperaturlagerung von Kryoröhrchen.

- 9 x 9-Anordnung
- Raster numerisch codiert
- Herausnehmbare Rastereinsätze
- Scharnierdeckel mit Schnappverschluss
- Stapelbar
- Ablauföffnungen für Tauflüssigkeit am Boden
- Temperaturbeständig von -90 bis 121 °C
- Autoklavierbar

Farbe	Höhe	Für Röhrchen	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	ml	EUR	pro VE	
natur	52	1,2 ... 2	4,00	1	9.405 890
gelb	52	1,2 ... 2	4,00	1	9.405 892
rot	52	1,2 ... 2	4,00	1	9.405 894
grün	52	1,2 ... 2	4,00	1	9.405 896
blau	52	1,2 ... 2	4,00	1	9.405 898
schwarz	52	1,2 ... 2	4,35	1	9.405 900
natur	75	3 ... 4	4,45	1	9.405 891
gelb	75	3 ... 4	4,45	1	9.405 893
rot	75	3 ... 4	4,45	1	9.405 895
grün	75	3 ... 4	4,45	1	9.405 897
blau	75	3 ... 4	4,45	1	9.405 899
schwarz	75	3 ... 4	4,85	1	9.405 901

3



3 4 Kryoboxen, Stülpdeckel mit variabler Deckelhöhe, PP, 133 x 133

Ratiolab

- Aus Polypropylen
- Höhe adaptierbar von 50 mm auf 75 mm, dazu den Deckel um 90° gedreht aufsetzen
- Fächerteilung 9 x 9, 10 x 10
- Stellplätze numerisch codiert (außer bei schwarzer Box)
- Ablauföffnung für Tauflüssigkeit
- Autoklavierbar, einsetzbar im Temperaturbereich von -90 °C bis +121 °C

4



Farbe	Für Gefäße	Anzahl	Preis	Menge	Bestell Nr.
	Ø	Stellplätze	EUR	pro VE	
	mm				
natur	13	9 x 9	23,50	5	9.405 840
gelb	13	9 x 9	23,50	5	9.405 843
rot	13	9 x 9	23,50	5	9.405 845
grün	13	9 x 9	23,50	5	9.405 844
blau	13	9 x 9	23,50	5	9.405 842
schwarz	13	9 x 9	23,50	5	9.405 846
natur, gelb, rot, grün, blau	13	9 x 9	23,50	5	9.405 841
natur	11,5	10 x 10	23,50	5	9.405 847
gelb	11,5	10 x 10	23,50	5	9.405 848
rot	11,5	10 x 10	23,50	5	9.405 849
grün	11,5	10 x 10	23,50	5	9.405 850
blau	11,5	10 x 10	23,50	5	9.405 851
schwarz	11,5	10 x 10	23,50	5	9.405 852
natur, gelb, rot, grün, blau	11,5	10 x 10	23,50	5	9.405 855

1 Kryoboxen, CryoBoxes™, PC

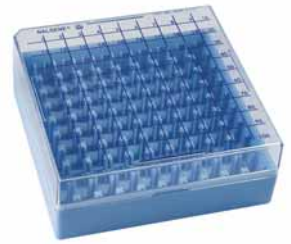


Thermo Scientific

Stabile Ausführung, autoklavierbar. Mit Gittereinsatz für Kryoröhrchen und ähnliche Röhrchen bis Ø 13,5 mm (außer Typ 5026: bis Ø 12,5 mm). Temperaturbeständig von -196 °C bis 121 °C. Mit Gittercodierungen auf dem Deckel zur sicheren Identifizierung jeder Probe.

Typ 5050 mit durchsichtigem, unbedrucktem Deckel aus PC, ohne Gittereinsatz.

1



Typ	Für Röhrchen ml	Abmessungen (L x B x H) mm	Anzahl Stellplätze	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5026	1/1,5	133 x 133 x 52	10 x 10	17,60	10	15,30	1	9.400 927
5025	1,2/2,0	76 x 76 x 52	5 x 5	11,00	48	9,50	1	9.400 946
5026	1,2/2,0	133 x 133 x 52	9 x 9	17,50	24	15,20	1	9.400 947
5027	5,0	133 x 133 x 95	9 x 9	21,70	24	18,80	1	9.400 948
5050		133 x 133 x 52	1	17,00	24	14,70	1	9.400 949

2 Kryoboxen, 81 Well, PP, autoklavierbar



Die Boxen sind aus Polypropylen und bis -90 °C einsetzbar. Autoklavierbar bei 121 °C für 20 Minuten. Mit Rastereinsatz 9 x 9 und ideal für 1,0 bzw. 2,0 ml Gefäße. Deckel mit Positionscode für jeden Stellplatz.

2



Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	130 x 130 x 50	6,40	36	3,80	1	9.698 708
grün	130 x 130 x 50	6,40	36	3,80	1	9.698 709
natur	130 x 130 x 50	6,40	36	3,80	1	9.698 710
rot	130 x 130 x 50	6,40	36	3,80	1	9.698 711
gelb	130 x 130 x 50	6,40	36	3,80	1	9.698 712

3 Kryoboxen, PP, 81 Well, autoklavierbar



Heathrow Scientific

Für die Lagerung von 1,5 und 2,0 ml Reaktionsgefäßen. Alphanumerische Kennzeichnung der Stellplätze. Beschriftungsfelder an 2 Seiten. Passend für Standard-Gefriergerüste. Autoklavierbar. Abmessungen: 130 x 130 x 47 mm.

3



Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Natur	13,00	5	11,80	1	9.193 983
Blau	13,00	5	11,80	1	7.078 821
Grün	13,00	5	11,80	1	7.058 103
Pink	13,00	5	11,80	1	7.058 102
Gelb	13,00	5	11,80	1	7.078 822
Orange	13,00	5	11,80	1	7.083 522
Schwarz	11,80	20	11,40	1	6.282 195
Blau, Grün, Pink, Gelb, Orange	64,90	4	59,00	5	9.193 984

1



1 Lagerboxen, PP, 50-/100 Well



Heathrow Scientific

Autoklavierbar. Sehr stabile PP-Box mit Scharnierdeckel und Verschluss. Das eingespritzte Raster auf dem Deckel, die gedruckten Koordinaten auf dem Boden der Fächer sowie die Koordinaten auf den Rändern der Box machen die Ein- und Auslagerung von Proben sehr sicher. Geringe Verwechslungsgefahr. Passend für 1,5 und 2,0 ml Gefäße. Temperaturbeständig von -80 bis +121 °C.

Farbe	Abmessungen (L x B x H)	Anzahl Stellplätze	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
Blau, grün, violett, gelb, orange	141 x 92 x 56	50	33,40	5	30,30	5	9.193 985
Natur	141 x 92 x 56	50	6,15	5	5,15	1	6.243 162
Blau, grün, violett, gelb, orange	141 x 151 x 57	100	65,00	5	59,10	5	9.193 981
Natur	141 x 151 x 57	100	13,00	5	11,80	1	6.206 710
Schwarz	141 x 151 x 57	100	11,80	40	11,40	1	6.253 894

2 Kryoboxen, PC, für Mikrozentrifugenröhrchen

Hergestellt aus Polycarbonat mit hoher Festigkeit, geeignet für den Einsatz bei Temperaturen zwischen -196 bis +121 °C. Ausgelegt um 81 Cryo-Röhrchen in 9 Reihen à 9 Stück aufzunehmen. Das funktionale "Igel" Design mit Abstandshaltern am Boden der Box hält die Röhrchen immer sicher in der gewünschten Position. Zusätzlich ausgestattet mit Entlüftungs- und Ablauföffnungen, für eine wirksame Luftzirkulation. Die nach vorne flacher zulaufenden Seitenwände unterstützen die visuelle Orientierung über den Inhalt. Platzsparend stapelbar. Der Scharnierdeckel hat eine integrierte Halteposition, die auch den einhändigen Zugriff auf die Röhrchen ermöglicht. Der durchsichtige Deckel erlaubt die einfache Identifikation des Inhalts und schützt die enthaltenen Röhrchen vor Staub, Feuchtigkeit und anderen Umwelteinflüssen. Durch den alphanumerischen Index auf dem Deckel für alle Positionen ist die eindeutige Zuordnung der Röhrchen garantiert. Im Lieferumfang ist eine Einwegpipette aus ABS enthalten, deren spitz zulaufenden Enden das Handling und die schnelle Entnahme der Röhrchen zusätzlich erleichtern.

ISOLAB

Volumen	Farbe	Abmessungen (B x T x H)	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		mm	EUR	pro VE	
2,0	grün	133 x 133 x 53	13,40	1	4.664 457
5,0	blau	133 x 133 x 96	16,40	1	6.286 848

2



3



3 Kryoboxen, 50-/100-Well, EPS

Heathrow Scientific

Preiswerte und leichte Racks für 1,5 bis 2,0 ml Gefäße. Zweiteiliges Rack (Deckel und Boden) aus geschäumtem Polystyrol (EPS). Großer Abstand zwischen den Gefäßen erlaubt einfaches Füllen und Entnehmen der Gefäße. Ober- und Unterteil lassen sich passgenau mittels Führungshilfen aufeinander setzen. Temperaturbeständig von -80 °C bis +70 °C. Nicht autoklavierbar.

Abmessungen (L x B x H)	Anzahl Wells	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
210 x 100 x 71	50	12,10	10	8,70	1	9.193 987
336 x 95 x 73	100	13,60	10	9,80	1	9.193 986

4



4 Kryo-Schreiber-Satz Nalgene™, Typ 6313

Thermo Scientific

Zur dauerhaften Beschriftung von Karton, Kunststoff und Stoff für Tieftemperatureinsatz. Wischfest und nichtverlaufend. Entfernbare mit Alkohol. Schriftstärke extra fein. Verkaufseinheit: je 1 Stück rot, grün, schwarz, blau oder nur schwarz.

Typ	Beschreibung	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	x VE	EUR	pro VE	
6313	Sortiert	24,30	6	20,80	4	9.400 978
6313	Schwarz	24,30	6	20,80	4	9.400 979

1 Racks für Gefriertruhen, senkrecht

Edelstahlracks, passend für alle Arten von Gefriertruhen.
Für Boxen bis 136 x 136 mm.

Typ	Breite	Tiefe	Höhe	Höhe Box	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
7 x 1	140	141	390	ca. 53	69,10	1	9.698 962
10 x 1	140	141	557	ca. 53	72,20	1	9.698 746
11 x 1	140	141	613	ca. 53	71,50	1	9.698 963
12 x 1	140	140	665	ca. 53	72,50	1	9.698 964
13 x 1	140	141	724	ca. 53	74,50	1	9.698 965
5 x 1	140	141	406	ca. 78	67,10	1	9.698 967
8 x 1	140	141	649	ca. 78	74,60	1	9.698 966
9 x 1	140	141	730	ca. 78	80,00	1	9.698 968

1



2 Racks für Gefrierschränke, horizontal

Edelstahlracks, passend für alle Arten von Gefrierschränken. Für Boxen bis 136 x 136 mm.

Typ	Breite	Tiefe	Höhe	Höhe Box	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
2 x 3	140	423	164	ca. 75	84,00	1	9.698 954
4 x 3	140	419	221	ca. 50	86,00	1	9.698 950
6 x 4	140	562	331	ca. 50	104,00	1	9.698 959
4 x 4	556	140	326	ca. 78	141,40	1	9.698 960
5 x 4	556	140	407	ca. 78	142,50	1	9.698 961
4 x 4	558	139	221	ca. 53	88,00	1	9.698 969
3 x 4	558	139	168	ca. 50	86,00	1	9.698 970
5 x 4	558	139	276	ca. 53	90,50	1	9.698 971
7 x 4	556	140	392	ca. 53	108,00	1	9.698 972
4 x 5	688	139	221	ca. 53	101,50	1	9.698 973
5 x 3	419	139	276	ca. 53	88,00	1	9.698 974
3 x 4	556	139	240	ca. 78	85,00	1	9.698 975
3 x 3	419	139	240	ca. 78	86,00	1	9.698 976

2



3 Racks für Kryoboxen Arctic Squares®

Edelstahl. Passend für fast alle Arten von Standgefriergeräten. Abmessungen (LxBxH)
571 x 139 x 238 mm. 4 Schubladen zur Aufnahme von 16 Boxen 133 x 133 x 53 mm.
Die Schubladen können vollständig herausgezogen werden, ohne dass die Boxen herausfallen.
Dadurch einfacher Zugriff auf alle Boxen. PC-Griffe an den Schubladen für sicheren Griff.
Mit Etikettenfeld zur Kennzeichnung der Inhalte.

Heathrow Scientific

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Arctic Squares®	281,80	1	9.193 980

3



4 Tiefkühletiketten TOUGH-SPOTS®

Klebefunkte für 0,5/1,5/2,0 ml Reaktionsgefäße. Temperaturbeständig von -196 °C bis +80 °C. Haften ohne auszutrocknen oder abzufallen auf jedem Kunststoff auch in Schüttlern, Zentrifugen und Kühlschränken. Keine Behinderung durch die Klebefunkte beim Herausnehmen aus Gestellen oder beim Einsetzen in Zentrifugen. Reißfest, mit fast jedem Marker beschreibbar.

Heathrow Scientific

Farbe	Ø	Gefäß-Zuordnung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
weiss	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 711
blau	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 712
grün	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 713
rot	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 714
gelb	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 715
pink	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	6.267 506
coffee	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	6.267 517
orange	9,5	0,5 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	6.267 518
weiss	13,0	1,5/2,0 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 716
blau	13,0	1,5/2,0 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 717
grün	13,0	1,5/2,0 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 718
rot	13,0	1,5/2,0 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 719
gelb	13,0	1,5/2,0 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	9.040 720
lavendel	13,0	1,5/2,0 ml Tubes	57,00	5	51,30	1000	6.287 530

4





1 Tiefkühletiketten Cryo-Babies®/Cryo-Tags®

Temperaturbeständig von -196 °C bis +150 °C. Geeignet für Flüssig- und Dampfphasenstickstoff, kochende Wasserbäder, Autoklaven und Öfen. Die chemisch inaktiven Etiketten sind resistent gegen die meisten organischen Lösungen und ätzende Mittel. Sie haften auf fast allen Kunststoffen, Glas- und Metalloberflächen ohne diese zu beschädigen. Die Kombination aus flexiblem Polyolefin und Acrylat-Klebstoff sorgt für eine starke Haftung. Die Spenderbox ermöglicht das Etikettieren von einzelnen Röhrchen in kleineren Experimenten. Mit fast allen gängigen Labormarkern beschriftbar.

Heathrow Scientific

Typ	Farbe	Abmessungen (L x B) mm	Gefäß-Zuordnung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cryo-Babies®	Weiß	24 x 13	0,5 ml Tubes	68,00	5	61,20	1000	9.100 030
Cryo-Babies®	Weiß	33 x 13	1,5/2,0 ml Tubes	68,00	5	61,20	1000	9.100 031
Cryo-Tags®	Weiß	38 x 13	Allgemeine Anwendung	68,00	5	61,20	1000	9.100 032



2 Tiefkühletiketten

Hergestellt aus flexiblem Polyfiber-Material. Selbstklebende Rückseite, mit Klebstoff auf Acrylharzbasis beschichtet. Durch diese besondere Kombination können sich die Etiketten bei Temperaturschwankungen dehnen und wieder zusammenziehen, wodurch immer eine feste Haftung auf dem Untergrund gewährleistet ist. Chemisch inert, resistent gegen Wasser, Feuchtigkeit, die meisten organischen Lösungsmittel und ätzenden Substanzen. Sie können bei Temperaturen zwischen -196 °C und +80 °C verwendet werden. Die Etiketten haften fest auf sauberen Oberflächen aller Art, sogar auf PTFE beschichteten Flächen, ohne Risse und ohne ungewolltes Ablösen. Hinterlassen beim Abziehen keine Klebe-Rückstände. Empfohlen auf Kappen für Röhrchen mit verschiedenen Durchmessern. Erhältlich entweder in Weiß oder farbsortiert im Rainbowpack, entsprechend den internationalen Warnfarben (gelb für "chemisch reaktiv", blau für "Gesundheitsgefährdend", grün für "ungefährlich", rot für "brennbare Stoffe", orange für "biologische Gefährdung" und weiß für den allgemeinen Gebrauch).

ISOLAB

Ø mm	Farbe	Gefäß-Zuordnung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
9,5	weiß	0,5 ml Tubes	34,60	1000	6.286 763
9,5	gelb, blau, grün, rot, orange, weiß	0,5 ml Tubes	230,90	6000	6.286 764
13,0	weiß	1,5/2,0 ml Tubes	36,60	1000	6.286 765
13,0	gelb, blau, grün, rot, orange, weiß	1,5/2,0 ml Tubes	242,40	6000	6.286 766
19,0	weiß	15 ml Tubes	58,60	500	6.286 767
25,0	weiß	50 ml Tubes	73,00	500	6.286 768



3 Etikettenspender für Tiefkühletiketten

Ideal für das schnelle und effiziente Etikettieren. Hergestellt aus durchsichtigem Acryl. Nehmen bis zu 6 Etiketten-Boxen auf. Einfach die Etiketten-Boxen in den Spender einsetzen und das Ende der Trägerfolie durch vorgesehenen Schlitz führen. Die verlängerte Abrollfläche dient zur einfachen und sauberen Beschriftung der Labels. Die scharfen Schnittkanten gewährleisten den leichten Abschnitt der Trägerfolie. Der schwere, rutschfeste Boden verhindert das ungewollte Verschieben des Spenders während der Anwendung. Der Artikel wird ohne Stift geliefert.

ISOLAB

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Etikettenspender für Tiefkühletiketten	70,20	1	6.286 769



9.409 015

LLG-Temperierblock exact, Aluminium

Zum Kühlen oder Heizen geeignet, universell verwendbar, gleichmäßige Temperaturverteilung im Block, optimal für alle temperaturkritischen Arbeiten.

Aluminiumblöcke mit konisch gefrästen Gefäßaufnahmen und geschlossenem Boden für eine gute Temperaturbeständigkeit zum einfachen und genauen Temperieren von Reaktionsgefäßen und PCR-Röhrchen. Die exakt an die Form der Gefäße angepassten Aufnahmen und der geschlossene Boden bieten gegenüber zylindrisch gebohrten Blöcken mit offenen Böden eine deutlich bessere Wärmeübertragung und Temperaturgenauigkeit. Gefertigt aus einer speziellen Aluminiumlegierung mit hoher Wärmeleitfähigkeit. Somit bieten die Blöcke identische Temperaturbedingungen für alle Proben. Kompakte Abmessungen, wenig Platzbedarf. Passend für 96er Mikrotiterplatten, 8er oder 12er Streifen und Einzelgefäße. Optimal zum Arbeiten mit 8- oder 12-Kanalpipetten. Blöcke mit unterschiedlichen Gefäßgrößen und Kombinationen von Gefäßgrößen wie angegeben, alle Arbeitsschritte können an einem Block ausgeführt werden.



9.409 017

Anzahl Stellplätze	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
96 x 0,2 ml PCR Gefäße + 6 x 1,5 ml Gefäße	118 x 89 x 24	143,00	1	9.409 015
36 x 0,5 ml Gefäße + 11 x 1,5 ml Gefäße	180 x 79 x 24	131,90	1	9.409 016
24 x 1,5 ml Gefäße	115 x 89 x 34	127,00	1	9.409 017
24 x 2,0 ml Gefäße	115 x 89 x 34	131,00	1	9.409 018
25 x 2,0 ml Cryoröhrchen mit Rundboden	197 x 99 x 32	122,60	1	9.409 006
12 x 15,0 ml Zentrifugenröhrchen	75 x 89 x 38	122,60	1	9.409 008

→ Kryo-Artikel finden Sie in unserem Kapitel 7

Kryoröhrchen-Gestelle Nalgene™, PC



Thermo Scientific

Autoklavierbar. Platzsparend. Für 50 bzw. 25 Kryoröhrchen 1,2, 2,0 und 5 ml.
Mit Zahlen- und Buchstabenmarkierungen. Einhandbedienung möglich.



9.400 958

Breite	Länge	Höhe	Stell- plätze Stück	Farbe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm			EUR	x VE	EUR	pro VE	
102	197	28	5 x 10	weiss	43,40	4	37,20	1	9.400 944
102	197	22	5 x 5, versetzt	blau	42,00	4	36,00	1	9.400 958 1

2 Schwimmende Gestelle für Kryoröhrchen Nalgene™, Typ 5974, PP

Für 0,5 bis 2,0 ml Reaktionsgefäße und Kryoröhrchen. Die Racks schwimmen mit einer vollen Ladung gefüllter Röhrchen. Mit Identifikationsnummern und Buchstaben.

Thermo Scientific



Typ	Für Röhrchen	Beschreibung	Farbe	Abmessungen (B x T x H)	Anzahl Stellplätze	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml			mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Viereckig	weiß	103 x 103 x 65	4 x 4	9,30	16	8,00	1	9.400 982
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Rund	weiß	Ø 66	8	34,20	4	29,40	4	9.400 983
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Rund	weiß	Ø 96	20	37,10	4	31,80	4	9.400 984

3 Schwimmende Gestelle für Tubes, PE

Wiederverwendbar durch wasserabweisenden Schaumstoff. Zur Verwendung in Wasserbädern, Wannen oder Bechern, inkl. abnehmbaren Griffen zur leichten Entnahme der Racks.

Heathrow Scientific



Typ	Für Röhrchen	Farbe	Anzahl Stellplätze	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml			EUR	x VE	EUR	pro VE	
Raute	50	grün	4	44,90	5	32,40	5	6.238 546
Parallelogramm	15	blau	8	44,80	5	32,40	5	6.238 547
Rechteck	1,5 bis 2,0	gelb	24	43,90	5	31,70	5	6.238 545
Rund	0,2/0,5/1,5 bis 2	blau	18	39,20	5	28,30	5	6.240 378

4 Kryoboxen Transformer™ Cube, PP



Heathrow Scientific

Für die Lagerung von 15 oder 50 ml Röhrchen. Austauschbare, sichere Rastereinsätze für 16 x 15 ml und 9 x 50 ml Röhrchen mit großzügigen Vertiefungen für eine stabile und aufrechte Lagerung der Röhrchen. Transparenter Deckel mit Nummerierung der Einsätze für eine schnelle Identifikation der Proben. Die Box kann ohne die Rastereinsätze auch als Eisbehälter genutzt werden. Für Temperaturen von -80 bis 121°C. Autoklavierbar. Abmessungen: 125 x 125 x 129 mm. Farbe: Violett mit transparentem Deckel.



Typ	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	x VE	EUR	pro VE	
Box mit 2 Einsätzen	23,10	5	16,70	1	6.243 251

➔ Weitere Gestelle finden Sie ab Seite 33.



4.658 426

Lagerröhrchen Matrix™ mit 2D-Code und Schraubverschluss, steril

Für die Lagerung in der Gasphase von Flüssigstickstoff. Schraubverschluss-Röhrchen Matrix™ mit 2D-Code für die Probenlagerung bis in die Gasphase von flüssigem Stickstoff. SBS-Format mit 8x12 Raster ermöglicht sowohl Verwendung in der manuellen, als auch automatisierten Lagerung. Die 2D-Schraubverschluss-Röhrchen können von einem Robotor gepickt und sortiert werden.

Thermo Scientific

Volumen ml	Beschreibung	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	446,00	480	4.658 426
0,5	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	446,00	480	4.658 412
0,5	im bargecodeten Laschenrack, mit weißem Beschriftungsfeld	5 Racks à 96	503,00	480	4.658 413
0,5	2D- und Strichcode, im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	548,00	480	4.658 414
0,5	im bargecodeten Laschenrack, braun, mit rotem Verschluss	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 415
1,0	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	446,00	480	4.658 398
1,0	im bargecodeten Laschenrack, mit weißem Beschriftungsfeld	5 Racks à 96	516,00	480	4.658 399
1,0	2D- und Strichcode, im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	548,00	480	4.658 400
1,0	im bargecodeten Laschenrack, braun, mit rotem Verschluss	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 401



4.658 418

Lagerröhrchen Matrix™ mit 2D-Code und farbigem Schraubverschluss, steril

Für die Lagerung in der Gasphase von Flüssigstickstoff.

Thermo Scientific

Volumen ml	Farbe Verschluss	Beschreibung	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	blau	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 416
0,5	grau	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 417
0,5	violett	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 418
0,5	rot	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 419
0,5	weiß	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 420
0,5	gelb	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 425
1,0	blau	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 402
1,0	grau	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 403
1,0	violett	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 404
1,0	rot	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 405
1,0	weiß	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 406
1,0	gelb	im bargecodeten Laschenrack	5 Racks à 96	453,00	480	4.658 407



4.658 407

➔ Leere Racks für Lagerröhrchen finden Sie in unserem Webshop.



8-Kanal-Decapper, für Schraubverschluss-Röhrchen

Verarbeiten Sie mit diesem ergonomischen, manuellen Capper/Decapper ein komplettes Rack Thermo Scientific™ Matrix™ oder Thermo Scientific™ Nunc™ Röhrchen in weniger als einer Minute. Der Thermo Scientific 8-Kanal-Capper/Decapper für Schraubverschlüsse ist zum Verschließen von Röhrchen mit dem optimalen Drehmoment konzipiert, um die Probenintegrität zu bewahren und Probenverluste während der Lagerung zu verhindern. Der 8-Kanal-Capper/Decapper ist eine praktische Ergänzung für Tischgeräte zur Verarbeitung von Röhrchen mit Schraubverschlüssen.

Thermo Scientific

- Erhöht den Durchsatz durch automatisches, reihenweises Öffnen oder Verschließen in jeweils nur vier Sekunden
- Gewährleistet ein gleichmäßiges Verschließen aller Probenröhrchen mit dem jeweils erforderlichen optimalen Drehmoment
- Mit diesem leichten, einfach zu verwendenden und ergonomischen Gerät kann jeder Labormitarbeiter Röhrchen mit Schraubverschlüssen öffnen und verschließen
- Halteständer für einfaches Aufbewahren von entfernten Verschlüssen während der Probenverarbeitung
- Praktisch immer einsatzbereit mit langer Akkulaufzeit und kurzer Aufladezeit

Für Röhrchen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Matrix™ ScrewTop (0,5 ml, 1,0 ml)	1.918,00	1	7.659 021
Matrix™ ScrewTop (0,2 ml), Nunc Cryobank (0,5 ml, 1,0 ml, 1,8 ml, 2,0 ml, 5,0 ml)	1.918,00	1	4.658 357

1 Verschlussystem Matrix™ SepraSeal

Für offene Probenröhrchen ohne Drehverschluss.

Thermo Scientific

Thermo Scientific™ Matrix™ SepraSeal Verschlussystem für Probenröhrchen ergänzen die innovative Produktlinie der Thermo Scientific™ Matrix™ Probenröhrchen mit oder ohne 2D-Code. Sie sind in verschiedenen Formaten und Farben, sowie steril erhältlich und werden allen Anwendungs- und Lageranforderungen gerecht.

Hochwertige Materialien

- Fortschrittliches thermoplastisches Elastomer bietet ausgezeichnete chemische Beständigkeit und niedrige Verdunstungsraten
- Elastomer gewährleistet, dass die Dichtheit nicht nachlässt, auch nicht nach mehrfachem Durchstechen des Verschlusses

Verschiedene Möglichkeiten des Zugriffs auf die Proben

- Matrix SepraSeal Matten sind für die Lagerung bis -20 °C entwickelt und erhältlich in sterilen, nicht sterilen, kompakten oder vorgeschlitzten Ausführungen mit verschiedenen Farben, die leicht unterscheidbar sind.
- Kompakte Verschlüsse können mit dem Matrix SepraSeal Verschlussöffner entfernt werden.
- Für wiederholten Zugriff eignen sich die vorgeschlitzten Matrix SepraSeals, die mit automatisierten Liquid Handling Systemen und wenig Druck durchstochen werden können. Der selbstschließende Verschluss erhält die Integrität der Probe.

Flexibilität für verschiedenste Applikationen

- Röhrchen können einzeln oder 96 Stück gleichzeitig verschlossen werden.
- Verschlüsse werden in Matten mit jeweils 96 Stück geliefert und können mit dem Thermo Scientific SuperSealer sicher und zuverlässig angebracht werden.



Verschluss	Beschreibung	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Natur	unsteril	10 Matten à 96	78,40	960	6.251 983
Blau	unsteril	10 Matten à 96	78,40	960	4.658 359
Grün	unsteril	10 Matten à 96	78,40	960	4.658 360
Grau	unsteril	10 Matten à 96	78,40	960	4.658 361
Volett	unsteril	10 Matten à 96	78,40	960	4.658 362
Rot	unsteril	10 Matten à 96	78,40	960	4.658 363
Gelb	unsteril	10 Matten à 96	78,40	960	4.658 364
Natur	steril	10 Matten à 96	86,10	960	4.658 300
Blau	steril	10 Matten à 96	86,10	960	4.658 365
Grün	steril	10 Matten à 96	86,10	960	4.658 366
Grau	steril	10 Matten à 96	86,10	960	4.658 367
Volett	steril	10 Matten à 96	86,10	960	4.658 368
Rot	steril	10 Matten à 96	86,10	960	4.658 369
Gelb	steril	10 Matten à 96	86,10	960	4.658 370
Natur	unsteril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	89,90	960	6.253 949
Blau	unsteril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	89,90	960	6.253 981
Grün	unsteril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	89,90	960	6.253 980
Grau	unsteril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	89,90	960	4.658 371
Volett	unsteril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	89,90	960	4.658 374
Rot	unsteril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	89,90	960	6.253 979
Gelb	unsteril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	89,90	960	6.253 982
Natur	steril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	95,10	960	6.254 687
Blau	steril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	95,10	960	4.658 375
Grün	steril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	95,10	960	4.658 376
Grau	steril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	95,10	960	4.658 377
Volett	steril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	95,10	960	4.658 378
Rot	steril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	95,10	960	4.658 379
Gelb	steril, vorgeschlitzt	10 Matten à 96	95,10	960	4.658 380
Natur	unsteril	1 Beutel à 500	88,60	500	4.658 312
	Verschlussöffner		256,00	1	6.254 390

2 2D-Code Reader VisionMate™ ST für Einzelröhrchen

Der Thermo Scientific VisionMate™ ST 2D-Code Reader ist ein kompaktes Gerät zum Scannen von einzelnen Röhrchen. Individuelle 2D-Codes werden sofort eingelesen und an eine beliebige Dateiverarbeitungs- oder Datenbanksoftware übermittelt. Dank der simplen Plug-and-Play-Installation über den automatisch eingerichteten USB-Anschluss ist das Gerät schnell einsatzbereit. USB-Betriebstemperatur: 4 bis 30 °C.

Thermo Scientific

- Einfache Installation und Anwendung
- Sofortiges Einlesen
- Zur Erfassung individueller Proben
- Flexibler Datenexport: CSV-Dateien, Microsoft® Excel™, XML, COM Port, ODBC oder TCP Socket
- Unterstützte Barcodes: alle Thermo Scientific Röhrchen mit 2D-Code und fast alle anderen Röhrchen mit kontraststarken 2D-Codes



Typ	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm		EUR	pro VE	
VisionMate™ ST	111 x 87 x 70	0,8	1.719,00	1	6.268 861

Kühlen/Flüssigstickstoff-Lagerbehälter-Flüssigstickstoff-Zubehör

1



1 Flüssigstickstoff-Behälter BIO GT, Aluminium

NEW

KGW

Zur Lagerung und zum Transport von biologischen Materialien.

- Superisolationsfolie im Vakuumraum
- Geringe Abdampfraten
- Transportgriffe
- Mit Vakuumventil
- Lose aufliegender Stopfen
- Kanister aus Edelstahl

Typ	Inhalt l	Abmessungen außen (Ø x H) mm	Anzahl Ampullen 2 ml	Anzahl Pailletten 0,25 ml	Anzahl Kanister	Stat. Halte- zeit Tage	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GT 2K *	2,0	174 x 392		330	3	25	568,00	1	4.672 667
GT 3	3,7	250 x 405		1560	6	33	757,00	1	9.524 383
GT 11	12,2	308 x 630	180	3120	6	130	888,00	1	9.524 386
GT 21	21,0	388 x 660	180	3120	6	225	1.080,00	1	7.982 553
GT 26	26,7	468 x 460		7380	9	90	1.350,00	1	9.524 392
GT 38	37,0	468 x 715	612	9840	6	245	1.410,00	1	9.524 393
GT 40	40,0	468 x 710	1200	16400	10	140	1.640,00	1	9.524 394

* Kanister aus Kunststoff

2



2 Flüssigstickstoff-Behälter, Aluminium

NEW

KGW

Zur Lagerung und zum Transport von Flüssigstickstoff.

- Superisolationsfolie im Vakuumraum
- Geringe Verdampfungsraten
- Mit Vakuumventil
- Kleinflansch NW 50 KF
- Lose aufliegender Stopfen

Typ	Inhalt l	Abmessungen außen (Ø x H) mm	Verdampfung l / Tag	Gewicht leer/voll kg	Stat. Halte- zeit Tage	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ALU 10	12,0	305 x 550	0,2	6 / 14	67	725,00	1	6.256 041
ALU 26	26,0	388 x 670	0,2	14 / 35	130	837,00	1	6.257 855
ALU 35	34,0	468 x 655	0,24	16 / 43	140	958,00	1	6.238 955
ALU 60	60,0	468 x 870	0,4	21,5 / 70	150	1.215,00	1	6.235 695

Zubehör für Flüssigstickstoff-Behälter aus Aluminium

KGW

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Heber EKI mit Sicherheitsventil, Manometer, Druckablaßhahn aus Edelstahl, Flüssigkeitshahn aus Edelstahl, Spannring und O-Ring	583,40	1	6.234 251
Entnahmeschlauch aus Edelstahl, 1,5 m	306,90	1	7.621 719
Entnahmerohr mit Phasenseparation	218,00	1	6.234 252
Verschraubungskupplung für Rohranschluss (außen Ø: 8 mm)	99,60	1	6.226 301
Übergangverschraubung	18,40	1	6.226 302
Spannring KF NW 50	24,50	1	6.234 253
O-Ring KF NW 50 mit Zentrierung	17,90	1	6.234 254

3



3 CryoStor-Halter 6-fach Aluminium

Thermo Scientific

- Zur Tiefkühlagerung von Kryoröhrchen
- Auch geeignet für Röhrchen mit Thermo Scientific™ CryoFlex™ Schutzschlauchmaterial
- Kompatibel mit Farbcodierern, die sich am Aluminiumhalter-Ende befestigen und beschriften lassen

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
290	53,30	50	6.084 320

4



4 Aluminium-Halter Nalgene™, CryoCane™, Typ 5015

Thermo Scientific

Zur Tiefkühlagerung von Kryoröhrchen 1,2; 1,5 oder 2,0 ml.

Für	Typ	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 Kryoröhrchen	5015	290	3,20	10	1,95	1	9.400 956
6 Kryoröhrchen	5015	300	24,30	10	21,10	12	9.400 935

1 Schutzhülse Nalgene™ KryoSleeve™, Typ 5016

Aus glasklarem PVC. Für Aluminiumhalter KryoCane™.

Thermo Scientific

Typ	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5016	273	102,50	100	9.400 957



2 Dewargefäße Nalgene™, Typ 4150, HDPE

Belüfteter, isolierender Deckel aus HDPE. PE-überzogener Griff. Unzerbrechlich und absolut sicher bei der Kurzzeitlagerung von Eiswasser, Trockeneis-Lösungsmittel, Heißwasserbädern und flüssigem Stickstoff. Die chemikalienbeständigen Doppelwände sind mit Urethanschaum gefüllt und temperaturbeständig von -196 °C bis +100 °C. Die Größen 1, 2 und 4 l haben einen Tragebügel.

Thermo Scientific

Typ	Inhalt l	Ø Öffnung mm	Höhe innen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4150	1	96	195	201,00	1	9.031 961
4150	2	122	231	213,60	1	9.031 962
4150	4	158	259	234,00	1	9.031 964
4150	10	198	396	430,80	1	9.031 970



3 Dewargefäße, Schalenform, für CO₂ und LN₂

DURAN®. DIN 12492. Schalenform. Vor allem zum Temperieren von Rundkolben in Wärme- oder Kältebädern. Mit Aluminiumumhüllung (Stuko) und Kantenschutz. Für Magnetrührer geeignet.

KGW

Inhalt ml	Ø innen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
120	77	50	116,07	1	9.032 422
260	100	65	163,78	1	9.032 423
400	110	70	195,55	1	9.032 425
680	138	80	229,66	1	9.032 426
1600	170	110	325,58	1	9.032 427
3000	200	125	490,49	1	6.075 807



Transportdewargefäße, zylindrische Form, für CO₂ und LN₂

DURAN®. DIN EN ISO 16496. Zylindrische Form. Mit isoliertem Deckel und Aluminiumtragebügel. Der Deckel wird mit zwei Federklammern fixiert. Für das Kühlen, Lagern und Transportieren von kleinen Mengen temperaturempfindlicher Stoffe z.B. mit Trockeneis (CO₂). Bei der Lagerung von Flüssigstickstoff (LN₂) oder CO₂ ist eine Bohrung von ca. 2 mm in der Deckelmitte erforderlich, damit sich kein Überdruck im Behälter bilden kann.

KGW

Typ B: blau beschichtete Metall-Hülle

Typ BE: Umhüllung aus Edelstahl

Typ	Inhalt l	Ø innen mm	Höhe innen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
26 B	1	100	150	130,22	1	9.032 726
27 B	2	138	170	194,57	1	9.032 727
28 B	3	138	230	238,87	1	9.032 728
29 B	4	138	310	294,54	1	9.032 729
26 BE	1	100	150	155,91	1	9.032 736
27 BE	2	138	170	220,49	1	9.032 737
28 BE	3	138	230	283,16	1	9.032 738
29 BE	4	138	310	330,69	1	9.032 739



9.032 726

1 2 3 4 Dewargefäße mit großem Volumen, zylindrische Form, für CO₂ und LN₂

DURAN®. DIN 12492. Zylindrische Form. Borosilikatglas 3.3. Mit blau beschichteter Schutzhülle aus Metall oder mit Struktur-Aluminium-Hülle. Große Öffnung. Mit isoliertem Deckel. Tragegriff wie angegeben. Für das Kühlen und Lagern von temperaturempfindlichen Stoffe z.B. mit Trockeneis (CO₂). Bei der Lagerung von Flüssigstickstoff (LN₂) ist eine Bohrung von ca. 2 mm in der Deckelmitte erforderlich.

KGW

Inhalt l	Ø innen mm	Höhe innen mm	Abb.	Mit	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	200	350	a	Tragebügel	505,50	1	9.032 131
10	200	350	d	Tragebügel	505,50	1	9.032 742
14	200	500	a	Tragebügel	597,21	1	9.032 132
14	200	500	d	Tragebügel	597,21	1	6.070 411
21	250	480	c	seitlichen Griffen	842,47	1	9.032 133
21	250	480	b	seitlichen Griffen	842,47	1	9.032 743
28*	250	620	c	seitlichen Griffen	929,29	1	9.032 134
28	250	620	b	seitlichen Griffen	929,29	1	6.300 165

* Leinenbeutel im Lieferumfang enthalten.



5 Dewargefäße, zylindrische Form, für CO₂ und LN₂

DURAN®. DIN EN ISO 16496. Mit blau beschichteter Schutzhülle aus Metall.

KGW

Alle Gefäße auch ohne Ummantelung, unversilbert oder mit gegenüberliegenden Sichtstreifen lieferbar. Stopfen bitte separat bestellen.

Typ	Inhalt ml	Ø innen mm	Höhe innen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
00 C	100	40	90	59,36	1	9.032 011
0 C	200	40	170	68,10	1	9.032 012
1 C	300	47	190	88,63	1	9.032 013
2 C	450	47	270	93,55	1	9.032 014
3 C	500	57	210	95,68	1	9.032 015
4 C	750	57	310	100,73	1	9.032 016
5 C	1250	57	500	280,27	1	9.032 017
6 C	800	67	240	106,43	1	9.032 018
7 C	1200	67	350	113,51	1	9.032 019
9 C	1000	77	235	110,81	1	9.032 021
10 C	1500	77	345	137,36	1	9.032 022
11 C	2100	77	500	324,05	1	9.032 023
12 C	1500	90	245	135,97	1	9.032 024
13 C	2000	90	340	161,63	1	9.032 025
14 C	3200	90	600	352,94	1	9.032 026
15 C	1500	100	240	152,58	1	9.032 027
16 C	2000	100	290	158,32	1	9.032 028
17 C	4000	100	600	353,92	1	9.032 029
18 C	2500	110	290	190,48	1	9.032 030
19 C	5000	110	600	414,19	1	9.032 031
20 C	3000	138	230	196,38	1	9.032 032
S 21 C	4000	138	310	269,01	1	9.032 033
S 22 C	8000	138	600	391,02	1	9.032 034

1 Dewargefäße, zylindrische Form, mit seitlichem Griff

DURAN®. DIN EN ISO 16496. Mit blau beschichteter Schutzhülle aus Metall und seitlichem Griff.

KGW

Typ	Inhalt ml	Ø innen mm	Ø außen mm	Höhe innen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
G0C	200	40	56	170	92,39	1	7.200 338
G1C	300	47	60	190	113,02	1	6.803 703
G3C	500	57	70	210	120,38	1	6.800 771
G6C	800	67	80	240	131,21	1	6.083 078
G9C	1000	77	95	235	135,33	1	6.053 660
G7C	1200	67	80	350	138,31	1	6.078 740
G10C	1500	77	95	345	161,50	1	6.059 732
G12C	1500	90	115	245	156,98	1	6.076 560
G13C	2000	90	115	340	184,95	1	6.076 997
G15C	1500	100	120	240	175,98	1	6.070 692
G16C	2000	100	120	290	181,66	1	6.801 610
G18C	2500	110	130	290	204,99	1	6.070 548
GS21C	4000	138	160	310	292,35	1	6.090 309



2 Dewargefäße, Chromnickelstahl

Unzerbrechlich, offen. Mit Hochvakuum-Dauerisolation. Temperaturbereich -269 bis +300 °C. 5 Jahre Isolationsgarantie.

Inhalt l	Ø Öffnung innen mm	Höhe innen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	180	79	226,80	1	9.031 981
1,0	88	207	340,20	1	9.031 982
1,0	103	158	317,60	1	9.031 983
2,0	103	286	395,70	1	9.031 984
3,0	159	189	512,40	1	9.031 985
6,0	269	189	594,30	1	9.031 986

2



3 Deckel für Dewargefäße, Kork

Material Kork.

Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,9 l (9.031 981)	25,20	1	9.031 971
1,0 l (9.031 982)	29,40	1	9.031 972
1,0-2,0 l (9.031 983 + 9.031 984)	33,60	1	9.031 973
3,0-6,0 l (9.031 985 + 9.031 986)	121,80	1	9.031 975

3



4 Dewargefäße, Kugelform für LN₂

DURAN®. DIN 16496. Kugelform. Umhüllung aus gebürstetem Aluminium. Mit Isolierdeckel und Tragebügel.

KGW

Inhalt l	Ø Hals mm	Ø außen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	30	175	248,97	1	9.032 740
3	60	225	394,13	1	9.032 741
5	60	260	459,29	1	9.032 115
10	65	330	619,79	1	9.032 127



1



9.699 310

Ultratiefkühlschrank, Serie ULUF, bis -90 °C

- Niedriger Stromverbrauch
- Geringe Lärmbelastung, geringe Hitzeentwicklung
- Isolierte Innentüren
- Rollen und Türschlösser
- Ergonomische Beladung
- Beheizter Türrahmen, beheiztes Unterdruckventil
- 100 % FCK-/FCKW-frei
- Sichtfenster für externe Temperaturfühler
- Single-Kompressor (ULUF 15, 65, 125, 450, 550) oder zwei Kompressorsysteme (ULUF 750) als Sicherheit bei Ausfall eines Kompressors.

Artiko

Controller-Funktionen

- Graphische Darstellung des Temperaturverlaufs
 - Mikroprozessorsteuerung mit digitaler Anzeige
 - Batteriereserve von etwa 72 Stunden für Alarmfunktionen, Protokollierungen und Temperaturanzeige bei Stromausfall
 - Visueller und akustischer Alarm, Einstellbarer Alarm für Höchst-/Tiefsttemperatur, Alarm bei Stromausfall, Alarm bei Messfühlerausfall, Alarm bei Instrumentenausfall, Alarm bei offener Tür, Kontakt für Remote-Alarm, Geeignet für GSM-Alarm
 - Anschluss von 2 weiteren Fühlern möglich
 - Integrierte Datenerfassung (Software inklusive)
 - RS485/232-Schnittstelle
 - Computer-USB-Datenlesegerät
 - Direkter Download auf/Upload von USB-Speicherstick
 - Automatik bei Messfühlerausfall
 - Umgebungstemperaturanzeige
 - Anzeige aller Alarmmeldungen als Text (keine unverständlichen Codes)
 - 3-stufiger Passwortschutz
 - Batteriestandanzeige
 - Integrierter Speicher
 - Display Text in mehreren Sprachen verfügbar
- Zubehör (optional auf Anfrage): Gestelle und Boxen, CO: Notkühl System, GSM Alarm Modul, Cryo Handschuhe, Wassergekühlte Kondensatoren.

5 Jahre Garantie auf den Kompressor.

2



9.699 311

Typ	Inhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Temperaturbereich max. °C	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ULUF 15	7	400 x 630 x 665	150 x 143 x 310	-90 ... -40	55	4.535,00	1	6.264 066
ULUF 65	55	600 x 700 x 810	360 x 468 x 320	-86 ... -40	80	5.440,00	1	9.699 310
ULUF 125	115	950 x 725 x 810	360 x 493 x 530	-86 ... -40	100	6.264,00	1	9.699 311
ULUF 450-2M	393	720 x 885 x 1990	480 x 608 x 1345	-86 ... -40	175	8.039,00	1	6.266 243
ULUF 550-2M	556	920 x 885 x 1990	680 x 608 x 1345	-86 ... -40	203	9.987,00	1	7.983 050
ULUF 750-2M*	646	1030 x 885 x 1989	790 x 680 x 1345	-86 ... -40	254	12.014,00	1	6.290 902

* Duales Kühlsystem: Erhöhte Sicherheit durch den Einbau von 2 getrennten Kühlsystemen.

3



Ultratiefkühlschrank Serie UFV, bis -90 °C

NEW

BINDER

Die Ultratiefkühlschränke eignen sich für die stabile Langzeitlagerung von sensiblen Proben und gewährleisten eine konstante Tieftemperatur. Die Ultratiefkühlschränke sind für -90 °C konzipiert, lassen sich aber in einem Temperaturbereich von -40 °C bis -90 °C betreiben.

- Klimaneutrale Kältemittel R-290 und R-170
- Innenraum komplett aus Edelstahl
- Leistungsstarke Kaskaden-Kompressionskältemaschine
- Effiziente Wärmedämmung durch Vakuumdämmplatten
- Aushängbare Innentüren aus Edelstahl
- 3 flexibel positionierbare Einlegeböden aus Edelstahl
- Wasserkühlung (variantenabhängig)
- Optischer und akustischer Alarm

Spezifikationen

Temperaturbereich: -90 ... -40 °C
Durchführungen: 2 x Ø 28 mm, hinten
Schnittstelle: Ethernet
Netzanschluss: 230 V/50 Hz
Garantie: 5 Jahre

Typ	Beschreibung	Inhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
UFV500	Standard	477	826 x 938 x 1966	606 x 605 x 1300	13.600,00	1	4.668 590
UFV700	Standard	700	1110 x 938 x 1966	890 x 605 x 1300	14.980,00	1	4.664 563
UFV500	Mit Wasserkühlung	477	826 x 938 x 1966	606 x 605 x 1300	15.400,00	1	4.668 591
UFV700	Mit Wasserkühlung	700	1110 x 938 x 1966	890 x 605 x 1300	16.780,00	1	6.275 022

Ultratiefkühlschrank, ULT Serie, bis -86 °C

NEW

1

Höchste Stabilität, Zuverlässigkeit, Benutzerfreundlichkeit und geringe Abmessungen machen diese Gefrierschränke zur perfekten Wahl für den Einsatz im Labor. Für die vorübergehende bis langfristige Lagerung. Geringer Stromverbrauch, natürliches Kältemittel, Zyklopentan-Isolierung in Verbindung mit wiederverwertbaren Materialien machen diese Gefrierschränke sehr umweltfreundlich. Das Gerät lässt sich leicht installieren. Durch die kleine Grundfläche ist ein Transport durch alle Türen mit Standardgröße möglich. Durch das geringe Gewicht ist das Gerät leicht zu bewegen. Als Material wurde aussen galvanisierter und beschichteter Stahl und innen Edelstahl verwendet.

Nordiclab ApS

- Temperaturoaufzeichnungsgerät mit USB-Anschluss
- Datenerfassung 35.000 Einträge
- Batterie-Backup min. 48 h
- Digitaler Controller mit Anzeige
- Hoch-/Niedrig-Temperatur-Alarm
- Türalarm
- Kontakt für Fernalarm
- Öffnung für externe Sonde & CO₂-Backup Ø12 mm
- Umweltfreundliches, HFCW-freies Nature R-Kühlmittel

Erweiterte Austauschgarantie - bei Garantiefällen, die nicht schnell vor Ort gelöst werden können, erhält der Kunde zeitnah ein neues Gerät.

Racks müssen separat bestellt werden.

Spezifikationen

Verstellbare Einlegeböden, Edelstahl:	2 (5 bei U250)
Innere Luftfeuchtigkeit:	<5 %
Temperaturfühler:	1/PT 1000
Lärmpegel:	57 dB (64 dB bei U250)
Stromverbrauch 24/h:	6,2 kWh (12,8 kWh bei U250)
Netzanschluss:	230 V/50 Hz



4.672 429

Typ	Inhalt	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Temperaturbereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ULT U100, unterbaufähig	91	430 x 425 x 625	595 x 630 x 830	60	-86 ... -60	6.336,00	1	4.672 428
ULT U250	221	435 x 370 x 1420	600 x 630 x 2055	122	-86 ... -60	8.928,00	1	4.672 429

Ultratiefkühltruhen, ULT Serie, bis -86 °C

NEW

2

Gefriertruhe für die vorübergehende bis längerfristige Lagerung oder den täglichen Gebrauch. Ideal, wenn der Platz begrenzt ist, der Benutzer aber dennoch eine bestimmte Lagerkapazität benötigt. Geringer Stromverbrauch, natürliches Kältemittel, Zyklopentan-Isolierung in Verbindung mit wiederverwertbaren Materialien machen diese Gefrierschränke sehr umweltfreundlich. Das Gerät lässt sich leicht installieren. Durch die kleine Grundfläche ist ein Transport durch alle Türen mit Standardgröße möglich. Außerdem verfügt die Tiefkühltruhe über vier Rollen, was sie sehr beweglich macht. Als Material wurde aussen galvanisierter und beschichteter Stahl und innen beschichteter weißer Stahl verwendet.

Nordiclab ApS

- Digitaler Controller mit Anzeige
- Akustischer und visueller Alarm
- Hoch-/Niedrig-Temperatur-Alarm
- Kontakt für Fernalarm
- Batterie-Backup 48 h
- Öffnung für externe Sonde & CO₂-Backup Ø12 mm
- Umweltfreundliches, HFCW-freies Nature R-Kühlmittel

Erweiterte Austauschgarantie - bei Garantiefällen, die nicht schnell vor Ort gelöst werden können, erhält der Kunde zeitnah ein neues Gerät.

Racks müssen separat bestellt werden.

Spezifikationen

Innere Luftfeuchtigkeit:	<5 %
Temperaturfühler:	1/PT 1000
Lärmpegel:	55 dB
Stromverbrauch 24/h:	5,1 (C75), 5,3 (C200), 8,1 (C300), 9,1 (C400)
Netzanschluss:	230 V/50 Hz



4.672 427

Typ	Inhalt	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Temperaturbereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ULT C75	71	390 x 390 x 465	555 x 580 x 930	45	-86 ... -60	5.184,00	1	4.672 424
ULT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-86 ... -60	6.696,00	1	4.672 425
ULT C300	284	890 x 440 x 635	1265 x 630 x 890	71	-86 ... -60	7.384,00	1	4.672 426
ULT C400	368	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-86 ... -60	7.816,00	1	4.672 427

Zubehör finden Sie auf Seite 780.

Ultratiefkühltruhen, Serie ULTF, bis -86 °C

Leistungsstarkes Tiefkühlen bei geringem Stromverbrauch. Das integriertes Kühlsystem bietet maximalen Nutzen bei begrenztem Platzangebot. Die ULTF Serie ist jetzt standardmäßig mit Arctiko Controllern ausgestattet.

Arctiko

- Single-Kompressor
- Niedriger Stromverbrauch
- Niedrige Lärmbelastung
- Geringe Hitzeentwicklung
- 100 % FCK-/FCKW-frei
- Unterdeckel
- Rollen und Türschlösser
- Sichtfenster für externe Temperaturfühler

Controller-Funktionen

- Graphische Darstellung des Temperaturverlaufs
- Mikroprozessorsteuerung mit digitaler Anzeige
- Batteriereserve von etwa 72 Stunden für Alarmfunktionen, Protokollierungen und Temperaturanzeige bei Stromausfall
- Visueller und akustischer Alarm
- Einstellbarer Alarm für Höchst-/Tiefsttemperatur
- Alarm bei Stromausfall, Messfühlerausfall, Instrumentenausfall
- Alarm bei öffnen der Tür
- Kontakt für Remote-Alarm
- Geeignet für GSM-Alarm
- Anschluss von 2 weiteren Fühlern möglich
- Integrierte Datenerfassung
- RS 485/232 Schnittstelle
- Computer-USB-Datenlesegerät
- Direkter Download auf/Upload von USB-Speicherstück
- Automatik bei Messfühlerausfall
- Umgebungstemperaturanzeige
- Anzeige aller Alarmmeldungen als Text (keine unverständlichen Codes)
- 3-stufiger Passwortschutz
- Batteriestandanzeige
- Integrierter Speicher
- Display Text in mehreren Sprachen verfügbar

5 Jahre Garantie auf den Kompressor.

Typ	Inhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Temperaturbereich max. °C	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ULTF 80	71	552 x 648 x 850	390 x 390 x 450	-86 ... -40	53	4.798,00	1	9.699 320 1
ULTF 220	189	920 x 695 x 885	760 x 440 x 635	-86 ... -40	64	5.498,00	1	9.699 321
ULTF 320	284	1262 x 698 x 885	1100 x 440 x 630	-86 ... -40	76	6.398,00	1	9.699 322
ULTF 420	368	1562 x 698 x 885	1400 x 440 x 630	-86 ... -40	88	6.598,00	1	9.699 323 2

1



9.699 320

2



9.699 323

Tiefkühlboxen B35-50/B35-85, bis -85 °C

Die Tiefkühlboxen sind kleine Tischgeräte zum Kühlen und Gefrieren für den Laborbereich. Besonders durch die kompakte, platzsparende Bauweise und das leise, geräuscharme Kälteaggregat sind die Tiefkühlboxen bestens für die Anwendung direkt am Arbeitsplatz geeignet.

Fryka-Kältetechnik

- Vakuum-Isolierung: großer Innenraum bei kleinen Außenabmessungen und geringer Stromverbrauch
- Äußerst leises Kälteaggregat
- Modelle mit Temperaturbereich -85 °C: zweistufiges Kaskaden-Kühlsystem
- Mit natürlichen Kältemitteln (R-290, R-170)
- Innenraum aus hochwertigem rostfreien Edelstahl
- Innenraum ohne Einbauten ermöglicht die einfache Reinigung und Desinfektion
- Seitliche Lüftungsgitter, damit zur Aufstellung direkt an der Wand geeignet
- Kabeldurchführung (Durchmesser 10 mm), z.B. für eine Temperaturüberwachung mit externen Fühlern
- Maximale Sicherheit durch netzunabhängigen Alarm mit Akku für ca. 72 Stunden
- Optisches und akustisches Alarmsignal
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung mit Folientastatur, gut lesbare LED-Anzeige
- Potentialfreier Kontakt zum Anschluss an ein externes Alarmsystem
- Schnittstelle RS485
- 100 mV/K-Ausgang für den Anschluss eines Temperaturoaufzeichnungssystems
- Abschließbare Isoliertür mit Türrahmenheizung und doppelter Magnetdichtung mit Zusatzlippe
- Gerät stapelbar (max. zwei Geräte)

Tiefkühlboxen B35 //logg:

- Touchscreen-Steuerung mit Farbdarstellung und integriertem Datenlogger für volle Nachvollziehbarkeit
- Bedienerfreundliche Menüstruktur, Fernzugriff über Netzwerk/Internet
- Echtzeitdarstellung des Temperaturverlaufs und von weiteren Werten
- Aufzeichnung der Temperaturverläufe und Alarmereignisse
- Integrierter Speicher mit bis zu 12 Jahren Speicherkapazität
- Daten für Transfer auf PC über USB-Schnittstelle auslesbar
- Ethernet-Schnittstelle (RJ45)

Edelstahlregal B 35-RS: 5 Schubfächer für je 6 Standard-Cryoboxen (135 x 135 x 52 mm).

Extra Zwischenräume für eine optimale, gleichmäßige und schnelle Abkühlung des kompletten Gefriergutes (bitte separat bestellen).

Spezifikationen

Regelgenauigkeit:	±1 K
Umgebungstemperatur:	+12 bis +30 °C
Netzanschluss:	230 V/50 Hz

Typ	Inhalt	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Temperatur- bereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
B 35-50	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 540	65	-50 ... -10	3.750,00	1	6.284 402
B 35-50 //logg	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 580	65	-50 ... -10	4.480,00	1	6.284 403
B 35-85	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 540	81	-85 ... -50	4.840,00	1	7.982 609
B 35-85 //logg	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 580	81	-85 ... -50	5.570,00	1	6.284 404
Regal B 35-RS						300,00	1	6.284 406

1



7.982 609

2



6.284 404

3



6.284 406

FRYKA

KÜHLEN UND TIEFKÜHLEN BIS

-85°C



**MADE
IN
GERMANY**

Kühlen und Tiefkühlen von Gasen, Flüssigkeiten und Feststoffen

Robuste und langlebige Technik, durchdachte Funktionen sowie eine besonders einfache Handhabung: All das macht FRYKA Umlaufkühler und Tiefkühlgeräte zur ersten Wahl in vielen Segmenten der modernen Forschung und Industrie.

www.fryka.de

Tiefkühlunterbauschränke TUS 50-100/TUS 80-100, bis -80 °C

Die Tiefkühlunterbauschränke TUS verfügen über einen Nutzraum von 100 Litern und werden bevorzugt zum Kühlen und Gefrieren im industriellen und wissenschaftlichen Labor eingesetzt. Besonders durch die kompakte, platzsparende Bauweise mit einem leisen, geräuscharmen Kälteaggregat ist der Tiefkühl-Unterbauschrank für die Anwendung direkt unter oder auch auf dem Tisch am Arbeitsplatz geeignet.

Fryka-Kältetechnik

- Vakuum-Isolierung: großer Innenraum bei kleinen Außenabmessungen und geringer Stromverbrauch
 - Äußerst leises Kälteaggregat
 - Modelle mit Temperaturbereich -80 °C: zweistufiges Kaskaden-Kühlsystem
 - Mit natürlichen Kältemitteln (R-290, R-170)
 - Innenraum aus hochwertigem rostfreien Edelstahl
 - Kabeldurchführung (Durchmesser 19 mm), z.B. für eine Temperaturüberwachung mit externen Fühlern
 - Maximale Sicherheit durch netzunabhängigen Alarm mit Akku für ca. 72 Stunden
 - Optisches und akustisches Alarmsignal
 - Mikroprozessorgesteuerte Regelung mit Folientastatur, gut lesbare LED-Anzeige
 - Potentialfreier Kontakt zum Anschluss an ein externes Alarmsystem
 - Schnittstelle RS485
 - 100 mV/K-Ausgang für den Anschluss eines Temperaturoaufzeichnungssystems
 - Abschließbare Isoliertür mit Türinnenheizung und doppelter Magnetdichtung mit Zusatzlippe
 - Ein Einlegegitter im Lieferumfang enthalten
 - Optional erhältlich: Vier Fahrrollen, zwei davon mit Feststellbremse (Gerätehöhe 805 mm).
- Edelstahlregal TS 100-RS (alternativ zu Einlegegitter): Für 81 Standard-Cryoboxen. Neun Schubfächer für je neun Standard-Cryoboxen. Extra Zwischenräume für eine optimale, gleichmäßige und schnelle Abkühlung des kompletten Gefriergutes

Tiefkühlunterbauschränke TUS 50-100/TUS 80-100 //logg:

- Touchscreen-Steuerung mit Farbdarstellung und integriertem Datenlogger für volle Nachvollziehbarkeit
- Bedienerfreundliche Menüstruktur, Fernzugriff über Netzwerk/Internet
- Echtzeitdarstellung des Temperaturverlaufs und von weiteren Werten
- Aufzeichnung der Temperaturverläufe und Alarmereignisse
- Integrierter Speicher mit bis zu 12 Jahren Speicherkapazität
- Daten für Transfer auf PC über USB-Schnittstelle auslesbar
- Ethernet-Schnittstelle (RJ45)

Spezifikationen

Regelgenauigkeit:	±1 K
Umgebungstemperatur:	+12 bis +30 °C
Netzanschluss:	230 V/50 Hz

Typ	Inhalt	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Temperaturbereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TUS 50-100	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-50 ... -10	6.600,00	1	6.284 408
TUS 50-100 //logg	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-50 ... -10	7.290,00	1	6.284 409
TUS 80-100	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-80 ... -50	7.610,00	1	6.284 410
TUS 80-100 //logg	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-80 ... -50	8.310,00	1	6.284 411
Regal TS 100-RS						590,00	1	6.284 416
Einlegegitter (zusätzlich)						110,00	1	6.284 419

1



6.284 410

2



6.284 411

3



6.284 416

Tiefkühltruhen TT 50-90/TT 85-90, bis -85 °C



Die Tiefkühltruhen werden aufgrund ihrer kompakten Bauweise, ihrer technischen Eigenschaften und ihrer Zuverlässigkeit sowohl im Labor als auch in der Industrie erfolgreich eingesetzt. Die Verwendung von Vakuumisolierpaneelen (VIP) ermöglicht einen großen Innenraum bei kompakten Außenmaßen. Der Innenraum besteht aus hochwertigem, rostfreien Edelstahl. Die Modelle mit Temperaturbereich -85 °C haben ein zweistufiges Kaskadenkühlsystem für viel Leistung und hohe Sicherheit. Eine Kabeldurchführung (Durchmesser 19 mm) ermöglicht eine Temperaturüberwachung mit externen Temperaturfühlern.

Fryka-Kältetechnik

- Äußerst leises Kälteaggregat, mit natürlichen Kältemitteln (R-290, R-170)
- Optisches und akustisches Alarmsignal
- Abschließbarer Deckelverschluss mit Hebelwirkung
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung mit Folientastatur und LED-Anzeige
- Netzunabhängiger Alarm mit Akku für ca. 72 Stunden
- Schnittstelle (RS485)

TT 50-90 logg/TT 85-90 logg:

- Touchscreen-Steuerung mit Farbdarstellung und integriertem Datenlogger
- Fernzugriff über Netzwerk/Internet
- Echtzeitdarstellung des Temperaturverlaufs und von weiteren Werten
- Aufzeichnung des Temperaturverlaufs und Alarmereignissen
- Integrierter Speicher mit bis zu 12 Jahren Speicherkapazität
- Daten für Transfer auf PC über USB-Schnittstelle auslesbar
- Ethernet-Schnittstelle (RJ45)

Spezifikationen

Umgebungstemperatur:	12 ... 30 °C
Regelgenauigkeit:	±0,5 K
Netzanschluss:	230 V/50 Hz

Typ	Inhalt	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Temperaturbereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TT 50-90	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	92	-50 ... -10	5.510,00	1	6.284 420
TT 50-90 logg	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	92	-50 ... -10	6.200,00	1	6.284 421
TT 85-90	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	110	-85 ... -50	6.460,00	1	6.284 422
TT 85-90 logg	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	110	-85 ... -50	7.160,00	1	6.284 423

2 Edelstahlregale TT 90-RC für TT 50-90/TT 85-90



Extra Zwischenräume sorgen für eine optimale, gleichmäßige und schnelle Abkühlung des kompletten Gefrierortes.

Fryka-Kältetechnik

- Zur Lagerung von sechs Standard-Cryoboxen (135 x 135 x 52 mm) je Regal
- 12 Regale pro Truhe möglich

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Edelstahlregale TT 90-RC	72,00	1	6.284 424

1



6.284 423

2



Ultratiefkühlschränke HDE/TDE-Serie, bis -86 °C

NEW

Umweltfreundliche, energiesparende Tiefkühlschränke mit einem Temperaturbereich von -50 bis -86 °C.

Thermo Scientific

- Maximal 24 Minuten Temperatur-Erholzeit nach Öffnen der Tür
- Ergonomisches Design
- Sehr leiser Betrieb unter 53 dB (A)
- Kompatibel mit den meisten Regalsystemen
- Natürliche Kältemittel auf Kohlenwasserstoffbasis
- Wasserdampf-geschäumte Isolation: vermeidet schädliche chemische Emissionen und reduziert langfristige Treibmittel-Ausgasungen
- Kapazität für 300-600 Boxen je nach Modell
- Intuitive Touch-Screen-Bedienung mit Anzeige aller relevanten Daten
- Datenloggerfunktion mit sicherer Speichermöglichkeit in der Cloud sowie Smartphone-Anbindung

Herafreeze™ HDE-Modelle mit 5 Innentüren und 5-fach unterteiltem Innenraum für Einschübe < 24 cm Höhe

TDE-Modelle mit 4 Innentüren und 4-fach unterteiltem Innenraum für Einschübe < 30 cm Höhe

Typ	Für	Inhalt l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HDE 30086 FV	300 x 5 cm-Boxen	422	452 x 719 x 1301	584 x 977 x 1981	11.937,00	1	6.311 317
HDE 40086 FV	400 x 5 cm-Boxen	549	588 x 719 x 1301	719 x 977 x 1981	13.100,00	1	4.668 935
HDE 50086 FV	500 x 5 cm-Boxen	682	730 x 719 x 1301	864 x 977 x 1981	14.264,00	1	6.311 315
HDE 60086 FV	600 x 5 cm-Boxen	816	873 x 719 x 1301	1006 x 977 x 1981	15.477,00	1	4.668 936
TDE 30086 FV	300 x 5 cm-Boxen	422	452 x 719 x 1301	584 x 977 x 1981	11.937,00	1	4.668 937
TDE 40086 FV	400 x 5 cm-Boxen	549	588 x 719 x 1301	719 x 977 x 1981	13.100,00	1	4.668 938
TDE 50086 FV	500 x 5 cm-Boxen	682	730 x 719 x 1301	864 x 977 x 1981	14.264,00	1	4.668 939
TDE 60086 FV	600 x 5 cm-Boxen	816	873 x 719 x 1301	1006 x 977 x 1981	15.477,00	1	4.668 940

1



6.311 315

2



4.668 940

Tiefkühlschränke LT/XLT Serie, bis -65 °C

NEW

Gefrierschrank für die vorübergehende bis längerfristige Lagerung oder den täglichen Gebrauch. Ideal, wenn der Platz begrenzt ist, der Benutzer aber dennoch eine bestimmte Lagerkapazität benötigt. Das Gerät lässt sich leicht installieren. Durch die kleine Grundfläche ist ein Transport durch alle Türen mit Standardgröße möglich. Außerdem verfügt der Tiefkühlschrank über vier Rollen mit Bremsen, was ihn sehr beweglich macht. Als Material wurde aussen galvanisierter und beschichteter Stahl, innen Edelstahl und für eine effiziente Dämmung Cyclopentan verwendet.

Nordiclab ApS

- Temperaturonzeichnungsgerät mit USB-Anschluss
- Datenerfassung 35.000 Einträge
- Batterie-Backup 48 h
- Digitaler Controller mit Anzeige
- Hoch-/Niedrig-Temperatur-Alarm
- Türalarm
- Kontakt für Fernalarm
- Öffnung für externe Sonde & CO₂-Backup Ø 12 mm
- Integriertes Schloss
- Umweltfreundliches, HFCKW-freies Nature R-Kühlmittel (MLT U250 mit HFCKW-freiem R290-Kühlmittel)
- ISO 9001, 14001 & 18001 OHSAS-zertifiziert

Erweiterte Austauschgarantie - bei Garantiefällen, die nicht schnell vor Ort gelöst werden können, erhält der Kunde zeitnah ein neues Gerät.

Racks müssen separat bestellt werden.

Spezifikationen

Verstellbare Einlegeböden, Edelstahl:	5
Innere Luftfeuchtigkeit:	<5 %
Temperaturfühler:	1/PT 1000
Lärmpegel:	60 dB (57 dB bei MLT U250)
Stromverbrauch 24/h:	6,25 kWh (5,3kWh bei LT U250)
Netzanschluss:	230 V/50 Hz

Typ	Inhalt l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Temperatur- bereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MLT U250	236	440 x 430 x 1439	600 x 690 x 2055	115	-30 ... -15	5.756,80	1	4.672 443
LT U250	236	420 x 370 x 1420	600 x 690 x 2055	115	-45 ... -10	7.416,00	1	4.672 442
XLT U250	221	420 x 370 x 1420	600 x 690 x 2055	120	-65 ... -30	7.672,00	1	4.672 436

3



4.672 436

1



4.672 437

Tiefkühltruhen LT/XLT Serie, bis -65 °C

NEW

Nordclab ApS

Gefriertruhe für die vorübergehende bis längerfristige Lagerung oder den täglichen Gebrauch. Ideal, wenn der Platz begrenzt ist, der Benutzer aber dennoch eine bestimmte Lagerkapazität benötigt. Das Gerät lässt sich leicht installieren. Durch die kleine Grundfläche ist ein Transport durch alle Türen mit Standardgröße möglich. Außerdem verfügt die Tiefkühltruhe über vier Rollen (XLT C75 ohne Rollen, mit Füßen), was sie sehr beweglich macht. Als Material wurde aussen galvanisierter und beschichteter Stahl, innen beschichteter weißer Stahl und für eine effiziente Dämmung Zyclopentan verwendet.

- Digitaler Controller mit Anzeige
- Akustischer und visueller Alarm
- Hoch-/Niedrig-Temperatur-Alarm
- Öffnung für externe Sonde & CO₂-Backup Ø 12 mm
- Integriertes Schloss
- Umweltfreundliches, HFCKW-freies Nature R-Kühlmittel bei -65 °C und HFCKW-freies R290-Kühlmittel bei -45 °C
- ISO 9001, 14001 & 18001 OHSAS-zertifiziert

Erweiterte Austauschgarantie - bei Garantiefällen, die nicht schnell vor Ort gelöst werden können, erhält der Kunde zeitnah ein neues Gerät.

Racks müssen separat bestellt werden.

Spezifikationen

Körbe:	1 (3 bei LT C500 und XLT C300/C500/4 bei XLT C400)
Innere Luftfeuchtigkeit:	<5 %
Temperaturfühler:	1/PTC bei -45 °C/1/PT 1000 bei -65 °C
Lärmpegel:	55 dB
Netzanschluss:	230 V/50 Hz

Typ	Inhalt	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Temperaturbereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LT C150	133	350 x 440 x 635	720 x 630 x 890	51	-45 ... -10	1.814,00	1	4.672 437
LT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-45 ... -10	1.944,00	1	4.672 438
LT C300	284	890 x 440 x 635	1260 x 630 x 890	71	-45 ... -10	2.073,00	1	4.672 439
LT C400	368	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-45 ... -10	2.430,00	1	4.672 440
LT C500	476	1290 x 500 x 640	1660 x 690 x 890	108	-45 ... -10	3.159,00	1	4.672 441
XLT C75	71	390 x 390 x 465	555 x 580 x 900	48	-65 ... -30	2.816,00	1	4.672 430
XLT C150	133	350 x 440 x 635	720 x 630 x 890	56	-65 ... -30	3.088,00	1	4.672 431
XLT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-65 ... -30	3.672,00	1	4.672 432
XLT C300	284	890 x 440 x 635	1260 x 630 x 890	71	-65 ... -30	3.744,00	1	4.672 433
XLT C400	268	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-65 ... -30	4.080,00	1	4.672 434
XLT C500	476	1290 x 500 x 640	1660 x 690 x 890	108	-65 ... -30	5.088,00	1	4.672 435

Racks für Tiefkühl- und Ultratiefkühlschränke und -truhen, LT/XLT/ULT Serie

NEW

Nordclab ApS

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Anzahl Racks	Boxen/Rack	Höhe Box mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 445	5	8	50	71,00	1	4.672 445
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 406	5	5	75	67,00	1	4.672 448
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 425	5	4	100	68,00	1	4.672 451
ULT U100	420 x 416 x 590	1	74	50	1.043,00	1	4.672 458
ULT U100	420 x 416 x 590	1	45	75	1.043,00	1	4.672 461
ULT U100	420 x 416 x 590	1	33	100	1.043,00	1	4.672 463
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 335	3	6	50	65,00	1	4.672 444
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 610	6	11	50	73,60	1	4.672 446
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 326	3	4	75	65,00	1	4.672 447
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 629	6	8	75	76,80	1	4.672 449
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 320	3	3	100	65,00	1	4.672 450
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 530	6	5	100	73,00	1	4.672 452
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 225	3	8	50	86,50	1	4.672 453
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 275	12	10	50	88,50	1	4.672 457
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 160	3	4	75	84,40	1	4.672 459
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 240	12	6	75	86,50	1	4.672 460
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 210	15	4	100	84,40	1	4.672 462

1 Mini-Tiefkühltruhe KBT 08-51, bis -50 °C

Die Tiefkühltruhen sind die ideale Lösung, wenn kleine Materialproben direkt am Arbeitsplatz gekühlt zur Verfügung stehen sollen.

Fryka-Kältetechnik

- Elektronische Temperaturregelung mit LED-Anzeige, 2 Steuerungen erhältlich
- Kälteaggregat: geräuscharm, luftgekühlt, wartungsarm
- Mit natürlichem Kältemittel R-1270
- Gehäuseteile aus hochwertigem Edelstahl
- Isolierter Edelstahldeckel mit Klappscharnieren und Magnetdichtung
- Rammschutzringe oben und unten umlaufend

Steuerung ST71

- Elektronische Temperaturregelung mit LED-Anzeige
- Optischer und akustischer Alarm

Steuerung ST100

- Mikroprozessorgeregelte Regelung mit Folientastatur und gut lesbarer LED-Anzeige
- Schutz gegen unbeabsichtigte Betätigung
- Netzunabhängiger Alarm mit Akku für 72 Stunden
- Anzeige der Temperatur, die während der Störung im Innenraum erreicht wurde
- Schnittstelle RS485, potenzialfreier Kontakt zum Anschluss an externes Alarmsystem und 100 mV/K-Ausgang
- Optischer und akustischer Alarm

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-50 ... -30 °C
Regelgenauigkeit:	±1 K
Nutzzinhalte:	8 l
Umgebungstemperatur:	12 ... 30 °C
Abmessungen, innen (B x T x H):	150 x 300 x 200 mm
Abmessungen, außen (B x T x H):	360 x 490 x 570 mm
Gewicht:	36 kg
Netzanschluss:	230 V/50 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mini-Tiefkühltruhe KBT 08-51 mit Steuerung ST71	2.360,00	1	6.284 427
Mini-Tiefkühltruhe KBT 08-51 mit Steuerung ST100	2.640,00	1	4.671 415
Mini-Tiefkühltruhe KBT 08-51 mit Steuerung ST100 und Umluft	3.410,00	1	4.671 416

1



2 Labor-Kühl- und Gefrierschränke LKPv/LGPv mit Profi-Elektronik, bis -2 °C/-35 °C

Die Labor-Kühl- und Gefrierschränke mit Profi-Elektronik bieten viele Vorteile.

Liebherr

Hochwertige Materialien, leistungsfähige Komponenten und präzise Verarbeitung bis ins Detail gewährleisten die hohe Qualität der Liebherr Geräte. Überall dort wo größere Mengen eingelagert werden müssen, stellen die großvolumigen Laborkühl- und Gefriergeräte von Liebherr die ideale Lösung dar.

- Dynamische Kühlung
- Elektronik mit Klartextanzeige und Echtzeituhr
- Rollen, davon 2 mit Feststellbremse
- Hygienisch integrierte Griffleiste
- Kunststoffbeschichtete Roste und glatter CNS- Innenbehälter
- Isolierglastür (..23) mit zuschaltbarer Innenbeleuchtung
- Heißgasabtauung für geringe Abtauzyklen

Sicherheitspaket:

- Integrierter Datenspeicher
- Akustischer und optischer Temperatur- und Türöffnungsalarm
- Netzunabhängige Stromversorgung der Elektronik bei Netzausfall
- Infrarotschnittstelle und RS 485 Schnittstelle zur externen Dokumentation
- Potentialfreier Kontakt zur Alarmweitschaltung an ein externes Warnsystem
- Maximale Temperaturstabilität und -konstanz gemessen nach IEC 60068-3
- 3-Punkt-Kalibrierung
- Durchführungsmöglichkeit für externen Temperaturfühler
- Schloss

2



Typ	Inhalt l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Energie- verbrauch kWh (24 h)	Temperatur- bereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LKPv 6523	597	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1500	1,564	0 ... 16	4.999,00	1	9.698 395
LKPv 1423	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1500	2,246	0 ... 16	8.079,00	1	6.264 055
LKPv 6520	597	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1550	1,361	-2 ... 16	4.379,00	1	9.698 686
LKPv 8420	856	790 x 980 x 2160	620 x 850 x 1550	1,652	-2 ... 16	6.099,00	1	9.698 697
LKPv 1420	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1550	1,956	-2 ... 16	6.979,00	1	9.698 688
LGPv 1420	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1550	7,271	-26 ... -9	7.699,00	1	9.698 693
LGPv 6520	697	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1550	3,745	-35 ... -9	4.979,00	1	9.698 692
LGPv 8420	856	790 x 980 x 2160	620 x 850 x 1550	4,761	-35 ... -9	6.729,00	1	9.698 698

1



1 Labor-Kühlschränke und Gefrierschränke ES-Serie, bis +1 °C/-30 °C

Thermo Scientific

Für Schutz von Routineproben bei begrenztem Platzangebot. Die Laborkühlschränke und Labortiefkühlschränke und Kühlkombinationen der neuen ES-Reihe sind die ideale Wahl, wenn das Platzangebot im Labor beschränkt ist. Alle Modelle der ES-Reihe bieten den Probenschutz, die Leistung, Sicherheit und Qualität, die Sie von uns gewohnt sind:

- Mit EU-Stecker und UK-Adapter
- Integriertes Steuergerät
- Digitales Temperaturdisplay
- Alarmgrenzwerte für Über- und Untertemperatur
- Standard-Türschlösser, abschließbar
- Niedriger Energieverbrauch
- Rohrdurchführungen
- Abtautyp bei Temperaturbereich +1 bis +10 °C automatisch, bei Temperaturbereich -19 bis -21 °C manuell

Ausstattung

98F-AEV-TS:	3 Schubladen
232F-AEV-TS:	2 Einlegeböden, 3 Körbe
288R-AEV-TS:	5 Einlegeböden, 1 Korb
263C-AEV-TS/263C-AXV-TS:	3 Einlegeböden, 2 Korbhälften (K) / 1 Einlegeboden, 2 Körbe (TK)

Typ	Inhalt l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Energie- verbrauch kWh (24 h)	Temperatur- bereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
98F-AEV-TS	98	599 x 658 x 850	420 x 440 x 650	0,4	-18 ... -25	882,00	1	6.315 197
232F-AEV-TS	232	595 x 640 x 1570	440 x 430 x 1300	1,0	-18 ... -25	1.157,00	1	9.536 239
288R-AEV-TS	288	595 x 634 x 1570	480 x 445 x 1382	0,5	1 ... 11	1.157,00	1	9.536 213
263C-AEV-TS	159 (K) / 109 (TK)	545 x 600 x 1680	457 x 450 x 725 (K) / 408 x 415 x 670 (TK)	0,9	1 ... 11 / -10 ... -30	1.507,00	1	9.536 219
263C-AXV-TS	159 (K) / 109 (TK)	545 x 600 x 1680	457 x 450 x 725 (K) / 408 x 415 x 670 (TK)	0,9	1 ... 11 / -12 ... -20	2.034,00	1	6.265 834

(K) Kühlbereich, (TK) Tiefkühlbereich

2



4.667 926

2 Biomedizinische Gefrierschränke FLEXA LFE, bis -25 °C

NEW
Arctiko

Gefrierschränke mit flexiblem Innenraum, verstellbaren Böden und hoher Temperaturstabilität. Ideal geeignet zur Lagerung von biologischen und medizinischen Proben.

- Mit natürlichem Kältemittel R-290
- Statische Kühlung
- Digitaler Controller
- LED-Display mit Touchbedienung
- Visueller und akustischer Alarm bei geöffneter Tür
- Alarm bei Über-/Untertemperatur sowie Ausfall des Temperaturfühlers
- Abschließbare Tür
- Wählbarer Türanschlag

Lieferumfang LFE 110: Gefrierschrank, 3 verstellbare Einlegeböden (2 x Normalgröße, 1 x klein), 1 Einhängkorb

Lieferumfang LFE 360: Gefrierschrank, 5 verstellbare Einlegeböden (Normalgröße), 1 Einhängkorb

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-15 ... -25 °C
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Inhalt l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Energie- verbrauch kWh (24 h)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LFE 110*	107	460 x 410/230* x 680	600 x 600 x 835	45	1,1	1.332,00	1	4.667 926
LFE 360*	356	440 x 500/311* x 1690	600 x 700 x 1865	97	3,2	1.850,00	1	4.667 927

* Tiefe im unteren Bereich

➔ Zubehör finden Sie ab Seite 785.

1 Tiefkühlbox B 30-20, bis -20 °C

Kompakte Tiefkühlbox als Tischgerät zum Kühlen und Gefrieren im gesamten Laborbereich. Durch das leise, geräuscharme Kälteaggregat kann die Tiefkühlbox direkt am Arbeitsplatz eingesetzt werden. Die platzsparende Box verfügt über eine Isolierglasscheibe in der Tür, wodurch das Kühlgut während der Einfrierphase beobachtet werden kann.

Fryka-Kältetechnik

- Äußerst leises Kälteaggregat
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung mit Folientastatur und gut lesbarer LED-Anzeige
- Mit natürlichem Kältemittel R-1270
- Innenraum aus hochwertigem rostfreiem Edelstahl
- Innenraum ohne Einbauten ermöglicht die einfache Reinigung und Desinfektion
- Kabeldurchführung (Durchmesser 10 mm), z.B. für eine Temperaturüberwachung mit externen Fühlern
- Abschließbare Tür mit Isolierglas, Türrahmenheizung und doppelter Magnetdichtung mit Zusatzlippe
- Gerät stapelbar (max. 3 Geräte)

1



Edelstahlregal B 30-RS: 4 Schubfächer für je 4 Standard-Cryoboxen. Stellfläche pro Schubfach (B x T x H): 300 x 280 x 52 mm. Extra Zwischenräume für eine optimale, gleichmäßige und schnelle Abkühlung des kompletten Gefrierungsgutes (bitte separat bestellen).

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-20 bis +10 °C
Regelgenauigkeit:	±1 K
Nutzhalt:	30 l
Umgebungstemperatur:	+12 bis +30 °C
Abmessungen, innen (B x T x H):	360 x 350 x 230 mm
Abmessungen, außen (B x T x H):	530 x 700 x 460 mm
Gewicht:	42 kg
Netzanschluss:	230 V/50 Hz

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tiefkühlbox B 30-20	2.410,00	1	6.284 401
Regal B 30-RS	260,00	1	6.284 405

Hochleistungskühlschränke und Hochleistungstiefkühlgeräte TSX-Serie

Die Hochleistungskühlschränke und -tiefkühlgeräte der Serie TSX sind für die Lagerung von Medien, Reagenzien und anderen Laborprodukten konzipiert. Der V-Antrieb erhöht die Drehzahl des Kompressors, um die Temperatur nach dem Öffnen der Tür schnell wiederherzustellen.

Thermo Scientific

- Flüsterleise bei einem Geräuschpegel von nur 52 dB(A)
- Natürliche Kältemittel (R290)
- Kompatibel mit drahtlosen Überwachungssystemen und Fernalarmkontakten
- Akustischer und optischer Alarm
- GMP-Reinraum Klasse A/ISO 6 (ISO EN 14644-1) kompatibel mit entsprechender Vorbereitung vor der Installation
- Vier 2"-Laufrollen, die beiden vorderen sind feststellbar
- Selbstschließende Tür mit 90°-Anschlag
- Datenschreiber optional erhältlich

Hochleistungstiefkühlgeräte TSX-Serie, bis -35 °C

NEW

2

- TSX 5030 FV ist mit 2 Türen ausgestattet
- Mit Abtauautomatik

Thermo Scientific

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-35 ... -15 °C
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz

Typ	Volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Anzahl Böden	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TSX 1230 FV	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	4	4.543,00	1	4.671 810
TSX 2330 FV	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	8.470,00	1	4.672 628
TSX 3030 FV	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	4	6.216,00	1	6.312 076
TSX 5030 FV	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 723 x 1473	8	10.821,00	1	4.672 629



4.672 629

1



4.672 644

Plasma-Hochleistungstiefkühlgeräte TSX-Serie, bis -35 °C

NEW

- Mit Abtauautomatik
- Erfüllt die Auflagen der AABF und FDA für die Lagerung von Plasma
- Vollständig ausziehbare Edelstahlschubladen
- Werkseitig installierter Datenschreiber im Lieferumfang enthalten

Thermo Scientific

Spezifikationen

Temperaturbereich: -35 ... -15 °C
Netzanschluss: 230 V, 50 Hz

Typ	Beschreibung	Volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis		Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE		
TSX 1230 LV	1 Tür und 7 Schubladen	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	7.129,00		1	4.672 643
TSX 2330 LV	1 Tür und 7 Schubladen	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	10.588,00		1	4.672 644
TSX 3030 LV	1 Tür und 7 Schubladen	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	8.613,00		1	4.672 645
TSX 5030 LV	2 Türen und 14 Schubladen	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	14.749,00		1	4.672 646

2



4.672 647

Enzym-Hochleistungstiefkühlgeräte TSX-Serie, bis -25 °C

NEW

- Ohne Abtauautomatik
- Kaltwand-Konvektionskühlung
- Mit Enzym-Lagerbehältern

Thermo Scientific

Spezifikationen

Temperaturbereich: -25 ... -15 °C
Netzanschluss: 230 V, 50 Hz

Typ	Beschreibung	Volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis		Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE		
TSX 2320 EV	9 Regalböden, 45 Lagerbehälter	650	711 x 990 x 1994	610 x 723 x 1473	8.682,00		1	4.672 647
TSX 3020 EV	9 Regalböden, 54 Lagerbehälter	827	864 x 990 x 1994	762 x 723 x 1473	8.601,00		1	4.672 648

3



4.672 631

Labor-Hochleistungskühlschränke TSX-Serie, bis +2 °C

NEW

Mit Glastüren oder massiven Türen.

Thermo Scientific

- Helle LED-Innenbeleuchtung
- Wärmefreies Abtauen für maximale Temperaturgleichmäßigkeit

Spezifikationen

Temperaturbereich: 2 ... 8 °C
Netzanschluss: 230 V, 50 Hz

Typ	Beschreibung	Volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Anzahl Böden	Preis		Menge	Bestell Nr.
						EUR	pro VE		
TSX 1205 GV	Mit Glastür	326	619 x 775 x 1854	508 x 554 x 1331	4	5.013,00		1	4.672 630
TSX 2305 GV	Mit Glastür	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	7.305,00		1	4.672 631
TSX 3005 GV	Mit Glastür	827	864 x 947 x 1994	762 x 723 x 1473	4	6.038,00		1	4.672 632
TSX 4505 GV	Mit Doppel-Glasschiebetür	1297	1435 x 931 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	9.154,00		1	4.672 633
TSX 5005 GV	Mit 2 Glastüren	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	8.565,00		1	4.672 634
TSX 1205 SV	Mit massiver Tür	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	4	4.232,00		1	4.672 635
TSX 2305 SV	Mit massiver Tür	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	7.094,00		1	4.672 636
TSX 3005 SV	Mit massiver Tür	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	4	5.306,00		1	4.672 637
TSX 5005 SV	Mit 2 massiven Türen	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	8.385,00		1	4.672 638

1 Labor-Kühlschränke GPS-Serie, bis +1 °C

Mittlere und große Lagerkapazität konstruiert für routinierten Probenschutz. Von platzsparenden 400 l bis zu geräumigen 1400 l erfüllen die Laborkühlschränke unserer GPS-Reihe Anforderungen der modernen Labortechnik. Alle Modelle verfügen über Schutzfunktionen, um die Anforderungen der Laborumgebung zu erfüllen.

Thermo Scientific

- Mit EU-Stecker und UK-Adapter
- Integrierte digitale Regeleinheit
- Digitales Temperaturdisplay
- Alarmgrenzwerte für Über- und Untertemperatur
- Standard-Türschlösser, abschließbar
- Standard-Rollen
- Wahlweise Glastüren oder solide Türen
- Automatische Abtaugung
- Durchführungen

Ausstattung

R400/R700: 3 Einlegeböden
R14X: 6 Einlegeböden



Typ	Inhalt l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Energie- verbrauch kWh (24 h)	Temperatur- bereich max. °C	Türen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R400-SAEV-TS	400	600 x 600 x 1900	480 x 500 x 1150	3,1	1 ... 11	solide	1.756,00	1	9.536 221
R400-GAEV-TS	400	600 x 600 x 1900	480 x 500 x 1150	3,6	1 ... 11	Glas	2.245,00	1	9.536 223
R700-SAEV-TS	700	790 x 860 x 1980	600 x 660 x 1300	3,4	1 ... 11	solide	1.944,00	1	9.536 225
R700-GAEV-TS	700	790 x 860 x 1980	600 x 660 x 1300	5,3	1 ... 11	Glas	2.611,00	1	9.536 227
R14X-SAEV-TS	1400	1400 x 800 x 1980	1300 x 660 x 1300	2,6	1 ... 11	solide	2.900,00	1	9.536 229
R14X-GAEV-TS	1400	1400 x 800 x 1980	1300 x 660 x 1300	7,7	1 ... 11	Glas	3.662,00	1	9.536 231

2 Biomedizinische Kühlschränke FLEXA LRE/PRE, bis 2 °C

Kühlschränke mit flexiblem Innenraum, verstellbaren Böden und hoher Temperaturstabilität. Ideal geeignet zur Lagerung von biologischen und medizinischen Proben.

Arctiko

- Umweltfreundliches Kältemittel
- Umluftkühlung
- Digitaler Controller
- LED-Display mit Touchbedienung
- Visueller und akustischer Alarm bei geöffneter Tür
- Alarm bei Über-/Untertemperatur sowie Ausfall des Temperaturfühlers
- Abschließbare Tür
- Wählbarer Türanschlag

LRE-Modelle: Mit LED-Innenbeleuchtung

PRE-Modelle: Mit LED-Innenbeleuchtung und Glastüren

Lieferumfang LRE/PRE 120: Kühlschrank, 3 verstellbare Einlegeböden (2 x Normalgröße, 1 x klein), 1 Einhängekorb

Lieferumfang LRE/PRE 440: Kühlschrank, 5 verstellbare Einlegeböden (Normalgröße), 1 Einhängekorb

Spezifikationen

Temperaturbereich: 2 ... 8 °C
Netzanschluss: 230 V, 50/60 Hz



4.667 924

Typ	Inhalt l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Energie- verbrauch kWh (24 h)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LRE 120*	117	480 x 410/240* x 690	600 x 600 x 835	51	0,9	1.215,00	1	4.667 920
LRE 440*	437	475 x 500/341* x 1723	600 x 700 x 1865	93	1,9	1.690,00	1	4.667 921
PRE 120*	117	480 x 410/240* x 690	600 x 600 x 835	51	1,2	1.321,00	1	4.667 924
PRE 440*	437	475 x 500/365* x 1723	600 x 700 x 1865	105	2,3	1.850,00	1	4.667 925

* Tiefe im unteren Bereich

Zubehör für Labor-Kühl- und Gefrierschränke LR-/LF-Serie

Arctiko

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gitterrost Edelstahl für LF 660-2/700/1400, inkl. Träger	114,00	1	6.270 299
Gitterrost aus Kunststoff für LR/LF/LFF/PR/PF 660/700/1400 inkl. Träger	53,00	1	7.971 172
Gitterrost aus Kunststoff für LF 300, inkl. Träger	53,00	1	7.971 324

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

Labor-Kühlschränke LKv/LKUv und Labor-Kühl- und Gefrierkombination LCv, bis 3 °C/-30 °C

Überall, wo eine geringe Stellfläche zur Verfügung steht oder Laborgeräte unter einer Tischplatte integriert werden sollen, sind die Mediline Labor-Kühlgeräte mit Komfort-Elektronik die ideale Lösung. Diese Geräte entsprechen den hohen Anforderungen, die an Laborgeräte gestellt werden. Das Programm umfasst zwei freistehende (LKv) und zwei unterbaufähige (LKUv) Laborkühlgeräte, erhältlich jeweils mit Glas- oder Isoliertür. Die Temperatur lässt sich in einem Bereich von +3 °C bis +8 °C einstellen. Das dynamische Kühlsystem gewährleistet in Verbindung mit der präzisen Elektronik eine hohe Temperaturkonstanz und eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Inneren. Abgerundet wird das Sortiment mit der Labor Kühl- und Gefrierkombination LCv 4010, die über zwei getrennt regelbare Kältekreisläufe verfügt.

Liebherr

- Dynamisches Kühlsystem
- Präzise Elektronik mit digitaler Temperaturanzeige
- Separat schaltbare LED-Innenbeleuchtung bei Glastürgeräten (LKv 3913, LKUv 1613)
- Übersichtliche und komfortable Schubladen (LCv 4010)
- Selbstschließende Tür mit integriertem Schloss

Sicherheitspaket:

- Akustischer und optischer Temperatur- und Türöffnungsalarm
- Optischer Netzausfallalarm bei Netzrückkehr sowie Fühlerdefektalarm
- Integrierter Datenspeicher mit Min/Max Temperaturen
- Potentialfreier Kontakt zur Alarmweitschaltung an ein externes Warnsystem
- RS 485 Schnittstelle zur externen Dokumentation
- 1-Punkt Kalibrierung
- Maximale Temperaturstabilität und -konstanz gemessen nach IEC 60068-3
- Durchführungsmöglichkeit für externen Temperaturfühler

Typ	Inhalt l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Energie- verbrauch kWh (24 h)	Temperatur- bereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LKv 3913*	386	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	1,315	3 ... 16	2.009,00	1	7.940 344
LKv 3910	361	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	0,846	3 ... 16	1.899,00	1	6.313 863
LKUv 1613*	152	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	1,010	3 ... 16	1.499,00	1	9.698 699
LKUv 1610	142	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	0,747	3 ... 16	1.369,00	1	9.698 680
LCv 4010	254/107	601 x 618 x 2000	440 x 441 x 1105 / 433 x 435 x 597	1,8	3 ... 16 -30 ... -9	2.419,00	1	7.627 795

*Glastür

1



7.940 344

2



9.698 699

3



9.698 680

4



7.627 795

5



5 Kühlschrankschublade AluCool®, inkl. Unterteilung

Hochwertige Aluminiumschublade inkl. Rahmen auf leicht laufenden Rollen mit Auszugsstopp. Inkl. flexibler Unterteilung mit Lochkartentaschen. Die flexiblen Schubladenteile werden direkt an das Produkt herangeschoben, wodurch bis zu 30 % an Platz gewonnen wird. Mit wenigen Handgriffen kann die flexible Unterteilung aus der Schublade genommen und die Lade einfach und hygienisch gereinigt werden.

H+H System

Typ A:

FKS 1800/1802/2600 /2602/3600/3602; FKU 1800/1805; UKS 1800/1801/2600/2602/3600/3602/3650; FKEx 1800/2600/3600

Typ B:

FKUv 1610/1612/1660/1662; LKexv 3910; LKv 3910/3912; LKUexv 1610; LKUv 1610/1612

Mit den AluCool® Schubladen kann jeder Kühlschrank nachträglich ausgerüstet werden - dadurch wird wertvoller Platz optimal genutzt.

Werkzeuglose Montage ohne Beschädigung des Kühlschranksinnerums.

Unterteilung: 3-bahnig mit 12 Universal-Teilern. Breite der Bahnen in 1 cm Schritten verstellbar.

Typ	Kühlschrank Abmessungen innen (B x T) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A	441 x 513	132,00	1	9.698 980
B	435 x 440	121,50	1	9.698 981

Medikamenten-Kühlschränke MK, bis +2 °C

Liebherr

In Liebherr-Medikamentenkühlgeräten nach DIN 58345 lagern hochwertige Präparate und empfindliche Medikamente jederzeit sicher. Dazu tragen die präzise Elektronik in Verbindung mit einer hochwirksamen Isolation, das optimierte dynamische Kühlsystem und die hochwertige Verarbeitung bei.

- Einhaltung einer Betriebstemperatur von +2 °C bis +8 °C, optische und akustische Warnvorrichtung für Hoch- und Tieftemperatur
- Einsetzbar in Umgebungstemperaturen von +10 °C bis +35 °C
- Geräuschemission von unter 48 dB(A)
- Optischer und akustischer Netzausfall-Alarm für mind. 12 h (Stromausfall-Alarm)
- Sicherheitsthermostat zur Vermeidung von Temperaturen unter +2 °C
- Mechanische Belastungsfähigkeit der Einbauten mind. 100 kg/m²
- Abschließbare Tür wahlweise aus Stahl oder Isolierglas

1



6.283 866

Typ	Inhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Energieverbrauch kWh (24 h)	Temperaturbereich °C	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MKUv 1610-21	109/142	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	0,747	5	39	1.729,00	1	6.283 386
MKUv 1613-20*	109/152	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	1,010	5	45	1.889,00	1	6.283 865
MKV 3910-21	280/361	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	0,846	5	68	2.249,00	1	6.283 694
MKV 3913-20*	278/386	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	1,315	5	85	2.469,00	1	6.283 866

*mit Isolier-Glastür mit separat zuschaltbarer LED-Beleuchtung

2 LLG-Labor Stromausfallmelder

- Alarm wird sofort optisch und akustisch gemeldet
- Meldet Alarm auch bei kurzen Stromausfällen weiter für die Dauer von mind. 12 Stunden (manuell abschaltbar)
- Steckersicherungskappe bietet Schutz gegen unbeabsichtigtes Ziehen des Netzstecker
- Gesamtleistung der angeschlossenen Geräte max. 3500 W Netzspannung 230V 50 Hz
- mit europäischem Stecker
- max. Belastbarkeit 16 A
- Mit eingebauten Akkus

Lieferumfang:

- 1 x Stromausfall-Melder
- 2 x Steckersicherungskappen
- 2 x Schrauben

2



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Labor Stromausfallmelder	68,40	1	6.255 819

3 4 Laborkühlschränke mit explosionsgeschütztem Innenraum, bis +1 °C

Lovibond®

Die Richtlinie "Sicheres Arbeiten in Laboratorien BGI 850-0 besagt, dass Innenräume von Kühlschränken, in denen sich gefährliche, explosionsfähige Atmosphären entwickeln können, explosionsgeschützt sein müssen. Diese explosionsfähigen Atmosphären können sich z. B. aus dort abgestellten, brennbaren Flüssigkeiten entwickeln. Die Innenräume der Laborkühlschränke sind frei von Zündquellen und erfüllen diese Anforderungen. Mit Glasböden. Die Temperatur der Kühlschränke ist von +1 °C bis +15 °C stufenlos regelbar. Sie wird durch einen Thermostaten konstant geregelt. Mit Hilfe der digitalen Temperaturanzeige kann die Innenraumtemperatur problemlos abgelesen werden. Der leistungsstarke Ventilator sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Innenraum.

- EX-geschützt nach BG-I 850-0
- Dynamisches Kühlsystem
- 1 °C bis 15 °C, stufenlos
- Digitale Temperaturanzeige (außen)
- Hohe Energieeffizienz
- Strapazierfähige Materialien
- Abschließbar

3



4

Nutzhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Temperaturbereich max. °C	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	600 x 600 x 860	513 x 441 x 702	+1 ... +15	41	984,00	1	9.699 005
220	600 x 610 x 1250	470 x 440 x 1062*	+1 ... +15	53	1.071,00	1	9.699 006
300	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452*	+1 ... +15	64	1.274,00	1	9.699 007
490	750 x 730 x 1640	600 x 460 1452*	+1 ... +15	84	1.451,00	1	9.699 008

*mit Ventilator-Stop-Funktion beim Öffnen der Tür.



1 Laborkühlschränke LKexv, mit explosionsgeschütztem Innenraum, bis +1 °C

Diese Labor Kühlschränke mit dynamischer Kühlung und explosionsgeschütztem Innenraum sind speziell für die Lagerung von explosiven und leicht entzündbaren Stoffen konzipiert. Die Innenräume der LKexv Modelle erfüllen alle Sicherheitsanforderungen der EU Richtlinie 94/9EG (ATEX 95). Die Geräte überzeugen durch Nutzraum und zeichnen sich durch ihre robuste Bauweise aus. Die Kühltemperatur lässt sich über das im Bedienbord integrierte Thermostat stufenlos von +1 °C bis +15 °C einstellen.

Zertifiziert nach ATEX 95 **Ausstattung:** Flexibler, hygienischer Innenraum, Glasplatten, Tauwasserschale, Schloss, Wechselbarer Türanschlag

Liebherr



Typ	Inhalt l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Energie- verbrauch kWh (24 h)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LKexv 2600	240	600 x 610 x 1250	470 x 440 x 1062	0,786	1.319,00	1	6.264 468
LKexv 3600	333	600 x 610 x 1641	470 x 440 x 1452	0,947	1.479,00	1	7.671 880
LKexv 5400	554	750 x 729 x 1640	600 x 560 x 1452	0,983	1.689,00	1	6.262 810

2 Labor-Kühl- und Gefrierschränke MediLine mit explosionsgeschütztem Innenraum und Komfort-Elektronik, bis 3 °C/-30 °C

Kühl- und Gefriergeräte speziell zur Lagerung von explosiven und leicht entzündbaren Stoffen. Mit Komfort-Elektronik und Ex-geschütztem Innenraum. Die Innenräume der Geräte erfüllen die Sicherheitsanforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) und sind durch die die ATEX Konformitätsbewertungsstelle electro-suisse (SEV) geprüft.

Liebherr



- Präzise Elektronik mit digitaler Temperaturanzeige
- Selbstschließende Tür mit integriertem Schloss
- Akustischer und optischer Temperatur- und Türöffnungsalarm
- Optischer Netzausfallalarm sowie Fühlerdefektalarm
- Integrierter Datenspeicher mit Min/Max-Temperaturen
- Alarmweitschaltung an ein externes Warnsystem
- RS 485 Schnittstelle zur externen Dokumentation
- 1-Punkt-Kalibrierung
- Maximale Temperaturstabilität und -konstanz nach IEC 60068-3
- Durchführungsmöglichkeit für externen Temperaturfühler

Kühlgeräte LKexv/LKUexv

- Mit dynamischem Kühlsystem
- Flexible, höhenverstellbare Glasplatten

Gefriergeräte LGex/LGUex/LCexv

- Mit statischem Kühlsystem
- Übersichtliche und komfortable Schubladen
- Modell LCexv 4010 mit 2 Türen

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Temperatur- bereich max. °C	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LKexv 3910	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	3 ... 16	EU	1.929,00	1	9.698 685
LKUexv 1610	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	3 ... 16	EU	1.419,00	1	9.698 682
LGex 3410	601 x 618 x 1840	420 x 400 x 1587	-30 ... -9	EU	2.019,00	1	9.698 691
LGUex 1500	601 x 618 x 820	454 x 450 x 663	-26 ... -9	EU	1.469,00	1	9.698 690
LCexv 4010	601 x 618 x 2003	440 x 441 x 1105 / 433 x 433 x 597	3 ... 16 / -30 ... -9	EU	2.469,00	1	9.698 677

1



2



9.698 685

1 Flockeneisbereiter mit Speicher, UFP-Serie, luftgekühlt

NEW

Zur schnellen, HACCP-konformen Herstellung unterschiedlicher Mengen kompakter, granularer Eisflocken für Laboratorien, chemische Industrie und die Lebensmittelproduktion. Das vom senkrecht stehenden Edelstahlverdampfer erzeugte Eis wird mit einer Schnecke zum Kopf des Zylinders befördert, gepresst und in die gewünschte Größe gebrochen. Zur Herstellung von bis zu 153 kg Eis pro Tag. **Das neue Kältemittel R290 erfüllt die Anforderungen an die neuesten EU-Verordnungen, senkt den Energieverbrauch um bis zu 30 %, hat kein Ozonabbaupotenzial und nur ein sehr geringes Treibhauspotenzial.**

MANITOWOC®

- Robuster Edelstahlverdampfer
- Einfache Eisentnahme
- Geeignet für VE-Wasser
- Geschlossenes System für optimale Hygiene
- Umweltfreundliches Kältemittel
- Luftgekühlt
- Je nach Modell mit Speicherkapazitäten von 20 bis 55 kg
- Edelstahlgehäuse
- Einfach zu reinigen
- Gerätefüße von 110 bis 150 mm höhenverstellbar
- Komfortable und sichere Bedienung
- Geringer Energieverbrauch

Lieferumfang: Flockeneisbereiter mit höhenverstellbaren Edelstahlfüßen, Eisschaufel, Wasserzulauf- und -ablaufset

Spezifikationen

Kältemittel:	R290
Zulässige Umgebungstemperatur:	10 ... 43 °C
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz

Typ	Leistung kg/24 h bis kg	Leistung W	Inhalt kg	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
UFP 0244 A	113	470	20	500 x 660 x 843	67	2.830,00	1	4.667 960
UFP 0200 A	113	470	30	500 x 660 x 843	76	2.880,00	1	4.667 961
UFP 0388 A	153	700	40	738 x 690 x 1070	102	3.200,00	1	4.667 962
UFP 0399 A	153	700	55	738 x 690 x 1173	105	3.280,00	1	4.667 963



2 Flockeneisbereiter, mit/ohne Speicher, lüftgekühlt

Gefertigt nach DIN ISO 9001. Zur Herstellung fester, gesättigter Eisflocken aus hygienisch einwandfreiem, 0,5 °C kaltem Eis. Mit elektronischer Steuerung der Eistemperatur. Die Geräte haben ein Gehäuse aus Edelstahl und einen antimikrobiell beschichteten Innenraum. Luftgekühlte Ausführungen, mit Reinigungsanzeige.

Scotsman / HIBU

- Modelle MF ohne Speicher (bitte separat bestellen)
- Modelle AF ohne Ablaufpumpe
- Modelle EF mit Ablaufpumpe serienmäßig. Die Ablaufpumpe ermöglicht eine Aufstellung und Installation auch bei nicht direkt am Gerät liegenden, bodenbündigem Ablauf. Entfernung zum Ablauf bis 15 Meter. Ablauf kann bis zu 1,70 m höher liegen.
- 24 Monate Garantie

Lieferumfang: Flockeneisbereiter, 1 x Schaufel

Wassergekühlte Typen lieferbar. Weitere Typen und Ausführungen auf Anfrage. Sonderausführung für Labor VE-Wasser gegen Aufpreis.



9.580 006



9.580 045

Typ	Inhalt kg	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Leistung kg/24 h bis kg	Leistung W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flockeneisbereiter AF 80	25	620	535	890	73	340	3.170,00	1	9.580 006
Flockeneisbereiter AF 103	30	622	592	1078	120	550	3.685,00	1	9.580 040
Flockeneisbereiter AF 124	40	605	950	872	122	510	3.925,00	1	9.580 041
Flockeneisbereiter AF 156	60	605	950	1083	160	590	4.330,00	1	9.580 042
Flockeneisbereiter AF 206	60	605	950	1083	200	950	5.195,00	1	9.580 043
Flockeneisbereiter EF 103	30	622	592	1078	120	550	3.790,00	1	9.580 045
Flockeneisbereiter EF 124	40	605	950	872	122	510	4.025,00	1	9.580 046
Flockeneisbereiter EF 156	60	605	950	1083	160	590	4.430,00	1	9.580 047
Flockeneisbereiter EF 206	60	605	950	1083	200	950	5.295,00	1	9.580 048
Flockeneisbereiter MF 26*		536	564	531	140	500	3.300,00	1	9.580 009
Flockeneisbereiter MF 36*		536	564	531	200	900	3.875,00	1	9.580 016
Speicher SB 193 für MF 26/MF 36	129	845	569	1048			1.130,00	1	9.580 010
Speicher SB 393 für MF 26/MF 36 inkl. Abdeckung Adapter	181	850	769	1048			1.842,00	1	9.580 049

* ohne Speicher

➔ Schaufeln finden Sie ab Seite 138.



1 Trockeneisgerät SnowPack®

Das Trockeneisgerät SnowPack® erzeugt innerhalb kürzester Zeit Trockeneistabletten von -79 °C mit 50 oder 250 g Gewicht. Passend für alle europäischen CO₂-Kurzstahlflaschen mit Steigrohrventil (W 21,80 x 1¼" nach DIN 477-1 Nr. 6) ohne Druckminderer.

Bürkle

- Erzeugt Trockeneistabletten von -79 °C mit 50 oder 250 g
- Ohne Stromanschluss
- Geschmacks- und geruchsneutral

Einsatzgebiete: Krankenhäuser, Universitäten, Schulen, Institute, Laboratorien, chemische Industrie und Werkstoff-Prüfanstalten.

Anwendungsbereiche: Temperatursenkung in Kühlbädern oder Kühlfallen, Vorkühlung von Gewebeproben, Transportsicherung oder Einbettung biologischer Substanzen, Einfrieren von Blut- und Gewebeproben, Untersuchungen in der Chemie, Physik und der Werkstofftechnik.

Gas-Ausströmzeit:

ca. 1 min

Tabletten je 22 kg Flasche (abhängig von Raumtemperatur und Druck):

ca. 90 bzw. 16 Stück

Typ	Ø	Höhe	Tabletten- gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	g	EUR	pro VE	
SnowPack® 50	50	30	50	212,20	1	9.253 006
SnowPack® 250	80	60	250	260,70	1	9.253 008



2 Kühlboxen, Isotherm Extreme

- Starke, hochwertige PU Isolierung
- Kompakte und robuste Kühlboxen
- Deckel mit Tragebügel verriegelbar
- Gummidichtung für luftdichten Verschluss

Campingaz

Typ	Volumen	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l			g	EUR	pro VE	
Isotherm Extreme	10	265 x 165 x 250	350 x 225 x 310	1400	32,80	1	9.031 821



3 Kühlboxen, Icetime® Plus

- Starke, hochwertige PU Isolierung,
- Verschießbarer Deckel, der beim Schließen hörbar einrastet
- Bügelgriff für einfachen Transport

Campingaz

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l		g	EUR	pro VE	
Icetime® Plus	26	407 x 313 x 424	2400	27,80	1	6.284 954
Icetime® Plus	30	410 x 310 x 460	2600	33,70	1	6.284 527



4 Kühltasche Fold'N Cool™

Die Kühltasche Fold'N Cool™ 30 L hat vielseitige Nutzungsmöglichkeiten und kann nach Gebrauch flach zusammengelegt werden. 1 große Fronttasche mit Reißverschluss, 2 Tragegriffe und Hängeschlaufe.

Campingaz

- 100 % Polyester mit rückseitiger PU-Beschichtung
- Leicht zu reinigendes Innenmaterial, lebensmittelechtes PEVA
- Isolierung: leistungsstarker EPE-Schaum
- Dunkelblau/grau

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l		g	EUR	pro VE	
Fold'N Cool™	30	390 x 250 x 380	760	27,80	1	6.266 054

1 Kühlelemente Freez'Pack®

- Zusammensetzung: Wasser, Karboxymethylcellulose, Aktizide und blauer Farbstoff
- Lebensmittelecht (ungiftiges Kühlmittel)
- Spülmaschinengeeignet

Campingaz

Typ	Gewicht g	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Freez'Pack® 2 x M5	200	150 x 80 x 25	4,40	2	6.236 733
Freez'Pack® M10	370	180 x 95 x 30	4,05	1	6.262 337
Freez'Pack® M20	741	200 x 172 x 30	5,05	1	6.803 624
Freez'Pack® M30	1100	255 x 210 x 30	6,30	1	6.802 089

1



Kühlelemente Icecatch®

Icecatch® Kühlelemente zum Versand von temperaturempfindlichen Produkten im Bereich Pharma, Labor und Lebensmittel.

Icecatch

Die Kühlelemente zeichnen sich durch folgende spezifischen Merkmale aus:

- Zuverlässiger Kältespeicher durch Einsatz von immobilisiertem Kühlmedium
- Mehrfach verwendbar durch Einsatz robuster PA/PE-Folie
- Durch Verwendung ungiftiger Inhaltsstoffe ist eine Entsorgung mit dem Hausmüll möglich
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA und EU-Richtlinien
- Phasenübergang 0 °C

Icecatch®-Gel

- Optimales Verhältnis von Preis-/Wärmekapazität
- Füllung mit Kühlgel

Icecatch®-Solid

- Maximale Formstabilität beim Gefrierprozess durch Einsatz von Hartschaum
- Füllung mit Hartschaum

Icecatch®-Solid Insulated 2 - 8°C

- Unterkühlungsschutz durch Einsatz einer Isolationsschicht
- In Kombination mit unseren Systemboxen hervorragend im Bereich von 2 bis 8 °C Transporten geeignet
- Maximale Formstabilität beim Gefrierprozess durch Einsatz von Hartschaum
- Füllung mit Hartschaum und Isolationsschicht

**Achtung**

H-Satz: H302

2



9.695 000

3



9.695 007

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Icecatch®-Gel	mit Kühlgel	90 x 110 x 20	90	69,20	32	55,70	120	9.695 000
Icecatch®-Gel	mit Kühlgel	90 x 150 x 20	170	48,70	-	-	80	9.695 001
Icecatch®-Gel	mit Kühlgel	90 x 180 x 20	230	37,50	32	29,80	60	9.695 002
Icecatch®-Gel	mit Kühlgel	140 x 190 x 30	460	25,10	32	20,00	32	9.695 003
Icecatch®-Gel	mit Kühlgel	140 x 240 x 40	690	22,70	32	18,10	24	9.695 004
Icecatch®-Solid	mit Hartschaum/Kühlgel	195 x 130 x 20	500	41,10	32	32,90	27	6.262 659
Icecatch®-Solid	mit Hartschaum/Kühlgel	105 x 180 x 40	630	22,90	64	18,30	12	6.262 660
Icecatch®-Solid	mit Hartschaum/Kühlgel	280 x 190 x 25	1100	40,40	-	-	12	9.695 006
Icecatch®-Solid Insulated	mit Hartschaum/Kühlmedium und Isolationsschicht	195 x 130 x 23	500	94,00	32	52,30	24	9.695 008
Icecatch®-Solid Insulated	mit Hartschaum/Kühlmedium und Isolationsschicht	280 x 190 x 30	1100	47,50	40	40,70	12	9.695 007
Icecatch®-Solid Insulated	mit Hartschaum/Kühlmedium und Isolationsschicht	280 x 190 x 45	1700	62,30	40	34,60	8	9.695 009

1



1 Isolierbox Icecatch® aus Styropor, EPS

Die Standard Isolierboxen sind in Kombination mit den Icecatch Kühlelementen hervorragend geeignet für den Transport temperaturempfindlicher Produkte. Alle Isolierbehälter sind lebensmittelrechtlich zugelassen.

Icecatch

Spezifikationen

Farbe: Weiß
Schaumgewicht: 20g/l

Volumen l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3,1	200 x 115 x 135	260 x 170 x 190	30	4,25	1	9.695 030
3,1	200 x 115 x 135	260 x 170 x 190	30	21,20	5	6.290 853
9,1	275 x 195 x 170	335 x 255 x 230	30	8,15	1	9.695 031
9,1	275 x 195 x 170	335 x 255 x 230	30	40,60	5	6.290 854
12,8	305 x 210 x 200	365 x 270 x 250	30	8,95	1	9.695 032
18,8	300 x 250 x 250	400 x 350 x 350	50	14,90	1	9.695 033
26,3	420 x 305 x 205	480 x 365 x 255	30	11,70	1	9.695 034

2



2 Isolierbox mit Deckel, Neopor®

Neopor® zeichnet sich durch ein hervorragendes Wärme- und Kälte-dämmvermögen, durch hohe Druckfestigkeit, Stoßdämpfung, geringes Gewicht und seine Feuchtigkeitsunempfindlichkeit aus. Darüber hinaus besitzt es Infrarotabsorber und -reflektoren. Sie setzen im Vergleich zu herkömmlichen Dämmstoffen die Wärmeleitfähigkeit herab und verleihen dem Material seine silbergraue Farbe.

Storopack Deutschland

Beschreibung	Inhalt l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Isolierbox mit Deckel	3,5	165 x 165 x 130	225 x 225 x 195	5,05	105	3,40	1	6.267 991
Isolierz Zwischenring	6,2	350 x 350 x 100	250 x 250 x 100	5,75	72	4,80	1	7.656 681
Isolierbox mit Deckel	12,5	350 x 350 x 300	250 x 250 x 200	7,05	384	6,35	1	7.656 680
Isolierbox mit Deckel	101,5	690 x 565 x 470	590 x 465 x 370	80,00	3	52,50	1	7.661 033

3 Euronormboxen, PP, stapelbar

Stabile, transparente Kunststoffbehälter, geruchsneutral, kälte- und hitzebeständig, unempfindlich gegenüber den meisten Säuren und Laugen sowie spülmaschinenfest und für Lebensmittel geeignet. Zwei genormte Grundmaße von 40 x 30 cm und 60 x 40 cm.

- **Deckel bitte separat bestellen**

- Passender Rollwagen (Bestell Nr.: 9.301 502)

Typ	Inhalt l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Euronormbox	20	400 x 300 x 220	transparent	13,90	40	9,90	1	9.301 503
Deckel	-	400 x 300 x 10	transparent	6,95	20	4,95	1	9.301 506
Euronormbox	46	600 x 400 x 220	transparent	19,60	40	14,00	1	9.301 504
Euronormbox	66	600 x 400 x 320	transparent	22,40	36	16,00	1	9.301 505
Deckel	-	600 x 400 x 10	transparent	9,75	20	6,95	1	9.301 507
Euronormbox	20	400 x 300 x 220	grau	12,60	40	8,95	1	6.283 913
Deckel	-	400 x 300 x 10	grau	6,95	20	4,95	1	6.283 914

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

3



1 Isolierbehälter PolarSafe™, PS

Diese Eimer und Wannen aus Polystyrol sind dickwandig und äußerst stabil, aber dennoch sehr leicht. Bestens geeignet zur Verwendung mit Eis, Trockeneis, Eis-Wasser-Gemischen und sogar flüssigem Stickstoff. PolarSafe™ Produkte haben eine sehr gute Kälteisolierung zum sicheren Kühlen von empfindlichen Proben. Die Wannen, ohne Deckel verfügen über Kerben zum einfachen Greifen und Rinnen zum Ausgießen z.B. von Kühlflüssigkeiten. Die Deckel der PolarSafe™ Eimer verfügen über einfach zu greifende Knöpfe und jeder Eimer verfügt über Transportgriffe.

Argos Technologies

1



Beschreibung	Farbe	Volumen l	Abmessungen (L x B x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Isolierbehälter, Eimer*	schwarz	2,5	276 x 308 x 114	32,80	1	6.281 562
Isolierbehälter, Eimer*	blau	5,0	276 x 308 x 173	37,10	1	6.281 563
Isolierbehälter, Wanne	blau	4,0	305 x 229 x 127	30,90	1	6.281 565

* mit Deckel

2 Kühlcontainer True North®, PU

Stabile Polyurethan-Container zur Lagerung und Kühlung temperaturempfindlicher Proben. Hervorragende Dämmeigenschaften. Zur Verwendung mit Eis, Trockeneis, Eis-Salz-Suspensionen, usw. Zur Verwendung bei tiefen Temperaturen bis -196 °C. Minimaler Verdampfungsverlust durch dicht schließenden Deckel. Der eingelassene Griff und die entsprechende Vertiefung im Container ermöglichen das sichere Abstellen des Containers auf dem Deckel. Mit Ausguss und ergonomischen Griffen zur sicheren Handhabung. Stapelbar.

Heathrow Scientific

2



Farbe	Volumen l	Abmessungen (L x B x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schwarz	4	234 x 181*	199,10	1	9.010 691
grün	1	267 x 195,5 x 114	73,60	1	9.010 692
blau	4	381 x 254 x 182	118,30	1	9.010 693
rot	9	521 x 292 x 163	158,50	1	9.010 694

*(Ø x H)

3 4 Isolierbehälter Magic Touch 2™

Durch hervorragende Isolierfähigkeit in Kombination mit einer hohen Chemikalienbeständigkeit sind die Magic Touch 2™ Eisbehälter sowohl mit herkömmlichem Eis als auch mit Kältemischungen wie z. B. Trockeneis, Eis-Kochsalz-Mischung, Trockeneis-Lösungsmittel-Gemischen oder Flüssigstickstoff einsetzbar. Die leicht strukturierte Oberfläche erlaubt einen sicheren Transport und verleiht eine moderne optische Erscheinung.

Bel-Art Products

3



Eisbehälter aus aufgeschäumtem Urethan sind

- sehr langlebig
- formstabil
- beschlagfrei
- undurchlässig für Feuchtigkeit und Gase
- geeignet für einen breiten Temperaturbereich: - 196 °C bis +100 °C
- mit praktischer Gießmulde, tropffreien Rändern und Fülllinie versehen
- mit einem passgenauen Deckel ausgerüstet
- leicht und sicher stapelbar

4



Typ	Farbe	Inhalt l	Abmessungen (L x B x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mini Ice Pan	blau	1,0	183 x 183 x 116	102,60	1	9.010 632
Mini Ice Pan	rot	1,0	183 x 183 x 116	106,60	1	9.010 633
Midi Ice Pan	blau	4,0	304 x 229 x 200	169,10	1	9.010 638
Midi Ice Pan	rot	4,0	304 x 229 x 200	169,10	1	9.010 639
Maxi Ice Pan*	blau	9,0	420 x 303 x 200	187,10	1	9.010 640
Maxi Ice Pan*	rot	9,0	420 x 303 x 200	187,10	1	9.010 641
Handy Ice Bucket	blau	2,5	(Ø x H) 268 x 164	161,60	1	9.010 634
Handy Ice Bucket	rot	2,5	(Ø x H) 268 x 164	166,70	1	9.010 635
N'Icer Ice Bucket	blau	4,0	(Ø x H) 268 x 212	169,10	1	9.010 636
N'Icer Ice Bucket	rot	4,0	(Ø x H) 268 x 212	169,10	1	9.010 637

*ohne Deckel



9.401 090

Kühltransportbox, Cryo-Safe™

Bel-Art Products

Zum Schutz von Proben auf dem Labortisch, beim Transport oder in Gefrierschränken mit Abtauautomatik und schwankenden Temperaturen. Aus Polycarbonat, die Wände sind mit einem ungiftigen Kühlgel gefüllt, das nicht mit den Tubes in Kontakt gerät, so dass Etiketten und Beschriftungen nicht beschädigt werden.

- Transparente Abdeckung (9.401 090, 9.401 091, 9.401 092) oder gelgefüllter Deckel (9.401 093, 9.401 094) mit einem den Stellplätzen entsprechenden Raster
- Mit ausgeformten Seitengriffen (9.401 090, 9.401 091) oder Drahtbügel zum einfachen Transport
- Kompakte Größe, ideal für den Labortisch
- Stapelbar
- Rutschhemmende Füßchen
- Leicht zu reinigendes Material (Polycarbonat)

Vorkühlen bei -20 °C mindestens 24 Stunden

Vorkühlen bei -20 °C bis die Temperatur in der Box unter 0 °C gefallen ist

für die -15 °C-Cryo-Safe-Boxen

für die 0 °C- Cryo-Safe-Boxen



9.401 094

Für Röhrchen	Abmessungen (L x B x H)	Anzahl Stellplätze	Gehaltene Temp.	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm			EUR	pro VE	
0,5 ml, 1,5 ml	145 x 100 x 95	12	≤ 0 °C für 2,5 Std.	249,40	1	9.401 090
0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml	145 x 100 x 95	12	≤ -15 °C für 1 Std.	195,10	1	9.401 091
15 ml	197 x 140 x 190	12	≤ 0 °C für 3 Std.	242,20	1	9.401 092
0,5 ml, 1,5 ml	243 x 157 x 146	32	≤ 0 °C für 3 Std.	448,80	1	9.401 093
0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml	243 x 157 x 146	32	≤ -15 °C für 1,5 Std.	387,80	1	9.401 094



Kühlboxen Nalgene™ Laptop Cooler, Typ 5115, 5116, DS5116

Thermo Scientific

Die preiswerte Alternative zur Kühlung von biochemischen Reagenzien auf dem Labortisch oder zum Schutz vor Temperaturschwankungen und Stromausfällen im Gefriergerät. Mit beschreibbarer Gitterfläche auf den Deckeln. Die Deckel behalten die richtige Ausrichtung. Bruchfest, stapelbar, platzsparend. Mit rutschfesten Gummifüßen. Einsetzbar bis -135 °C. Adapter für 0,5 ml Mikrozentrifugenröhrchen werden mitgeliefert.

Typ	Beschreibung	Stell- plätze	Gehaltene Temp. auf dem Labortisch	Preis	Menge	Bestell Nr.
		Stück		EUR	pro VE	
5115	Deckel transparent, ohne Gel, für 1,5 - 2,0 ml Röhrchen	12	≤ -15 °C bis 1 h	166,80	1	9.400 929
DS5116	Deckel transparent, ohne Gel, für 1,5 - 2,0 ml Röhrchen	12	≤ 1 °C bis 3,5 h	168,00	1	9.400 930
5115	Deckel weiß, mit Gel, für 1,5 - 2,0 ml Röhrchen	32	≤ -15 °C bis 2 h	324,00	1	9.400 932
DS5116	Deckel weiß, mit Gel, für 1,5 - 2,0 ml Röhrchen	32	≤ 1 °C bis 5 h	327,60	1	9.400 933



4 Mini cooler, PC

BRAND

Zum Schutz einer Vielzahl von Reagenzien (Enzymen, DNA, RNA, Zellsuspensionen) durch Kühlung auf dem Labortisch. Aus widerstandsfähigem Polycarbonat, gefüllt mit nicht-toxischem Isoliergel. Fassungsvermögen: 12 Röhrchen von 0,5 bis 2 ml.

Farbe	Gehaltene Temp. auf dem Labortisch	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
rot	0 °C, bis zu 60 min	87,30	1	6.802 253
gelb	-20 °C bis zu 60 min	87,30	1	7.300 442
weiß	-70 °C bis zu 45 min	87,30	1	7.090 437

1 Kühlblocksysteme, FreezeBox™

Blau. Die FreezeBox™ ist ein neues, energiesparendes, umweltfreundliches und sicheres Kühlgerät, ohne Zusatzstoffe. Sie benötigt keinen Strom (außer Vorkühlung der Kerne im Gefrierschrank) und kein Eis für Niedertemperatur-Kühlung von biologische Proben. Das System kann eisfrei verwendet werden, ist leicht, einfach zu transportieren und ideal für die Sammlung und Lagerung biologischer Proben. Es kann mit austauschbaren Kernen und unterschiedlichen Röhrchenmodulen zusammengestellt werden. Kühlkerne in Kühl- oder Tiefkühlschrank temperieren und in die FreezeBox™ einsetzen. Für den Betrieb mit Trockeneis, den Kühlkern weglassen und stattdessen mit 200 g Trockeneis befüllen.

- Für die Verwendung mit Kühlkern, Eis oder Trockeneis
- Leicht zu reinigen und desinfizieren
- Langlebig, geeignet für häufigen Gebrauch
- Einfaches zusammensetzen

1



Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
FreezeBox™	mit Kühlkern, -0,5 °C ... 4 °C und CM-01-Modul	152 x 170 x 123	189,70	1	4.665 848
FreezeBox™	mit Kühlkern, -0,5 °C ... 4 °C und CM-02-Modul	152 x 170 x 123	189,70	1	4.665 856
FreezeBox™	mit Kühlkern, -0,5 °C ... 4 °C und CM-03-Modul	152 x 170 x 123	189,70	1	4.665 857
FreezeBox™	mit Kühlkern, -0,5 °C ... 4 °C und CM-04-Modul	152 x 170 x 123	198,20	1	4.665 858
FreezeBox™	mit Gefrierkern, -18 °C ... -4 °C und CM-01-Modul	152 x 170 x 123	189,70	1	4.665 859
FreezeBox™	mit Gefrierkern, -18 °C ... -4 °C und CM-02-Modul	152 x 170 x 123	189,70	1	4.665 860
FreezeBox™	mit Gefrierkern, -18 °C ... -4 °C und CM-03-Modul	152 x 170 x 123	189,70	1	4.665 861
FreezeBox™	mit Gefrierkern, -18 °C ... -4 °C und CM-04-Modul	152 x 170 x 123	198,20	1	4.665 862
FreezeBox™	Leere FreezeBox™	152 x 170 x 123	102,00	1	4.665 849
Kühlkern	für -0,5 °C ... 4 °C	105 x 100 x 26	31,60	1	4.665 850
Gefrierkern	für -18 °C ... -4 °C	105 x 100 x 26	31,60	1	4.665 851
CM-01-Modul	für 30 x 2 ml Röhrchen, Ø 12,6	119 x 101 x 38	72,40	1	4.665 852
CM-02-Modul	für 48 x 1,5 ml Röhrchen, Ø 11	119 x 101 x 38	72,40	1	4.665 853
CM-03-Modul	für 30 x 5 ml Röhrchen, Ø 13,5	119 x 101 x 38	72,40	1	4.665 854
CM-04-Modul	für 96 PCR-Gefäße, Ø 7	119 x 101 x 38	81,00	1	4.665 855

Einfrierhilfe für Zellkulturen, FreezerCell™

FreezerCell™ kann für eine Vielzahl von Zelltypen verwendet werden, darunter Stammzellen, Primärzellen, Zelllinien und Hefen. Die Einfrierhilfe benötigt keine Zusatzstoffe, muss lediglich in eine Ultra-Tiefkühltruhe gestellt werden und die Kühlung verläuft mit -1 °C pro Minute. Die Einfrierhilfe mit den Kryoröhrchen bestücken und für ca. 3 Stunden bei -80 °C tieffrieren. Anschließend sind die Proben bereit für die Überführung in einen Stickstofftank. Diese schonende Methode stellt eine hohe Überlebensrate der Zellen beim Einfrierprozess sicher.

- Keine Vorkühlung notwendig
- Gleichmäßige Temperaturverteilung, auch bei teilweiser Beladung
- Deckel lässt sich leicht öffnen

2



4.665 863

3



4.665 865

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Sechseckform für 12 Röhrchen	108 x 108 x 100	113,20	1	4.665 863
Quadratisch für 12 Röhrchen	117 x 117 x 100	114,60	1	4.665 865

4 Nalgene Mr. Frosty Einfrierboxen, PC

Schraubverschluss aus blauem HDPE, Röhrchenhalter aus weißem HDPE.
Für 18 Kryoröhrchen 1,2 und 2,0 ml. Schaumstoffeinlage. Abkühlrate 1 °C/min.
Röhrchen leicht entnehmbar. Zahlenmarkierungen. Stapelbar. Verschlussgröße 120 mm.

Thermo Scientific

Für Röhrchen ml	Ø mm	Höhe mm	Anzahl Röhrchen	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
1,0-2,0	117	86	18	117,90	1	9.400 945
3,6	117	151	12	120,80	1	9.400 990
4,5-5,0	117	151	12	120,80	1	9.400 991

4



1



1 Einhängethermostat

Einhängethermostat für beliebige Wasserbadapplikationen. Kann an geraden oder runden Badwänden befestigt werden. Das patentierte geschlossene Gehäuse schützt den Anwender und das Heizelement.

PolyScience

- Temperaturstabilität $\pm 0,07^\circ\text{C}$
- Passend für Wasserbäder bis 20 Liter
- Mindesttiefe des Bades 19 cm
- Großes LCD Display
- Anzeigenauflösung $0,1^\circ\text{C}$
- Gleichzeitige Anzeige von aktueller und eingestellter Temperatur
- Integrierter Pumpen und Heizungsschutz
- Integrierter Übertemperaturschutz
- Integrierter Unterniveauschutz
- Inklusive Klammer für gerade und gebogene Badwände
- Maximaldruck der Pumpe 0,12 bar/1,8 psi bei einer maximalen Flussrate von 11,9 Liter/Minute

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Pumpe max. l/min / bar	Temperatur- bereich max. $^\circ\text{C}$	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MX	109 x 97 x 358	11,9 / 0,12	135	922,00	1	6.281 081

2



2 Offene Badgefäße

Zur Verwendung mit den Einhängethermostaten LX und MX.

PolyScience

Füll- volumen	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Badtiefe	Temperatur- bereich	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	mm	mm	mm	max. $^\circ\text{C}$		EUR	pro VE	
8	302 x 174 x 232	284 x 156	203	85	Polycarbonat	238,10	1	6.281 082
11	406 x 174 x 232	389 x 156	203	85	Polycarbonat	262,50	1	4.658 653
14	513 x 174 x 232	493 x 156	203	85	Polycarbonat	297,60	1	4.658 654
17	351 x 324 x 232	312 x 305	203	85	Polycarbonat	343,50	1	4.658 655
23	455 x 324 x 232	417 x 305	203	85	Polycarbonat	383,50	1	4.658 656
28	561 x 324 x 232	523 x 305	203	85	Polycarbonat	430,30	1	4.658 657

3



3 Offene Edelstahl-Badsysteme

Eine wirtschaftliche Alternative zu integrierten Wärmebädern für Flüssigkeitstemperaturen bis 150°C . Reglerbrücke liegt sicher auf dem Badgefäß auf, lässt sich zur Reinigung aber völlig problemlos entfernen. Die große Badöffnung ermöglicht ungehinderten Zugang zu Proben; die im Lieferumfang enthaltene Badabdeckung verbessert die Stabilität.

PolyScience

- Arbeitstemperaturen von Umgebungstemperatur $+10^\circ\text{C}$ bis 150°C
- (AP) Advanced Programmable-, (AD) Advanced Digital- oder (MX) MX-Temperaturregler
- 6-, 10-, 20- oder 28-l-Gefäß
- Chemikalienbeständige DuraTop™ Brücke, rotierendes Display Swivel 180™ (bei Advanced Programmable- und Advanced Digital-Modellen)
- Mit Deckel ausgestattete Öffnung für die optionale Kühlschlange (10-, 20- und 28-l-Modelle)
- Externe Umwälzfähigkeit
- Erfüllt die Sicherheitsanforderungen nach DIN 12876-1, Klasse I, für den Gebrauch mit nicht entzündlichen Flüssigkeiten
- Badabdeckung inbegriffen

Arbeitstemperaturbereich: $+10^\circ \dots +150^\circ\text{C}$ ($+135^\circ\text{C}$, MX Typ)
 Temperaturkonstanz: $\pm 0,01^\circ\text{C}$ ($\pm 0,07^\circ\text{C}$, MX Typ)
 Heizleistung: 2,2 kW (1,1 kW MX Typ)
 Pumpenleistung: 16,7 l/min/0,25 bar (AP, AD Typ)
 11,9 l/min/0,12 bar (MX Typ)

Typ	Füll- volumen	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Badtiefe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
MX	6	340 x 206 x 406	100 x 110	152	1.529,80	1	4.658 641
MX	10	353 x 342 x 406	99 x 255	152	1.606,90	1	4.658 644
MX	20	531 x 342 x 406	264 x 228	152	1.705,40	1	4.658 647
MX	28	531 x 342 x 457	257 x 214	203	1.855,70	1	4.658 650
AD	6	340 x 206 x 378	100 x 110	152	2.355,20	1	4.658 640
AD	10	353 x 342 x 378	99 x 255	152	2.475,20	1	4.658 643
AD	20	531 x 342 x 378	264 x 228	152	2.626,40	1	4.658 646
AD	28	531 x 342 x 427	257 x 214	203	2.858,60	1	4.658 649
AP	6	340 x 206 x 378	100 x 110	152	2.890,80	1	4.658 639
AP	10	353 x 342 x 378	99 x 255	152	3.038,10	1	4.658 642
AP	20	531 x 342 x 378	264 x 228	152	3.223,50	1	4.658 645
AP	28	531 x 342 x 427	257 x 214	203	3.508,30	1	4.658 648

YOUR FORMULA FOR SUCCESS

$$\left(\begin{array}{c} \text{Quality} \\ \text{Reliability} \\ \text{Durability} \end{array} \right) \cdot \left(\begin{array}{c} \text{Experience} \\ \text{Experience} \\ \text{Experience} \end{array} \right) = \text{PolyScience}^{\text{®}}$$

Temperature Control Solutions



CHILLERS AND COOLERS | GENERAL PURPOSE WATER BATHS | CIRCULATING BATHS | APPLICATION-SPECIFIC BATHS



QUALITY

RELIABILITY

DURABILITY

VALUE

1



1 Kälte-/Wärme-Umwälzthermostate

Die Thermostate werden in 4 Badgrößen kombiniert mit 4 unterschiedlichen Temperaturreglern angeboten. Ein um 180° frei rotierbares, großes Display ermöglicht eine gute Sichtbarkeit und Kontrolle der eingestellten Werte aus unterschiedlichen Blickwinkeln.

PolyScience

- Temperaturbereich -40 bis 200 °C
- Badgrößen von 7 bis 45 l
- Für Temperaturen von RT +10 °C bis 200 °C
- Integrierte Leitungswasser-Kühlschlange, Saug- und Druckpumpe (ausgewählte Modelle)
- Inkl. Deckel und LidDock® Deckelhalterung
- Isolierende, chemikalienbeständige DuraTop™ Abdeckung
- Mit großer Badöffnung und Tankablass
- Großes um 180° drehbares Display Swivel 180™
- Einfacher Anschluss von Flüssigkeitsleitungen
- Intuitive Bedienung mit mehrsprachiger Hilfefunktion und Bildschirmdialogen
- Einfaches Setup und leichte Wartung
- Schutzklasse III nach DIN 12876-1 für den Gebrauch mit entzündlichen Flüssigkeiten (ausgewählte Modelle)

2



2 Wärme-Umwälzthermostate mit MX-Temperaturregler

- Arbeitstemperatur: RT +10 °C bis +135 °C
- Temperaturstabilität: ±0,07 °C
- Druckpumpe mit 1 Geschwindigkeit
- Max. Pumpendruck: 1,8 psi (0,12 bar)
- Externe Umwälzung: Geschlossener Regelkreis

PolyScience

Bad Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Druckpumpe max. l/min bar	Heizleistung kW	Bad Öffnung mm	Badtiefe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	499 x 221 x 437	11,9/0,12	1,1	157 x 142	127	1.736,80	1	6.281 071
15	569 x 368 x 452	11,9/0,12	1,1	212 x 276	140	2.059,30	1	7.920 413
20	610 x 419 x 452	11,9/0,12	1,1	250 x 316	140	2.174,70	1	4.658 635

3



3 Einhängethermostate Optima™ T100/TC120

Kombinierbar mit einem Plastik- oder Edelstahl-Badgefäß oder mit einer T-Klemme für unabhängigen Gebrauch. Die beiden Allzweck-Wärmethermostate ermöglichen eine sehr gute Temperaturstabilität und -konstanz in einem Kühl-/Heizbereich von 0 bis +100 °C* (T100) bzw. -15 bis 120 °C* (TC120).

Grant

***Bei Verwendung für Temperaturen unter RT muss zusätzlich der Kühler C1G (Art. Nr. 9.920 765) oder C2G (Art. Nr. 9.920 766) bestellt werden.**

Merkmale:

T100: Optischer Alarm, 2-Punkt-Kalibrierung, Abschaltung bei Übertemperatur

TC120: Optischer und akustischer Alarm, Timer, 2-Punkt-Kalibrierung, einstellbare Abschaltung bei Übertemperatur, Pumpe für externe Zirkulation.

T-Klemme: Zur Befestigung der Thermostate an jedem Badgefäß mit senkrechten Wänden. Für eine maximale Wandstärke von 35 mm bei rechteckigen Gefäßen und 30 mm bei runden Gefäßen (300 mm Durchmesser) und einer maximalen Kapazität von 50 Litern.

Modelle mit Klemmen auf Anfrage erhältlich.

Spezifikationen

Temperaturbereich mit Edelstahl Bad

T100:

0 bis +100 °C*

TC120:

-15 bis +120 °C*

Stabilität/Konstanz (DIN 12876) bei 70 °C:

±0,05 °C/±0,1 °C

Anzeigenauflösung:

0,1 °C

Display:

4-Ziffer-LED

Zahl der gespeicherten Temp.-Werte:

3

Rekalibrierpunkte:

2

Heizleistung (230 V):

1,3 kW

Netzanschluss (230 V/50-60 Hz):

1,4 kW

TC120 zusätzlich:

Timer:

1 bis 6000 min

Pumpe max. Druck:

210 mbar

Durchflussrate max:

16 l/min

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
T100	ohne Pumpe	747,00	1	9.699 630
TC120	mit Pumpe	935,00	1	9.699 631
T-Klemme	-	68,00	1	9.699 634

1 Einhängethermostate Optima™ TX150/TXF200

Kombinierbar mit einem Plastik- oder Edelstahl-Badgefäß oder mit einer T-Klemme für unabhängigen Gebrauch.

Grant

Die beiden Spezial-Wärmethermostate (TX150, TXF200) sind mit einer modernen, symbolgesteuerten Programmschnittstelle und einem Farbdisplay ausgestattet. Kühl-/Heizbereich: -15 bis +150 °C* (TX150), -15 bis +200 °C* (TXF200).

***Bei Verwendung für Temperaturen unter RT muss zusätzlich der Kühler C1G (Art. Nr. 9.920 765) oder C2G (Art. Nr. 9.920 766) bestellt werden.**

Merkmale:

Optischer und akustischer Alarm, Timer, 5-Punkt-Kalibrierung, einstellbare Abschaltung bei Übertemperatur, Pumpe, externer Temperaturfühler, programmierbar, Relais, Menüsystem, Programmsteuerung, USB- und RS232-Schnittstelle.

T-Klemme: Zur Befestigung der Thermostate an jedem Badgefäßen mit senkrechten Wänden. Für eine maximale Wandstärke von 35 mm bei rechteckigen Gefäßen und 30 mm bei runden Gefäßen (300 mm Durchmesser) und einer maximalen Kapazität von 50 Litern.

Modelle mit Klemmen auf Anfrage erhältlich.

Spezifikationen

Temperaturbereich mit Edelstahl Bad

TX150: -15 bis +150 °C*

TXF200: -15 bis +200 °C*

Stabilität/Konstanz (DIN 12876) bei 70 °C: ±0,01 °C/±0,05 °C

Anzeigenauflösung: 0,1 °C (0,01 °C mit Labweise)

Display: QVGA TFT

Timer: 1 min bis 99 h 59 min

Zahl der gespeicherten Temp.-Werte: 3

Rekalibrierpunkte: 5

Heizleistung (230 V): 1,9 kW

Netzanschluss (230 V/50-60 Hz): 2,0 kW

Schnittstelle: USB und RS232

Pumpe max. Druck

TX150: 310 mbar

TXF200: 530 mbar

Durchflussrate max.

TX150: 18 l/min

TXF200: 22 l/min (einstellbar)

1



Typ	Programmierung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TX150	Fernsteuerung über PC/Laptop, 1 Programm / 30 Segmente	1.199,00	1	9.699 632
TXF200	Direkt über Benutzerschnittstelle oder Fernsteuerung über PC/Laptop, 10 Programme / 100 Segmente	1.623,00	1	9.699 633
T-Klemme	-	68,00	1	9.699 634

Zubehör für Wasserbäder Serie Optima™

Ablasshahn SY1: Ermöglicht das schnelle Entleeren von Bädern.

Grant

Wasserspirale CW5: Zur Kühlung mit Leitungswasser; geeignet für alle Anwendungen, bei denen die benötigte Temperatur 2°C oder mehr über der Temperatur des benutzten Leitungswassers liegt. Spulendurchmesser/l mm 77/55, Rohr Bohrung Einlass/Auslass 7 mm.

PP-Kugeln PS20: Bei Betriebstemperaturen zwischen 60 °C und 100 °C und unter Raumtemperatur sollten Polypropylen Kugeln oder ein Deckel zur Temperaturstabilisierung verwendet werden. Ab einer Temperatur von 100 °C muß ein Deckel verwendet werden.

Kühler C1G:

Zur Nutzung mit allen Edelstahl-Optima™-Bädern über dem Bereich von 0 bis +40 °C. Für 220 - 240 V 50 Hz Einzelphasenversorgung.

Kühler C2G:

Zur Nutzung mit allen Edelstahl-Optima™-Bädern über dem Bereich von -15 bis +40 °C. Ein Baddeckel muss bei Temperaturen unter 0 °C verwendet werden, um die optimale Leistung zu erzielen. Für 220 - 240 V 50 Hz Einzelphasenversorgung.

2



6.239 419

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ablasshahn SY1	23,00	1	9.699 096
Wasserspirale CW5	160,00	1	9.920 764
PP-Kugeln PS20	83,00	300	6.239 419
Kühler C1G	1.997,00	1	9.920 765
Kühler C2G	2.188,00	1	9.920 766



1 Wärmebadthermostate Serie Optima™

Grant

Komplette Einheiten einschließlich Bad aus Kunststoff oder rostfreiem Stahl, Brückenmontageplatten und Controller. Für 220-240 V, 50/60 Hz.

- Die beiden Allzweck-Wärmethermostate ermöglichen eine sehr gute Temperaturstabilität und -konstanz in einem Kühl-/Heizbereich von 0 bis 100 °C (T100) bzw. -15 bis 120 °C (TC120).
- Die beiden Spezial-Wärmethermostate (TX150, TXF200) sind mit einer modernen, symbolgesteuerten Programmschnittstelle und einem Farbdisplay ausgestattet. Kühl-/Heizbereich: -15 bis +150 °C (TX150), -15 bis +200 °C (TXF200).
- Die Rührwasserbäder und Thermostate von Grant sorgen für präzise Heizung und Kühlung. Das umfassende Sortiment mit 32 Modellen bietet die richtige Lösung für grundlegende bis komplizierte Anforderungen. Alle Modelle zeichnen sich durch ein erstklassiges Preis-Leistungs-Verhältnis aus, lassen sich intuitiv programmieren und sind mit einer präzisen, sicheren Temperaturregelung ausgestattet.
- Schrägdeckel zur Reduzierung der Verdunstung, Vermeidung von Wärmeverlust und Probenkontaminierung erhältlich.
- Leistungsstarke Edelstahl(ST)-Wasserbäder (-15 bis 200 °C)
- Modelle mit ST12, ST18, ST26 und ST38 inklusive Siphon

Bei Temperaturen zwischen +60 °C und +100 °C müssen als Verdunstungsschutz zusätzlich Kugeln aus Polypropylen oder ein Deckel verwendet werden. Benutzung ab +100 °C nur mit Deckel.

Bei Verwendung für Temperaturen unter RT muss zusätzlich der Kühler C1G (Art. Nr. 9.920 765) oder C2G (Art. Nr. 9.920 766) bestellt werden.

Bitte entnehmen Sie die nutzbare Arbeitsfläche aus der Artikeltabelle. Abmessungen außen inklusive Thermostat.

Deckel und PP-Kugeln bitte separat bestellen.

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Arbeitsfläche (B x T x H) mm	Temperaturbereich max. °C	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
T100-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	RT +15 ... +99	Kunststoff	946,00	1	9.699 640
T100-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	RT +5 ... +99	Kunststoff	957,00	1	9.699 641
T100-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	RT +5 ... +99	Kunststoff	993,00	1	9.699 642
T100-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	RT +15 ... +100	Edelstahl	992,00	1	9.699 643
T100-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	RT +5 ... +100 *	Edelstahl	1.172,00	1	9.699 644
T100-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	RT +5 ... +100 *	Edelstahl	1.248,00	1	9.699 645
T100-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	RT +5 ... +100 *	Edelstahl	1.312,00	1	9.699 646
T100-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	RT +5 ... +100 *	Edelstahl	1.744,00	1	9.699 647
TC120-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	RT +15 ... +99	Kunststoff	1.129,00	1	9.699 648
TC120-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	RT +5 ... +99	Kunststoff	1.140,00	1	9.699 649
TC120-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	RT +5 ... +99	Kunststoff	1.179,00	1	9.699 650
TC120-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	RT +15 ... +120*	Edelstahl	1.179,00	1	9.699 651
TC120-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	RT +5 ... +120 *	Edelstahl	1.356,00	1	9.699 652
TC120-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	RT +5 ... +120 *	Edelstahl	1.431,00	1	9.699 653
TC120-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	RT +5 ... +120 ***	Edelstahl	1.496,00	1	9.699 654
TC120-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	RT +5 ... +120 ***	Edelstahl	1.928,00	1	9.699 655
TX150-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	RT +15 ... +99	Kunststoff	1.378,00	1	9.699 656
TX150-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	RT +5 ... +99	Kunststoff	1.390,00	1	9.699 657
TX150-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	RT +5 ... +99	Kunststoff	1.427,00	1	9.699 658
TX150-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	RT +15 ... +150*	Edelstahl	1.427,00	1	9.699 659
TX150-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	RT +5 ... +150 *	Edelstahl	1.604,00	1	9.699 660
TX150-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	RT +5 ... +150 *	Edelstahl	1.680,00	1	9.699 661
TX150-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	RT +5 ... +150 ***	Edelstahl	1.743,00	1	9.699 662
TX150-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	RT +5 ... +150 ***	Edelstahl	2.175,00	1	9.699 663
TXF200-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	RT +15 ... +99	Kunststoff	1.805,00	1	9.699 664
TXF200-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	RT +5 ... +99	Kunststoff	1.817,00	1	9.699 665
TXF200-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	RT +5 ... +99	Kunststoff	1.855,00	1	9.699 666
TXF200-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	RT +15 ... +200*	Edelstahl	1.855,00	1	9.699 667
TXF200-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	RT +5 ... +200 *	Edelstahl	2.032,00	1	9.699 668
TXF200-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	RT +5 ... +200 *	Edelstahl	2.107,00	1	9.699 669
TXF200-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	RT +5 ... +200 ***	Edelstahl	2.172,00	1	9.699 670
TXF200-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	RT +5 ... +200	Edelstahl	2.604,00	1	9.699 671

* Temperaturbereich kann mit Umwälzkühler (9.920 765) bis 0 °C ausgeweitet werden.

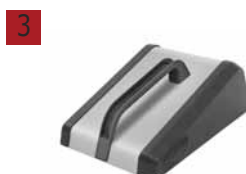
**Temperaturbereich kann mit Umwälzkühler (9.920 766) bis -15 °C ausgeweitet werden.



9.699 086

2 Deckel für Wasserbäder Serie Optima™

Grant



9.905 724

Typ	Für	Beschreibung	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PL 5	Bad P 5	Flach	Rostfreier Stahl	64,00	1	9.699 085
PL 12	Bad P 12	Flach	Formkunststoff	53,00	1	9.699 086
PL 18	Bad P 18	Flach	Formkunststoff	60,00	1	9.699 087
STL5	Bad ST5	Flach	Rostfreier Stahl	74,00	1	9.905 723
STL12	Bad ST12	Giebel mit Scharnier	Rostfreier Stahl	262,00	1	9.905 724
STL26	Bad ST26 und ST18	Giebel mit Scharnier	Rostfreier Stahl	320,00	1	9.905 725
STL38	Bad ST38	Giebel mit Scharnier	Rostfreier Stahl	475,00	1	9.905 726

1 Bad- und Umwälzthermostate

Das Huber-Thermostatenprogramm gliedert sich in zwei Produktlinien, die Compatible Control-Modelle und die einfacheren KISS-Modelle. Bei beiden Produktlinien handelt es sich um klassisch konstruierte Laborthermostate mit offenem Bad. Erhältlich sind Bad- und Umwälzthermostate für Heizaufgaben bis +300 °C und Modelle mit Kältemaschine für Heiz- und Kühlaufgaben von -90 bis +200 °C. Zur Temperierung vorhandener Badgefäße bieten sich Einhänge- oder Brückenthermostate an. Für den Betrieb in Abzugshauben oder den Einbau in Anlagen sind die Ministate, die kleinsten Kälte-Umwälzthermostate der Welt, erste Wahl.

Thermostate mit Pilot ONE-Regler

Modelle mit Pilot ONE-Regler überzeugen in der Praxis mit einer hochgenauen Temperaturregelung und einem professionellen Funktionsumfang bereits in der Basisausstattung. Die elektronische Upgrade-Funktion "E-grade" erlaubt jederzeit eine einfache und kostengünstige Funktionserweiterung. Die Bedienung erfolgt komfortabel über große Farb-Displays mit leicht verständlicher Menüführung und einer individuell anpassbaren Anzeige für alle wichtigen Anwendungsparameter. Modelle mit Pilot ONE haben leistungsstarke Druck- und Saugpumpen mit stufenloser Drehzahlregelung zur Anpassung der Umwälzung an das jeweilige Badgefäß. Über das optionale Com.G@te Schnittstellenmodul sind weitere Anschlüsse verfügbar, z.B. für RS232 und RS485, analog Interface 0/4-20 mA oder 0-10 V, Standby-Signal und programmierbarer Alarm.

Thermostate mit KISS-Regler

Bei den Modellen mit dem preisgünstigen KISS-Regler konzentriert sich der Funktionsumfang auf das Wesentliche. KISS-Modelle sind für eine Vielzahl typischer Laboranwendungen geeignet, wie z.B. Proben temperierung, Analytik, Materialprüfung sowie für das externe Temperieren von Messgeräten oder Versuchsaufbauten. Die Geräte erreichen eine Temperaturkonstanz von $\pm 0,05$ °C und sind mit einem Übertemperatur- und Unterniveauschutz ausgestattet. Die Sicherheitseinrichtungen entsprechen der Klasse III/FL (DIN 12876) für den Einsatz mit brennbaren Flüssigkeiten.

Vorteile und Funktionen (modellabhängig):

- Arbeitstemperaturen von -90 °C bis +300 °C
- Modelle für internes und externes Temperieren
- Hohe Heiz- und Kälteleistungen bis 7 kW
- Leistungsstarke Umwälzpumpen, regelbar
- Funktionserweiterung jederzeit per E-Upgrade
- Hochgenaue Kaskaden-Temperaturregelung
- Großer und farbiger 5,7" TFT-Touchscreen
- Programmgeber mit Kalender-/Uhrfunktionen
- Erweiterte Sprachenauswahl und Unterstützung für europäische und asiatische Sprachen
- Umfangreiche Warn- und Sicherheitsfunktionen
- Großes helles OLED-Display
- Einfache Bedienung über Klartext-Menü
- Frontseitige Anschlüsse für RS232 und USB
- Schutzklasse 3 (FL) nach DIN 12876
- Internes und externes Temperieren

Huber



2 Einhänge-Thermostate KISS E und CC-E

Einhänge-Thermostate bilden die Basis für viele Gerätekombinationen mit Polycarbonat- oder Edelstahlbadgefäßen. Zum Lieferumfang gehört eine universell einsetzbare Schraubklemme, damit können die Thermostate sehr einfach auf beliebige Gefäße montiert werden. In Verbindung mit einem Kältebad sind negative Temperaturen bis -30 °C realisierbar. Alle Modelle sind mit einer leistungsstarken Druck-/Saugpumpe ausgestattet und entsprechen der Sicherheitsklasse III (FL) für den Einsatz mit brennbaren Flüssigkeiten. Als Zubehör sind Pumpenadapter für externes Temperieren und Kühlschlangen für Kühlwasseranschluss erhältlich.

Huber

Temperierbereich:	(-30) 25 bis 200 °C
Sicherheitsklasse:	FL, III
Heizleistung:	2 kW
Sog max. (CC-E):	22 l/min/0,4 bar
Sog max. (CC-E xd):	17 l/min/0,25 bar
Sog max. (KISS E):	10,5 l/min/0,17 bar
Eintauchtiefe	
(CC-E, KISS E):	150 mm
(CC-E xd):	195 mm

Typ	Pumpe max. l/min / bar	Abmessungen (B x T x H) mm	Temp.- konstanz K	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CC-E	27 / 0,7	132 x 159 x 315	0,01*	1.490,00	1	9.859 201
CC-E xd	22 / 0,4	132 x 159 x 360	0,01	1.810,00	1	6.313 816
KISS E	14 / 0,25	132 x 163 x 312	0,05*	895,00	1	6.272 332

*nach DIN 12876, gemessen im Edelstahlbad 12 Liter

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

2





1 Wärme-Badthermostate mit Polycarbonatbad

Die durchsichtigen Polycarbonatbäder eignen sich für Temperaturen von 20 °C bis 100 °C. Bei allen Modellen ist ein Einhänge-Thermostat auf eine Badbrücke montiert. Mit einem Pumpenadapter können die Kombinationen sowohl für geschlossene externe als auch für offene externe (mit Option Niveauregelung) Temperieraufgaben eingesetzt werden. Modelle mit dem Pilot ONE haben eine drehzahlregelte Druck-Saugpumpe.

Huber

Temperatur max.: 100 °C

Temperaturkonstanz bei 70 °C nach DIN 12876

KISS E: 0,05 K

CC-E: 0,02 K

Sicherheitsklasse: FL, III

Badtiefe: 150 mm

Typ	Bad Volumen	Druckpumpe max.	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	l/min bar	mm	mm	EUR	pro VE	
CC-106A	6	27 / 0,7	147 x 307 x 330	130 x 110	1.810,00	1	9.859 203
KISS-106A	6	14 / 0,25	147 x 307 x 330	130 x 110	1.230,00	1	6.272 334
CC-108A	8	27 / 0,7	147 x 407 x 330	130 x 210	1.820,00	1	9.859 204
KISS-108A	8	14 / 0,25	147 x 407 x 330	130 x 210	1.260,00	1	6.272 335
CC-110A	10	27 / 0,7	147 x 507 x 330	130 x 310	1.880,00	1	9.859 205
KISS-110A	10	14 / 0,25	147 x 507 x 330	130 x 310	1.290,00	1	6.272 336
CC-112A	12	27 / 0,7	333 x 360 x 335	275 x 161	2.020,00	1	9.859 206
KISS-112A	12	14 / 0,25	333 x 360 x 335	275 x 161	1.440,00	1	6.272 337
CC-118A	18	27 / 0,7	333 x 520 x 335	275 x 321	2.050,00	1	9.859 207
KISS-118A	18	14 / 0,25	333 x 520 x 335	275 x 321	1.490,00	1	6.272 338



2 Wärme-Badthermostate mit Edelstahlbad

Die isolierten Edelstahlbäder eignen sich für Temperaturen bis 200 °C. Bei allen Modellen ist ein Einhänge-Thermostat auf eine Badbrücke montiert. Mit einem Pumpenadapter können die Kombinationen sowohl für extern geschlossene als auch für extern offene (mit Option Niveauregelung) Temperieraufgaben eingesetzt werden. Modelle mit Pilot ONE haben eine drehzahlregelte Druck-Saugpumpe.

Huber

Temperaturkonstanz nach DIN 12876:

CC-Modelle: 0,02 K

KISS-Modelle 0,05 K

Temperatur max.: 200 °C

Sicherheitsklasse: FL, III

Typ	Bad Volumen	Druckpumpe max.	Abmessungen (B x T x H)	Badtiefe	Bad Öffnung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	l/min bar	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
CC-208B	8,5	27 / 0,7	290 x 350 x 375	150	230 x 127	2.000,00	1	9.859 212
KISS-208B	8,5	14 / 0,25	290 x 350 x 375	150	230 x 127	1.420,00	1	6.272 343
CC-212B	12	27 / 0,7	350 x 375 x 375	150	290 x 152	2.080,00	1	9.859 208
KISS-212B	12	14 / 0,25	350 x 375 x 375	150	290 x 152	1.520,00	1	6.272 342
CC-215B	15	27 / 0,7	350 x 375 x 425	200	290 x 152	2.160,00	1	9.859 209
KISS-215B	15	14 / 0,25	350 x 375 x 425	200	290 x 152	1.600,00	1	6.272 341
CC-220B	20	27 / 0,7	350 x 555 x 375	150	290 x 329	2.190,00	1	9.859 210
KISS-220B	20	14 / 0,25	350 x 555 x 375	150	290 x 329	1.640,00	1	6.272 340
CC-225B	25	27 / 0,7	350 x 555 x 425	200	290 x 329	2.330,00	1	9.859 211
KISS-225B	25	14 / 0,25	350 x 555 x 425	200	290 x 329	1.750,00	1	6.272 339



UNSERE KRAFTZWERGE FÜR IHR LABOR

Unsere Kleinsten – Stars in jedem Labor



Inspired by **temperature**

Unsere Kleinsten überzeugen als preisgünstige und umweltfreundliche Lösung für zahlreiche Laborapplikationen. Die Geräte benötigen wenig Platz auf dem Labortisch und eignen sich dadurch bestens für die hochgenaue Temperierung von Forschungsreaktoren, Reaktorblöcken, Dampfsperren, Vakuumpumpen, Rotationsverdampfern oder Wärmetauschern.

huber

www.huber-online.com



1



1 Wärme- Umwälzthermostate

Kleiner geht's kaum. Dank der minimierten Füllvolumina sind die Modelle CC-104A und KISS-104A (mit Polycarbonatbad) sowie CC-202C und KISS-202C (mit Edelstahlbad) speziell für die Temperierung kleinerer externer Volumina prädestiniert. Alle Modelle sind serienmäßig mit rückseitigen Pumpenanschlüssen M16x1 ausgestattet. Modelle mit Pilot ONE haben eine drehzahlgeregelte Druck-Saugpumpe. Die Temperaturkonstanz nach DIN 12876 beträgt bei den Compatible Control-Modellen 0,02 K, bei den KISS-Modellen 0,05 K. Die Modelle CC-202C und KISS-202C sind serienmäßig mit integrierter Kühlschlange ausgestattet. Für die Modelle CC-104A und KISS-104A ist eine Kühlschlange optional erhältlich.

Huber

Temperierbereich
CC-104A/KISS-104A: (15) 25 bis 100 °C
CC-202C/KISS-202C: (-30) 45 bis 200 °C
Temperaturkonstanz nach DIN 12876
CC-Modelle: 0,02 K
KISS-Modelle: 0,05 K
Sicherheitsklasse: FL, III
Badtiefe: 150 mm
Heizleistung: 2 kW

Typ	Saugpumpe max.	Druckpumpe max.	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l/min bar	l/min bar	mm	mm	EUR	pro VE	
CC-104A	22/0,4	27/0,7	147 x 235 x 330	Ø 25	1.930,00	1	9.859 213
CC-202C	22/0,4	27/0,7	178 x 260 x 355	Ø 25	2.180,00	1	9.859 220
KISS-202C	10,5/0,17	14/0,25	178 x 260 x 355	Ø 25	1.610,00	1	6.272 344

2 Wärme- Bad- und Umwälzthermostate

Wärme-Bad- und Umwälzthermostate eignen sich für Temperaturen bis 200 °C bzw. 300 °C. Die Compatible Control-Modelle haben eine stufenlos regelbare Druck- und Saugpumpe. Der Pumpendruck kann mit einem optionalen Drucksensor geregelt werden. So schützen Sie zum Beispiel Ihre Glasapparatur vor Bruch. Die Geräte werden bevorzugt zur Temperierung von extern angeschlossenen Applikationen eingesetzt. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, Objekte direkt im offenen Thermostatenbad zu temperieren.

Huber

Temperierbereich
CC-205B/KISS-205B: (20) 45 ... 200 °C
CC-304B/CC-308B/CC-315B: 28 ... 300 °C
Sicherheitsklasse: FL, III
Temperaturkonstanz nach DIN 12876
CC-205B/CC-304B/CC-308B/CC-315B: 0,02 K
KISS-205B: 0,05 K

Typ	Bad Volumen	Saugpumpe max.	Druckpumpe max.	Abmessungen (B x T x H)	Heizleistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	l/min bar	l/min bar	mm	kW	EUR	pro VE	
CC-205B	5,0	22 / 0,4	27 / 0,7	178 x 337 x 355	2,0	2.500,00	1	9.859 221
KISS-205B	5,0	10,5/0,17	14/0,25	178 x 337 x 355	2,0	1.930,00	1	6.272 345
CC-304B	5,0	18,5 / 0,4	25 / 0,7	210 x 335 x 392	3,0	3.160,00	1	9.859 222
CC-308B	8,5 / 5,2*	18,5 / 0,4	25 / 0,7	242 x 404 x 392	3,0	3.920,00	1	9.859 223
CC-315B	15 / 8,5*	18,5 / 0,4	25 / 0,7	335 x 382 x 433	3,0 / 4,0	4.660,00	1	9.859 224

*mit Verdrängereinsatz

2



1 Einhängethermostate CORIO™

CORIO™ C Einhängethermostat, das Einsteigermodell, bildet die Basis des CORIO™ Thermostatenprogramms. Die mitgelieferte Badklammer erleichtert die Montage sowohl an eckigen als auch an runden Badgefäßen. In Verbindung mit einem optionalen Pumpenset sind mit dem CORIO™ CD Einhängethermostat auch externe Anwendungen möglich.

JULABO

- Präzise Temperaturregelung
- Für interne Standardanwendungen
- Eintauchtiefe: 7,5 bis 16,5 cm
- Leuchtstarke, weiße, gut sichtbare Anzeige
- Flüsterleise
- Einfache Bedienung

CORIO™ C

- für Badgefäße bis 30 Liter
- Klasse I (NFL) nach DIN 12876-1
- Umwälzleistung 6 l/min bei 0,1 bar

CORIO™ CD

- für Badgefäße bis 50 Liter
- Komfortable Pumpenumschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- USB-Anschluss
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1
- Umwälzleistung 15 l/min bei 0,35 bar

Lieferung ohne Bad, bitte separat bestellen.

Für die individuelle Anpassung der CORIO™ Einhängethermostate an Ihre Applikationen bieten wir umfangreiches Zubehör (Einsätze, Baddeckel und mehr)

1



Typ	Heizleistung kW	Arbeits-temp.-Bereich °C	Temp. konst. ± °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CORIO™ C	2	+20 ... +100	0,03	695,00	1	7.673 349
CORIO™ CD	2	+20 ... +150	0,03	808,00	1	4.658 066

Pumpenset für CORIO™ CD mit Anschlüssen M16x1, Art. Nr. 4.658 027

2 Einhängethermostat CORIO™ CP

NEW
JULABO

2

CORIO CP-Einhängethermostate bieten die Möglichkeit, in Verbindung mit einem optionalen Pumpenset externe Anwendungen zu temperieren. Geeignet für Badgefäße mit einem Volumen bis 50 l.

- Für interne und externe Anwendungen (Zubehör erforderlich)
- Helle, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Besonders leise
- Einfache Bedienung
- Frühwarnsystem für Unterniveau
- Pumpenumschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- Starke, stufenlos einstellbare Pumpe
- USB-Anschluss
- RS232-Schnittstelle
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1

Lieferumfang: Einhängethermostat, Netzkabel, Badklammer

Spezifikationen

Einstellgenauigkeit:	0,01 °C
Pumpenleistung:	8 ... 27 l/min
Pumpendruck:	0,1 ... 0,7 bar
Eintauchtiefe:	75 ... 165 mm
Max. Viskosität:	50 cSt
Timer:	0 ... 999 min
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Abmessungen (B x T x H):	132 x 160 x 362 mm
Gewicht:	2,5 kg
Netzanschluss:	230 V/50 Hz

Typ	Arbeits-temp.-Bereich °C	Temp. konst. ± °C	Heizleistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CP	20 ... 200	0,02	2	1.433,00	1	4.669 404

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1



1 Einhängethermostate DYNEO™ DD

JULABO

Für interne und externe Applikationen. Die Einhängethermostate mit maximaler Flexibilität können mit der stabilen Badklammer an beliebige Badgefäße bis 50 Liter montiert werden. Mit USB-Anschluss, optional zusätzlich mit analoger (Typenzusatz A) oder RS232-Schnittstelle (Typenzusatz D) erhältlich.

- Einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung (Pumpenset optional erhältlich, Bestell-Nr. 4.658 027)
- Großes farbiges TFT-Display
- Einfache Bedienung über zentralen Controller
- Integrierter Programmgeber für 8 x 60 Programmschritte
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1
- Stufenlos einstellbare, leistungsstarke Druckpumpe
- Externer Pt100-Anschluss
- Anbau-Kühlschlange zur Gegenkühlung, Bestell-Nr. 4.658 026, optional erhältlich

Badklammer im Lieferumfang enthalten.

Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich:	20...200 °C
Temperaturkonstanz:	0,01 °C
Heizleistung:	2 kW
Pumpe Förderstrom:	8 ... 27 l/min
Pumpenleistung:	0,1 ... 0,7 bar
Abmessungen (B x T x H):	130 x 160 x 360 mm
Gewicht:	2,5 kg
Netzanschluss:	200-230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DD	1.628,00	1	4.663 220
DD.A	1.993,00	1	4.663 233
DD.D	1.853,00	1	4.663 246

2



2 Brückenthermostate MAGIO MS und MX

NEW

JULABO

Durch die verstellbare Edelstahlbrücke können die Thermostate mit Badgefäßen bis zu einem Füllvolumen von 100 Liter und Badbreiten von 33 bis 68 cm verwendet werden.

- Einfache Steuerung von komplexen Anwendungen
- Stufenlos einstellbare, extrem leistungsstarke Druck- und Saugpumpe
- Großes, hochauflösendes TFT-Touch-Display mit mehrsprachiger Bedienoberfläche
- Mediumberührende Teile aus Edelstahl
- Integrierter Programmgeber
- Externer Pt100-Anschluss
- USB-Schnittstelle
- RS232-Schnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle
- Analoge Schnittstellen (optional)
- Klassifizierung III nach DIN 12876-1

Spezifikationen

Temperaturkonstanz:	±0,01 °C
Förderstrom:	16 ... 31 l/min
Förderdruck:	0,24 ... 0,92 bar
Saugdruck:	0,03 ... 0,4 bar
Eintauchtiefe:	150 mm // 200 mm
Heizleistung:	2000 W // 3000 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Netzanschluss:	230 V/50 ... 60 Hz

MS-Z // MX-Z

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Temperatur- bereich °C	Heiz- leistung W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MS-Z	340 x 190 x 360	20 ... 300	2000	3.692,00	1	4.678 302
MX-Z	340 x 190 x 410	20 ... 300	3000	3.692,00	1	4.678 309

1 Wärme-Umwälzthermostate MAGIO MS und MX

NEW
JULABO

1

Für die präzise Temperierung von internen und externen Anwendungen von 3 bis 26 Liter.

- Einfache Steuerung von komplexen Anwendungen
- Stufenlos einstellbare, extrem leistungsstarke Druck- und Saugpumpe
- Großes, hochauflösendes TFT-Touch-Display mit mehrsprachiger Bedienoberfläche
- Mediumberührende Teile aus Edelstahl
- Integrierter Programmgeber
- Externer Pt100-Anschluss
- USB-Schnittstelle
- RS232-Schnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle
- Analoge Schnittstellen (optional)
- Klassifizierung III nach DIN 12876-1
- Hochwertige thermische Isolierung der Badgefäße
- Integrierter Ablasshahn zur einfachen und sicheren Entleerung



Spezifikationen

Temperaturkonstanz:	MS-BC // MX-BC ±0,01 °C
Förderstrom:	16 ... 31 l/min
Förderdruck:	0,24 ... 0,92 bar
Saugdruck:	0,03 ... 0,4 bar
Heizleistung:	2000 W // 3000 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Netzanschluss:	230 V/50 ... 60 Hz

Typ	Füll- volumen	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Badtiefe	Temperatur- bereich	Heiz- leistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	mm	°C	W	EUR	pro VE	
MS-BC4	3 ... 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	150	20 ... 300	2000	3.915,00	1	4.678 303
MX-BC6	4,5 ... 6	240 x 440 x 470	130 x 150	200	20 ... 300	3000	4.475,00	1	4.678 310
MX-BC12	8,5 ... 12	330 x 490 x 470	220 x 150	200	20 ... 300	3000	4.486,00	1	4.678 311
MX-BC26	19 ... 26	390 x 620 x 480	260 x 350	200	20 ... 300	3000	4.815,00	1	4.678 312

2 3 Badgefäße für Einhängethermostate CORIO™

Transparente Badgefäße oder Edelstahl-Badgefäße für Einhängethermostate CORIO™.

JULABO

Für Typ	Beschreibung	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
C,CD	Transparentes Badgefäß BT5, bis +100 °C	150 x 300 x 150	220 x 370 x 160	172,00	1	4.658 013
C,CD	Transparentes Badgefäß BT9, bis +100 °C	240 x 300 x 150	310 x 370 x 160	214,00	1	4.658 014
C,CD	Transparentes Badgefäß BT19, bis +100 °C	300 x 500 x 150	370 x 580 x 160	277,00	1	4.658 015
C,CD	Transparentes Badgefäß BT27, bis +100 °C	300 x 500 x 200	370 x 580 x 210	318,00	1	4.658 016
C,CD	Edelstahl-Badgefäß B5, bis +150 °C, isoliert	150 x 300 x 150	220 x 370 x 200	240,00	1	4.658 017
C,CD	Edelstahl-Badgefäß B13, bis +150 °C, isoliert	300 x 320 x 150	370 x 400 x 200	412,00	1	4.658 018
C,CD	Edelstahl-Badgefäß B17, bis +150 °C, isoliert	300 x 320 x 200	370 x 400 x 250	484,00	1	4.658 019
C,CD	Edelstahl-Badgefäß B19, bis +150 °C, isoliert	300 x 500 x 150	370 x 580 x 200	474,00	1	4.658 020
C,CD	Edelstahl-Badgefäß B27, bis +150 °C, isoliert	300 x 500 x 200	370 x 580 x 250	608,00	1	4.658 021
C,CD	Edelstahl-Badgefäß B33, bis +150 °C, isoliert	830 x 300 x 150	900 x 360 x 200	1.460,00	1	4.658 022
C,CD	Edelstahl-Badgefäß B39, bis +150 °C, isoliert	300 x 500 x 300	340 x 580 x 350	1.530,00	1	4.658 023

2



3



1



1 Badthermostate CORIO™ C mit transparenten Badgefäßen

CORIO™ C Badthermostate für interne Temperieraufgaben mit transparenten Badgefäßen für Arbeitstemperaturen von 20 °C bis 100 °C als Komplettset.

JULABO

- Für interne Anwendungen
- Leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Besonders leise

Arbeitstemperaturbereich: 20 ... 100 °C
 Temperaturkonstanz: ±0,03 °C
 Heizleistung: 2 kW
 Pumpenleistung: 6 l/min/0.1 bar

Typ	Füll- volumen	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Badtiefe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
CORIO™ C-BT5	3,5 - 5	230 x 380 x 380	150 x 150	150	867,00	1	4.657 985
CORIO™ C-BT9	6 - 9	320 x 380 x 380	230 x 150	150	909,00	1	4.657 986
CORIO™ C-BT19	14 - 19	380 x 580 x 380	300 x 350	150	972,00	1	4.657 987
CORIO™ C-BT27	20 - 27	380 x 580 x 430	300 x 350	200	1.013,00	1	4.657 988

2



2 Badthermostate CORIO™ C mit Edelstahl-Badgefäßen

CORIO™ C Badthermostate für interne Temperieraufgaben mit Edelstahl-Badgefäßen für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +100 °C als Komplettset.

JULABO

- Für interne Anwendungen
- Leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Besonders leise
- Integrierte Ablass-Schraube (außer B5)

Arbeitstemperaturbereich: 20 ... 100 °C
 Temperaturkonstanz: ±0,03 °C
 Heizleistung: 2 kW
 Förderstrom: 6 l/min
 Druck: 0,1 bar

Typ	Füll- volumen	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Badtiefe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
CORIO™ C-B5	3,5 - 5	230 x 380 x 410	150 x 150	150	935,00	1	4.657 989
CORIO™ C-B13	9 - 13	380 x 400 x 420	300 x 180	150	1.107,00	1	4.657 990
CORIO™ C-B17	13 - 17	380 x 400 x 470	300 x 180	200	1.179,00	1	4.657 991
CORIO™ C-B19	14 - 19	380 x 580 x 420	300 x 350	150	1.169,00	1	4.657 992
CORIO™ C-B27	17 - 27	380 x 580 x 470	300 x 350	200	1.303,00	1	4.657 993

3



3 Bad-/Umwälzthermostate CORIO™ CD mit transparenten Badgefäßen

CORIO™ CD Bad-/Umwälzthermostate für interne und externe Temperieraufgaben mit transparenten Badgefäßen und Pumpenanschlüssen für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +100 °C als Komplettset.

JULABO

- Für interne und externe Temperieranwendungen
- Leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Besonders leise
- Einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- USB-Anschluss
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1

Arbeitstemperaturbereich: 20 ... 100 °C
 Temperaturkonstanz: ±0,03 °C
 Heizleistung: 2 kW
 Förderstrom: 15 l/min
 Druck: 0,35 bar

Typ	Füll- volumen	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Badtiefe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
CORIO™ CD-BT5	3,5 - 5	230 x 380 x 380	150 x 150	150	1.188,00	1	4.657 994
CORIO™ CD-BT19	14 - 19	380 x 580 x 380	300 x 350	150	1.316,00	1	4.657 995
CORIO™ CD-BT27	20 - 27	380 x 580 x 430	300 x 350	200	1.357,00	1	4.657 996

1 Bad-/Umwälzthermostate CORIO™ CD mit Edelstahl-Badgefäßen

CORIO™ CD Bad-/Umwälzthermostate für interne und externe Temperieraufgaben mit Badgefäßen aus Edelstahl und Pumpenanschlüssen für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +150 °C.

JULABO

- Für interne und externe Temperieranwendungen
- Leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Besonders leise
- Einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- USB-Anschluss
- Integrierte Ablass-Schraube (außer B5)

Arbeitstemperaturbereich: 20 ... 150 °C
 Temperaturkonstanz: ±0.03 °C
 Heizleistung: 2 kW
 Förderstrom: 15 l/min
 Druck: 0,35

Typ	Füll- volumen	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Badtiefe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
CORIO™ CD-B5	3.5 - 5	230 x 380 x 410	150 x 150	150	1.256,00	1	4.657 997
CORIO™ CD-B13	9 - 13	380 x 400 x 420	300 x 180	150	1.451,00	1	4.657 998
CORIO™ CD-B17	13 - 17	380 x 400 x 470	300 x 180	200	1.523,00	1	4.657 999
CORIO™ CD-B19	14 - 19	380 x 580 x 420	300 x 350	150	1.513,00	1	4.658 000
CORIO™ CD-B27	17 - 27	380 x 580 x 470	300 x 350	200	1.647,00	1	4.658 001
CORIO™ CD-B33	26 - 39	910 x 360 x 430	660 x 320	150	2.613,00	1	4.658 002
CORIO™ CD-B39	35 - 41	540 x 340 x 570	330 x 300	300	2.683,00	1	4.658 003



Badabdeckungen

Flache Edelstahl-Badabdeckungen oder aufklappbare Edelstahl-Giebelhauben.

JULABO

Für Typ	Beschreibung	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
B5, BT5	Flache Badabdeckung	Edelstahl	101,00	1	4.658 040
B13, B17	Flache Badabdeckung	Edelstahl	141,00	1	4.658 036
B19, B27, BT19, BT27	Flache Badabdeckung	Edelstahl	159,00	1	4.658 037
B33	Flache Badabdeckung	Edelstahl	206,00	1	4.658 038
B39	Flache Badabdeckung	Edelstahl	180,00	1	4.658 039
B13, B17	Aufklappbare Giebelhaube	Edelstahl	324,00	1	4.658 033
B19, B27, BT19, BT27	Aufklappbare Giebelhaube	Edelstahl	346,00	1	4.658 034
B33	Aufklappbare Giebelhaube	Edelstahl	351,00	1	4.658 035



4 Umwälzthermostate CORIO™ CD

CORIO™ CD Umwälzthermostate für interne und externe Temperieraufgaben mit isolierten Badgefäßen aus Edelstahl für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +150 °C. CORIO™ Umwälzthermostate bieten professionelle Technik für hohe Ansprüche. Die Temperierung ist bei diesen Geräten wahlweise im internen Bad oder in einer angeschlossenen externen Anwendung möglich.

JULABO

- Für interne und externe Anwendungen
- Leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Besonders leise
- Einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- USB-Anschluss
- Hochwertige Badgefäße aus Edelstahl mit Baddeckel und Ablasshahn
- Integrierte Kühlschlange zum Gegenkühlen

Arbeitstemperaturbereich: +20 ... +150 °C
 Temperaturkonstanz: ±0,03 °C
 Heizleistung: 2 kW
 Förderstrom: 15 l/min
 Druck: 0,35 bar

Typ	Füll- volumen	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Badtiefe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
CORIO™ CD-BC4	3 - 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	150	1.589,00	1	4.658 004
CORIO™ CD-BC6	4,5 - 6	240 x 440 x 470	130 x 150	200	1.831,00	1	4.658 005
CORIO™ CD-BC12	8,5 - 12	330 x 490 x 470	220 x 150	200	2.031,00	1	4.658 006
CORIO™ CD-BC26	19 - 26	390 x 620 x 480	260 x 350	200	2.341,00	1	4.658 007



1



1 Umwälzthermostate CORIO™ CP

NEW
JULABO

Mit isolierten Edelstahlbadgefäßen, flexibler Pumpenleistung und einem Arbeitstemperaturbereich bis 200 °C. Die Temperierung ist wahlweise im internen Bad oder in einer angeschlossenen externen Anwendung möglich.

- Für interne und externe Anwendungen geeignet
- Hochwertige Badgefäße aus Edelstahl mit Baddeckel und Ablasshahn
- Integrierte Pumpenanschlüsse M16x1
- Integrierte Kühlschlange zum Gegenkühlen
- Helle, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Frühwarnsystem für Unterniveau
- Einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- Starke, stufenlos einstellbare Pumpe
- Pumpenleistung einstellbar von 8 bis 27 l/min
- Besonders leise
- Gummifüße für sicheren Stand
- USB-Anschluss
- RS232-Schnittstelle
- 3-Punkt-Kalibrierung
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1

Lieferumfang: Umwälzthermostat, Netzkabel, Anschlusskasten, Bad, Baddeckel, Schlaucholiven 8 und 12 mm

Spezifikationen

Temperaturbereich:	20 ... 200 °C
Einstellgenauigkeit:	0,01 °C
Temperaturkonstanz:	±0,02 °C
Pumpenleistung:	8 ... 27 l/min
Pumpendruck:	0,1 ... 0,7 bar
Heizleistung:	2 kW
Timer:	0 ... 999 min
Schlaucholiven Innenweite:	8/12 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Netzanschluss:	230 V/50 Hz

Typ	Volumen des Bades	Bad Öffnung	Badtiefe	Gewicht	Abmessungen außen (B x T x H)	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	kg	mm	EUR	pro VE	
CP-BC4	4,5	130 x 150	150	8,5	230 x 410 x 420	2.314,00	1	4.669 405
CP-BC6	6,0	130 x 150	200	10,0	240 x 440 x 470	2.556,00	1	4.670 677
CP-BC12	12,0	220 x 150	200	12,0	330 x 490 x 470	2.756,00	1	4.670 678
CP-BC26	26,0	260 x 350	200	19,0	390 x 620 x 480	3.066,00	1	4.670 679

2



2 Reaktionsgefäße, zylindrisch, mit Temperiermantel

Lenz

- Mit Teilung
- Laborflansch LF
- Mit Rille
- Mit flachem Boden
- Zwei Stutzen mit Gewinde GL 14 oder GL 18
- Hergestellt aus DURAN®-Rohr

Weitere Größen auf Anfrage.

Nenn-volumen	Flansch (LF)	Außen-/Innen Ø	Höhe	Höhe innen	Anschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		mm	mm	mm		EUR	pro VE	
100	60	90/60	135	115	GL 14	338,10	1	9.142 726
250	60	90/60	190	170	GL 14	345,70	1	9.142 727
500	60	90/60	275	255	GL 14	353,60	1	9.142 728
1000	60	90/60	245	220	GL 18	380,90	1	6.243 104
250	100	130/93	160	140	GL 18	444,30	1	6.243 105
500	100	130/93	180	155	GL 18	460,30	1	9.142 741
1000	100	130/93	245	220	GL 18	474,80	1	9.142 742
2000	100	130/93	375	350	GL 18	506,80	1	9.142 744
3000	100	190/150	325	285	GL 18	784,90	1	6.243 106
4000	100	190/150	380	340	GL 18	893,20	1	9.142 747
2000	150	190/150	265	225	GL 18	866,50	1	9.142 754
3000	150	190/150	320	280	GL 18	902,30	1	6.089 893
4000	150	190/150	375	335	GL 18	945,00	1	9.142 757
5000	150	190/150	430	390	GL 18	1.009,00	1	6.243 107
6000	150	190/150	485	445	GL 18	1.135,50	1	9.142 759

1 Umwälzthermostate DYNEO™ DD

JULABO

Für interne und externe Applikationen. Mit leistungsstarken Komponenten und großem, gut ablesbarem farbigem TFT-Display. Die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv über den zentralen Controller an der Vorderseite des Gerätes. Mit USB-Anschluss und zusätzlicher analoger (Typenzusatz A) oder RS232-Schnittstelle (Typenzusatz D).

- Einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- Integrierte Kühlschlange zur Gegenkühlung
- Integrierter Ablasshahn
- Integrierter Programmgeber für 8 x 60 Programmschritte
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1
- Stufenlos einstellbare, leistungsstarke Druckpumpe
- Pumpenanschlüsse M16x1 (Außengewinde)
- Externer Pt100 Anschluss

1



2 Schlaucholiven für 8 und 12 mm Innendurchmesser, sowie Baddeckel im Lieferumfang enthalten.

Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich:	20...200 °C
Temperaturkonstanz:	0,01 °C
Heizleistung:	2 kW
Pumpe Förderstrom:	8 ... 27 l/min
Pumpenleistung:	0,1 ... 0,7 bar
Netzanschluss:	200-230 V, 50/60 Hz

Typ	Füll- volumen	Bad Öffnung	Badtiefe	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	kg	EUR	pro VE	
DD-BC4	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	2.509,00	1	4.663 221
DD-BC6	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	2.751,00	1	4.663 222
DD-BC12	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	2.951,00	1	4.663 223
DD-BC26	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	3.261,00	1	4.663 224
DD-BC4.A	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	2.874,00	1	4.663 234
DD-BC6.A	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	3.116,00	1	4.663 235
DD-BC12.A	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	3.316,00	1	4.663 236
DD-BC26.A	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	3.626,00	1	4.663 237
DD-BC4.D	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	2.734,00	1	4.663 247
DD-BC6.D	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	2.976,00	1	4.663 248
DD-BC12.D	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	3.176,00	1	4.663 249
DD-BC26.D	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	3.486,00	1	4.663 250

2 Stabilisierungsringe/Beschwerungsringe, Blei

Blei-Ringe zum Stabilisieren von Glas- und Kunststoffwaren im Wasserbad. Die Vinyl-Beschichtung verhindert das Verkratzen der Laborgeräte.

Heathrow Scientific

Typ	Für Kolben ml	Ø innen mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
O-Form	5 ... 10	18	45,80	1	7.072 085
O-Form	125 ... 500	48	29,80	1	6.243 010
O-Form	250 ... 1000	51	32,90	1	6.242 742
O-Form	500 ... 2000	57	37,20	1	6.243 011
O-Form	1000 ... 4000	70	45,70	1	7.054 161
C-Form	125 ... 500	42	38,40	1	9.149 902
C-Form	250 ... 1000	51	43,70	1	9.149 905
C-Form	500 ... 2000	54	48,10	1	9.149 906
C-Form	1000 ... 4000	66	51,70	1	9.149 907

2



➔ Wasserbäder finden Sie ab Seite 829.



1



1 Kälte-/Wärme-Umwälzthermostate

Die Thermostate werden in 4 Badgrößen kombiniert mit 4 unterschiedlichen Temperaturreglern angeboten. Ein um 180° frei rotierbares, großes Display ermöglicht eine gute Sichtbarkeit und Kontrolle der eingestellten Werte aus unterschiedlichen Blickwinkeln.

PolyScience

- Temperaturbereich -40 bis 200 °C
- Badgrößen von 7 bis 45 l
- Für Temperaturen von RT +10 °C bis 200 °C
- Integrierte Leitungswasser-Kühlschlange, Saug- und Druckpumpe (ausgewählte Modelle)
- Inkl. Deckel und LidDock® Deckelhalterung
- Isolierende, chemikalienbeständige DuraTop™ Abdeckung
- Mit großer Badöffnung und Tankablass
- Großes um 180° drehbares Display Swivel 180™
- Einfacher Anschluss von Flüssigkeitsleitungen
- Intuitive Bedienung mit mehrsprachiger Hilfefunktion und Bildschirmdialogen
- Einfaches Setup und leichte Wartung
- Schutzklasse III nach DIN 12876-1 für den Gebrauch mit entzündlichen Flüssigkeiten (ausgewählte Modelle)

2



2 Kälte/Wärme-Umwälzthermostate mit MX Temperaturregler

- Arbeitstemperatur: -30 bis +135 °C (je nach Modell)
- Temperaturstabilität: ±0,07 °C
- Druckpumpe mit 1 Geschwindigkeit
- Max. Pumpendruck: 1,8 psi (0,12 bar)
- Externe Umwälzung: Geschlossener Regelkreis

PolyScience

Volumen	Abmessungen (B x T x H)	Heiz- leistung	Kälte- leistung kW bei 20 °C	Temperatur- bereich	Bad Öffnung	Badtiefe	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	mm	kW		max. °C	mm	mm	EUR	pro VE	
7	157 x 142 x 127	1,1	0,2	-20 ... +135	157 x 142	127	2.697,30	1	4.658 606
15	212 x 276 x 140	1,1	0,9	-30 ... +135	212 x 276	140	3.698,60	1	4.658 616
20	250 x 316 x 140	1,1	0,9	-30 ... +135	250 x 316	140	3.937,60	1	6.283 678

3



3 Kälte/Wärme-Umwälzthermostate mit Standard Digital (SD) Temperaturregler

- Arbeitstemperatur: -30 bis +170 °C (je nach Modell)
- Temperaturstabilität: ±0,04 °C
- Großes LCD - Touch Display
- großes um 180° drehbares Display Swivel 180"
- Druckpumpe mit 2 Geschwindigkeiten
- Max. Pumpendruck: 2,9 psi (0,20 bar)
- Schnittstelle: serieller RS232-Ausgang
- Einstellbare Über- oder Untertemperatur
- Automatische Leistungsoptimierung
- Ein-Punkt-Kalibrierbarkeit

PolyScience

Volumen	Abmessungen (B x T x H)	Heiz- leistung	Kälte- leistung kW bei 20 °C	Temperatur- bereich	Bad Öffnung	Badtiefe	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	mm	kW		max. °C	mm	mm	EUR	pro VE	
7	157 x 142 x 127	2,2	0,2	-20 ... +170	157 x 142	127	3.057,90	1	6.280 874
15	212 x 276 x 140	2,2	0,9	-30 ... +170	212 x 276	127	3.975,70	1	4.658 615
20	250 x 316 x 140	2,2	0,9	-30 ... +170	250 x 316	140	4.277,10	1	4.658 620
28	314 x 359 x 140	2,2	0,9	-30 ... +170	314 x 359	140	4.503,50	1	4.658 623

1 Kälte/Wärme-Umwälzthermostate mit Advanced Digital (AD) Temperaturregler

- Arbeitstemperatur: - 40 bis +200 °C (je nach Modell)
- Temperaturstabilität: $\pm 0,01$ °C
- Intuitives 3,75-Zoll (9,5-cm)-Display mit Touchpad-Steuerung
- 4 Sprachen: Französisch, Deutsch, Spanisch, Englisch
- großes um 180° drehbares Display Swivel 180°
- Pumpe mit variabler Geschwindigkeit und externer Umwälzfähigkeit im offenen und geschlossenen Regelkreis
- Max. Pumpendruck: 4,3 psi (0,3 bar)
- Einstellbare Über- oder Untertemperatur
- Schnittstellen: USB-A und B, Ethernet, RS232/485 und externe Temperatursonde
- Automatische Leistungsoptimierung und spezifisches Wärme-Tuning
- Ein-Punkt-Kalibrierbarkeit

PolyScience

1



Volumen	Abmessungen (B x T x H)	Heiz- leistung	Kälte- leistung kW bei 20 °C	Temperatur- bereich	Bad Öffnung	Badtiefe	Preis	Menge	Bestell Nr.
I	mm	kW		max. °C	mm	mm	EUR	pro VE	
7	157 x 142 x 127	2,2	0,20	-20 ... +200	157 x 142	127	3.770,80	1	6.281 080
7	157 x 142 x 127	2,2	0,36	-40 ... +200	157 x 142	127	4.052,70	1	4.658 612
15	212 x 276 x 140	2,2	0,90	-30 ... +200	212 x 276	140	4.433,90	1	4.658 614
15	212 x 276 x 140	2,2	1,00	-40 ... +200	212 x 276	140	4.897,40	1	4.658 618
20	250 x 316 x 140	2,2	0,90	-30 ... +200	250 x 316	140	4.674,20	1	6.281 652
28	314 x 359 x 140	2,2	0,90	-30 ... +200	314 x 359	140	4.996,10	1	4.658 622
45	549 x 398 x 140	2,2	1,40	-25 ... +135	549 x 398	140	6.856,20	1	4.658 625

2 Kälte/Wärme-Umwälzthermostate mit Advanced Programmable (AP)-Temperaturregler

- Arbeitstemperatur: - 40 bis +200 °C (je nach Modell)
- Temperaturstabilität: $\pm 0,005$ °C
- Zeit-/Temperaturprogrammierung (zehn Programme mit je 100 Schritten)
- Intuitives 4,3-Zoll (10,9-cm)- Touch Display
- 11 Sprachen: Französisch, Deutsch, Spanisch, Chinesisch, Arabisch, Englisch, Portugiesisch, Russisch, Hindi, Italienisch, Koreanisch
- großes um 180° drehbares Display Swivel 180°
- Pumpe mit variabler Geschwindigkeit und externer Umwälzfähigkeit im offenen und geschlossenen Regelkreis
- Max. Pumpendruck: 4,3 psi (0,3 bar)
- Schnittstellen: USB-A und B, Ethernet, RS232/485, Remote on/off und externe Temperatursonde
- Ereignisplanung (Uhrzeit und Datum) mit Echtzeituhr
- Prüfung von Temperaturtrends für bis zu 10 Tage
- Mehrere wählbare "Home"-Bildschirme
- Automatische und/oder vom Benutzer einstellbare Leistungsoptimierung
- 10-Punkt-Kalibrierbarkeit

PolyScience

2



Volumen	Abmessungen (B x T x H)	Heiz- leistung	Kälte- leistung kW bei 20 °C	Temperatur- bereich	Bad Öffnung	Badtiefe	Preis	Menge	Bestell Nr.
I	mm	kW		max. °C	mm	mm	EUR	pro VE	
7	157 x 142 x 127	2,2	0,20	-20 ... 200	157 x 142	127	4.643,00	1	4.658 605
7	157 x 142 x 127	2,2	0,36	-40 ... 200	157 x 142	127	4.857,60	1	4.658 611
15	212 x 276 x 140	2,2	0,92	-30 ... 200	212 x 276	140	5.066,40	1	4.658 613
15	212 x 276 x 140	2,2	1,00	-40 ... 200	212 x 276	140	5.619,00	1	4.658 617
20	250 x 316 x 140	2,2	0,92	-30 ... 200	250 x 316	140	5.323,00	1	4.658 619
28	314 x 359 x 140	2,2	0,92	-30 ... 200	314 x 359	140	5.574,70	1	4.658 621
45	549 x 398 x 140	2,2	1,40	-25 ... 135	549 x 398	140	7.526,90	1	4.658 624

3 Kühl/Heiz-Badzirkulator LT ecocool

Bestehend aus zwei Modellen, die Produkte im LT ecocool Sortiment werden als Komplettsset geliefert.

Grant

3

- Auswahl zwischen zwei Modellen, Temperaturbereich -25 °C bis 150 °C (modellabhängig)
- Industrie führende 4-Jahres-Garantie mit Grant bewerteten Service und Support, keine Registrierung erforderlich
- Aktiv Kühlung durch den gesamten Temperaturbereich
- Energieeinsparung von bis zu 80 % gegenüber den Standard-Kompressor-Einheiten
- Thermostat und Kühler arbeiten harmonisch zusammen, ohne die Überhitzungs- oder Einfriergefahr zu erleiden
- Alleinstehende Steuereinheit trägt der Benutzerfreundlichkeit bei
- Modern, Schlank mit attraktiven Design



Typ	Volumen	Abmessungen (B x T x H)	Heiz- leistung	Kälteleist. kW bei 20/0/-20 °C	Temperatur- bereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
	I	mm	W		max. °C	EUR	pro VE	
LT ecocool 100	5	245 x 430 x 640	2160	210/184/21	-20 bis 100	3.025,00	1	6.282 852
LT ecocool 150	6	245 x 430 x 640	2280	378/189/53	-25 bis 150	3.698,00	1	6.286 686

1



1 Kälte-Umwälzthermostate LTC 4

Vielseitiges System für das Labor, mit umfassenden Spezifikationen für die meisten Anwendungen bei niedrigen Temperaturen.

Grant

- Optima™ Digital-Thermostat zur präzisen Temperaturregelung: als Set mit montiertem TX 150
- Kühlen/Heizen Bereich -30 bis 100 °C
- Stabilität ±0,1 °C
- Leistungsstarke integrierte Pumpe, ermöglicht es die Kühlflüssigkeit in externe Geräte zu pumpen (18 l/min, 310 mbar)
- Gut lesbares, 4-stelliges Display, einfach auch aus der Entfernung abzulesen
- Einfach zu bedienender Drehschalter und zwei Funktionstasten
- Visueller Alarm und Countdown-Timer; warnt Sie, wenn Ihre Aufmerksamkeit erforderlich ist
- Anwender-Kalibrierung für eine optimale Genauigkeit der erforderlichen Betriebstemperatur
- Operativer Sollwert plus 3 programmierbare Temperatursollwerte
- Trockenfallschutz und Übertemperaturabschaltung
- Einfacher Zugang zum Kühlmittelreservoir für die schnelle Kühlung von Reagenzgläsern, Flaschen usw.
- Leistungsstarke effiziente Kühlung, ozonfreundliche Kältemittel
- Doppel-Position Brückenplatte sorgt für Sichtbarkeit/Zugänglichkeit des Thermostats während des Betriebs
- Platzsparend, robuste Konstruktion, korrosionsbeständigen Materialien, Edelstahl-Tank
- 5 °C Thermostat Ein/Aus-Schalter, verhindert das Einfrieren des Tanks beim Betrieb mit Wasser

Typ	Volumen	Abmessungen (B x T x H)	Heiz- leistung	Kälteleist. kW bei 20/0/-20 °C	Temperatur- bereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	W		max. °C	EUR	pro VE	
LTC 4	20	390 x 490 x 730	1900	0,90/0,50/0,18	-30 bis +100	4.678,00	1	9.721 067

2 Kälte-Badthermostate

Kombinationen von Einhäng-Thermostaten mit isolierten Kältebädern sind kostengünstige Lösungen zur Objekttemperierung in einem Bad bei Temperaturen von -20/-30 bis +200 °C. Die Kältebäder arbeiten mit einem natürlichen Kältemittel.

Huber

Mit einem Pumpenadapter können die Kombinationen sowohl für extern geschlossene als auch für extern offene (mit Option Niveauregelung) Temperieraufgaben eingesetzt werden. Modelle mit Pilot ONE haben eine drehzahlgeregelte Druck-Saugpumpe.

Die Temperaturkonstanz nach DIN 12876 beträgt bei den Compatible Control-Modellen 0,02 K und bei den KISS-Modellen 0,05 K.

Typ	Bad Volumen	Pumpe max.	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Kälteleistung kW bei 0/-10/-20 °C	Arbeits- temp.- Bereich °C	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	l/min / bar	mm	mm			EUR	pro VE	
CC-K12	12	27 / 0,7	350 x 560 x 430	290 x 152	0.2/0.12/0.05	-20 ... +200	4.650,00	1	9.859 227
KISS-K12	12	14/0,25	350 x 560 x 430	290 x 152	0.2/0.12/0.05	-20 ... +200	4.090,00	1	6.287 658
CC-K15	15	27 / 0,7	350 x 560 x 430	290 x 152	0.2/0.12/0.05	-20 ... +200	5.240,00	1	9.859 228
KISS-K15	15	14/0,25	350 x 560 x 430	290 x 152	0.2/0.12/0.05	-20 ... +200	4.670,00	1	6.272 329
CC-K20	20	27 / 0,7	350 x 555 x 615	290 x 329	0.35/0.27/0.16	-30 ... +200	5.680,00	1	9.859 229
KISS-K20	20	14/0,25	350 x 555 x 615	290 x 329	0.35/0.27/0.16	-30 ... +200	5.100,00	1	6.272 330
CC-K25	25	27 / 0,7	350 x 555 x 615	290 x 329	0.35/0.27/0.16	-30 ... +200	5.980,00	1	9.859 230
KISS-K25	25	14/0,25	350 x 555 x 615	290 x 329	0.35/0.27/0.16	-30 ... +200	5.400,00	1	6.272 331

2



1 Kälte-Bad- und Umwälzthermostate K6

Die K6-Modelle sind kompakte Kälte-Wärme-Badthermostate für Temperaturen von -25 bis 200 °C. Mit der integrierten Umwälzpumpe können die Kombinationen sowohl für extern geschlossene als auch für extern offene (mit Option Niveauregelung) Temperieraufgaben eingesetzt werden. Die Temperaturkonstanz nach DIN 12876 beträgt bei den Compatible Control-Modellen 0,02 K und bei den KISS-Modellen 0,05 K.

Sicherheitsklasse:	FL, III
Heizleistung:	2 kW
Druckpumpe	
CC-K6/CC-K6s:	27 l/min/0,7 bar
KISS-K6/KISS-K6s:	14 l/min/0,25 bar

Huber



Typ	Bad Volumen	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Kälteleistung kW bei 0/-10/-20 °C	Temperaturbereich	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	l	mm	mm		max. °C			
CC-K6	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,15/0,1/0,05	-25 ... +200	3.760,00	1	9.859 226
KISS-K6	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,15/0,1/0,05	-25 ... +200	3.190,00	1	6.272 327
CC-K6s	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,21/0,15/0,05	-25 ... +200	4.210,00	1	9.859 225
KISS-K6s	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,21/0,15/0,05	-25 ... +200	3.680,00	1	6.272 328

Alle Modelle serienmäßig mit natürlichem Kältemittel.

2 Kompakte Kälte-Umwälzthermostate Ministat®

Ministate sind äußerst kompakt aber leistungsstark. Die geringen Abmessungen ermöglichen eine Aufstellung auf kleinstem Raum, zum Beispiel in einem Abzug oder den Einbau in Anlagen. Alle drei Ministate sind jeweils luft- oder wassergekühlt erhältlich. Schutzklasse drei nach DIN 12876 erlaubt unbeaufsichtigten Dauerbetrieb, auch bei der maximal zulässigen Umgebungstemperatur von 40 °C.

Mit einer leistungsstarken und drehzahlregelbaren Druck-Saugpumpe können wahlweise Objekte im Bad und/oder externe Applikationen temperiert werden. Die Pumpendrehzahl wird stufenlos geregelt. Mit einem optionalen Drucksensor kann auch der maximal zulässige Druck geregelt werden. VPC (Variable Pressure Control) schützt vor Glasbruch und hat sich in der Praxis schon häufig bewährt. Mit kleinen Volumen und hohen Heiz-/Kühlleistungen werden kürzeste Aufheiz- und Abkühlzeiten erzielt. Optional erhältliche Verdrängereinsätze minimieren das Badvolumen auf die Hälfte und verstärken den Effekt. Außerdem wird die aktive Oberfläche der Flüssigkeit und somit die Feuchteabsorption reduziert. Alle Modelle haben Active Cooling Control für aktive Kälteleistungsregelung bei der Spitzentemperatur und eine automatische Kälteleistungsanpassung für energiesparenden Betrieb und reduzierte Abwärme im Labor.

Die Badöffnung ist ausreichend groß zur Temperierung kleinerer Objekte direkt im Thermostatenbad. Alle mit dem Thermofluid in Berührung kommenden Bauteile sind aus Edelstahl oder hochwertigem Kunststoff hergestellt.

Typische Anwendungen sind die Temperierung externer, geschlossener Verbraucher wie zum Beispiel Photometer, Refraktometer, Viskosimeter.

Druckpumpe max.:	27 l/min/0,7 bar
Saugpumpe max.:	20 l/min/0,4 bar
Temperaturkonstanz nach DIN 12876:	0,02 K

Huber



Typ	Bad Volumen	Abmessungen (B x T x H)	Badtiefe	Heizleistung	Kälteleistung kW bei 0/-20/-30 °C	Arbeits-temp.-Bereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	l	mm	mm	W					
Ministat® 125	2,75/1,3*	225 x 370 x 429	120	1000	0,21/0,05/--	-25 ... +150	4.430,00	1	6.257 173
Ministat® 125w	2,75/1,3*	225 x 370 x 429	120	1000	0,20/0,10/--	-25 ... +150	4.800,00	1	9.859 232
Ministat® 230	3,2/1,7*	255 x 450 x 476	135	2000	0,38/0,25/0,14	-40 ... +200	5.020,00	1	9.859 233
Ministat® 230w	3,2/1,7*	255 x 450 x 476	135	2000	0,38/0,25/0,14	-40 ... +200	5.410,00	1	9.859 234
Ministat® 240	4,9/2,8*	300 x 465 x 516	157	2000	0,55/0,35/0,125	-45 ... +200	6.320,00	1	9.859 235
Ministat® 240w	4,9/2,8*	300 x 465 x 516	157	2000	0,55/0,35/0,125	-45 ... +200	6.720,00	1	9.859 236

Alle Modelle serienmäßig mit natürlichem Kältemittel.

*mit Verdrängereinsatz

1



1 Kältethermostate bis -45 °C

Huber Kältethermostate in der klassischen Bauweise mit Temperierbad erledigen typische Heiz- und Kühlaufgaben im Labor sicher und reproduzierbar.

Huber

Modelle für Temperaturen bis -45 °C und mit unterschiedlichen Kälte- und Heizleistungen stehen mit luft- oder wassergekühlten (w) Kältemaschinen zur Auswahl. Für einen besonders umweltfreundlichen Betrieb können auf Wunsch natürliche Kältemittel verwendet werden. Eine leistungsstarke und drehzahlregelbare Druck-Saugpumpe ermöglicht die Temperierung von Objekten im Bad oder von externen Applikationen. Die Pumpendrehzahl wird stufenlos geregelt. Mit einem optionalen Drucksensor kann auch der maximale Druck geregelt werden. VPC (Variable Pressure Control) sorgt für beste Umwälzung und schützt empfindliche Glasapparate vor Bruch wegen unzulässigen Überdrucks. Mit kleinen Volumen und hohen Heiz-/Kühlleistungen werden kürzeste Aufheiz- und Abkühlzeiten erzielt. Optional erhältliche Verdrängereinsätze minimieren das Badvolumen auf die Hälfte und verstärken den Effekt. Außerdem wird die aktive Oberfläche der Flüssigkeit und somit die Feuchteabsorption reduziert. Mit einem optionalen Kalibriereinsatz können alle Huber Kältethermostate auch für Kalibrieraufgaben eingesetzt werden. Der Kalibriereinsatz sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung bei einer Temperaturkonstanz von $\pm 0,01$ °C. Alle Modelle haben Active Cooling Control für aktive Kälteleistungsregelung bei der Spitzentemperatur und eine automatische Kälteleistungsanpassung für energiesparenden Betrieb und reduzierte Abwärme im Labor. Modellabhängig sind Tragegriffe bzw. Laufrollen für leichten Transport montiert. Zum einfachen Entleeren der Badflüssigkeit ist der Badablauf an der Frontseite. Die Deckplatte wird zur Vermeidung von Eisbildung temperiert. Alle Modelle haben den neuen Pilot ONE mit Plug & Play-Technologie: Im Servicefall kann der Regler einfach ausgetauscht werden. Per Steuerkabel ist eine Fernbedienung realisierbar. Der Pilot ONE hat einen modernen Mikroprozessor und eine hochgenaue Messwertaufnahme für exakte und reproduzierbare Temperierungsergebnisse. Der riesige Funktionsumfang wird durch ein großes, grafikfähiges TFT-Display und die kinderleichte Bedienung Easy Control unterstützt. Huber Kältethermostate können mit einem Com.G@te nach NAMUR ausgestattet werden und sind so in Prozessleitsysteme integrierbar. Je nach Badabmessung werden Objekte direkt im Thermostatenbad temperiert. Typische Anwendungen für die Klassiker sind die Temperierung externer, geschlossener Verbraucher wie zum Beispiel Photometer, Refraktometer, Viskosimeter, doppelwandige Reaktionsgefäße, Autoklaven. Sie werden in Miniplantanlagen, Kilolabors, zur Gefrierpunktbestimmung, zur Tieftemperaturkalibrierung und für Petroleumtests etc. eingesetzt.

Option: Natürliche Kältemittel auf Anfrage.

Pumpendaten

Druck max.:

25 l/min/0,7 bar

Sog max.:

18,5 l/min/0,4 bar

Temperaturkonstanz nach DIN 12876:

0,02 K

Typ	Bad Volumen	Badtiefe	Heizleistung	Kälteleistung kW bei	Arbeits-temp.-Bereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	W	100/20/0/-20/-30/-40 °C	°C	EUR	pro VE	
CC-405	5	150	1500	0,7 / 0,7 / 0,7 / 0,45 / 0,18 / 0,03	-40 ... +200	6.970,00	1	9.859 237
CC-405w	5	150	1500	0,7 / 0,7 / 0,7 / 0,45 / 0,18 / 0,03	-40 ... +200	7.430,00	1	9.859 238
CC-410	22 / 8,5*	200	3000	0,8 / 0,8 / 0,8 / 0,5 / 0,15 / 0,1	-45 ... +200	8.080,00	1	9.857 403
CC-410wl	22 / 8,5*	200	3000	0,8 / 0,8 / 0,8 / 0,5 / 0,15 / 0,1	-45 ... +200	9.410,00	1	9.859 243
CC-415	5	150	1500	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,2 / 0,05	-40 ... +200	7.200,00	1	9.859 239
CC-415wl	5	150	1500	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,2 / 0,05	-40 ... +200	8.530,00	1	9.859 240

*mit Verdrängereinsatz

2



2 Doppelwandige Weithalslaborflaschen, GLS 80®, DURAN®, mit Schraubverschluss

Die doppelwandige DURAN®-Weithalsflasche GLS 80® verfügt über einen integrierten Glasmantel zur Isolation. Es können warme oder kalte Flüssigkeiten durch die Ummantelung zirkulieren, um die Temperatur in dieser DURAN®-Schraubverschlussflasche zu regeln.

DWK Life Sciences

Anwendungsbereiche

- Verwendung als einfacher und günstiger Chemostat oder Bioreaktor mit Doppelmantel für Zellkulturen.
- Reaktionsgefäß für temperaturgeregelter Reaktionen wie Enzymverdauung
- Einfaches Rührreaktorsystem mit kontinuierlicher Strömung und optionaler GLS 80®-Verschlusskomponente
- Thermostatisches Gefäß zur Aufbewahrung von Flüssigkeiten oder Flüssigkeiten mit hoher Viskosität bei konstanter Temperatur; praktisch beim Arbeiten mit endo- bzw. exothermen Reaktionen.
- Große Kühlfalle oder Kühler bei Verwendung mit Trockeneis im Innenbehälter.

Eigenschaften

- Verwendbar im breiten Temperaturbereich von -40 bis +120 °C.
- Gefertigt aus bewährtem DURAN®-Borosilikatglas 3.3
- Alle Komponenten sind vollständig autoklavierbar.
- Erhältlich in zwei praktischen Größen: 500 und 1000 ml.
- Kompatibel mit allen GLS 80®-Weithalsanschlussystemen für das Zuführen bzw. Entnehmen von Flüssigkeit während der Verarbeitung.

Inhalt	Ø	Höhe ohne Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
500	110	170	374,00	1	6.266 805
1000	110	270	469,00	1	6.266 806

1 Kältethermostate bis -55 °C

Kompakte Bauform und hohe Kälteleistung bei tiefen Temperaturen.

Option: Natürliche Kältemittel auf Anfrage.

Heizleistung

CC-505/CC-505wl:

1,5 kW

CC-508 bis CC-525w:

3,0 kW

Pumpendaten CC-505 bis CC-525w

Druck max.:

25 l/min/0,7 bar

Sog max.:

18,5 l/min/0,4 bar

Netzanschluss

CC-505 bis CC-508w:

230 V/50 Hz

CC-510 bis CC-525w:

400 V/50 Hz

Temperaturkonstanz nach DIN 12876:

0,02 K

Huber



Typ	Bad Volumen	Badtiefe	Kälteleistung kW bei 100/20/0/-20/-40 °C	Arbeits-temp.-Bereich °C	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm			EUR	pro VE	
CC-505	5	150	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,15	-50 ... +200	7.260,00	1	9.859 241
CC-505wl	5	150	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,15	-50 ... +200	8.770,00	1	9.859 242
CC-508w	5	160	1,5 / 1,5 / 1,5 / 1,0 / 0,3	-55 ... +200	9.080,00	1	9.857 401
CC-510	26/15*	200	2,1 / 2,1 / 2,1 / 1,0 / 0,4	-50 ... +200	10.950,00	1	9.859 256
CC-510w	18/11*	200	2,4 / 2,4 / 2,4 / 1,0 / 0,4	-50 ... +200	11.400,00	1	9.859 245
CC-515	26/15*	200	3,3 / 3,3 / 3,3 / 1,6 / 0,6	-55 ... +200	15.300,00	1	9.859 247
CC-515w	18/11*	200	3,3 / 3,3 / 3,3 / 1,6 / 0,6	-55 ... +200	15.750,00	1	9.859 246
CC-520w	17/10*	200	5,0 / 5,0 / 5,0 / 3,0 / 1,5	-55 ... +200	19.850,00	1	9.859 248
CC-525w	17/10*	200	7,0 / 7,0 / 5,0 / 3,0 / 1,5	-55 ... +100	21.350,00	1	9.859 249

*mit Verdrängereinsatz

Funktionsvarianten per E-grade erhältlich.

2 Kälte-Umwälzthermostate CORIO™ CD

CORIO™ CD-Reihe für Arbeitstemperaturen von -40 °C bis +150 °C.

JULABO

Kälte-Umwälzthermostate der neuen CORIO™ Reihe zeichnen sich durch ein besonders

gutes Preis-/Leistungsverhältnis aus. Sie eignen sich für Standardaufgaben und Routinearbeiten in Labor und Industrie.

- Für interne und externe Anwendungen
- Leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Besonders leise
- Einfache Umschaltung (interne und externe Umwälzung)
- Externe Pumpenanschlüsse (M16x1)
- USB-Anschluss
- Mehr Nutzraum im Bad durch platzsparende Verdampferschlange
- Baddeckel und Ablasshahn sind inklusive
- Abnehmbares Lüftungsgitter
- Kältemaschinen ohne seitliche Belüftungsöffnungen
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1

Spezifikationen

Temperaturkonstanz: ±0,03 °C

Heizleistung: 2 kW

Förderstrom: 15 l/min

Druck: 0,35 bar



Typ	Füll-volumen	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Badtiefe	Arbeits-temp.-Bereich °C	Kälteleist. kW bei 20/0/-20 °C	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	mm			EUR	pro VE	
CORIO™ CD-200F	3 - 4	230 x 390 x 650	130 x 150	150	-20 bis 150	0,22 / 0,17 / 0,06	3.060,00	1	4.658 008
CORIO™ CD-201F	3 - 4	440 x 410 x 440	130 x 150	150	-20 bis 150	0,22 / 0,17 / 0,06	3.060,00	1	4.658 009
CORIO™ CD-300F	3 - 4	240 x 420 x 660	130 x 150	150	-25 bis 150	0,31 / 0,28 / 0,11	3.543,00	1	4.658 010
CORIO™ CD-600F	5 - 7,5	330 x 470 x 690	220 x 150	150	-35 bis 150	0,6 / 0,46 / 0,18	4.446,00	1	4.658 011
CORIO™ CD-601F	8 - 10	360 x 460 x 740	220 x 150	200	-40 bis 150	0,6 / 0,46 / 0,18	4.813,00	1	6.283 539
CORIO™ CD-900F	21 - 30	390 x 620 x 750	260 x 350	200	-40 bis 150	0,9 / 0,8 / 0,35	4.970,00	1	6.283 540
CORIO™ CD-1000F	5 - 7,5	420 x 490 x 700	220 x 150	150	-40 bis 150	1,0 / 0,98 / 0,53	6.074,00	1	6.283 541
CORIO™ CD-1001F	42 - 56	450 x 640 x 950	350 x 410	300	-38 bis 100	1,0 / 0,9 / 0,35	7.455,00	1	6.283 542

1



1 Kälte-Umwälzthermostate CORIO™ CP

NEW
JULABO

Mit isolierten Edelstahlbadgefäßen, flexibler Pumpenleistung und einem Arbeitstemperaturbereich bis 200 °C. Die Temperierung ist wahlweise im internen Bad oder in einer angeschlossenen externen Anwendung möglich.

- Für interne und externe Anwendungen geeignet
- Hochwertige Badgefäße aus Edelstahl inklusive Baddeckel und Ablasshahn
- Kältemaschinen ohne seitliche Belüftungsöffnungen
- Mehr Nutzraum im Bad durch platzsparende Verdampferschlange
- Externe Pumpenanschlüsse M16x1
- Helle, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Frühwarnsystem für Unterniveau
- Einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- Starke, stufenlos einstellbare Pumpe
- Pumpenleistung einstellbar von 8 bis 27 l/min
- Besonders leise
- Gummifüße für sicheren Stand
- Abnehmbares Lüftungsgitter
- USB-Anschluss
- RS232-Schnittstelle
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1

Lieferumfang: Kälte-Umwälzthermostat, Netzkabel, Anschlusskasten, Baddeckel, Verbindungsleitung, Kältemaschine, Schlaucholiven 8 und 12 mm

Spezifikationen

Einstellgenauigkeit:	0,01 °C
Temperaturkonstanz:	±0,03 °C
Pumpenleistung:	8 ... 27 l/min
Pumpendruck:	0,1 ... 0,7 bar
Heizleistung:	2 kW
Timer:	0 ... 999 min
Schlaucholiven Innenweite:	8/12 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Netzanschluss:	230 V/50 Hz

Typ	Volumen des Bades	Bad Öffnung	Badtiefe	Temperatur- bereich	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Kälteleist. kW bei 20/0/-20 °C	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	°C			EUR	pro VE	
CP-200F	4,0	130 x 150	150	-20 ... 200	230 x 390 x 650	0,22 / 0,17 / 0,02	3.728,00	1	4.670 680
CP-201F	4,0	130 x 150	150	-20 ... 200	440 x 410 x 440	0,22 / 0,17 / 0,02	3.728,00	1	4.670 681
CP-300F	4,0	130 x 150	150	-30 ... 200	240 x 420 x 660	0,31 / 0,28 / 0,08	4.211,00	1	4.670 683
CP-600F	7,5	220 x 150	150	-35 ... 200	330 x 470 x 690	0,6 / 0,44 / 0,16	5.114,00	1	4.670 684
CP-601F	10,0	220 x 150	200	-35 ... 200	360 x 460 x 740	0,6 / 0,44 / 0,16	5.481,00	1	4.670 685
CP-900F	30,0	260 x 350	200	-38 ... 200	390 x 620 x 750	0,9 / 0,8 / 0,31	5.638,00	1	4.670 686
CP-1000F	7,5	220 x 150	150	-50 ... 200	420 x 490 x 700	1,0 / 0,96 / 0,51	6.742,00	1	4.670 687
CP-1001F	56,0	350 x 410	300	-38 ... 100	450 x 640 x 950	1,0 / 0,85 / 0,32	8.123,00	1	4.670 688



1 Kälte-/Wärme-Umwälzthermostate MAGIO MS



Für die präzise, zuverlässige Temperierung von anspruchsvollen externen Anwendungen, z.B. in der Grundlagenforschung, bei Materialprüfungen und in technischen Anlagen.

- Einfache Steuerung von komplexen Anwendungen
- Stufenlos einstellbare, extrem leistungsstarke Druck- und Saugpumpe
- Großes, hochauflösendes TFT-Touch-Display mit mehrsprachiger Bedienoberfläche
- Mediumberührende Teile aus Edelstahl
- Integrierter Programmgeber
- Externer Pt100-Anschluss
- USB-Schnittstelle
- RS232-Schnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle
- Analoge Schnittstellen (optional)
- Klassifizierung III nach DIN 12876-1

Spezifikationen

Temperaturkonstanz:	±0,01 °C
Förderstrom:	16 ... 31 l/min
Förderdruck:	0,24 ... 0,92 bar
Saugdruck:	0,03 ... 0,4 bar
Heizleistung:	2000 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Netzanschluss:	230 V/50 ... 60 Hz



Typ	Füll- volumen	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Badtiefe	Temperatur- bereich	Kälteleist. kW bei 20/0/-20 °C	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	mm	°C		EUR	pro VE	
MS-300F	3 ... 4	240 x 420 x 660	130 x 150	150	-25 ... 200	0,3/0,24/0,06	5.899,00	1	4.678 304
MS-600F	5 ... 7,5	330 x 470 x 690	220 x 150	150	-35 ... 200	0,6/0,44/0,16	6.572,00	1	4.678 305
MS-601F	8 ... 10	330 x 470 x 740	220 x 150	200	-35 ... 200	0,6/0,52/0,16	6.941,00	1	4.678 306
MS-900F	21 ... 30	390 x 620 x 750	260 x 350	200	-38 ... 200	0,9/0,8/0,31	7.200,00	1	4.678 307
MS-1000F	21 ... 30	420 x 490 x 700	180 x 130	150	-50 ... 200	1,0/0,96/0,51	8.384,00	1	4.678 308

2 Wasserbad-Schutzmittel Aqua Stabil

JULABO

- Verhindert Algen- und Bakterienbildung. Dadurch hygienisch einwandfreies Arbeiten.
- Keine Verschmutzung des Badgefäßes bzw. der eintauchenden Thermostatenbauteile
- Sparsam - auf 1 Liter Wasser werden nur 2 ml Aqua Stabil benötigt.
- Wirksamkeit über Wochen, die durch einen Farbindikator angezeigt wird.

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel. Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.



H-Satz: H412

Volumen ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	26,13	12	23,75	1	9.858 040

wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**



Julabo

1

1 Kälte-Umwälzthermostate DYNEO™ DD

Ideal für interne und externe Applikationen. Mit leistungsstarken Komponenten und großem, gut ablesbarem farbigen TFT-Display. Die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv über den zentralen Controller an der Vorderseite des Gerätes. Mit USB-Anschluss, optional zusätzlich mit analoger (Typenzusatz A) oder RS232-Schnittstelle (Typenzusatz D) erhältlich.

JULABO

- Einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- Integrierter Ablasshahn
- Integrierter Programmgeber für 8 x 60 Programmschritte
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1
- Stufenlos einstellbare, leistungsstarke Druckpumpe
- Pumpenanschlüsse für Außengewinde M16x1
- Externer Pt100 Anschluss

2 Schlaucholiven für 8 und 12 mm ID sowie Baddeckel im Lieferumfang enthalten.

Spezifikationen

Temperaturkonstanz:	0,01 °C
Heizleistung:	2 kW
Pumpe Förderstrom:	8 ... 27 l/min
Pumpenleistung:	0,1 ... 0,7 bar
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz



Typ	Arbeits- temp.- Bereich °C	Füll- volumen l	Bad Öffnung mm	Badtiefe mm	Kälteleist. kW bei 20/0/-20 °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DD-200F	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	3.923,00	1	4.663 225
DD-201F	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	3.923,00	1	4.663 226
DD-300F	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	4.406,00	1	4.663 227
DD-600F	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	5.309,00	1	4.663 228
DD-601F	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	5.676,00	1	4.663 229
DD-900F	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	5.833,00	1	4.663 230
DD-1000F	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	6.937,00	1	4.663 231
DD-1001F	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	8.318,00	1	4.663 232
DD-200F.A	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	4.288,00	1	4.663 238
DD-201F.A	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	4.288,00	1	4.663 239
DD-300F.A	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	4.771,00	1	4.663 240
DD-600F.A	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	5.674,00	1	4.663 241
DD-601F.A	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	6.041,00	1	4.663 242
DD-900F.A	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	6.198,00	1	4.663 243
DD-1000F.A	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	7.302,00	1	4.663 244
DD-1001F.A	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	8.683,00	1	4.663 245
DD-200F.D	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	4.148,00	1	4.663 251
DD-201F.D	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	4.148,00	1	4.663 252
DD-300F.D	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	4.631,00	1	4.663 253
DD-600F.D	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	5.534,00	1	4.663 254
DD-601F.D	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	5.901,00	1	4.663 255
DD-900F.D	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	6.058,00	1	4.663 256
DD-1000F.D	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	7.162,00	1	4.663 257
DD-1001F.D	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	8.543,00	1	4.663 258

Pumpenset für Umwälzthermostate CORIO CD™, CORIO CP™, DYNEO™ DD

JULABO

Typ	Für Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pumpenset mit Pumpenanschlüssen M16x1	CD	129,00	1	4.658 027
Pumpenset mit Pumpenanschlüssen M16x1	CP, DD	145,00	1	4.663 259

➔ Weitere JULABO Umwälzthermostate für tiefere Temperaturbereiche auf Anfrage erhältlich.

1 Kühler DuraChill®

NEW
1

Stabile und zuverlässige Kühlung für eine ganze Reihe häufig anzutreffender Wärmeabfuhranwendungen, einschließlich Lasergravuren, AA-Öfen, ICP, Rotationsverdampfern, Vakuumsystemen, Reaktionsgefäßen, Plasmaätzen und Kondensatorkühlung. Die Kühler sind mit Turbinenpumpe oder Druckpumpe erhältlich.

PolyScience



- Helles farbiges Touchscreen-Display
- Kühlung bei Umgebungstemperaturen bis 30 °C
- DynamicFilter™ selbstreinigendes Filtersystem
- Flüssigkeitsstand-Sensor
- UV-Lichtsystem zur Verhinderung von Wachstumshemmern
- Einstellbare Temperatur-, Druck- und Durchflussraten-Alarme
- Externe Temperaturverfolgungs- und Kommunikationsfunktionalität (optional)
- Cool Command™
- WhisperCool®, System zur Lärmreduzierung
- Selbstdiagnose-Service und Funktionssystem
- Behälter von vorne befüllbar
- 4 Rollen, 2 davon feststellbar

Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich:	-10 ... 70 °C
Temperaturkonstanz:	±0,1 °C
Kühlleistung:	850 ... 2900 W
Konnektivität:	RS232, Statusrelais, potentialfreier Kontakt
Netzanschluss:	240 V, 50 Hz

Typ	Beschreibung	Druck bar	Förder- leistung (50/60 Hz) l / min	Kälte- leistung kW bei 20 °C	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
CA 02	Mit Druckpumpe	1,4 ... 5,7	7,6	0,7	4.124,90	1	4.675 228
CA 02	Mit Turbinenpumpe	1,4 ... 5,2	8,3	0,7	4.432,50	1	4.675 229
CA 03	Mit Druckpumpe	1,4 ... 5,7	7,6	1,28	4.407,20	1	4.675 230
CA 03	Mit Turbinenpumpe	1,4 ... 5,2	8,3	1,28	4.740,00	1	4.675 231
CA 05	Mit Druckpumpe	1,4 ... 5,7	7,6	1,84	4.712,00	1	4.675 232
CA 05	Mit Turbinenpumpe	1,4 ... 5,2	8,3	1,84	5.034,70	1	4.675 233
CA 10	Mit Druckpumpe	1,4 ... 5,7	11,0	2,65	5.817,40	1	4.675 234
CA 10	Mit Turbinenpumpe	1,4 ... 5,2	11,0	2,65	6.128,90	1	7.984 151

2 Tischkühlgeräte

Diese leistungsstarken Tieftemperatur-Umwälzkühler eignen sich bestens zum Gebrauch mit Rotationsverdampfern, Vakuumsystemen, Spektrometern und anderen Analysegeräten. Sie sind auch mit einem Mobilwagenzubehör erhältlich, sodass sie bequem unter einem Tisch platziert werden können.

PolyScience

2

- Großes, einfach zu lesendes LED-Display
- Platzsparendes Design
- Kühlung bei Umgebungstemperaturen bis 35 °C
- Temperaturkonstanz ±0,1 °C
- Niedrigfluss-Abschaltung und -Alarm, Hoch- und Tieftemperaturalarme
- Vorne montierte Pegelanzeige
- Einfaches Setup; unkomplizierte Bedienung und Wartung
- Es stehen verschiedene Pumpen zur Auswahl



LS

Typ	Mit	Arbeits- temp.- Bereich °C	Druck bar	Förder- leistung (50/60 Hz) l / min	Kälteleistung kW bei 20/0/-10 °C	Preis	Menge	Bestell Nr.
						EUR	pro VE	
LS	Kreiselpumpe	-20 ... +40	0,4	12,9	1,16/0,69/0,435	3.443,00	1	4.658 658
LS	Kreiselpumpe	-20 ... +40	0,7	11,7	1,19/0,7/0,46	3.608,80	1	4.658 659
LS	Turbinenpumpe	-20 ... +40	2,2	8,3	0,8/0,5/0,3	3.852,70	1	4.658 660
LM	Kreiselpumpe	-10 ... +30	0,3	6,8	0,52/0,25/0,14	2.702,50	1	4.658 661
LM	Kreiselpumpe	-10 ... +30	0,9	11,4	0,39/0,17/0,11	2.984,40	1	4.658 662
MM	Kreiselpumpe	-5 ... +50	0,9	11,4	0,39/0,175/-	2.925,90	1	4.658 663
MM	Kreiselpumpe	-5 ... +50	0,3	6,8	0,4/0,19/-	2.652,70	1	6.280 728

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 Unichiller® im Desktop- und Towergehäuse

Huber

Unichiller sind intelligente Umwälzkühler, die als umweltfreundliche und wirtschaftliche Kühlalternative zu teurem Frischwasser, hauptsächlich zum Abführen von Prozesswärme eingesetzt werden. Tiefe Temperaturen ergeben bessere Wirkungsgrade und höhere Rückgewinnungsmengen bei der Kondensation von Gasen in Prozessanlagen. Im Gegenteil zu Frischwasser kann eine gewünschte Solltemperatur im einstellbaren Temperaturbereich von -10/-20 bis 40 °C eingestellt und mit einer Temperaturkonstanz von ±0,5 °C geregelt werden. Die Produktreihe umfasst luft- und wassergekühlte Modelle mit Kälteleistungen von 0,3 bis zu 50 kW. Fast alle Modelle können werkseitig mit einer Heizung ausgestattet werden. Aus Qualitätsgründen und für eine hohe Produktlebenszeit sind alle Gehäuse konsequent aus Edelstahl. Für typische Anwendungen im Laborbereich sind besonders kompakte und preiswerte Geräte im klassischen Look mit Kälteleistungen bis 2,5 kW erhältlich. Vom Minichiller bis zum Unichiller 025w eignen sich diese Modelle für eine Aufstellung unter oder auf dem Labortisch. Für die leistungstärkeren Standmodelle wurde die bewährte Huber Towerkonstruktion mit minimaler Stellfläche gewählt. Diese Topmodelle haben den Pilot ONE-Regler und werden ebenfalls im Labor oder in der Produktion eingesetzt. Das Leistungsspektrum reicht von 0,3 bis zu 50 kW Kälteleistung. Mit einer optionalen Heizung werden Unichiller zu leistungsfähigen Prozessthermostaten (Aufpreis auf Anfrage). Die Desktop-Modelle sind mit dem Pilot ONE- und dem OLE-Regler ausgestattet.



2 Umwälzkühler Minichiller®

Huber

Klein, robust und preisgünstig trotz Edelstahlgehäuse. Der Minichiller ist der kleinste Unichiller der Welt. Minichiller gibt es mit luft- oder wassergekühlter Kältemaschine, beleuchteter Füllstandsanzeige, Überlaufstutzen und Entleerung frontseitig. Der Füllstutzen befindet sich beim Minichiller oben und ist gut zugänglich. Alle Modelle arbeiten serienmäßig mit natürlichem Kältemittel. Mit Saug- und Druckpumpen ausgestattet, haben Minichiller den Vorteil, einen hohen Durchfluss bei niedrigem Druck zu besitzen. Dies ist insbesondere interessant für alle druckempfindlichen Applikationen (z.B. Glas-Kondensatoren).

Netz: 230 V/50/60 Hz

Typ	Kälteleistung kW bei 15/0/-10 °C	Arbeits- temp.- Bereich °C	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
Minichiller® 280 OLE	0,28/0,2/-	-5 ... 40	225 x 360 x 380	2.370,00	1	6.272 350
Minichiller® 300 OLE	0,3/0,2/0,14	-20 ... 40 (80)*	225 x 360 x 380	2.650,00	1	6.272 346
Minichiller® 300w OLE	0,3/0,2/0,14	-20 ... 40 (80)*	225 x 360 x 380	3.140,00	1	6.272 347
Minichiller® 600 OLE	0,6/0,5/0,35	-20 ... 40	280 x 490 x 424	3.210,00	1	6.272 348
Minichiller® 600w OLE	0,6/0,5/0,35	-20 ... 40	280 x 490 x 424	3.650,00	1	4.675 313
Minichiller® 900w OLE	0,9/0,7/0,4	-25 ... 40	280 x 490 x 424	4.560,00	1	4.664 642

* zulässige Rücklauftemperatur +80 °C

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers



1 Umwälzkühler Unichiller® mit Pilot ONE-Regler



1

Leistungsstarke Unichiller mit Pilot ONE-Regler für Standardanwendungen. Die komplett neu konstruierten Unichiller bieten Kälteleistungen bis 2,5 kW. Die Kühler sind ideal für Standard-Kühlaufgaben in Labor und Industrie. Die effiziente Arbeitsweise der Kühler reduziert bei vielen Anwendungen den Wasserverbrauch und schont damit die Umwelt und senkt die Betriebskosten. Die Modelle sind mit dem Pilot ONE-Regler inklusive 5,7" Farb-Touchscreen sowie 2 x USB, Ethernet und RS232 Anschlüssen ausgestattet. Die P-Modelle enthalten Umwälzpumpen mit hohem Förderdruck für Anwendungen mit großem Druckabfall.

- Kälteleistungen bis 2,5 kW
- Luft- und wassergekühlte Modelle
- Kompakte, robuste Edelstahlgehäuse
- Mit Laufrollen für einfaches Handling
- Optional mit Heizung bis +100 °C

Netzanschluss: 230 V, 50/60 Hz

Typ	Arbeits- temp.- Bereich °C	Kälteleistung kW bei 15/0/-10 °C	Förder- leistung l / min	Druck max. bar	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
Unichiller® 007	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	5.490,00	1	4.675 316
Unichiller® 007w	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	5.750,00	1	4.675 317
Unichiller® P007	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	5.930,00	1	4.675 327
Unichiller® P007w	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	6.180,00	1	4.675 328
Unichiller® 010	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	6.100,00	1	4.675 318
Unichiller® 010w	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	6.360,00	1	4.675 319
Unichiller® P010	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	6.540,00	1	6.273 296
Unichiller® P010w	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	6.800,00	1	4.675 329
Unichiller® 012	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	6.390,00	1	4.675 320
Unichiller® 012w	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	6.650,00	1	4.675 321
Unichiller® P012	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	6.820,00	1	4.675 330
Unichiller® P012w	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	7.090,00	1	6.288 870
Unichiller® 015	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	6.650,00	1	4.675 322
Unichiller® 015w	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	6.930,00	1	4.675 323
Unichiller® P015	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	7.090,00	1	4.675 331
Unichiller® P015w	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	7.370,00	1	4.675 332
Unichiller® 022	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	7.390,00	1	4.675 324
Unichiller® 022w	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	7.660,00	1	4.675 325
Unichiller® P022	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	7.830,00	1	4.675 333
Unichiller® P022w	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	8.100,00	1	4.675 334
Unichiller® 025	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	7.990,00	1	7.971 768
Unichiller® 025w	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	8.270,00	1	4.675 326
Unichiller® P025	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	8.430,00	1	4.675 335
Unichiller® P025w	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	8.700,00	1	4.675 336



2 Temperierschläuche

Huber

2

Typ	Temp.-/Arb.- bereich °C	Länge cm	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	100	Metall	260,00	1	9.857 214
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	150	Metall	320,00	1	9.857 215
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	200	Metall	390,00	1	9.857 216
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	300	Metall	445,00	1	9.857 217
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	100	Metall	350,00	1	9.857 121
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	150	Metall	430,00	1	9.857 122
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	200	Metall	495,00	1	9.857 045
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	300	Metall	530,00	1	9.857 124
NW 12 M24 x 1,5	-60 ... 260	100	Kunststoff	435,00	1	7.900 874
NW 12 M24 x 1,5	-60 ... 260	150	Kunststoff	535,00	1	6.254 865
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	100	Metall	435,00	1	9.857 218
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	150	Metall	535,00	1	6.229 781
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	200	Metall	640,00	1	9.857 219
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	300	Metall	840,00	1	9.857 220
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	100	Metall	600,00	1	9.857 046
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	150	Metall	735,00	1	9.857 047
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	200	Metall	845,00	1	9.857 048
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	300	Metall	1.070,00	1	9.857 049
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	100	Kunststoff	530,00	1	6.261 514
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	150	Kunststoff	640,00	1	6.258 999
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	200	Kunststoff	745,00	1	7.671 774
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	300	Kunststoff	955,00	1	6.254 719
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	100	Metall	600,00	1	9.857 125
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	150	Metall	735,00	1	9.857 126
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	200	Metall	845,00	1	9.857 127
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	300	Metall	1.070,00	1	9.857 128
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	100	Kunststoff	635,00	1	4.675 343
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	150	Kunststoff	760,00	1	4.675 344
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	200	Kunststoff	870,00	1	6.269 871
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	300	Kunststoff	1.100,00	1	4.675 345
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	100	Metall	775,00	1	9.857 129
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	150	Metall	850,00	1	9.857 130
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	200	Metall	1.130,00	1	9.857 131
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	300	Metall	1.330,00	1	9.857 132



1



1 Umwälzkühler Unichiller® mit OLÉ-Regler

Leistungsstarke Unichiller mit OLÉ-Regler für Standardanwendungen. Die komplett neu konstruierten Unichiller mit OLÉ-Regler bieten Kälteleistungen bis 2,5 kW. Die Kühler sind ideal für Standard-Kühlaufgaben in Labor und Industrie. Die effiziente Arbeitsweise der Kühler reduziert bei vielen Anwendungen den Wasserverbrauch und schont damit die Umwelt und senkt die Betriebskosten. Die Modelle sind mit dem OLÉ-Regler inklusive modernem OLED-Display sowie Anschlüssen für RS232, USB und Pt100-Messfühler (Optional) ausgestattet.

Huber

Die P-Modelle enthalten Umwälzpumpen mit hohem Förderdruck für Anwendungen mit großem Druckabfall.

- Kälteleistungen bis 2,5 kW
- Luft- und wassergekühlte Modelle
- Kompakte, robuste Edelstahlgehäuse
- Mit Laufrollen für einfaches Handling
- Optional mit Heizung bis +100 °C

Netzanschluss: 230 V, 50/60 Hz

Typ	Arbeits- temp.- Bereich °C	Kälteleistung kW bei 15/0/-10 °C	Förder- leistung l / min	Druck max. bar	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Unichiller® 007 OLÉ	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	4.040,00	1	6.272 357
Unichiller® 007w OLÉ	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	4.160,00	1	6.675 314
Unichiller® P007 OLÉ	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	4.480,00	1	6.288 861
Unichiller® 010 OLÉ	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	4.650,00	1	6.272 358
Unichiller® 010w OLÉ	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	4.760,00	1	6.667 602
Unichiller® P010 OLÉ	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	5.080,00	1	6.288 863
Unichiller® 012 OLÉ	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	4.930,00	1	6.272 351
Unichiller® 012w OLÉ	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	5.190,00	1	6.675 315
Unichiller® P012 OLÉ	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	5.370,00	1	6.288 852
Unichiller® P012w OLÉ	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	5.620,00	1	6.288 864
Unichiller® 015 OLÉ	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	5.190,00	1	6.272 352
Unichiller® 015w OLÉ	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	5.470,00	1	6.272 359
Unichiller® P015 OLÉ	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	5.620,00	1	6.288 853
Unichiller® P015w OLÉ	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	5.920,00	1	6.288 865
Unichiller® 022 OLÉ	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	5.950,00	1	6.272 355
Unichiller® 022w OLÉ	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	6.220,00	1	6.272 353
Unichiller® P022 OLÉ	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	6.390,00	1	6.288 857
Unichiller® P022w OLÉ	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	6.650,00	1	6.288 854
Unichiller® 025 OLÉ	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	6.540,00	1	6.272 356
Unichiller® 025w OLÉ	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	6.800,00	1	6.272 354
Unichiller® P025 OLÉ	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	6.980,00	1	6.288 859
Unichiller® P025w OLÉ	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	7.240,00	1	6.288 856

2



2 Kompakt-Umlaufkühler F-Serie

- Umweltschonende Arbeitsweise mit geringem Energieverbrauch
- Keine seitlichen Lüftungsschlitze, Geräte nebeneinander platzierbar
- Alle mit der Temperierflüssigkeit in Berührung kommenden Teile aus Edelstahl oder hochwertigem Kunststoff
- Große, leuchtstarke LED-Temperaturanzeige
- Kompaktes Design und kleine Standfläche
- Spritzwassergeschützte Folientastatur
- Ablaufhahn für einfaches Entleeren
- Einfache Befüllung

JULABO

Typ	Förder- leistung l / min	Kälteleistung kW bei 20/0/-10 °C	Arbeits- temp.- Bereich °C	Temp. konst. ± °C	Druck bar	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
F250	15	0,25/0,18/0,09	-10 bis +40	0,5	0,35	2.095,00	1	9.698 525
F500	24	0,5/0,25	0 bis +40	0,5	0,5	2.985,00	1	9.698 528
F1000	23	1,0/0,35	0 bis +40	0,5	1,0	3.730,00	1	9.698 526

1 Umlaufkühler FL Serie

1

- mit einem Arbeitstemperaturbereich von -20 °C bis +40 °C, die Temperaturkonstanz der PID-Regelung beträgt $\pm 0,5$ °C
- Spritzwassergeschützte Folientastatur mit integriertem Netzschalter
- Große, leuchtstarke LED-Temperaturanzeige
- Zuverlässige Mikroprozessor-PID-Temperaturregelung
- Füllstandsanzeige
- Dauerbetriebssichere, leistungsstarke Eintauchpumpen
- Zulässige Rücklauftemperatur +80 °C
- Einfache Befüllung von oben durch aufklappbare Einfüllöffnung
- Unterniveauschutz mit optischem und akustischem Signal
- Integrierte Edelstahl-Badgefäße
- Abnehmbares Lüftungsgitter zur leichten Reinigung des Verflüssigers
- Leicht zugänglicher Ablaufhahn an Frontseite
- Keine seitlichen Lüftungsschlitze
- RS232 Schnittstelle für direkten PC-Anschluss
- IP-Klasse nach IEC 529: IP 21
- Förderdruckanzeige
- Pumpendruck-Bypass zur Leistungseinstellung

JULABO



Typ	Förderleistung	Kälteleistung kW bei	Arbeits-temp.-Bereich °C	Temp. konst.	Druck	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l / min	20/0/-10 °C		± °C	bar	EUR	pro VE	
FL300	15	0,3/0,2/0,15	-20 bis 40	0,5	0,35	2.910,00	1	9.698 530
FL601	23	0,6/0,4/0,33	-20 bis 40	0,5	1,0	3.910,00	1	9.698 531
FL1201	23	1,2/0,9/0,6	-20 bis 40	0,5	1,0	4.970,00	1	9.698 532
FL1203	40	1,2/0,8/0,5	-20 bis 40	0,5	0,5-3,0	5.630,00	1	9.698 533
FL1701	23	1,7/1,1/0,85	-20 bis 40	0,5	1,0	5.380,00	1	9.698 534
FL1703	40	1,7/1,0/0,75	-20 bis 40	0,5	0,5-3,0	5.945,00	1	9.698 535
FL2503	40	2,5/1,5/1,2	-20 bis 40	0,5	0,5-3,0	7.965,00	1	9.698 536
FL2506	60	2,5/1,0/0,3	-15 bis 40	0,5	0,5-6,0	9.010,00	1	9.698 537
FL4003	40	4,0/2,4/1,5	-20 bis 40	0,5	0,5-3,0	8.800,00	1	9.698 538
FL4006	60	4,0/1,9/0,9	-20 bis 40	0,5	0,5-6,0	9.900,00	1	9.698 539
FL7006	60	7,0/5,1/3,0	-20 bis 40	0,5	0,5-6,0	13.580,00	1	9.698 540
FL11006	60	11,0/7,5/5,0	-20 bis 40	0,5	0,5-6,0	16.040,00	1	9.698 541
FL20006	80	20,0/10/6	-20 bis 40	0,5	0,8-6,0	23.360,00	1	9.698 550

2 Umlaufkühler ULK

NEW

2

Zur Kühlung von Applikationen und Prozessen in Labor und Industrie. Durch die platzsparende Bauweise und das besonders leise Kälteaggregat ist der Kühler für die Aufstellung direkt am Arbeitsplatz bestens geeignet.

Fryka-Kältetechnik

- Besonders energieeffizient durch EC-Technologie
- Leise und kompakt
- Kälteaggregat: vollhermetisch, luftgekühlt und wartungsarm
- Integrierter Einfülltrichter
- Selbstverschließende Schlauchverbinder mit Schnellkupplung
- Touchscreen-Regler mit Glasoberfläche und integrierter Füllstands- und Durchflussanzeige
- Einfrier- und Überhitzungsschutz
- Automatische Pumpenabschaltung bei Wassermangel
- Optischer und akustischer Alarm
- MOD-Bus Schnittstelle optional erhältlich



Typ	Arbeits-temp.-Bereich °C	Druck	Förderleistung	Kälteleistung kW bei 20 °C	Preis	Menge	Bestell Nr.
		bar	l / min		EUR	pro VE	
ULK 602	-10 ... 40	0,6	10	650	2.700,00	1	6.284 440
ULK 1002	-10 ... 40	2,9	12	1200	3.250,00	1	6.284 441
ULK 2002	-10 ... 40	2,9	12	2300	5.050,00	1	6.284 442

1



9.857 916

Hochdynamische Temperiersysteme Presto™

JULABO

Die Modelle aus JULABO's neuer Presto-Generation setzen neue Maßstäbe im Bereich der Hochdynamischen Temperiersysteme. Die Modelle sind die optimale Lösung für hochpräzise externe Temperieraufgaben. Temperierung von doppelwandigen Reaktionsgefäßen, Reaktorsystemen, Autoklaven, Destillationen, Pilotanlagen, Halbleiterindustrie, etc.

Die Vorteile der PRESTO Modelle:

- Extrem kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten
- Leistungsstarke Umwälzpumpe mit einstellbarem Pumpendruck
- Große Arbeitstemperaturbereiche ohne Wärmeträgerwechsel
- Großer TFT Touchscreen zur interaktiven Bedienung
- Digitale und Analoge Schnittstellen
- Einfaches Aufstellen mit Tragegriff und Laufrollen
- Geringes Füllvolumen
- Geringe Abmessungen

2



9.857 917

Spezifikationen

Temperaturkonstanz:	±0,01 ... 0,05 °C
Pumpenleistung	
Förderstrom:	
A30	25 l/min
A40/W40/A80/W80	16 ... 40 l/min
A45/A45t/W50/W50t	35 ... 76 l/min
A85/A85t	35 ... 80 l/min
Druck:	
A30	0,5 bar
A40/W40/A80/W80	0,3 ... 1,7 bar
A45/A45t/W50/W50t/A85/A85t	0,48 ... 3,2 bar

Typ	Abmessungen (B x T x H)	Heizleistung	Kälte- leistung kW bei 20 °C	Arbeits- temp.- Bereich °C	Kälteleist. kW bei 20/0/-20 °C	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	kW				EUR	pro VE	
A 30	242 x 583 x 612	2,7	0,5	-30 ... 250	0,5 / 0,4 / 0,17	8.650,00	1	9.857 915
A 40	323 x 583 x 662	2,7	1,2	-40 ... 250	1,2 / 0,9 / 0,6	12.800,00	1	9.857 916
W 40	323 x 583 x 662	2,7	1,2	-40 ... 250	1,2 / 1,0 / 0,55	13.150,00	1	9.857 917
A 45	530 x 665 x 1260	6,0	3,5	-45 ... 250	3,5 / 3,3 / 1,8	22.900,00	1	4.672 122
A 45t	530 x 665 x 1260	6,0	3,5	-45 ... 250	3,5 / 3,3 / 1,8	25.300,00	1	4.672 123
W 50	530 x 665 x 1260	6,0	7,5	-50 ... 250	7,5 / 6,5 / 3,0	27.180,00	1	4.658 069
W 50t	530 x 665 x 1260	6,0	7,5	-50 ... 250	7,5 / 6,5 / 3,0	30.380,00	1	4.658 070
A 80	430 x 650 x 1258	1,8	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	22.345,00	1	9.857 918
W 80	430 x 650 x 1258	1,8	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	22.345,00	1	9.857 919
A 80t	430 x 650 x 1260	3,4	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	23.985,00	1	9.857 920
W 80t	430 x 650 x 1260	3,4	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	23.985,00	1	9.857 921

3



3

Reaktionsgefäße, zylindrisch, mit Temperiermantel und Entleerungsventil

NEW

Lenz

- Mit Teilung
- Laborflansch LF
- Mit Rille
- Zwei Stutzen mit Gewinde GL 14 oder GL 18
- Hergestellt aus DURAN®-Rohr

Weitere Größen auf Anfrage.

Nenn- volumen	Flansch (LF)	Außen-/ Innen Ø	Höhe	Höhe innen	Anschluss	Bohrung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		mm	mm	mm		mm	EUR	pro VE	
100	60	90/60	245	115	GL 14	10	473,20	1	9.142 766
250	60	90/60	300	170	GL 14	10	477,90	1	9.142 767
500	60	90/60	385	255	GL 14	10	487,30	1	9.142 768
1000	60	90/60	360	220	GL 14	10	514,50	1	6.233 770
250	100	130/99	275	140	GL 18	10	638,00	1	6.230 277
500	100	130/99	295	155	GL 18	10	661,30	1	9.142 781
1000	100	130/99	360	220	GL 18	10	679,80	1	9.142 782
2000	100	130/99	490	350	GL 18	10	696,10	1	9.142 784
3000	100	190/150	440	285	GL 18	10	949,70	1	6.243 114
4000	100	190/150	495	340	GL 18	10	997,60	1	9.142 787
2000	150	190/150	375	225	GL 18	10	1.031,20	1	6.233 793
3000	150	190/150	430	280	GL 18	10	1.082,20	1	6.243 115
4000	150	190/150	485	335	GL 18	10	1.129,10	1	7.635 340
5000	150	190/150	540	390	GL 18	10	1.192,50	1	6.224 194
6000	150	190/150	595	445	GL 18	10	1.207,70	1	6.243 116
10000	150	315/240	640	480	GL 18	20	1.960,90	1	6.240 516

1 2 Funktionserweiterung für Huber-Thermostate

E-grade - innovativer Aktivierungsschlüssel für aufgabenorientierte und budgetoptimierte Gestaltung des Funktionsumfangs.

Huber

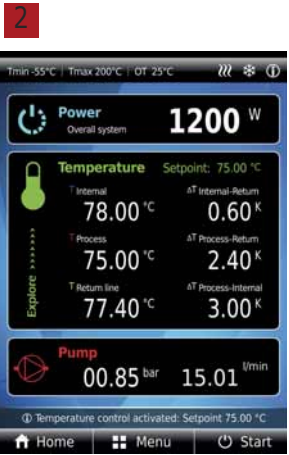
Jede Anwendung benötigt spezielle Funktionen. Je universeller der Einsatz des Temperiersystems, desto größer sind die Anforderungen an dessen Funktionalität. Der Funktionsumfang wächst also mit der Komplexität der Anwendung. Genau hier setzt die Innovation E-grade an. Modelle mit dem Pilot ONE haben einen komfortablen Funktionsumfang für klassische Temperieraufgaben. Per E-grade kann dieser Funktionsumfang jederzeit erweitert und somit an spezielle Aufgaben und an das Budget angepasst werden. E-grade steht für elektronisches Upgrade und ist denkbar einfach zu handeln: Für eine Erweiterung des Funktionsumfangs muss lediglich ein gerätespezifischer Aktivierungsschlüssel über das Control Panel eingegeben werden. Dieser ist individuell auf die Seriennummer des Gerätes abgestimmt und wird werkseitig aktiviert oder bei nachträglicher Bestellung einfach per Mail mitgeteilt. Ein Eingriff in die Hardware oder das Einspielen einer neuen Software entfällt.

Das E-grade "Explore" macht aus Ihrem Unistat ein Entwicklungswerkzeug. Mit dem E-grade erhält der Pilot ONE einen zusätzlichen Hauptscreen zur Anzeige der wichtigsten Prozessdaten. Damit ist das E-grade mehr als nur ein weiteres Funktionspaket, denn mit E-grade "Explore" erhalten Sie direkt am Touch-Panel nützliche Informationen zu Temperaturen, Heiz-/Kälteleistung und Pumpenleistung im System. Das E-grade "Explore" ist eine Weiterentwicklung der bisherigen Unistat-Technologie und nutzt die Ausstattungsmerkmale der Unistate zur Darstellung wichtiger Prozess- und Leistungsdaten direkt am Gerätedisplay. Die relevanten Messgrößen können zudem über die digitalen Schnittstellen weiterverarbeitet werden. Mit dem E-grade "Explore" wird aus einem Unistat-Temperiergerät ein Entwicklungswerkzeug für die Prozess- und Verfahrenstechnik. Der Vorteil liegt auf der Hand: Sie erhalten wichtige Informationen und Messdaten über den Prozess.

Anwendungsbeispiele für E-grade® "Explore":

- Prozessentwicklung und -optimierung
- Ermittlung von Wärmebilanzen und Abbruchkriterien
- Use-Tests von Ausgangsmaterialien
- Erweiterte Datensammlung für Scale-Up-Versuche

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
E-grade® "Exclusive"	370,00	1	9.699 100
E-grade® "Professional"	720,00	1	9.699 101



1



1 Thermofluid

Huber Thermofluidе haben bestmögliche thermodynamische und umweltverträgliche Eigenschaften. Die richtige Auswahl ist entscheidend und hängt zunächst vom zulässigen Temperaturbereich ab. Die Beachtung der Vorschriften garantiert einen zuverlässigen und sicheren Betrieb mit den besten Temperierergebnissen und ermöglicht eine maximale Lebensdauer der Flüssigkeit.

Huber



H-Satz: H304

Typ	Beschreibung	Volumen	Temperaturbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		l	°C	EUR	pro VE	
P20.190.40	Thermofluid MinOil	5	+20 ... +190	170,00	1	6.201 643
P20.190.40	Thermofluid MinOil	20	+20 ... +190	555,00	1	6.239 618
P20.275.50	Thermofluid SiOil	5	+20 ... +275	355,00	1	6.201 670
P20.275.50	Thermofluid SiOil	10	+20 ... +275	645,00	1	6.203 535
M20.195/235.20	Thermofluid SiOil	5	-20 ... +195/235	355,00	1	6.306 078
M20.195/235.20	Thermofluid SiOil	10	-20 ... +195/235	645,00	1	6.250 420
M40.165.10/220.10	Thermofluid SiOil	5	-40 ... +165/220	355,00	1	6.250 278
M40.165.10/220.10	Thermofluid SiOil	10	-40 ... +165/220	645,00	1	6.304 378
M60.115/200.05	Thermofluid SiOil	5	-60 ... +115/200	355,00	1	6.201 255
M60.115/200.05	Thermofluid SiOil	10	-60 ... +115/200	645,00	1	6.225 263
M90.055/170.03	Thermofluid SiOil	5	-90 ... +55/170	735,00	1	7.615 661
M90.055/170.03	Thermofluid SiOil	10	-90 ... +55/170	1.450,00	1	6.202 172

Weitere Thermofluidе auf Anfrage erhältlich.

2



2 Temperierflüssigkeiten

Langzeitgetestet für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.
Für Temperieraufgaben in Kältethermostaten geeignet.

JULABO

- Geringe Toxizität
- Niedrige Viskosität
- Hohe Stabilität
- Weitgehend geruchsfrei
- Gute Wärmeleitfähigkeit
- Geringe Korrosionsneigung
- Weite Temperaturbereiche



H-Satz: H302|H373

Typ	Temperaturbereich	Inhalt	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	°C	l		EUR	pro VE	
Thermal M	+70...+170	10	Wärmethermostate	412,00	1	6.100 525
Thermal M	+70...+170	5	Wärmethermostate	206,00	1	6.051 961
Thermal HS	+50...+250	10	Wärmethermostate	534,00	1	6.100 527
Thermal HS	+50...+250	5	Wärmethermostate	267,00	1	6.100 528
Thermal HY	-80...+55	10	Wärme-, Kältethermostate	640,00	1	6.100 529
Thermal HY	-80...+55	5	Wärme-, Kältethermostate	320,00	1	6.100 530
Thermal H20S	0...+220	10	Wärme-, Kältethermostate	700,00	1	6.100 533
Thermal H20S	0...+220	5	Wärme-, Kältethermostate	350,00	1	6.100 534
Thermal H5	-50...+105	10	Umlaufkühler, Kältethermostate	670,00	1	6.100 531
Thermal H5	-50...+105	5	Umlaufkühler, Kältethermostate	335,00	1	6.100 532
Thermal G	-30...+80	10	Umlaufkühler, Kältethermostate	198,00	1	6.206 171
Thermal G	-30...+80	5	Umlaufkühler, Kältethermostate	99,00	1	6.229 933
Thermal H10	(-40)-20...+180	10	Umlaufkühler, Kältethermostate	680,00	1	6.222 284
Thermal H10	(-40)-20...+180	5	Umlaufkühler, Kältethermostate	340,00	1	6.207 217
Thermal H250S	+20...+250	5	Hochtemperatur-Thermostate (Forte HT)	350,00	1	6.264 316
Thermal HL30	-30...+90	5	Hochdynamische Temperiersysteme	105,00	1	6.287 812
Thermal HL60	-60...+250	10	Hochdynamische Temperiersysteme	690,00	1	6.281 890
Thermal HL60	-60...+250	5	Hochdynamische Temperiersysteme	345,00	1	7.647 214
Thermal HL 90	-90 ... +200	5	Hochdynamische Temperiersysteme	645,00	1	4.672 125
Thermal HL 90	-90 ... +200	10	Hochdynamische Temperiersysteme	1.290,00	1	4.672 124

1 Wasserbäder Precision inkl. Thermal Beads

Die Universal-Wasserbäder Precision sind robuste Hochleistungsbäder, für Temperaturen bis 100 °C (TSGP02 bis 90 °C). Der Übertemperaturschutz verhindert unkontrollierte Temperaturanstiege. Die mit Epoxidpulver beschichtete Außenseite bietet eine hervorragende Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit und die Kammer lässt sich mit ihrem nahtlosen Innenraum aus Edelstahl leicht reinigen. Mit Timer.

Thermo Scientific

- Moderne Mikroprozessor-Steuerung für erweiterte Funktionalität
- Optimierter Probenschutz durch akustische Alarmer
- Komfortable Speicherung häufig verwendeter Einstellungen mit vier voreinstellbaren Temperaturwerten
- Transparenter Deckel aus Polycarbonat

Lieferumfang: Wasserbad inkl. Deckel, Diffusor-Platte, TSGP02 und TSGP05 mit Handpumpe alle anderen Modelle mit Ablaufschlauch



Typ	Volumen des Bades l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Mit	Preis	Menge	Bestell Nr.
						EUR	pro VE	
TSGP02PM05	2	138 x 155 x 150	230 x 199 x 233	0,2	4 l Thermal Beads	1.002,00	1	6.290 947
TSGP05PM05	5	154 x 300 x 150	246 x 355 x 232	0,3	4 l Thermal Beads	1.069,00	1	6.273 859
TSGP10PM05	10	301 x 330 x 150	393 x 383 x 233	0,8	8 l Thermal Beads	1.593,00	1	6.273 860
TSGP20PM05	20	297 x 500 x 150	392 x 555 x 233	1,2	16 l Thermal Beads	2.462,00	1	6.273 861
TSGP28PM05	28	297 x 500 x 200	392 x 555 x 282	1,2	24 l Thermal Beads	3.332,00	1	6.273 862
TSGP15PM05	5 +	154 x 300 x 150 +	246 x 355 x 232 +	1,1	12 l Thermal Beads	2.554,00	1	6.273 863
	10	301 x 330 x 150	393 x 383 x 233					

2 Thermal Kugeln für Wasserbäder Precision

Thermal Kugeln können Wasser in Laborbädern oder Eis in Eisbehältern ersetzen und verringern gleichzeitig das Kontaminationsrisiko. Ein mit Thermal Kugeln gefülltes Bad kann unbeaufsichtigt betrieben werden. Die eingestellte Temperatur wird dauerhaft gehalten, ohne dass die Gefahr von Verdunstung, wie bei der Verwendung von Wasser, besteht.

Thermo Scientific

- Glatte, ungleichmäßige Metallkugeln aus einer thermisch stabilen Legierung
- Reinigung mit biologisch abbaubarem Desinfektionsmittel alle 2 - 4 Wochen
- Gute Temperaturstabilität und -verteilung
- Energieeffizient
- Minimiert die Wartung, wie das Ausleeren, Reinigen, Überwachen und Nachfüllen des Bades
- Laborgefäße werden ohne Zubehör wie Ständer, Schwimmer und Gewichte am Platz fixiert



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Thermal Kugeln, 4 l	395,00	1	6.290 968



1



1 Digitale Wasserbäder

Die Universal Wasserbäder, ohne Rührwerk, sind in 5 Größen erhältlich: 2, 5, 10, 20 und 28 Liter.

PolyScience

- Farb-TFT-Display mit Bedienfeld
- Kalibrierfunktion
- Füllstandsalarm
- Übertemperaturalarm
- 5 frei wählbare Programme (Temperatur und Dauer)
- 5 Sprachen (Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch und Chinesisch)
- Integrierter Timer
- Eco-Modus
- Sicherheitsthermostat
- Hochgezogener, klarer Deckel für größere Medienflaschen
- Wasserablauf (bei 10, 20 und 28 Liter)
- Versenkte Griffe

Lieferumfang: Digitales Wasserbad, inkl. Deckel

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT +5 °C ... 100 °C
Temperaturgenauigkeit:	±0,2 °C
Temperaturkonstanz:	±0,1 °C
Stromversorgung:	240 V, 50 Hz

Typ	Volumen des Bades l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nennleistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
WBE02A12E	2	109 x 99 x 152	305 x 229 x 267	0,12	789,00	1	6.274 985
WBE05A12E	5	274 x 127 x 152	305 x 368 x 267	0,36	858,00	1	6.274 986
WBE10A12E	10	295 x 269 x 152	432 x 393 x 305	1,00	937,00	1	6.274 987
WBE20A12E	20	432 x 241 x 152	445 x 572 x 305	1,40	1.081,00	1	6.274 988
WBE28A12E	28	432 x 241 x 203	445 x 572 x 356	1,40	1.132,00	1	6.274 989

2



2 Digitale Wasserbäder Serie JB Academy

Eine ideale Wahl für Schulen und Hochschulen, die ein einfach zu bedienendes Wasserbad hoher Qualität suchen. Drei verschiedene Modelle, Bodenwanne im Lieferumfang enthalten.

Grant

- RT + 5 °C bis 95 °C
- Einzigartige Set und Forget™ -Technologie, schnelles Aufheizen, zuverlässige Temperaturregelung
- Stabilität ±0,5 °C
- Einfache, intuitive Bedienung, schnelle und einfache Temperatureinstellung
- Praktisches Frontblendenschloss, deaktiviert BEDIENUNGSEINHEIT und verhindert unbeabsichtigte Temperaturänderungen
- 3 Jahre Garantie

Bei Temperaturen zwischen +60 °C und +99 °C müssen als Verdunstungsschutz zusätzlich Kugeln aus Polypropylen oder ein Deckel verwendet werden. **Bitte Deckel und PP-Kugeln separat bestellen.**

Typ	Volumen des Bades l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nennleistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
JBA5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	502,00	1	9.905 875
JBA12	12	306 x 281 x 132	360 x 365 x 225	0,80	571,00	1	9.905 876
JBA18	18	281 x 485 x 132	335 x 570 x 275	1,40	690,00	1	9.905 877

3



3 Wasserbad-Schutzmittel Aqua Stabil

- Verhindert Algen- und Bakterienbildung. Dadurch hygienisch einwandfreies Arbeiten.
- Keine Verschmutzung des Badgefäßes bzw. der eintauchenden Thermostatenbauteile
- Sparsam - auf 1 Liter Wasser werden nur 2 ml Aqua Stabil benötigt.
- Wirksamkeit über Wochen, die durch einen Farbindikator angezeigt wird.

JULABO

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel. Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.

H-Satz: H412

Volumen ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	26,13	12	23,75	1	9.858 040

1 Digitale Wasserbäder Serie JB Nova

Allzweck-Wasserbäder mit stabiler Temperaturregelung, einfacher Bedienung und schneller Aufheizrate. Vier verschiedene Modelle, Bodenwanne und Deckel standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Grant



- RT +5 °C bis 95 °C
- Einzigartige Set und Forget™-Technologie, schnelle und zuverlässige Temperaturregelung
- Stabilität ±0,5 °C
- Einfache, intuitive Bedienung, schnelle und einfache Temperatureinstellung
- Entleerungshahn bei 12 l, 18 l und 26 l Bädern
- Praktisches Frontblendenschloss, deaktiviert BEDIENUNGSEINHEIT und verhindert unbeabsichtigte Temperaturänderungen
- 3 Jahre Garantie

Bei Temperaturen zwischen +60 °C und +99 °C müssen als Verdunstungsschutz zusätzlich Kugeln aus Polypropylen oder ein Deckel verwendet werden. **Bitte PP-Kugeln separat bestellen.**

Typ	Volumen des Bades	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nennleistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
JBN5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	582,00	1	9.905 870
JBN12	12	308 x 281 x 132	360 x 380 x 225	0,80	665,00	1	9.905 871
JBN18	18	281 x 485 x 132	335 x 590 x 275	1,40	796,00	1	9.905 872
JBN26	26	278 x 481 x 182	335 x 590 x 275	1,40	941,00	1	9.905 873

2 Thermostatische Wasserbäder, SUB Aqua Pro Serie, digital

Grant

Hochwertiges Produkt mit einer exzellenten Temperaturstabilität.

- Edelstahltank in lackiertem Stahlgehäuse.
- Drei Temperaturen voreinstellbar
- Auslaufhahn bei SUB Aqua Pro 12, 18, 26 und 34
- Frontblende abschließbar
- Countdown timer mit akustischem Signal
- Betriebstemperatur: Raumtemperatur +5 °C bis +99 °C
- Digitale PID Erfassung (PT100) für schnelles Aufheizen und präziser Kontrolle über den ganzen Temperaturbereich
- Digitalanzeige zeigt die aktuelle Temperatur während des Aufheizens, des Abkühlens oder der Betriebstemperatur
- Stabilität: ±0,2 °C
- Einfache, intuitive Bedienung
- Anwender setzt spezifische Temperaturgrenzwerte zum Schutz der Probe oder um das Gerät auszuschalten
- 2-Punkt Kalibrierung durch den Anwender
- Geliefert mit Deckel aus Polykarbonat und Basiseinsatz.

Bei Temperaturen zwischen +60 °C und +99 °C müssen als Verdunstungsschutz zusätzlich Kugeln aus Polypropylen oder ein Deckel verwendet werden. **Bitte PP-Kugeln separat bestellen.**



Typ	Volumen des Bades	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nennleistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SUB Aqua Pro 2	2	131 x 117 x 132	185 x 200 x 200	0,25	702,00	1	9.905 860
SUB Aqua Pro 2s	2	289 x 139 x 47	335 x 215 x 150	0,35	707,00	1	9.905 861
SUB Aqua Pro 5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	739,00	1	9.905 862
SUB Aqua Pro 12	12	306 x 281 x 132	360 x 380 x 225	0,80	812,00	1	9.905 863
SUB Aqua Pro 18	18	281 x 485 x 132	335 x 590 x 275	1,05	913,00	1	9.905 864
SUB Aqua Pro 26	26	278 x 481 x 182	335 x 590 x 275	1,05	950,00	1	9.905 865
SUB Aqua Pro 34	34	281 x 635 x 180	335 x 770 x 275	1,30	1.484,00	1	9.905 866
SUB Aqua Pro Dual	5 + 12	281 x 131 x 132 + 306 x 281 x 132	545 x 380 x 225	1,15	1.357,00	1	9.905 867

3 LLG- Schwimmkugeln, PP

Durchmesser 20 mm. Für eine Fläche von 0,1 m². Verringern das Verdunsten, raschen Temperaturverlust und übelriechende oder korrodierende Dämpfe. Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Mineralöle. Temperaturbeständig bis +100 °C.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schwimmkugeln	35,20	250	6.266 611



Wasserbäder PURA™

Flexibel einsetzbar für alle Routine-Laborarbeiten in Forschung und Qualitätskontrolle. Alle PURA™-Wasserbäder (außer PURA™ 4) besitzen eine integrierte Ablassschraube. Das helle LED-Display ist auch aus der Entfernung gut ablesbar. Mit integrierten Griffmulden zum leichten Transport und rutschfesten Gummifüßen für sicheren Stand. Die komplette Innenfläche der Wasserbäder kann genutzt werden, da keine Einbauelemente im Innenraum hervorstehen.

JULABO

- Inklusive Stellboden
- Integrierter Timer
- Arbeitstemperaturbereich von 18 bis 99,9 °C (bei Verwendung von Gegenkühlung bzw. Badabdeckung)
- Modelle mit Füllvolumina von 0,8 bis 36 Liter erhältlich
- Hohe Temperaturkonstanz von 0,15 °C
- Leuchtstarkes Display mit Folientastatur
- Spritzwassergeschützt
- Eingebauter Trockengehschutz

Baddeckel bitte separat bestellen.

1



1 Wasserbad PURA™ 4

Für 1 Testglaseinsatz.

JULABO

Spezifikationen

Badvolumen:	0,8 ... 4,5 l
Badöffnung (B x T x H):	120 x 270 x 140 mm
Heizleistung:	0,5 kW
Gewicht:	4,9 kg
Gesamtabmessungen (B x T x H):	210 x 350 x 220 mm
Stromversorgung:	230 V, 50-60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PURA™ 4	711,00	1	4.667 880

2



2 Wasserbad PURA™ 10

Für 2 Testglaseinsätze.

JULABO

Spezifikationen

Badvolumen:	1,4 ... 9,5 l
Badöffnung (B x T x H):	220 x 270 x 140 mm
Heizleistung:	1,2 kW
Gewicht:	7 kg
Gesamtabmessungen (B x T x H):	310 x 350 x 220 mm
Stromversorgung:	230 V, 50-60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PURA™ 10	814,00	1	4.667 881

3



3 Wasserbad PURA™ 14

Für 3 Testglaseinsätze.

JULABO

Spezifikationen

Badvolumen:	2 ... 14 l
Badöffnung (B x T x H):	330 x 270 x 140 mm
Heizleistung:	1,8 kW
Gewicht:	8,5 kg
Gesamtabmessungen (B x T x H):	420 x 350 x 220 mm
Stromversorgung:	230 V, 50-60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PURA™ 14	845,00	1	4.667 882

4



4 Wasserbad PURA™ 22

Für 5 Testglaseinsätze.

JULABO

Spezifikationen

Badvolumen:	3,4 ... 25,5 l
Badöffnung (B x T x H):	550 x 270 x 180 mm
Heizleistung:	2,0 kW
Gewicht:	11,5 kg
Gesamtabmessungen (B x T x H):	640 x 350 x 260 mm
Stromversorgung:	230 V, 50-60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PURA™ 22	927,00	1	4.667 883

1 Wasserbad PURA™ 30

Für 7 Testglaseinsätze.

JULABO

Spezifikationen

Badvolumen:	4,8 ... 36,0 l
Badöffnung (B x T x H):	770 x 270 x 180 mm
Heizleistung:	2,0 kW
Gewicht:	14,5 kg
Gesamtabmessungen (B x T x H):	860 x 350 x 260 mm
Stromversorgung:	230 V, 50-60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PURA™ 30	1.113,00	1	4.667 884

1



Deckel für Wasserbäder PURA™

JULABO

Für Modell	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PURA™ 4	Aufklappbare Badabdeckung	124,00	1	9.857 931
PURA™ 10	Aufklappbare Badabdeckung	155,00	1	9.857 932
PURA™ 14	Aufklappbare Badabdeckung	165,00	1	9.857 933
PURA™ 22	Aufklappbare Badabdeckung	201,00	1	9.857 934
PURA™ 30	Aufklappbare Badabdeckung	244,00	1	9.857 935
PURA™ 10	Flache Abdeckung mit 4 Öffnungen 92 mm Ø	180,00	1	9.857 922
PURA™ 10	Flache Abdeckung mit 1 Öffnung 190 mm Ø	111,00	1	9.857 923
PURA™ 14	Flache Abdeckung mit 6 Öffnungen 92 mm Ø	255,00	1	9.857 924
PURA™ 22	Flache Abdeckung mit 8 Öffnungen 92 mm Ø	331,00	1	9.857 925
PURA™ 22	Flache Abdeckung mit 6 Öffnungen 115 mm Ø	278,00	1	9.857 926
PURA™ 22	Flache Abdeckung mit 2 Öffnungen 190 mm Ø	188,00	1	9.857 927
PURA™ 30	Flache Abdeckung mit 10 Öffnungen 115 mm Ø	461,00	1	9.857 928
PURA™ 30	Flache Abdeckung mit 3 Öffnungen 190 mm Ø	232,00	1	9.857 929

2



9.857 932

3 Tablar mit Testglaseinsätzen für PURA™

JULABO

Für Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PURA™	Testglaseinsatz für 60 Reagenzgläser 100 x 16/17 mm	46,00	1	4.658 041
PURA™	Testglaseinsatz für 90 Reagenzgläser 75 x 12/13	46,00	1	4.658 042
PURA™	Testglaseinsatz für 21 Gläser D 30 mm	46,00	1	4.658 043

3



4 Wasserbäder Hydro

NEW

LAUDA

Die Hydro Wasserbäder sind für jede Anwendung im Labor optimal ausgestattet.

Mit Ihrer präziser Temperaturverteilung und sind sie für die Bedürfnisse von biologischen, medizinischen oder biochemischen Laboratorien ausgelegt. Die Modelle H 8 A und H 16 A sind zudem mit einem Umwälzsystem für optionale Durchmischung ausgestattet.

- Innenraum aus hochwertigem Edelstahl
- Anwendungen im Siedebereich möglich (Temperaturbereich: 25 bis 100 °C)
- TFT-Farbdisplay für intuitive Bedienung, Temperaturanzeige in °C und °F
- Programmierbarer Timer
- Optischer und akustischer Alarm im Fehlerfall

4



Typ	Volumen des Bades l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
H 4	4	245 x 100 x 165	340 x 290 x 275	0,5	680,00	1	4.672 291
H 8	8	245 x 200 x 165	340 x 395 x 275	1,0	880,00	1	4.672 292
H 8 A	8	245 x 200 x 165	340 x 395 x 275	1,0	1.100,00	1	4.672 297
H 16	16	400 x 245 x 165	500 x 440 x 275	1,5	940,00	1	4.672 293
H 16 A	16	400 x 245 x 165	500 x 440 x 275	1,5	1.250,00	1	4.672 298
H 22	22	400 x 245 x 225	500 x 440 x 345	1,5	1.060,00	1	4.672 294
H 24	24	600 x 245 x 165	700 x 440 x 275	1,5	1.080,00	1	4.672 295
H 41	41	410 x 296 x 335	510 x 490 x 476	1,5	1.190,00	1	4.672 296

Wasserbäder WNB/WNE

Das Memmert Wasserbad steht in sechs Baugrößen und zwei Leistungsklassen zur Auswahl. Ergänzend zur Basic-Klasse für einfache Temperieraufgaben bietet die Excellent-Version präzise Versuchsabläufe mit einem Maximum an Sicherheit. Die 3-Seiten-Beheizung sorgt dabei für hervorragende Temperaturhomogenität.

WNB = Wasserbad, natürliche Umwälzung, BASIC-Temperaturregler mit 2-fachen Übertemperaturschutz

WNE = Wasserbad, natürliche Umwälzung, EXCELLENT-Temperaturregler mit 3-fachen Übertemperaturschutz, Füllstandsüberwachung und Kalibriermöglichkeit

Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich:

mind. 5 °C über RT bis +95 °C und zusätzlicher Kochstufe

Einstelltemperaturbereich:

+10 °C bis +95 °C und Kochstufe

Zeitliche Temperaturschwankungen:

±0,1 K

Räumliche Temperaturschwankungen:

±0,25 K (Größen 7 - 29), ±0,3 K (Größe 45)

Spannung:

230 V, 50/60 Hz; 115 V, 50/60 Hz ohne Aufpreis

1 Wasserbäder WNB

Wasserbad mit natürlicher Umwälzung und BASIC-Temperaturregler mit 2-fachen Übertemperaturschutz

Memmert

Deckel bitte separat bestellen!

Typ	Volumen des Bades l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
WNB7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 238 *	1,2	11	618,00	1	9.906 581
WNB10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 238 *	1,2	13	671,00	1	9.906 582
WNB14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 238 *	1,8	15	723,00	1	9.906 583
WNB22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 296 *	2,0	17	810,00	1	9.906 584
WNB29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 238 *	2,4	24	929,00	1	9.906 585
WNB45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296 *	2,8	26	1.152,00	1	9.906 586

* Gewicht und Höhe mit Flachdeckel

1



Wasserbäder WNB mit Schrägdeckel

Memmert

Typ	Volumen des Bades l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
WNB7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 337	1,2	11	667,00	1	6.290 896
WNB10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 337	1,2	13	747,00	1	6.290 897
WNB14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 347	1,8	15	817,00	1	6.290 898
WNB22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 405	2,0	17	904,00	1	6.290 899
WNB29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 343	2,4	24	1.112,00	1	6.290 900
WNB45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 401	2,8	26	1.335,00	1	6.290 901

1 Wasserbäder WNE

Wasserbad mit natürlicher Umwälzung und EXCELLENT-Temperaturregler mit 3-fachen Übertemperaturschutz, Füllstandsüberwachung und Kalibriermöglichkeit.

Memmert

Deckel bitte separat bestellen!

Typ	Volumen des Bades l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nennleistung kW	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
WNE7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 238 *	1,2	11	704,00	1	9.906 591
WNE10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 238 *	1,2	13	764,00	1	9.906 592
WNE14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 238 *	1,8	15	825,00	1	9.906 593
WNE22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 296 *	2,0	17	913,00	1	9.906 594
WNE29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 238 *	2,4	24	1.033,00	1	9.906 595
WNE45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296 *	2,8	26	1.259,00	1	9.906 596

* Gewicht und Höhe mit Flachdeckel.

1



Optionen und Zubehör für Wasserbäder

Flachdeckel: Edelstahl-Flachdeckel mit Öffnungen und konzentrischen Ringsätzen

Memmert

Schrägdeckel: Edelstahl-Schrägdeckel auch geeignet für Schüttelvorrichtung und Peltier-Kühlvorrichtung

Schüttelvorrichtung: Schüttelvorrichtung einschl. Aufnahme-Rahmen (für Reagenzglasgestelle bzw. für Aufnahmekorb mit Lochblech) zum Einsatz in die Wasserbäder mit elektronischer Schüttelfrequenz-Regelung (Frequenz 35 - 160 Hübe pro Minute); (horizontale Hin- und Herbewegungen), bedingt Schrägdeckel

Peltier-Kühlvorrichtung CDP115: Für exaktes Arbeiten mit Temperaturen ab +10 °C. Die Temperatur wird über den elektronischen Regler des Wasserbades mit einer Präzision von ±0,1 K geregelt. Einfaches Anbringen am Bad durch Snap-on-Technik. Geeignet für alle Wasserbadgrößen. Spannung: 230 V, 50/60 Hz oder 115 V, 60 Hz (bei Bestellung bitte angeben). Effektive Kälteleistung 115 W. Förderleistung für die Kühlflüssigkeit 600 ml/Min.

Bodenrost: durch beidseitigen Einsatz für 30 mm und 60 mm Höhe

Typ	Für Volumen l	Ø mm	Anzahl Öffnungen pro VE	Preis EUR	Menge	Bestell Nr.
Flachdeckel	7	147	1	63,00	1	9.906 530
Flachdeckel	10	107	3	95,00	1	9.906 531
Flachdeckel	14	87	6	117,00	1	9.906 532
Flachdeckel	22	87	6	117,00	1	9.906 533
Flachdeckel	29	107	8	239,00	1	9.906 534
Flachdeckel	45	107	8	239,00	1	9.906 537
Flachdeckel	29/45	147	4	239,00	1	6.073 294
Schrägdeckel	7			49,00	1	9.906 561
Schrägdeckel	10			76,00	1	9.906 562
Schrägdeckel	14/22			94,00	1	6.306 619
Schrägdeckel	29/45			183,00	1	6.228 924
CDP115 Peltier-Kühlvorrichtung	alle			1.699,00	1	9.906 651
Wasserspiegelgleichhaltung	alle			44,00	1	9.906 650
Einbau- und Anschlusssatz für Peltier-Kühlvorrichtung CDP115	alle			56,00	1	7.900 153
Bodenrost	7			37,00	1	6.302 001
Bodenrost	10			39,00	1	7.076 000
Bodenrost	14			47,00	1	6.200 774
Bodenrost	22			47,00	1	7.076 101
Bodenrost	29			108,00	1	7.083 478
Bodenrost	45			108,00	1	6.801 467
Schüttelvorrichtung	14/22			692,00	1	7.075 941
Schüttelvorrichtung	29/45			1.178,00	1	6.228 923

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1 Schüttelwasserbad LSB Aqua Pro

Benutzerfreundliches, lineares Schüttelbad mit hoher Flexibilität.

Grant

- Zuverlässiger linearer Schüttelmechanismus für konsistente Ergebnisse
- Sehr gute Temperaturstabilität und Gleichförmigkeit von $\pm 0,1$ °C
- Einfache Bedienung, klares, helles Display
- Set and Forget™ Technologie, schnelles Aufheizen, genaue Temperaturregelung
- Große Auswahl von Einsätzen für eine breite Palette von Gefäßen. Einsätze separat erhältlich
- Verdeckter, magnetisch gekoppelter Schüttelmechanismus erhöht die Arbeitstiefe und das Tankvolumen.
- Erweiterter Schutz vor Trockenstart und Trockenlauf, verhindert kostspielige Servicereparaturen
- Universalgestell und Polycarbonat-Deckel im Lieferumfang enthalten

Bei Temperaturen zwischen +60 °C und +99 °C müssen als Verdunstungsschutz zusätzlich Kugeln aus Polypropylen oder ein Deckel verwendet werden. **Bitte PP-Kugeln separat bestellen.**

Arbeitstiefe:	60 mm
Temperaturbereich:	RT +5 °C bis 99 °C
Display:	LED
Lineare Schüttelgeschwindigkeit:	20 bis 200 min ⁻¹ (Abhängig von der Beladung)
Auflösung Schüttelgeschwindigkeit:	1 min ⁻¹
Linearer Schüttelhub:	20 mm
Timer:	1 bis 999 min
Ablaufhahn:	ja
Netzspannung:	220-230 V

Typ	Volumen des Bades	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen Tablare (B x L) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LSB12	12	323 x 298 x 118	360 x 380 x 275	240 x 235	2.179,00	1	6.264 684
LSB18	18	298 x 500 x 118	335 x 565 x 275	420 x 235	2.460,00	1	6.264 685

2



2 Schüttelwasserbad OLS 26 Aqua Pro

Kombiniertes Orbital-/Linear- Schüttelbad mit hervorragender Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit. Durch Drehung des Schalenträgers um 180° ist ein Wechsel zwischen orbitalem und linearem Schütteln möglich.

Grant

- Sehr gute Temperaturstabilität und Gleichförmigkeit von $\pm 0,1$ °C
- Einstellbare Schüttelgeschwindigkeit und Schüttelintensität für die Optimierung von Applikationen.
- Set und Forget™ Technologie - schnelles Aufheizen, genaue Temperaturregelung
- Große Auswahl von Einsätzen für eine breite Palette von Gefäßen. Einsätze separat erhältlich
- Mit verstellbaren Übertemperaturabschaltung/Alarm, Countdown-Timer, Kalibriermöglichkeit und Schutz vor Trockenstart und Trockenlauf
- Verdeckter, magnetisch gekoppelter Schüttelmechanismus erhöht die Arbeitstiefe und das Tankvolumen
- Universalgestell und Polycarbonat-Deckel im Lieferumfang enthalten

Bei Temperaturen zwischen +60 °C und +99 °C müssen als Verdunstungsschutz zusätzlich Kugeln aus Polypropylen oder ein Deckel verwendet werden. **Bitte PP-Kugeln separat bestellen.**

Tankvolumen:	26 l
Minimale Arbeitstiefe:	70 mm
Temperaturbereich:	RT +5 bis 99 °C (0 bis 99 °C mit Zusatzkühlung)
Gleichförmigkeit:	$\pm 0,1$ °C
Temperaturkonstanz:	$\pm 0,1$ °C
Display:	2 x LED (Einzeldisplays zur Kontrolle von Temperatur und Geschwindigkeit)

Orbitale und horizontale Schüttelgeschwindigkeit:	20 bis 200 min ⁻¹ (Abhängig von der Beladung)
Orbitaler Schüttelradius:	9 mm
Auflösung Schüttelgeschwindigkeit:	1 min ⁻¹
Linearer Schüttelhub:	18, 28, 36 mm
Abmessung Tablar:	380 x 235 mm
Timer:	1 bis 999 min
Ablaufhahn:	ja
Netzspannung:	220-230 V

Typ	Volumen des Bades	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OLS 26	26	298 x 500 x 159	335 x 565 x 325	2.990,00	1	6.264 683

Zubehör für Schüttelwasserbad

Grant

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kühl-Tauchkühler CC26	OLS26	2.172,00	1	6.264 808
Kühlschlange CW26	OLS26	220,00	1	6.264 809
Federklemme SC-25	25 ml Kolben	35,00	1	6.264 810
Federklemme SC-50	50 ml Kolben	35,00	1	6.264 811
Federklemme SC-100	100 ml Kolben	53,00	1	6.264 812
Federklemme SC-250	250 ml Kolben	54,00	1	6.264 813
Federklemme SC-500	500 ml Kolben	54,00	1	6.264 814
Federklemme SC-1000	1000 ml Kolben	56,00	1	6.264 815

1 2 Gestelle für Schüttelwasserbäder Serie OLS/LSB

Vielseitig verwendbare Gestelle aus rostfreiem Stahl. Nehmen eine Vielfalt von Gefäßen auf. Verstellbare Feder Konfiguration für maximale Kapazität der Kolben.

Grant

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Universal-Einsatz TU12	LSB12	255,00	1	6.264 687
Universal-Einsatz TU18	LSB18	270,00	1	6.264 688
Universal-Einsatz TU26	OLS26	270,00	1	6.264 686
Röhrchen-Einsatz TS26	OLS26	234,00	1	6.264 689
Röhrchen-Einsatz TS12	LSB12	221,00	1	6.264 690
Röhrchen-Einsatz TS18	LSB18	235,00	1	6.264 691
Kolben-Einsatz TF26	OLS26	237,00	1	6.264 695
Kolben-Einsatz TF12	LSB12	221,00	1	6.264 696
Kolben-Einsatz TF18	LSB18	240,00	1	6.264 697
Basisieinsatz SBT12	LSB12	91,00	1	6.264 698
Basisieinsatz SBT26	OLS26/LSB18	90,00	1	6.264 699

1



2



3 Schüttelwasserbäder Hydro

NEW
LAUDA

3

Die universellen Hydro Schüttelwasserbäder sind mit ihrer ausgezeichneten Temperaturhomogenität für die Bedürfnisse von biologischen, medizinischen oder biochemischen Laboratorien ausgelegt. Die Modelle H 20 S und H 20 SW sind mit einer lineare, oszillierende Schüttelbewegung ausgestattet, während Modell H 20 SOW die Proben kreisförmig bewegt.

- Für Anwendungen im Siedebereich
- TFT-Display
- Drehzahlregler für lastunabhängige, stufenlos einstellbare Schüttelbewegung
- Sanfter geregelter Anlauf der Schüttelbewegung
- Trockenlaufschutz (Sicherheitsklasse I, NFL)
- Wartungsfrei und zuverlässig
- H 20 SW und H 20 SOW mit integrierter Kühlschlange



Spezifikationen

Schüttelbewegung:	linear // orbital
Drehzahlbereich:	10 ... 250 min ⁻¹
Schüttelhub:	22 mm // 14 mm
Temperaturkonstanz:	±0,1 K
Heizleistung:	1,5 kW
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

H 20 S (SW) // H 20 SOW

Typ	Volumen des Bades l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Temperatur- bereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
H 20 S	20	450 x 300 x 160	715 x 520 x 330	25 ... 99,9	2.298,00	1	4.672 299
H 20 SW	20	450 x 300 x 160	715 x 520 x 330	10 ... 99,9	2.983,00	1	4.672 300
H 20 SOW	20	450 x 300 x 155	632 x 500 x 390	10 ... 80	3.979,00	1	4.672 301

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1 Schüttelwasserbäder SW 22/SW 23

Für Proben, die bei der Temperierung gleichzeitig geschüttelt werden sollen, z. B. bei Inkubationen, Hybridisierungen usw.

JULABO

- Mikroprozessortechnik mit PID-Temperaturregelung
- leuchtstarkes Multidisplay (LED für fünf diverse Anzeigewerte)
- spritzwassergeschützter Netzschalter, in der Folie integriert
- leicht bedienbare Folientastatur
- Timer zur Einstellung einer gewünschten Betriebsdauer
- RS232-Schnittstelle
- Schüttelfrequenz 20 bis 200 min⁻¹, 15 mm Hub
- Schüttelwagen herausnehmbar
- umfangreiches Zubehör

Baddeckel gehört nicht zum Lieferumfang.

Typ	Volumen des Bades l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SW22	20	500 x 300 x 180	700 x 350 x 260	2.497,00	1	9.906 383
SW23	20	500 x 300 x 180	700 x 350 x 260	3.125,00	1	9.906 384

1



2



2 Zubehör für Schüttelwasserbäder SW 22/SW 23

JULABO

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Aufklappbarer Makrolon®-Deckel	213,00	1	9.906 401
Niveau-/Kühl-Set	223,00	1	9.906 402

3



3 Tablar mit Testglaseinsätzen

JULABO

Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
240 Reagenzgläser, Ø 16/17 mm	355,00	1	9.906 420
360 Reagenzgläser, Ø 12/13 mm	355,00	1	9.906 421
360 Mikrolitergefäße, 30 x Ø 11/12 mm	411,00	1	9.906 422
84 Reagenzgläser, Ø 30 mm	355,00	1	9.906 423

➔ Wasserbad-Schuttmittel finden Sie ab Seite 830.

1 Sandbäder mit Leistungssteller und thermostatischer Regelung

Für Dauerbetrieb. Elektrische Sandbäder mit thermostatischer Temperaturregelung, Leistungssteller für Leistungsanpassung an den Wärmebedarf. Aus Aluminium-Legierung eloxiert. Sehr gute, gleichmäßige Temperaturverteilung auf der ganzen Heizfläche. Asbestfrei. Auf der Heizplatte ist ein Sandbadrahmen dicht aufgeschraubt. Der Sand liegt direkt auf der Heizplatte. Nutzhöhe 50 mm. Gehäuse aus Edelstahl, Mittelteil zusätzlich lackiert. Gehäusefüße höhenverstellbar. Anschlusskabel ca. 1,7 m.
Bei 230 V bis 3300 W mit Schukostecker.

Gestigkeit



Typ	min. Betriebs- temperatur RT + °C	max. Betriebs- temperatur °C	Heiz- platte mm	Abmessungen (B x T x H) mm	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ST 72	50	300	360 x 360	358 x 358 x 220	14	1.032,00	1	9.645 814
ST 82	50	300	360 x 510	364 x 514 x 220	21	1.223,00	1	9.645 815
ST 92-2	50	300	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1.335,00	1	9.645 816
ST 93-230	100	370	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1.335,00	1	9.645 819
ST 92-3	50	300	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1.335,00	1	9.645 820

* Sonderanfertigung

2 Heizbad HB eco

Kompaktes, ergonomisches Sicherheitsheizbad.

- Heizbad mit ergonomischen Tragegriffen
- Übersichtliches schwarz-weiß Display
- Wechselnde Soll-/ Ist-Temperturanzeige
- USB Schnittstelle

Spezifikationen

Heizleistung:	1400 W
Temperaturbereich:	RT ... 99 °C
Einstellgenauigkeit:	±1 K
Regelabweichung (3 l H ₂ O, 90 °C):	±2 K
Werkstoff:	Edelstahl 1.4404
Nutzvolumen:	4 l
Abmessungen, innen (Ø x H):	225 x 130 mm
Abmessungen, außen (B x T x H):	330 x 325 x 190 mm
Gewicht:	3,9 kg
Netzanschluss:	200 ...240/100 ... 120 V, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HB eco	1.050,00	1	6.311 083

NEW

IKA



3 Heizbad HB digital

Kompaktes, ergonomisches Sicherheitsheizbad für sämtliche Temperiermedien.

- Heizbad mit ergonomischen Tragegriffen
- Schlüsseltaste zur Sicherung der Heizbadtemperatur
- Übersichtliches schwarz-weiß Display
- Dauerhafte Soll-/ Ist-Temperturanzeige
- 3 verschiedene Sicherheitsbetriebsmodi
- USB Schnittstelle

Spezifikationen

Heizleistung:	1350 W
Temperaturbereich:	RT ... 180 °C
Einstellgenauigkeit:	±1 K
Regelabweichung (3 l H ₂ O, 90 °C):	±1 K
Werkstoff:	Edelstahl 1.4404
Nutzvolumen:	4 l
Abmessungen, innen (Ø x H):	225 x 130 mm
Abmessungen, außen (B x T x H):	330 x 325 x 190 mm
Gewicht:	3,9 kg
Netzanschluss:	200 ...240/100 ... 120 V, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HB digital	1.309,00	1	9.729 918

IKA



1



1 Heizbad HBR 4 control

Das Heizbad zeichnet sich aus durch:

- Zylindrische Badform
- In den Badboden integrierte Heizelemente
- Wahlweise niederviskoses Öl (50 mPas) oder Wasser als Wärmeträger
- Zwei Tragegriffe
- Stufenlos einstellbarer Sicherheitstemperaturbegrenzer nach DIN 12877
- Schutz vor Verbrennung durch Doppelmantel
- Digitalanzeige für Soll-, Ist- und Sicherheitstemperatur sowie Drehzahl
- Integrierter Magnetrührantrieb zum Umwälzen der Temperierflüssigkeit, dadurch bessere Wärmeverteilung im Bad
- RS 232-Schnittstelle

IKA

Spezifikationen

Heizleistung:	1000 W
Temperaturbereich:	RT bis 200 °C
Einstellgenauigkeit:	±1 K
Regelabweichung (3 l H ₂ O, 90 °C):	±1 K
Werkstoff:	Edelstahl 1.4301
Nutzvolumen:	max. 4 l
Außen-/ Innenhöhe:	250/160 mm
Abmessungen (B x T x H):	340 x 250 x 340 mm
Gewicht:	4,4 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 20
Geprüft nach DIN 12877 II.	

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HBR 4 control	3.527,00	1	6.282 329

2



2 Heizbadflüssigkeit BUDE

Anwendung:

In der Daueranwendung als Heizmedium kann Heizbadflüssigkeit BUDE bis ca. 170 °C verwendet werden. Höhere Temperaturen unterhalb des Flammpunktes sind möglich, allerdings muss dann mit schnellem Nachdunkeln gerechnet werden.

Buddeberg

Die entscheidenden Vorteile von Heizbadflüssigkeit BUDE gegenüber den vorwiegend verwendeten Ölen und anderen organischen Flüssigkeiten sind:

Versichtlich in das Heizbad gelangtes Wasser führt bei Temperaturen über 100 °C nicht zum gefürchteten Spritzen, da sich das Wasser in der Heizbadflüssigkeit löst und gefahrlos absieden kann.

Heizbadflüssigkeit BUDE lässt sich einfach mit Wasser abwaschen. Dies erleichtert die Reinigung von Laborgeräten, z. B. Destillationskolben und auch von Labortischen und Fußböden, falls Heizbadflüssigkeit verschüttet wurde.

Die Mischungen von Heizbadflüssigkeit BUDE mit Wasser schäumen nicht.

Anwendung als Kühlmedium:

Wegen des niedrigen Stockpunkts ist Heizbadflüssigkeit BUDE auch gut als Kühlflüssigkeit zu verwenden. Dabei sind Mischungen mit 10 bis 30 % Wasser besonders günstig.

Chemischer Charakter:	Modifizierter Polyglykolether
Aussehen:	Klare, farblose oder leicht gelbliche Flüssigkeit
Lagerung:	Bei längerem Lagern über 2 Jahre kann das Produkt etwas dunkler werden. Dies beeinträchtigt nicht die Wirksamkeit.
Wasserlöslichkeit:	Heizbadflüssigkeit BUDE ist in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar.
pH-Wert (DIN ISO 976):	6-8 (100 g/l, 20 °C)
Erstarrungstemperatur (DIN ISO 3016):	ca. -39 °C
Siedepunkt:	200 °C
Dichte (DIN 51757, 23 °C):	ca. 1,13 bis 1,17 g/cm ³
Flammpunkt (DIN EN ISO 2592):	> 290 °C
Zündtemperatur (DIN 51794):	ca. 390 °C

Gebinde	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 Liter	167,00	1	9.906 200

Kochplatten Ceran®

Gehäuse aus hochwertigem Edelstahl, gebürstet und geschliffen, in einem einzigartigen Softline Design, Schott Ceran® Kochfläche, stufenlose Energieregulierung oder 9 Stufen (TC = *Touch Control*), mit stromsparender 2-Kreis HiLight-Technik, dadurch extra große Heizzone (210 mm) zuschaltbar, Überhitzungsschutz und Ankocharomatik, Restwärmanzeige und Kontrollampe. Temperaturbereich (Leerlauf): 0 bis ca. 460 °C. Netzanschluss 230 V.

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Heiz- platte mm	Heiz- leistung W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CT 2200/E	305 x 410 x 75	Ø 140/210	1000/2200	192,60	1	9.645 510
CT 2203/TC	305 x 410 x 75	Ø 140/210	1000/2200	238,10	1	9.645 511
CT 3400/E	550 x 310 x 65	Ø 140/210, Ø 145	1000/2200, 1200	316,80	1	6.261 651
CT 3010	300 x 600 x 80	Ø 145, Ø 180	1200, 1800	273,10	1	7.940 294

1



9.645 510

2 Kochplatten Induktion Ceran®

- mit hochwertiger Induktionstechnologie, Topferkennung
- sicher, bedienfreundlich und extrem energiesparend
- Temperaturwahl in 21 Stufen mit 10 °C Schritten von 60 °C (Warmhalten) bis 260 °C
- Leistungswahl in 9 Stufen, Powerboost (2200 W) für zusätzliche Leistung
- Zeitschaltuhr bis 99 Minuten, automatische Abschaltung und Signalton
- elektronische Regelung über Touch Control Sensoren
- integrierte Sicherheitsfunktionen, Überhitzungsschutz
- Restwärme-, Standby- und Betriebsanzeige
- Gehäuse aus gebürstetem Edelstahl in Softline Design
- Schott Ceran® Kochfläche, hochwertig und pflegeleicht

Spezifikationen

Heizzone	80 - 200 mm Ø
Gewicht:	3,5 kg
Stromversorgung:	230 V ~ 2200 W

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kochplatten Induktion Ceran®	305 x 410 x 75	210,10	1	7.672 290

2



3 Heizplatten, analog, CB 300 und CB 500

Heizregler steuert die Glas-Keramik-Heizplatte. Ab einer Plattentemperatur von 50 °C leuchtet eine Warnlampe auf. Für einphasige 230V, 50/60Hz-Stromversorgung. Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz.

Stuart

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Heiz- platte mm	Leistung W	max. Temp. °C	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CB300	320 x 370 x 120	300 x 300	1200	450	6	840,50	1	9.645 338
CB500	520 x 360 x 130	500 x 300	2250	375	12	1.087,70	1	9.645 316

3



4 Heizplatte CP 300, analog

NEW

Stuart

Leistungsstarke Heizplatte mit einer Glaskeramikplatte in einem Block aus reinem PTFE für eine hohe Chemikalienbeständigkeit, sogar gegenüber konzentrierten Säuren. Der separate Temperaturregler ist über ein 2 Meter langes PTFE-beschichtetes Kabel mit der Heizplatte verbunden, sodass die Heizplatte Laborabzügen verwendet werden kann.

- Ideal für Säureaufschlüsse oder Spurenmetallanalyse
- PTFE-Konstruktion mit Glaskeramikplatte für außergewöhnliche Chemikalienbeständigkeit
- Kann mit konzentrierter Salpetersäure gereinigt werden
- Controller ist mit einer Hot-Warnleuchte für Temperaturen über 50 °C ausgestattet

Spezifikationen

Max. Temperatur:	400 °C
Heizleistung:	900 W
Beheizte Fläche:	200 x 200 mm
Abmessungen Heizplatte (B x T x H):	320 x 360 x 60 mm
Abmessungen Controller (B x T x H):	150 x 160 x 65 mm
Nettogewicht:	11 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CP 300	3.808,20	1	6.230 893

4



➔ Siedesteine finden Sie ab Seite 638.

Heizplatten SS/CS/SD/CD/SP150

Heizplatten mit genauer Temperaturregelung.

Stuart

- Überlaufgeschütztes Bedienfeld aus chemisch gehärtetem Glas für zusätzliche Widerstandsfähigkeit
- Mit Warnleuchte zur Anzeige einer Plattentemperatur über 50 °C
- Modelle mit der haltbaren, abriebfesten Aluminiumplatte haben eine hervorragende Wärmeübertragung, schnelle Erwärmung und Temperaturverteilung
- Modelle mit der chemikalienbeständige Keramikplatte sind leicht zu reinigen und die weiße Oberfläche sorgt für eine gute Sichtbarkeit von Farbänderungen
- Mit integrierter Halterung für eine Stativstange
- Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz

SP150 zusätzlich mit:

- 10 cm großem TFT-Vollfarbbildschirm mit gleichzeitiger Anzeige des Zielwerts und der tatsächlichen Temperatur
- Erstellung und Speicherung von benutzerdefinierten Profilen
- Kalibrierung durch den Benutzer möglich (±5 % bei 50 und 450 °C)
- Inkl. Pt100-Tempersensor

Spezifikationen

Max. Beladung:	15 l
Display Auflösung:	1 °C
Genauigkeit:	±1 °C
Abmessungen Heizplatte (B x T x H):	150 x 150 mm
Abmessungen (B x T x H):	180 x 300 x 93 mm
Nettogewicht:	2,5 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

1



4.672 501

Heizplatte SS150/CS150, analog

Mit Basis-Schnittstelle und einem LED-Array, das die Temperatur anzeigt und die gleiche Qualität wie die beiden High-End-Modelle bietet. Mit Anschluss für Kontaktthermometer SCT-1.

NEW

Stuart

Spezifikationen

	SS150 // CS150
Max. Temperatur:	325 °C // 450 °C
Heizleistung:	700 W // 500 W
Beheizte Fläche:	150 x 150 mm // 120 x 120 mm

2



4.672 502

Typ	Material der Rührstelle	Farbe	Preis		Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE		
SS150B	Aluminium, keramikbeschichtet	Blau	408,00	1		4.672 499
SS150K	Aluminium, keramikbeschichtet	Schwarz	408,00	1		4.672 500
SS150W	Aluminium, keramikbeschichtet	Weiß	408,00	1		4.672 501
CS150B	Glaskeramik	Blau	438,00	1		4.672 502
CS150K	Glaskeramik	Schwarz	438,00	1		4.672 503
CS150W	Glaskeramik	Weiß	438,00	1		4.672 504

3



4.672 514

Heizplatten SD150/CD150/SP150, digital

Mit digitaler Schnittstelle für die digitale Temperatureinstellung. Mit Anschluss für Kontaktthermometer SCT-1.

NEW

Spezifikationen

	SD150/SP150 // CD150
Max. Temperatur:	325 °C // 450 °C
Heizleistung:	700 W // 500 W
Beheizte Fläche:	150 x 150 mm // 120 x 120 mm

Typ	Material der Rührstelle	Farbe	Preis		Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE		
SD150B	Aluminium, keramikbeschichtet	Blau	462,00	1		4.672 511
SD150K	Aluminium, keramikbeschichtet	Schwarz	462,00	1		4.672 512
SD150W	Aluminium, keramikbeschichtet	Weiß	462,00	1		4.672 513
CD150B	Glaskeramik	Blau	492,00	1		4.672 514
CD150K	Glaskeramik	Schwarz	492,00	1		4.672 515
CD150W	Glaskeramik	Weiß	492,00	1		4.672 516
SP150B	Aluminium, keramikbeschichtet	Blau	850,50	1		4.672 575
SP150W	Aluminium, keramikbeschichtet	Weiß	850,50	1		4.672 576
SP150K	Aluminium, keramikbeschichtet	Schwarz	850,50	1		4.672 577
SP150P	Aluminium, keramikbeschichtet	Pink	850,50	1		4.672 578

4



4.672 576

1 Heizplatte, analog, SB 300 und SB 500

Maximale Temperatur 300 °C. Heizregler steuert Heizplatte aus Aluminium-Silizium Legierung. Ab einer Plattentemperatur von 50 °C leuchtet eine Warnlampe auf. Das Gerät mit der kleineren Heizfläche (300 x 300 mm) verfügt an der Gehäuserückseite über eine Halterung für eine Stativstange. Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz.

Stuart

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Heiz- platte mm	Leistung W	max. Temp. °C	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SB300	320 x 370 x 120	300 x 300	600	300	6	828,20	1	9.645 331
SB500	520 x 360 x 130	500 x 300	1500	300	12	1.075,40	1	9.645 317



2 Heizplatten digital, SD 300 und SD 500

Maximale Temperatur 300 °C. Digitale Einstellung der Plattentemperatur mit Displayauflösung von 1 °C. Oberfläche aus Aluminium/Silicondruckguss. Die Ausführung 300 x 300 mm hat eine Befestigungsmöglichkeit für eine Stativstange auf der Rückseite des Gehäuses. Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz. Für 230 V, 50/60 Hz.

Stuart

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Heiz- platte mm	Leistung W	max. Temp. °C	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SD300	320 x 370 x 105	300 x 300	600	300	6	1.075,40	1	9.645 320
SD500	520 x 360 x 130	300 x 500	1500	300	12	1.199,00	1	9.645 321



Heizplatten C-MAG HP 4/C-MAG HP 7/C-MAG HP 10

Aus Glaskeramik, welche sich durch eine sehr gute chemische Beständigkeit auszeichnet.

- Fester Sicherheitskreis von 550 °C
- Hot Top indicator: Warnung bei heißer Oberfläche zum Schutz vor Verbrennungen!
- Exakte Temperatureinstellung über Digitalanzeige (LED)
- Fehlercodeanzeige bei Störung
- Abgesetzte Bedienfläche zum Schutz vor auslaufenden Flüssigkeiten

IKA

C-MAG HP 7 und C-MAG HP 10:
DIN Buchse 12878 für den Anschluss eines elektronischen Kontaktthermometers z. B. ETS-D5 zur hochpräzisen Temperaturführung



9.720 496

Spezifikationen

Heizfunktion

Temperaturanzeige:	digital
Heizleistung:	
C-MAG HP 4:	250 W
C-MAG HP 7:	1000 W
C-MAG HP 10:	1500 W
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H ₂ O):	
C-MAG HP 4:	2,5 K/min
C-MAG HP 7/HP 10:	5 K/min
Temperaturbereich:	50 bis 500 °C
Einstellgenauigkeit:	±10 K
Sicherheitskreis fest:	550 °C
Regelgenauigkeit mit Messfühler:	
C-MAG HP 4:	-
C-MAG HP 7/HP 10:	ETS-D5/±0,5 K

Aufstellfläche

Werkstoff:	Glaskeramik
Abmessungen:	
C-MAG HP 4:	100 x 100 mm
C-MAG HP 7:	180 x 180 mm
C-MAG HP 10:	260 x 260 mm
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	



9.720 497



9.720 498

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
C-MAG HP 4	150 x 260 x 105	3	EU	513,00	1	9.720 496
C-MAG HP 7	220 x 330 x 105	5	EU	565,00	1	9.720 497
C-MAG HP 10	300 x 415 x 105	6	EU	771,00	1	9.720 498

Optionales Zubehör: HP 7 und HP 10 zusätzlich: Elektronisches Kontaktthermometer ETS-D5

1



1 CERAN®-Hochleistungs-Heizplatten

Mit thermostatischer Temperaturregelung. CERAN®-Glaskeramik ist hoch bruchfest, temperaturwechselbeständig, verzugsfrei, IR-lichtdurchlässig sowie hoch säurefest. Tischgerät mit angebautem Regelgehäuse. Baureihe SR - Geräte mit separatem Regelgehäuse für Wandmontage.

Gestigkeit

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Heiz- platte mm	Leistung W	Temperatur- bereich max. °C	Netz- anschluss V	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4 A	440 x 300 x 100	430 x 140	1500	50 - 500	230	5,0	713,00	1	7.603 031
11 A	290 x 410 x 100	280 x 280	2000	50 - 500	230	5,5	882,00	1	9.645 711
22 A	290 x 560 x 100	280 x 430	3000	50 - 500	230	6,5	1.028,00	1	9.645 712
33 A	440 x 560 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1.137,00	1	9.645 714
44 A	590 x 560 x 100	580 x 430	5700	50 - 500	3x400	11,5	1.271,00	1	9.645 715
4 SR	440 x 180 x 100	430 x 140	1500	50 - 500	230	5,0	754,00	1	6.803 027
11 SR	290 x 290 x 100	280 x 280	2000	50 - 500	230	5,5	925,00	1	9.645 721
22 SR	290 x 440 x 100	280 x 430	3000	50 - 500	230	6,5	1.076,00	1	9.645 722
33 SR	440 x 440 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1.190,00	1	9.645 724
44 SR	590 x 440 x 100	580 x 430	5700	50 - 500	3x400	11,5	1.313,00	1	9.645 725
33 EB	440 x 440 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1.190,00	1	9.645 734

2



2 Hochleistungs-Heizplatten CERAN®

Hochleistungsheizplatte mit rundem Heizfeld Ø 145 mm und quadratischer Aufstellfläche aus Glaskeramik (175 x 175 mm). Gehäuse aus Edelstahl, Regelung über Leistungssteller von 10 bis 100 %, mit eingebautem Temperaturwächter.

Gestigkeit

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Heiz- platte mm	Leistung W	Temperatur- bereich max. °C	Netz- anschluss V	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CT 10	200 x 290 x 85	Ø 145	1200	500	230	2,6	356,00	1	9.645 740

3



3 Präzisionsheizplatte PZ 44

Automatische, präzise Regelung für Temperaturen von 20 bis 450 °C. Digitale Vorgabe und Anzeige der Temperatur. Drei Heizstufen (825, 1650 und 3300 W) und zusätzlichem elektronischen Leistungssteller (10 bis 100 %). Die Heizstufen 825 und 3300 W beheizen die Platte ganzflächig. Bei der 1650 W-Einstellung wird nur die rechte Plattenhälfte beheizt. Durch Kriechwärme fällt die Temperatur von der rechten Hälfte zum linken Plattenrand um ca. 40 % ab. Ein eingebautes Relais erlaubt direkten Anschluß von elektronischen Kontakt-Thermometern. Heizplatte aus massivem, plan bearbeitetem, verzugsarmen Guss GG 15; Schaltdifferenz ±1 K.

Gestigkeit

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Heiz- platte mm	Leistung W	Temperatur- bereich max. °C	Netz- anschluss V	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PZ 44	320 x 470 x 190	290 x 440	3300	20 bis 450	230*	23	1.815,00	1	9.645 744

* lieferbar auch für 2 x 400 V

1 Präzisions-Heizplatten

Für Dauerbetrieb. Sehr genaue, auch an den Plattenecken und Rändern gleichmäßige Temperaturen. Heizflächen aus Aluminium geschliffen und eloxiert. Temperaturregelung über mikroprozessorgesteuerten Regler mit Temperaturvorgabe bis 99,9 in 0,1, darüber in 1 °C-Schritten. Ständige Ist-Temp.-Anzeige. Leistungssteller 10 bis 100 % für Leistungsanpassung an den Wärmebedarf. Ein eingebautes Relais erlaubt direkten Anschluß von elektronischen Kontakt-Thermometern. Von 50 °C bis 300 °C einstellbarer Temperaturwächter (bei PZ 28-1, 30 bis 110 °C) zum Schutz vor Übertemperaturen.

Gestigkeit



Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Heiz- platte mm	Leistung W	Temperatur- bereich max. °C	Netz- anschluss V	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PZ 28-1	210 x 300 x 135	200 x 280	500	20 bis 110	230	7	1.272,00	1	9.645 827
PZ 28-2	210 x 300 x 135	200 x 280	1100	20 bis 300	230	7	1.272,00	1	9.645 828
PZ 35	365 x 365 x 155	350 x 350	2200	20 bis 300	230	14	1.570,00	1	9.645 824
PZ 60	620 x 200 x 155	610 x 160	2000	20 bis 300	230	12	1.537,00	1	9.645 829

2 Heizplatten mit Leistungssteller und thermostatischer Regelung

Für Dauerbetrieb. Elektrische Heizplatten mit thermostatischer Temperaturregelung, Leistungssteller für Leistungsanpassung an den Wärmebedarf. Heizplatte aus Aluminium-Legierung eloxiert. Sehr gute, gleichmäßige Temperaturverteilung auf der ganzen Heizfläche. Asbestfrei. Gehäuse aus Edelstahl, Mittelteil zusätzlich lackiert. Gehäusefüße höhenverstellbar. Anschlusskabel ca. 1,7 m. Bei 230 V bis 3300 W mit Schukostecker.

Gestigkeit



Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Heiz- platte mm	Leistung W	Temperatur- bereich max. °C	Netz- anschluss V	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HT 02	312 x 312 x 170	300 x 300	1800	50 - 300	230	11	809,00	1	9.645 781
HT 12	358 x 358 x 170	350 x 350	2200	50 - 300	230	13	887,00	1	9.645 782
TH 11	308 x 458 x 170	290 x 440	1650	30 - 110	230	14	934,00	1	9.645 773
TH 13	308 x 458 x 170	290 x 440	2400	100 - 370	230	14	934,00	1	9.645 793
HT 22	514 x 364 x 170	350 x 500	2850	50 - 300	230	19	1.025,00	1	9.645 785
HT 31	592 x 442 x 170	430 x 580	2000	30 - 110	230	26	1.212,00	1	9.645 776
HT 32-230	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	50 - 300	230	26	1.212,00	1	9.645 786
HT 32-400	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	50 - 300	3x400	26	1.212,00	1	9.645 787
HT 33-230	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	100 - 370	230	26	1.212,00	1	9.645 796

3 Reihenheizbänke behrotest®

Reihenheizbänke, jede Heizstelle, 360 W, verfügt über eine individuelle Regelmöglichkeit und Kontroll-Leuchte. Maximale Oberflächentemperatur 400 °C.

behr



HB4 + HBS4

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HB 4	Reihenheizbank, 4 individuell regelbare Heizstellen, Ø 94 mm	530 x 320 x 150/760*	810,70	1	9.645 590
HB 6	Reihenheizbank, 6 individuell regelbare Heizstellen, Ø 94 mm	760 x 320 x 150/760*	1.120,00	1	9.645 591
HB 8	Reihenheizbank, 8 individuell regelbare Heizstellen, Ø 94 mm	900 x 320 x 150/760*	1.440,00	1	9.645 594
HBS 4	Halterung für HB 4 inkl. 4 Stativstangen		180,30	1	9.645 592
HBS 6	Halterung für HB 6 inkl. 6 Stativstangen		236,00	1	9.645 593
HBS 8	Halterung für HB 8 inkl. 8 Stativstangen		326,50	1	9.645 595

*mit Stativstange

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 Standardheizhauben Serie KM-G

LabHEAT®-Heizhauben für Rundkolben. Flexibler Glasseide-Heizkörper in einem Glasseide-Außenmantel, der den entsprechenden Gefäßformen und -größen angepasst ist. Ab 500 ml mit Bodenloch Ø 60 mm, max. Heizleitertemperatur 450 °C, 1,5 m Netzanschlussleitung mit Heizzonenschalter und Personenschutzschalter, Nennspannung 230 V AC.

SAF Wärmetechnik

Inhalt	Kolben Ø	Leistung	Heizzonen	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	W		EUR	pro VE	
25	41	65	1	268,00	1	9.642 401
50	51	75	1	273,00	1	9.642 402
100	64	120	1	275,00	1	9.642 403
250	85	180	2	278,00	1	9.642 404
500	105	250	2	286,00	1	9.642 405
1000	131	450	2	321,00	1	9.642 406
2000	166	600	2	379,00	1	9.642 407
3000	185	800	2	436,00	1	9.642 408
4000	207	900	2*	473,00	1	9.642 409
5000	223	1200	2*	586,00	1	9.642 410
6000	236	1400	2*	657,00	1	9.642 411
10000	279	2000	2*	862,00	1	9.642 412
20000	345	2200	2*	1.268,00	1	9.642 413

Heizhauben für andere Glasgefäße, Spannungen und Leistungen auf Anfrage lieferbar.

*auch mit 4 Heizzonen lieferbar



2 Standardheizhauben Serie KM-GH

LabHEAT®-Heizhauben für Rundkolben, baugleich der Serie KM-G, jedoch mit hitzebeständig, flexiblem Quarzfaser-Heizkörper verarbeitet, um höhere Leistungen und Temperaturen zu gewährleisten. Max. Heizleitertemperatur 900 °C, 1,5 m Netzanschlussleitung mit Heizzonenschalter und Personenschutzschalter, Nennspannung 230 V AC.

SAF Wärmetechnik

Inhalt	Kolben Ø	Leistung	Heizzonen	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	W		EUR	pro VE	
100	64	200	1	384,00	1	9.642 440
250	85	300	2	412,00	1	9.642 441
500	105	500	2	463,00	1	9.642 442
1000	131	750	2	578,00	1	9.642 443
2000	166	1200	2	796,00	1	9.642 444
4000	207	1800	2	978,00	1	9.642 445
6000	236	2500	2	1.256,00	1	9.642 446

Heizhauben für andere Glasgefäße, Spannungen und Leistungen auf Anfrage lieferbar.



3 4 Zubehör für Standardheizhauben

LabHEAT®-Zubehör zur Verbesserung der Standfestigkeit oder Befestigung in Stativaufbauten. Aus Edelstahl (1.4301). Die Heizhauben werden an ihren vier Befestigungshaken in die Dreifüße oder Tragringe eingehängt.

SAF Wärmetechnik

Für Hauben- größe	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		EUR	pro VE	
100	Dreifuß	89,00	1	9.642 600
250	Dreifuß	91,00	1	9.642 601
500	Dreifuß	93,00	1	9.642 602
1000	Dreifuß	96,00	1	9.642 603
2000	Dreifuß	99,00	1	9.642 604
3000	Dreifuß	112,00	1	9.642 605
4000	Dreifuß	115,00	1	9.642 606
5000	Dreifuß	128,00	1	9.642 607
6000	Dreifuß	149,00	1	9.642 608
10000	Dreifuß	164,00	1	9.642 609
20000	Dreifuß	198,00	1	9.642 610
25	Tragring	30,00	1	9.642 620
50	Tragring	30,00	1	9.642 621
100	Tragring	32,00	1	9.642 622
250	Tragring	32,00	1	9.642 623
500	Tragring	34,00	1	9.642 624
1000	Tragring	35,00	1	9.642 625
2000	Tragring	35,00	1	9.642 626
3000	Tragring	41,00	1	9.642 627
4000	Tragring	41,00	1	9.642 628

1 Gehäuseheizhauben Serie KM-M, ohne Regler

LabHEAT®-Heizhauben für Rundkolben. Flexibler Glasseide-Heizkörper in einem kunststoffbeschichtet, chemikalienbeständigem Metallgehäuse mit eingebauten Netz- und Heizzonenschalter, max. Heizleitertemperatur 450 °C, 1,5 m Netzanschlussleitung mit Schukostecker und Personenschutzschalter, Nennspannung 230 V AC.

SAF Wärmetechnik

Inhalt	Kolben Ø	Leistung	Heizzonen	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	W		EUR	pro VE	
50	51	55	1	252,00	1	9.642 500
100	64	100	1	253,00	1	9.642 501
250	85	150	2	257,00	1	9.642 502
500	105	200	2	269,00	1	9.642 503
1000	131	300	2	287,00	1	9.642 504
2000	166	500	2	331,00	1	9.642 505
3000	185	600	2	364,00	1	9.642 506
4000	207	750	2	473,00	1	9.642 507
5000	223	860	2	515,00	1	9.642 508
6000	236	1000	2	586,00	1	9.642 509
10000	279	1400	2	796,00	1	9.642 510
20000	345	2000	2	1.109,00	1	9.642 511

Reihenheizgeräte und Gehäuseheizhauben für Bechergläser oder andere Gefäßformen auf Anfrage.

1



2 Gehäuseheizhauben Serie KM-ME, mit Regler

LabHEAT®-Heizhauben für Rundkolben. Flexibler Glasseide-Heizkörper in einem kunststoffbeschichtet, chemikalienbeständigem Metallgehäuse mit eingebauten Netz- und Heizzonenschalter und **zusätzlich eingebauten Regler** zur stufenlosen Leistungsanpassung. Max. Heizleitertemperatur 450 °C, 1,5 m Netzanschlussleitung mit Schukostecker und Personenschutzschalter, Nennspannung 230 V AC.

SAF Wärmetechnik

Inhalt	Kolben Ø	Leistung	Heizzonen	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	W		EUR	pro VE	
50	51	55	1	285,00	1	9.642 520
100	64	100	1	286,00	1	9.642 521
250	85	150	2	290,00	1	9.642 522
500	105	200	2	302,00	1	9.642 523
1000	131	300	2	320,00	1	9.642 524
2000	166	500	2	364,00	1	9.642 525
3000	185	600	2	397,00	1	9.642 526
4000	207	750	2	506,00	1	9.642 527
5000	223	860	2	548,00	1	9.642 528
6000	236	1000	2	619,00	1	9.642 529
10000	279	1400	2	829,00	1	9.642 530
20000	345	2000	2	1.142,00	1	9.642 531

Gehäuseheizhauben für Bechergläser oder andere Gefäßformen auf Anfrage.

2



3 Elektrische Heizhauben, EM-Serie

Robustes und chemikalienbeständiges Gehäuse aus Polypropylen. Hocheffiziente Aufheizung des Heizelements bis zu einer Temperatur von 450 °C. Das flexible Heizelement befindet sich in einem wärmeisolierten Einsatz und bietet maximale Wärmeübertragung bei minimaler Bruchgefahr für den Kolben. Selbst bei voller Leistung bleibt das Außengehäuse aufgrund guter Isolierung kühl und kann gefahrlos angefasst werden ("cool-to-touch"). Alle Heizmäntel sind mit Stativmuffen für Stäbe bis zu 12 mm Durchmesser ausgestattet und verfügen zum Schutz des Anwenders vor Stromschlägen über eine doppelte Sicherung mit Erdung. Netzanschluss 220-240 V 50/60 Hz. Ersatz-Heizelemente sind auf Nachfrage erhältlich.

Electrothermal

Für Kolben	Breite	Tiefe	Höhe	Leistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	W	EUR	pro VE	
100	175	260	127	60	332,40	1	9.643 033
250	175	260	127	150	349,60	1	9.643 034
500	238	310	145	200	369,20	1	9.643 035
1000	238	310	145	300	381,80	1	9.643 036
2000	350	400	190	500	533,60	1	9.643 037
3000	350	400	190	500	578,50	1	9.643 038
5000	350	400	190	800	632,50	1	9.643 039

3



1



1

Multiheizhauben Serie KM-MPE für mehrere Kolbengrößen

LabHEAT®-Heizhauben für Rundkolben. Baugleich und technisch entsprechend der Serie KM-ME, jedoch mit einem speziellen Glasseide-Heizkörper, einsetzbar **für jeweils drei unterschiedliche Kolbengrößen**. Max. Heizleitertemperatur 450 °C, 1,5 m Netzanschlussleitung mit Schukostecker und Personenschutzschalter, Nennspannung 230 V AC, mit eingebautem Regler zur stufenlosen Leistungsanpassung. *SAF Wärmetechnik*

Inhalt	Kolben Ø	Leistung	Heizzonen	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	W		EUR	pro VE	
50 bis 250	51 bis 85	160	3	397,00	1	9.642 540
250 bis 1000	85 bis 131	350	3	463,00	1	9.642 541
1000 bis 3000	131 bis 185	700	3	529,00	1	9.642 542

Reihenheizgeräte und Gehäuseheizhauben für Bechergläser oder andere Gefäßformen auf Anfrage.

2



2

Gehäuseheizhauben Serie KM-MEB

Mit korrosionsbeständiger Edelstahl-Heizschale zum Schutz vor auslaufender Flüssigkeit in Folge von Gefäßbruch. *SAF Wärmetechnik*

- erhöhte Arbeitssicherheit im Labor
- kunststoffbeschichtetes Metallgehäuse, chemikalienbeständig
- vorbereitete Gewindebohrung für Stativklemme
- 2 Heizzonen
- mit eingebautem Regler zur stufenlosen Leistungsanpassung
- wärmeisoliert und schutzgeerdet
- eingebauter Netz- und Heizzonenschalter
- 1,5 m Netzzuleitung und Personenschutzschalter

Inhalt	Kolben Ø	Leistung	Heizzonen	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	W		EUR	pro VE	
250	85	150	2	412,00	1	6.310 317
500	105	200	2	425,00	1	6.310 318
1000	131	300	2	442,00	1	6.310 319
2000	166	500	2	497,00	1	6.310 320

3



3

Elektrische Multiheizhauben, überlaufgeschützt, EMX-Serie

Solide, mit Edelstahl verkleidete Heizhaube, die Schutz vor austretenden Flüssigkeiten bietet, gut zu reinigen ist und neben runden und birnenförmigen Kolben auch 60° Trichter aufnehmen kann. Robustes und chemikalienbeständiges Gehäuse aus Polypropylen. Hocheffiziente Aufheizung des Heizelements bis zu einer Temperatur von 450 °C. Selbst bei voller Leistung bleibt das Außengehäuse aufgrund guter Isolierung kühl und kann gefahrlos angefasst werden ("cool-to-touch"). Alle Heizmäntel sind mit Stativmuffen für Stäbe bis zu 12 mm Durchmesser ausgestattet und verfügen zum Schutz des Anwenders vor Stromschlägen über eine doppelte Sicherung mit Erdung. Netzanschluss 220-240 V 50/60 Hz; Ersatz-Heizelemente sind auf Nachfrage erhältlich. *Electrothermal*

Für Rundkolben, Spitzkolben und 60° Trichter (Heizhaube unten offen).

Für Kolben	Breite	Tiefe	Höhe	Leistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	W	EUR	pro VE	
500 - 1000	238	310	145	240	537,10	1	9.643 081
2000 - 5000	350	400	190	600	836,10	1	9.643 083

4



4

Elektrische Multiheizhauben, V-förmig, EMV-Serie

Solide, mit Geflecht aus Edelstahl verkleidete Heizhaube, die Schutz vor austretenden Flüssigkeiten bietet und neben runden und birnenförmigen Kolben auch 60° Trichter aufnehmen kann. Robustes und chemikalienbeständiges Gehäuse aus Polypropylen. Hocheffiziente Aufheizung des Heizelements bis zu einer Temperatur von 450 °C. Selbst bei voller Leistung bleibt das Außengehäuse aufgrund guter Isolierung kühl und kann gefahrlos angefasst werden ("cool-to-touch"). Alle Heizmäntel sind mit Stativmuffen für Stäbe bis zu 12 mm Durchmesser ausgestattet und verfügen zum Schutz des Anwenders vor Stromschlägen über eine doppelte Sicherung mit Erdung. Netzanschluss 220-240 V 50/60 Hz; Ersatz-Heizelemente sind auf Nachfrage erhältlich. *Electrothermal*

Für Rundkolben, Spitzkolben und 60° Trichter (Heizhaube unten offen).

Für Kolben	Für Ø Trichter	Abmessungen (B x T x H)	Leistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	W	EUR	pro VE	
10 bis 50	50 bis 100	175 x 260 x 127	60	366,90	1	9.643 072
100 bis 250	75 bis 100	175 x 260 x 127	150	374,90	1	9.643 073
500 bis 1000	100 bis 200	238 x 310 x 145	300	493,40	1	9.643 074
2000 bis 5000 *	200 bis 300	350 x 400 x 190	800	754,40	1	9.643 075

* Mit 2 Heizkreisen, 1 x 300, 1 x 500 W.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Heizhauben Electrothermal® CMUV

NEW

Die Heizhaube hat ein "V"-förmiges Design für große, birnenförmige und runde Kolben. Die Öffnung am Boden ermöglicht die Aufnahme von 60°-Trichtern mit verschiedenen Durchmessern. Das gewendelte Heizelement bietet eine optimale Wärmeübertragung. Die Wärme im gesamten Mantel wird über drei separate elektrische Schaltkreise (Ober-, Mittel- und Unterteil) gesteuert, die jeweils mit einem eigenen Drehschalter bedient werden.

- Cool-to-the-Touch-Design mit pulverbeschichtetem Aluminiumgehäuse
- Kontrolllampen für "Einschalt-" und "Wärme-Ein"-Betrieb

Lieferumfang: Heizhaube, drei Sätze integrierter Haltestangenklemmen, Netzkabel mit UK- und EU-Stecker

Spezifikationen

Max. Betriebstemperatur:	450 °C
Abmessungen (B x T x H):	485 x 485 x 300 mm
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Für Kolben ml	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
CMUV10/CL	10000	1.992,00	1	6.282 660
CMUV20/CL	20000	2.473,70	1	4.672 211
CMUV22/CL	22000	2.454,00	1	4.011 144



2 Rührheizhauben LabHEAT® Serie KM-MER

LabHEAT®-Heizhauben für Rundkolben. Baugleich und technisch entsprechend der Serie KM-ME, jedoch zusätzlich mit eingebauten, **separat zuschaltbaren Magnetrührer** (stufenlos regelbare Drehzahl bis 1600 min⁻¹, Rührleistung 20 W) Kontrollleuchten für Rühr- und Heizbetrieb, max. Heizleitertemperatur 450 °C, 1,5 m Netzanschlussleitung mit Schukostecker und Personenschutzschalter, Nennspannung 230 V AC.

Inhalt	Kolben Ø	Leistung	Heizzonen	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	W		EUR	pro VE	
100	64	100	1	592,00	1	9.642 545
250	85	150	2	603,00	1	9.642 546
500	105	200	2	646,00	1	9.642 547
1000	131	300	2	684,00	1	9.642 548

Reihenheizgeräte und Gehäuseheizhauben für Bechergläser oder andere Gefäßformen auf Anfrage.



3 Elektrische Rührheizhauben, EMA-Serie

Eingebaute, stufenlos verstellbare Regler, die beim Heizelement eine Temperatur bis zu 450 °C und beim Magnetrührer eine Umdrehungszahl bis ca. 520 min⁻¹ ermöglichen. Der mit einer unabhängigen Stromversorgung ausgestattete Magnetrührer kann die Rührrichtung wechseln (Auto-Reverse-Funktion) und verfügt über eine automatische Fangeinrichtung. Robustes und chemikalienbeständiges Gehäuse aus Polypropylen. Hocheffiziente Aufheizung des Heizelements bis zu einer Temperatur von 450 °C. Selbst bei voller Leistung bleibt das Außengehäuse aufgrund guter Isolierung kühl und kann gefahrlos angefasst werden ("cool-to-touch"). Alle Heizmäntel sind mit Stativmuffen für Stäbe bis zu 12 mm Durchmesser ausgestattet und verfügen zum Schutz des Anwenders vor Stromschlägen über eine doppelte Sicherung mit Erdung. Netzanschluss 220-240 V 50/60 Hz; Ersatz-Heizelemente sind auf Nachfrage erhältlich.

Für Kolben	Breite	Tiefe	Höhe	Leistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	W	EUR	pro VE	
50	175	260	133	80	874,80	1	9.643 122
100	175	260	133	80	899,10	1	9.643 123
250	175	260	133	170	954,50	1	9.643 124
500	238	310	157	220	995,00	1	9.643 125
1000	238	310	157	320	1.055,70	1	9.643 126
2000	350	400	197	520	1.150,20	1	9.643 127



4 Stativklemme KM-SK

LabHEAT®-Zubehör für Gehäuseheizhauben und Reihenheizgeräte. Zur Befestigung einer Stativklemme bis Ø 12 mm am Gehäuse oder zum Integrieren der Gehäuseheizhaube in Stativaufbauten.

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
KM-SK	19,60	1	9.642 630



1



1 Glasseide-Heizbänder Serie KM-HT-BS30

LabHEAT®-Heizbänder. Sehr flexibel; nicht feuchtigkeitsgeschützt; Metallschutzgeflecht innen und Glasseidenumflechtung außen. Max. Heizleitertemperatur 450 °C. 1,0 m Netzausschussleitung für Festanschluss; ca. 250 W/m; Nennspannung 230 V AC. Abmessungen: 30 x 5 mm.

SAF Wärmetechnik

Länge	Heizleistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
cm	W	EUR	pro VE	
50	125	94,00	1	9.642 720
100	250	102,00	1	9.642 721
150	375	118,00	1	9.642 722
200	500	133,00	1	9.642 723
250	625	151,00	1	9.642 724
300	750	182,00	1	9.642 725
400	1000	211,00	1	9.642 726
500	1250	254,00	1	9.642 727
700	1500	342,00	1	9.642 728
1000	2000	425,00	1	9.642 729

Heizbänder in anderen Ausführungen, auch bis 900 °C, auf Anfrage.

2



2 Glasseide-Heizschnur Serie KM-HC-G

LabHEAT®-Heizleitungen. Sehr flexibel; nicht feuchtigkeitsgeschützt, mit Glasseidenumflechtung, ohne Schutzleitergeflecht 450 °C. 2 x 1,5 m Netzanschlussleitung für Festanschluss, ca. 150 W/m, Nennspannung 230 V AC. Abmessungen: Ø 3,5 bis 4,5 mm.

SAF Wärmetechnik

Länge	Heizleistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
cm	W	EUR	pro VE	
50	75	54,00	1	9.642 750
100	150	56,00	1	9.642 751
150	225	67,00	1	9.642 752
200	300	77,00	1	9.642 753
250	375	84,00	1	9.642 754
300	450	91,00	1	9.642 755
400	600	104,00	1	9.642 756
500	750	116,00	1	9.642 757
600	900	128,00	1	9.642 758

Heizleitungen in anderen Ausführungen, auch bis 1000 °C, auf Anfrage.

3



3 Leistungssteller KM-L116 für Heizhauben

LabHEAT®-Leistungssteller. Stufenlose elektronische Steuerung über Einbausteckdose zur Leistungsregulierung von Heizhauben. Stabiles Kunststoffgehäuse (B x T x H) 65 x 120 x 55 mm. Schaltleistung max. 2990 W (13 A), Netzanschluss 230 V AC.

SAF Wärmetechnik

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
KM-L116	126,00	1	9.642 660

4



4 Laborregelgeräte Serie KM-RX1000

LabHEAT®-Regler. Mikroprozessorgesteuertes Tischgerät mit Stativklemme, Soll- und Ist-Wert-Anzeige im stabilen Kunststoffgehäuse (H x B x T) 75 x 205 x 140 mm, frei einstellbarer Regelbereich bis 1200 °C, PID-Selbstoptimierung, mit Rampenfunktion, USB-Anschluß, für externe Einstellungen, Eingang: Pt100 oder Thermoelemente und potentialer Schaltkontakt. Ausgang: Heizung über Schuko-Steckdose mit allpoliger Absicherung, Schaltleistung max. 2300 W (10 A), Netzanschluss 230 V AC.

SAF Wärmetechnik

Typ	Beschreibung	Fühler- / Alarmschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
KM-RX 1001	Laborregler	Diodenbuchse / Diodenbuchse	398,00	1	7.619 815
KM-RX 1004	Laborregler	Klemmen / Klemmen	398,00	1	9.642 654

1 Temperaturfühler für Laborregelgeräte Serie KM-RX

LabHEAT®-Fühler. Passend für die Temperaturregler KM-RX1001 und KM-RX1004 mit festangeschlossener Anschlussleitung, mit oder ohne Diodenstecker.

SAF Wärmetechnik

KM-TP2: Pt100, bis 400 °C, Mantelelement V2A, Ø 4 x 50 mm
 KM-TPG: Pt100, bis 250 °C, im Glasrohr, Ø 6 x 400 mm
 KM-TNS: NiCr-Ni, bis 1200 °C, Stabfühler aus Inconell, Ø 1,5 x 300 mm
 KM-TNF: NiCr-Ni, bis 400 °C, Flachfühler, 0,4 x 15 x 400 mm

Typ	Für	Länge m	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KM-TP2	KM-RX1001	2,0	mit Diodenstecker	66,00	1	7.619 816
KM-TPG	KM-RX1001	1,5	mit Diodenstecker	143,00	1	9.642 674
KM-TNS	KM-RX1001	2,0	mit Diodenstecker	87,00	1	6.237 998
KM-TNF	KM-RX1001	1,5	mit Diodenstecker	96,00	1	6.236 355
KM-TP2	KM-RX1004	2,0	ohne Diodenstecker	42,00	1	9.642 672
KM-TPG	KM-RX1004	1,5	ohne Diodenstecker	119,00	1	9.642 673
KM-TNS	KM-RX1004	2,0	ohne Diodenstecker	63,00	1	9.642 671
KM-TNF	KM-RX1004	1,5	ohne Diodenstecker	72,00	1	9.642 670

Andere Modelle auf Anfrage erhältlich.

1



2 Leistungssteller, Voltron 20

Funkentstörter Wechselstromsteller für Ohm'sche Lasten zur stufenlosen, verlustfreien Leistungsregelung von Heizplatten, Heizbändern, Lötkolben, Glühlampen, Infrarotstrahlern usw. Stellbereich 25 - 225 V. Ein-/Ausschaltung 1-polig über Potentiometer. Berührungsgeschützter Sicherungshalter zum Sicherungsaustausch von außen. Funkentstört entsprechend EN-Norm.

Typ	Leistung W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Voltron 20	2000	94,60	1	9.725 094

2



3 Temperatur-Regelgerät, TEMPAT®-D

Das Gerät dient zur Temperaturregelung von Heizwicklungen, Heizplatten, Öfen, Infrarotstrahlern und Wasserbädern. Um die Ist-Temperatur jederzeit zu kontrollieren, besitzt der TEMPAT®-D eine LED-Anzeige mit 10 mm hohen Ziffern, die auch in dunklen Räumen gut abzulesen ist. Die Sollwertvorgabe erfolgt über einen 3- bzw. 4-stelligen Codierschalter, mit dem die Temperatur auf 1 Grad genau voreingestellt werden kann. Fühlerbruchsicherung, Schaltintervallanzeige und ein Xp-Trimmi zur Variation der Regelverstärkung von 0 bis 10 K sind im Gerät eingebaut. Der Fühleranschluss erfolgt über eine Steckbuchse.

Passende Temperaturfühler bitte separat bestellen.

Wenn kein Temperaturfühler mitbestellt wird, liegt der passende Stecker lose bei.

Spezifikationen

Eingang:	230 V ~ 50/60 Hz
Schaltleistung:	2300 W, 10 A
Anschluss:	1,20 m langes Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker
Verbraucher:	Schutzkontakt-Steckdose, andere Steckverbindungen wie z. B. nach Schweizer oder Französisch/Belgischer Norm gegen Mehrpreis lieferbar
Gehäuse:	Polycarbonat Kunststoff, grau
Abmessungen:	188 x 110 x 70 mm
Ein-/Ausschaltung:	über 2-poligen Leuchtwhippschalter
Fühleranschluss:	über Steckbuchse
Kontaktbelegung Pt100:	1 und 2
Thermoelemente:	1 + 3
Genauigkeit:	±1 % vom Messbereichswert

3



Für	Temperatur- bereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Fühler Pt100	0 ... 400	478,00	1	9.725 381
Fühler Fe-CuNi	0 ... 600	478,00	1	9.725 382
Fühler NiCr-Ni	0 ... 1200	483,10	1	9.725 383

4 Temperaturfühler für Temperatur-Regelgeräte TEMPAT®

Alle Fühler mit 2 m Anschlussleitung und Stecker.

Typ	Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Fühler Pt100	1,6*	250	117,50	1	9.725 320
Fühler Pt100	2,0*	250	114,30	1	9.725 321
Fühler Pt100	3,0*	250	111,50	1	7.601 585
Glas-Fühler Pt100	2,5	250	124,60	1	9.725 322
Glas-Fühler Pt100	3,0	250	124,60	1	9.725 323
Fühler Fe-CuNi	1,5**	250	99,90	1	9.725 394
Fühler NiCr-Ni	1,5**	250	99,90	1	9.725 395

* Fühlerrohr Edelstahl 4301.

**Mantel aus austenitischem Edelstahl.

4



1



1 Wechselstromsteller, VOLTRON-PLUS F

Der Wechselstromsteller für die stufen- und verlustlose Steuerung von Ohm'schen und induktiven Verbrauchern mit den Pluspunkten:

- Ein/Aus Leuchtwippschalter, 2-polig schaltend, 10 A (4)
- IC-gesteuert, hysteresefrei
- mit Sanftanlauf
- funkentstörung nach EN-Norm
- Überspannungsableiter
- berührungsgeschützter Sicherungshalter
- Funktionskontrollleuchte

Spezifikationen

Spannung:	220-235 V ~/50/60 Hz
Schaltleistung:	max. 2000 VA
Schaltstrom:	max. 10 A
Elektronik:	Phasenanschnitt-Steuerung
Stellbereich:	0 - 235 V ~
Abmessungen:	150 x 80 x 55 mm
Gewicht:	0,7 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VOLTRON-PLUS F	120,50	1	9.725 363

2



2 Mikrowelle SEVERIN MW 7875, silber/schwarz

- 700 Watt Leistung
- 20l Garraumvolumen
- Leistung stufenlos nach Gewicht und Zeit regelbar
- 30 minuten Timer mit Signalton
- Drehteller-Durchmesser: 24,5 cm
- Gehäuse Edelstahl-gebürstet
- Abmessungen (B x T x H): 452 x 352 x 262 mm

Leistung W	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
700	Silber/Schwarz	105,00	1	4.658 443

3



3 Mikrowelle Severin MW 7873

- 900 W Leistung
- 30 l Fassungsvermögen
- Höhe des Garraumes 21 cm, passend für 800 ml Erlenmeyerkolben
- Durchmesser des Drehtellers: 315 mm
- Abmessung (B x T x H): 510 x 430 x 305 mm
- 5 verschiedene Leistungsstufen
- Auftauen nach Zeit, Gewicht einstellbar
- 35 Minuten-Timer mit Signalton

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Severin MW 7873	169,50	1	7.672 991



Universal-Wärmeschrank LLG-uniOVEN 42 und LLG-uniOVEN 110

1

Mikroprozessor-gesteuerter Universal-Wärmeschrank mit **forcierter Umluft** inklusive 2 Einlegeböden. Jeder Zwischenboden des uniOVEN 42 und uniOVEN 110 hat eine Belastbarkeit von 20 kg, die Gesamtbelastbarkeit jedes Gerätes beträgt jeweils 50 kg. Die Maximalanzahl der Zwischenböden beträgt 7 beim uniOVEN 42 und 10 beim uniOVEN 110 bei einem Abstand von jeweils 40 mm.

- Schnelle und intuitive Bedienung
- Mikroprozessor-Regelung mit integriertem Selbstdiagnosesystem
- Forcierte Umluft mittels Ventilator
- Digitales LED-Display für Temperatur und Zeit
- **Zeitschaltuhr** für die Programmdauer von 1 Minute bis 99,9 Stunden sowie kontinuierlich
- Zeitschaltuhr für Startprogrammierung von 1 Minute bis 99,9 Stunden
- Akustischer und optischer Alarm bei Temperaturdifferenzen
- Akustische und optische Anzeige des Programmes
- Dampfaustrittsöffnung
- Innenraum aus Edelstahl
- Übertemperaturschutz einstellbar bei 300 °C

Lieferumfang: Wärmeschrank inkl. 2 Gitterböden

Spezifikationen	LLG-uniOVEN 42 // LLG-uniOVEN 110
Innenraumvolumen:	42 l // 110 l
Temperaturbereich:	50 ... 250 °C
Temperaturgenauigkeit:	±1 °C (bei 70 °C)
Temperaturgleichförmigkeit:	±2 °C (bei 70 °C)
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %, nicht kondensierend
Abmessungen (B x T x H):	420 x 280 x 360 // 500 x 445 x 500 mm
Gewicht:	39 kg // 66 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre



6.263 670

2



6.263 675

Typ	Nenn-volumen	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn-leistung kW	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniOVEN 42	42	420 x 280 x 360	705 x 505 x 540	0,85	EU	1.190,00	1	6.263 670
LLG-uniOVEN 42	42	420 x 280 x 360	705 x 505 x 540	0,85	UK	1.190,00	1	6.263 673
LLG-uniOVEN 110	110	500 x 445 x 500	790 x 665 x 680	1,55	EU	1.420,00	1	6.263 675
LLG-uniOVEN 110	110	500 x 445 x 500	790 x 665 x 680	1,55	UK	1.420,00	1	6.263 678

Zubehör Universal-Wärmeschränke LLG-uniOVEN 42/110

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einlegeboden für LLG-uniOVEN 42	54,10	1	6.263 671
Träger für Einlegeboden für LLG-uniOVEN 42	30,50	2	6.263 672
Einlegeboden für LLG-uniOVEN 110	61,90	1	6.263 676
Träger für Einlegeboden für LLG-uniOVEN 110	30,50	2	6.263 677

3 Trockenschrank Serie E28

3

Robustes, platzsparendes Kleingerät mit mechanischer Regelung und einstellbarem Luftwechsel.

- Temperaturbereich: 60 bis 230 °C
- hydraulisch-mechanischer Thermostat
- stellbare Luftklappe
- Zeitschaltuhr von 0 bis 120 min
- erhältlich mit oder ohne Temperaturbegrenzer TB (Klasse1)
- Netzanschluss 230 V, 50/60 Hz

BINDER



Die Anzahl der im Lieferumfang enthaltenen Gitterroste ist aus der Tabelle ersichtlich.

Typ	Nenn-volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn-leistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
E 28	28	4	2	400 x 250 x 280	580 x 425 x 405	0,8	935,00	1	9.883 543
E 28*	28	4	2	400 x 250 x 280	580 x 425 x 405	0,8	1.079,00	1	9.883 544

* mit Temperaturbegrenzer TB (Klasse 1)

1 Universalschränke UN/UF und UNplus/UFplus

Die Universalgenies unter den Wärmeschränken decken eine Fülle von Anwendungen idealerweise in Temperaturbereichen über +50 °C ab. Die Frischluft wird in einer Vorwärmekammer vorgewärmt um Temperaturschwankungen zu vermeiden.

Memmert

Spezifikationen

Typenbezeichnung:

N = Natürliche Konvektion

F = Forcierte Umluft

plus = TwinDISPLAY

Arbeitstemperaturbereich:

mind. 5 °C (UN/UNplus) mind. 10 °C (UF/UFplus) über RT bis +300 °C

Einstelltemperaturbereich:

+20 bis +300 °C

Einstellgenauigkeit:

bis 99,9 °C: 0,1 °C/ab 100 °C: 0,5 °C

Spannung:

230 V, 50/60 Hz (Größen 30 - 260)

400 V (Größen 450 - 1060)

Universalschränke UN und UF

SingleDISPLAY: ControlCOCKPIT mit einem Farbdisplay

Eine genaue Beschreibung der Modellvariante "SingleDISPLAY" finden Sie auf www.memmert.com

Memmert

Typ	Nenn- volumen	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung	Nettogewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l					kW	kg	EUR	pro VE	
UN30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1.018,00	1	9.869 681
UN55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1.180,00	1	9.869 682
UN75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1.439,00	1	9.869 683
UN110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1.670,00	1	9.869 684
UN160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	2.223,00	1	9.869 685
UN260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	2.943,00	1	9.869 686
UN450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	3.895,00	1	9.869 687
UN750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	5.293,00	1	9.869 688
UF30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1.211,00	1	9.869 697
UF55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1.459,00	1	9.869 698
UF75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1.726,00	1	9.869 699
UF110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	2.016,00	1	9.869 700
UF160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	2.654,00	1	9.869 701
UF260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	3.384,00	1	9.869 702
UF450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	4.431,00	1	9.869 703
UF750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	5.981,00	1	9.869 704
UF1060	1060	14	1	1040 x 850* x 1200	1224 x 1035** x 1720	7,0	252	10.611,00	1	6.266 314

* Abzüglich 39 mm für Lüfter

**Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

1



9.869 695

2



9.869 697

Universalschränke UNplus und UFplus

TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT mit zwei Farbdisplays

Eine genaue Beschreibung der Modellvariante "TwinDISPLAY" finden Sie auf www.memmert.com

Memmert

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
UN30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1.696,00	1	9.869 689
UN55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1.851,00	1	9.869 690
UN75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	2.059,00	1	9.869 691
UN110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	2.361,00	1	9.869 692
UN160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	2.940,00	1	9.869 693
UN260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	3.517,00	1	9.869 694
UN450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	4.533,00	1	9.869 695
UN750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	5.946,00	1	9.869 696
UF30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1.789,00	1	9.869 705
UF55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	2.124,00	1	9.869 706
UF75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	2.342,00	1	9.869 707
UF110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	2.701,00	1	9.869 708
UF160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	3.366,00	1	9.869 709
UF260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	3.990,00	1	9.869 710
UF450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	5.092,00	1	9.869 711
UF 750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	6.668,00	1	9.869 712
UF1060plus	1060	14	1	1040 x 850* x 1200	1224 x 1035** x 1720	7,0	252	11.299,00	1	9.869 713

* Abzüglich 39 mm für Lüfter

**Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

1



9.869 708

2 3 Trocken- und Wärmeschränke Serie ED, FD, FED - Classic.Line

Vielfalt für Thermisches aller Art, egal ob effizientes Trocknen, langfristige Warmlagerungen oder Sterilisationsaufgaben bei homogener Temperaturverteilung: ein BINDER Trocken- und Wärmeschrank ist dank breitem Temperaturbereich jeder Aufgabe gewachsen.

Serie ED: Trockenschrank mit natürlicher Umluft

Serie FD: Trockenschränke mit Umluft

Serie FED: Wärmeschränke mit Umluft und erweiterten Zeitfunktionen

Ausstattung:

- Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C
- Temperaturwählgrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Temperaturalarm
- Wahlweise mit oder ohne Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem

Die Anzahl der im Lieferumfang enthaltenen Gitterroste ist aus der Tabelle ersichtlich.

2



3



Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Art der Hilfsenergie	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ED 23	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	0,8	230 V, 50/60 Hz	1.286,00	1	9.883 529
ED 23*	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	8,0	230 V, 50/60 Hz	1.492,00	1	9.883 530
ED 400*	400	10	2	1000 x 520 x 800	1235 x 765 x 1025	3,4	400 V, 50/60 Hz	4.346,00	1	9.883 551
FD 23	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	0,8	230 V, 50/60 Hz	1.681,00	1	9.883 808
FED 400*	400	10	2	1000 x 510 x 800	1235 x 765 x 1025	3,4	400 V, 50/60 Hz	5.440,00	1	9.883 803

* mit RS 422



1 Trocken- und Wärmeschränke ED-S/FD-S Solid.Line

Für die Trocknung und Warmlagerung in Forschung und Qualitätssicherung.
Mit Rampenfunktion, optischem Temperaturalarm und zeitverzögertem Ausschalten.

BINDER

- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie für genaue Temperaturregelung
- Einstellbare Abluftklappe
- Digitaler Controller mit Timerfunktion
- Einfache und ergonomische Türöffnung
- Integrierter Temperaturwählgrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm

Lieferumfang: Trockenschrank, 1 verchromtes Einschubgitter inkl. Bodenträger

Trocken- und Wärmeschrank ED-S 56 Solid.Line mit natürlicher Konvektion

Mit natürlicher Konvektion für gleichmäßige Temperaturverteilung.

BINDER

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT + 10 °C ... 250 °C
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C:	±2,8 °C
Aufheizzeit auf 150 °C:	60 min
Max. Gesamtbelastung:	30 kg
Gewicht:	38 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ED-S 56	1.061,00	1	4.665 042

Trocken- und Wärmeschrank ED-S 115 Solid.Line mit natürlicher Konvektion



Mit natürlicher Konvektion für gleichmäßige Temperaturverteilung.

BINDER

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT + 7 °C ... 250 °C
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C:	±2,8 °C
Aufheizzeit auf 150 °C:	55 min
Innenraumvolumen:	118 l
Abmessungen innen:	550 x 390 x 550 mm
Abmessungen außen:	745 x 565 x 735 mm
Max. Gesamtbelastung:	75 kg
Max. Einschübe:	5
Gewicht:	54 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ED-S 115	1.323,00	1	4.667 816

Trocken- und Wärmeschrank FD-S 56 Solid.Line mit Umluft

Mit Umluft für gleichmäßige Temperaturverteilung.

BINDER

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT + 10 °C ... 250 °C
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C:	±2,6 °C
Aufheizzeit auf 150 °C:	20 min
Max. Gesamtbelastung:	30 kg
Gewicht:	38 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FD-S 56	1.293,00	1	4.665 196

Trocken- und Wärmeschrank FD-S 115 Solid.Line mit Umluft



Mit Umluft für gleichmäßige Temperaturverteilung.

BINDER

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT + 10 °C ... 250 °C
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C:	±2,4 °C
Aufheizzeit auf 150 °C:	22 min
Innenraumvolumen:	106 l
Abmessungen innen:	550 x 350 x 550 mm
Abmessungen außen:	745 x 565 x 735 mm
Max. Gesamtbelastung:	75 kg
Max. Einschübe:	5
Gewicht:	54 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FD-S 115	1.687,00	1	4.665 522

1 Trocken- und Wärmeschränke Serie ED, FD, FED - Avantgarde.Line

Die Trockenschränke mit natürlicher Konvektion (Typenbezeichnung ED) oder Umluft (Typenbezeichnung FD, FED) überzeugen durch neues Design, Bedienkomfort und Effizienz sowie mit hoher Temperaturgenauigkeit dank neuester APT.line™ Technologie.

BINDER



Ausstattung:

- Temperaturbereich Serie ED: 5-6 °C über RT bis 300 °C
- Temperaturbereich Serie FD, FED: 10 °C über RT bis 300 °C
- Controller mit LCD-Anzeige
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- Integrierter Temperaturwählgrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- USB-Anschluss für Aufzeichnung der Daten

Die Anzahl der im Lieferumfang enthaltenen Gitterroste ist aus der Tabelle ersichtlich.

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Art der Hilfsenergie	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ED 56	57	4	2	360 x 380 x 420	560 x 565 x 625	1,05	230 V, 50/60 Hz	1.218,00	1	4.658 061
ED 115	114	5	2	510 x 425 x 530	710 x 605 x 735	1,25	230 V, 50/60 Hz	1.796,00	1	4.658 059
ED 260	260	8	2	610 x 550 x 760	810 x 760 x 965	2,25	230 V, 50/60 Hz	3.356,00	1	6.280 292
FD 56	60	4	2	400 x 345 x 440	560 x 565 x 625	1,10	230 V, 50/60 Hz	1.616,00	1	6.280 069
FD 115	116	5	2	550 x 385 x 550	710 x 605 x 735	1,30	230 V, 50/60 Hz	2.224,00	1	4.658 060
FD 260	260	8	2	650 x 515 x 780	810 x 760 x 965	2,30	230 V, 50/60 Hz	3.681,00	1	6.280 362
FD 720	741	16	2	1000 x 570 x 1300	1165 x 870 x 1590	4,50	400 V, 50/60 Hz	6.657,00	1	6.291 250
FED 56	60	4	2	400 x 345 x 440	560 x 565 x 625	1,10	230 V, 50/60 Hz	2.183,00	1	6.280 295
FED 115	116	5	2	550 x 385 x 550	710 x 605 x 735	1,30	230 V, 50/60 Hz	2.907,00	1	6.280 284
FED 260	260	8	2	650 x 515 x 780	810 x 760 x 965	2,30	230 V, 50/60 Hz	4.241,00	1	6.280 296
FED 720	741	16	2	1000 x 570 x 1300	1165 x 870 x 1590	4,50	400 V, 50/60 Hz	7.291,00	1	4.668 970

2 3 Zubehör für Inkubatoren, Trocken- und Wärmeschränke

Einschubgitter und Einschubbleche, verchromt oder aus Edelstahl.

BINDER

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einschubblech, gelocht	BF 56, FD 56, MKF 56, MK 56, FED 56	92,60	1	6.272 895
Einschubblech, gelocht, Edelstahl	BD 56, ED 56	92,60	1	6.290 544
Einschubblech, gelocht, Edelstahl	FD 115, FED 115, BF 115	144,00	1	6.313 969
Einschubblech, gelocht, Edelstahl	KBF-S 240, KBF P 240, KBF LQC 240, KBWF 240, KB 400, KB 240, KBF 240, KMF 240, KBW 400, KBW 240	194,00	1	6.233 078
Einschubblech, gelocht, Edelstahl	FP 720, M 720	376,00	1	6.242 769
Einschubblech, gelocht, Edelstahl	KMF 720, KB 720, KBF P 720, KBF LQC 720, KBF-S 720, KBF 720, KBWF 720, KBW 720	376,00	1	6.237 182
Einschubblech, gelocht, Edelstahl	KBF 1020, KBF-S 1020	420,00	1	6.312 312
Einschubgitter, verchromt	BF 56, FD 56, FED 56	70,60	1	6.280 337
Einschubgitter, verchromt	BD 115, ED 115	109,00	1	6.283 062
Einschubgitter, verchromt	FD 115, FED 115, BF 115	109,00	1	6.287 278
Einschubgitter, verchromt	FP 115, M 115, FDL 115	109,00	1	6.901 132
Einschubgitter, verchromt	ED 260, BD 260	204,00	1	4.664 397
Einschubgitter, verchromt	FED 260, BF 260, FD 260	204,00	1	6.270 116
Einschubgitter, verchromt	BF 400, BD 400, FP 400, ED 400, FED 400, M 400	225,00	1	6.223 529
Einschubgitter, verchromt	BF 720, FD 720, FED 720	245,00	1	6.291 569
Einschubgitter, verchromt	FP 720, M 720	245,00	1	6.510 242
Einschubgitter, Edelstahl	MKT 115, KB 115, FP 115, MK 115, MKF 115, M 115, MKFT 115, FDL 115	144,00	1	6.059 089
Einschubgitter, Edelstahl	M 240, FP240	251,00	1	6.058 638
Einschubgitter, Edelstahl	KBF-S 240, KBF P 240, KBF LQC 240, KBWF 240, KB 400, KB 240, KBF 240, KBW 400, KBW 240, KMF 240	194,00	1	6.206 325
Einschubgitter, Edelstahl	FED 260, BF 260, FD 260	251,00	1	6.314 255
Einschubgitter, verstärkt, Edelstahl	FP 720, M 720	496,00	1	6.240 557
Einschubgitter, Edelstahl	BF 720, FD 720, FED 720	376,00	1	6.275 805
Einschubgitter, Edelstahl	ED 720, BD 720	376,00	1	6.313 789

2



3



Trockenschränke Oven 125 basic dry/control dry

Die leistungsstarken Trockenschränke mit schnellen Aufheizzeiten und exakter Temperaturregelung garantieren reproduzierbare Laborergebnisse. Dank hochwertiger Isolierung verfügt das Gerät über einen im Verhältnis zum Gesamtvolumen sehr großen Innenraum von 125 l. Dieser Aufbau reduziert auch Geruchsemissionen und Betriebskosten und sorgt für eine hervorragende räumliche Temperaturverteilung.

IKA

- Oven basic dry mit natürlicher Konvektion bis 250 °C
- Oven control dry mit Umluft bis 300 °C
- Elektronisch einstellbare Lüftungsclappe
- Übersichtliches LED-Display und Bedienmenü
- Tastensperre
- Zeitschaltuhr 1 Minute bis 100 Tage
- Einstellbarer Temperaturbegrenzer
- USB Schnittstelle
- Für bis zu 6 Einlegeböden
- Innenraum aus Edelstahl
- Alternativ auch mit Glastür
- Türöffnung bis max. 180°

Zusätzliche Merkmale Oven 125 control dry:

- Umlufttrockenschrank mit automatischer Lüfterabschaltung
- Umluft in 10 Stufen einstellbar
- Echtzeituhr
- Temperatur-Wahlbegrenzer TWB (DIN 12880)
- Beleuchtung im Innenraum
- Rückseitige Kabeldurchführung für Messungen im Ofen
- RS 232 Schnittstelle
- Direktes Speichern von Daten auf USB Stick
- Schnittstelle für zusätzlichen Temperatursensor (Anzeige und Regelung möglich)
- 2 große TFT Displays

Lieferumfang: Ofen mit 2 Einlegeböden und Werkskalibrierschein bei 160 °C

Spezifikationen

Innenraumvolumen:	125 l
Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Temperaturbereich:	RT+ 5 ... 250 °C // RT+ 5 ... 300 °C
Einstell- und Anzeigenauflösung:	0,1 K
Temperaturkonstanz (150 °C):	±0,3 K
Zul. rel. Luftfeuchtigkeit:	80 %
Heizleistung:	2400 W
Abmessungen, außen (B x T x H):	700 x 650 x 825 mm
Abmessungen, innen (B x T x H):	550 x 525 x 450 mm
Gewicht:	55 kg // 82 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 20

basic dry // control dry

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Oven basic dry	125	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1.999,00	1	6.289 337
Oven basic dry - glass	125	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	2.330,00	1	6.289 338 ¹
Oven control dry	125	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	2.999,00	1	4.663 261 ²
Oven control dry - glass	125	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	3.399,00	1	4.663 262

1



6.289 338

2



4.663 261

1 Trockenschränke Heratherm™

Die Serie gibt es als Tischmodelle mit 60, 100 oder 180 l Innenraumvolumen und als Standmodelle mit 400 oder 750 l sowie in 3 Ausstattungsvarianten, jeweils wahlweise mit natürlicher Konvektion oder Umluft.

- Sehr hohe Energieeffizienz, umweltfreundliche Materialien (reduzierter Formaldehydeinsatz), reduzierte Wärmeabgabe.
- Programmierbare Zeitschaltuhr.
- Geringe Stellfläche.
- Flexibles Einlegesystem verdoppelt die Anzahl der Einlageböden und damit die Stellfläche.
- Sehr gute räumliche und zeitliche Temperaturstabilität.
- Automatischer optischer und akustischer Übertemperaturalarm.
- Durchführung in der Rückwand z. B. zur unabhängigen Überwachung der Betriebsparameter.
- Sehr niedrige Außenwandtemperaturen.
- Leicht ablesbares Vakuum-Fluoreszenzdisplay.
- Bequemes Programmieren der intuitiven Steuerung.
- Einfaches Reinigen durch kantenlose Verarbeitung und Hordenhalter.

Thermo Scientific



Heratherm™ General Protocol:

Ideal für Routineanwendungen von 10 bis 250 °C. Die Kammer besteht aus rostfreiem Edelstahl. Zeitschaltuhr, mechanische Luftklappe sowie 2 Einlageböden gehören zur Standard-Ausstattung.

Heratherm™ Advanced Protocol:

Für größere Flexibilität und Genauigkeit der Temperaturwerte. Mit V2A-Edelstahl-Innenraum, arbeitet bis 330 °C bei hoch stabilen Temperaturen. Digitale Tages- und Wochenzeit-Programmuhren zur Wahl zwischen Echt- und Laufzeit. Bis zu 10 Zyklen können gespeichert und als Rampen kombiniert werden. In die Rampenprogrammierung kann die Lüftergeschwindigkeit und die Luftklappe integriert werden. Die wählbare Schnellstart-Funktion sorgt für extrem schnelles Aufheizen.

Spezifikationen

Netzanschluss: 230 V, 60 Hz

Temperaturbereich: 10 bis 250 °C (General Protocol/Advanced Protocol Standgeräte)

10 bis 330 °C (Advanced Protocol Tischgeräte/Advanced Protocol Security)

2 Heratherm™ General Protocol Trockenschränke

Thermo Scientific™ Heratherm™ General Protocol Trockenschränke sind die ideale Lösung zum Erhitzen und Trocknen für Ihre Applikationen - perfekt für die tägliche Routinearbeit.

- Geringer Energieverbrauch
- Eingebaute Zeitschaltuhr
- Hervorragendes Verhältnis von Stellfläche zu Volumen
- Tischmodelle in drei Größen (60 l, 100 l, 180 l), Standmodelle in zwei Größen (400 l, 750 l)
- Innere Kammer aus rostfreiem Edelstahl mit abgerundeten Ecken zum einfachen Reinigen
- Großes, leicht ablesbares Vakuumfluoreszenz-Display
- Einfache, mikroprozessorgesteuerte Touchpad-Bedienelemente
- Türen lassen sich für einen besseren Zugriff weiter als 180° öffnen
- Automatischer Alarm bei Übertemperatur zum Schutz der Proben
- Geräte mit natürlicher Konvektion (Typenbezeichnung OGS) wurden zum Schutz empfindlicher Proben entworfen.

Sie bieten eine räumliche Temperaturgenauigkeit von ± 4 °C und eine zeitliche Temperaturgenauigkeit von $\pm 0,4$ °C bei 150 °C

- Die Modelle mit Umluft (Typenbezeichnung OM) bieten eine Temperaturkonstanz von $\pm 3,3$ °C und eine Temperaturstabilität von $\pm 0,3$ °C bei 150 °C
- Abluftöffnung kann als Durchführung für einen externen Temperatursensor verwendet werden
- Feststellbare Rollen für einfachen Transport (nur Standmodelle)
- Standardmäßige RS232-Datenschnittstelle

Thermo Scientific



Die Anzahl der im Lieferumfang enthaltenen Gitterroste ist aus der Tabelle ersichtlich.

Typ	Nenn- volumen	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l					kW	EUR	pro VE	
OGS60	65	13	2	328 x 415 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1.119,00	1	4.009 206
OGS100	105	16	2	438 x 414 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1.649,00	1	4.009 207
OGS180	176	19	2	438 x 589 x 680	640 x 738 x 920	3,10	2.249,00	1	4.009 208
OGS400	419	39	2	544 x 590 x 1307	778 x 770 x 1545	2,40	3.914,00	1	9.534 156
OGS750	774	39	2	1004 x 590 x 1307	1261 x 770 x 1545	3,00	5.410,00	1	9.534 159
OGS750-3/N/PE	774	39	2	1004 x 590 x 1307	1261 x 770 x 1545	6,35	5.755,00	1	9.534 161
OMS60	66	13	2	354 x 368 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1.473,00	1	4.009 209
OMS100	104	16	2	464 x 368 x 608	640 x 565 x 820	3,06	2.059,00	1	4.009 210
OMS180	179	19	2	464 x 543 x 708	640 x 738 x 920	3,06	2.831,00	1	4.009 211

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1 2 Heratherm™ Advanced Protocol Trockenschränke

Die Thermo Scientific™ Heratherm™ Advanced Protocol Reihe ist mit allen Funktionen der General Protocol Trockenschränke ausgestattet und besitzt darüber hinaus weitere Eigenschaften, die noch mehr Flexibilität, Genauigkeit und Zuverlässigkeit bieten.

Thermo Scientific

- Hochentwickelte Zeitschaltuhr erweitert die verfügbaren Automatisierungsoptionen: Ein- bzw. Ausschalten nach einer voreingestellten Zeit, regelmäßige wöchentliche Zeiteinstellung oder Steuerung auf Basis einer Echtzeit-Uhr mit 24-Stunden-Zählung
- Zuverlässige Temperaturgenauigkeit
- Außerordentlich geringer Energieverbrauch - 60 Liter Modelle benötigen nur 170 W (natürliche Konvektion) bzw. 275 W (Umluft) pro Stunde, um eine Temperatur von 150 °C aufrecht zu erhalten
- Einstellbare Lüfterdrehzahl für applikationsbezogene Luftströmung
- Programmierbare Steuerung für Temperaturrampen und Verweilzeiten (Speichern von bis zu 10 Programmen mit jeweils 10 Einzelschritten, elektronisch gesteuerte Lüfterdrehzahl und Luftklappenstellung)
- Durchführung zum Einbringen von Sensoren für eine unabhängige Datenüberwachung
- Einfache Kalibrieroutine zur Sicherstellung der Temperaturgenauigkeit
- Turbo-Funktion zum schnellen Aufheizen (nur bei Tischmodellen)
- Optional mit Edelstahlgehäuse erhältlich

Die Anzahl der im Lieferumfang enthaltenen Gitterroste ist aus der Tabelle ersichtlich.

Spezifikationen

Typenbezeichnung:

OGH = Natürliche Konvektion

OMH = Forcierte Umluft

Temperaturbereich:

10 bis 330 °C

Netzanschluss:

230 V/50 Hz

Typ	Nenn- volumen	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l					kW	EUR	pro VE	
OGH60	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1.717,00	1	4.009 212
OGH60 SS*	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1.880,00	1	4.009 215
OGH100	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	2.238,00	1	4.009 213
OGH100 SS*	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	2.473,00	1	4.009 216
OGH180	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	2.831,00	1	4.009 214
OGH180 SS*	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	3.124,00	1	4.009 217
OMH60	62	13	2	354 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	2.128,00	1	4.009 218
OMH60 SS*	62	13	2	354 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	2.297,00	1	4.009 221
OMH100	97	16	2	464 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	2.823,00	1	4.009 219
OMH100 SS*	97	16	2	464 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	3.019,00	1	4.009 222
OMH180	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	3.657,00	1	4.009 220
OMH180 SS*	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	3.955,00	1	4.009 223
OMH400	396	39	2	544 x 545 x 1335	778 x 770 x 1545	3,00	5.066,00	1	9.534 157
OMH400 SS*	396	39	2	544 x 545 x 1335	778 x 770 x 1545	3,00	5.755,00	1	9.534 158
OMH750	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	3,00	6.677,00	1	9.534 162
OMH750 SS*	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	3,00	7.591,00	1	9.534 163
OMH750-3P	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	5,75	7.138,00	1	9.534 165

*Außengehäuse aus Edelstahl.

1



2



1 Heratherm™ Advanced Protocol Security Trockenschränke

1

Das Thermo Scientific™ Heratherm™ Advanced Protocol Security Portfolio verbindet die Vorzüge der Advanced Protocol Reihe mit zusätzlicher Sicherheit für Applikationen, bei denen die Zuverlässigkeit von Prozessen und der Schutz der Proben Priorität haben.

Thermo Scientific

Zusätzliche Sicherheitsfunktionen sorgen für ein sicheres Gefühl bei wertvollen Proben:

- Automatische Trockenfunktion schaltet das Gerät aus, wenn die Proben trocken sind um den Energieverbrauch zu senken (hierfür ist ein optional erhältlicher Guttemperaturfühler erforderlich)
- Automatischer Über- und Untertemperaturalarm
- Türschloss
- Alarm bei versehentlichem Offenlassen der Tür
- Anschluss für unabhängigen Guttemperaturfühler
- ist ein Guttemperaturfühler angeschlossen, wird die exakte Probentemperatur im Display angezeigt

Die Anzahl der im Lieferumfang enthaltenen Gitterroste ist aus der Tabelle ersichtlich.



Spezifikationen

Typenbezeichnung:	OGH = Natürliche Konvektion OMH = Forcierte Umluft
Temperaturbereich:	10 bis 330 °C
Anschluss:	230 V/50 Hz

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OGH60-S	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,81	1.900,00	1	4.009 224
OGH60-S SS*	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,81	2.077,00	1	4.009 227
OGH100-S	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	2.485,00	1	4.009 225
OGH100-S SS*	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	2.709,00	1	4.009 228
OGH180-S	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	3.136,00	1	4.009 226
OGH180-S SS*	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	3.419,00	1	4.009 229
OMH60-S	62	13	2	328 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	2.331,00	1	4.009 230
OMH60-S SS*	62	13	2	328 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	2.509,00	1	4.009 233
OMH100-S	97	16	2	438 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	3.067,00	1	4.009 231
OMH100-S SS*	97	16	2	438 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	3.304,00	1	4.009 234
OMH180-S	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	4.014,00	1	4.009 232
OMH180-S SS*	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	4.308,00	1	4.009 235

*Außengehäuse aus Edelstahl.

Zubehör zu Heratherm™-Trockenschränken

Thermo Scientific

Für	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS	Einlegeboden inkl. 2 Auflagebügel	70,20	1	4.009 236
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS	Einlegeboden inkl. 2 Auflagebügel	93,80	1	4.009 237
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS	Einlegeboden inkl. 2 Auflagebügel	118,00	1	4.009 238
OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Einlegeboden inkl. 2 Auflagebügel	70,10	1	4.009 239
OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Einlegeboden inkl. 2 Auflagebügel	94,00	1	4.009 240
OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Einlegeboden inkl. 2 Auflagebügel	118,00	1	4.009 241
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS, OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Kit zum Stapeln von 60 l Geräten	129,00	1	4.009 246
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS, OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Kit zum Stapeln von 100 l Geräten	249,00	1	4.009 247
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS, OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Kit zum Stapeln von 180 l Geräten	287,00	1	4.009 248
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS, OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Untergestell mit Laufrollen	343,00	1	4.009 249
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS, OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Untergestell mit Laufrollen	367,00	1	4.009 250
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS, OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Untergestell mit Laufrollen	413,00	1	4.009 251
OGS750 / OMH750	Drahtgitterhorde	229,00	1	9.534 167
OMH750 3PH / IMH750-S	Drahtgitterhorde	229,00	1	9.534 168
400L Modelle	Silikonfreie Viton-Dichtung	601,00	1	9.534 171
750L Modelle	Silikonfreie Viton-Dichtung	1.145,00	1	9.534 172

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1 Vakuum-Trockenschranke Serie VD/VDL

NEW
BINDER

Für schonende, schnelle Trocknung ohne Rückstände, Verkrustungen oder Oxidation.

- Direkte Wärmeübertragung durch große Wärmeleitplatten
- Programmgesteuerte Trocknungsüberwachung mit automatischer Belüftung bei Prozessende
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Universalbelüftung, für Inertgas oder Umgebungsluft nutzbar
- Sicherheitsglasscheibe, federnd gelagert mit Splitterschutz
- Großes Sichtfenster
- Spanneinschübe aus Aluminium, individuell positionierbar
- Ethernet-Schnittstelle

Vakuumtrockenschränke VD:

- Temperaturbereich: RT +10 °C bis 220 °C
- Für nicht entflammable Lösungsmittel
- Controller mit digitaler Anzeige von Druck und Temperatur
- 2 Schaltausgänge 24 V DC (max. 0,4 A)

Vakuumtrockenschränke VDL:

- Temperaturbereich: RT +10 °C bis 110 °C
- Für entflammable Lösungsmittel
- ATEX-Konformität Geräte: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X
- Intuitiver Touchscreen Controller mit graphischer Anzeige von Druck und Temperatur
- Druckwächter für Heizungsfreigabe ab < 100 mbar

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Art der Hilfsenergie	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VD 23	24	4	1	285 x 295 x 285	523 x 413 x 698	0,9	200 ... 230 V, 50/60 Hz	6.350,00	1	4.678 317
VD 56	55	5	1	400 x 343 x 400	638 x 461 x 815	1,4	200 ... 230 V, 50/60 Hz	7.550,00	1	4.678 318
VD 115	119	6	1	506 x 460 x 506	743 x 581 x 942	1,6	200 ... 230 V, 50/60 Hz	9.950,00	1	4.678 319
VDL 23	24	4	2	285 x 295 x 285	523 x 413 x 698	0,9	200 ... 230 V, 50/60 Hz	11.550,00	1	4.678 320
VDL 56	55	5	2	400 x 343 x 400	638 x 461 x 815	1,4	200 ... 230 V, 50/60 Hz	12.550,00	1	4.678 321
VDL 115	119	6	2	506 x 460 x 506	743 x 581 x 942	1,6	200 ... 230 V, 50/60 Hz	16.100,00	1	4.678 322

2



2

LLG-Porzellan-Abdampfschalen mit Ausguss und flachem Boden, halbtief

Glasiert.

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
22	54	22	7,70	1	7.970 673
62	70	30	7,80	1	6.268 802
93	86	33	12,10	1	6.251 474
154	98	40	13,40	1	6.253 566
265	112	50	16,30	1	6.262 379
330	126	53	19,20	1	6.257 949
450	145	55	23,50	1	6.269 244
620	151	63	25,30	1	6.257 950
800	169	68	27,80	1	6.269 245
1200	195	74	52,60	1	6.241 820
3000	254	105	47,60	1	7.971 013



Vakuumschränke VO

1

Zuverlässig, komfortabel und energieeffizient - so geht Vakuumtrocknen heute. Separat regelbare und direkt beheizte Thermobleche sorgen für die präzise Temperierung und dank der digitalen Druckregelung wird das Beschickungsgut in unserem leistungsfähigen und robusten Vakuumtrockenschrank nicht nur turboschnell, sondern auch ungemein schonend getrocknet.

Memmert

- Sicherheitsglastür mit innenseitigem Panzerglas und äußerer Splitterschutzscheibe
- Digitale Druckregelung
- Direkt beheizte, separat regelbare Thermobleche
- Mit 2 Thermoblechanschlüssen
- Optional: Pumpen-Unterschrank und energieeffiziente Vakuumpumpe

Modellvariante TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT mit zwei Farbdisplays

Eine genaue Beschreibung der Modellvariante "TwinDISPLAY" finden Sie auf www.memmert.com

Lieferumfang: Vakuumschrank, 1 Aluminium-Thermoblech, Werkskalibrierzertifikat (für 160 °C bei 20 mbar), Software AtmoCONTROL



4.663 352

Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich:	mind. 5 °C über RT bis +200 °C
Einstelltemperaturbereich:	+20 °C bis +200 °C
Einstellgenauigkeit:	bis 99,9: 0,1 °C/ ab 100: 0,5 °C
Vakuum:	5 bis 1100 mbar
Spannung:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Lochbleche	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VO29	29	1	1	385 x 250 x 305	550 x 400 x 607	0,82	55	6.195,00	1	4.663 352
VO49	49	2	1	385 x 330 x 385	550 x 480 x 687	2,02	83	6.995,00	1	4.663 353
VO101	101	2	1	545 x 400 x 465	710 x 550 x 767	2,42	110	9.295,00	1	4.663 354

Zubehör für Vakuumschränke VO

Premium-Modul: Umfaßt die Option Umschaltung Inertgas (nur für Größen 49 und 101), weitere Thermoblechanschlüsse 1 (Größe 29) bzw. 2 (Größe 49/101), ein zusätzliches Thermoblech (Größe 49/101).

Memmert

Vakuum-Pumpenmodul: Ohne Pumpe mit Boden-Schwingmetallplatte zur Aufnahme der Vakuumpumpe, einschließlich Vollsichtglastür, Steckdose, Signalleitung und Verbindungsschlauch zum Vakuumschrank.

Chemiefeste Vakuumpumpe: Mit 4-fach-Membran, Förderleistung: ca. 50 l./min = 3,0 m/h³, automatische Spülsteuerung, mit Signalleitung (3 m) für Drehzahlsteuerung und Vakuum-Verbindungsschlauch (3 m).

Beschreibung	Für Volumen l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Thermoblech aus Aluminium eloxiert, W.St.Nr. 3.3547	29	459,00	1	9.537 938
Thermoblech aus Aluminium eloxiert, W.St.Nr. 3.3547	49	530,00	1	9.537 939
Thermoblech aus Aluminium eloxiert, W.St.Nr. 3.3547	101	623,00	1	9.537 940
Thermoblech aus Edelstahl, W.St.Nr. 1.4404	29	459,00	1	6.071 767
Thermoblech aus Edelstahl, W.St.Nr. 1.4404	49	530,00	1	9.537 941
Thermoblech aus Edelstahl, W.St.Nr. 1.4404	101	623,00	1	6.225 112
Chemiefeste Vakuumpumpe	alle	3.811,00	1	4.663 358
Vakuum-Pumpenmodul	29	871,00	1	4.663 355
Vakuum-Pumpenmodul	49	935,00	1	4.663 356
Vakuum-Pumpenmodul	101	1.065,00	1	4.663 357
Premium Modul	29	445,00	1	9.537 944
Premium Modul	49	952,00	1	9.537 945
Premium Modul	101	1.256,00	1	9.537 946
Untergestell aus Stahlrohr, schwarz lackiert	29	279,00	1	6.225 455
Untergestell aus Stahlrohr, schwarz lackiert	49	295,00	1	4.664 347
Untergestell aus Stahlrohr, schwarz lackiert	101	376,00	1	6.260 454

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1 Mini-Inkubator CULTURA® M inklusive Multirack

Der CULTURA® M Mini-Inkubator eignet sich für die Bebrütung von Abklatsch- oder Eintauchobjektträgern sowie gewöhnlichen Petrischalen zum Nachweis von Bakterien, Pilzen und Hefen. Aufgrund seiner extrem kleinen Aufstellfläche kann er an jeden Arbeitsplatz mitgenommen werden. Der CULTURA® M hat ein Innenraumvolumen von ca. 4 l. Er wird in der Medizindiagnostik, sowie Wasseranalytik eingesetzt. Die durchsichtige Tür erlaubt den Innenraum zu überwachen, ohne den Inkubator zu öffnen. Im Lieferumfang enthalten sind ein Multirack für bis zu 18 Eintauchnährbödenräger (Dipslides) und ein Thermometer.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	25 bis 45 °C
Temperaturkonstanz:	±1,0 °C
Kapazität:	4 l
Abmessungen, außen (B x T x H):	310 x 168 x 155 mm
Abmessungen, innen (B x T x H):	220 x 150 x 120 mm
Gewicht:	1,1 kg
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz
Garantie:	2 Jahre

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mini-Inkubator CULTURA® M inkl. Multirack für 18 Tests	276,00	1	6.280 441

2



2 Inkubator Lovibond® DI 10

Für die zuverlässige Inkubation von Dipslides im Labor oder beim Feldeinsatz.

Lovibond®

- Niederspannung, Betrieb im Auto möglich
- Fasst bis zu 12 Dipslides oder 10 Petrischalen
- Hervorragende Temperaturstabilität
- Programmierbare Inkubationszeiteinstellung
- LCD-Temperaturanzeige mit Regelung über Auf- und Ab-Taste
- Schnelle Testdurchführung durch sehr kurze Erwärmungszeiten
- Externe Status-LEDs

Lieferumfang: Inkubator inkl. externem 12 V Universal Netzadapter, Kabel-Set (UK, EU, US), 12 V Auto-Adapter

Temperaturbereich:	Umgebung +5 ... +40 °C (±0,5 °C)
Abmessungen (B x T x H):	246 x 215 x 162 mm
Gewicht:	1,7 kg
Stromversorgung:	110/220-240 V oder 12 V

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Lovibond® DI 10	446,00	1	6.291 192
Dipslide-Halter	101,60	1	6.274 399

3



3 Mikrobiologische Schnelltests Lovibond® Dipslides

Die Lovibond® Dipslides sind bestens geeignet zum Nachweis von Mikroorganismen in Flüssigkeiten und auf Oberflächen. Die doppelseitigen 2-in-1 Dipslides sind in einer weiten Bandbreite an unterschiedlichen Nährmedien verfügbar. Sie sind die ideale Nachweismethode um Kontaminationen in industriellen Anwendungen (z.B. in Kühl- und Kesselwasser, Schneidflüssigkeit oder in der Lebensmittelproduktion) nachzuweisen ohne ein externes Labor in Anspruch nehmen zu müssen.

Lovibond®

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TTC/TTC für Gesamtzellzahlbestimmung	24,90	10	6.282 520
TTC/MALT für Hefen, Schimmel, Pilze, Gesamtzellzahlbestimmung	24,90	10	6.282 521
TTC/ROSE für Hefen, Schimmel, Pilze, Gesamtzellzahlbestimmung	24,90	10	6.282 522
TTC/MAC für Coliforme, Gesamtzellzahlbestimmung	24,90	10	6.282 523
TTC/E.COLI für E.coli/Coliforme, Gesamtzellzahlbestimmung	44,40	10	6.282 524
PDM/MAC für Pseudomonaden, Coliforme	44,40	10	6.282 525
TTC/PDM für Pseudomonaden, Gesamtzellzahlbestimmung	44,40	10	6.282 526
SRB für Sulfat-reduzierende Bakterien	67,80	10	6.282 527
NRB für Nitrit-reduzierende Bakterien	67,80	10	6.282 528
R2A/R2A - TTC zum Testen von Trinkwasser	24,90	10	6.282 529

1 2 Mini-Inkubator LLG-uni^{INC}U 20

Der **tragbare, digitale** Inkubator LLG-uni^{INC}U 20 ist bestens für hämatologische und mikrobiologische Anwendungen wie z.B. für die Kultivierung von Abklatschplatten zur mikrobiologischen Hygieneanalyse geeignet. Aufgrund seiner kleinen Aufstellfläche und günstigem Preis ist er der perfekte Inkubator für kleine Labore und Lehrinrichtungen. Der LLG-uni^{INC}U 20 besitzt eine geräumige Innenkammer mit einem Volumen von 20 Litern, wodurch Flaschen bis zu 2 Litern Platz finden. Zusätzlich enthält der Inkubator zwei flexible Einlegeböden zur Vergrößerung der Aufnahmekapazität sowie eine Steckdose. Durch die digitale Temperaturkontrolle entfällt das Messen mit einem externem Thermometer sowie das wiederholte "Feintuning" mit einem analogen Regler. Optimale Temperaturverteilung im gesamten Nutzraum durch Umluftventilator. Der LLG-Mini-Taumelschüttler uni^{SH}AKER 2 kann im Innenraum des Inkubators positioniert und betrieben werden (separat erhältlich).

Lieferumfang: Inkubator, Netzteil, Netzkabel für integrierte Steckdose, 12 V Zigarettenanzünder-Kabel, 2 Gitterböden, 1 Auffangwanne

Spezifikationen LLG-uni^{INC}U 20

Temperaturbereich:	RT + 5 °C bis 60 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C
Temperaturkonstanz:	±1,5 °C
Kapazität:	20 l
Abmessungen, außen (B x T x H):	335 x 370 x 475 mm
Abmessungen, innen (B x T x H):	260 x 235 x 325 mm
Gewicht:	6,5 kg
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uni ^{INC} U 20	4	2	EU	495,00	1	6.263 570
LLG-uni ^{INC} U 20	4	2	UK	495,00	1	6.263 571
Set LLG-uni ^{INC} U 20 inkl. LLG-uni ^{SH} AKER 2	4	2	EU	895,00	1	6.280 597



3 Mini-Inkubator HerathermTM Compact

Das kompakteste Gerät der HerathermTM Familie mikrobiologischer Inkubatoren hat eine Kapazität von 18 Liter und eignet sich daher ideal für personalisierte Arbeitsbereiche und Applikationen mit kleinen Volumina.

Thermo Scientific

- Minimale Stellfläche für enge Laborbereiche
- Temperaturen: Raumtemperatur oder darunter
- Hohe Temperaturgenauigkeit
- Innenbeleuchtung erleichtert die Beobachtung der Proben

Spezifikationen

Temperaturbereich:	17 bis 50 °C
Konvektionstechnologie:	Umluft
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C:	±1,2 °C
Temperaturabweichung im Zeitablauf bei 37 °C:	±0,2 °C
Stellfläche:	0,12 m ²
Nutzraumvolumen:	ca. 18 Liter
Abmessungen Kammer (B x H x T):	180 x 310 x 290 mm
Außenmaße (B x H x T):	260 x 415 x 470 mm
Anzahl Einlegeböden:	2 im Lieferumfang enthalten/max. 3
Max. Traglast/Einlegeboden:	2 kg
Nennleistung/max. Stromstärke:	45 W/0,45 - 0,85 A
Gewicht:	7,2 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Compact Incubator Heratherm TM	714,00	1	4.009 190
Compact Incubator Heratherm TM *	768,00	1	4.672 604

* ohne Fenster



Brutschränke IN/IF und INplus/IFplus

Brutschränke für die Forschung, Medizin, Pharmazie und Lebensmitteltechnologie. Organisches Beschickungsgut verlangt nach einer besonders schonenden Erwärmung. Aus diesem Grund wurden Heizung und Regelung speziell für niedrige Temperaturen bis + 80 °C optimiert. Um Überschwinger zu vermeiden, wird die Temperatur innerhalb eines sehr engen Korridors nach oben gefahren und exakt auf dem Sollwert gehalten.

- mit Rundum-Flächenbeheizung
- Frischluft wird vorgewärmt
- mit Innenglastür

Spezifikationen

Typenbezeichnung:

N = Natürliche Konvektion

F = Forcierte Umluft

plus = TwinDISPLAY

Arbeitstemperaturbereich:

mind. 5 °C (IN/INplus) mind. 10 °C (IF/IFplus) über RT bis +80 °C

Einstelltemperaturbereich:

+20 °C bis +80 °C

Einstellgenauigkeit:

0,1 °C

Spannung:

230 V, 50/60 Hz

Brutschränke IN und IF

SingleDISPLAY: ControlCOCKPIT mit einem Farbdisplay

Memmert

Eine genaue Beschreibung der Modellvariante "SingleDISPLAY" finden Sie auf www.memmert.com

Typ	Nenn- volumen	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung	Nettogewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l					kW	kg	EUR	pro VE	
IN30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1.047,00	1	9.537 961
IN55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1.292,00	1	9.537 962
IN75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1.530,00	1	9.537 963
IN110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1.805,00	1	9.537 964
IN160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	2.403,00	1	9.537 965
IN260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	3.174,00	1	9.537 966
IN450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	4.228,00	1	9.537 967
IN750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	5.716,00	1	9.537 968
IF30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1.302,00	1	9.537 977
IF55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1.682,00	1	9.537 978
IF75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1.914,00	1	9.537 979
IF110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	2.284,00	1	9.537 980
IF160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	2.835,00	1	9.537 981
IF260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	3.682,00	1	9.537 982
IF450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	4.743,00	1	9.537 983
IF750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	6.219,00	1	9.537 984

* Abzüglich 39 mm für Lüfter

**Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

1



9.537 961

Brutschränke INplus und IFplus

TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT mit zwei Farbdisplays

Eine genaue Beschreibung der Modellvariante "TwinDISPLAY" finden Sie auf www.memmert.com

Memmert



9.537 990

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
IN30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1.747,00	1	9.537 969
IN55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1.971,00	1	9.537 970
IN75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	2.224,00	1	9.537 971
IN110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	2.498,00	1	9.537 972
IN160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	3.116,00	1	9.537 973
IN260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	3.795,00	1	9.537 974
IN450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	4.934,00	1	9.537 975
IN750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	6.467,00	1	9.537 976
IF30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1.880,00	1	9.537 985
IF55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	2.246,00	1	9.537 986
IF75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	2.530,00	1	9.537 987
IF110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	2.849,00	1	9.537 988
IF160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	3.550,00	1	9.537 989
IF260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	4.293,00	1	9.537 990
IF450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	5.498,00	1	9.537 991
IF750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	7.199,00	1	9.537 992

* Abzüglich 39 mm für Lüfter

** Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

Zubehör für Universal- und Brutschränke

Passende Edelstahlschalen und Abtropfschalen auf Anfrage.

Memmert

Typ	Für Volumen l	Max. Beladung kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Edelstahl-Gitterrost	30	20	48,00	1	9.537 203
Edelstahl-Gitterrost	55/75	20	56,00	1	6.231 512
Edelstahl-Gitterrost	110/160	20	86,00	1	6.232 433
Edelstahl-Gitterrost	260	20	111,00	1	9.537 204
Edelstahl-Gitterrost	450/750	30	183,00	1	6.222 688
Edelstahl-Gitterrost	1060	60	529,00	1	6.266 337

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

2 Inkubatoren Serie BD, BF - Classic.Line

Die BINDER Inkubatoren stehen für optimale Bebrütung und für Ergebnisse, die in jedem Routinetest reproduzierbar sind auch bei hohen Chargendurchsätzen im Langzeitbetrieb.

BINDER

Serie BD: Inkubatoren mit natürlicher Umluft

Serie BF: Inkubatoren mit forcierter Umluft

Ausstattung:

- Temperaturbereich: 5 °C über Raumtemperatur bis 100 °C
- Temperaturwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem Temperaturalarm
- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- Netzanschluss 230 V, 50/60 Hz



Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BD 23	20	4	2	222 x 277 x 330	435 x 520 x 495	0,20	1.435,00	1	9.883 599
BD 400	400	9	2	1000 x 500 x 800	1235 x 765 x 1025	0,85	4.582,00	1	9.883 603
BF 400	400	9	2	1000 x 500 x 800	1235 x 765 x 1025	0,85	4.847,00	1	6.203 549

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1 Inkubatoren BD-S Solid.Line mit natürlicher Konvektion

Standard-Inkubatoren zur Anwendung in Forschung und Qualitätssicherung.

BINDER

- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie für genaue Temperaturregelung
- Natürliche Konvektion mit gleichmäßiger Temperaturverteilung
- Einstellbare Abluftklappe
- Digitaler Controller mit Timerfunktion
- Innentür aus Sicherheitsglas
- Integrierter Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem Alarm

Spezifikationen

Temperaturbereich:	BD-S 56 // BD-S 115
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C:	RT +5 °C ... 70 °C
Erholzeit nach 30 Sek. Türöffnung bei 37 °C:	0,7 °C // 0,5 °C
Innenraumvolumen:	15 Min.
Abmessungen innen:	62 l // 118 l
Abmessungen außen:	400 x 350 x 440 mm // 550 x 390 x 550 mm
Max. Gesamtbeladung:	595 x 525 x 625 mm // 745 x 565 x 735 mm
Max. Einschübe:	30 kg // 75 kg
Gewicht:	3 // 5
Stromversorgung:	38 kg // 54 kg
	230 V, 50/60 Hz

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BD-S 56	62	3	1	400 x 350 x 440	595 x 525 x 625	1.101,00	1	4.667 815
BD-S 115	118	5	1	550 x 390 x 550	745 x 565 x 735	1.495,00	1	4.667 817

2



2 Inkubatoren Serie BD, BF - Avantgarde.Line

Die neue Inkubator-Generation mit hoher Effizienz und perfekter Temperaturgenauigkeit dank neuester APT.line™ Technologie.

BINDER

Serie BD: Inkubatoren mit natürlicher Konvektion
Serie BF: Inkubatoren mit Umluft

Ausstattung:

- Bis zu 30 % energiesparender als marktübliche Gerät
- Homogene Temperaturverteilung und Genauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- Controller mit LCD-Anzeige
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 verchromte Einschubgitter
- Stapelbar bis 115 l
- Temperaturbereich Serie BD: 5 °C über RT bis 100 °C
- Temperaturbereich Serie BF: 7-8 °C über RT bis 100 °C
- Integrierter Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- USB-Anschluss für Aufzeichnung der Daten
- Netzanschluss 230 V, 50/60 Hz

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BF 56	59	4	2	400 x 340 x 440	560 x 565 x 625	0,40	1.908,00	1	4.658 058
BF 115	115	5	2	550 x 380 x 550	710 x 605 x 735	0,40	2.491,00	1	6.280 293
BF 260	260	8	2	610 x 545 x 760	810 x 760 x 965	0,90	3.878,00	1	6.270 115
BF 720	734	16	2	1000 x 565 x 1300	1165 x 870 x 1590	1,75	6.473,00	1	4.664 254
BD 56	57	4	2	360 x 380 x 420	560 x 565 x 625	0,30	1.405,00	1	6.280 269
BD 115	115	5	2	510 x 420 x 530	710 x 605 x 735	0,35	1.890,00	1	6.280 290
BD 260	260	8	2	610 x 545 x 760	813,5 x 813 x 962	0,85	3.202,00	1	6.280 291
BD 720	737	16	2	960 x 600 x 1280	1165 x 870 x 1590	1,65	6.228,00	1	6.274 532

1 Brutschränke Heratherm™

Thermo Scientific Heratherm Mikrobiologische Inkubatoren. Die Heratherm™ mikrobiologischen Inkubatoren sind wahlweise mit natürlicher Konvektion, Umluft oder DUAL Konvektion sowie in sechs verschiedenen Größen und vier Modellvarianten erhältlich.

Sicher

- Sichere Beobachtung Ihrer Proben durch die innenliegende Glastür, ohne die Temperatur zu beeinflussen
- Sichere Bedingungen bei überragender Temperaturkonstanz
- Sichere Aufbewahrung mit automatischem Alarm bei Temperaturabweichungen

Einfach

- Einfaches Einstellen der Temperatur mit intuitiven Bedienelementen
- Leicht herausnehmbares "One Click"-Einlegesystem
- Einfache Reinigung des Innenraums durch abgerundete Ecken
- Große, gut ablesbare Anzeige

Effizient

- Kompakte Abmessungen zur Platzoptimierung auf dem Labortisch
- Einfach stapelbar, ohne Werkzeuge oder Stapelrahmen verwenden zu müssen
- Effiziente Nutzung des Innenraums durch das flexible Einlegesystem



2 3 Heratherm General Protocol Mikrobiologische Brutschränke

Thermo Scientific Heratherm General Protocol Inkubatoren wurden für Routine-Applikationen in pharmazeutischen und medizinischen Laboren sowie Forschungs- und Lebensmittel Laboren entwickelt.

Thermo Scientific

- Die natürliche Konvention minimiert das Austrocknen der Proben
- Kammer aus korrosionsbeständigem Edelstahl (1.4016)
- Intuitive Bedienung zur einfachen Einstellung der Temperatur
- Leicht ablesbares, großes Vakuumfluoreszenz-Display
- Innenliegende Glastür zur sicheren Beobachtung der Proben, ohne die Temperatur zu beeinflussen
- Automatischer Alarm bei Temperaturabweichungen
- Einfache Reinigung des Innenraums durch abgerundete Ecken und leicht herausnehmbares "One Click"-Einlegesystem
- Kompakte Abmessungen zur Platzoptimierung auf dem Labortisch
- Effiziente Nutzung des Innenraums durch das flexible Einlegesystem
- Tischgeräte einfach stapelbar, ohne Werkzeuge oder Stapelrahmen
- Standmodelle mit feststellbaren Rollen für einfachen Transport



Spezifikationen

Temperaturbereich: Umgebung +5 °C bis 75 °C
Netzspannung: 230 V/50/60 Hz



Typ	Nenn- volumen	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	I								
IGS60	75	13	2	354 x 414 x 508	530 x 565 x 720	0,30	1.293,00	1	4.009 191
IGS100	117	16	2	464 x 414 x 608	640 x 565 x 820	0,54	1.824,00	1	4.009 192
IGS180	194	19	2	464 x 589 x 708	640 x 738 x 920	0,71	2.539,00	1	4.009 193
IGS400	405	39	2	544 x 569 x 1307	778 x 770 x 1545	1,20	4.365,00	1	9.534 150
IGS750	747	39	2	1004 x 569 x 1307	1261 x 770 x 1545	1,50	5.973,00	1	9.534 153

Zubehör zu Heratherm Mikrobiologische Brutschränke

Thermo Scientific

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gitter-Einlegeboden für 60 l Geräte, inkl. 2 Auflagebügel, 338 x 336 mm	70,10	1	4.009 239
Gitter-Einlegeboden für 100 l Geräte, inkl. 2 Auflagebügel, 448 x 336 mm	94,00	1	4.009 240
Gitter-Einlegeboden für 180 l Geräte, inkl. 2 Auflagebügel, 448 x 511 mm	118,00	1	4.009 241
Kit zum Stapeln von 60 l Geräten	129,00	1	4.009 246
Kit zum Stapeln von 100 l Geräten	249,00	1	4.009 247
Kit zum Stapeln von 180 l Geräten	287,00	1	4.009 248
Edelstahl-Lochblech-Einlage für 400 l Geräte	219,00	1	9.534 169
Edelstahl-Lochblech-Einlage für 750 l Geräte	292,00	1	9.534 170
Silikonfreie Viton Dichtung für 400 l Geräte	601,00	1	9.534 171
Silikonfreie Viton Dichtung für 750 l Geräte	1.145,00	1	9.534 172

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



2



1 2 Kühl-Inkubator LLG-uniINCUB 28 Cool

Der LLG-uniINCUB 28 Cool ist ein kleiner Kühl-Inkubator mit 28 Liter und einem Temperaturbereich von 3 °C - 45 °C. Die natürliche Konvektion verhindert das Austrocknen der Proben und ermöglicht somit auch die Kultivierung und Lagerung von Langzeitproben. Das Gerät ist geeignet für Lebensmittelkontrollen, Forschung, verschiedene Anzuchtverfahren und Proteinkristallisation.

- Bedienfeld für die Temperatureinstellung
- Gute Temperaturverteilung durch 5 Kühl- und Heizflächen
- Peltier Kühl- und Heizsystem
- Abschließbar
- Max. 6 Einlegeböden möglich

Lieferumfang: Kühl-Inkubator LLG-uniINCUB 28 Cool mit Netzstecker, 2 Einlegeböden, Schlüssel, Gebrauchsanweisung

Spezifikationen

Temperaturbereich:	3 °C ... 45 °C
Genauigkeit/Temperaturkonstanz:	±0,5 °C
Kapazität:	28 l
Abmessungen außen (B x T x H):	420 x 413 x 485 mm
Abmessungen innen (B x T x H):	329 x 219 x 369 mm
Gewicht:	13,5 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Nennleistung kW	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniINCUB 28 Cool	6	2	0,075	EU	790,00	1	6.263 575
LLG-uniINCUB 28 Cool	6	2	0,075	UK	790,00	1	6.263 418

3



4.666 794

Kühlbrutschränke Serie FOC

Vielseitig einsetzbare Kühlbrutschränke mit Energieeffizienzklasse A+.

Velp Scientifica

Das Auto-Tuning-Temperaturregelsystem gewährleistet eine hervorragende Temperaturstabilität und -verteilung.

- Hoher Wirkungsgrad, niedrige Betriebskosten
- 2 interne Steckdosen für weitere Geräte
- Optional erhältliche Software TEMPSoft™ zur Einstellung von Zeiten, Temperaturen, Rampen und Alarmschwellen
- Kabellose Datenübertragung
- Umluftregelung für gleichmäßige Temperaturverteilung
- 3-stelliges Display zur Anzeige der Innentemperatur
- Modell FOC 200I verfügt über eine Glas-Innentür
- Das Modell FOC 200IL verfügt über eine Glas-Innentür und beleuchtete Einlegeböden

Lieferumfang: Kühlbrutschrank, Einlegeböden

Spezifikationen

	FOC 120 // FOC 200
Temperaturbereich:	3 ... 50 °C
Einstellgenauigkeit:	±0,5 °C
Innenraumvolumen:	120 l // 200 l
Abmessungen außen:	540 x 550 x 905 mm // 540 x 600 x 1263 mm
Nennleistung:	120 W // 400 W
Gewicht:	36 kg // 46,3 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

4



4.666 795

Typ	Nennvolumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Nennleistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FOC 120E	120	2	2	0,12	1.457,00	1	4.666 793
FOC 120I	120	2	2	0,12	1.618,00	1	4.666 796
FOC 200E	200	6	4	0,40	1.610,00	1	4.666 794
FOC 200I	200	6	4	0,40	1.849,00	1	4.666 797
FOC 200IL	200	6	4	0,40	2.666,00	1	4.666 795

Kühl-Inkubatoren Serie KB, KT

Serie KB: Kühl-Inkubatoren mit Kompressortechnologie, sicheres und reproduzierbares Inkubieren selbst bei hohen Umgebungstemperaturen. Temperaturbereich: -10 °C bis 100 °C (KB 23: 0 °C bis 100 °C).

Serie KT: Kühl-Inkubatoren mit Peltiertechnologie, vereint überlegene Performance mit niedrigem Energieverbrauch. Temperaturbereich: 4 °C bis 100 °C.

- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl
- Temperaturwächler Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Schnittstelle: Ethernet oder RS 422
- Messwertaufzeichnung und USB-Schnittstelle (Serie KT)

BINDER

1



6.269 765

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Art der Hilfsenergie	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KT 53	52	5	2	400 x 334 x 400	660 x 630 x 635	0,4	200 ... 240V, 50/60Hz	4.011,00	1	6.280 289
KT 115	102	6	2	600 x 355 x 455	860 x 655 x 715	0,7	200 ... 240V, 50/60Hz	4.922,00	1	6.280 268
KT 170	163	10	2	600 x 355 x 765	860 x 655 x 1025	0,8	200 ... 240V, 50/60Hz	6.137,00	1	6.269 765
KB 23	20	3	2	222 x 277 x 330	435 x 600 x 620	0,3	230V, 50/60Hz	4.402,00	1	9.883 528
KB 53	53	4	2	400 x 330 x 400	635 x 665 x 840	0,6	230V, 50Hz	4.780,00	1	9.883 568
KB 115	115	5	2	600 x 400 x 480	835 x 730 x 1025	0,7	230V, 50Hz	5.714,00	1	9.883 569
KB 240	240	9	2	650 x 485 x 785	930 x 880 x 1460	1,2	200 ... 240V, 50Hz	8.201,00	1	9.883 570
KB 400	400	15	2	650 x 485 x 1270	930 x 880 x 1945	1,4	200 ... 240V, 50/60Hz	9.361,00	1	9.883 571
KB 720	720	15	2	970 x 576 x 1250	1255 x 970 x 1925	2,3	200 ... 240V, 50/60Hz	12.477,00	1	9.883 572

2 Thermostatschränke

Die Thermostatschränke von Lovibond® dienen der kontinuierlichen Temperierung bei einer Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen. Hierzu zählen hauptsächlich die Bestimmung von BSB, die Bestimmung der Enzymaktivität sowie die Lagerung von Abwasserproben. Der Temperaturbereich umfasst +2 °C bis +40 °C und ist in 0,1 °C Schritten regelbar, wobei die Temperaturkonstanz bei ±1 °C bzw. bei ±0,5 °C (bei 20 °C) liegt. Niedriger Energieverbrauch durch verstärkte Isolierung. Die Schränke sind mit Steckdosen im Innenraum für den Anschluss von Rührern ausgestattet. Wahlweise mit 2-fach isolierter Glastür oder mit Stahltür erhältlich. Beleuchtetes LED-Display mit Ist-/Sollwertanzeige.

Lovibond®

- Temperaturbereich 2 °C bis 40 °C, stufenlos regelbar in Schritten von 0,1 °C
- Niedriger Energieverbrauch
- Beleuchtetes LED-Display mit Ist-/Sollwertanzeige
- Optimiert für Bestimmungen von BSB bei 20 °C
- Innenliegende Steckdosen
- 5 Modelle in 3 Größen
- Stahl- oder Glastür

Spezifikationen

Kühlmittel: R134a
 Gebläse: Axial, Förderleistung 320 m³/h
 Netzanschluss: 220-230 V/50 Hz

2



Nutzhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Temperatur- bereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
135	600 x 600 x 850	513 x 441 x 704	39,0	+2 ... +40	1.584,00	1	9.699 142
255	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	61,0	+2 ... +40	2.240,00	1	9.699 144
445	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	78,5	+2 ... +40	2.690,00	1	9.699 145
140	600 x 600 x 850*	513 x 441 x 702	48,0	+2 ... +40	1.837,00	1	9.699 146
256	600 x 610 x 1640*	470 x 440 x 1452	77,0	+2 ... +40	2.330,00	1	9.699 147

* Mit Glastür

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



9.538 012

Lager-Kühlbrutschränke IPS

Probenlagerung, Bebrüten und Kühlen in Nahrungsmittelindustrie, Medizin, Kosmetikindustrie oder Pharmazie: Die Lager-Kühlbrutschränke mit Peltier-Elementen heizen und kühlen übergangslos in einem System.

Memmert

- Standardmäßig Doppeltüren: Verhinderung von Kontamination und Temperaturabfall sowie gleichzeitig optimale Sicht auf das Temperiergut durch vollflächige Innenglastüren
- Lüfter in den Peltierelementen sorgen für einen schnellen Energietransport sowie eine optimale Temperaturverteilung

Modellvariante SingleDISPLAY: ControlCOCKPIT mit einem Farbdisplay

Eine genaue Beschreibung der Modellvariante "SingleDISPLAY" finden Sie auf www.memmert.com

Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich:	+14 °C bis +45 °C
Einstelltemperaturbereich:	+14 °C bis +45 °C
Einstellgenauigkeit:	0,1 °C
Spannung:	230/115 V, 50/60 Hz

Typ	Nenn- volumen	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung	Nettogewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l					kW	kg	EUR	pro VE	
IPS260	256	9	2	640 x 500** x 800	824 x 754* x 1183	0,55	113	4.380,00	1	9.538 011
IPS750	749	14	2	1040 x 600** x 1200	1224 x 856* x 1720	0,55	230	6.483,00	1	9.538 012

*Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

**Abzüglich 10 mm für Lüfter - Peltier

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

2



Kühlbrutschrank RI-150/RI-250

NEW

Für Inkubation und Prüfanwendungen unterhalb der Umgebungstemperatur sowie Standard-Inkubationsanwendungen bei 37 °C in warmen Umgebungen.

Thermo Scientific

- Erhältlich in 2 Größen als Tisch- oder Standgerät
- Standgerät besitzt arretierbare Rollen für einfachen Standortwechsel
- Tür mit Glasfenster
- Mikroprozessorsteuerung zur präzisen Temperatureinstellung
- Timer-Funktion
- Temperaturalarm, Übertemperaturabschaltung
- Durchführung an der rechten Geräteseite zum Einführen von Überwachungssonden oder Kabeln
- RS232-Datenschnittstelle zur Temperaturüberwachung (Software nicht im Lieferumfang enthalten)
- IQ und OQ Dokumentation und Qualifizierungsservice erhältlich
- Abtauautomatik
- Überhitzungsschutz im Lüftermotor

Spezifikationen

Temperaturbereich:	4 ... 60 °C
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz
Garantie:	1 Jahr

Typ	Nenn- volumen	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l				EUR	pro VE	
RI-150, Tischgerät	150	2	550 x 450 x 615	652 x 605 x 1050	3.755,00	1	4.672 602
RI-250, Standgerät	250	3	550 x 450 x 1015	652 x 605 x 1450	4.076,00	1	4.672 603

Peltier-Kühlbrutschränke IPP und IPPplus

Mit Peltier-Technik übergangslos heizen und kühlen in nur einem System. Damit tragen die Kühlbrutschränke IPP nicht nur zum Klimaschutz bei, sondern erzielen zusätzlich Betriebskostensenkungen von bis zu 90 % gegenüber der Kompressortechnologie.

- Ungemein leise, vibrationsfrei und platzsparend durch den Wegfall eines Kompressors
- Keine Kondensatbildung im Innenraum: aufgrund des geschlossenen Peltier-Kühlsystems findet kein Luftaustausch mit der Umgebung statt
- LED-Lichtmodul für Größen 110 bis 750 (optional): dimmbares LED-Licht in 3 alternativen Farbtemperaturen (kaltweißes Licht, warmweißes Licht oder kaltweißes plus warmweißes Licht, dimmbar in 1 % Schritten)

Spezifikationen

Typenbezeichnung:	plus = TwinDISPLAY
Arbeitstemperaturbereich ohne Licht:	0 °C (mind. 20 °C unter RT) bis +70 °C
Arbeitstemperaturbereich mit Licht:	+10 bis +40 °C
Einstelltemperaturbereich:	0 bis +70 °C
Einstellgenauigkeit:	0,1 °C
Spannung:	230 V, 50/60 Hz

Peltier-Kühlbrutschränke IPP

SingleDISPLAY: ControlCOCKPIT mit einem Farbdisplay

Memmert

Eine genaue Beschreibung der Modellvariante "SingleDISPLAY" finden Sie auf www.memmert.com

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
IPP30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 506** x 704	0,140	40	2.583,00	1	9.538 001
IPP55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 586** x 784	0,275	52	2.812,00	1	9.538 002
IPP110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,550	78	4.193,00	1	9.538 003
IPP260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,820	114	5.864,00	1	9.538 004
IPP410	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,030	157	7.266,00	1	6.312 192
IPP750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,300	230	9.760,00	1	9.538 005

* Abzüglich 10 mm für Lüfter - Peltier

** Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

Peltier-Kühlbrutschränke IPPplus

TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT mit zwei Farbdisplays

Memmert

Eine genaue Beschreibung der Modellvariante "TwinDISPLAY" finden Sie auf www.memmert.com

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
IPP30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 506** x 704	0,140	40	2.906,00	1	9.538 006
IPP55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 586** x 784	0,275	52	3.134,00	1	9.538 007
IPP110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,550	78	4.471,00	1	9.538 008
IPP260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,820	114	6.260,00	1	9.538 009
IPP410plus	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,030	157	7.580,00	1	6.312 193
IPP750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,300	230	9.995,00	1	9.538 010

* Abzüglich 10 mm für Lüfter - Peltier

** Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

1



9.538 002

2



9.538 008

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



9.538 021

Kühlbrutschränke mit Kompressorkühlung ICPeco

NEW

Memmert

Ideal für Rampenbetrieb mit schnellen Temperaturwechseln beim Bebrüten, Züchten oder Lagern. Dieser umweltfreundliche Inkubator wird mit klimaschonendem CO₂ gekühlt. Dank der hervorragenden thermodynamischen Eigenschaften des Kältemittels CO₂ (R744) sowie der feinjustierten Regelungstechnik ist der Kühlbrutschrank ICPeco gleichzeitig leistungsstark und hochpräzise. Ohne kritische Überschwinger hält er die Temperaturen exakt auf dem Sollwert.

- Für alle Modelle standardmäßig Doppeltüren: Verhinderung von Kontamination und Temperaturabfall sowie gleichzeitig optimale Sicht auf das empfindliche Temperiergut durch vollflächige Innenglastüren
- Sehr gute Luftzirkulation im Innenraum durch ausgereifte Lüftungstechnik
- Intelligente Defrost-Funktion

Modellvariante: TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT mit zwei Farbdisplays

Eine genaue Beschreibung der Modellvariante "TwinDISPLAY" finden Sie auf www.memmert.com

Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich:	-12 bis +60 °C
(nicht zum dauerhaften Lagern bei Minustemperaturen geeignet, bei Dauerbetrieb kann eine Vereisung der Glastür auftreten)	
Einstelltemperaturbereich:	-12 bis +60 °C
Einstellgenauigkeit:	0,1 °C
Spannung:	230 V, 50/60 Hz

2



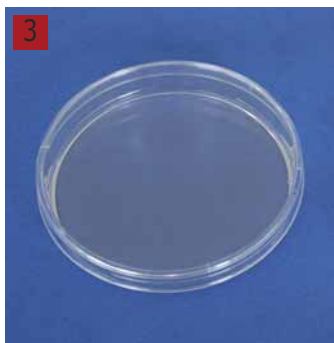
9.538 023

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ICP110eco	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 1233	1,2	118	6.819,00	1	6.314 845
ICP260eco	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1552	1,2	162	8.607,00	1	9.538 021
ICP450eco	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1467	1,2	222	10.556,00	1	9.538 022
ICP750eco	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1950	1,2	254	12.254,00	1	9.538 023

* Abzüglich 33 mm für Lüfter

**Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

3



LLG-Petrischalen, PS

Aus hochwertigem, optisch klarem Polystyrol. Im Reinraum ISO 6 unter aseptischen Bedingungen hergestellt. Abklatschplatte mit Zählraster.

- Mit glatter Oberfläche für eine optimale Verteilung des Mediums
- Stabile Wand verhindert Verformungen
- Stapelbar
- Mit oder ohne Nocken
- Aseptisch (Ø 90 mm) oder beta-bestrahlte, sterile Versionen (alle Größen)
- Unterverpackt in Einheiten à 10 Platten oder 20 Platten (Ø 90 mm)

Ø außen mm	Beschreibung	Höhe ca. mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	mit 3 Nocken, aseptisch	16	48,00	480	6.285 823
90	ohne Nocken, aseptisch	16	48,00	480	6.285 824
90	mit 3 Nocken, steril	16	63,30	480	6.285 816
90	ohne Nocken, steril	16	63,30	480	6.285 817
60	mit 3 Nocken, steril	14	119,90	1080	4.678 371
60	ohne Nocken, steril	14	119,90	1080	4.678 372
55	Abklatschplatte, steril	17	225,70	1000	6.285 821
150	mit 3 Nocken, steril	19	140,70	180	6.285 822

1 CO₂-Inkubatoren CelCulture®

Die CelCulture® CO₂-Inkubatoren von Esco sind für ein weites Spektrum in der wissenschaftlichen Forschung im Bereich der Zellkultivierung geeignet. Zu den typischen Anwendungsgebieten gehören die Gewebetechnologie, Neurowissenschaften, Krebsforschung und weitere Forschungsgebiete mit Säugetierzellen.

ESCO

- Exakte Temperatur-, CO₂- und O₂-Regelung (Modelle mit O₂-Unterdrückung)
- Hohe Temperaturhomogenität
- HEPA-Filtrationssystem mit Innenventilator (einige Modelle)
- Kapazitiver Feuchtesensor
- IR CO₂-Sensor mit automatischem Nullpunktabgleich
- Kurze Erholzeiten für Temperatur, CO₂ und Feuchte nach Öffnen der Tür
- Edelstahlinnenkammer 1.4301 (AISI 304)
- 90 °C-Dekontaminationsprogramm mit feuchter Hitze (Modelle mit Luftmantel)
- Leicht zu reinigen durch herausnehmbare Dichtungen und Glastür
- Serielle RS 485 Datenschnittstelle/serielle Kabeldurchführung
- Geringer Wartungsbedarf
- Stapelbar

Optionen auf Anfrage:

Zusätzliche Böden, Stapelgestelle, Rollwagen, Stapelkit, Aufzeichnungsschreiber



CO₂-Inkubatoren CelCulture® mit Hochtemperatur-Sterilisation

NEW

Inkubator mit 180 °C Hochtemperatur-Sterilisationszyklus, für effizienten Kontaminationsschutz. Entspricht den internationalen Normen für Sterilisation mit trockener Hitze.

ESCO

- Edelstahlinnenraum
- Hitzebeständige Sensoren
- IR CO₂-Sensor
- O₂-Sensor (für Modelle mit O₂-Unterdrückung)
- 2 MB eingebauter Flash-Speicher für Daten- und Ereignisprotokollierung

Typ	Nenn- volumen	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit ULPA Filter	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	8.560,00	1	4.678 084
Mit ULPA Filter	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	10.347,00	1	4.678 085
Mit ULPA Filter, O ₂ -Unterdrückung	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	9.989,00	1	4.678 086
Mit ULPA Filter, O ₂ -Unterdrückung	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	11.778,00	1	4.678 087
Ohne ULPA Filter	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	8.560,00	1	4.678 088
Ohne ULPA Filter	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	10.347,00	1	4.678 089
Ohne ULPA Filter, O ₂ -Unterdrückung	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	9.989,00	1	4.678 090
Ohne ULPA Filter, O ₂ -Unterdrückung	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	11.778,00	1	4.678 091

2 3 CO₂ Inkubator Heracell™ VIOS™ 160i mit Cell Locker™ System

NEW

2

Thermo Scientific

Der CO₂ Inkubator mit dem Cell Locker™ System wurde für eine verbesserte Kultivierungseffizienz und Sicherheit für empfindliche Kulturen entwickelt. Sechs einzelne, autoklavierbare Cell Locker™ Kammern aus Polycarbonat teilen die Inkubatorkammer. Jede Cell Locker™-Kammer verfügt über zwei 0,2 µm-Membranfilter, die eine Luftzirkulation ermöglichen, aber mikrobielle Verunreinigungen ausschließen. Beim Öffnen einer Cell Locker™ Kammer bleiben Temperatur, CO₂-Konzentration und Feuchte in den ungeöffneten Cell Locker™ Kammern stabil.

- Isoliertes Kultivieren in separaten Kammern schützt vor Kreuzkontamination
- Innenräume aus elektropoliertem Edelstahl oder aus reinem Kupfer
- Reinraumklasse ISO-5 durch HEPA Filtration
- Steri-Run Sterilisationszyklus erreicht bei 180 °C über Nacht eine vollständige Sterilisation (12 log SAL)
- iCAN Touchscreen mit LED-Anzeige
- Temperaturbeständiger IR CO₂-Sensor
- THRIVE Technologie für optimale Luftzirkulation



Spezifikationen

Volumen:	165 l
Abmessungen, außen (B x H x T):	637 x 880 x 900 mm
Abmessungen, innen (B x H x T):	470 x 576 x 607 mm
Gewicht:	83 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kupfer-Innenraum	14.427,00	1	6.312 578
Edelstahl-Innenraum	13.153,00	1	6.312 579

3



1



1 Cell Locker™ Kammern für CO₂ Inkubator Heracell™ VIOS™ 160i

NEW

Thermo Scientific

Transparent. Jede Cell Locker™ Kammer bietet Platz für 9 x T-75 Zellkulturflaschen, 20 x 6-Well-Mikrotiterplatten oder 24 x 96-Well-Mikrotiterplatten. Der Cell Locker™ kann manuell desinfiziert oder maximal 12-mal autoklaviert werden.

- Konisch zulaufende Box für einfaches Einsetzen in den Inkubator
- Einfache und sichere Ver- und Entriegelung mit einer Hand
- Rutschfester Einschub mit Kippschutz
- Abnehmbare Abdeckung für den sicheren Transport
- Membranfilter (0,2 µm)

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Paket mit 6 Cell Locker™ mit Kupfer-Einlage	5.515,00	6	6.312 571
Paket mit 6 Cell Locker™ mit Edelstahl-Einlage	5.100,00	6	6.312 573

2



2 CO₂-Brutschränke ICOfed

Memmert

CO₂-Brutschrank ICOfed in allen Belangen: Bediendisplay, Protokollierung und CO₂-Regelung bleiben dank batteriegepuffertem ControlCOCKPIT bei Stromausfall voll funktionstüchtig, alle Parameter werden FDA-konform protokolliert. Bei Überschreiten individuell einstellbarer Korridore für CO₂, O₂, Temperatur und Feuchte können zusätzlich zum Gerätealarm Meldungen an ein Mobiltelefon gesandt werden. Der Innenraum hat abgerundete Ecken für leichte Reinigung und kann inklusive aller Sensoren 60 Minuten bei 180 °C sterilisiert werden. Die aktive Feuchteregeleung bietet Zell- und Gewebekulturen optimalen Schutz. Sie minimiert die Verdunstung im Innenraum und sorgt für kurze Erholzeiten. Jeder Memmert CO₂-Brutschrank ICOfed ist als Medizinprodukt der Klasse IIa nach MDD 93/42/EWG bis 26. Mai 2024 laut Übergangsbestimmungen durch die (EU) 2017/745 13 Artikel 120 (2) klassifiziert.

- vollisolierte Edelstahltür und beheizte innere Glastür

Modellvariante TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT mit zwei Farbdisplays

Eine genaue Beschreibung der Modellvariante "TwinDISPLAY" finden Sie auf www.memmert.com

Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich:	mind. 5 °C über RT bis +50 °C (hinterlegtes Sterilisationsprogramm: 60 Minuten bei 180 °C)
Einstelltemperaturbereich:	+18 °C bis +50 °C
Einstellgenauigkeit Temperatur:	0,1°C
Feuchtebegrenzung durch Peltier-Element:	begrenzt bei gefüllter und eingeschobener Wasserschale den Wert der relativen Feuchte im Innenraum auf 93 % rh ±2,5 %
Einstellbereich aktive Feuchteregeleung:	40 bis 97 % rh und rh-Off
Einstellgenauigkeit Feuchte:	0,5 % rh
CO ₂ -Einstellbereich:	0 bis 20 %
O ₂ -Einstellbereich:	1 bis 20 %
Einstellgenauigkeit CO ₂ :	0,1 %
Einstellgenauigkeit O ₂ :	0,1 %
Spannung:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Nenn- volumen	Max. Einschübe	Enthaltene Lochbleche	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung	Nettogewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l					kW	kg	EUR	pro VE	
ICO50med	56	5	1	400 x 330* x 425	559 x 521** x 795	1,10	55	4.179,00	1	6.283 118
ICO105med	107	6	2	560 x 400* x 480	719 x 591** x 850	1,30	75	4.998,00	1	6.283 119
ICO150med	156	10	2	560 x 400* x 700	719 x 591** x 1070	1,50	90	6.251,00	1	6.283 120
ICO240med	241	12	2	600 x 500* x 810	759 x 691** x 1180	1,65	110	7.638,00	1	6.283 121

* Abzüglich 35 mm für Lüfter

**Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

3



3 Zellkulturflaschen EasyFlask™/TripleFlask™, unbehandelt, PS/HDPE, pyrogenfrei

Thermo Scientific

Unbehandelte, sterile Flaschen für Suspensionskulturen. Weiße Verschlusskappen für einfache Identifizierung. Pyrogenfrei. Flaschenmaterial: Polystyrol Verschlussmaterial: HDPE

Typ	Arbeits- volumen ml	Kultur- oberfläche cm²	Hals	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
EasyFlask™	7	25	schräg	212,60	200	6.702 724
EasyFlask™	30	75	schräg	176,60	100	6.222 672
EasyFlask™	55	175	schräg	94,10	30	7.900 288
TripleFlask™	200	500	gerade	411,00	32	7.900 289

➔ Unser Zellkultursortiment finden Sie ab Seite 1331.

1 CO₂-Inkubatoren Serie CB mit sterilisierbarem Sensor

Geeignet für alle Inkubationsaufgaben, auch für komplexe Ansätze unter hypoxischen Bedingungen. Modelle mit zusätzlicher O₂-Regelung und **aktiver Feuchterege lung** sowie mit geteilten Innentüren sind erhältlich. Mit einfach bedienbarem Touchscreen-Controller, DuoDoor™-System zum gleichzeitigen Öffnen von Außen- und Innentür sowie abschließbarem Türgriff. CO₂-Autodiagnosesystem zum Schutz der Zellkulturen.

BINDER



- Gerät und CO₂-Sensor mit Heißluft bei 180 °C sterilisierbar
- Doppelschalen-Befeuchtungssystem mit Betauungsschutz
- Nahtloser Innenkessel aus Edelstahl
- Messwerte über USB- und Ethernet-Schnittstelle auslesbar
- Dicht schließende Innentür aus Sicherheitsglas
- Geräte mittels Adapter stapelbar
- Fehlerdiagnosesystem mit optischem und akustischem Alarm
- Interne Datenaufzeichnung, über USB-Schnittstelle auslesbar
- Ethernet-Schnittstelle

Typenbezeichnung G: mit geteilter Innentür

Typenbezeichnung F (CB170): mit aktiver Befeuchtung

Typenbezeichnung O: mit O₂-Regelung

Spezifikationen

Arbeitstemperatur:	RT + 7 °C ... 60 °C
CO ₂ -Bereich:	0 ... 20 %
Feuchtebereich:	90 ... 95 %
Stromversorgung:	200 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Nenn- volumen	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	I								
CB060-230V	53	3	2	400 x 330 x 400	580 x 545 x 720	1,0	6.935,00	1	9.883 726
CB060-230V-O	53	3	2	400 x 330 x 400	580 x 545 x 720	1,0	9.666,00	1	9.883 738
CB060-230V-G*	53	2	2	400 x 330 x 400	580 x 550 x 720	1,0	7.604,00	1	9.883 732
CB060-230V-GO*	53	2	2	400 x 330 x 400	580 x 550 x 720	1,0	10.335,00	1	9.883 744
CB170-230V	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	8.950,00	1	6.274 262
CB170-230V-O	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	10.950,00	1	4.663 953
CB170-230V-F	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	10.450,00	1	6.312 166
CB170-230V-OF	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	12.450,00	1	6.312 167
CB260-230V	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	12.450,00	1	4.678 809
CB260-230V-O	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	14.450,00	1	4.678 810
CB260-230V-F	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	13.950,00	1	4.678 811
CB260-230V-OF	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	15.950,00	1	4.678 812

*mit 4-fach geteilter Innentür

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

2 Zell- und Gewebekulturschalen, behandelt, PS, steril

NEW

Schalen mit behandelter Oberfläche, geeignet für adhären te Zellen.

- Einfach und sicher zu Stapeln
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Pyrogenfrei



Ø	Höhe	Kultur- oberfläche	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	cm ²	EUR	pro VE	
18	12	12,0	92,80	300	4.672 542
33	13	8,5	188,70	960	4.672 543
52	18	21,2	146,50	600	4.672 544
55	14	3,3	161,20	600	4.672 545
68	15	36,3	146,50	600	4.672 546
85	17	55,0	173,80	500	4.672 547
88	22	60,8	104,30	300	4.672 548
136	22	143,0	169,90	120	4.672 549
136	22	143,0	124,90	100	4.672 550

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1 Inkubator 1000, passend zu Heidolph Schüttlern

Modulares System zum Mischen, Schütteln und Temperieren mit visueller Reaktionskontrolle. Geeigneten für die Schüttler Duomax 1030, Polymax 1040, Titramax 1000, Unimax 1010 und Promax 1020.

Heidolph

- Das Heizmodul mit einer Heizleistung von 300 W erwärmt die Umluft schnell und schonend bis auf 65 °C
- Soll-Temperatur bis 65 °C auf einem digitalen Display einstellbar und Ist-Temperatur auf einem separaten Display ablesbar (Genauigkeit von ±2 °C bis 50 °C und ±4 °C über 50 °C)
- Ein Umluftgebläse gewährleistet eine gleichmäßige Wärmeverteilung innerhalb der Inkubationshaube bei geringster Lärmstufe
- Ein Inkubationssystem ist für mehrere Schüttler verwendbar, schneller Umbau möglich
- Um Proben vor thermischen Schäden zu schützen, verfügt das Heizmodul über einen Überhitzungsschutz
- Volle visuelle Reaktionskontrolle, da die transparente Inkubationshaube aus PETG keine Kondensatbildung zulässt
- 3 Hauben optional erhältlich: Eine flache Haube für Mikrotiterplatten, eine hohe Haube für Standardgefäße und eine XL-Haube für Erlenmeyerkolben bis 2000 ml
- Aufklappbare Hauben bleiben ohne Arretierung in jeder gewünschten Position stehen

Hauben bitte separat bestellen.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Inkubator 1000, Heizmodul	1.093,00	1	9.839 875

2



2 Hauben für Inkubator 1000

Heidolph

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Inkubationshaube, flach	664,00	1	9.839 876
Inkubationshaube, hoch	698,00	1	9.839 877
Inkubationshaube XL	1.041,00	1	9.839 878

3



6.251 451

Schüttelinkubatoren ES-20/ES-80

Grant

Stabiler und zuverlässiger Orbitalschüttel-Inkubator für kräftiges Mischen und gleichzeitige Inkubation von Proben in Flaschen und anderen Behältern. Für Life Science Anwendungen, geeignet für Zellwachstum in Kulturkolben, extrahieren von Gewebeproben bei physiologischen Temperaturen und Probenvorbereitungsprozesse, Mischen von biologischen Flüssigkeiten sowie der Inkubation und Kultivierung von biologischen Flüssigkeiten.

- Variable Drehzahl: 50 bis 250 min⁻¹
- Digitale Steuerung von Zeit, Temperatur und Schüttelgeschwindigkeit für Genauigkeit und Wiederholbarkeit
- Anzeige 2-zeilige LCD mit 16 Zeichen
- Austauschbare Plattformen für Schütteln/Inkubation verschiedener Gefäße (bitte separat bestellen)

Spezifikationen

Drehzahl:	50 bis 250 min ⁻¹
Temperaturbereich ES-20:	+25 bis +42 °C
Temperaturbereich ES-80:	+25 bis +80 °C
Temperaturreinstellung Auflösung:	0,1 °C
Stability:	±0,5 °C
Schüttelbewegung:	orbital
Orbit ES-20:	10 mm
Orbit ES-80:	20 mm
Dauerbetrieb ES-20:	720 h
Dauerbetrieb ES-80:	168 h
Timer:	1 min bis 96 h
Kapazität ES-20:	2,5 kg
Kapazität ES-80:	8 kg
Netzanschluss:	230 V 50/60 Hz

4






9.721 056

Typ	Tragfähigkeit	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ES-20	2,5 kg	305 x 260 x 250	340 x 340 x 435	1.843,00	1	6.251 451 3
ES-80	8,0 kg	390 x 450 x 300	590 x 525 x 510	3.355,00	1	9.721 056 4

Zubehör für Schüttelinkubatoren ES-20/ES-80

Grant

Typ	Beschreibung	Für Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
P12-100	Plattform mit Klammern für 12 x 100 ml Kolben / 150 ml Becher	ES-20	223,00	1	9.721 023 
PP-4	Flache Plattform mit Anti-Rutschmatte	ES-20	52,00	1	9.721 022
P6-250	Plattform mit Klammern für 6 x 250 ml Kolben / 300 ml Becher	ES-20	210,00	1	9.721 024
PUP-12	Universalplattform	ES-20	140,00	1	9.721 021 
P16-88	Plattform mit Federhalterung für 88 Röhrchen bis 30 mm	ES-20	256,00	1	9.721 049 
PP-400	Flache Plattform mit Anti-Rutschmatte	ES-80	154,00	1	9.721 060
P30-100	Plattform mit Klammern für 30 x 100 ml	ES-80	558,00	1	9.721 061
P16-250	Plattform mit Klammern für 16 x 250 ml	ES-80	451,00	1	9.721 062
P9-500	Plattform mit Klammern für 9 x 500 ml	ES-80	333,00	1	9.721 063
P6-1000	Plattform mit Klammern für 6 x 1000 ml	ES-80	446,00	1	9.721 064

1



9.721 023

2



9.721 021

3



9.721 049

4 Schüttelinkubator 211DS

NEW

4

Aufgrund der kleinen Stellfläche, des kompakten, stapelbaren Designs und des breiten Temperaturbereichs ist dieser Schüttelinkubator ideal für die Molekularbiologie und den allgemeinen Gebrauch. Mit integriertem Orbitalschüttler. Zwei komplette Einschübe und ein halbgroßer Einschub werden mit jedem Inkubator geliefert.

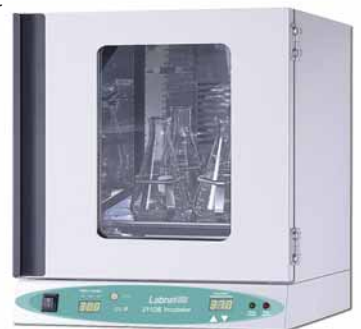
- Temperaturkontrollsystem SmartChek™
- Interne Steckdose
- Flaschenkapazität: 4 x 1 l, 5 x 500 ml, 9 x 250 ml oder 16 x 125 ml
- Tür mit Dichtung und großem Sichtbereich

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT +5 °C ... 80 °C
Präzision:	±0,5 °C
Temperatureinstellung Auflösung:	0,1 °C
Orbit Schüttler:	19 mm
Drehzahlbereich:	20 ... 300 min ⁻¹
Timer:	0 ... 99 Min. oder Dauerbetrieb
Kammervolumen:	49 l
Abmessungen Kammer (B x T x H):	343 x 375 x 381 mm
Gesamtabmessungen (B x T x H):	425 x 550 x 580 mm
Gewicht:	37,7 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
211DS	4.166,40	1	6.265 178

Labnet




Zubehör für Schüttelinkubator 211DS

NEW

5

Labnet

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klammer für 125 ml Kolben	34,60	1	6.265 183
Klammer für 250 ml Kolben	36,50	1	6.261 512
Klammer für 500 ml Kolben	41,30	1	6.261 520
Klammer für 1000 ml Kolben	45,20	1	6.265 184
Flache Plattform mit rutschfester Gummimatte	184,30	1	6.265 181 
Plattform für Kolbenklammern, vorgebohrt	266,70	1	6.265 179
Plattform mit Federn für Kolben, Flaschen oder Röhrchengestelle	244,80	1	6.265 180
Stapeladapter	163,11	1	4.676 172



6.265 181

1



1 Schüttelinkubator 222DS

Labnet

Der Tisch-Schüttelinkubator ist eine Kombination aus einem Shaker und einer Temperaturkammer, zum Schütteln und zur Wärmebehandlung von empfindlichen Proben. Er ist sehr gut geeignet in der Biochemie, Mikrobiologie und in medizinischen Laboratorien, in denen thermische Behandlung und Schütteln von Proben eine tägliche Routine ist.

- Hoher Temperaturarbeitsbereich
- Kann in Kühlräumen verwendet werden
- Digitale Anzeige aller Parameter - aktuelle oder voreingestellte Drehzahl, Temperatur, Zeit, Beschleunigung
- Parameteränderungen möglich während der Schüttler läuft (außer Timer)
- Speicher für zuletzt verwendete Parameter, auch wenn das Gerät ausgeschaltet wurde
- max. Abweichung von 0,5 °C der Solltemperatur
- HOLD- und STEP-Zeitfunktion mit 1 Minute Auflösung
- Einfach austauschbare Plattformen
- Deckel-Sensor

Universalplattform und Anti-Rutschmatte bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT +5 °C ... 70 °C
Präzision:	±0,5 °C
Drehzahl:	20 ... 300 min ⁻¹
Timer:	1 min - 99 Stunden
Abmessungen Plattform:	300 x 300 mm
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
222DS	2.961,30	1	6.259 079

2



6.259 082

Zubehör für Schüttelinkubator 222DS

NEW
Labnet

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Universalplattform 30 x 30 cm	251,80	1	6.259 080
Anti-Rutschmatte	51,80	2	6.259 082

3



3 Schüttelinkubator 311DS

NEW
Labnet

Inkubator mit integriertem Orbitalschüttler. Stabile Temperaturbedingungen und ein umfassender Temperaturbereich ermöglichen den Einsatz dieses Inkubators für Zellkulturen, Waschblots, Bakterienkulturen, Hefekulturen, Entomologiestudien, das Ausbrüten von Eiern, Hybridisierungswäschen, Mischen und Resuspendieren. Das Öffnen der Tür stoppt den Betrieb des Schüttlers. Der Inkubator wird mit einem Einschub geliefert.

- Temperaturkontrollsystem SmartChek™
- Breiter Temperaturbereich
- Hohe Gleichmäßigkeit und Genauigkeit
- Tür mit Dichtung und großem Sichtbereich
- Verstellbare Einschübe

Flache Plattform mit rutschfester Gummimatte, Plattformen für Flaschen, zusätzliche Einschübe bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT +5 °C ... 80 °C
Präzision:	±0,5 °C
Temperatureinstellung Auflösung:	0,1 °C
Orbit Schüttler:	19 mm
Drehzahlbereich:	20 ... 300 min ⁻¹
Timer:	0 ... 99 Min. oder Dauerbetrieb
Kammervolumen:	71 l
Abmessungen Kammer (B x T x H):	442 x 396 x 406 mm
Gesamtabmessungen (B x T x H):	574 x 544 x 635 mm
Gewicht:	63,6 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
311DS	4.919,00	1	6.261 509

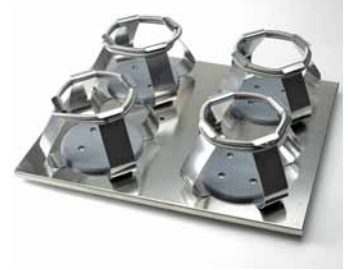
Zubehör für Schüttelinkubator 311DS



1

Labnet

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Plattform mit 6 x 1000 ml Kolbenklammern	529,21	1	4.676 163
Plattform mit 20 x 125 ml Kolbenklammern	668,99	1	4.676 164
Plattform mit 4 x 2000 ml Kolbenklammern	454,36	1	4.676 165
Plattform mit 12 x 250 ml Kolbenklammern	649,04	1	4.676 166
Plattform mit 30 x 50 ml Kolbenklammern	708,93	1	4.676 167
Plattform mit 8 x 500 ml Kolbenklammern	594,13	1	4.676 168
Rackhalter, passend für I-5330, fasst 1 x K566 für 15 ml Röhrchen	42,02	1	4.676 169
Rackhalter, passend für I-5330, hält 1 x K568 für 50 ml Röhrchen	42,02	1	4.676 170
Flache Schüttlerplattform mit rutschfester Gummimatte	279,61	1	4.676 171
Zusätzlicher Einschub in Normalgröße	161,60	1	6.261 510
Schüttlerplattform, vorgebohrt für Kolbenklammern (Klammern separat erhältlich)	324,60	1	6.261 511



4.676 165

Schüttelinkubatoren Genie Temp-Shaker 100/300

Zum Schütteln und gleichzeitigen Temperieren von Proben. Der Inkubationsaufsatz kann von 3 Seiten geöffnet und zur Seite gekippt werden, um die Schüttelplattform zu bestücken oder Proben zu entnehmen.

Scientific Industries

- Abnehmbarer Inkubationsaufsatz
- Sehr gute Temperaturverteilung
- Minimaler Temperaturverlust beim Öffnen des Inkubators
- Die maximale Arbeitstemperatur von 75 °C ist in 20 Minuten erreicht
- Transparente Inkubationshaube

Genie Temp-Shaker 100

Für Schüttelgeschwindigkeiten bis 100 min⁻¹. Mit Antirutschmatte erhältlich.

Genie Temp-Shaker 300

Für Schüttelgeschwindigkeiten bis 300 min⁻¹. Mit Antirutschmatte, Universal- oder Kolbenhalterung erhältlich.

Spezifikationen	Temp-Shaker 100 // Temp-Shaker 300
Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	19 mm
Zul. Schüttelgewicht:	3 kg
Drehzahlbereich:	20 ... 100 min ⁻¹ // 35 ... 300 min ⁻¹
Temperaturbereich:	28 ... 75 °C
Abmessungen Plattform (B x T):	305 x 305 mm
Volumen:	40 l
Gesamtabmessungen (B x T x H):	450 x 480 x 305 mm
Gewicht:	9 kg
Umgebungstemperaturbereich:	0 ... 38 °C

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Genie Temp-Shaker 100	EU	2.784,00	1	4.668 295
Genie Temp-Shaker 100	UK	2.784,00	1	4.668 296
Genie Temp-Shaker 100	CH	2.784,00	1	4.668 297
Genie Temp-Shaker 300, mit Universalhalterung	ohne	3.248,00	1	4.668 298
Genie Temp-Shaker 300, mit Kolbenhalterung	ohne	3.144,90	1	4.668 299
Genie Temp-Shaker 300, mit Antirutschmatte	ohne	3.196,50	1	4.668 300
Genie Temp-Shaker 300, mit Universalhalterung	EU	3.248,00	1	4.668 301
Genie Temp-Shaker 300, mit Kolbenhalterung	EU	3.144,90	1	4.668 302
Genie Temp-Shaker 300, mit Antirutschmatte	EU	3.196,50	1	4.668 303
Genie Temp-Shaker 300, mit Universalhalterung	UK	3.248,00	1	4.668 304
Genie Temp-Shaker 300, mit Kolbenhalterung	UK	3.144,90	1	4.668 305
Genie Temp-Shaker 300, mit Antirutschmatte	UK	3.196,50	1	4.668 306
Genie Temp-Shaker 300, mit Universalhalterung	CH	3.248,00	1	4.668 307
Genie Temp-Shaker 300, mit Kolbenhalterung	CH	3.144,90	1	4.668 308
Genie Temp-Shaker 300, mit Antirutschmatte	CH	3.196,50	1	4.668 309

2



4.668 295

3



4.668 302

1



1 Schüttelinkubatoren mit Kühlung ISICMBCDG

OHAUS

Aufnahme von Mikroplatten ohne zusätzliches Zubehör. Optionale Blöcke können Mikroröhrchen, Zentrifugenröhrchen, Probenfläschchen oder Kulturröhrchen aufnehmen. Für Mikroplatten oder modulare Blöcke mit einem Rauminhalt von 127 mm. Ideal für Analysen, die stabile, kontrollierte Temperaturen erfordern.

- Heizt auf 65 °C und kühlt auf 10 °C unter Raumtemperatur herunter
- LED-Anzeigen für Temperatur, Geschwindigkeit und Zeit
- Temperaturkalibriermodus
- Timer mit akustischem Alarm
- Dreifacher Exzenterantrieb
- Überlastungsschutz
- Soft Start
- Hitze-Warnindikator
- Polycarbonat-Deckel

Lieferumfang: Gerät inkl. Adapterhalterung für Blöcke

Blöcke bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	10 °C unter RT bis +65 °C
Temperaturgleichmäßigkeit:	±0,5 °C bei +37 °C
Drehzahlbereich mit Mikroplatten:	100 bis 1200 min ⁻¹
Drehzahlbereich mit Blöcken:	100 bis 600 min ⁻¹
Genauigkeit:	±2 %
Timer:	1 s bis 160 h
Orbit:	3 mm
Max. Beladung:	2 Mikroplatten oder 2 Blöcke
Zul. Umgebungsbedingungen:	5 bis 40 °C
Abmessungen (L x B x H):	455 x 279 x 267 mm
Gewicht:	15,4 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ISICMBCDG	3.795,00	1	4.659 474

2



4.659 479

Schüttelinkubator mit Wipp- oder Taumelbewegung

OHAUS

Die inkubierenden Wipp- und Taumelschüttler kombinieren eine gleichmäßige Wipp- bzw. Taumelbewegung mit allgemeinen Inkubationsanwendungen in einem kompakten Tischgerät.

- Elektronische Anpassung des Kippwinkels im laufenden Betrieb
- LED-Anzeigen für Temperatur, Geschwindigkeit, Kippwinkel und Zeit
- Timer mit akustischem Alarm
- Überlastungsschutz
- Soft Start
- Hitze-Warnindikator
- Polycarbonat-Deckel

Lieferumfang: Gerät inkl. eingebauter Schale und Deckel

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT +5 °C bis 65 °C
Temperaturgleichmäßigkeit:	±0,5 °C bei 37 °C
Neigungswinkel Wippschüttler/Taumelschüttler:	0 bis 15°/0 bis 20°
Timer:	1 s bis 160 h
Max. Beladung:	4,5 kg
Zul. Umgebungsbedingungen:	5 bis 40 °C
Gesamtabmessungen (L x B x H):	432 x 279 x 267 mm
Innenabmessungen (L x B x H):	273 x 197 x 97 mm
Innenabmessungen Taumelschüttler (L x B x H):	273 x 197 x 86 mm
Gewicht:	10 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ISRK04HDG Wippschüttler	2.370,00	1	4.659 479
ISWV02HDG Taumelschüttler	2.610,00	1	4.659 480

3



4.659 480

Schüttelinkubatoren ISLD

Die inkubierenden leichten Orbitalschüttler eignen sich ideal zum Erhitzen und Schütteln von zahlreichen Proben. Die inkubierenden Mikroplattenschüttler schütteln optimal Mikroplatten, Deep-Well-Platten oder Mikroröhrchen. Erhältlich mit blickdichtem Deckel für lichtempfindliche Proben.

OHAUS

- LED-Anzeigen für Temperatur, Geschwindigkeit und Zeit
- Timer mit akustischem Alarm
- Mikroprozessorsteuerung
- PID-Temperaturregelung
- Dreifacher Exzenterantrieb
- Temperaturkalibriermodus
- Überlastungsschutz
- Soft Start
- Hitze-Warnindikator
- Spritzwassergeschütztes Design
- Polycarbonat-Deckel

Lieferumfang:

04HDG: Gerät inkl. eingebauter Schale und Deckel

MPHDG: Gerät inkl. eingebauter Schale für Mikroplatten, Deep-Well-Platten oder Mikroröhrchen und Deckel

MPHDGL: wie MPHDG aber mit blickdichtem Deckel

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT+5 °C bis 65 °C
Temperaturgleichmäßigkeit:	±0,5 °C bei 37 °C
Drehzahlbereich/Genauigkeit:	100 bis 1200 min ⁻¹ /±2 %
Timer:	1 s bis 160 h
Orbit:	3 mm
Max. Beladung	
Kreisschüttler:	3,6 kg
Mikroplattenschüttler:	4 Mikroplatten oder 2 Gestelle für Mikroröhrchen
Zul. Umgebungbedingungen:	5 bis 40 °C
Gewicht:	13,6 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

1



4.659 471

2



4.659 473

3



4.659 472

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
04HDG	2.030,00	1	4.659 471
MPHDG	1.785,00	1	4.659 473
MPHDGL	1.785,00	1	4.659 472

Blöcke für Schüttelinkubatoren

Für	Anzahl Wells	Platten- format mm	Tiefe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikroplatten*		107 x 71 x 2,5	23,0	640,00	1	4.659 810
384-Well-Platten*	384	Ø 4,0	8,1	600,00	1	4.659 811
0,2 ml PCR-Platten*	384	Ø 6,4	12,7	600,00	1	4.659 812
0,5 ml Mikroröhrchen**	30	Ø 7,9	24,6	488,00	1	4.659 813
1,5 ml Mikroröhrchen**	24	Ø 11,1	35,3	488,00	1	4.659 814
2,0 ml Mikroröhrchen**	24	Ø 11,5	35,3	488,00	1	4.659 815
5-7 ml Röhrchen	24	Ø 12,0	36,1	488,00	1	4.659 816
2,0 ml Cryoröhrchen	24	Ø 12,6	36,0	488,00	1	4.659 817
5 ml Eppendorf™ Röhrchen	9	Ø 16,8	49,0	456,00	1	4.659 818
15 ml konische Röhrchen	9	Ø 17,3	104,4	488,00	1	4.659 819
50 ml konische Röhrchen	4	Ø 30,0	100,9	488,00	1	4.659 820

*mit Deckel

**mit leerem Gestell und Abdeckung

4



4.659 811

5



4.659 817

1



1 Schüttelinkubatoren SI500/SI600/SI600C

Inkubatoren mit integriertem Schüttler als kompakte Tischgeräte die sich hervorragend für Zellkulturverfahren, insbesondere Suspensionskulturen, eignen. Wenn SI600C mit dem Umluftkühler SRC4 oder gleichwertig kombiniert wird, kann der SI600C bei Temperaturen bis zu 15 °C unterhalb der Umgebungstemperatur (mind. 5 °C) arbeiten. Beim SI600C sind alle Sichtfenster doppelt verglast um das Kondenswasser zu vermeiden. Die Plattform beider Geräte verfügt über ein vielseitiges Klemmensystem zur Aufnahme der meisten Kolbentypen bis zu einem Volumen von 1 Liter beim SI500 und bis zu 2 Liter beim SI600 und SI600C. Somit bietet der SI500 z.B. Platz für 12 Erlenmeyerkolben à 250 ml, 9 à 500 ml oder 6 à 1000 ml und der SI600 und SI600C z.B. 6 Erlenmeyerkolben à 2 Liter, 9 x 1000 ml oder 15 x 500 ml.

Stuart

- Mikroprozessorgesteuert
- 51 oder 115 Liter Kapazität vorhanden
- Digitalanzeige für Temperatur und Geschwindigkeit
- Timer von 1 Sekunde bis 9 Tage
- USB-Anschluss
- Einzigartige versenkbare Plattform für einfaches Be- und Entladen
- Alarmfunktion

Spezifikationen

Temperaturbereich

SI500 + SI600:

RT +5 °C bis 60 °C

SI600C:

RT -15 °C (min. 5 °C) bis 60 °C*

Display Auflösung:

0,1 °C

Präzision:

±0,5 °C bei 37 °C

Fluktuation:

±0,5 °C bei 37 °C

Variation:

< 0,5 °C bei 37 °C

Drehzahl:

30 bis 300 min⁻¹

Abmessungen Plattform

SI500 // SI600 + SI600C:

335 x 335 mm // 526 x 390 mm

Max. Gefäßhöhe:

SI500 // SI600

250 mm // 300 mm

Volumen

SI500 // SI600 + SI600C:

51 l // 115 l

Max. Beladung

SI500 + SI600C // SI600:

10 kg // 15 kg

Heizleistung

SI500 // SI600 + SI600C:

250 W // 400 W

Netzanschluss:

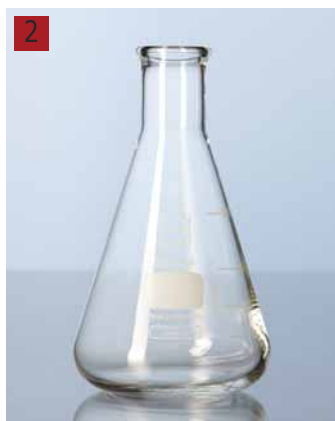
230 V, 50 Hz

Typ	Nenn- volumen	Tragfähigkeit	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	kg			EUR	pro VE	
SI500	51	10	422 x 408 x 297	450 x 474 x 522	5.678,20	1	9.951 612
SI600	115	15	660 x 470 x 395	675 x 542 x 640	7.202,20	1	9.645 351
SI600C	115	10	625 x 455 x 380	675 x 562(592**) x 640	7.334,50	1	6.287 436

* Benötigt separaten Umluftkühler (6.287 437)

** 592 mm mit angeschlossenen Kühlstecker

2



2 Enghals-Erlenmeyerkolben, DURAN® Super Duty

Glasart I/ Neutralglas nach USP, EP und JP. Mit Graduierung und verstärktem, stabilerem Rand, höhere mechanische Stabilität. Mit Retrace Code (Chargen Kennung), Zertifikat via Internet. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt	Ø Hals mm	Ø Boden mm	Höhe mm	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml				EUR	x VE	EUR	pro VE	
25	22	42	75	12,10	10	9,65	1	9.141 270
50	22	51	90	12,30	10	9,80	1	9.141 271
100	22	64	105	12,20	10	9,00	1	9.141 272
250	34	85	145	10,60	10	7,85	1	9.141 273
500	34	105	180	11,70	10	9,35	1	9.141 274
1000	42	131	220	18,50	10	14,80	1	9.141 275
2000	50	166	280	34,40	10	27,50	1	9.141 276
5000	52	220	365	131,00	-	-	1	9.141 277

Schüttelinkubator KS 3000 i control/KS 3000 ic control

1

Kompakter Inkubationsschüttler im innovativen Design für den unüberwachten Betrieb, in einer temperaturkontrollierten Umgebung. Das Gerät ist mit einem großen LED-Display zur Anzeige der Drehzahl-, Temperatur- und Zeiteinstellung ausgestattet. Eine integrierte PID-Regelung erlaubt den Einsatz von PT 1000 Temperaturfühlern. Dadurch ist eine hochgenaue Temperaturregelung gewährleistet. Drehzahl und Temperatur der Schüttlers werden elektronisch geregelt. Über eine integrierte RS-232 und eine USB Schnittstelle können sämtliche Parameter angesteuert werden und die Versuche dokumentiert werden. Die dafür benötigte Software labworldsoft® ist optional erhältlich.

IKA



9.837 882

- Bedienelemente mit antibakterieller Beschichtung zur Keimreduzierung
- Zusätzlicher Temperaturmessfühler für die Temperaturregelung direkt in den Proben (im Lieferumfang enthalten)
- Vielseitig einsetzbar durch eine Vielzahl von Aufsätzen
- Gerät stoppt automatisch bei geöffneter Haube
- Auffangwanne mit Ablaufschlauch an der Geräterückseite
- Elektronische Zeitschaltuhr
- Fehlercodeanzeige

KS 3000 ic control zusätzlich mit eingebauter Kühlschlange zum Anschluss an ein externes Kühlgerät.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	20 mm
Zul. Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz):	7,5 kg
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	45/10 W
Geräteaufnahmeleistung (230 V):	1.120 W
Drehzahlbereich:	10 bis 500 min ⁻¹
Zeitschaltuhr:	1 s bis 999 h
Drehzahlanzeige:	LED
Heizleistung:	1000 W
Temperaturbereich KS 3000 i:	RT +5 °C bis +80 °C
Temperaturbereich KS 3000 ic:	RT -10 °C bis +80 °C
Temperaturkonstanz (200 ml H ₂ O Soll T=37 °C, RT 25 °C):	±0,1 K
Temperaturbereich (Vorlauf T>3°C) bei KS 3000 ic:	+12 bis +80 °C
Abmessungen (B x T x H):	465 x 695 x 430 mm
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 30
Schnittstelle:	RS 232, USB
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

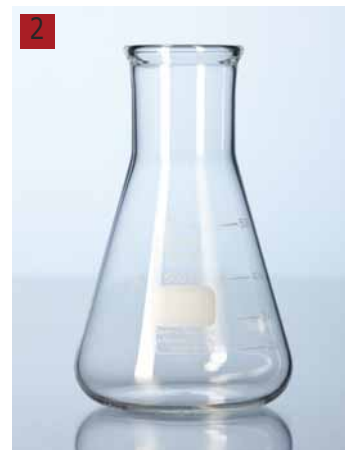
Typ	Nenn- volumen l	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
KS 3000 i control	50	EU	5.148,00	1	9.837 881
KS 3000 i control	50	UK	5.148,00	1	9.837 883
KS 3000 i control	50	CH	5.148,00	1	9.837 884
KS 3000 ic control	50	EU	6.178,00	1	9.837 882
KS 3000 ic control	50	UK	6.178,00	1	9.837 885
KS 3000 ic control	50	CH	6.178,00	1	9.837 886

2 Weithals-Erlenmeyerkolben, DURAN® Super Duty

Glasart I/ Neutralglas nach USP, EP und JP. Mit Graduierung und verstärktem, stabilerem Rand, höhere mechanische Stabilität. Mit Retrace Code (Chargenkennung), Zertifikat via Internet. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

2



Volumen	Ø Hals	Ø Boden	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	34	64	105	9,65	10	7,15	1	9.141 280
250	50	85	140	10,60	10	7,85	1	9.141 281
500	50	105	175	12,70	10	9,35	1	9.141 282
1000	50	131	220	19,20	10	14,80	1	9.141 283

1



1 Inkubationsschüttler KS 4000 i control

Inkubationsschüttler im innovativen Design für den unüberwachten Betrieb, in einer temperaturkontrollierten Umgebung.

IKA

- Große LED Anzeige für Drehzahl- und Zeiteinstellung
- Bedienelemente mit antimikrobieller Beschichtung zur Keimreduzierung
- Integrierte PID Temperaturregelung (Einsatz von zwei PT 1000 Temperatursensoren)
- Innerhalb des Arbeitsraums liegende Anschlußdose für den Einsatz eines zusätzlichen Temperatursensors z.B. PT 1000.60 (im Lieferumfang enthalten)
- Elektronische Regelung von Temperatur und Drehzahl
- Elektronische Zeitschaltuhr: 0 bis 999 h (Minuten- und Stundeneinstellung möglich)
- KS 4000 ic mit eingebauter Kühlschlange zum Anschluss an ein externes Kühlgerät, z.B. RC 2 basic
- Gerät schaltet bei Störungen automatisch ab
- Gerät stoppt automatisch bei geöffneter Haube
- Auffangwanne mit Ablaufschlauch an der Geräterückseite
- Mit der Software labworldsoft® können sämtliche Funktionen gesteuert und dokumentiert werden
- Aufsätze nicht im Lieferumfang enthalten, bitte entsprechende Aufsätze mitbestellen

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	20 mm
Zul. Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz):	20 kg
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	82/24 W
Geräteaufnahmeleistung (230 V):	1.120 W
Zulässige Einschaltdauer:	100 %
Drehzahlbereich:	10 bis 500 min ⁻¹
Zeitschaltuhr (wahlweise min/h):	∞/ 0 bis 999 h
Heizleistung:	1000 W
Temperaturbereich:	RT +5 °C bis 80 °C
Temperaturkonstanz (200 ml H ₂ O Soll T=37 °C, RT 25 °C):	0,1 K
Umlaufkühler:	zusätzliche Kühlfunktion bei KS 4000 ic
Abmessungen (B x T x H):	580 x 750 x 525 mm
Erforderliche Stellfläche (B x T):	600 x 600 mm
Gewicht:	55 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	15 bis 32 °C
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 30
Schnittstelle:	RS 232
Netzanschluss:	230 V/50/60 Hz
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

Typ	Nenn- volumen l	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
KS 4000 i control	90	EU	6.230,00	1	9.837 890
KS 4000 i control	90	UK	6.230,00	1	4.008 075
KS 4000 ic control	90	EU	7.260,00	1	9.837 891
KS 4000 ic control	90	UK	7.260,00	1	4.008 077

2



9.837 894

Zubehör für Schüttelinkubator KS 4000 i control

AS 4000.1 Universalaufsatz

IKA

Für alle Arten von Gefäßen. Stufenlos einstellbare Spannwalzen ermöglichen universelle Anpassung an die Gefäße.

Lieferumfang: 1 x AS 1.400 Basishalterung, 6 x AS 1.401 Spannwalze, 12 x AS 1.402 Befestigungsschraube

AS 4000.2 Halteklammernaufnahme

Zum Schütteln von Kolben, Erlenmeyerkolben und Flaschen mit kreisrundem Querschnitt, mit M 4 Gewinde. Halteklammern bitte separat bestellen.

Kapazität (Anzahl Halteklammern und Volumen der Gefäße): 50 x AS 2.1 (25 ml), 48 x AS 2.2 (50 ml), 25 x AS 2.3 (100 ml), 16 x AS 2.4 (250 ml), 12 x AS 2.5 (500 ml), 7 x AS 2.6 (1000 ml)

AS 4000.3 Schalenaufsatz

Zum sanften Schütteln im niedrigen Drehzahlbereich, z.B. von Zellkulturen oder Nährmedien in Petrischalen, Kulturflaschen und ähnlichen Gefäßen mit tiefliegendem Schwerpunkt. Mit integrierter Antirutschfolie.

3



9.837 893

Typ	Beschreibung	Abmessungen Aufstellfläche (B x T) mm	Gewicht g	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
AS 4000.1	Universalaufsatz	360 x 410	3200	860,00	1	9.837 894
AS 1.402	Befestigungsschraube*			7,20	1	9.837 897
AS 4000.2	Halteklammernaufnahme	430 x 430	2650	718,00	1	9.837 893
AS 4000.3	Schalenaufsatz	430 x 430	800	188,00	1	9.837 892
STICKMAX	Haftmatte	200 x 200		49,00	1	6.236 293

*Ersatzteile für den Universalaufsatz

1 MaxQ 4450 Kompakte Tischinkubationsschüttler, orbital

Thermo Scientific

- Kann bis zu vier 1-Liter-Kolben aufnehmen
- Minimaler Platzbedarf dank kleiner Stellfläche
- Auswahl zwischen zwei Temperaturbereichen: 5 °C über Raumtemperatur bis 80 °C oder 5 °C unter Raumtemperatur bis 80 °C
- Transparente Haube für Sichtkontrolle der Proben ohne Beeinträchtigung der Kammertemperatur
- Dreifach-Exzenterantrieb sorgt auch bei großen Beschickungsmengen und hohen Drehzahlen für gleichmäßige Schüttelbewegungen und ermöglicht 24-Stunden-Dauerbetrieb.
- Digitale Steuerung mit gleichzeitiger Anzeige von Drehzahl und Laufzeit auf zwei separaten LED-Displays
- Überwachung und Regelung der Kammertemperatur mit $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Genauigkeit und $\pm 0,5^\circ\text{C}$ Konstanz bei 37 °C
- Visueller und akustischer Alarm bei Temperaturabweichungen
- Automatisches Abschalten und Alarm bei Drehzahlabweichungen
- Sanftanlaufunktion
- Übertemperaturschutz mit unabhängigem Thermostat und Sicherheitsverriegelung bei offener Haube
- 5 Jahre Gewährleistung und 10 Jahre auf den Antrieb.



Spezifikationen

Drehzahlbereich:	15 - 500 min ⁻¹ digital 40 - 400 min ⁻¹ analog
Temperaturgenauigkeit:	$\pm 0,1^\circ\text{C}$ bei 37 °C im Gefäß
Einstellbare Laufzeit:	Dauerbetrieb oder Zeitbetrieb von 0,1 bis 999 Stunden oder 0,1 bis 999 Minuten
Abmessungen (L x B x H):	691 x 358 x 401 mm
Anschlusswerte:	240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MaxQ 4450 Tischinkubationsschüttler, digital	5.835,00	1	4.011 063
MaxQ 4450 Tischinkubationsschüttler, mit Kühlung, digital	6.118,00	1	4.011 064

2 Universaltafel für MaxQ Schüttler

Thermo Scientific

Für	Abmessungen (L x B) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MaxQ 4450	280 x 330	219,00	1	4.009 327
MaxQ 6000	460 x 460	347,00	1	4.009 330



3 Klammern für MaxQ Schüttler (außer MaxQ 8000)

Thermo Scientific

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klammer für Mikrotiter-/Deepwell-Platte	27,60	1	4.009 340
Klammer für 10 ml Kolben	24,50	1	4.010 229
Klammer für 25 ml Kolben	26,00	1	4.009 332
Klammer für 50 ml Kolben	27,70	1	4.010 230
Klammer für 125 ml Kolben	26,30	1	4.009 333
Klammer für 250 ml Kolben	31,90	1	4.010 231
Klammer für 300 ml Kolben	34,60	1	4.009 334
Klammer für 500 ml Kolben	36,80	1	4.010 232
Klammer für 1000 ml Kolben	46,60	1	4.010 233
Klammer für 2000 ml Kolben	62,50	1	4.009 335
Klammer für 4000 ml Kolben	82,90	1	4.009 336
Klammer für 6000 ml Kolben	103,00	1	4.009 337
Klammer für 2500 ml Kulturkolben, niedrige Form	123,00	1	4.009 338
Klammer für 2800 ml Fernbachkolben	83,10	1	4.009 339





1 MaxQ 6000 Stapelbare Inkubationsschüttler mit Kühlung, orbital

Thermo Scientific

- Zwei Geräte können platzsparend übereinander gestapelt werden
- Zwei höhenverstellbare Einlegeböden erweitern die Nutzfläche
- Großes Sichtfenster und Innenbeleuchtung zur Überwachung der Proben
- Kammer aus korrosionsbeständigem Edelstahl
- Steckdose im Innenraum für Schüttler, Rührer oder Rotatoren
- Dreifach-Exzenterantrieb sorgt auch bei großen Beschickungsmengen und hohen Drehzahlen für gleichmäßige Schüttelbewegungen und ermöglicht 24-Stunden-Dauerbetrieb
- Digitale Steuerung mit gleichzeitiger Anzeige von Drehzahl, Laufzeit und Temperatur auf drei separaten Displays
- Visueller und akustischer Alarm bei Temperatur- und Drehzahlabweichungen oder Unwucht
- Automatische Abschaltung bei Drehzahlabweichungen und Unwucht
- Sanftanlauf
- Übertemperaturschutz mit unabhängigem Thermostat
- Sicherheitsverriegelung verhindert Gerätestart bei offener Tür
- 5 Jahre Gewährleistung und 10 Jahre auf den Antrieb

Spezifikationen

Drehzahlbereich:	15 bis 300 min ⁻¹ (gestapelt) 15 bis 500 min ⁻¹ (ungestapelt)
Temperatur	
mit Inkubation:	10 °C über Umgebungstemp. bis 80 °C
mit Inkubation und Kühlung:	15 °C unter Umgebungstemp. bis 80 °C
Zeit:	0,1 Std. bis zu 999 Std. oder 0,1 bis 999 min.
Netzanschluss	
mit Inkubation:	240 V 50/60 Hz, 4,5 A, 1100 W
mit Inkubation und Kühlung:	240 V 50/60 Hz, 7 A, 1500 W
Abmessungen (L x B x H):	838 x 699 x 1029 mm

Typ	Tragfähigkeit kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MaxQ 6000 Standschüttler mit Inkubation, digital	15,9	9.992,00	1	4.011 067
MaxQ 6000 Standschüttler mit Inkubation und Kühlung, digital	15,9	11.244,00	1	4.011 068



2 Flask Mat Haftmatte für MaxQ Schüttler

Thermo Scientific

Unsere Flask Mat Haftmatte bietet eine praktische Alternative zu Kolbenklemmen, um verschieden große Objekte wie Flaschen, Kolben und Röhrchenständer gegen Verrutschen und Umkippen auf dem Schüttler zu sichern. Legen Sie die 21 x 21 cm große fest haftende Matte einfach auf ein Schüttlertablar aus eloxiertem Aluminium oder Edelstahl und stellen Sie Ihre Gefäße darauf. Die Haftmatte sorgt für sicheren Halt von Gefäßen bis zum 4-Liter-Erlenmeyerkolben mit 2 Litern Inhalt bei einem Drehzahlbereich von bis zu 250 min⁻¹. Die Flask Mat ist nicht für den Einsatz in Wasserbädern geeignet.

- Gute Sichtkontrolle der Proben dank des weißen Hintergrundes
- Einfache Reinigung - die Matte braucht lediglich mit Alkohol abgewischt werden
- Monatelange Nutzung, ohne Verringerung der Haftfähigkeit

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Haftmatte	42,40	1	4.009 506

1 Digitaler Blockthermostat LLG-uniBLOCKTHERM

Für den Einsatz in mikrobiologischen, histologischen, klinischen, industriellen und Umwelt-Laboratorien geeignet.
Verschiedene wechselbare Heizblöcke sind als Zubehör für den LLG-uniBLOCKTHERM erhältlich.

- Digitale Steuerung mit LED-Display
- Bis 120 °C einsetzbar
- Für Timer- und Dauerbetrieb
- Einsetzbar mit unterschiedlichen Heizblöcken
- 1 x Block pro Gerät
- Mit Überhitzungsschutz

Lieferumfang: LLG-uniBLOCKTHERM, Entnahmestab, Abdeckhaube

Heizblöcke bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT ... 120 °C
Temperaturkonstanz:	±0,5 °C
Temperaturgenauigkeit:	±0,5 °C
Timer:	0 ... 99:59:00 min
Material Heizblock:	Aluminium
Abmessungen (B x T x H):	175 x 290 x 85 mm
Gewicht:	3 kg
Netzanschluss:	220 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniBLOCKTHERM	EU	495,00	1	6.263 460
LLG-uniBLOCKTHERM	UK	495,00	1	6.263 461

1



Zubehör für LLG-uniBLOCKTHERM

Beschreibung	Anzahl Wells	Ø	Tiefe	Preis	Menge	Bestell Nr.
		mm	mm	EUR	pro VE	
Heizblock 54 x 0,2 ml	54	6,4	15	95,00	1	6.263 462
Heizblock 40 x 0,5 ml	40	8,2	26,4	95,00	1	6.263 463
Heizblock 40 x 1,5 ml	40	11	34,7	95,00	1	6.263 464
Heizblock 40 x 2,0 ml	40	11	34,7	95,00	1	6.263 465
Heizblock 28 x 5/15 ml	28	17	48	95,00	1	6.263 466
Heizblock 8 x 50 ml	8	29,8	48	95,00	1	6.263 467
Heizblock für 96/384 Mikroplatte	-	-	-	95,00	1	6.263 468
Heizblock für je 18 x 0,2 ml, 0,5 ml und 1,5/2,0 ml	-	-	-	95,00	1	6.263 469

2



6.263 464

3



6.263 469

1



1 Blockthermostate AccuBlock™ Mini

Labnet

Der AccuBlock™ Mini kombiniert digitale Steuerung, einen schnell heizenden Mikrotube-Block und das handliche Transfersystem AccuRack™ in einem sehr platzsparenden Gerät. Der Temperaturbereich bis 100 °C mit einer Einteilung 0,1 °C Schritten erlaubt den Einsatz in Life Science, Molekularbiologie, in Umwelt- und Industrie-Laboratorien sowie für Anwendungen bei der Inkubation, bei Enzymreaktionen und Immunoassays.

- für bis zu 12 x 1,5 ml konische Mikrozentrifugenröhrchen
- Mit Vorrichtung für ein Thermometer zur Temperaturkalibrierung und -überwachung
- Heizelement Mikroprozessor gesteuert
- Übersichtliches 4 digit LCD display
- integrierte Kalibrierfunktion für benutzerdefinierte Einstellungen

Das mitgelieferte AccuRack™ erlaubt schnelles Be- und Entladen aller Proben gleichzeitig. Die Proben können im freistehenden Rack separat für das Beladen vorbereitet werden oder ohne Rack direkt in den AccuBlock™ Mini gestellt werden.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT +5 ... 100 °C, regelbar in 0,1 °C Schritten
Temperaturkonstanz:	±0,2 °C
Temperaturgenauigkeit:	±0,2 °C
Timer:	0 ... 19h 59 min oder ∞
Material Heizblock:	eloxiertes Aluminium
Kapazität Heizblock:	12 x 1,5 ml Tubes
Abmessungen (B x T x H):	140 x 120 x 60 mm
Gewicht:	1,3 kg
Netzspannung:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AccuBlock™ Mini	348,90	1	9.945 780

2



6.272 368

Blockthermostate, AccuBlock™

Labnet

Das Gerät ist in Einzel-, Doppel- und Vier-Block-Konfigurationen erhältlich und bietet einen breiten Temperaturbereich bis zu 150 °C, was sie für eine Vielzahl von Anwendungen in molekularbiologischen, histologischen, klinischen, Umwelt- und Industrielabors nützlich macht.

- Einzel-, Doppel- und Vier-Block-Kapazität
- Duale Anzeige
- USB-Anschluss ermöglicht die Rückverfolgbarkeit von Daten
- Gegossene Blockkammer

Blöcke bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT +5 bis +150 °C, regelbar in 0,1 °C Schritten
Temperaturkonstanz:	±0,2 °C
Temperaturgenauigkeit:	±0,3 °C
Temperaturkontrolle:	Mikroprozessor
Timer:	1 ... 99h 59 min oder ∞
Material Heizblock	Aluminium
Abmessungen (B x T x H)	
Single/Dual Block:	210 x 290 x 120 mm
4 Block:	210 x 390 x 120 mm
Gewicht	
Single/Dual Block:	3,2 kg
4 Block:	4,4 kg
Netzspannung:	230 V, 50/60 Hz

3



6.272 369

4



6.272 370

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Single Block	348,20	1	6.272 368 2
Dual Block	444,20	1	6.272 369 3
Vier Block	607,80	1	6.272 370 4

Zubehör für Blockthermostate, AccuBlock™

Labnet

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Alublock	24 x 1,5 ml Röhrchen	103,00	1	6.224 191
Alublock	20 x 2,0 ml Röhrchen	103,00	1	6.233 664
Alublock	24 x 0,5 ml Röhrchen	103,00	1	6.235 417
Alublock	48 x 0,2 ml PCR Röhrchen oder 6 x 0,2 ml Strips	107,40	1	9.945 763
Alublock	12 x 15 ml Zentrifugenröhrchen	103,00	1	9.945 764
Alublock	5 x 50 ml Zentrifugenröhrchen	103,00	1	9.945 765

Blockthermostate, digital

Eignen sich ideal für Anwendungen, bei denen es um wiederholbare Ergebnisse und eine ausgezeichnete Temperaturstabilität geht. Diese Mehrzweckgeräte sind die ideale Wahl für die Inkubation und Aktivierung von Kulturen, Enzymreaktionen, Immunoassays, Schmelz- und Siedepunkte und eine große Bandbreite an weiteren Laborverfahren. Die eingebaute Stativstangenhalterung mit Arretierknopf ermöglicht den Anschluss eines optionalen externen Temperaturfühlersets. Das optionale externe Temperaturfühlerset überwacht den aktuellen Block oder die Probentemperatur. Jedes der Modelle ist mit den separaten auswechselbaren Modularblöcken kompatibel und passt sich an die verschiedensten Röhrchengrößen von 0,2 ml-Mikroröhrchen bis hin zu 50 ml-Zentrifugenröhrchen an. Jeder Block verfügt über eine Tauchhülse zur Messung der Blocktemperatur. Effizientes Heizen dank eines engen Röhrchen- und Block-Kontakts sorgen für eine ausgezeichnete Wärmerückgewinnung.

- Mikroprozessorsteuerung
- LED-Anzeige
- Temperaturkalibriermodus
- Hitze-Warnindikator
- Akustischer Alarm

Blöcke bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT +5 bis 120 °C
Temperaturstabilität bei 37 °C:	±0,2 °C
Homogenität im Block bei 37 °C:	±0,2 °C
Homogenität gleicher Blöcke bei 37 °C/Aufheizzeit auf 100 °C	
1 Block:	-/45 min
2 Blöcke:	±0,1 °C/50 min
4 Blöcke:	±0,2 °C/60 min
6 Blöcke:	±0,3 °C/65 min
Zul. Umgebungsbedingungen:	18 bis 33 °C
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Kapazität	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 Block	315	203	89	595,00	1	4.659 491
2 Blöcke	391	203	89	765,00	1	4.659 494
4 Blöcke	429	203	89	965,00	1	4.659 495
6 Blöcke	531	203	89	1.395,00	1	4.659 496

Blöcke für Mikrozentrifugen- und Zentrifugenröhrchen für Blockthermostate

Für	Anzahl Wells	Ø mm	Tiefe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5 ml Röhrchen	30	7,9	27,6	102,50	1	4.659 841
1,5 ml Röhrchen	20	11,1	39,1	102,50	1	4.659 843
1,5 ml Eppendorf™ Röhrchen	20	11,5	39,9	102,50	1	4.659 846
2 ml Eppendorf™ Röhrchen	20	11,5	38,1	102,50	1	4.659 875
2 ml Corning™ Röhrchen	20	10,9	38,1	102,50	1	4.659 876
50 ml konische Röhrchen	5	29,0	47,6	102,50	1	4.659 852
15 ml konische Röhrchen	12	17,1	44,5	102,50	1	4.659 856

Blöcke und Kombinationsblöcke für Standard-Teströhrchen für Blockthermostate

Für Röhrchen	Anzahl Wells	Ø mm	Tiefe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6 mm	30	8,3	48,4	102,50	1	4.659 842
10 mm	24	10,7	48,4	102,50	1	4.659 835
12/13 mm	20	13,9	48,4	102,50	1	4.659 836
12/13 mm	16	13,9	48,4	102,50	1	4.659 849
15/16 mm	12	17,5	48,4	102,50	1	4.659 837
17/18 mm	12	19,1	48,4	102,50	1	4.659 879
20 mm	8	21,0	48,4	102,50	1	4.659 838
25 mm	6	26,2	48,4	102,50	1	4.659 839
35 mm	4	35,0	47,6	102,50	1	4.659 851
2,5 ml	30	6,35	27	102,50	1	4.659 847
6 mm / 12/13 mm / 25 mm	6 / 5 / 3	8,3 / 13,8 / 26,2	48,4 / 48,4 / 48,4	102,50	1	4.659 840
1,5 ml / 15 ml / 50 ml	4 / 3 / 2	11,1 / 17,1 / 29,0	39,1 / 44,5 / 47,6	102,50	1	4.659 877
0,5 ml / 1,5 ml / 2 ml	6 / 10 / 5	7,9 / 11,1 / 11,5	27,6 / 39,1 / 38,1	102,50	1	4.659 878

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



4.659 491

2



4.659 495

3



4.659 852

4



4.659 856

5



4.659 842

6



4.659 840

1



1 Blockthermostate PCH-1/PCH-2/PCH-3

Kühl- oder Heizblock für Reaktionsgefäße. Der ausgeklügelte Blockaufbau, kombiniert mit dem leistungsfähigen Peltier Modul, gewährleistet schnelles Kühlen und Heizen.

Grant

Temperaturbereich:	-10 bis +100 °C
Aufheizen, RT auf 100 °C:	15 min
Abkühlen, 100 °C auf RT:	15 min
Abkühlen, RT auf -10 °C:	21 min

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PCH-1	20 x 0,5 ml und 12 x 1,5 ml Mikroröhrchen	950,00	1	9.721 009
PCH-2	20 x 1,5 ml Mikroröhrchen	950,00	1	9.721 010
PCH-3	20 x 2,0 ml Mikroröhrchen	950,00	1	9.721 066

2



2 Blockthermostat CH3-150 Combitherm-2

NEW

Grant

Blockthermostat mit Kühl- und Heizfunktion und mit 2 unabhängigen Modulen für austauschbare Blöcke, kombiniert in einer Einheit. Das Bedienfeld ist zweigeteilt, um die Kühl- und Heizblöcke getrennt zu steuern.

- Digitale Temperaturregelung für optimale Präzision
- Digitaler Timer mit akustischem Alarm
- Vom Benutzer einstellbare Programme für Temperatur und Zeit: 16 Heiz- und 16 Kühlprogramme
- Temperaturkalibrierungsfunktion
- Mit Schutzdeckel

Spezifikationen

Temperaturbereich heizen/kühlen:	25 ... 150 °C/-3 ... 20 °C
Temperaturkontrollbereich heizen/kühlen:	RT +5 ... 150 °C/RT -23 ... RT +5 °C
Temperaturkonstanz:	±0,1 °C
Temperaturgenauigkeit:	0,1 °C
Timer:	1 min ... 99 h 59 min
Abmessungen (B x T x H):	295 x 285 x 220 mm
Gewicht:	5,6 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CH3-150 Combitherm-2	1.362,00	1	7.983 641

3



3 Wechselblöcke für Blockthermostat CH3-150 Combitherm-2

NEW

Grant

Für Röhrchen	Anzahl Wells	Tiefe mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12 mm	18	58	runder Boden	127,00	1	4.671 969
13 mm	10	30	flacher Boden	127,00	1	4.671 968
16 mm	10	56	flacher Boden	127,00	1	7.983 642
25 mm	6	40	flacher Boden	127,00	1	7.983 643
29 mm	5	40	flacher Boden	127,00	1	4.671 972
48 mm	2	58	flacher Boden	127,00	1	4.671 970
1,5 ml	23		konischer Boden	127,00	1	4.671 971

wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**

LLG
Lab Logistics Group

grant

1 Microtube-Blockthermostat BTD

Das Grant Heizblocksystem mit Festblock ist konzipiert für schnelles und präzises Temperieren von Microtubes bis zu 100 °C.

Grant

- Digitale Temperaturkontrolle für optimale Präzision
- 4 Microtube-Größen im Block kombinierbar, Kapazität: 49 Tubes, z.B. 24 x 1,5/2,0 ml, 15 x 0,5 ml, 10 x 0,2 ml
- Flexible Tube-Größen und schnelle Aufheizzeiten ermöglichen einen schnellen Wechsel der Applikation
- Komfort durch integrierten Timer bei zeitkritischen Inkubationen
- Robust, langlebig, einfach zu reinigende Kunststoff-Konstruktion, kompaktes Design mit geringem Platzbedarf
- 2-zeiliges Display zum einfachen und präzisen Einstellen von Temperatur und Zeit sowie für die Überwachung des aktuellen Betriebsstatus

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT +5 bis +100 °C
Konstanz bei 37 °C:	±0,1 °C
Gleichmäßigkeit:	±0,1 °C
Aufheizzeiten:	25 °C auf 100 °C in 15 min 25 °C auf 37 °C in 4 min
Timer:	1 min bis 96 Std.
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Leistung W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BTD	210 x 230 x 110	200	625,00	1	6.223 310

1



2 3 Blockthermostate Serien QBD und QBH

Zur geregelten Erwärmung von Reagenzgläsern, Mikroplatten und Eppendorf-Röhrchen in austauschbaren Aluminiumblöcken. Folgende Modelle sind wahlweise lieferbar:

- 3 digitale Systeme mit 1, 2 oder 4 austauschbaren Blöcken (QBD-Modelle) und 1 digitales Hochtemperatursystem (QBH2) mit 2 Blöcken
- schnelle Aufheizung, verschiedene Blockausführungen lieferbar, auch mit Temperaturüberwachung im Block über zusätzlichen externen Temperatursfühler. Bitte Art.-Nr. 6.228 714 separat bestellen.
- eingebauter Timer, programmierbare Einschaltverzögerung und RS232-Schnittstelle für die Datenüberwachung
- inklusive Werkzeug zum entfernen der Blocks

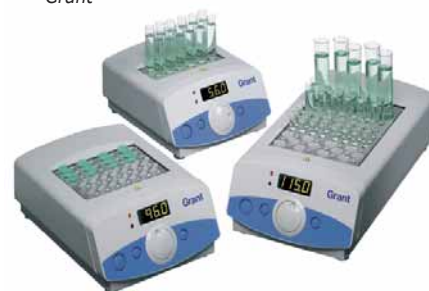
Benötigte Blöcke, Serie QB, nicht im Lieferumfang enthalten

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT 5 bis 130 °C, QBH2: RT 5 bis 200 °C
Konstanz bei 37 °C:	±0,1 °C
Gleichmäßigkeit	
innerhalb des Blocks bei 37 °C:	±0,1 °C
über ähnliche Blöcke bei 37 °C:	±0,2 °C
Spannungsversorgung:	230 V, 50/60 Hz, einphasig

Grant

2



3



Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Leistung W	Anzahl Blöcke	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
QBD1	200	230	100	150	1	650,00	1	9.852 307
QBD2	200	280	100	300	2	823,00	1	9.852 308
QBD4	200	380	100	600	4	1.055,00	1	9.852 309
QBH2	200	280	100	300	2	1.059,00	1	9.852 310

4 Wechselblöcke QB, für Serie QBD und QBH

Zubehör nur für Blöcke QB Serie. Austauschbar. Block Abmessungen (L x B x H): 140 x 50 x 63 mm.
Für z. B. Reagenzgläser oder Mikrolitergefäße 0,2 ml bis 2,0 ml.

Grant

4



Typ	Für Ø Röhrchen mm	Anzahl Bohrungen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
QB-10	10 mm	24	111,00	1	9.951 661
QB-12	12 mm	24	111,00	1	9.951 662
QB-16	16 mm	12	111,00	1	9.951 663
QB-18	18 mm	12	111,00	1	9.951 664
QB-24	24 mm	5	111,00	1	9.951 665
QB-50	50 ml	4	111,00	1	6.075 814
QB-H	0,2 ml	56	111,00	1	9.951 666
QB-E0	0,5 ml	24	111,00	1	9.951 667
QB-E1	1,5 ml	24	111,00	1	9.951 668
QB-E2	2,0 ml	24	111,00	1	9.951 669
QB-E5	5,0 ml	12	111,00	1	6.266 809

Weitere Blöcke auf Anfrage erhältlich.

1



9.852 300

2



9.852 303

3



6.207 050

Blockthermostate, analog und digital, SBH Serie

Stuart

- Wahl zwischen analogen und digitalen Modellen möglich
- digitale Modelle sind mit einer Maximaltemperatur bis 130 oder 200 °C erhältlich
- Modell mit drei Blöcken für zusätzliches Aufnahmevermögen
- Modelle SBH130DC und SBH200DC verfügen über zwei Blöcke mit separater Temperaturregelung
- konstante und stabile Blocktemperaturen

Ausgelegt auf das präzise Temperieren von Probenröhrchen, Zentrifugenröhrchen, Küvetten und Mikrotiterplatten. Die Produktbreite reicht von handlichen und ökonomischen Analogmodellen bis hin zu digital programmierbaren Modellen mit klarem und leicht ablesbarem LED-Display, über das die gewünschte Temperatur eingegeben und die aktuelle abgelesen werden kann.

Ausgezeichnete Temperaturstabilität und -gleichförmigkeit über den Block werden durch hochempfindliche Mikroprozessorsteuerung gewährleistet.

Aufheizrate auf 100 °C in weniger als 12 Minuten.

Auslieferung mit einem Werkzeug, um den Heizblock ein und auszubauen.

Aluminiumblöcke bitte separat bestellen.

Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz.

Spezifikationen

Temperaturstabilität bei 37 °C:

±0,1 °C

Gleichförmigkeit über den Block bei 37 °C:

±0,1 °C

Gleichförmigkeit über den Block bei 130 °C:

±1 °C

Stromversorgung:

230 V, 50 Hz

SBH130 // SBH130D // SBH200D

2

Anzahl der Blöcke:

Temperaturbereich:

RT+8 °C bis +130 °C // RT+8 °C bis +130 °C // RT+8 °C bis +200 °C

Displaytyp:

Kalibrationsknopf // LED // LED

Display Auflösung:

10 °C // 0,1 °C // 0,1 °C

Abmessungen (B x T x H):

235 x 280 x 115 mm

Nettogewicht:

2,1 kg // 2,3 kg // 2,3 kg

Heizleistung:

300 W

SBH130D/3 // SBH200D/3

3

Anzahl der Blöcke:

Temperaturbereich:

RT+8 °C bis +130 °C // RT+8 °C bis +200 °C

Displaytyp:

LED

Display Auflösung:

0,1 °C

Abmessungen (B x T x H):

310 x 280 x 115 mm

Nettogewicht:

3,2 kg

Heizleistung:

450 W

SBH130DC // SBH200DC

2 (separate Kontrolle)

Anzahl der Blöcke:

Temperaturbereich:

RT+8 °C bis +130 °C // +50 °C bis +200 °C

Displaytyp:

LED

Display Auflösung:

0,1 °C

Abmessungen (B x T x H):

310 x 280 x 115 mm

Nettogewicht:

2,9 kg

Heizleistung:

300 W

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SBH130	Heizblock, 2 Blöcke, analog, 130 °C	897,20	1	9.852 300
SBH130D	Heizblock, 2 Blöcke, digital, 130 °C	1.125,20	1	9.852 301
SBH200D	Heizblock, 2 Blöcke, digital, 200 °C	1.227,30	1	9.852 302
SBH130D/3	Heizblock, 3 Blöcke, digital, 130 °C	1.349,50	1	7.624 685
SBH200D/3	Heizblock, 3 Blöcke, digital, 200 °C	1.416,30	1	9.852 303
SBH130DC	Heizblock, 2 Blöcke mit separater Steuerung, digital, 130 °C	1.897,60	1	6.207 050
SBH200DC	Heizblock, 2 Blöcke mit separater Steuerung, digital, 200 °C	1.958,10	1	9.852 315

4



4 Aluminiumblöcke SHT, für Blockthermostate Serie SBH

Stuart

Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20 Tubes mit Ø 10,5 mm	186,50	1	9.951 617
20 Tubes mit Ø 12,5 mm	186,50	1	9.951 618
12 Tubes mit Ø 16,5 mm	184,00	1	9.951 619
8 Tubes mit Ø 19,5 mm	186,50	1	9.951 620
Massiv, Bohrungen werden vom Benutzer nach Bedarf gesetzt	168,90	1	9.951 621
48 Zentrifugenröhrchen 0,2 ml	229,40	1	9.951 622
20 Eppendorf Tubes* 1,5 ml	184,00	1	9.951 623
20 Eppendorf Tubes* 2,0 ml	186,50	1	9.951 624
15 Küvetten mit 10 mm*	187,80	1	9.951 625

*Abtrennungen (zwischen den Einsatzblöcken) können zur Aufnahme größerer Blöcke herausgenommen werden.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

Heizblöcke Dry Block Heater

Digitaler Blockthermostat für einen, zwei, drei oder vier Aluminium-Block-Einsätze (je nach Modell) für die präzise Temperierung in Kleingefäßen.
Ein mitgelieferter PT-1000 Temperatormessfühler ermöglicht die Temperaturregelung direkt in den Probengefäßen.
Für PCR-Röhrchen, PCR-Streifen, Greinertubes, Standard-Röhrchen, Mikrotiterplatten und Küvetten.
Der Blockthermostat ist ideal geeignet für Schmelz- und Siedepunktbestimmungen, Enzymreaktionen, Inkubieren und Aktivieren von Kulturen, Immunoassays, Denaturierung von DNA, Nährbödenverarbeitungen, Koagulationstudie, Blut-Harnstoff-Stickstoff-Bestimmungen und in-situ Hybridisierungen.

- Stufenlose Temperatureinstellung bis 120 °C
- Timer: Countdown, einstellbare Dauer von 1 min bis 99 h 59 min
- Counter: Anzeige der Heizdauer
- Vielseitig einsetzbar, durch eine große Anzahl an Blöcken
- Fehlercodeanzeige
- Fest eingestellter Sicherheitskreis
- Akustisches Signal bei Versuchsende

Ohne Blöcke. Bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT bis +120 °C
Display:	LED
Einstellgenauigkeit Heiztemperatur:	±1 K
Anschluß für ext. Temperatormessfühler:	DIN 12878
Regelgenauigkeit mit Messfühler:	±1 K
Temperaturkonstanz im Medium:	±1 K
Temperaturkonstanz in den Blöcken bei 37 °C:	±0,2 °C
Temperaturkonstanz in den Blöcken bei 60 °C:	±0,4 °C
Fest eingestellter Sicherheitskreis:	+150 °C
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Netzanschluss:	220-240 V, 50/60 Hz

1



9.816 801

2



9.816 807

Typ	Abmessungen (B x T x H)	Abmessungen Aufstellfläche (B x T)	Heiz- leistung	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	W		EUR	pro VE	
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	EU	978,00	1	9.816 801
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	UK	983,24	1	9.816 802
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	CH	983,04	1	9.816 803
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	EU	1.184,00	1	9.816 804
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	UK	1.189,24	1	9.816 805
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	CH	1.189,04	1	9.816 806
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	EU	1.390,00	1	9.816 807
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	UK	1.395,24	1	9.816 808
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	CH	1.395,04	1	9.816 809
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	EU	1.596,00	1	9.816 810
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	UK	1.601,24	1	9.816 811
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	CH	1.601,04	1	9.816 812

Heizblöcke für Blockthermostate Dry Block Heater

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DB 1.1	Einzelblock für PCR Tubes (0,5 ml), Bohrung (Ø x T): 7,9 x 27,6 mm	101,00	1	9.816 813
DB 1.2	Einzelblock für Eppendorf® Tubes (1,5 ml), Bohrung (Ø x T): 11,5 x 36,9 mm	101,00	1	9.816 814
DB 3.1	Einzelblock für Zentrifugenröhrchen 0,5 ml, 15 ml, 50 ml kombinierbar	101,00	1	9.816 815
DB 3.2	Einzelblock für Mikrotubes 1,5 ml, 15 ml, 50 ml kombinierbar	101,00	1	9.816 816
DB 6.3	Doppelblock für 1 x 96 well PCR Platten (0,2 ml Tubes), Bohrung (Ø x T): 6,4 x 15,5 mm	249,00	1	9.816 817
DB 7.1	Doppelblock für 96 oder 384 well Platten, Tiefe: 13,5 mm	149,00	1	9.816 818

Weitere Blöcke auf Anfrage erhältlich.

3



9.816 813

1



1 Heizblock Matrix Δ+

NEW

IKA

Leistungstarker Heiz- und Kühlblock für Proben mit kleinsten Volumina z.B. Blutproben, pharmazeutische Wirkstoffe, DNA/ RNA Proben oder ELISA Assays. Breites Spektrum an austauschbaren Aufsätzen für eine Vielzahl von Anwendungen erhältlich.

- Ohne Kreuzkontaminationen
- Intuitive und komfortable Bedienung mit Hilfe des übersichtlichen, großen Display
- Robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss

Aufsätze bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperatur-Arbeitsbereich:	RT -30 ... 100 °C
Temperatur-Einstellgenauigkeit:	±1 K
Heiz-/Kühlrate:	±5 K/min
Temperaturkonstanz:	±0,5 °C
Anzeige:	TFT
Programme:	2
Timer:	1 s ... 6000 min
Kapazität:	0,3 kg
Abmessungen (B x T x H):	220 x 350 x 125 mm
Gewicht:	8,8 kg
Heizleistung:	100 W
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 21

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Matrix Δ+	1.699,00	1	4.664 745

2



2 Kühl-/Heizblock Eppendorf ThermoStat C

Eppendorf AG

Das ideale Gerät, um Temperaturen präzise einzustellen und zu halten. Für die exakte Temperierung sorgen optimal abgestimmte Heiz- und Kühlelemente (Peltier-Technologie). Die Kühl-/Heizblock Temperaturtasten ermöglichen einen schnellen Zugriff auf die 5 wichtigsten Versuchstemperaturen (4 °C, 16 °C, 37 °C, 56 °C und 95 °C). Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, 15 Programme individuell abzuspeichern.

- Herausragende Temperaturgenauigkeit
- Exakte Temperierung im Bereich von -10 bis +110 °C (+110 °C sind einstellbar bei Verwendung der SmartBlocks 12mm und kryo)
- Vermeidung von Kondensatbildung und verbesserte Temperaturhomogenität bei Verwendung des neuen ThermoTop
- Umfassende Programmfunktionen

Spezifikationen

Temperatur-Arbeitsbereich:	min: 30 °C unter RT, max: +110 °C
Temperatur-Einstellbereich:	-10 °C bis 110 °C (110 °C einstellbar bei Verwendung der SmartBlocks 12 mm und cryo)
Genauigkeit/Auflösung:	±0,5 °C bei 20 bis 45 °C
Max. Heizgeschwindigkeit:	5,5 °C/min
Max. Kühlgeschwindigkeit:	5 °C/min zwischen 110 °C und RT
Außenmaße (B x T x H):	206 x 304 x 131 mm
Kapazität:	abhängig von Eppendorf SmartBlock™
Gewicht:	4,3 kg
Heizleistung:	200 W (max.)
Netzanschluss:	220 - 240 V ±10 %, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eppendorf ThermoStat C	Grundgerät ohne Eppendorf SmartBlock™	1.790,00	1	9.776 903

1 Wechselblöcke Eppendorf SmartBlocks™ und Zubehör für Eppendorf ThermoMixer™ C und ThermoStat C

Wechselblöcke: Eppendorf AG
Eppendorf bietet eine Vielzahl an austauschbaren SmartBlocks für alle gängigen Gefäßformate im Volumenbereich von 0,5 ml bis 50 ml an.
- Schnelles und einfaches Auswechseln durch Eppendorf QuickRelease™-Technologie
- Optimiertes Block-Design gewährleistet beste Temperaturübertragung zur Probe

Transfer Racks:
- Autoklavierbare Transporthilfe für Reaktionsgefäße (0,5 bis 2,0 ml)
- Ermöglicht den gleichzeitigen Transfer von bis zu 24 Gefäßen in/aus dem Thermoblock
- Schutz vor Verbrennungen beim Transfer heißer Proben

SmartExtender:
Ein beheizbarer Rahmen/Aufsatz für Mixer, mit separater Temperaturkontrolle (3 °C über RT bis 110 °C), für das gleichzeitige Arbeiten mit zwei verschiedenen Temperaturen.
- Ermöglicht 2 Inkubationen zur gleichen Zeit

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL	24 Reaktionsgefäße 0,5 ml	543,00	1	9.776 906
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL	24 Reaktionsgefäße 1,5 ml	543,00	1	9.776 907
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL	24 Reaktionsgefäße 2,0 ml	543,00	1	9.776 908
Eppendorf SmartBlock™ 5.0 mL	8 Eppendorf Tubes® 5,0 ml	543,00	1	9.776 909
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL	8 konische Gefäße 15 ml	543,00	1	9.776 910
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL	4 konische Gefäße 50 ml	543,00	1	9.776 911
Eppendorf SmartBlock™ 12 mm	24 Reaktionsgefäße, Ø 11 bis 11,9 mm	675,00	1	9.776 912
Eppendorf SmartBlock™ cryo	24 Kryo-Gefäße, 1,5 bis 2,0 ml, alle Bodenformen	543,00	1	9.776 913
Eppendorf SmartBlock™ plates	für Mikroplatten und Deepwell-Platten, inkl. Deckel	675,00	1	9.776 914
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96	PCR-Platten 96, inkl. Deckel	675,00	1	9.776 915
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384	PCR-Platten 384, inkl. Deckel	675,00	1	9.776 916
Eppendorf SmartExtender™	12 Reaktionsgefäße 1,5 - 2,0 ml	714,00	1	4.664 579
Transfer Rack	für 24 Reaktionsgefäße 0,5 ml	42,50	1	6.280 936
Transfer Rack	für 24 Reaktionsgefäße 1,5 bis 2,0 ml	42,50	1	6.280 935



1



9.868 022

Konstantklima-Kammern HPP

Dank unschlagbarer Energieeffizienz und jahrelangem, wartungsfreiem Betrieb sind die Konstantklima-Kammern HPP perfekt geeignet für Stabilitätstests, Klimalagerung und Konditionierung. Die hochpräzise Temperaturregelung sowie die aktive Be- und Entfeuchtung wurden insbesondere auf die ICH-Richtlinie, Option Q1A, für Stabilitätsprüfungen abgestimmt.

Memmert

- LED-Lichtmodul für Größen 110 bis 750 (optional): dimmbares LED-Licht in 3 alternativen Farbtemperaturen (kaltweißes Licht, warmweißes Licht oder kaltweißes plus warmweißes Licht, dimmbar in 1 % Schritten).
- Annähernd vibrationslos und äußerst geräuscharm heizt und kühlt die speziell adaptierte Peltier-Technologie übergangslos in einem System.

Modellvariante TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT mit zwei Farbdisplays

Eine genaue Beschreibung der Modellvariante "TwinDISPLAY" finden Sie auf www.memmert.com

Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereiche Größen 110 - 1060:	0 °C (mind. 20 °C unter RT) bis +70 °C
ohne Licht, ohne Feuchte:	+5 °C (mind. 20 °C unter RT) bis +70 °C
ohne Licht, mit Feuchte:	
Arbeitstemperaturbereich Größen 110 - 750:	+15 °C bis +40 °C
mit Licht, ohne/mit Feuchte:	
Arbeitstemperaturbereich Größen 1400 - 2200:	+15 °C (mind. 10 °C unter RT) bis +60 °C
ohne Licht, ohne/mit Feuchte:	0,1 °C
Einstellgenauigkeit Temperatur:	
Einstellbereiche Feuchte:	
Größen 110 - 1060: ohne Licht:	10 bis 90 % rh
Größe 1400 - 2200: ohne Licht:	10 bis 80 % rh
Größen 110 - 750: mit Licht:	10 bis 85 % rh
Einstellgenauigkeit Feuchte:	0,5 % rh
Spannung:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Nettogewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HPP110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,65	77	8.611,00	1	9.868 021
HPP260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,92	122	10.307,00	1	9.868 022
HPP410	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,30	160	12.554,00	1	6.312 191
HPP750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,50	208	14.391,00	1	9.868 023
HPP1060	1060	14	2	1040 x 850* x 1200	1224 x 1107** x 1720	1,60	260	18.444,00	1	6.272 235
HPP1400	1360	28	4	1250 x 750* x 1450	1435 x 1007** x 1913	3,10	450	27.360,00	1	6.286 315
HPP2200	2140	42	6	1972 x 750* x 1450	2157 x 1007** x 1913	3,50	493	33.320,00	1	6.312 160

*Abzüglich 10 mm für Lüfter - Peltier

**Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

2



Optionen und Zubehör für Konstantklima-Kammer HPP

Lichtmodul Kaltweiß 6.500 Kelvin: LED-Lichtleisten an den Seitenwänden des Innenraums angeordnet, 10 bei Modell 110; 14 bei Modell 260, 410 und 750, programmgesteuert dimmbar von 0 bis 100 % in 1 % Schritten, Rampenprogrammierung in Verbindung mit Temperatur und Feuchte

Memmert

Lichtmodul Kaltweiß 6.500 Kelvin + Warmweiß 2.700 Kelvin: 10 LED-Lichtleisten Modell 110; 14 LED-Lichtleisten Modell 260, 410 und 750, (abwechselnd 5 bzw. 7 Lichtleisten kaltweiß und 5 bzw. 7 Lichtleisten warmweiß) an den Seitenwänden des Innenraums, programmgesteuert dimmbar von 0 bis 100 % in 1 % Schritten, Rampenprogrammierung in Verbindung mit Temperatur und Feuchte

Typ	Beschreibung	Für Volumen l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
T7	Lichtmodul Kaltweiß 6.500 Kelvin	110	1.783,00	1	9.868 024
T7	Lichtmodul Kaltweiß 6.500 Kelvin	260	2.495,00	1	9.868 025
T7	Lichtmodul Kaltweiß 6.500 Kelvin	410/750	2.762,00	1	9.868 026
T8	Lichtmodul 6.500 Kelvin + Warmweiß 2.700 Kelvin	110	1.783,00	1	9.868 027
T8	Lichtmodul 6.500 Kelvin + Warmweiß 2.700 Kelvin	260	2.495,00	1	9.868 028
T8	Lichtmodul 6.500 Kelvin + Warmweiß 2.700 Kelvin	410/750	2.762,00	1	9.868 029
E20165	Edelstahl - Gitterrost	110	86,00	1	6.232 433
E28891	Edelstahl - Gitterrost	260/410	111,00	1	9.537 204
E20182	Edelstahl - Gitterrost	750	183,00	1	6.222 688
B41251	Edelstahl - Gitterrost	1060	271,00	1	6.312 988
B38955	Edelstahl - Gitterrost	1400/2200	168,00	1	4.663 195
B00325	Edelstahl - Lochblech	110	86,00	1	9.867 707
B29725	Edelstahl - Lochblech	260/410	111,00	1	6.262 685
B00328	Edelstahl - Lochblech	750	183,00	1	6.266 306
B32549	Edelstahl - Lochblech	1060	529,00	1	6.310 098

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Preisstand Juni 2020 - aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

Klimaschränke ICHeco



1

Klimaschonend und gleichzeitig leistungsstark: Der Klimaschrank ICHeco für die Stabilitätsprüfung von Arzneimitteln, Kosmetika oder Lebensmitteln arbeitet mit klimafreundlichem CO₂ (R744) als Kältemittel. Keine Vereisung, Probenaustrocknung oder Entfeuchtung des Arbeitsraums. Im Vergleich zu Geräten mit Kältemittel R134a punktet er mit schnelleren Wechselgeschwindigkeiten beim Abkühlen.

Im Klimaschrank ICHeco L kann mit einer Beleuchtungseinheit nach den ICH Guidelines Q1B, Option 2 (Photostabilität) geprüft werden. Als Lichtquelle dienen Fluoreszenzlampen mit kaltweißem Licht (Tageslicht: Lichtfarbe 865, 6.500 K) sowie UV-Strahlung im Spektralbereich 320 - 400 nm. Tageslicht und UV-Licht entsprechen Normlicht D65.

Modellvariante TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT mit zwei Farbdisplays

Eine genaue Beschreibung der Modellvariante "TwinDISPLAY" finden Sie auf www.memmert.com

Gerätevarianten:

ICHeco mit Feuchteregelung

ICHeco L mit Feuchteregelung und Licht

Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich mit Feuchte und/oder Licht (ICHeco/ICHeco L):

+10 °C bis +60 °C

Arbeitstemperaturbereich ohne Feuchte (ICHeco):

-10 °C bis +60 °C

Arbeitstemperaturbereich ohne Feuchte (ICHeco L):

0 °C bis +60 °C

Einstelltemperaturbereich ICHeco:

-10 °C bis +60 °C

Einstelltemperaturbereich ICHeco L:

0 °C bis +60 °C

Einstellgenauigkeit Temperatur:

0,1 °C

Einstellbereich Feuchte:

10 bis 80 % rh

Einstellgenauigkeit Feuchte:

0,5 % rh

Spannung:

230 V 50/60 Hz

Memmert



9.538 024

Typ	Nenn- volumen	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung	Nettogewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	I					kW	kg	EUR	pro VE	
ICH110eco	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 585** x 1233	1,35	114	8.950,00	1	6.314 847
ICH260eco	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 685** x 1552	1,35	165	12.678,00	1	9.538 024
ICH750eco	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 785** x 1950	1,35	254	16.872,00	1	9.538 025
ICH110Leco	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 585** x 1233	1,45	114	11.701,00	1	6.314 850
ICH260Leco	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 685** x 1552	1,45	165	15.643,00	1	9.538 026
ICH750Leco	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 785** x 1950	1,55	254	19.965,00	1	9.538 027

*Abzüglich 33 mm für Lüfter

** Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.

Feuchtekkammern HCP

2

Die Memmert Feuchtekkammer HCP - das volle Programm an Komfort, Zuverlässigkeit und Sicherheit. Sie ist ideal geeignet für Umweltprüfungen, beschleunigte Lebensdauertests und 85/85-Tests nach IEC 60068-2-67 und IEC 60068-2-78.

Memmert

Die aktive Feuchteregelung ist der Garant für ideale Homogenität von Temperatur und Feuchte sowie für kurze Erholzeiten nach dem Öffnen der Tür. Darüber hinaus minimiert sie im Zusammenspiel mit der Beheizung über alle sechs Seiten, einschließlich beheizter Innenglastür, die Verdunstung im Innenraum und damit die Gefahr, dass Kondenswasser auf den Prüfling tropft. Ein Aluminium-Wärmeleitmantel unterstützt die optimale Temperaturverteilung und dient zusätzlich als Wärmespeicher bei vorübergehendem Stromausfall.

Modellvariante TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT mit zwei Farbdisplays

Eine genaue Beschreibung der Modellvariante "TwinDISPLAY" finden Sie auf www.memmert.com

Spezifikationen

Einstellbereich Feuchte:

20 % bis 95 % rh

Einstellgenauigkeit Feuchte:

0,5 % rh

Arbeitstemperaturbereich:

mind. 7 °C über RT bis 90 °C

Einstelltemperaturbereich:

+18 °C bis 90 °C

Einstellgenauigkeit Temperatur:

0,1 °C

Spannung:

230 V, 50/60 Hz



4.662 063

Typ	Nenn- volumen	Max. Einschübe	Enthaltene Lochbleche	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung	Nettogewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	I					kW	kg	EUR	pro VE	
HCP50	56	5	1	400 x 330* x 425	559 x 521** x 795	1,52	55	6.281,00	1	4.662 063
HCP105	107	6	2	560 x 400* x 480	719 x 591** x 850	1,72	75	7.218,00	1	4.662 064
HCP150	156	10	2	560 x 400* x 700	719 x 591** x 1070	1,80	90	9.294,00	1	4.662 065
HCP240	241	12	2	600 x 500* x 810	759 x 691** x 1180	1,84	110	10.903,00	1	4.662 066

* Abzüglich 35 mm für Lüfter

** Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1 Konstantklima-Schränke Serie KBF/KMF

BINDER

Für langzeitstabile, gleichzeitige Temperatur-Feuchte-Simulationen in einem Schrank.
Die Konstantklima-Schränke sind ideal für normkonformes Arbeiten nach ICH-Richtlinien und arbeiten unabhängig von der Wasserversorgung.

Serie KBF: Konstantklimaschränke mit großem Temperaturbereich: 0 °C bis 70 °C und Feuchtebereich: 10 % r.F. bis 80 % r.F.

Serie KMF: Ideal für anspruchsvolle Stresstests, z.B. bei 85 °C und 85 % r.F. Temperaturbereich: -10 °C bis 100 °C und Feuchtebereich 10 % r.F. bis 98 % r.F.

Ausstattung:

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie
- Innenkessel vollständig in Edelstahl ausgeführt
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung mit interner Messwertaufzeichnung
- Feuchteregelung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfzufuhr
- Dichtschließende Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- Temperaturwähler Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
- Vermeidung von Glaskorrosion durch spezielle TIMELESS 13 Beschichtung
- Kabeldurchführung mit Silikonstopfen Ø 30 mm, linke Seite
- Türheizung
- Ethernet Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControl System
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Netzanschluss 200 ... 230 V, 50/60 Hz

Typ	Innen- raum- volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KBF 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	12.624,00	1	6.270 830
KBF 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	14.308,00	1	4.661 323
KBF 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	18.183,00	1	6.291 134
KBF 1020	1020	1250 x 1145 x 1925	976 x 836 x 1250	20.454,00	1	4.661 324
KMF 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	16.549,00	1	6.287 692
KMF 240	247	930 x 800 x 1465	650 x 485 x 785	18.404,00	1	4.661 325
KMF 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	22.721,00	1	4.661 326

2



2 Konstantklima-Schränke Serie KBF P/KBF LQC

NEW
BINDER

Für langzeitstabile, gleichzeitige Temperatur-Feuchte-Simulationen in einem Schrank.
Die Konstantklima-Schränke sind ideal für normkonformes Arbeiten nach ICH-Richtlinien und arbeiten unabhängig von der Wasserversorgung.

Serie KBF P: Konstantklima-Schränke mit ICH-konformer Beleuchtung und variabel positionierbaren Lichtkassetten.

Serie KBF LQC: Konstantklimaschränke mit ICH-konformer Beleuchtung und patentierter Lichtdosissteuerung für UV-A und VIS. Temperaturbereich: 0 °C bis 70 °C, Feuchtebereich: 10 % r.F. bis 80 % r.F. regelbar.

Ausstattung:

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie
- Innenkessel vollständig in Edelstahl ausgeführt
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung mit interner Messwertaufzeichnung
- Feuchteregelung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfzufuhr
- Dichtschließende Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- Temperaturwähler Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
- Vermeidung von Glaskorrosion durch spezielle TIMELESS 13 Beschichtung
- Kabeldurchführung mit Silikonstopfen Ø 30 mm, linke Seite
- Türheizung
- Ethernet Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControl System
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Netzanschluss 200 ... 230 V, 50/60 Hz

Typ	Innen- raum- volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KBF P 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	17.796,00	1	9.883 583
KBF P 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 1250 x 576	21.690,00	1	9.883 584
KBF LQC 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	23.875,00	1	6.236 223
KBF LQC 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	27.618,00	1	6.236 224

1 Konstantklima-Schränke Serie KBF-S Solid.Line

Konstantklimaschränke für Langzeittests und beschleunigte Stabilitätstests von pharmazeutischen Produkten nach der ICH-Richtlinie Q1A. Mit korrosions- und kondensatfreiem Innenraum aus Edelstahl für homogene Temperatur- und Feuchtebedingungen.

BINDER

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Innenkessel vollständig in Edelstahl ausgeführt
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl inkl. Bodenträger
- Intuitiver Touchscreen-Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung und interner Messwertaufzeichnung
- Feuchteregelung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfbefeuchtung
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
- Kabeldurchführung mit Silikonstopfen Ø 30 mm, linke Seite
- LCD-Display zur Anzeige von Temperatur, Feuchte, Alarmen und Zusatzinformationen
- Interner Datenlogger mit USB-Schnittstelle
- Unabhängige Wasserversorgung über Kanister
- Modelle ab 240 l Inhalt mit Doppel-Lenkrollen und Feststellbremse

Spezifikationen

Feuchtebereich:	20 ... 80 % r.F.
Einstellgenauigkeit Feuchte:	2,0 %
Temperaturbereich:	0 ... 70 °C
Einstellgenauigkeit Temperatur:	±0,1 °C
Computer-Schnittstelle:	Ethernet
Netzanschluss:	200 ... 230 V, 50/60 Hz

Typ	Innen- raum- volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
KBF-S 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	EU	9.125,00	1	6.275 186
KBF-S 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	EU	10.099,00	1	4.665 284
KBF-S 270	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	EU	13.804,00	1	4.665 286
KBF-S 1020	1020	1250 x 1145 x 1925	976 x 1250 x 836	EU	16.189,00	1	6.275 188

1



Materialprüfschränke Serie FP und M

Die Materialprüfschränke von BINDER arbeiten höchst präzise und verfügen dabei über einen breiten Temperaturbereich sowie umfangreiche Programmiermöglichkeiten, mit denen Sie ganz individuell Rampen, Profile und Abläufe einstellen können.

BINDER

Serie FP: Materialprüfschränke mit forcierter Umluft

Serie M: Materialprüfschränke mit individueller Programmierung.

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- 2 Einschubgitter
- Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Temperaturalarm
- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem

2



9.883 710

3



9.883 565

Typ	Innen- raum- volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Art der Hilfsenergie	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
FP 53	53	635 x 575 x 620	400 x 340 x 400	230 V, 50/60 Hz	2.668,00	1	9.883 710
FP 115	115	835 x 645 x 705	600 x 410 x 480	230 V, 50/60 Hz	3.429,00	1	9.883 711
FP 240	240	1035 x 745 x 825	800 x 510 x 600	230 V, 50/60 Hz	4.737,00	1	9.883 712
FP 400	400	1235 x 765 x 1025	1000 x 510 x 800	400 V, 50/60 Hz	6.113,00	1	9.883 713
FP 720	720	1235 x 865 x 1530	1000 x 610 x 1200	400 V, 50/60 Hz	7.675,00	1	9.883 714
M 53	53	635 x 575 x 780	400 x 340 x 400	230 V, 50/60 Hz	6.396,00	1	9.883 563
M 115	115	835 x 645 x 865	600 x 410 x 480	230 V, 50/60 Hz	7.609,00	1	9.883 564
M 240	240	1035 x 745 x 985	800 x 510 x 600	230 V, 50/60 Hz	8.917,00	1	9.883 565
M 400	400	1235 x 765 x 1185	1000 x 510 x 800	400 V, 50/60 Hz	10.853,00	1	9.883 566
M 720	720	1235 x 865 x 1695	1000 x 610 x 1200	400 V, 50/60 Hz	12.592,00	1	9.883 567

Wachstumsschränke Serie KBW, KBWF

BINDER Wachstumsschränke mit homogenen Lichtverhältnisse und konstanten Temperatur- und Feuchtebedingungen. Das reaktionsschnelle Befeuchtungssystem, die leistungsstarke Kühlung und gleichmäßige Lichtverteilung sorgen für optimale Wachstumsbedingungen.

BINDER

Serie KBW: Wachstumsschränke mit Licht.

Serie KBWF: Wachstumsschränke mit Licht und Feuchte.

Ausstattung:

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekeammertechnologie
- Temperaturbereich: 0 °C bis 70 °C (ohne Feuchte und Beleuchtung)
- Feuchtebereich: 10 % bis 80 % r.F. (KBWF)
- 2 variabel positionierbare Lichtkassetten mit je 5 Tageslichtlampen, in Stufen schaltbar
- Controller mit Zeitabschnittprogrammierung
- Feuchteregelelung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfbefeuchtung (KBWF)
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Ethernet oder RS 422 Schnittstelle für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem

Typ	Innenraumvolumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Art der Hilfsenergie	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
KBW 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	200 ... 240 V, 50 Hz	12.856,00	1	9.883 573
KBW 400	400	925 x 800 x 1945	650 x 485 x 1270	200 ... 240 V, 50/60 Hz	14.202,00	1	9.883 535
KBW 720	698	1255 x 887 x 1925	970 x 576 x 1270	200 ... 240 V, 50/60 Hz	19.835,00	1	9.883 574
KBWF 240	247	930 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	200 ... 240 V, 50 Hz	19.589,00	1	9.883 575
KBWF 720	720	1255 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	200 ... 240 V, 50 Hz	23.510,00	1	9.883 576

1



9.883 535

2



9.883 576

3



3

Schnellverascher

Für Einzel- und Serienveraschung fester und flüssiger Substanzen. Obere Etage mit 8 Öffnungen von 34 mm Ø, für Porzellantiegel bis 50 mm Ø passend. Oberteil und Gehäuse aus Edelstahl rostfrei. 120 Minuten-Schaltuhr mit Glockensignal nach Zeitablauf und Schaltstellung für DAUER EIN. Die Sicherheitsschaltung schaltet bei Öffnen des Veraschungsraums das Gerät automatisch ab und bei Schließen der Klappe ein. Mit 1,5 m Kabel und Schukostecker.

Gestigkeit

Typ SVR/E

Mit elektronischer Temperaturregelung, wobei die Heizleistung von 10 bis 100 % stufenlos verstellt werden kann. Komplett anschlussfertig.

Typ SVD 95

Mit digitaler Temperaturvorgabe und -anzeige. Komplett anschlussfertig.

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Leistung W	Temperaturbereich max. °C	Netzanschluss V	Gewicht kg	Preis	Menge	Bestell Nr.
						EUR	pro VE	
SVR/E	450 x 310 x 180	2500	950	230	7	1.311,00	1	9.884 140
SVD 95	450 x 310 x 180	2500	950	220	7	1.824,00	1	9.884 141
Heizelement EH 400 für SVR/E (Ersatzteil)						271,00	1	9.884 142
Heizelement EH 95 für SVD 95 (Ersatzteil)						323,00	1	9.884 143

Muffelöfen bis 1300 °C



1

Hochtemperaturöfen mit glasfaserisoliertem Brennraum. Geeignet für Anwendungen in Industrie, Wissenschaft und Medizin.

- Keramische Bodenplatte
- Je nach Modell seitlich, nach oben oder nach unten öffnende Türen
- Bedienelemente gut erreichbar im Gehäusesockel
- Schnelle Aufheizzeiten
- Ofengehäuse aus pulverbeschichtetem Metall
- Gute Temperaturstabilität
- Energiesparend
- Modelle mit Omron E5CC-Controller mit einstellbarer Temperatur und Zeit
- Modelle mit Omron E5CC-T-Controller mit 8 speicherbaren Programmen

Typenbezeichnungen mit "1100" bis 1100 °C

Typenbezeichnungen mit "1300" bis 1300 °C



4.669 221

Typ	Nenn- volumen l	Beschreibung	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Art der Hilfsenergie	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
SNOL 3/1100 LHM01*	3	Türöffnung nach oben	120 x 200 x 105	230 V, 50 Hz	1.020,00	1	4.669 202
SNOL 8.2/1100 LHM01*	8	Türöffnung nach oben	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1.300,00	1	4.669 203
SNOL 8.2/1100 LSM01*	8	seitliche Türöffnung	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1.140,00	1	4.669 204
SNOL 8.2/1100 LZM01*	8	Türöffnung nach unten	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1.250,00	1	4.669 205
SNOL 13/1100 LHM01*	13	Türöffnung nach oben	220 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	1.610,00	1	4.669 206
SNOL 22/1100 LHM01*	22	Türöffnung nach oben	280 x 500 x 160	230 V, 50 Hz	2.130,00	1	4.669 207
SNOL 39/1100 LHM01*	39	Türöffnung nach oben	320 x 495 x 230	400 V, 50 Hz	2.890,00	1	4.669 208
SNOL 6.7/1300 LSM01*	7	seitliche Türöffnung	145 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1.870,00	1	4.669 209
SNOL 10/1300 LHM01*	10	Türöffnung nach oben	190 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	2.330,00	1	4.669 210
SNOL 3/1100 LHM01**	3	Türöffnung nach oben	120 x 200 x 105	230 V, 50 Hz	1.290,00	1	4.669 220
SNOL 8.2/1100 LHM01**	8	Türöffnung nach oben	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1.570,00	1	4.669 221
SNOL 8.2/1100 LSM01**	8	seitliche Türöffnung	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1.410,00	1	4.669 222
SNOL 8.2/1100 LZM01**	8	Türöffnung nach unten	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1.520,00	1	4.669 223
SNOL 13/1100 LHM01**	13	Türöffnung nach oben	220 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	1.880,00	1	4.669 224
SNOL 22/1100 LHM01**	22	Türöffnung nach oben	280 x 500 x 160	230 V, 50 Hz	2.400,00	1	4.669 225
SNOL 39/1100 LHM01**	39	Türöffnung nach oben	320 x 495 x 230	400 V, 50 Hz	3.160,00	1	4.669 226
SNOL 6.7/1300 LSM01**	7	seitliche Türöffnung	145 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	2.140,00	1	4.669 227
SNOL 10/1300 LHM01**	10	Türöffnung nach oben	190 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	2.600,00	1	4.669 228

* mit Omron E5CC-Controller

**mit Omron E5CC-T-Controller

2 Muffelöfen Serie LE 1/11 - LE 14/11 bis 1100 °C

Kompakte Muffelöfen mit doppelwandigem Ofengehäuse aus nicht rostendem Edelstahl und in Quarzglasrohren eingelegten Heizelementen.

Nabertherm

- Tmax 1100 °C, Arbeitstemperatur 1050 °C
- Beheizung von zwei Seiten durch Heizelemente in Quarzglasrohren
- Wartungsfreundlicher Austausch von Heizelementen und Isolierung
- Nur Verwendung von Isoliermaterialien, die nicht als krebserregend gem. TRGS 905, Klasse 1 oder 2 eingestuft sind
- Gehäuse aus Edelstahl-Strukturblechen
- Doppelwandiges Gehäuse für niedrige Außentemperaturen und hohe Stabilität
- Klapptür, die auch als Ablage genutzt werden kann
- Abluftöffnung in der Rückwand
- Kompakte Abmaße und geringes Gewicht
- Controller platzsparend unter der Tür
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit Halbleiterrelais
- Ausgestattet mit dem Basisregler R 7 mit einer frei einstellbaren Temperatur, die bis zum Abschalten gehalten wird
- Standardanschluss 230 V, 1/N/PE, 50/60 Hz



Typ/Controller	Volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Leistung kW	Gewicht kg	Preis	Menge	Bestell Nr.
						EUR	pro VE	
LE 1/11/R7	1	290 x 280 x 406	90 x 115 x 110	1,5	10	1.350,00	1	9.764 543
LE 2/11/R7	2	330 x 385 x 406	110 x 180 x 110	1,8	10	1.580,00	1	9.764 537
LE 6/11/R7	6	390 x 434 x 466	170 x 200 x 170	1,8	18	1.930,00	1	9.764 539
LE 14/11/R7	14	440 x 534 x 516	220 x 300 x 220	2,9	25	2.370,00	1	9.764 541

Außenabmessungen variieren bei Ausführungen mit Zusatzausstattung. Maße auf Anfrage.

➔ Hitzeschutzhandschuhe finden Sie ab Seite 239.

Muffelöfen Serie L/LT 1100 °C bis 1400 °C

Für den täglichen Einsatz im Labor. Modelle mit Klapp- oder Hubtür erhältlich, für Temperaturen von 1100 °C bis 1400 °C.

Nabertherm

- Doppelwandiges Gehäuse aus Edelstahl-Strukturblechen für niedrige Außentemperaturen und hohe Stabilität
- Regelbare Zuluftöffnung in der Tür
- Abluftöffnung in der Ofenrückwand
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit Halbleiterrelais
- Wahlweise mit Klapptür (L-Modelle) erhältlich, die als Ablage genutzt werden kann, oder mit Hubtür (LT-Modelle), wobei die heiße Seite vom Bediener abgewendet ist
- Verfügbar mit den programmierbaren Controllern B 410 und C 450 mit einstellbaren Rampen und Haltezeiten (L 1/12 mit R7 oder 3216)
- Alle verwendeten Isoliermaterialien sind als nicht krebserregend gem. TRGS 905, Klasse 1 oder 2 eingestuft
- Standardanschluss 220-240 V 1/N/PE 50/60 Hz

Modelle für 1100 °C und 1200 °C

- Keramische Heizplatten mit integriertem Heizdraht, spritz- und abgasgeschützt, einfach auszuwechseln
- Beheizung von zwei Seiten (Beheizung von drei Seiten bei Muffelöfen mit Innenraumvolumina von 24 Liter und 40 Liter)

Modelle für 1300 °C und 1400 °C

- Heizelemente auf Trageröhren für freie Wärmeabstrahlung, kurze Aufheizzeiten und lange Lebensdauer
- Beheizung von zwei Seiten

Optional

- Abzugskamin, Abzugskamin mit Ventilator oder Katalysator
- Temperaturwählbegrenzer mit einstellbarer Abschalttemperatur für thermische Schutzklasse 2 gem. EN 60519-2 als Übertemperaturschutz für den Ofen und die Ware
- Schutzgasanschluss zum Spülen des Ofens mit nicht brennbaren Schutz- oder Reaktionsgasen (Kombination mit Abzugskamin, Abzugskamin mit Ventilator oder Katalysator nicht möglich)
- Manuelles oder automatisches Begasungssystem
- Prozesssteuerung und -dokumentation über VCD-Softwarepaket zur Überwachung, Dokumentation und Steuerung

1



1

Muffelöfen Serie LT 3/11 - LT 40/11, bis 1100 °C, mit Hubtür

Maximale Einsatztemperatur bis 1100 °C.
Die heiße Seite der Hubtür ist vom Bediener abgewendet.

Nabertherm

Typ	Nenn- volumen l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Leistungs- aufnahme W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LT 3/11/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	2.280,00	1	6.241 787
LT 5/11/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	2.900,00	1	6.260 949
LT 9/11/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	3.080,00	1	6.241 499
LT 15/11/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	3.650,00	1	6.237 183
LT 24/11 *	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	4.860,00	1	6.274 993
LT 40/11/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	5.090,00	1	6.239 613

* Standardanschluss 400 V 3/N/PE 50/60 Hz
Außenabmessungen variieren bei Ausführungen mit Zusatzausstattung. Maße auf Anfrage.

2



2

Muffelöfen Serie L 3/11 - L 40/11, bis 1100 °C, mit Klapptür

Maximale Einsatztemperatur bis 1100 °C.
Die Klapptür kann als Ablage genutzt werden.

Nabertherm

Typ	Nenn- volumen l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Leistungs- aufnahme W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
L 3/11/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	2.280,00	1	6.059 769
L 5/11/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	2.900,00	1	6.092 769
L 9/11/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	3.080,00	1	6.302 391
L 15/11/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	3.650,00	1	6.056 446
L 24/11/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	4.860,00	1	6.206 861
L 40/11/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	5.090,00	1	7.660 691

* Standardanschluss 400 V 3/N/PE 50/60 Hz
Außenabmessungen variieren bei Ausführungen mit Zusatzausstattung. Maße auf Anfrage.

1 Muffelöfen Serie LT 3/12 - LT 40/12, bis 1200 °C, mit Hubtür

Maximale Einsatztemperatur bis 1200 °C.
Die heiße Seite der Hubtür ist vom Bediener abgewendet.

Nabertherm

Typ	Nenn- volumen	Abmessungen innen (B x T x H)	Abmessungen außen (B x T x H)	Leistungs- aufnahme	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	W	EUR	pro VE	
LT 3/12/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	2.810,00	1	6.256 646
LT 5/12/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	3.400,00	1	6.284 369
LT 9/12/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	3.930,00	1	6.244 089
LT 15/12/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	4.130,00	1	6.240 063
LT 24/12/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	5.590,00	1	6.287 691
LT 40/12/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	5.860,00	1	4.660 518

*Standardanschluss 400 V 3/N/PE 50/60 Hz

Außenabmessungen variieren bei Ausführungen mit Zusatzausstattung. Maße auf Anfrage.



2 Muffelöfen Serie L 1/12 - L 40/12, bis 1200 °C, mit Klapptür

Maximale Einsatztemperatur bis 1200 °C.
Die Klapptür kann als Ablage genutzt werden.

Nabertherm

Typ	Nenn- volumen	Abmessungen innen (B x T x H)	Abmessungen außen (B x T x H)	Leistungs- aufnahme	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	W	EUR	pro VE	
L 1/12	1	90 x 115 x 110	290 x 280 x 430	1500	1.740,00	1	4.675 300
L 3/12/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	2.810,00	1	6.201 618
L 5/12/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	3.400,00	1	6.223 409
L 9/12/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	3.930,00	1	6.226 450
L 15/12/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	4.130,00	1	6.233 463
L 24/12/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	5.590,00	1	6.265 211
L 40/12/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	5.860,00	1	6.234 225

*Standardanschluss 400 V 3/N/PE 50/60 Hz

Außenabmessungen variieren bei Ausführungen mit Zusatzausstattung. Maße auf Anfrage.



Veraschungsöfen bis 1300 °C

Veraschungsöfen mit glasfaserisoliertem Brennraum. Geeignet für Anwendungen in Industrie, Wissenschaft und Medizin.

NEW
SNOL

- Abluftkamin mit Ventilator
- Je nach Modell seitlich, nach oben oder nach unten öffnende Türen
- Kontinuierlicher Luftaustausch in der Brennkammer
- Bedienelemente gut erreichbar im Gehäusesockel
- Schnelle Aufheizzeiten
- Ofengehäuse aus pulverbeschichtetem Metall
- Gute Temperaturstabilität
- Energiesparend
- Modelle mit Omron E5CC-Controller mit einstellbarer Temperatur und Zeit
- Modelle mit Omron E5CC-T-Controller mit 8 speicherbaren Programmen

Typenbezeichnungen mit "1100" bis 1100 °C

Typenbezeichnungen mit "1300" bis 1300 °C

Typ	Nenn- volumen	Beschreibung	Abmessungen innen (B x T x H)	Art der Hilfsenergie	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l		mm		EUR	pro VE	
SNOL 3/1100 LHM21*	3	Türöffnung nach oben	120 x 200 x 105	230 V, 50 Hz	1.235,00	1	4.669 211
SNOL 8,2/1100 LHM21*	8	Türöffnung nach oben	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1.515,00	1	4.669 212
SNOL 8,2/1100 LSM21*	8	seitliche Türöffnung	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1.355,00	1	4.669 213
SNOL 8,2/1100 LHM21*	8	Türöffnung nach unten	200 x 300 x 133	230 V, 50 Hz	1.465,00	1	4.669 214
SNOL 13/1100 LHM21*	13	Türöffnung nach oben	220 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	1.825,00	1	4.669 215
SNOL 22/1100 LHM21*	22	Türöffnung nach oben	280 x 500 x 160	230 V, 50 Hz	2.345,00	1	4.669 216
SNOL 39/1100 LHM21*	39	Türöffnung nach oben	320 x 495 x 230	400 V, 50 Hz	3.105,00	1	4.669 217
SNOL 6,7/1300 LSM21*	7	seitliche Türöffnung	145 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	2.085,00	1	4.669 218
SNOL 10/1300 LHM21*	10	Türöffnung nach oben	190 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	2.545,00	1	4.669 219
SNOL 3/1100 LHM21**	3	Türöffnung nach oben	120 x 200 x 105	230 V, 50 Hz	1.505,00	1	4.669 229
SNOL 8,2/1100 LHM21**	8	Türöffnung nach oben	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1.785,00	1	4.669 230
SNOL 8,2/1100 LSM21**	8	seitliche Türöffnung	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1.625,00	1	4.669 231
SNOL 8,2/1100 LHM21**	8	Türöffnung nach unten	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1.735,00	1	4.669 232
SNOL 13/1100 LHM21**	13	Türöffnung nach oben	220 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	2.095,00	1	4.669 233
SNOL 22/1100 LHM21**	22	Türöffnung nach oben	280 x 500 x 160	230 V, 50 Hz	2.615,00	1	4.669 234
SNOL 39/1100 LHM21**	39	Türöffnung nach oben	320 x 495 x 230	400 V, 50 Hz	3.375,00	1	4.669 235
SNOL 6,7/1300 LSM21**	7	seitliche Türöffnung	145 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	2.355,00	1	4.669 236
SNOL 10/1300 LHM21**	10	Türöffnung nach oben	190 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	2.815,00	1	4.669 237

* mit Omron E5CC-Controller

** mit Omron E5CC-T-Controller



4.669 231



6.310 023



6.310 029

Kammer-Hochtemperaturöfen mit Umluft NA/N

Nabertherm

Diese Kammeröfen mit Luftumwälzung zeichnen sich insbesondere durch ihre sehr gute Temperaturgleichmäßigkeit aus. Damit eignen sie sich hervorragend für Prozesse wie das Kühlen, Kristallisieren, Vorwärmen, Aushärten, aber auch für zahlreiche Prozesse im Werkzeugbau. Durch den modularen Aufbau können die Umluftöfen mit entsprechendem Zubehör an die Prozessanforderungen angepasst werden.

- Tmax 450 °C, 650 °C oder 850 °C
- Horizontale Luftumwälzung
- Rechts angeschlagene Schwenktür
- Temperaturgleichmäßigkeit nach DIN 17052-1 bis zu ± 4 °C (Modell NA 15/65 bis zu ± 5 °C)
- Optimale Verteilung der Luft durch hohe Strömungsgeschwindigkeiten
- Ein Einlegeblech und Leisten für 2 weitere Bleche im Lieferumfang enthalten (NA 15/65 ohne Einlegeblech)
- Luftleitbleche aus Edelstahl im Ofen zur optimalen Luftumwälzung
- Untergestell im Lieferumfang enthalten, NA 15/65 ausgeführt als Tischmodell
- Zu- und Abluftklappen zur Nutzung als Trockenschrank als Zusatzausstattung
- NTLog Basic für Nabertherm-Controller: Aufzeichnen von Prozessdaten mit USB-Stick
- Verfügbar mit den programmierbaren Controllern B 400 und C 440 mit einstellbaren Rampen und Haltezeiten (NA 15/65 mit B 410 oder C450)
- Standardanschluss 400 V 3/N/PE 50/60 Hz (NA 15/65: 220 - 240 V, 1/N/PE)

Typ/Controller	Temperatur	Volumen	Leistung	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	max. °C	l	kW			EUR	pro VE	
NA 30/45/B400	450	30	3,6	290 x 420 x 260	1040 x 1290 x 1385	5.210,00	1	6.310 019
NA 60/45/B400	450	60	6,6	350 x 500 x 350	1100 x 1370 x 1475	5.510,00	1	6.310 021
NA 120/45/B400	450	120	9,8	450 x 600 x 450	1250 x 1550 x 1550	6.570,00	1	6.310 023
NA 250/45/B400	450	250	12,8	600 x 750 x 600	1350 x 1650 x 1725	9.460,00	1	6.310 025
NA 500/45/B400	450	500	18,8	750 x 1000 x 750	1550 x 1900 x 1820	13.760,00	1	6.310 027
NA 15/65 HA/B410*	650	15	2,8	295 x 340 x 170	470 x 790 x 460	4.370,00	1	6.310 029
NA 30/65/B400	650	30	7,0	290 x 420 x 260	870 x 1290 x 1385	6.330,00	1	6.310 031
NA 60/65/B400	650	60	10,0	350 x 500 x 350	910 x 1390 x 1475	7.050,00	1	6.310 033
NA 120/65/B400	650	120	13,0	450 x 600 x 450	990 x 1470 x 1550	10.060,00	1	6.310 035
NA 250/65/B400	650	250	21,0	600 x 750 x 600	1170 x 1650 x 1680	13.250,00	1	6.310 037

*Standardanschluss 220-240 V 1/N/PE 50/60 Hz

Außenabmessungen variieren bei Ausführungen mit Zusatzausstattung. Maße auf Anfrage.



6.226 571



6.285 618

Kammeröfen

NEW

Nabertherm

Die Kammeröfen eignen sich zum Glühen, Härten und Löten. Die Öfen lassen sich durch umfangreiches Zubehör wie z.B. Glühkästen für den Betrieb unter Schutzgas, Rollengänge oder eine Kühlstation mit Abschreckbad erweitern. Damit werden selbst anspruchsvolle Anwendungen wie z.B. das Weichglühen von Titan ohne den Einsatz von teuren und komplizierten Glühanlagen realisierbar.

- Robuste Isolierung mit Feuerleichtsteinen
- Tiefer Ofenraum mit dreiseitiger Beheizung, von beiden Seiten und dem Boden
- Geringer Energieverbrauch durch mehrschichtigen Isolieraufbau
- Inkl. Untergestell
- N 7/H - N 17/HR ausgeführt als Tischmodell
- Parallel-Schwenktür, nach unten öffnend (Schutz vor Wärmestrahlung der Tür)
- NTLog Basic für Nabertherm-Controller: Aufzeichnen von Prozessdaten mit USB-Stick
- Verfügbar mit den programmierbaren Controllern B 400 und C 440 mit einstellbaren Rampen und Haltezeiten

Typ	Temperatur	Volumen	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Art der Hilfsenergie	Preis	Menge	Bestell Nr.
	max. °C	l				EUR	pro VE	
N 7/H	1280	9	250 x 250 x 140	800 x 650 x 600	230 V, 1/N/PE, 50 Hz	2.680,00	1	6.226 571
N 11/H	1280	11	250 x 350 x 140	800 x 750 x 600	230 V, 1/N/PE, 50 Hz	3.540,00	1	6.227 200
N 11/HR	1280	11	250 x 350 x 140	800 x 750 x 600	400 V, 3/N/PE, 50 Hz	3.840,00	1	6.226 570
N 31/H	1280	30	350 x 350 x 250	1040 x 1100 x 1340	400 V, 3/N/PE, 50 Hz	4.590,00	1	4.675 220
N 41/H	1280	40	350 x 500 x 250	1040 x 1250 x 1340	400 V, 3/N/PE, 50 Hz	6.010,00	1	6.241 122
N 61/H	1280	60	350 x 750 x 250	1040 x 1500 x 1340	400 V, 3/N/PE, 50 Hz	7.370,00	1	6.285 618
N 87/H	1280	87	350 x 1000 x 250	1040 x 1750 x 1340	400 V, 3/N/PE, 50 Hz	8.820,00	1	4.675 221

1 Kompakt-Rohröfen

Diese kompakten Rohröfen mit integrierter Schalt- und Regelanlage lassen sich für viele Prozesse universal einsetzen. Standardmäßig mit Arbeitsrohr aus Material C 530 und zwei Faserstopfen ausgestattet, überzeugen diese Rohröfen durch ein unschlagbares Preis-/Leistungsverhältnis.

Nabertherm



- Tmax 1200 °C oder 1300 °C
- Einzonige Ausführung als Standard
- Doppelwandiges Gehäuse aus Edelstahl-Strukturblechen
- Rohraußendurchmesser von 50 bis 170 mm, beheizte Längen von 250 bis 1000 mm
- Arbeitsrohr aus Material C 530 inkl. zwei Faserstopfen als Standard
- Geräuscharmer Betrieb der Heizung mit Halbleiterrelais
- Verfügbar mit den programmierbaren Controllern B 410, C 450 und P480 (Dreizonig) mit einstellbaren Rampen und Haltezeiten
- Standardanschluss 400 V 3/N/PE 50/60 Hz (R 50/250 und R 50/500: 220 V, 1/N/PE, 50/60 Hz)

Optional:

- Temperaturwählgrenzer mit einstellbarer Abschalttemperatur für thermische Schutzklasse 2 gem. EN 60519-2 als Übertemperaturschutz für den Ofen und die Ware
- Chargenregelung mit Temperaturmessung im Arbeitsrohr und im Ofenraum außerhalb des Rohres
- Dreizonige Ausführung (ab 500 mm beheizter Länge)
- Begasungspakete für Schutzgas- und Vakuumbetrieb
- Prozesssteuerung und Dokumentation über VCD-Softwarepaket

Typ/Controller	Ø Rohr mm	Rohr- länge mm	max. Temp. °C	Abmessungen (B x T x H) mm	Leistung W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R 50/250/12/B410	40	450	1200	434 x 340 x 508	1,6	2.800,00	1	9.764 651
R 50/500/12/B410	40	700	1200	670 x 340 x 508	2,3	3.210,00	1	9.764 653
R 170/750/12/B410	150	1100	1200	920 x 460 x 628	11,5	6.150,00	1	9.764 659
R 170/1000/12/B410	150	1350	1200	1170 x 460 x 628	11,5	7.280,00	1	9.764 661
R 50/250/13/B410	40	450	1300	434 x 340 x 508	1,6	3.030,00	1	9.764 663
R 50/500/13/B410	40	700	1300	670 x 340 x 508	2,3	3.560,00	1	9.764 665
R 120/500/13/B410	100	850	1300	670 x 410 x 578	6,5	4.580,00	1	9.764 667
R 170/750/13/B410	150	1100	1300	920 x 460 x 628	11,5	6.970,00	1	9.764 671
R 170/1000/13/B410	150	1350	1300	1170 x 460 x 628	11,5	8.290,00	1	9.764 673
R 120/500/12/B410	100	850	1200	670 x 410 x 578	6,5	4.030,00	1	9.764 655

2 3 Rohröfen mit Stativ

NEW

Diese kompakten Rohröfen kommen dann zum Einsatz, wenn Laborversuche horizontal, vertikal oder in bestimmten Winkeln durchgeführt werden sollen. Durch die variable Einstellung des Neigungswinkels und der Arbeitshöhe und die kompakte Bauform eignen sich die Rohröfen auch für die Integration in bestehende Prozessanlagen.

Nabertherm

- Vertikal- oder Horizontalbetrieb frei einstellbar
- Arbeitshöhe frei einstellbar
- Arbeitsrohr aus Keramik C 530
- Schaltanlage mit Controller im Ofenunterteil eingebaut
- NTLog Basic für Nabertherm-Controller: Aufzeichnen von Prozessdaten mit USB-Stick
- Verfügbar mit den programmierbaren Controllern B 410 und C 450 mit einstellbaren Rampen und Haltezeiten

Spezifikationen

Leistung: 1800 W
Netzanschluss: 230 V, 1/N/PE, 50/60 Hz

Typ	Ø Rohr mm	Rohr- länge mm	Temperatur max. °C	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RT 50-250/11	50	360	1100	350 x 380 x 740	25	3.770,00	1	6.242 203
RT 50-250/13	50	360	1300	350 x 380 x 740	25	5.020,00	1	6.240 831
RT 30-200/15	30	360	1500	445 x 475 x 740	45	8.340,00	1	4.675 222

4 Trockenpistole

Optimal geeignet zum Trocknen von kleinen Probenmengen. Der bewährte Probentrockner für Analysesubstanzen und Syntheseprodukte nutzt gleichzeitig Wärme, Trockenmittel und Unterdruck für optimale Ergebnisse. Sein Temperaturbereich kann zwischen +30 °C bis +160 °C geregelt werden, wobei er eine Temperaturkonstanz von ±1 °C aufweist.

LABC-Labortechnik

Das zweiteilige Trockengefäß besteht zu beiden Teilen aus DURAN®:

- 1) Trockenrohr mit einem Außendurchmesser von 44 mm, Länge innen ca. 200 mm bis zum Schliff, NS 45.
- 2) Schliffkolben mit Hahn zum Anschließen an eine Vakuumpumpe.

Die Trockenpistole muss mit der eingeschaubten Stativstange am Laborstativ befestigt werden. Abmessungen (ohne Befestigung für Stativ und Glaskolben): H 120 mm x B 195 mm x T 185 mm. Gewicht: ca. 2 kg

Lieferumfang: Trockenpistole bestehend aus Heizelement mit Stativstange und Glassatz mit Trockenrohr mit Schliff und Schliffkolben mit Hahn.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Trockenpistole	1.671,50	1	6.269 737
Glassatz für Trockenpistole	243,70	1	6.269 738

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



HORO Dr. Hofmann GmbH



Elektro -Laborbrenner

Eine universelle Wärmequelle für Labor und Ausbildung

- Wärmen
- Trocknen
- Tempern
- Befeuchten
- EX-Ausführungen
- Alles individuell

HORO Dr. Hofmann GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 2-8
73760 Ostfildern-Nellingen
Deutschland

Tel.: +49 711 341 6995-0
Fax: +49 711 341 6995-19
info@horo.eu
www.horo.eu



made in Germany

Volumenmessgeräte	910
Messzylinder	910
Mischzylinder	916
Messkolben	917
Pipettieren	927
Vollpipetten	927
Messpipetten	931
Pasteurpipetten	936
Serologische Pipetten	938
Pipettierhelfer	939
Pipettierbälle	942
Pipetten Zubehör	943
Kapillaren	946
Mikroliterpipetten	949
Mikroliterpipetten-Direktverdrängung	979
Pipettenspitzen	981
Reagenzreservoirs	1000
Dosieren	1002
Handdispenser	1002
Flaschenaufsatz-Dispenser	1009
Titrieren	1021
Büretten	1021
Titratoren	1027
Digital-Büretten	1031
Pumpen	1037
Fasspumpen	1037
Schlauchpumpen	1042
Dosierpumpen	1053
Taumelkolbenpumpen	1054
Mikrofluidik	1055
Spritzenpumpen	1055
Schläuche und Anschlüsse	1057

1



1

Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

- Konformitätsbescheinigt mit Chargenkennung
- DIN EN ISO 4788
- Sechskantfuß, mit Ausguss
- Justiert auf IN
- Beschriftungen aus blauer Emaille
- Chargenzertifikat kann auf der Webseite heruntergeladen werden

ISOLAB

Inhalt	Fehlergrenze	Höhe max.	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	± ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	0,05	115	11,90	2	9,50	1	9.274 170
10	0,10	140	10,90	2	8,70	1	9.274 171
25	0,25	170	12,20	2	9,70	1	9.274 172
50	0,50	200	13,70	2	10,90	1	9.274 173
100	0,50	260	17,70	2	14,10	1	9.274 174
250	1,00	335	24,70	2	19,70	1	9.274 175
500	2,50	390	33,00	2	26,40	1	9.274 176
1000	5,00	470	46,50	2	37,20	1	9.274 177
2000	10,00	570	70,70	2	56,50	1	9.274 178

2



2

Messzylinder, DURAN®, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

Justiert auf IN. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Hauptpunkte-Ringteilung.

Hirschmann

Mit datierter Chargenkennung. Konformitätserklärung nach DIN 12600.

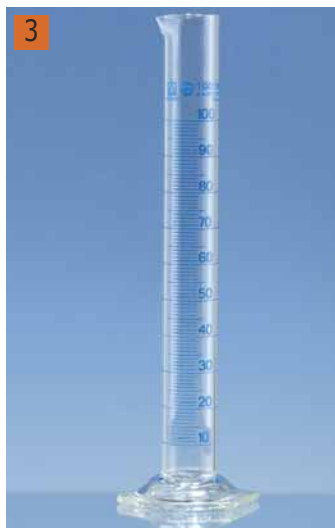
Beschriftung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe. DIN EN ISO 4788.

Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	0,1	0,05	115	12,90	2	9,90	1	9.274 180
10	0,2	0,1	140	12,50	2	9,55	1	9.274 181
25	0,5	0,25	170	13,10	2	10,10	1	9.274 182
50	1	0,5	200	13,80	2	10,60	1	9.274 183
100	1	0,5	260	14,80	2	11,40	1	9.274 184
250	2	1,0	335	28,40	2	21,80	1	9.274 185
500	5	2,5	390	47,30	2	36,40	1	9.274 186
1000	10	5,0	470	73,20	2	56,30	1	9.274 187
2000	20	10,0	500	98,70	2	88,90	1	9.274 188

Auch mit datierter Chargenkennung gemäß USP (US Pharmacopeia) lieferbar.

3



3

Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

Hohe Form. BLAUBRAND®, DIN EN ISO 4788.

BRAND

DE-M gekennzeichnet. Mit Chargennummer. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Graduierung

und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Justiert auf IN. Alle BLAUBRAND® Messzylinder werden mit Chargennummer und Chargenzertifikat geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Chargenzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich! Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	0,1	0,05	115	12,10	2	9,25	1	9.274 105
10	0,2	0,10	140	12,10	2	9,25	1	9.274 108
25	0,5	0,25	170	12,70	2	9,75	1	9.274 120
50	1	0,5	200	14,00	2	10,80	1	9.274 128
100	1	0,5	260	14,90	2	11,40	1	9.274 138
250	2	1,0	335	28,60	2	22,00	1	9.274 148
500	5	2,5	365	48,70	2	37,40	1	9.274 154
1000	10	5,0	465	75,90	2	58,40	1	9.274 162
2000	20	10	505	99,00	2	89,10	1	9.274 164

1 Messzylinder USP, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduert

DIN EN ISO 4788, DE-M gekennzeichnet. Justiert auf IN. Hauptpunkte-Ringteilung. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Inkl. USP-Chargenzertifikat. Auf Anfrage auch mit USP-Einzelzertifikat lieferbar.

BRAND

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm	EUR	pro VE	
5	0,1	0,05	115	13,70	1	6.261 319
10	0,2	0,10	140	13,70	1	6.261 318
25	0,5	0,17	170	14,30	1	6.261 317
50	1	0,25	200	15,60	1	6.261 316
100	1	0,5	260	16,80	1	6.261 315
250	2	1,0	335	32,10	1	6.261 314
500	5	2,0	365	54,70	1	9.275 006
1000	10	3,0	465	85,50	1	6.261 313
2000	20	6,0	505	111,60	1	9.275 007



2 Messzylinder, DURAN®, hohe Form, Klasse A, braun graduert

Justiert auf IN. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätserklärung nach DIN 12600. Hauptpunkte-Ringteilung, Bedruckung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe. DIN EN ISO 4788.

Hirschmann

Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	0,1	0,05	115	12,90	2	9,90	1	6.901 399
10	0,2	0,1	140	12,50	2	9,55	1	6.250 413
25	0,5	0,25	170	13,10	2	10,10	1	6.700 903
50	1,0	0,5	200	13,80	2	10,60	1	6.201 104
100	1,0	0,5	260	14,80	2	11,40	1	6.303 988
250	2,0	1,0	335	28,40	2	21,80	1	6.250 483
500	5,0	2,5	390	47,30	2	36,40	1	6.222 339
1000	10,0	5,0	470	56,30	2	50,70	1	6.200 496
2000	20,0	10,0	500	98,70	2	88,90	1	6.206 675



3 Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse B, weiß graduert

Das hervorragende Ausguss-Design gewährleistet das tropffreie Entleeren. Sie haben dicke, strapazierfähige Polypropylenfüße, welche die Bruchgefahr während Gebrauch und Reinigung reduzieren. Der Fuß passt perfekt zum Glaszylinder und kann leicht abgenommen werden.

ISOLAB

Inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	EUR	pro VE	
10	8,60	2	6.286 599
25	10,60	2	6.286 600
50	12,40	2	6.286 601
100	15,30	2	6.286 602
250	24,30	2	6.286 603
500	37,00	2	6.286 604
1000	49,50	2	6.286 605



4 Messzylinder, DURAN®, hohe Form, Klasse B, blau graduert

Justiert auf IN. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Fehlergrenzen sind besser als in Klasse B gefordert. Strichteilung. Graduierung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe, DIN EN ISO 4788.

Hirschmann

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	0,1	0,075	115	10,80	2	8,25	1	9.274 198
10	0,2	0,15	140	10,30	2	7,85	1	9.274 199
25	0,5	0,375	170	10,60	2	8,15	1	9.274 200
50	1	0,75	200	11,00	2	8,40	1	9.274 201
100	1	0,75	260	12,20	2	9,35	1	9.274 202
250	2	1,5	335	22,50	2	17,30	1	9.274 203
500	5	3,75	390	36,00	2	27,70	1	9.274 204
1000	10	7,5	470	58,90	2	45,30	1	9.274 206
2000	20	15,0	500	78,10	2	70,30	1	9.274 207



1



1

Messzylinder, DURAN®, hohe Form, Klasse B, braun graduert

Justiert auf IN. Mit Ausguss und Sechskantfuß, Fehlergrenzen sind besser als in Klasse B gefordert. Beschriftung und Graduierung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe, DIN EN ISO 4788.

Hirschmann

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	0,1	0,075	115	10,80	2	8,25	1	6.078 159
10	0,2	0,15	140	10,30	2	7,85	1	6.200 432
25	0,5	0,375	170	10,60	2	8,15	1	6.200 433
50	1,0	0,75	200	11,00	2	8,40	1	7.200 508
100	1,0	0,75	260	12,30	2	9,45	1	6.510 180
250	2,0	1,5	335	22,50	2	17,30	1	6.200 434
500	5,0	3,8	390	36,00	2	27,70	1	6.510 181
1000	10,0	7,5	470	45,30	2	40,80	1	6.510 182
2000	20,0	15,0	500	78,10	2	70,30	1	6.510 183
5000*	50,0	37,5	650	295,00	-	-	1	7.510 242

* Zusätzlich zu DIN.

2



2

Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse B, braun graduert

Hohe Form. SILBERBRAND ETERNA. DIN EN ISO 4788.

BRAND

Mit Ausguss und Sechskantfuß. Graduierung und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe. Justiert auf IN. Lieferbar mit Glasfuß oder mit aufsteckbarem Standfuß und Schutzkragen aus PP (Standfuß ist nicht autoklavierbar).

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Material Fuss	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	0,1	0,08	115	Glas	9,95	2	7,65	1	9.274 005
10	0,2	0,15	140	Glas	9,90	2	7,60	1	9.274 008
25	0,5	0,4	170	Glas	10,40	2	7,95	1	9.274 020
50	1	0,8	200	Glas	10,70	2	8,20	1	9.274 028
100	1	0,8	260	Glas	12,10	2	9,25	1	9.274 038
250	2	1,5	335	Glas	22,80	2	17,50	1	9.274 048
500	5	4	365	Glas	37,30	2	28,70	1	9.274 054
1000	10	8	465	Glas	62,30	2	47,90	1	9.274 062
2000	20	15	505	Glas	79,90	2	72,00	1	9.274 064

3



3

Messzylinder, DURAN®, niedrige Form, Klasse B, braun graduert

Justierung auf IN. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Fehlergrenzen sind besser als in Klasse B gefordert. Strichteilung. Beschriftung und Graduierung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe, DIN EN ISO 4788.

Hirschmann

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	1	0,3	100	9,95	2	7,65	1	9.274 190
25	1	0,5	125	9,75	2	7,50	1	9.274 191
50	2	1,0	150	10,20	2	7,80	1	9.274 192
100	2	1,0	170	12,50	2	9,60	1	9.274 193
250	5	2,0	220	22,50	2	17,30	1	9.274 194
500	10	5,0	255	34,70	2	26,70	1	9.274 195
1000	20	10,0	295	56,20	2	43,20	1	9.274 196
2000	50	20,0	345	76,50	2	68,90	1	9.274 197

4



4

Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, niedrige Form, Klasse B, braun graduert

Niedrige Form. SILBERBRAND ETERNA. DIN EN ISO 4788. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Graduierung und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe. Justiert auf IN.

BRAND

Inhalt	Grad.	Höhe	Toleranz	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	mm	± ml	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	1	90	0,3	9,70	2	7,45	1	9.274 608
25	1	115	0,5	9,70	2	7,45	1	9.274 620
50	2	145	1	9,95	2	7,65	1	9.274 628
100	2	165	1	12,30	2	9,45	1	9.274 638
250	5	195	2	23,00	2	17,70	1	9.274 648
500	10	250	5	35,80	2	27,50	1	9.274 654
1000	20	285	10	55,00	2	42,30	1	9.274 662
2000	50	340	20	81,00	10	73,60	1	9.274 664

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, blau graduert



ISOLAB

Hohe Form, hochtransparent, mit blauer Graduierung, Sechskantfuß, justiert auf IN.
Toleranzen der Klasse B entsprechend DIN 12681/ISO 6706. Thermische Belastungen bis 60 °C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,200	135	4,30	2	3,30	1	9.274 080
25	0,500	160	5,50	2	4,20	1	9.274 081
50	1,000	195	5,90	2	4,90	1	9.274 082
100	1,000	240	7,10	2	5,90	1	9.274 083
250	2,000	320	11,60	2	9,60	1	9.274 084
500	5,000	380	14,10	2	11,70	1	9.274 085
1000	10,000	465	26,30	2	21,90	1	9.274 086

1



2 Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, erhabene Graduierung



ISOLAB

- Hergestellt aus ultraklarem reinem Polypropylen; die dicken Wände verhindern eine Verformung.
- Sie bieten hohe Transparenz, chemische Beständigkeit und beachtliche Wärmetoleranz.
- Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12681 und ISO 6706.
- Der automatische Justierprozess erfolgt über computergesteuerte Justiermaschinen.
- Permanente Qualitätskontrollen in allen Produktionsschritten verhindern auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert.
- Die Zylinder sind auf "In" justiert; alle Toleranzen entsprechend DIN/ISO Normen für Klasse "B".
- Die Graduierung wurde speziell für Kunststoffe entwickelt und ist bis 60 °C beständig.
- Für dauerhafte Genauigkeit sollten Messzylinder aus Polypropylen nicht mit Flüssigkeiten über 60 °C verwendet und nicht in der Sonne oder unter Wärmeeinstrahlung aufbewahrt werden.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Teilung ml	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,2	0,2	135	2,25	2	1,60	1	6.243 541
25	0,5	0,5	160	2,70	2	1,90	1	6.243 542
50	1,0	1,0	195	3,65	2	2,60	1	6.243 543
100	1,0	1,0	240	4,30	2	3,30	1	6.243 544
250	2,0	2,0	320	6,25	2	4,80	1	6.243 545
500	5,0	5,0	380	7,70	2	6,40	1	6.243 546
1000	10,0	10,0	465	12,80	2	10,60	1	6.243 547

2



3 Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, erhabene Graduierung



BRAND

Transparent. Thermische Belastungen bis 80 °C bewirken keine bleibende Überschreitung der Fehlergrenze. Um die Graduierung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

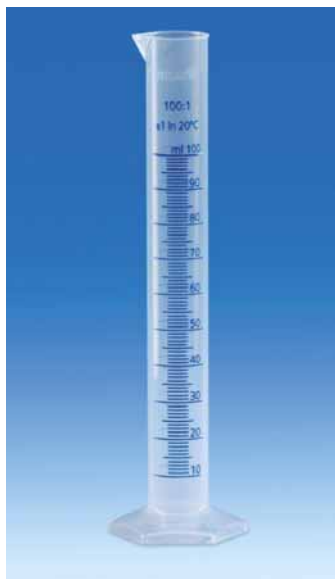
- DIN 12681 und ISO 6706
- Justiert auf IN

Inhalt ml	Typ	Teilung ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	Mit Chargenzertifikat	0,2	0,2	145	3,00	10	2,15	1	9.274 760
25	Mit Chargenzertifikat	0,5	0,5	170	3,65	10	2,60	1	9.274 761
50	Mit Chargenzertifikat	1,0	1,0	200	3,75	10	2,90	1	9.274 762
100	Mit Chargenzertifikat	1,0	1,0	250	4,75	10	3,65	1	9.274 763
250	Mit Chargenzertifikat	2,0	2,0	315	7,45	10	5,75	1	9.274 764
500	Mit Chargenzertifikat	5,0	5,0	360	10,20	10	7,80	1	9.274 765
1000	Mit Chargenzertifikat	10,0	10,0	440	13,90	10	10,70	1	9.274 766
2000	Mit Chargenzertifikat	20,0	20,0	535	31,40	5	24,20	1	9.274 767

3



1



1 Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, blaue erhabene Graduierung

VITLAB



Hohe Form. Hochtransparent. Mit gut lesbarer, erhabener, blau geprägter Skala und Ringmarken an den Hauptpunkten. Auf 'In' justiert. Toleranzen der Klasse B entsprechen DIN 12681/ISO 6706. Hohe Standfestigkeit durch Sechskantfuß mit Standnoppen. Thermische Belastungen bis 80 °C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Um die Prägung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Ø	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	0,20	0,20	15	145	4,30	12	3,30	1	9.274 408
25	0,50	0,50	22	170	5,25	12	4,05	1	9.274 409
50	1,00	1,00	27	200	6,00	12	4,60	1	9.274 410
100	1,00	1,00	33	250	7,95	12	6,10	1	9.274 411
250	2,00	2,00	44	315	12,20	6	9,40	1	9.274 412
500	5,00	5,00	58	360	16,20	6	12,50	1	9.274 413
1000	10,00	10,00	69	440	22,10	6	17,00	1	9.274 414
2000	20,00	20,00	97	482	39,80	3	30,60	1	9.274 415

2



2 Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, erhabene Graduierung

VITLAB



Hohe Form. Hochtransparent. Mit erhabener Skala und Ringmarken an den Hauptpunkten, auf 'In' justiert. Toleranzen der Klasse B entsprechend DIN 12681/ISO 6706. Hohe Standfestigkeit durch Sechskantfuß mit Standnoppen. Thermische Belastungen bis 80 °C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Ø	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	0,20	0,20	15	145	2,80	12	2,00	1	7.075 031
25	0,50	0,50	22	170	3,45	12	2,45	1	9.274 420
50	1,00	1,00	27	200	3,65	12	2,70	1	9.274 428
100	1,00	1,00	33	250	4,45	12	3,40	1	9.274 438
250	2,00	2,00	44	315	7,30	6	5,60	1	9.274 448
500	5,00	5,00	58	360	9,70	6	7,45	1	9.274 454
1000	10,00	10,00	69	440	13,30	6	10,30	1	9.274 462
2000	20,00	20,00	97	482	30,60	3	23,50	1	9.274 464

3



3 Messzylinder, PP, mit Griff, erhabene Graduierung

Bel-Art Products



Der große Griff sorgt für kontrolliertes und komfortables Gießen durch sicheres Halten. Die doppelte Skala ist genau und einfach abzulesen. Der breite hexagonale Fuß sorgt für einen sicheren Stand. Autoklavierbar bei 121 °C.

Inhalt	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
1000	440	48,30	2	43,90	1	7.638 738
2000	490	93,90	2	85,40	1	9.274 870

1 Messzylinder, PMP, hohe Form, Klasse A, blau graduert



BRAND

Glasklar. Thermische Belastungen bis 121 °C (Autoklavieren) bewirken keine bleibende Überschreitung der Fehlergrenze. Um die Graduierung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen. Die Messzylinder Klasse A zeichnen sich durch eine sehr geringe Streuung der Messwerte aus. Die Klasse A Toleranzen wurden auch nach 20 mal waschen und 10 mal autoklavieren eingehalten. (DIN 12681 fordert: 10 mal waschen und 3 mal autoklavieren). Geliefert mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.

Das Chargenzertifikat sowie Einzelzertifikate finden Sie auch auf der Webseite des Herstellers als Download.

- DIN 12681 und ISO 6706
- DE-M gekennzeichnet
- Mit blau gedruckter Graduierung und Beschriftung



Inhalt	Typ	Teilung	Toleranz A	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		ml	± ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	Mit Chargenzertifikat	0,2	0,10	145	9,50	2	7,30	1	9.274 790
25	Mit Chargenzertifikat	0,5	0,25	170	10,20	2	7,80	1	9.274 791
25	Mit DAkkS-Zertifikat	0,5	0,25	170	82,20	2	63,20	1	6.222 951
50	Mit Chargenzertifikat	1	0,5	200	10,70	2	8,20	1	9.274 792
50	Mit Einzelzertifikat	1	0,5	200	76,60	2	58,90	2	6.290 030
100	Mit Chargenzertifikat	1	0,5	250	14,60	2	11,20	1	9.274 793
250	Mit Chargenzertifikat	2	1,0	315	22,70	2	17,40	1	9.274 794
500	Mit Chargenzertifikat	5	2,5	360	34,30	2	26,40	1	9.274 795
1000	Mit Chargenzertifikat	10	5	440	49,00	2	37,70	1	9.274 796
2000	Mit Chargenzertifikat	20	10	535	80,70	2	62,10	1	9.274 797

2 Messzylinder, SAN, niedrige Form, Klasse B, erhabene Graduierung



VITLAB

Niedrige Form, glasklar, mit erhabener Graduierung. Ringmarke an den Hauptpunkten, justiert auf IN. Thermische Belastungen bis 60 °C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Ø	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	1,00	1,00	27	142	5,00	12	3,85	1	7.060 691
100	2,00	2,00	37	163	5,65	12	4,35	1	7.008 999
250	5,00	5,00	51	192	8,80	6	6,80	1	7.060 692
500	10,00	10,00	67	218	12,00	6	9,20	1	7.060 693
1000	20,00	20,00	78	285	15,80	6	12,20	1	7.060 694



3 Messzylinder, SAN, hohe Form, Klasse B, erhabene Graduierung



VITLAB

Hohe Form, glasklar, mit erhabener Graduierung. Ringmarke an den Hauptpunkten, Sechskantfuß, justiert auf IN. Toleranzen der Klasse B entsprechend DIN 12681/ISO 6706. Thermische Belastungen bis 60 °C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Ø	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	1,00	1,00	28	199	6,00	12	4,60	1	7.009 011
100	1,00	1,00	34	260	8,55	12	6,55	1	7.009 014
250	2,00	2,00	47	315	13,60	6	10,50	1	7.009 017
500	5,00	5,00	61	350	18,20	6	14,00	1	7.009 020
1000	10,00	10,00	76	415	22,30	6	17,20	1	7.009 023



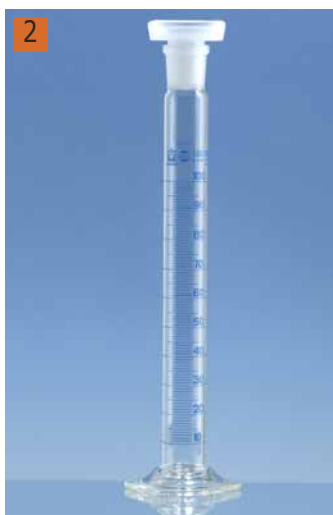


1 Mischzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

- Konformitätsbescheinigt
- DIN EN ISO 4788
- Mit PE-Stopfen
- Sechskantfuß
- Beschriftungen aus blauer Emaille
- Chargenzertifikat kann auf der Webseite heruntergeladen werden

ISOLAB

Inhalt	Toleranz	Höhe max.	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	± ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	0,100	160	12,50	2	10,80	1	9.275 070
25	0,250	195	14,00	2	12,10	1	9.275 071
50	0,500	230	16,80	2	14,60	1	9.275 072
100	0,500	290	19,50	2	16,90	1	9.275 073
250	1,000	370	24,00	2	20,80	1	9.275 074
500	2,500	410	40,10	2	34,80	1	9.275 075
1000	5,000	520	61,80	2	53,70	1	9.275 076



2 Mischzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

Alle BLAUBRAND® Zylinder werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich. Das Chargenzertifikat sowie Einzelzertifikate finden Sie auch auf der Webseite des Herstellers als Download.

BRAND

- BLAUBRAND®
- DIN EN ISO 4788
- DE-M gekennzeichnet
- Mit PP-Stopfen und Sechskantfuß
- Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe
- Justiert auf IN

Inhalt	Typ	Teilung	Höhe	Hals	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		ml	mm	NS	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	Mit Chargenzertifikat	0,2	160	10/19	26,50	2	20,40	1	9.275 208
25	Mit Chargenzertifikat	0,5	190	14/23	27,90	2	21,50	1	9.275 220
50	Mit Chargenzertifikat	1	220	19/26	31,80	2	24,50	1	9.275 228
50	Mit Einzelzertifikat	1	220	19/26	91,40	-	-	2	6.290 029
100	Mit Chargenzertifikat	1	285	24/29	35,00	2	26,90	1	9.275 238
250	Mit Chargenzertifikat	2	350	29/32	50,90	2	39,20	1	9.275 248
250	Mit DAkkS-Zertifikat	2	350	29/32	94,60	-	-	1	6.269 685
500*	Mit Chargenzertifikat	5	395	34/35	71,50	2	55,00	1	9.275 254
1000*	Mit Chargenzertifikat	10	500	45/40	116,00	2	96,60	1	9.275 262

* Mit Achtkantstopfen, PE.



3 Mischzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse B, braun graduiert

Hohe Form. SILBERBRAND ETERNA. DIN EN ISO 4788. Mit PP-Stopfen und 6-kantfuß. Graduierung und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe. Justiert auf IN. Höhe = Gesamthöhe ohne Stopfen.

BRAND

Inhalt	Teilung	Höhe NS	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	0,2	160 10/19	19,90	2	15,30	1	9.275 008
25	0,5	190 14/23	21,00	2	16,20	1	9.275 020
50	1,0	220 19/26	24,10	2	18,50	1	9.275 028
100	1,0	285 24/29	25,80	2	19,80	1	9.275 038
250	2,0	350 29/32	37,60	2	28,90	1	9.275 048
500*	5	395 34/35	58,70	2	45,10	1	9.275 054
1000*	10	500 45/40	77,00	-	-	1	9.275 062

* Mit Achtkantstopfen, PE.

1 Messkolben, Trapezform, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduert

NEW

- Konformitätsbescheinigt mit Chargenkennung
- DIN EN ISO 1042
- Mit NS-Schliff und PE Stopfen

ISOLAB

Nenn- volumen ml	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	7/16	15,80	2	4.678 051
2	7/16	15,80	2	4.678 052
3	7/16	15,80	2	4.678 053
4	7/16	15,80	2	4.678 054
5	7/16	15,80	2	4.678 036
10	10/19	16,40	2	4.678 055
20	10/19	18,00	2	4.678 056
25	10/19	18,30	2	4.678 057
50	12/21	21,00	2	4.678 037



2 Messkolben, Trapezform, DURAN®, Klasse A, blau graduert, mit PE-Stopfen

Justiert auf IN. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätserklärung nach DIN 12600.

Hirschmann

Mit Norm-Schliff und Polystopfen, Ringmarke und Graduierung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe. Mit breitem, flachem Boden für optimale Standfestigkeit, DIN EN ISO 1042.

Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,025	60	7/16	23,10	2	17,70	1	9.276 645
2	0,025	70	7/16	23,10	2	17,70	1	9.276 646
5	0,025	70	7/16	23,10	2	17,70	1	9.276 647
5*	0,04	70	10/19	23,10	2	17,70	1	9.276 648
10	0,025	90	7/16	23,10	2	17,70	1	9.276 649
10*	0,04	90	10/19	23,10	2	17,70	1	9.276 650
20	0,04	110	10/19	24,80	2	19,10	1	9.276 651
25	0,04	110	10/19	24,80	2	19,10	1	9.276 652
50	0,06	140	12/21	25,90	2	19,90	1	9.276 653

* Weithals.



3 Messkolben, Trapezform, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduert

Alle BLAUBRAND® Messkolben werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.

BRAND

Mit Ausnahme der Weithalsausführung sind die Messkolben auch mit USP-Einzelzertifikat lieferbar.

Ausführung mit Glasstopfen auf Anfrage erhältlich.

Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

- DIN EN ISO 1042
- DE-M gekennzeichnet
- Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe
- Justiert auf IN



Nenn- volumen ml	Toleranz ± ml	NS	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,025	7/16	Mit PP-Stopfen, inkl. Chargenzertifikat	22,30	2	17,20	1	9.276 001
2	0,025	7/16	Mit PP-Stopfen, inkl. Chargenzertifikat	22,30	2	17,20	1	9.276 002
5	0,025	7/16	Mit PP-Stopfen, inkl. Chargenzertifikat	22,30	2	17,20	1	9.276 003
10 *	0,04	10/19	Mit PP-Stopfen, inkl. Chargenzertifikat	22,90	2	17,60	1	9.276 004
20	0,04	10/19	Mit PP-Stopfen, inkl. Chargenzertifikat	24,00	2	18,50	1	9.276 006
25	0,04	10/19	Mit PP-Stopfen, inkl. Chargenzertifikat	24,00	2	18,50	1	9.276 007
50	0,06	12/21	Mit PP-Stopfen, inkl. Chargenzertifikat	25,00	2	19,20	1	9.276 008

*Weithals



1 Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduert, mit PE Stopfen

Borosilikatglas 3.3. Konformitätsbescheinigt mit Chargenkennung.
Mit NS-Schliff und PE Stopfen. DIN EN ISO 1042.
Justiert auf Einlauf IN und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse A.

ISOLAB

Inhalt ml	Fehler- grenze ± ml	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,025	10/19	11,80	2	9,80	1	9.276 600
10	0,025	10/19	11,90	2	9,90	1	9.276 601
20	0,040	10/19	12,20	2	10,10	1	9.276 602
25	0,040	10/19	12,80	2	10,60	1	9.276 603
25	0,060	12/21	12,80	2	10,60	1	4.008 300
50	0,060	12/21	14,80	2	12,30	1	9.276 604
50	0,060	14/23	14,90	2	12,40	1	9.276 605
100	0,100	12/21	14,40	2	12,00	1	9.276 606
100	0,100	14/23	15,90	2	13,20	1	9.276 607
150	0,150	14/23	30,20	2	25,10	1	6.241 814
200	0,150	14/23	25,60	2	21,30	1	9.276 608
250	0,150	14/23	20,90	2	17,40	1	9.276 609
300	0,200	14/23	29,90	2	24,90	1	4.008 301
400	0,200	19/26	33,80	2	28,10	1	4.008 302
500	0,250	19/26	27,40	2	22,80	1	9.276 610
1000	0,400	24/29	35,00	2	29,10	1	9.276 611
2000	0,600	29/32	68,90	2	57,40	1	9.276 612
5000	1,200	34/35	119,80	-	-	1	9.276 613
10000	2,000	45/40	226,60	-	-	1	9.276 614



2 Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduert, mit PE Stopfen, beschichtet

NEW

Die Kolben sind mit einer speziell zusammengesetzten Beschichtung ausgestattet, die bei einem Bruch die Teile zusammen hält. Die transparente Beschichtung kann Temperaturen bis zu 135 °C über eine maximale Dauer von 30 Minuten standhalten. Die Kolben sollten nicht direkt mit einer offenen Flamme in Berührung kommen.

ISOLAB

- Konformitätsbescheinigt mit Chargenkennung
- DIN EN ISO 1042
- Justiert auf IN

Nenn- volumen ml	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	10/19	45,50	2	4.678 019
10	10/19	46,10	2	4.678 020
20	10/19	46,90	2	4.678 021
25	10/19	48,60	2	4.678 022
25	12/21	49,00	2	4.678 023
50	12/21	57,30	2	4.678 024
50	14/23	57,70	2	4.678 025
100	12/21	76,40	2	4.678 026
100	14/23	83,40	2	4.678 027
150	14/23	81,30	2	4.678 028
200	14/23	108,60	2	4.678 029
250	14/23	89,50	2	4.678 030
300	14/23	90,90	2	4.678 031
400	19/26	103,30	2	4.678 032
500	19/26	116,10	2	4.678 033
1000	24/29	132,40	2	4.678 034
2000	29/32	265,80	2	4.678 035



1 Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduiert, mit PP-/PE-Stopfen

Alle BLAUBRAND® Messkolben werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Chargenzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.

BRAND

- DIN EN ISO 1042
- DE-M gekennzeichnet
- Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe
- Justiert auf IN

Inhalt ml	Toleranz ± ml	NS	Verschluss	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 *	0,04	10/19	PP	17,90	2	13,70	1	9.276 438
10 *	0,025	7/16	PP	17,90	2	13,70	1	6.272 008
10 *	0,04	10/19	PP	18,10	2	13,90	1	9.276 443
20	0,04	10/19	PP	18,40	2	14,20	1	9.276 446
20 *	0,06	12/21	PP	18,70	2	14,40	1	6.239 438
25	0,04	10/19	PP	18,40	2	14,20	1	9.276 447
25 *	0,06	12/21	PP	20,60	2	15,80	1	4.000 074
50	0,06	12/21	PP	20,30	2	15,60	1	9.276 448
50 *	0,10	14/23	PP	20,60	2	15,80	1	9.276 456
100	0,10	12/21	PP	22,50	2	17,30	1	9.276 449
100	0,10	14/23	PP	22,50	2	17,30	1	9.276 457
200	0,15	14/23	PP	25,80	2	19,80	1	9.276 450
250	0,15	14/23	PP	26,90	2	20,70	1	9.276 451
500	0,25	19/26	PP	31,80	2	24,40	1	9.276 452
1000	0,40	24/29	PP	56,20	2	43,20	1	9.276 453
2000	0,60	29/32	PP	59,10	2	53,20	1	9.276 454
5000	1,20	34/35	PE	113,80	-	-	1	9.276 455
1000 *	0,60	28/32	PP	61,70	2	47,50	1	7.408 401
10000**	2,00	45/40	PE	233,50	-	-	1	9.276 436

* Weithals

** In Ergänzung zur DIN.

1



2 Messkolben, DURAN®, Klasse A, blau graduiert, mit PE Stopfen

Justiert auf IN. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätserklärung nach DIN 12600. Mit Normschliff und PE-Stopfen. Ringmarke und Graduierung kontrastreich in blauer Keramikfarbe. DIN EN ISO 1042.

Hirschmann

Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,025	70	7/16	19,60	2	15,10	1	9.276 680
5**	0,04	70	10/19	19,60	2	15,10	1	9.276 681
10	0,025	90	7/16	19,60	2	15,10	1	9.276 682
10**	0,04	90	10/19	19,60	2	15,10	1	9.276 683
20	0,04	110	10/19	20,40	2	15,70	1	9.276 684
20**	0,06	105	12/21	20,40	2	15,70	1	9.276 679
25	0,04	110	10/19	20,40	2	15,70	1	9.276 685
25**	0,06	110	12/21	22,50	2	17,30	1	9.276 686
50	0,06	140	12/21	22,30	2	17,10	1	9.276 687
50**	0,08	140	14/23	22,70	2	17,40	1	9.276 688
100	0,1	170	12/21	24,70	2	18,90	1	9.276 689
100	0,1	170	14/23	24,90	2	19,20	1	9.276 690
200	0,15	210	14/23	28,00	2	21,50	1	9.276 691
250	0,15	220	14/23	28,80	2	22,20	1	9.276 692
500	0,25	260	19/26	34,40	2	26,40	1	9.276 693
1000**	0,6	300	29/32	64,50	2	49,60	1	9.276 694
1000	0,4	300	24/29	59,50	2	45,70	1	9.276 695
2000	0,6	370	29/32	62,40	2	56,20	1	9.276 696
5000	1,2	470	34/35	130,00	-	-	1	9.276 697
10000*	2,0	570	45/40	252,00	-	-	1	9.276 698

* Zusätzlich zu DIN.

** Weithals.

Auch mit datierter Chargenkennung gemäß USP (US Pharmacopeia) lieferbar.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

2



1



1

Messkolben, DURAN®, Klasse A, blau graduiert, mit Glasstopfen

Justiert auf IN. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätserklärung nach DIN 12600.

Hirschmann

Mit Norm-Schliff und Hohlglasstopfen. Ringmarke und Graduierung kontrastreich in blauer Keramikfarbe, DIN EN ISO 1042. Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkKS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,025	70	7/16	22,30	2	17,10	1	9.276 470
5**	0,04	70	10/19	22,30	2	17,10	1	9.276 471
10	0,025	90	7/16	22,30	2	17,10	1	9.276 472
10**	0,04	90	10/19	22,30	2	17,10	1	9.276 473
20	0,04	110	10/19	22,80	2	17,50	1	9.276 474
20**	0,06	105	12/21	22,80	2	17,50	1	9.276 489
25	0,04	110	10/19	22,80	2	17,50	1	9.276 475
25**	0,06	110	12/21	24,80	2	19,10	1	9.276 476
50	0,06	140	12/21	24,60	2	18,90	1	9.276 477
50**	0,08	140	14/23	25,20	2	19,40	1	9.276 478
100	0,1	170	12/21	26,90	2	20,70	1	9.276 479
100	0,1	170	14/23	27,30	2	21,00	1	9.276 480
200	0,15	210	14/23	30,40	2	23,40	1	9.276 481
250	0,15	220	14/23	31,20	2	24,00	1	9.276 482
500	0,25	260	19/26	37,60	2	28,90	1	9.276 483
1000**	0,6	300	29/32	69,30	2	53,30	1	9.276 484
1000	0,4	300	24/29	63,70	2	49,00	1	9.276 485
2000	0,6	370	29/32	66,30	2	60,50	1	9.276 486
5000	1,2	470	34/35	141,00	-	-	1	9.276 487
10000*	2,0	570	45/40	262,00	-	-	1	9.276 488

* Zusätzlich zu DIN.

** Weithals.

2



2

Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduiert, mit Glas-Stopfen

Alle BLAUBRAND® Messkolben werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Chargenzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkKS-Kalibrierschein erhältlich.

BRAND

- DIN EN ISO 1042
- DE-M gekennzeichnet
- Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe
- Justiert auf IN

Nenn- volumen ml	Toleranz ± ml	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 *	0,04	10/19	21,20	1	7.018 535
10 *	0,04	10/19	21,40	1	7.018 546
20	0,04	10/19	21,80	1	7.018 536
20 *	0,06	12/21	22,20	1	6.238 693
25	0,04	10/19	21,80	1	7.018 537
25 *	0,06	12/21	22,50	1	7.018 553
50	0,06	12/21	23,80	1	7.018 538
50 *	0,08	14/23	24,20	1	7.018 549
100	0,10	12/21	25,70	1	7.018 539
100	0,10	14/23	26,20	1	7.018 550
200	0,15	14/23	28,80	1	7.018 540
250	0,15	14/23	29,80	1	7.018 541
500	0,25	19/26	35,60	1	7.018 542
1000	0,4	24/29	62,70	1	7.018 543
2000	0,6	29/32	70,80	1	7.018 544
5000	1,2	34/35	123,80	1	7.018 545
5000	1,2	34/35	179,20	1	6.231 160

* Weithals



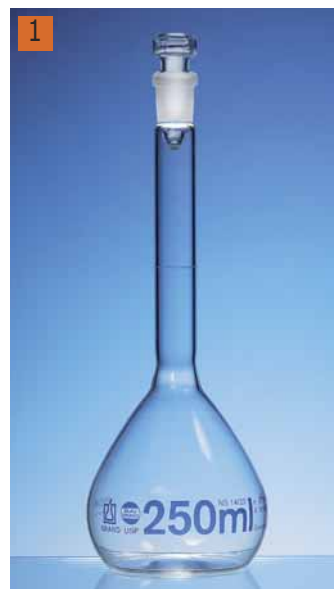
1 Messkolben USP, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduiert

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 1042, DE-M gekennzeichnet. Justiert auf IN.
Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe.
Inkl. USP-Chargenzertifikat. Auf Anfrage auch mit USP-Einzelzertifikat lieferbar.

BRAND

Inhalt ml	Toleranz ± ml	NS	Mit	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,02	10/19*	PP-Stopfen	19,60	1	6.231 839
10	0,02	10/19*	PP-Stopfen	20,00	1	6.231 840
20	0,02	10/19*	PP-Stopfen	19,60	1	6.231 841
25	0,03	10/19	PP-Stopfen	19,60	1	6.231 842
50	0,05	12/21	PP-Stopfen	21,60	1	6.231 843
100	0,08	14/23	PP-Stopfen	23,80	1	6.229 183
200	0,10	14/23	PP-Stopfen	27,30	1	6.231 844
250	0,12	14/23	PP-Stopfen	28,50	1	6.231 845
500	0,20	19/26	PP-Stopfen	33,80	1	6.231 846
1000	0,30	24/29	PP-Stopfen	59,70	1	6.229 184
2000	0,50	29/32	PP-Stopfen	62,80	1	6.231 849
5	0,02	10/19*	Glas-Stopfen	23,40	1	6.265 803
10	0,02	10/19*	Glas-Stopfen	23,70	1	6.265 769
20	0,02	10/19*	Glas-Stopfen	47,20	2	6.285 869
25	0,03	10/19	Glas-Stopfen	23,60	1	6.265 770
50	0,05	12/21	Glas-Stopfen	25,80	1	6.265 771
100	0,08	14/23	Glas-Stopfen	28,30	1	6.265 772
200	0,10	14/23	Glas-Stopfen	31,10	1	6.265 773
250	0,12	14/23	Glas-Stopfen	32,30	1	6.265 774
500	0,20	19/26	Glas-Stopfen	38,50	1	7.660 539
1000	0,30	24/29	Glas-Stopfen	68,00	1	7.659 410
2000	0,50	29/32	Glas-Stopfen	69,70	1	6.265 775

*in Ergänzung zur ISO



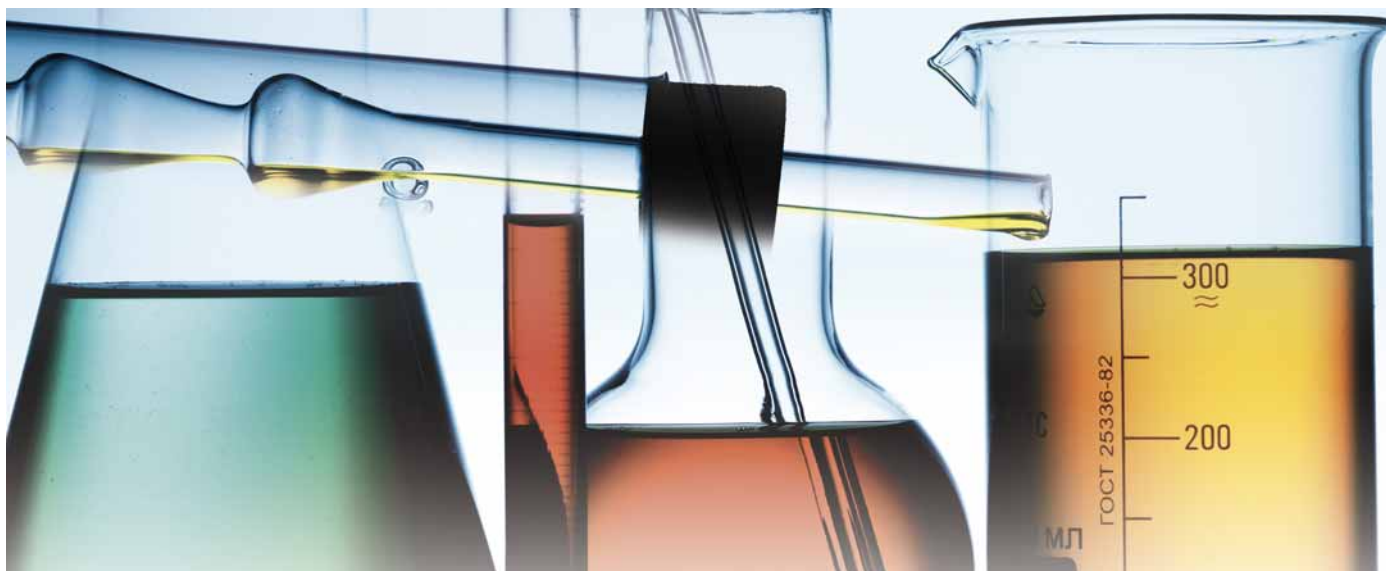
2 Messkolben, mit Bördelrand, DURAN®, Klasse A, blau graduiert

Justiert auf IN. Mit Bördelrand und datierter Chargenkennung. Konformitätserklärung nach DIN 12600. Ringmarke und Graduierung kontrastreich in blauer Keramikfarbe, DIN EN ISO 1042. Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,025	70	13,80	2	10,60	1	9.276 715
10	0,025	90	13,80	2	10,60	1	9.276 716
20	0,04	110	13,80	2	10,60	1	9.276 717
25	0,04	110	13,80	2	10,60	1	9.276 718
50	0,06	140	15,60	2	12,00	1	9.276 719
100	0,1	170	17,30	2	13,30	1	9.276 720
200	0,15	210	23,30	2	17,90	1	9.276 733
250	0,15	220	23,60	2	18,20	1	9.276 734
500	0,25	260	29,90	2	23,00	1	9.276 735
1000	0,4	300	46,50	2	35,70	1	9.276 736
2000	0,6	370	72,30	2	55,60	1	9.276 737
5000	1,2	470	124,00	-	-	1	9.276 738
10000*	2,0	570	239,00	-	-	1	9.276 739

* Zusätzlich zu DIN



1



1

Messkolben, DURAN®, Klasse A, braun graduiert, mit PE Stopfen

Justiert auf IN. Mit datierter Chargennummer. Konformitätserklärung nach DIN 12600. Hirschmann
Mit Norm-Schliff und Polystopfen. Ringmarke und Graduierung kontrastreich in brauner Silberdiffusionsfarbe, DIN EN ISO 1042. Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe ± 5 mm	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,025	70	7/16	19,60	2	15,10	1	6.252 081
5*	0,04	70	10/19	19,60	2	15,10	1	9.276 758
10	0,025	90	7/16	19,60	2	15,10	1	6.240 839
10*	0,04	90	10/19	19,60	2	15,10	1	9.276 759
20	0,04	110	10/19	20,40	2	15,70	1	9.276 760
20*	0,06	105	12/21	20,50	2	15,70	1	6.250 442
25	0,04	110	10/19	20,40	2	15,70	1	9.276 761
25*	0,06	110	12/21	22,50	2	17,30	1	6.201 520
50	0,06	140	12/21	22,30	2	17,10	1	9.276 762
50*	0,08	140	14/23	22,70	2	17,40	1	9.276 763
100	0,1	170	12/21	24,70	2	18,90	1	9.276 764
100	0,1	170	14/23	24,90	2	19,20	1	9.276 765
200	0,15	210	14/23	28,00	2	21,50	1	9.276 766
250	0,15	220	14/23	28,80	2	22,20	1	9.276 767
500	0,25	260	19/26	34,40	2	26,40	1	9.276 768
1000*	0,6	300	19/32	64,50	2	49,60	1	6.260 422
1000	0,4	300	24/29	45,70	2	41,20	1	9.276 769
2000	0,6	370	29/32	62,40	2	56,20	1	9.276 770
5000	1,2	470	34/35	131,00	-	-	1	6.230 835
10000	2	570	45/40	253,00	-	-	1	6.260 423

* Weithals

2



2

Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, braun graduiert, mit PP Stopfen

BLAUBRAND® ETERNA. DIN EN ISO 1042. DE-M gekennzeichnet. Mit Chargennummer. BRAND
Ringmarke und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe. Justiert auf IN.
Mit PP-Stopfen. Alle BLAUBRAND® Messkolben werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich. Mit Ausnahme der Weithalsausführung sind die Messkolben auf Anfrage auch mit USP-Einzelzertifikat lieferbar. Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 *	0,04	10/19	17,90	2	13,70	1	9.276 260
10 *	0,04	10/19	18,10	2	13,90	1	9.276 261
20	0,04	10/19	18,40	2	14,20	1	9.276 262
20 *	0,06	12/21	18,70	2	14,40	1	4.007 850
25	0,04	10/19	18,20	2	14,00	1	4.007 849
25 *	0,06	12/21	18,40	2	14,20	1	9.276 263
50	0,06	12/21	20,30	2	15,60	1	9.276 264
50 *	0,10	14/23	20,60	2	15,80	1	9.276 265
100	0,10	14/23	22,50	2	17,30	1	9.276 270
200	0,15	14/23	25,80	2	19,80	1	9.276 271
250	0,15	14/23	26,90	2	20,70	1	9.276 272
500	0,25	19/26	31,80	2	24,40	1	9.276 273
1000	0,40	24/29	43,20	2	38,90	1	9.276 274
2000	0,60	29/32	59,10	2	53,20	1	9.276 275

*Weithals



1 Messkolben, Borosilikatglas, braun, Klasse A, weiß graduiert, mit PE Stopfen

Borosilikatglas. Durchgehend braun eingefärbt, NS-Schliff und PE Stopfen, DE-M gekennzeichnet, mit Chargenkennung, weiß graduiert, entsprechend DIN EN ISO 1042. Justiert auf Einlauf IN und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse A.

ISOLAB

Inhalt	Fehler- grenze ± ml	NS	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml			EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	0,025	10/19	17,00	2	14,10	1	9.276 620
10	0,025	10/19	16,40	2	13,60	1	9.276 621
20	0,040	10/19	17,80	2	14,80	1	9.276 622
25	0,040	10/19	18,30	2	15,20	1	9.276 623
25	0,060	12/21	19,00	2	15,80	1	4.008 303
50	0,060	12/21	23,70	2	19,70	1	9.276 624
50	0,060	14/23	20,40	2	17,00	1	9.276 625
100	0,100	12/21	27,90	2	23,20	1	9.276 626
100	0,100	14/23	28,60	2	23,80	1	9.276 627
200	0,150	14/23	41,70	2	34,70	1	9.276 628
250	0,150	14/23	42,40	2	35,30	1	9.276 629
500	0,250	19/26	53,10	2	44,20	1	9.276 630
1000	0,400	24/29	77,70	2	64,70	1	9.276 631
2000	0,600	29/32	109,70	2	91,40	1	4.008 306



Messkolben, Borosilikatglas 3.3 , Klasse A, Braunglas, weiße Graduierung

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 1042, DE-M gekennzeichnet. Justiert auf IN. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker weißer Emailfarbe. Alle BLAUBRAND® Messkolben werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.

BRAND

Inhalt	Toleranz ± ml	Mit	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 *	0,04	PP-Stopfen	30,50	1	7.018 554
10*	0,04	PP-Stopfen	30,50	1	7.018 555
20	0,04	PP-Stopfen	30,40	1	7.018 556
25	0,04	PP-Stopfen	30,40	1	7.018 557
50	0,06	PP-Stopfen	31,70	1	7.018 558
50*	0,08	PP-Stopfen	32,40	1	7.018 559
100	0,10	PP-Stopfen	32,80	1	7.018 560
200	0,15	PP-Stopfen	40,90	1	7.018 561
250	0,15	PP-Stopfen	45,30	1	7.018 562
500	0,25	PP-Stopfen	56,80	1	7.018 563
1000	0,4	PP-Stopfen	88,00	1	7.018 564
5 *	0,04	Glas-Stopfen	35,90	1	7.018 565
10*	0,04	Glas-Stopfen	35,90	1	7.018 566
20	0,04	Glas-Stopfen	35,70	1	7.018 568
25	0,04	Glas-Stopfen	35,70	1	7.018 569
50	0,06	Glas-Stopfen	37,40	1	7.018 570
50*	0,08	Glas-Stopfen	38,20	1	7.018 567
100	0,10	Glas-Stopfen	38,60	1	7.018 571
200	0,15	Glas-Stopfen	46,50	1	7.018 572
250	0,15	Glas-Stopfen	50,70	1	7.018 573
500	0,25	Glas-Stopfen	63,20	1	7.018 574
1000	0,4	Glas-Stopfen	99,60	1	7.018 575

*Weithals



7.018 562



7.018 573

1



1

Messkolben, DURAN® Braunglas, Klasse A, mit PE-Stopfen

Justiert auf IN. Durchgehend braun eingefärbt. Mit datierter Chargenkennung.
Konformitätserklärung nach DIN 12600. Mit Norm-Schliff und Polystopfen.
Ringmarke und Graduierung in dauerhafter weißer Keramikfarbe, DIN EN ISO 1042.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,025	70	7/16	34,40	2	26,40	1	9.276 699
5*	0,04	70	10/19	33,80	2	26,00	1	9.276 700
10	0,025	90	7/16	34,40	2	26,40	1	9.276 701
10*	0,04	90	10/19	33,80	2	26,00	1	9.276 702
20	0,04	110	10/19	33,80	2	26,00	1	9.276 703
25	0,04	110	10/19	33,80	2	26,00	1	9.276 704
25*	0,06	110	12/21	34,40	2	26,40	1	9.276 710
50	0,06	140	12/21	35,50	2	27,30	1	9.276 705
50*	0,08	140	14/23	36,10	2	27,80	1	9.276 713
100	0,1	170	12/21	36,10	2	27,80	1	9.276 706
100	0,1	170	14/23	36,50	2	28,10	1	9.276 714
200	0,15	210	14/23	45,60	2	35,10	1	9.276 707
250	0,15	220	14/23	50,50	2	38,80	1	9.276 708
500	0,25	260	19/26	62,70	2	48,20	1	9.276 709
1000	0,4	300	24/29	74,50	2	67,10	1	9.276 711
2000	0,6	370	29/32	97,20	2	87,50	1	9.276 712

* Weithals.

Auch mit datierter Chargenkennung gemäß USP (US Pharmacopeia) lieferbar.

2



2

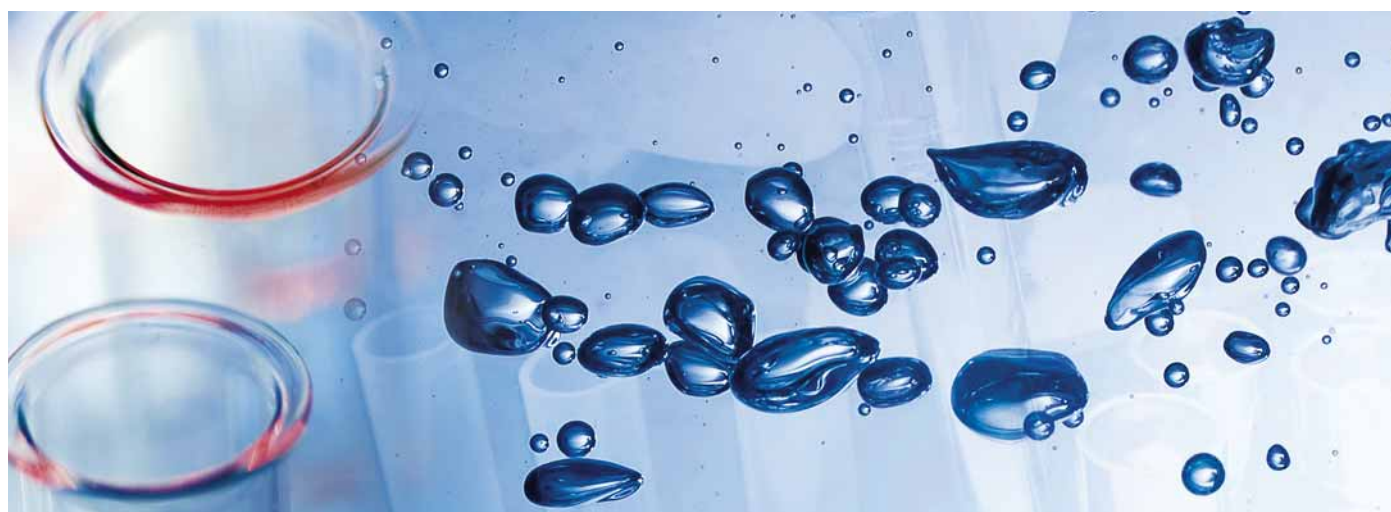
Messkolben, DURAN® Braunglas, Klasse A, weiß graduiert, mit Braunglasstopfen

Justiert auf IN. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätserklärung nach DIN 12600.
Mit braunem Hohlglasstopfen, Ringmarke und Graduierung in dauerhafter weißer Keramikfarbe, DIN EN ISO 1042.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	0,025	70	7/16	39,00	2	30,00	1	9.276 500
5*	0,04	70	10/19	38,50	2	29,60	1	9.276 501
10	0,025	90	7/16	39,00	2	30,00	1	9.276 502
10*	0,04	90	10/19	38,50	2	29,60	1	9.276 503
20	0,04	110	10/19	38,50	2	29,60	1	9.276 504
25	0,04	110	10/19	38,50	2	29,60	1	9.276 505
50	0,06	140	12/21	40,10	2	30,80	1	9.276 506
50*	0,08	140	14/23	40,70	2	31,30	1	9.276 507
100	0,1	170	12/21	40,70	2	31,30	1	9.276 508
100	0,1	170	14/23	41,10	2	31,60	1	9.276 509
200	0,15	210	14/23	50,20	2	38,60	1	9.276 510
250	0,15	220	14/23	55,00	2	42,30	1	9.276 511
500	0,25	260	19/26	68,80	2	52,90	1	9.276 512
1000	0,4	300	24/29	80,50	2	72,50	1	9.276 513
2000	0,6	370	29/32	105,00	2	94,50	1	9.276 514

* Weithals.



1 Messkolben zur Bestimmung des Ölgehalts, Borosilikatglas 3.3, weiß gradiert

Trapezform, SILBERBRAND, DIN 51 368.

BRAND

Zur Bestimmung des Ölgehalts von wässrigen Ölemulsionen (z. B. Bohröl).

Mit NS-Stopfen aus Hohlglas NS 19/26. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker weißer Emailfarbe.

Probenvolumen 100 ml, Fehlergrenze $\pm 0,2$ ml. Justiert auf IN.

Teilung: 0 bis 5 ml : 0,1 ml, Fehlergrenze: $\pm 0,1$ ml.

Teilung: 5 bis 30 ml : 0,5 ml, Fehlergrenze: $\pm 0,5$ ml.

Proben- volumen ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	94,20	2	85,60	1	9.276 880



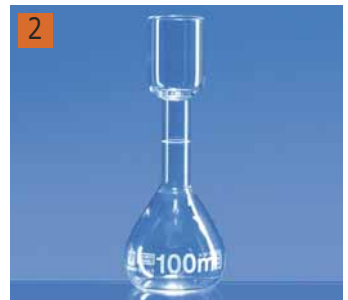
2 Messkolben für die Zuckeruntersuchung, Borosilikatglas 3.3, Klasse B, weiß gradiert

Für Zuckeruntersuchung nach Kohlrausch.

BRAND

Fehlergrenzen entsprechend der Klasse B. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker weißer Emailfarbe. Justiert auf IN.

Inhalt ml	Toleranz \pm ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	0,2	22,80	2	20,70	1	9.276 885
200	0,3	31,70	2	28,80	1	9.276 887



3 Messkolben, PMP, Klasse A



VITLAB

Mit NS-Stopfen, PP. Hochtransparent. Mit individuell auf IN' justierter Ringmarke.

Toleranzen der Klasse A entsprechend DIN EN ISO 1042. Mit aufgedruckter Lotnummer

und Chargenzertifikat. Thermische Belastungen bis 121 °C (Autoklavieren) bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

Auf Wunsch auch mit DAKKS-Kalibrierschein oder Einzelzertifikat.

Inhalt ml	Toleranz \pm ml	Höhe mm	NS-Stopfen	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,04	90	10/19	10,50	6	9,55	1	9.276 949
25	0,04	115	10/19	10,90	6	9,90	1	9.276 950
50	0,06	150	12/21	14,30	6	13,00	1	9.276 951
100	0,10	180	14/23	16,10	6	14,70	1	9.276 952
250	0,15	235	19/26	20,50	5	18,60	1	9.276 953
500	0,25	270	19/26	21,30	4	19,40	1	9.276 954
1000	0,40	310	24/29	24,90	3	22,60	1	9.276 955



4 Messkolben, PMP, Klasse B, mit Schraubkappe aus PP



VITLAB

Messkolben aus Polymethylpenten. Hochtransparent. Justiert auf IN. DIN EN ISO 1042.

Thermische Belastungen bis 121 °C (Autoklavieren) bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze.

Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

Inhalt ml	Toleranz \pm ml	Gewinde GL	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	0,20	18	180	12,60	1	7.009 038





9.276 973

Messkolben VITLAB® UV-protect, PMP, Klasse A, mit NS-Stopfen, PP

VITLAB



UV-absorbierend, hochtransparent.

Zur Aufbewahrung lichtempfindlicher Substanzen.

Mit individuell auf In' justierter Ringmarke.

Toleranzen der Klasse A entsprechend DIN EN ISO 1042.

Mit aufgedruckter Lotnummer und Chargenzertifikat. Thermische Belastungen bis 121 °C (Autoklavieren) bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,04	90	10/19	19,70	2	17,90	1	9.276 970
25	0,04	115	10/19	20,60	2	18,70	1	9.276 971
50	0,06	150	12/21	22,70	2	20,60	1	9.276 972
100	0,10	180	14/23	24,60	2	22,30	1	9.276 973
250	0,15	235	19/26	29,50	2	26,80	1	9.276 974
500	0,25	270	19/26	34,90	2	31,70	1	9.276 975
1000	0,40	310	24/29	55,70	-	-	1	9.276 976



2 Messkolben, PP, Klasse B, NS-Stopfen aus PE

Nach DIN EN ISO 1042, justiert auf IN, mit NS-Stopfen aus PE.

ISOLAB

Inhalt ml	Toleranz ± ml	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	0,08	10/19	6,00	2	5,00	1	9.276 590
50	0,12	12/21	7,45	2	6,40	1	9.276 591
100	0,20	14/23	7,80	2	6,50	1	9.276 592
250	0,30	14/23	10,00	2	8,30	1	9.276 593
500	0,50	19/26	12,20	2	10,10	1	9.276 594
1000	0,80	24/29	15,00	2	12,50	1	9.276 595



3 Messkolben, PP, Klasse B, NS-Stopfen aus PP

VITLAB



Justiert auf IN. Hochtransparent. Toleranzen der Klasse B entsprechend DIN EN ISO 1042.

Thermische Belastungen bis 60 °C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze.

Um Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,08	90	10/19	7,60	6	6,90	1	9.276 818
25	0,08	115	10/19	7,85	6	7,15	1	9.276 820
50	0,12	150	12/21	10,20	6	9,20	1	9.276 828
100	0,20	180	14/23	10,80	6	9,85	1	9.276 838
250	0,30	235	19/26	13,40	5	12,20	1	9.276 848
500	0,50	270	19/26	14,20	4	12,90	1	9.276 854
1000	0,80	310	24/29	16,60	3	15,10	1	9.276 862



4 Messkolben, PP, Klasse B, mit Schraubkappe, PP

VITLAB



Hochtransparent. Toleranzen der Klasse B entsprechend DIN EN ISO 1042.

Justiert auf IN. Reinigung bis max. 60 °C. Thermische Belastungen bis 60 °C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze.

Volumen ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	0,08	115	18	7,00	1	7.009 032
50	0,12	150	6	8,35	1	7.009 035
100	0,20	180	18	9,20	1	7.009 037
250	0,30	235	25	11,60	1	7.009 039
500	0,50	270	25	11,90	1	7.009 041
1000	0,80	310	32	13,80	1	7.009 043

1 LLG-Vollpipetten, Glas, Klasse AS, 1 Marke, blau graduiert**NEW**

- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- Konformitätsbescheinigt
- Mit datierter Chargenkennung
- Justiert auf EX
- Ringmarke und Beschriftung in dauerhafter blauer Keramikfarbe

Nenn- volumen ml	Fehler- grenze ± ml	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,007	310	39,00	10	6.272 207
2	0,010	330	39,00	10	6.272 208
3	0,010	360	40,00	10	6.272 209
4	0,015	360	41,00	10	6.272 210
5	0,015	400	42,00	10	6.272 211
10	0,020	440	46,00	10	6.272 212
15	0,030	455	63,00	10	6.272 213
20	0,030	510	65,00	10	6.272 214
25	0,030	520	67,00	10	6.272 215
50	0,050	540	90,00	10	6.272 216

1**2** Vollpipetten, Glas, Klasse AS, 1 Marke, blau graduiert

DIN EN ISO 648, DIN 12687. Konformitätsbescheinigt. Mit datierter Chargenkennung.
Justiert auf EX (Ablauf). Ringmarke und Beschriftung in dauerhafter blauer Keramikfarbe.

ISOLAB

Volumen ml	Fehler- grenze ± ml	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,008	315 ± 5	5,75	10	4,60	1	9.272 260
2	0,010	340 ± 5	5,65	10	4,50	1	9.272 261
3	0,010	360 ± 5	5,25	10	4,20	1	9.272 262
4	0,015	360 ± 5	5,50	10	4,40	1	9.272 263
5	0,015	390 ± 5	5,65	10	4,50	1	9.272 264
10	0,020	445 ± 5	6,65	10	5,30	1	9.272 265
11	0,020	445 ± 5	6,00	10	4,80	1	9.272 266
15	0,030	445 ± 5	8,65	10	6,90	1	9.272 267
20	0,030	515 ± 5	8,90	10	7,10	1	9.272 268
25	0,030	520 ± 5	9,00	10	7,20	1	9.272 269
50	0,050	530 ± 5	12,30	10	9,80	1	9.272 270

2**3** Vollpipetten, Kalk-Soda-Glas, Klasse AS, 1 Marke, blau graduiert

Justiert auf EX. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätserklärung nach DIN 12600.
Volumenmarke und Beschriftung in kontrastreicher, dauerhafter blauer Keramikfarbe,
DIN EN ISO 648.

Hirschmann

Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Volumen ml	Toleranz ± ml	Gesamt- länge ± 10 mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,008	325	6,45	12	4,95	1	9.273 270
2	0,01	350	6,45	12	4,95	1	9.273 271
2,5*	0,01	350	8,55	6	6,55	1	9.273 272
3*	0,01	350	7,10	6	5,45	1	9.273 273
5	0,015	410	7,55	6	5,80	1	9.273 276
10	0,02	450	8,45	6	6,50	1	9.273 280
15*	0,03	520	10,40	6	8,00	1	9.273 281
20	0,03	520	10,40	6	8,00	1	9.273 282
25	0,03	530	10,60	6	8,15	1	9.273 284
50	0,05	550	13,90	6	10,70	1	9.273 286
100	0,08	600	19,00	6	14,60	1	9.273 288

* Zusätzlich zu DIN.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

3



1 Vollpipetten, AR-Glas®, Klasse AS, 1 Marke, blau graduert

Alle BLAUBRAND® Vollpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung (bis 2 ml/12 Stk, ab 2,5 ml/6 Stk.) geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich!

BRAND

- DIN EN ISO 648
- DE-M gekennzeichnet
- Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe
- Justiert auf EX

Nenn-volumen ml	Fehler- grenze ± ml	Gesamt- länge ± 10 mm	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,005	300	Inkl. Chargenzertifikat	7,30	12	5,60	1	9.273 101
1,0	0,008	300	Inkl. Chargenzertifikat	6,15	12	4,70	1	9.273 102
2,0	0,010	330	Inkl. Chargenzertifikat	6,15	12	4,70	1	9.273 103
2,5	0,010	330	Inkl. USP-Zertifikat	27,60	-	-	1	7.910 025
2,5	0,010	330	Inkl. Chargenzertifikat	8,20	6	6,30	1	9.273 104
3,0	0,010	330	Inkl. Chargenzertifikat	6,85	6	5,25	1	9.273 105
4,0	0,015	400	Inkl. Chargenzertifikat	8,00	6	6,15	1	9.273 106
5,0	0,015	400	Inkl. Chargenzertifikat	7,45	6	5,70	1	9.273 107
6,0	0,015	400	Inkl. Chargenzertifikat	10,30	6	7,85	1	9.273 108
7,0	0,015	400	Inkl. Chargenzertifikat	10,30	6	7,85	1	9.273 109
8,0	0,02	440	Inkl. Chargenzertifikat	10,30	6	7,85	1	9.273 110
9,0	0,02	440	Inkl. Chargenzertifikat	10,30	6	7,85	1	9.273 111
10,0	0,02	440	Inkl. Chargenzertifikat	8,15	6	6,25	1	9.273 112
15,0	0,03	510	Inkl. Chargenzertifikat	10,30	6	7,85	1	9.273 113
20,0	0,03	510	Inkl. Chargenzertifikat	10,30	6	7,90	1	9.273 114
25,0	0,03	520	Inkl. Chargenzertifikat	10,50	6	8,05	1	9.273 115
30,0	0,03	520	Inkl. Chargenzertifikat	12,30	6	9,40	1	9.273 116
40,0	0,05	540	Inkl. Chargenzertifikat	15,30	6	11,70	1	9.273 117
50,0	0,05	540	Inkl. Chargenzertifikat	14,00	6	10,70	1	9.273 118
100,0	0,08	585*	Inkl. Chargenzertifikat	19,40	6	14,90	1	9.273 119

* ±15 mm



2 Vollpipetten, USP, AR-Glas®, Klasse AS, 1 Marke, blau graduert

BLAUBRAND®, DE-M gekennzeichnet, AR-Glas®, DIN EN ISO 648. Justiert auf EX.

BRAND

Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Inkl. einem USP-Chargenzertifikat. Auf Anfrage auch mit USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein lieferbar. Chargen- und Einzelzertifikate sind auch auf der Webseite des Herstellers zum Download verfügbar.

Volumen ml	Fehler- grenze ± ml	Gesamt- länge ± 10 mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5*	0,005	300	8,30	12	7,20	1	6.262 520
1	0,006	300	6,45	12	5,60	1	7.659 228
2	0,006	330	6,45	12	5,60	1	6.262 521
3	0,01	330	7,95	6	6,90	1	6.262 522
4	0,01	400	9,20	6	8,00	1	6.262 523
5	0,01	400	7,95	6	6,90	1	7.659 239
6	0,01	400	11,00	6	9,50	1	6.262 524
7	0,01	400	11,00	6	9,50	1	6.262 525
8	0,02	440	11,00	6	9,50	1	6.262 526
9	0,02	440	11,00	6	9,50	1	6.262 527
10	0,02	440	8,25	6	7,15	1	7.659 240
15	0,03	510	10,20	6	8,80	1	6.262 528
20	0,03	510	10,30	6	8,90	1	6.262 529
25	0,03	520	10,50	6	9,10	1	6.262 530
30	0,03	520	12,20	6	10,60	1	7.659 241
40	0,05	540	14,40	6	13,10	1	6.262 531
50	0,05	540	13,20	6	12,00	1	6.262 532
100	0,08	585 (±15 mm)	18,30	6	16,60	1	7.659 242

* Fehlergrenze USP ±0,006 ml

1 Vollpipetten, Kalk-Soda-Glas, Klasse AS, 1 Marke, braun graduert

Justiert auf EX. Mit datierter Chargenkenntung. Konformitätserklärung nach DIN 12600, Volumenmarke, Ringmarke und Beschriftung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe, DIN EN ISO 648. Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkKS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

Volumen	Toleranz	Gesamt- länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	± ml	± 10 mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,5	0,005	300	6,65	6	5,10	1	6.200 955
1	0,008	325	6,45	6	4,95	1	6.052 959
1,5*	0,01	350	8,65	12	6,65	1	7.200 075
2	0,01	350	6,45	6	4,95	1	6.092 721
2,5*	0,01	350	8,55	6	6,55	1	6.079 397
3*	0,01	350	7,10	6	5,45	1	6.303 738
4*	0,015	410	8,15	6	6,25	1	6.300 028
5	0,015	410	7,55	6	5,80	1	6.081 798
6*	0,015	410	10,30	6	7,85	1	6.300 025
7*	0,015	410	10,30	6	7,85	1	6.300 026
8*	0,02	450	10,30	6	7,85	1	6.077 361
9*	0,02	450	10,30	6	7,85	1	6.300 299
10	0,02	450	8,45	6	6,50	1	6.050 827
15*	0,03	520	10,40	6	8,00	1	6.057 100
20	0,03	520	10,40	6	8,00	1	6.084 029
25	0,03	530	10,60	6	8,15	1	6.084 072
30*	0,03	530	12,70	6	9,75	1	6.057 101
40*	0,05	550	13,80	6	10,60	1	6.077 366
50	0,05	550	13,90	6	10,70	1	6.054 343
100	0,08	600	19,00	6	14,60	1	6.055 472

* zusätzlich zu DIN.

Auch mit datierter Chargenkenntung gemäß USP (US Pharmacopeia) lieferbar.

1**2** Vollpipetten, AR-glas®, Klasse AS, 1 Marke, braun graduert

BLAUBRAND® ETERNA. DIN EN ISO 648. DE-M gekennzeichnet. Justiert auf EX. Ringmarke und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe (besonders widerstandsfähig, z. B. bei aggressiven Reinigungsmethoden). Alle BLAUBRAND® Vollpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkKS-Kalibrierschein erhältlich. Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

BRAND

Volumen	Fehler- grenze	Gesamt- länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	± ml	± 10 mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
1	0,008	300	6,15	12	4,70	1	9.273 220
2	0,010	330	6,15	12	4,70	1	9.273 221
5	0,015	400	7,45	6	5,70	1	9.273 222
10	0,02	440	8,15	6	6,25	1	9.273 223
20	0,03	510	10,30	6	7,90	1	9.273 224
25	0,03	520	10,50	6	8,05	1	9.273 225
50	0,05	540	14,00	6	10,70	1	9.273 226

2**3** Vollpipetten, Kalk-Soda-Glas, Klasse AS, 2 Marken, braun graduert

Justiert auf EX. Volumen zwischen 2 Marken (Teilauslauf). Mit datierter Chargenkenntung. Konformitätserklärung nach DIN 12600. Volumenmarke, Ringmarke und Beschriftung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe, DIN EN ISO 648. Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkKS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

Volumen	Toleranz	Gesamt- länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	± ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,5	0,005	300	9,25	12	7,10	1	6.801 018
1	0,008	325	8,55	12	6,55	1	6.801 019
2	0,01	350	8,60	12	6,60	1	6.801 020
3*	0,01	350	9,20	6	7,05	1	6.056 820
5	0,015	410	9,95	6	7,65	1	6.801 021
10	0,02	450	10,60	6	8,15	1	6.071 748
15*	0,03	520	12,80	6	9,80	1	6.225 909
20	0,03	520	13,60	6	10,50	1	6.801 022
25	0,03	530	13,60	6	10,50	1	6.801 023
50	0,05	550	16,80	6	12,90	1	6.801 024
100	0,08	600	23,60	6	18,20	1	6.800 124

* Zusätzlich zu DIN.

3

1



1 Vollpipetten, AR-glas®, Klasse AS, 2 Marken, blau graduiert

BLAUBRAND®, DE-M gekennzeichnet. DIN EN ISO 648. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Justiert auf EX. Alle BLAUBRAND® Vollpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein. Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

BRAND

Volumen ml	Fehler- grenze ± ml	Gesamt- länge ± 10 mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,005	300	8,80	12	6,75	1	9.273 121
1,0	0,008	300	8,15	12	6,25	1	9.273 122
2,0	0,010	330	8,20	12	6,30	1	9.273 123
3,0	0,010	330	8,75	6	6,70	1	9.273 125
5,0	0,015	400	9,75	6	7,50	1	9.273 127
10,0	0,02	440	10,30	6	7,90	1	9.273 132
15,0	0,03	510	12,30	6	9,45	1	9.273 133
20,0	0,03	510	13,60	6	10,50	1	9.273 134
25,0	0,03	520	13,80	6	10,60	1	9.273 135
50,0	0,05	540	16,60	6	12,80	1	9.273 138

2



2 Vollpipetten, Kalk-Soda-Glas, 1 Marke, Klasse B, braun graduiert

Justiert auf EX. Volumenmarke, Ringmarke und Beschriftung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe, DIN EN ISO 648.

Hirschmann

Volumen ml	Toleranz ± ml	Gesamt- länge ± 10 mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,008	300	5,60	12	4,30	1	9.273 258
1	0,012	325	5,75	12	4,40	1	9.273 259
2	0,015	350	5,75	12	4,40	1	9.273 260
3*	0,015	350	5,85	6	4,50	1	9.273 261
4*	0,023	410	7,00	6	5,35	1	9.273 257
5	0,023	410	6,20	6	4,75	1	9.273 262
10	0,03	450	7,75	6	5,95	1	9.273 263
15*	0,045	520	8,60	6	6,60	1	9.273 264
20	0,045	520	9,50	6	7,30	1	9.273 265
25	0,045	530	9,70	6	7,45	1	9.273 266
50	0,075	550	11,90	6	9,10	1	9.273 268
100	0,12	600	15,90	6	12,20	1	9.273 269

* Zusätzlich zu DIN.

3



3 Vollpipetten, AR-Glas®, Klasse B, 1 Marke, braun gradiert

SILBERBRAND ETERNA. DIN EN ISO 648. Ringmarke und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe. Justiert auf EX.

BRAND

Volumen ml	Fehler- grenze ± ml	Gesamt- länge ± 10 mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,007	300**	59,60	-	-	1	6.254 546
0,5	0,007	300	5,40	12	4,15	1	9.273 001
1	0,010	300	5,60	12	4,30	1	9.273 002
2	0,015	330	5,60	12	4,30	1	9.273 003
5	0,025	400	5,95	6	4,55	1	9.273 007
10	0,03	440	7,70	6	5,90	1	9.273 012
20	0,04	510	9,10	6	7,00	1	9.273 014
25	0,04	520	9,45	6	7,25	1	9.273 015
50	0,07	540	11,80	6	9,05	1	9.273 018
100	0,12	585*	16,00	6	12,30	1	9.273 019

* ±15 mm

**Inkl. DAkkS-Zertifikat

4



4 Vollpipetten, PP, 1 Marke

Sehr gut durchscheinend. Bruchunempfindlich. Blaue Ringmarke und Beschriftung. Justiert auf EX. Thermische Belastungen bis 60 °C bewirken keine bleibende Überschreitung der Fehlergrenze. Um die Graduierung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

BRAND

Volumen ml	Fehler- grenze ± ml	Gesamt- länge ± 10 mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,02	300	10,10	6	7,70	1	9.273 232
2	0,02	300	11,80	6	9,05	1	9.273 233
5	0,03	300	18,00	6	13,80	1	9.273 235
10	0,04	440	18,80	6	14,50	1	9.273 236
25	0,06	450	18,90	6	14,50	1	9.273 238
50	0,1	460	20,00	6	15,40	1	9.273 239

1 LLG-Messpipetten, Glas, Klasse AS, blau graduert, Typ 3**NEW**

- DIN EN ISO 835, DIN 12699
- Konformitätsbescheinigt
- Mit datierter Chargenkennung
- Justiert auf EX
- Ringteilung und Graduierung in dauerhafter blauer Keramikfarbe

Nenn- volumen ml	Teilung ml	Fehler- grenze ± ml	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,01	0,007	360	33,00	10	6.272 200
2	0,02	0,01	360	34,00	10	6.272 201
5	0,05	0,03	360	38,00	10	6.272 202
10	0,1	0,05	360	40,00	10	6.272 203
20	0,1	0,1	450	68,00	10	6.272 204
25	0,1	0,1	450	69,00	10	6.272 205
50	0,1	0,2	720	228,00	10	6.272 206

1**2 Messpipetten, Glas, Klasse AS, blau graduert, Typ 3**

DIN EN ISO 835, DIN 12699. Konformitätsbescheinigt. Mit datierter Chargenkennung.
Justiert auf EX (Ablauf). Ringteilung und Graduierung in dauerhafter blauer Keramikfarbe.

ISOLAB

Volumen ml	Teilung ml	Fehler- grenze ± ml	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	0,01	0,007	360 ± 5	39,00	10	4.672 377
2	0,02	0,010	360 ± 5	40,00	10	4.672 378
5	0,05	0,030	360 ± 5	46,00	10	4.672 379
10	0,1	0,050	360 ± 5	47,00	10	4.672 380
20	0,1	0,100	450 ± 5	70,00	10	4.672 381
25	0,1	0,100	450 ± 5	91,00	10	4.672 382
50	0,1	0,200	720 ± 5	243,00	10	4.672 383

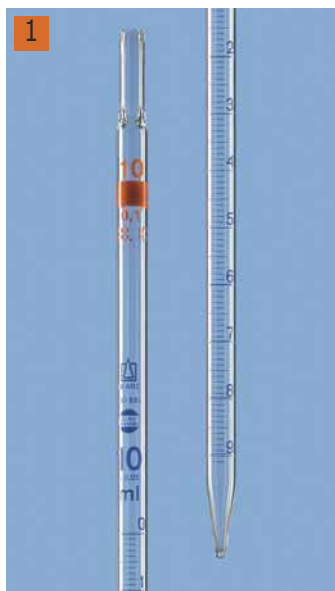
2**3 Messpipetten, Kalk-Soda-Glas, Klasse AS, blau graduert, Typ 3**

Justiert auf EX. Hauptpunkte-Ringteilung. Mit datierter Chargenkennung. *Hirschmann*
Konformitätserklärung nach DIN 12600. Graduierung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe.
Bis Spitze geteilt. Nullpunkt oben, Typ 3, DIN EN ISO 835. Ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Volumen ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Gesamt- länge ± 5 mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	0,01	0,006	360	8,15	12	6,25	1	9.272 380
1	0,01	0,007	360	6,45	12	4,95	1	9.272 381
1	0,10	0,007	360	6,45	12	4,95	1	9.272 382
2*	0,01	0,01	360	8,40	12	6,45	1	9.272 383
2	0,02	0,01	360	6,45	12	4,95	1	9.272 384
2	0,10	0,01	360	6,45	12	4,95	1	9.272 385
5	0,05	0,03	360	7,55	12	5,80	1	9.272 387
5	0,10	0,03	360	7,10	12	5,45	1	9.272 388
10	0,10	0,05	360	7,50	12	5,75	1	9.272 389
20	0,10	0,1	360	14,90	12	11,50	1	9.272 390
25	0,10	0,1	450	14,90	12	11,50	1	9.272 391
50*	0,20	0,2	450	25,30	6	19,40	1	9.272 392

* Zusätzlich zu DIN.

3



1 Messpipetten mit völligem Ablauf, AR-GLAS®, Klasse AS, blau graduiert

Alle BLAUBRAND® Messpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich. Das Chargenzertifikat sowie die Einzelzertifikate finden Sie auf der Webseite des Herstellers als Download.

BRAND

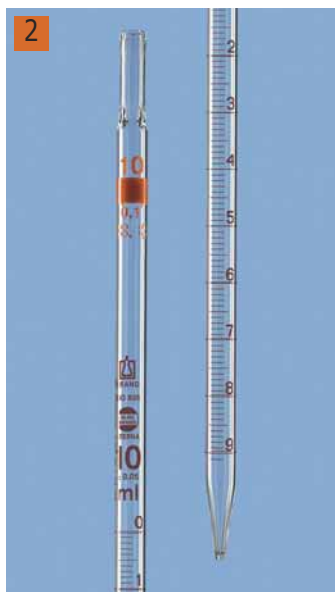
- BLAUBRAND®
- Typ 3 (Nullpunkt oben)
- DIN EN ISO 835
- DE-M gekennzeichnet
- Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe
- Justiert auf EX
- Wartezeit 5 sek.

Volumen	Teilung	Fehlergrenze	Länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	(± 10 mm) mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,5	0,01	0,006	360	7,70	12	5,90	1	9.272 105
1	0,01	0,007	360	6,05	12	4,65	1	9.272 106
1***	0,01	0,007	360	7,30	12	5,60	1	9.272 117
1	0,1	0,007	360	6,05	12	4,65	1	9.272 107
2**	0,01	0,010	360	7,90	12	6,05	1	9.272 108
2	0,02	0,010	360	6,05	12	4,65	1	9.272 109
2***	0,02	0,010	360	7,30	12	5,60	1	9.272 118
2	0,1	0,010	360	6,05	12	4,65	1	9.272 110
5***	0,05	0,030	360	7,25	12	5,55	1	9.272 111
5***	0,1	0,030	360	7,05	12	5,40	1	9.272 112
10***	0,1	0,05	360	7,25	12	5,55	1	9.272 113
20***	0,1	0,10	360	14,90	6	11,50	1	9.272 114
25***	0,1	0,10	450	14,90	6	11,50	1	9.272 115
50* ***	0,5	0,2	450	24,30	6	18,70	1	9.272 116
5	0,05	0,030	360	26,80	-	-	1	6.251 046

* In Ergänzung zur ISO.

**In Ergänzung zur ISO, nicht DE-M gekennzeichnet.

***Mit Wattestopfende



2 Messpipette mit völligem Ablauf, AR-Glas®, Klasse AS, braun graduiert, Typ 3

BLAUBRAND® ETERNA, DE-M gekennzeichnet, AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Typ 3 (Nullpunkt oben), völliger Ablauf. Justiert auf Ex'. Wartezeit 5 Sekunden. Ringmarke und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe.

BRAND

Alle BLAUBRAND® Messpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.

Volumen	Teilung	Toleranz	Wattestopfende	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml		EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,5	0,01	0,006	-	7,40	12	5,90	1	9.272 031
1	0,01	0,007	-	5,85	12	4,65	1	9.272 032
1	0,01	0,007	+	7,00	12	5,60	1	7.018 397
2	0,02	0,010	-	5,85	12	4,65	1	9.272 033
2	0,02	0,010	+	7,00	12	5,60	1	7.018 398
5	0,05	0,030	+	6,95	12	5,55	1	7.060 678
5	0,1	0,030	+	6,75	12	5,40	1	9.272 034
10	0,1	0,05	+	6,95	12	5,55	1	9.272 036
20	0,1	0,10	+	14,40	6	11,50	1	7.018 413
25	0,1	0,10	+	14,40	6	11,50	1	9.272 037



1 Messpipetten, Kalk-Soda-Glas, Klasse AS, braun graduert, Typ 3

Justiert auf EX. Hauptpunkte-Ringteilung. Mit datierter Chargenkennung.
Konformitätserklärung nach DIN 12600. Beschriftung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe. Bis Spitze geteilt. Nullpunkt oben. Typ 3, DIN EN ISO 835. Ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende.

Hirschmann

Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkKS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Volumen	Teilung	Toleranz	Gesamt-länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	± 5 mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,5	0,01	0,006	360	8,15	12	6,25	1	6.059 364
1	0,01	0,007	360	6,45	12	4,95	1	6.301 732
1	0,1	0,007	360	6,45	12	4,95	1	6.303 032
2*	0,01	0,01	360	8,40	12	6,45	1	6.305 430
2	0,02	0,01	360	6,45	12	4,95	1	6.059 699
2	0,1	0,01	360	6,45	12	4,95	1	6.202 868
5	0,05	0,03	360	7,55	12	5,80	1	6.081 209
5	0,1	0,03	360	7,10	12	5,45	1	6.059 800
10	0,1	0,05	360	7,50	12	5,75	1	6.058 191
20	0,1	0,1	360	14,90	6	11,50	1	6.200 448
25	0,1	0,1	450	14,90	6	11,50	1	6.303 743
50*	0,2	0,2	450	25,30	6	19,40	1	6.234 515

* zusätzlich zu DIN.

Auch mit datierter Chargenkennung gemäß USP (US Pharmacopeia) lieferbar.

2 Messpipetten, Kalk-Soda-Glas, Klasse AS, braun graduert, Typ 2

Justiert auf EX. Hauptpunkte-Ringteilung. Mit datierter Chargenkennung.
Konformitätserklärung nach DIN 12600. Beschriftung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe. Bis Spitze geteilt. Nullpunkt unten, Typ 2, DIN EN ISO 835.
Ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende.

Hirschmann

Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkKS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Volumen	Teilung	Toleranz	Gesamt-länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	± 5 mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,5	0,01	0,006	360	8,15	12	6,25	1	9.272 350
1	0,01	0,007	360	6,45	12	4,95	1	9.272 351
1	0,1	0,007	360	6,45	12	4,95	1	9.272 352
2	0,02	0,01	360	6,45	12	4,95	1	9.272 353
2	0,1	0,01	360	6,45	12	4,95	1	9.272 354
5	0,05	0,03	360	7,55	12	5,80	1	9.272 355
5	0,1	0,03	360	7,10	12	5,45	1	6.202 713
10	0,1	0,05	360	7,50	12	5,75	1	6.202 714
20	0,1	0,1	360	14,90	6	11,50	1	9.272 358
25	0,1	0,1	450	14,90	6	11,50	1	9.272 359

3 Messpipetten mit völligem Ablauf, AR-glas®, Klasse AS, blau graduert, Typ 2

BLAUBRAND®, DE-M gekennzeichnet. DIN EN ISO 835. Typ 2 (Nennvolumen oben).

BRAND

Justiert auf EX. Wartezeit 5 Sekunden. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Alle BLAUBRAND® Messpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Chargenzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkKS-Kalibrierschein erhältlich! Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

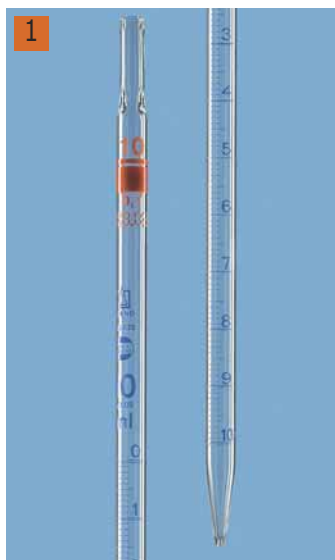
Volumen	Teilung	Fehler-grenze	Gesamt-länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	± 10 mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,5	0,01	0,006	360	7,70	12	5,90	1	9.272 016
1	0,01	0,007	360	6,05	12	4,65	1	9.272 017
1	0,1	0,007	360	6,05	12	4,65	1	9.272 018
1***	0,01	0,007	360	7,25	12	5,55	1	9.272 027
2**	0,01	0,010	360	7,90	12	6,05	1	9.272 029
2	0,02	0,010	360	6,05	12	4,65	1	9.272 019
2	0,1	0,010	360	6,05	12	4,65	1	9.272 020
2***	0,02	0,010	360	7,25	12	5,55	1	9.272 028
5***	0,05	0,030	360	7,25	12	5,55	1	9.272 021
5***	0,1	0,030	360	7,05	12	5,40	1	9.272 022
10***	0,1	0,05	360	7,25	12	5,55	1	9.272 023
20***	0,1	0,10	360	14,90	6	11,40	1	9.272 024
25***	0,1	0,10	450	14,90	6	11,40	1	9.272 025
50* ***	0,5	0,2	450	24,30	6	18,70	1	9.272 026

* In Ergänzung zur ISO.

**In Ergänzung zur ISO, nicht DE-M gekennzeichnet

***Mit Wattestopfende

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 Messpipette mit teilweiseem Ablauf, AR-glas®, Klasse AS, blau graduiert, Typ 1

BLAUBRAND®. DE-M gekennzeichnet. DIN EN ISO 835. Typ 1 (Nullpunkt oben). BRAND
 Justiert auf EX. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe.
 Alle BLAUBRAND® Messpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung (12 Stk., 25 ml/6 Stk.) geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.
 Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Volumen	Teilung	Fehlergrenze	Gesamtlänge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	± 10 mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,5	0,01	0,006	360	7,70	12	5,90	1	9.272 121
1	0,01	0,007	360	6,05	12	4,65	1	9.272 122
2*	0,01	0,010	360	7,90	12	6,05	1	9.272 124
2	0,02	0,010	360	6,05	12	4,65	1	9.272 125
5**	0,05	0,030	360	7,25	12	5,55	1	9.272 127
10**	0,1	0,050	360	7,25	12	5,55	1	9.272 129
25**	0,1	0,100	450	14,90	6	11,40	1	9.272 131

* in Ergänzung zur ISO, nicht konformitätsbescheinigt

**Wattestopfende

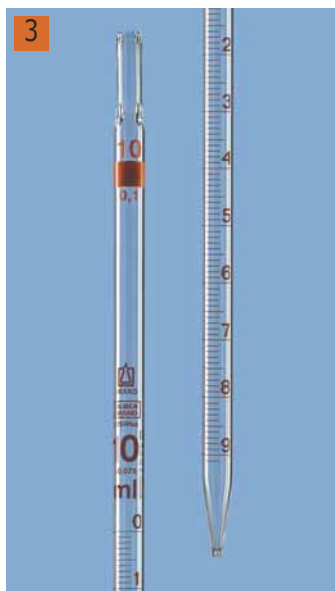


2 Messpipette, AR-GLAS®, Klasse A, Typ Einguss, blau graduiert

Alle BLAUBRAND® Messpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich. BRAND
 Das Chargenzertifikat sowie die Einzelzertifikate finden Sie auch auf der Webseite des Herstellers als Download.

- BLAUBRAND®
- DIN 12689
- DE-M gekennzeichnet
- Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe
- Justiert auf IN

Volumen	Typ	Teilung	Fehlergrenze	Gesamtlänge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		ml	± ml	± 10 mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,1	Inkl. Einzelzertifikat	0,001	0,001	360	27,50	-	-	1	6.281 967
0,1	Inkl. DAkkS-Zertifikat	0,001	0,001	360	67,30	-	-	1	6.281 968
0,1	Inkl. Chargenzertifikat	0,001	0,001	360	8,15	12	6,25	1	9.272 102
0,2	Inkl. Chargenzertifikat	0,002	0,002	360	8,15	12	6,25	1	9.272 104



3 Messpipette mit völligem Ablauf, AR-Glas®, Klasse B, braun graduiert, Typ 3

SILBERBRAND ETERNA. DIN EN ISO 835. Typ 3 (Nullpunkt oben). BRAND
 Graduierung und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe. Justiert auf EX.

Volumen	Teilung	Fehlergrenze	Gesamtlänge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	± 10 mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
1	0,01	0,010	360	4,50	12	3,45	1	9.272 070
1	0,1	0,010	360	4,50	12	3,45	1	9.272 071
2*	0,01	0,015	360	6,00	12	4,60	1	9.272 072
2	0,02	0,015	360	4,55	12	3,50	1	9.272 073
5**	0,05	0,05	360	5,10	12	3,90	1	9.272 075
5**	0,1	0,05	360	4,70	12	3,60	1	9.272 076
10**	0,1	0,08	360	5,10	12	3,90	1	9.272 077
20**	0,1	0,150	360	9,60	6	7,35	1	9.272 078
25**	0,1	0,150	450	9,60	6	7,35	1	9.272 079

* In Ergänzung zur ISO.

**mit Wattestopfende

1 Messpipetten, Kalk-Soda-Glas, Klasse B, braun graduert, Typ 3

Justiert auf EX. Fehlergrenzen besser als in Klasse B gefordert. Strichteilung und Graduierung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe. Bis Spitze geteilt. Nullpunkt oben, Typ 3, DIN EN ISO 835. Ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfen.

Hirschmann

Volumen	Teilung	Toleranz	Gesamt-länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	± 5 mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,5	0,01	0,0075	360	5,10	12	3,90	1	9.272 366
1	0,01	0,01	360	4,85	12	3,70	1	9.272 367
1	0,1	0,01	360	4,85	12	3,70	1	9.272 368
2*	0,01	0,015	360	6,20	12	4,75	1	9.272 376
2	0,02	0,015	360	4,85	12	3,70	1	9.272 369
2	0,1	0,015	360	4,85	12	3,70	1	9.272 370
5	0,05	0,045	360	5,40	12	4,15	1	9.272 371
5	0,1	0,045	360	5,05	12	3,85	1	9.272 372
10	0,1	0,075	360	5,40	12	4,15	1	9.272 373
20	0,1	0,15	360	9,75	6	7,50	1	9.272 374
25	0,1	0,15	450	9,85	6	7,55	1	9.272 375
50*	0,2	0,3	450	15,00	6	11,50	1	9.272 377

* zusätzlich zu DIN.



2 Messpipetten FORTUNA®, mit Saugkolben, Kalk-Soda Glas, ähnlich Klasse A

Mit blauer oder brauner Graduierung. Toleranzen ähnlich Klasse A. Mit dauerhafter, eingebrannter Strichteilung.

Poulten & Graf

Volumen	Teilung	Graduierung	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml		EUR	x VE	EUR	pro VE	
1	0,01	blau	13,10	5	11,10	1	6.205 081
2	0,02	blau	13,10	5	11,10	1	6.235 819
5	0,1	blau	14,90	5	12,70	1	6.072 024
5	0,05	blau	14,90	5	12,70	1	7.510 539
10	0,1	blau	16,70	5	14,20	1	6.071 992
20	0,1	blau	21,90	5	18,60	1	6.262 718
25	0,1	blau	22,90	5	19,40	1	6.801 187
1	0,01	braun	13,10	5	11,10	1	9.273 301
2	0,02	braun	13,10	5	11,10	1	9.273 302
5	0,1	braun	14,90	5	12,70	1	6.252 857
5	0,05	braun	14,90	5	12,70	1	9.273 305
10	0,1	braun	16,70	5	14,20	1	9.273 310
20	0,1	braun	21,90	5	18,60	1	9.273 320
25	0,1	braun	22,90	5	19,40	1	9.273 325



3 Messpipetten, PP, blau graduert



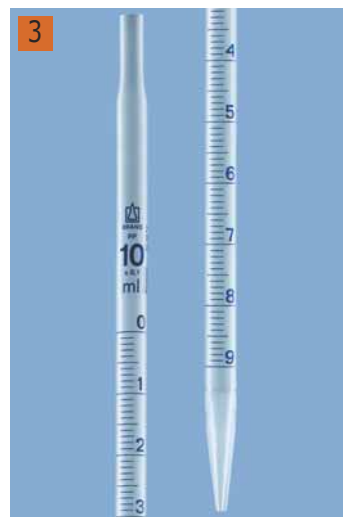
BRAND

Transparent. Besonders geeignet für Ausbildungszwecke sowie für Anwendungen, bei denen Glaspipetten nicht eingesetzt werden dürfen. Thermische Belastungen bis +60 °C bewirken keine bleibende Überschreitung der Fehlergrenze. Um die Graduierung zu schonen, wird die Reinigung bis max. +60 °C empfohlen.

- Typ 3 (Nullpunkt oben)
- Bruchunempfindlich
- Saugrohrønde Außen-Ø max. 8 mm
- Justiert auf EX

Volumen	Teilung	Fehlergrenze	Gesamt-länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	± 10 mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
1	0,1	0,02	300	11,40	12	8,70	1	9.272 507
2	0,1	0,02	300	11,90	12	9,10	1	9.272 510
5	0,1	0,05	330	12,40	12	9,50	1	9.272 512
10	0,1	0,1	320	13,80	12	12,50	1	7.200 375
10*	0,1	0,1	330	13,30	12	10,20	1	9.272 513

* Saugrohrønde Außen-Ø 10 mm





1 LLG-Pasteurpipetten, Kalk-Soda-Glas

Zum Einmalgebrauch. Gleichmäßig in Form und Größe. Mit lang ausgezogener, feiner Spitze mit Kapillar-Ø 1,1 mm. Mit ca. 20 mm langem Saugrohr mit Verengung für festen Sitz eines Wattebausches. Rohr-Ø außen 7,1 mm. Pipettensauger bitte separat bestellen.

Länge mm	Norm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	ISO 7712	44,50	1000	9.411 015
230	ISO 7712	47,90	1000	9.411 020



2 Pasteurpipetten, Kalk-Soda-Glas

ISO 7712. Lang ausgezogene, feine Spitze.
Saugrohr mit Verengung für Wattestopfen.

BRAND

Nenn- volumen ml	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,5	145	14,70	4	12,80	250	7.020 294
1,5	225	16,20	4	14,10	250	7.020 295
1,5	270	109,20	-	-	1000	4.665 820
1,5	310	128,80	-	-	1000	4.665 821

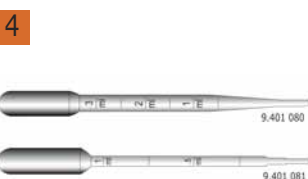


3 Pasteur-Pipetten, Sodaglas

Extralange Spitze, optimal für NMR-Anwendungen.
Mit Einschnürung, ohne Watte.

NEW
Hilgenberg

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
300	857,90	1000	4.672 077
350	1.430,40	1000	4.672 078



4 LLG-Pasteurpipetten, PE

Aus transparentem PE. Steril oder unsteril. Graduiert.

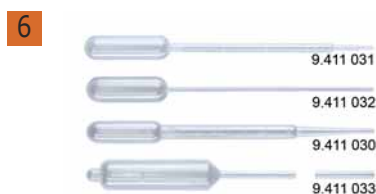
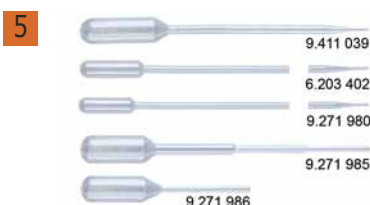
Typ	Volumen ml	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
unsteril	1	150	24,20	500	4.672 670
unsteril	3	150	18,00	500	4.672 671
steril, einzeln verp.	1	150	68,50	1000	9.401 085
steril, einzeln verp.	3	150	68,50	1000	9.401 084

5 6 Pasteurpipetten, PE

Zur Übertragung von Flüssigkeiten. Stabil gegen die meisten Säuren. Weicher elastischer Ansaugball.

Typ	Volumen ml	Länge mm	Steril	Graduierung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Standard	1,0	138	-	+	23,20	-	-	500	6.204 264
Standard	1,0	150	-	+	30,20	12	27,50	500	9.411 031
Standard, einzeln verpackt*	1,0	150	+	+	47,90	5	40,80	500	9.411 038
Kapillare, einzeln verpackt*	1,0	144	+	+	60,00	5	51,00	500	9.411 039
Standard	1,5	230	-	+	19,60	-	-	400	7.200 111
Standard	2,0	153	-	+	36,20	-	-	500	7.631 961
Standard	2,5	150	-	+	31,50	-	-	500	6.229 723
Makro	3,0	155	-	+	30,20	12	27,50	500	9.411 030
Makro, einzeln verpackt	3,0	150	+	+	49,60	5	42,20	500	9.411 035
Mikro*	3,0	152	-	-	30,20	12	27,50	500	9.411 032
Standard mit Ringmarke	10,0	170	-	-	20,00	5	17,00	200	9.411 033
Standard	10,0	300	-	-	41,60	2	37,80	100	6.203 402
Mini Pastette®, Fine Tip	1,0	104	-	-	56,20	-	-	400	9.271 985
Ultra Micro Pastette®, Fine Tip	1,0	63	-	-	62,80	-	-	500	9.271 986
Jumbo Pastette®	7,3	300	-	-	39,80	-	-	100	9.271 980

* Vollvolumen



1 Transferpipetten Samco™, PE

Reproduzierbare Ergebnisse

- Inertes, nicht toxisches Polyethylen
- Hergestellt ohne Formentrennmittel, die die Testergebnisse beeinflussen könnten

Thermo Scientific

Zuverlässigkeit

- Präzise geformte Spitzen garantieren eine stets einheitliche Tropfengröße
- Überwachte Herstellprozesse gewährleisten gleichmäßige Saugbälle mit gleichbleibend hoher Qualität
- Zertifiziert nach ISO 13485:2003

Design

- Lassen sich gut mit Latexhandschuhen halten, kein Abrutschen
- Präzise feine Spitze
- Spezielle Verpackung reduziert deutlich das Kontaminationsrisiko durch z. B. Schimmelsporen aus der Luft

1



Pipetten Samco™, PE, Universal und B/B Pet™

Für Gewebekulturen und -anwendungen, Probenweiterleitung von Serum und Plasma, Blutkultur, Urinanalyse.

Thermo Scientific

Beschreibung	Länge	Volumen	Steril	Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	ml		Steigrohr mm			
					EUR	pro VE	
Universal, besonders kleiner Saugball	72	0,6	-	3,3	22,42	500	4.654 058
Universal, 3"	87	1,8	-	4,8	22,28	500	4.654 047
Universal, 3"	87	1,8	+	4,8	53,35	500	4.654 048
Universal, 4" B/B Pet (Blutbank)	103	3,1	-	2,5	20,79	400	4.654 071
Universal, 4" B/B Pet (Blutbank)	103	3,1	-	2,5	20,79	400	4.654 072
Universal, kleiner Saugball	127	13,7	-	2,5	22,00	500	4.654 070
Universal, 62 µl-Pipette mit großer Öffnung	137	9,5	-	6,1	15,18	250	4.654 083
Universal, 62 µl-Pipette mit großer Öffnung	137	9,5	+	6,1	46,62	250	4.654 084
Universal, 62 µl-Pipette mit großer Öffnung	137	9,5	-	6,1	15,18	250	4.654 086
Universal, 62 µl-Pipette mit großer Öffnung	137	9,5	+	6,1	46,62	250	4.654 087
Universal, Beral	145	5,5	-	2,8	22,11	500	4.654 107
Universal, großer Saugball	151	8,6	-	6,1	20,02	400	4.653 958
Universal, großer Saugball	151	8,6	+	6,1	51,98	400	4.653 959
Universal, großer Saugball	151	8,6	-	6,1	20,02	400	4.653 961
Universal, großer Saugball	151	8,6	+	6,1	49,78	400	4.653 962
6" B/B Pet (Blutbank)	154	4,9	-	6,6	21,23	500	4.654 076
Universal, 6" B/B Pet (Blutbank)	154	4,9	+	6,6	56,52	500	4.654 078
Universal, Standardsaugball	156	7,7	-	7,9	19,69	500	4.653 952
Universal, Standardsaugball	156	7,7	+	7,9	57,62	500	4.653 953
Universal, Standardsaugball	156	7,7	-	7,9	19,69	500	4.653 955
Universal, Standardsaugball	156	7,7	+	7,9	57,62	500	4.653 956

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

2 Aspirator Pipetten, PS

Transferpipetten ohne Graduierung, ideal für den Flüssigkeitstransfer.

- Erhältlich in steriler oder nicht steriler Ausführung
- Farblos und transparent
- Pyrogenfrei
- Großpackung in leicht zu öffnenden Plastikbeuteln

Volumen ml	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	+	129,20	1000	4.672 564
2	+	154,10	1000	4.672 565
5	+	90,50	400	4.672 566
10	+	81,70	400	4.672 567
25	+	59,60	150	4.672 568
50	+	74,60	100	4.672 569
2	-	149,10	1000	4.672 570
5	-	86,50	400	4.672 571
10	-	77,20	400	4.672 572
25	-	54,70	150	4.672 573
50	-	69,60	100	4.672 574

NEW

2



1 LLG-Serologische Pipetten, PS, steril

Die serologischen Pipetten von LLG sind ideal geeignet für sterile, serologische und Zellkulturanwendungen.

Leicht ablesbare Graduierungen vereinfachen die Flüssigkeitsmessung und -abgabe.

Alle LLG serologischen Pipetten sind gestopft, steril, pyrogenfrei und haben ein größeres Fassungsvermögen durch Übergraduierung.

- Auch als Kurzpipetten (5 ml, 10 ml und 25 ml) oder mit breiter Öffnung erhältlich (10 ml)
- Vereinfachtes Dosieren mittels gegenläufiger, zweiter Graduierungs-Skala bei 1 ml-, 5 ml-, 10 ml-, 25 ml- und 50 ml Pipetten
- Mit farbkodierter Ringmarke für leichte Volumenerkennung
- Einzeln verpackt in leicht zu öffnender Papier/Plastik- Verpackung

Volumen	Teilung	Farbkennung	Negative Graduierung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml			EUR	pro VE	
1	1/100	gelb	0,3	56,00	500	9.380 440
2	1/50	grün	0,6	67,20	500	9.380 441
5	1/10	blau	3	33,20	200	7.930 401
10	1/10	orange	3	52,90	200	6.268 240
10	1/10	orange (breite Öffnung)	3	44,80	200	9.380 442
25	2/10	rot	8	53,30	150	7.930 403
50	5/10	violett	10	62,60	100	9.380 443
5	1/10	blau (kurze Form)	3	66,40	200	6.265 881
10	2/10	orange (kurze Form)	10	66,40	150	6.265 882
25	5/10	rot (kurze Form)	9	58,10	100	6.265 883



2 Serologische Pipetten, PS, Großpackung, steril

- Einzeln verpackt in Großpackungen
- Größeres Fassungsvermögen durch Übergraduierung
- Mit Farbkodierung für leichte Volumenerkennung
- Gestopft, Filter/Stopfen aus PET
- Pyrogenfrei
- DNase-/RNase-frei
- Frei von humaner DNA
- Steril

Thermo Scientific

Kunststoff/Plastik-Peel-Verpackung

Volumen	Teilung	Zusatz-skala	Toleranz	Farbkennung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	ml	± ml		EUR	pro VE	
1	1/100	0,3	0,02	gelb	126,00	1000	9.380 464
2	1/100	0,3	0,04	schwarz	67,00	500	9.380 465
5	1/10	2	0,10	blau	41,10	200	9.380 466
10	1/10	3	0,20	orange	52,00	200	9.380 467
25	2/10	10	0,50	grün	92,00	200	9.380 468
50	2/10	10	0,75	lila	129,00	100	9.380 469



1 2 LLG-Pipettierhelfer Plus



Ergonomisch und präzise - der kabellose und leichte LLG-Pipettierhelfer Plus ermöglicht schnelles und dabei exaktes Pipettieren mit Glas- und Kunststoffpipetten.

- UV-beständiges Gehäuse
- Ermüdungsfreies Pipettieren durch ein ergonomisch geformtes Griffstück
- Für Links- und Rechtshänder geeignet
- Austauschbare Filter schützen den Gerätemechanismus vor Verschmutzung
- LED-Anzeige mit Geschwindigkeits-Anzeige: High-, Low- oder Gravity-Modus (zum freien Flüssigkeitsablauf ohne Motorbetrieb)
- 5 verschiedenfarbige autoklavierbare Konus-Aufsätze und ein Beschriftungsfeld ermöglichen eine Personalisierung des Gerätes
- Extrem leiser und leistungsstarker Motor
- Low-Battery-LED-Anzeige

Lieferumfang: Ladegerät (5 V Mikro-USB), Li-Ionen-Akku, 5 farbige Konus-Aufsätze, 3 Membranfilter, Adapter für 1 ml Pipetten, Tischständer, magnetische Wandhalterung

Spezifikationen

Membranfilter:	PTFE/Ø 25 mm /0,45 µm
Volumenbereich:	1 ml bis 100 ml, Glas- und Kunststoffpipetten
Pipettenaufsatz:	Polypropylen, autoklavierbar
Abmessung:	15 x 152 x 41 mm
Gewicht:	ca. 200 g
Stromversorgung:	aufladbarer Li-Ionen-Akku, 8 Stunden Laufzeit bei Dauerbetrieb
Garantie:	1 Jahr

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Pipettierhelfer Plus	240,00	1	9.281 041
Membranfilter, 0,45 µm, PTFE, unsteril	48,90	5	9.281 005
Ersatz-Akku	48,30	1	6.267 647

3 Pipettierhelfer Profiler™ 447

Elektronische Pipettierhilfe, die durch eine gute Handanpassung längeres und ermüdungsfreies Pipettieren ermöglicht. Geeignet für Glas- oder Plastikpipetten. Leistungsstarker, leiser Motor mit regulierbarer Aufnahme- und Abgabegeschwindigkeit für ein effizientes Arbeiten, auch bei grösseren Pipettiervolumen.

- Leistungsstarke Pumpe (füllt 25 ml in 3 Sekunden)
- Leichtgängige Funktionshebel
- Warnlampe bei schwachem Batterieniveau
- NiMH-Batterie, während dem Einsatz aufladbar
- Auswechselbarer Membran-Schutzfilter

Lieferumfang: Pipettierhelfer Profiler™ 447, Ladegerät, vier verschiedenen Steckertypen (EU, US/JP, GB, AUS/NZ), zwei Hydrophob-Filter (0,45 µm und 0,2 µm), Tischständer, Wandhalter und Betriebsanleitung.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Profiler™ 447	273,00	1	4.665 542





1 Pipettierhelfer pipetus®

Ergonomisch ausgefeilt bis ins kleinste Detail, trotz aufwändiger Technik und viel Power ein Leichtgewicht. Passt für alle handelsüblichen Mess-, Voll- und Pasteurpipetten, von 0,1 bis 200 ml.

Hirschmann

Ohne Nachzuladen kann bis zu einer Woche gearbeitet werden. Das Color-Display zeigt auf einen Blick die gewählten Voreinstellungen (Geschwindigkeit) und die aktuelle Akku-Kapazität an.

- Automatische Induktivladung in Parkstation garantiert stete Bereitschaft
- Kontrolliertes Pipettieren auf einfachen Knopfdruck
- EX/Blow-out Umschalter für volumengenaues Arbeiten
- Speed-Taste zur Wahl einer von 5 möglichen Arbeitsgeschwindigkeiten
- Kein Memoryeffekt durch eingebauten Microcontroller
- Klares Color-Display mit permanenter Anzeige
- Optimale Meniskuseinstellung durch feinfühliges Ventiltechnik
- Serienmäßiges Sicherheitsventil gegen Eindringen von Flüssigkeit
- Ergonomisches Design für ermüdungsfreies Serienpipettieren
- Netzanschluss 100-240 V, Stecker für EU, UK, US

Lieferumfang:

pipetus® komplett mit Steckdosen-Ladegerät und Induktiv-Ladestation, Farbdisplay mit Akkukapazitätsanzeige, zusätzlich 2 Steril-Rundfilter und 1 Sicherheitsventil als Ersatz und Wandhalter.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
pipetus®	399,00	1	9.283 958



Zubehör für Pipettierhelfer pipetus®

Hirschmann

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenhalter komplett	51,90	1	9.283 970 2
Rundfilter-Set mit einseitigem Steckanschluss (5 Stück)	30,00	5	9.283 965
Ersatz-Silikonadapter	7,25	1	9.283 961
Ersatz-Sicherheitsventil	27,30	1	9.283 962
Ladegerät 230 V inkl. Induktiv-Ladestation, Stecker für EU, UK, US	79,50	1	9.283 966
Wandhalter (inkl. Dübel und Schrauben)	15,80	1	9.283 967
Überwurfmutter, chrom	10,10	1	9.283 968 3
Pipettenhalter-Gehäuse	21,30	1	9.283 969
Tischständer	23,10	1	9.287 859



4 Pipettierhelfer accu-jet® pro

BRAND

- Mit einem zweiten Batteriefachdeckel mit Längsstegen geliefert, Gerät lässt sich auf dem Kopf abstellen, um eine Kontamination des Pipettenadapters zu vermeiden
- Korrosionsschutz durch direktes Ausleiten von Flüssigkeitsdämpfen
- Rückschlagventil/Membranfilter zum Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten
- Ein-Hand Bedienung
- Stufenlose Regulierung der maximalen Pipettiergeschwindigkeit
- Robuster, leistungsstarker Motor für schnelle Füllzeiten (50 ml in 10 Sekunden)
- Flüssigkeitsabgabe wahlweise im freiem Ablauf oder mit motorisiertem Ausblasen
- Motordrehzahl variabel
- Leuchtdiode zeigt rechtzeitig durch Blinken an, dass die Akkukapazität noch für zwei Betriebstunden ausreicht
- 8 Stunden Dauerpipettieren mit einer 10 ml Pipette ohne Nachladen
- Für Glas- und Kunststoffpipetten von 0,1 bis 200 ml

Lieferumfang: accu-jet® pro, inkl. Wandhalter, 2 Ersatz-Membranfilter 0,2 µm steril, inklusive Nickel-Metallhydrid Akku, 2 Batteriefachdeckel, Gebrauchsanleitung, Netzteil (100 - 240 V, 50/60 Hz)

Spezifikationen:

Arbeits- und Ladetemperatur:	10 ... 35 °C
Pipettiergeschwindigkeit:	50 ml in weniger als 10 sek.
Gewicht:	190 g
Akku-Pack:	NiMH-Akku mit 2,4 V und 700 mAh

Typ	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Netzteil für Europa (Kontinent)	dunkelblau	407,00	1	9.281 090
Mit Netzteil für Europa (Kontinent)	magenta	407,00	1	9.281 086
Mit Netzteil für Europa (Kontinent)	grün	407,00	1	9.281 087
Mit Netzteil für Europa (Kontinent)	königsblau	407,00	1	9.281 088
Mit Netzteil für UK / Irland	dunkelblau	407,00	1	4.000 031
Mit Netzteil für UK / Irland	magenta	407,00	1	4.000 032
Mit Netzteil für UK / Irland	grün	407,00	1	4.000 033
Mit Netzteil für UK / Irland	königsblau	407,00	1	4.000 034
Ohne Netzteil	dunkelblau	381,00	1	4.000 030

Zubehör für Pipettierhelfer accu-jet® pro

BRAND

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NiMh-Akku, separat	13,40	1	9.281 096
Silikonadapter, mit Rückschlagventil (PTFE)	11,50	1	9.281 094
Membranfilter, 0,2 µm, in Blisterverpackung, steril*	5,25	1	9.281 092
Membranfilter, 0,2 µm, im PE-Beutel, unsteril	42,10	10	9.281 091 1
Membranfilter, 3 µm in Blisterverpackung, unsteril	4,75	1	9.273 868
Membranfilter, 3 µm, im PE-Beutel, unsteril	36,50	10	9.281 095
Ladegerät für accu-jet® pro, Europa	31,30	1	6.224 985
Ladegerät für accu-jet® pro, UK / Irland	31,30	1	4.000 047
Adaptergehäuse für accu-jet® pro, PP, dunkelblau	6,85	1	7.082 717 2
Adaptergehäuse für accu-jet® pro, PP, magenta	6,85	1	4.000 051
Adaptergehäuse für accu-jet® pro, PP, grün	6,85	1	4.000 052
Adaptergehäuse für accu-jet® pro, PP, königsblau	6,85	1	4.000 053
Wandhalter für accu-jet® pro	14,40	1	7.018 383
Haftbänder für accu-jet® pro	5,70	1	7.018 384

* Sterilisiert mit Ethylenoxid (ETO), SAL von 10⁴, mit rotem Farbcodem



9.281 091



7.082 717

3 Pipettierhelfer

Mittels Handrad lässt sich die Flüssigkeit mit einer Hand exakt in die Pipette saugen.

ISOLAB

Stoppt das Rad, bleibt der Kolben in der gewünschten Position stehen.

Die Flüssigkeit kann ausgeblasen werden, indem der Kolben zurückgedrückt wird oder durch freies Auslaufen, indem der seitliche Schalter auf "Ex" gestellt wird.

Für	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipetten bis 2 ml	11,70	10	10,60	1	4.008 322
Pipetten bis 10 ml	11,70	10	10,60	1	4.008 323
Pipetten bis 25 ml	12,90	10	11,70	1	4.008 324



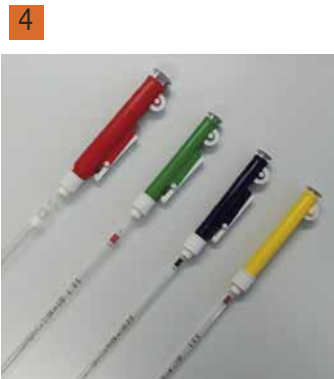
4 Pipettiergerät Pi-pump

Pipettiergerät Pi-pump aus säurefestem Kunststoff, passend für alle Pipetten.

Glasfirn Gießen

Durch einfaches Drehen eines Handrades wird im Gerät ein Kolben bewegt, der in der eingesteckten Pipette die Flüssigkeit nach Bedarf einsaugt oder herausdrückt. Ein genaues Dosieren von Teilstrich zu Teilstrich wird gewährleistet. Die Größen 2, 10 und 25 sind mit einem zusätzlichen Ventil ausgestattet, das den freien Flüssigkeitsablauf nach den geltenden Eichvorschriften für Auslauf-Pipetten ermöglicht. Für Glas-/Kunststoffpipetten.

Für Pipetten	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
bis ml		EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,2	gelb	16,10	10	13,80	1	9.273 872
2,0	blau	15,50	10	13,30	1	9.273 873
10,0	grün	15,90	10	13,60	1	9.273 874
25,0	rot	18,80	10	16,10	1	9.273 875



5 Pipettierhelfer, 1 bis 100 ml

Verfügt über einen Saugball mit großer Kapazität und ist geeignet für alle Pipettengrößen von 1 ml bis 100 ml. Zuerst den Saugball aus Silikon zusammenpressen, während der Daumenhebel sowohl den Ansaug- als auch den Abgabemodus steuert. Mit Knopf zum Ausblasen verbleibender Flüssigkeit in Ausblaspipetten.

ISOLAB

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Maxi Pipettierhilfe	38,70	10	35,50	1	6.238 525



5



1 Pipettierhelfer macro 0,1 bis 200 ml



BRAND

Für die gesamte Bandbreite der Voll- und Messpipetten von 0,1 bis 200 ml benötigen Sie nur einen einzigen macro-Pipettierhelfer.

Durch den konischen Silikonadapter erhalten Sie einen festen und sicheren Sitz. Das speziell entwickelte Ventilsystem erlaubt leichtes Zusammendrücken des neu konzipierten Saugbalgs. Mit dem gefederten Bedienhebel lässt sich die Aufnahme und Abgabe von Flüssigkeiten noch feinfühlicher steuern. Der Meniskus ist spielend leicht einstellbar. Der macro ist komplett autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) nach DIN EN 285. Ein hydrophober Membranfilter schützt das System gegen eindringende Flüssigkeit.

Lieferumfang: Pipettierhelfer, inkl. Ersatz-Membranfilter 3 µm.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
macro Pipettierhelfer, grau	50,50	1	9.273 850
macro Pipettierhelfer, magenta	50,50	1	9.273 853
macro Pipettierhelfer, grün	50,50	1	9.273 851
macro Pipettierhelfer, blau	50,50	1	9.273 852
Ersatz-Membranfilter, hydrophob	4,75	1	9.273 868
Ersatz-Ventilsystem	20,90	1	9.273 860
Ersatz- Adapter, Silikon	3,20	1	9.273 861



2 Pipettensauger

Naturkautschuk (NR)/Latex oder Silicon (VMQ)

Deutsch & Neumann

Volumen ml	Farbe	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	Rot	NR/Latex	84,10	-	-	100	4.661 160
2	transparent/weiß	VMQ	33,30	10	25,60	10	9.072 682



3 Pipettensauger, Silikon



Hilgenberg

Die Pipettensauger sind in verschiedenen Farben erhältlich und sind passend für Pasteur-Pipetten mit Ø 7 mm.

- Mit Wegrollsperr
- Leicht abgeflachte Form mit strukturierter, rutschsicherer Griff-Fläche
- Extra großes Volumen von über 2 ml
- Ovaler Rumpf für besseres Handling

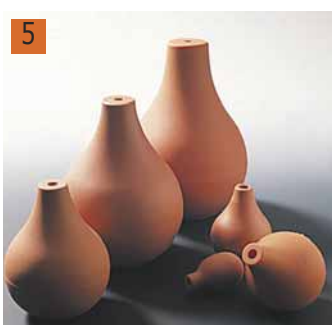
Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Transparent türkis	94,80	100	4.672 074
Transparent anthrazit	94,80	100	4.672 075
Transparent rot	94,80	100	4.672 076



4 Pipettensaugbälle

Gummi. Zum Pipettieren einfach und schnell. Eine farbliche Kodierung vermeidet Verwechslungen.

Farbe	Volumen ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
grau	2	5,55	100	3,95	1	9.115 502



5 Gummidruckbälle

Weich-PVC. Rotbraun, glatt. Mit Ø 6 mm- Bohrung.

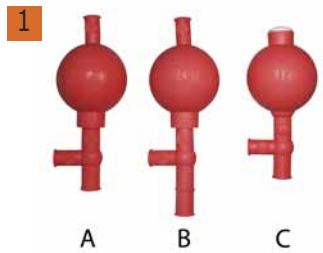
Deutsch & Neumann

Typ	Inhalt ml	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
B oval	5	30	6,30	1	9.115 404
0	10	30	7,70	1	9.115 411
2	28	42	8,10	1	9.115 430
3	42	48	10,80	1	9.115 450
5	90	62	12,60	1	9.115 480
7	145	72	17,00	1	9.115 485
9	225	84	21,70	1	9.115 487

1 LLG-Sicherheitspipettierbälle, Naturkautschuk, rücklaufsicher, rot

Gefahrlos und rücklaufsicher. Zum Pipettieren von giftigen, bakterienhaltigen und übelriechenden Stoffen.

Typ	Abb.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Sicherheitspipettierball normal	A	9,50	1	6.270 265
LLG-Sicherheitspipettierball Universal	B	9,90	1	6.270 266
LLG-Sicherheitspipettierball "Flip"	C	9,70	1	6.270 267



2 Sicherheitspipettierbälle Howorka-Ball®

- keine starre Verbindung mit der Pipette
- ohne Ventile oder störende Schläuche
- verwendbar für alle üblichen Rohrdurchmesser, für Pipetten, Büretten, Filterrohre usw.
- ohne störende Luftpolster
- lange Lebensdauer durch beständige Materialien
- Möglichkeit der Reinigung und Dampfsterilisierung beim Eindringen von Flüssigkeiten

Volumen ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20	28,10	10	24,80	1	9.273 826
50	31,50	10	27,80	1	9.273 827



3 Pipettenhalter, horizontal, PP

- 12 Plätze horizontal (auf jeder Seite 6)
- leicht zu reinigen
- autoklavierbar

ISOLAB

Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
210 x 155 x 230	36,10	1	9.273 896



4 Pipettenhalter, vertikal, PP

Das Pipetten-Karussell ist um 360° drehbar und kann bis zu 94 Pipetten aufnehmen. Die Pipetten werden senkrecht in den Ständer gestellt. Die untere Drehscheibe hat einen erhöhten Rand, der auslaufende Flüssigkeiten auffängt.

ISOLAB

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenhalter, vertikal	48,90	1	9.273 895



5 Pipettenständer, PP, Stahl verchromt

Pipettenständer mit zwei drehbaren Lochplatten und Auffangschale. Zum Trocknen und zur platzsparenden Aufbewahrung von Pipetten, Thermometern und Reagenzgläsern. Die Halterungen sind geeignet für bis zu 40 Pipetten bis max. 18 mm Durchmesser.

NEW
Bürkle

- Drehbar
- Sehr stabiler Standfuß
- Magnetkonzept, keine Klemmschrauben notwendig
- Einstellbare Höhe bis 450 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenständer	73,60	1	6.079 517

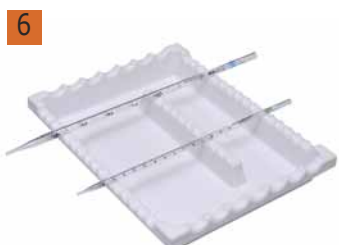


6 Pipettenschale, PS

Hergestellt aus Polystyrol für den einfachen und schnellen Einsatz mit allen Arten von Pipetten. Die eingekerbten Trägerländer nehmen entweder große Pipetten in Längsrichtung oder kleine Pipetten in Querrichtung auf, um sie sicher zu transportieren oder zu lagern. Sie können auf der Arbeitsfläche oder in Schubladen eingesetzt werden.

ISOLAB

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
216	283	40	15,60	10	12,50	1	6.286 606





1 Pipettenschale, PVC

PVC. Für Pipetten aller Größen. Kann 7 Pipetten mit insgesamt Ø von nicht mehr als 20 mm längs oder 16 Pipetten mit Ø von nicht mehr als 10 mm seitlich unterzubringen.

Kartell

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
216	283	40	25,90	6	23,50	1	9.200 392



2 Pipettenschale, PVC

PVC. Schubladeneinsatz. Mit 4 langen Fächern für ca. 30 Messpipetten (1 bis 20 ml).

Kartell

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
300	426	30	45,00	1	9.200 394



3 Pipetten-Aufbewahrungsbehälter

Mit Deckel. Zum staubgeschützten Aufbewahren von Pipetten bis 400 mm Länge geeignet.

Kartell

Typ	Abmessungen (Ø x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Deckel (Behälter PP, Deckel PE-HD)	82 x 426	53,70	1	9.273 900



9.273 985

Pipettenspülsystem

Zur problemlosen und schonenden Reinigung von Pipetten nach dem Saugheberprinzip.

Kartell

Ein komplettes Spülsystem besteht aus Pipettenwascher, Reinigungsbehälter und Pipettenkorb, bitte jeweils separat bestellen. Hitzebeständig bis 105 °C, gute chemische Beständigkeit.

Pipettenkorb: Zur Aufnahme von Pipetten bis 600 mm oder Büretten nach Mohr. Der Korb ist mit einem Griff und einem höhenverstellbaren Ring versehen. Der Boden aus elastischem PE verringert die Gefahr der Beschädigung der Pipetten.

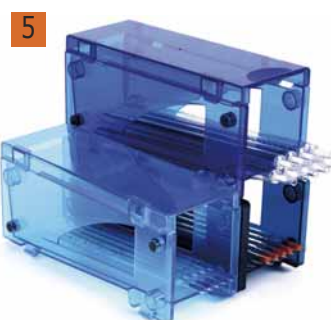
Reinigungsbehälter: Zur Vorreinigung der Pipetten

Pipettenwascher: Zum Spülen der vorgereinigten Pipetten. Der Entleerungssiphon erlaubt einen ständigen Wasseraustausch. Der Wasserzulauf sollte ca. 2 l/min betragen.

Typ	Ø mm	Höhe Einsatz mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenkorb	145	280	495*	48,70	1	9.273 980
Pipettenkorb	145	280	645*	52,10	1	9.273 985
Pipettenkorb	145	280	870*	77,80	1	9.273 990
Reinigungsbehälter	125	-	250	46,30	1	9.273 928
Reinigungsbehälter	165	-	503	117,00	1	9.273 920
Reinigungsbehälter	165	-	650	117,00	1	9.273 925
Pipettenwascher	170	-	734	251,90	1	9.409 238
Pipettenwascher	173	-	980	264,10	1	9.409 239

*mit Griff

➔ Weitere Pipettenreinigungsgeräte finden Sie in unserem Kapitel 11



5 Rack für serologische Pipetten

Ideal für die Lagerung von serologischen Pipetten von 0,1 bis 50 ml. Die Racks können horizontal und vertikal sicher verbunden werden. Magnete zu beiden Seiten der Racks erlauben das Befestigen an Metalloberflächen von Schränken, Abzugshauben und Kühl- und Gefrierschränken. Inklusive Schutzdeckel gegen Staubablagerungen. Farbe: 3 verschiedene Blautöne. Abmessungen pro Rack (L x B x H): 301 x 100 x 127,5 mm.

Heathrow Scientific

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipetten Rack	104,90	3	9.273 930

1 Variable Pipettencontainer

Besteht aus zwei variabel ineinander zu schiebenden Aluminiumteilen, die soweit überlappen, dass Pipetten unterschiedlicher Länge/Volumina sterilisiert und aufbewahrt werden können. Je nach Länge der Pipetten lässt sich der Deckel mehr oder weniger über den unteren Container teil stulpen. Nur eine Containergröße für alle Standardpipetten: von 280 bis 420 mm Länge. Nur eine Größe für alle kurz- oder Pasteur-Pipetten: von 145 bis 235 mm Länge. Passende Silikoneinlage, aus 2 mm starkem Silikongummi. Verhindert das Beschädigen der Pipette bei stoßartiger Belastung.

ISOLAB

Typ	Ø innen mm	variable Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettencontainer	60	145-235	32,20	10	24,70	1	9.010 801
Pipettencontainer	60	280-420	32,50	10	25,00	1	9.010 800
Silikoneinlage	58		6,30	10	4,20	1	9.010 770

2 Pipettenbüchsen, rund

18/10 Stahl. Mit Silikonschicht im Boden und Deckel. Durch Verdrehen des Deckels lässt sich die Lochung im Deckel öffnen und schließen. Bis 205 °C sterilisierbar.

Bochem

Ø mm	Höhe mm	Nutz- länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	390	382	100,30	1	9.010 790
50	425	417	100,30	1	9.010 791
65	380	372	103,60	1	9.010 792
65	450	442	103,60	1	9.010 793
80	380	372	103,60	1	9.010 794
80	500	492	116,70	1	9.010 795

3 Pipettenbüchsen, eckig

18/10 Stahl. Stapelbar. Silikonschicht im Boden und Deckel. Rohrmaß 70 x 70 mm. Bis 205 °C sterilisierbar.

Bochem

Ø mm	Länge mm	Nutz- länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70 x 70	210	202	113,80	1	9.010 781
70 x 70	290	282	120,40	1	9.010 782
70 x 70	340	332	138,50	1	9.010 783
70 x 70	435	427	147,50	1	9.010 784
70 x 70	490	482	176,00	1	9.010 785

4 Pipetten-Container, Aluminium

Pipettenbüchsen mit verbesserter Handhabung zur Lagerung von Kunststoffpipetten und Glasartikeln zwischen 150 mm und 480 mm Länge wie Rührstäbe, Serologischen-, Pasteur-, Voll- und Messpipetten.

Ratiolab

- Autoklavieren: Die Konstruktion sichert den Sterilisierungsprozess im Autoklaven, da der Wasserdampf einen direkten Zugang zum Sterilisiergut hat
- Öffnen und Schließen: Sanftes und leichtes Gleiten vom Deckel auf dem Köcher vereinfacht das Arbeiten
- Köcher und Deckel sind aus Aluminium und zum Schutze der gelagerten Glaspipetten am Boden jeweils mit einem Silikonpolster ausgestattet.

Beschreibung	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenbüchse Aluminium	160 ... 200	30,80	1	6.266 679
Pipettenbüchse Aluminium	235 ... 305	35,80	1	6.266 680
Pipettenbüchse Aluminium	315 ... 385	38,80	1	6.266 681
Pipettenbüchse Aluminium	315 ... 485	41,00	1	6.266 682

5 Edelstahlgestell für 4 Pipetten-Container

Zur platzsparenden und sicheren Aufbewahrung von bis zu 4 Pipetten-Containern.

Ratiolab

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Edelstahlgestell	250 x 265 x 120	80,30	1	6.312 262

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.





9.411 333

Einmal-Mikropipetten intraMARK, mit Ringmarke

BLAUBRAND®. DIN ISO 7550.

DE-M gekennzeichnet ab 5 µl, gemäß Eichordnung.

Justiert auf IN. Color-Code nach ISO für klare Identifizierung.

BRAND

Länge 125 mm

Richtigkeit ±0,25 %

Präzision ≤ 0,5 %

(Größe 5 µl: Richtigkeit ±0,3 %, Präzision ≤ 0,6 %)

Marke bei	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
µl						
1/2/3/4/5*	weiß	30,80	4	27,70	250	9.411 307
10	orange	26,60	4	24,00	250	9.411 309
20	schwarz	26,60	4	24,00	250	9.411 318
25*	weiß - weiß	26,60	4	24,00	250	9.411 322
40*	rot - rot	26,60	4	24,00	250	9.411 327
20 + 40*	rot - rot	27,60	4	24,80	250	9.411 328
50	grün	26,60	4	24,00	250	9.411 333 1
100	blau	27,60	4	24,80	250	9.411 344
50 + 100	blau	27,60	4	24,80	250	9.411 345
200	rot	39,30	4	35,40	200	9.411 357

* DE-M gekennzeichnet für Marke 5 µl.



2 Pipettierhelfer für Mikropipetten BLAUBRAND® intraEnd

Bestehend aus PET-Kunststoffrohr, Silikon Adapter und TPE Saugbalg mit Belüftungsloch.

BRAND

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettierhelfer	15,50	10	9.411 440

3 Mikro-Einmalpipetten ringcaps®

Mikro-Einmalpipetten mit Ringmarke. ringcaps® werden exklusiv aus original DURAN®-Glas hergestellt, CE gekennzeichnet.

Hirschmann

Die exakt ausgeführte Ringmarke garantiert die genaue Volumenbestimmung, der internationale Color-Code auf jeder einzelnen

Mikropipette bannt die Verwechslungsgefahr.

VE = 1 Dose à 250 Stück.

Version 100 + 200 = 1 Dose à 100 Stück

Vorteile:

- keine Cross-Kontaminationsgefahr durch Einmalgebrauch
- original DURAN®-Glas
- handliche Länge von 125 mm
- Konformitätserklärung nach DIN 12600

Typ	Volumen µl	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5 Marken	1 + 2 + 3 + 4 + 5	0,30	0,6	30,30	4	24,20	250	9.600 105
1 Marke	10	0,25	0,5	26,20	4	20,90	250	9.600 110
1 Marke	20	0,25	0,5	26,20	4	20,90	250	9.600 120
1 Marke	25	0,25	0,5	26,20	4	20,90	250	9.600 125
1 Marke	40	0,25	0,5	26,20	4	20,90	250	9.600 140
1 Marke	50	0,25	0,5	26,20	4	20,90	250	9.600 150
1 Marke	100	0,25	0,5	26,20	4	20,90	250	9.600 199
1 Marke	200	0,25	0,5	17,20	4	13,80	100	9.600 122
2 Marken	5 + 10	0,25	0,5	28,00	4	22,40	250	9.600 210
2 Marken	20 + 40	0,25	0,5	28,00	4	22,40	250	9.600 240
2 Marken	50 + 100	0,25	0,5	28,00	4	22,40	250	9.600 299
2 Marken	100 + 200	0,25	0,5	18,10	4	14,50	100	9.600 222

3



1 Mikro-Einmalpipetten, DURAN®, minicaps® end-to-end

Nicht heparinisiert. Konformitätserklärung nach DIN 12600, ISO 7550.

Hirschmann

Volumen	Länge	Richtigkeit	Präzision	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	mm	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,5	30 - 32	0,5	1,0	8,85	10	6,80	100	9.411 265
1	30 - 32	0,5	1,0	8,85	10	6,80	100	9.411 266
2	30 - 32	0,5	1,0	8,85	10	6,80	100	9.411 267
3	30 - 32	0,5	1,0	8,85	10	6,80	100	9.411 268
4	30 - 32	0,5	1,0	8,85	10	6,80	100	9.411 270
5	30 - 32	0,5	1,0	8,85	10	6,80	100	9.411 271
10	30 - 32	0,5	1,0	8,85	10	6,80	100	9.411 273
20	30 ± 0,5	0,5	1,0	8,85	10	6,80	100	9.411 274
25	30 - 32	0,5	1,0	8,85	10	6,80	100	9.411 275
30	30 - 32	0,5	1,0	8,85	10	6,80	100	9.411 276
40	30 ± 0,5	0,5	1,0	8,85	10	6,80	100	9.411 277
50	30 ± 0,5	0,5	1,0	8,85	10	6,80	100	9.411 279
100	100	0,5	1,0	8,85	10	6,80	100	9.411 280

1



2 Hämatokrit-Kapillaren

Einmalkapillaren für das Zentrifugieren von Blutproben, Länge 75 mm, stabile Wandstärke, mit aufgedrucktem Color-Code, Nach DIN 12 772.

Hirschmann

Typ	Volumen	Ø außen	Ø innen	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	mm	mm	EUR	pro VE	
Na-heparinisiert	60	1,3 ... 1,4	0,9 ... 1,0	21,60	1000	6.078 500
Na-heparinisiert	75	1,42 ... 1,68	1,07 ... 1,23	21,60	1000	7.200 409
Na-heparinisiert	100	1,5 ... 1,6	1,1 ... 1,2	36,30	1000	7.602 312
nicht heparinisiert	75	1,42 ... 1,68	1,07 ... 1,23	20,40	1000	6.200 639
nicht heparinisiert	60	1,3 ... 1,4	0,9 ... 1,0	20,40	1000	6.200 957

2



3 Mikro-Hämatokrit-Kapillaren

Entsprechend den Spezifikationen BS 4316-68 und DIN ISO 12 772. Mit Color-Code. Zur Verwendung in Hämatokritzentrifugen. Ohne Kalibriermarke.

BRAND

Heparinisiert: Zur Kapillarblutentnahme. Gesamte Innenfläche mit Natrium-Heparinat. Mit rotem Color-Code.

Nicht heparinisiert: Zur Bestimmung aus heparinisiertem Venenblut. Mit blauem Color-Code.

Länge: 75 mm ± 0,5 mm
 Wandstärke: ca. 0,2 mm
 Ø innen: 1,1 bis 1,2 mm
 Ø außen: 1,5 bis 1,6 mm

Typ	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	x VE	EUR	pro VE	
heparinisiert	3,30	10	2,55	100	9.411 215
nicht heparinisiert	3,15	10	2,40	100	9.411 220

3



4 Mikro-Kapillaren

Diese Einmal-Kapillaren füllen sich selbsttätig von Ende zu Ende. Ihre Genauigkeit ist besser als 1 %. Mit jeder Packung wird ein Kapillarenhalter mitgeliefert. Dieser besitzt außer der Kapillarenführung einen kleinen Ballon mit einer Öffnung, der auf die Kapillare aufgesetzt wird. Durch Betätigen dieses Hilfsmittels wird das Füllen und Entleeren der Kapillare wirkungsvoll unterstützt.

Volumen	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,5	34,00	5	31,40	100	9.020 192
1,0	34,00	5	31,40	100	9.020 193
2,0	34,00	5	31,40	100	9.020 194
5,0	34,00	5	31,40	100	9.020 195
10,0	34,00	5	31,40	100	9.020 196

4





1 Hämatokrit-Versiegelungskitt

Nicht austrocknender Kitt auf einer Kunststoffplatte. Zum raschen und sicheren Verschließen von Mikro-Hämatokrit-Kapillaren. Insgesamt 24 können in den nummerierten Ablagefeldern an den Längsseiten der Platte senkrecht abgestellt werden.

BRAND

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hämatokrit-Versiegelungskitt	33,40	10	9.411 240



2 Pipettierhelfer micro



BRAND

Pipettierhelfer für Einmal-Mikropipetten mit Ringmarke und viele andere kleinvolumige Pipetten bis 1 ml (mit Ansaugende-Ø max. 5 mm). Mit der im Gerät integrierten Abwurfvorrichtung können kontaminierte Einmal-Mikropipetten bis 50 µl abgeworfen werden. Der micro Pipettierhelfer verhindert so Infektionsgefahren und ist autoklavierbar bei 121 °C.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
micro Pipettierhelfer	40,10	1	9.288 200
Ersatz-Saugsystem	25,60	3	9.288 201



3 Pipettierhelfer micro-classic



BRAND

Der Pipettierhelfer micro-classic bietet wegen seiner ergonomischen Form und einfachen Handhabung den Komfort, der für die anstrengende Arbeit unter dem Mikroskop benötigt wird. Geeignet für Einmal-Mikropipetten mit Ringmarke und andere kleinvolumige Pipetten bis 1 ml (mit Ansaugende-Ø max. 5 mm). Der Adapter ist nach links und rechts drehbar. Adapter und Saugschlauch sind autoklavierbar bei 121 °C.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
micro-classic, komplett, mit 2 Ersatzschläuchen	43,70	1	9.281 080
Ersatz-Adapter mit Saugschlauch	9,20	3	9.281 085



1 2 3 4 5 6 LLG-Einkanal-Mikroliterpipetten



Mit fixer oder variabler Volumeneinstellung erhältlich.

Ergonomische Form für komfortables Pipettieren

Der innovative Handgriff mit ergonomischem Soft Grip ermöglicht eine Temperaturisolation der Pipette im Griffbereich, schützt die Pipette vor Erwärmung und sichert, dass Sie die Pipette fest in der Hand halten.

Auch mit Handschuhen ist das Einstellen des Volumens sehr einfach und präzise.

Universelles Ausstoßsystem und maximale Präzision und Genauigkeit

Das Pipettieren mit Überhub erlaubt reverses Pipettieren und garantiert die Volumenabgabe bis zum letzten Tropfen, dadurch werden hohe Genauigkeit und Präzision gewährleistet.

Leichte Wartung und Kalibrierung

Die Wartung und Kalibrierung erfolgen in wenigen Minuten mit nur einem Werkzeug. (Im Lieferumfang enthalten)

Farbcodierung der einzelnen Volumina

Für eine schnelle und leichte Erkennbarkeit des Volumens ist der Druckknopf farbcodiert.

Kontaminationsfreiheit

Die Pipette ist komplett autoklavierbar und sichert somit ein kontaminationsfreies Pipettieren.

Zufriedenheit garantiert

Jede Pipette wird individuell getestet und zweimal kalibriert (gemäß EN ISO 8655 und DIN 12600). Bescheinigung beiliegend. Seriennummer zur leichten Verfolgung auf der Pipette angebracht.

Made in Germany, CE zertifiziert.

LLG-Einkanal-Mikroliterpipetten, fix

Volumen	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl				EUR	pro VE	
5	1,0	0,5	grau	44,40	1	9.277 515
10	1,0	0,5	grau	44,40	1	9.277 516
20	4,5	1,0	grau	44,40	1	9.277 517
25	2,5	0,6	gelb	44,40	1	9.277 518
50	2,5	0,6	gelb	44,40	1	9.277 519
250	2,9	0,6	blau	44,40	1	9.277 522
2500	2,4	0,6	violett	44,40	1	9.277 526



LLG-Einkanal-Mikroliterpipetten, variabel

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl				EUR	pro VE	
0,1 - 2,5	0,05	2,50	1,60	grau	168,00	1	9.280 000
0,5 - 10	0,1	1,00	0,80	grau	168,00	1	9.280 001
2 - 20	0,5	0,90	0,40	grau	135,00	1	9.280 002
10 - 100*	1,0	0,80	0,15	gelb	135,00	1	9.280 003
20 - 200	1,0	0,60	0,15	gelb	135,00	1	9.280 004
100 - 1000*	5,0	0,60	0,20	blau	135,00	1	9.280 005
500 - 5000*	50,0	0,50	0,15	violett	135,00	1	9.280 006
1000 - 10000**	100,0	0,60	0,20	türkis	135,00	1	9.280 007

*Filter für Pipetten auf Anfrage erhältlich.

1 LLG-Digitale Einkanal-Mikroliterpipetten Pakete, variabel

Paket 1 Mikro bestehend aus:

- a) 3 Mikroliterpipetten in den Größen
 - LLG-Mikroliterpipette 0,5 bis 10 µl
 - LLG-Mikroliterpipette 10 bis 100 µl
 - LLG-Mikroliterpipette 100 bis 1000 µl
- b) zu jeder Pipette einen Beutel Pipettenspitzen
 - Kristall (0,1 bis 10 µl), 1000 Tips
 - Gelb (10 bis 100 µl), 1000 Tips
 - Blau (100 bis 1000 µl), 1000 Tips

Paket 2 Makro bestehend aus:

- a) 3 Mikroliterpipetten in den Größen
 - LLG-Mikroliterpipette 100 bis 1000 µl
 - LLG-Mikroliterpipette 500 bis 5000 µl
 - LLG-Mikroliterpipette 1000 bis 10000 µl
- b) zu jeder Pipette einen Beutel Pipettenspitzen
 - Blau (100 bis 1000 µl), 1000 Tips
 - Klar (100 bis 5000 µl), 250 Tips
 - Klar (1000 bis 10.000 µl), 100 Tips

Paket 1 Mikro und 2 Makro ebenfalls erhältlich als Pakete mit 4er oder 6er Pipettenständer aus PMMA.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Paket 1 Mikro	383,00	1	9.280 008
Paket 2 Makro	396,00	1	9.280 009
Paket 1 Mikro + 4er Pipettenständer	380,00	1	6.237 000
Paket 1 Mikro + 6er Pipettenständer	427,00	1	6.237 001
Paket 2 Makro + 4er Pipettenständer	392,00	1	6.237 002
Paket 2 Makro + 6er Pipettenständer	396,00	1	6.237 003

1



2



2 LLG-Pipettenständer für Einkanal-Mikroliterpipetten, PMMA

Weiß. Aus stabilem Kunststoff (PMMA). Pipetten können komfortabel abgelegt und entnommen werden. Aufnahmen in 3 Höhen einstellbar somit passend für alle gängigen Fabrikate.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Für 4 Pipetten	44,60	1	9.280 014
Für 6 Pipetten	48,70	1	9.280 011

3



6.290 241

4



6.290 247

Pipettenständer Universal für Einkanal- und Mehrkanal-Mikroliterpipetten

- Für die Aufnahme von bis zu 8 Einkanal-Mikroliterpipetten, 4 Mehrkanal-Mikroliterpipetten oder eine Kombination aus beiden Pipetten.
- Für alle Pipettenmarken
- Einsätze des oberen Haltekranzes können hinzugefügt oder entfernt werden, um die Breite den verschiedenen Pipetten anzupassen
- Schwerer Sockel ermöglicht einfaches Entfernen oder Austauschen von Pipetten mit einer Hand
- Pipetten werden in einer vertikalen Position aufbewahrt, um eine Kontamination zu verhindern
- Verschiedene Farboptionen ermöglichen die Farbcodierung der Pipettenposition
- Abmessungen (B x H): 229 x 408 mm

Heathrow Scientific

Farbe	Halter unten	Halter oben	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sortiert*/klar	8 x klar	8 x klar / 8 x sortiert*	89,40	1	6.290 241 3
Lila/klar	8 x lila	8 x lila / 8 x klar	89,40	1	6.290 246
Blau/grün	8 x blau	8 x blau / 8 x grün	89,40	1	6.290 247 4

*lila, gelb, rot, orange, grün, grau, klar, blau

1 2 3 Einkanal-Mikroliterpipette LLG-proMLP



Die neuen LLG-proMLP Einkanal-Mikroliterpipetten vereinen Präzision und Zuverlässigkeit mit einem äußerst ergonomischen Pipettierverhalten. Der sehr niedrige Kraftaufwand beim Pipettieren entlastet Hand und Daumen, insbesondere bei häufigen und zeitaufwendigen Pipettieraufgaben. LLG-proMLP Pipetten sind somit ideal geeignet für wissenschaftliche Arbeiten, die ein präzises und reproduzierbares Pipettieren erfordern. Die LLG-proMLP-Pipetten verfügen über einen verstellbaren Spitzenabwurfmechanismus*, der eine individuelle Einstellung für Rechts- und Linkshänder ermöglicht. Die integrierte Volumenarretierung vervollständigt diese hochwertigen Präzisionspipetten, die zu einem attraktiven Preis erhältlich sind. Verfügbarer Volumenbereich von 0,2 µl bis 10 ml.

- Hohe Qualität **Made in France**
- Äußerst präzises, zuverlässiges und reproduzierbares Pipettieren
- Extrem leicht und dennoch robust
- Ergonomisch für höchsten Pipettierkomfort
- Extrem leichtgängig, erfordert keine Kraftanstrengung beim Pipettieren
- **Integrierte Volumenarretierung** ermöglicht fehlerfreies Pipettieren
- Farbcodierung der einzelnen Volumina
- **Spitzenabwurfaste* einstellbar für Rechts- und Linkshänder**
- Vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- Inklusive individuellem Kalibrierungs-Zertifikat (gemäß EN ISO 8655)

*nicht verfügbar für 5 ml und 10 ml Pipette

Lieferumfang: Mikroliterpipette, Kalibrierwerkzeug

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2-2	0,002	1,65	0,75	dunkel orange	189,00	1	6.270 420
0,5-10	0,02	1,10	0,44	rot	189,00	1	6.270 421
2-20	0,02	1,00	0,33	hell gelb	189,00	1	6.270 422
10-100	0,2	0,80	0,17	hell orange	189,00	1	6.270 423
20-200	0,2	0,80	0,17	dunkel gelb	189,00	1	6.270 424
100-1000	2	0,80	0,17	dunkel blau	189,00	1	6.270 425
500-5000	2	0,66	0,18	violett	189,00	1	6.270 426
1000-10000	20	0,60	0,18	hell blau	189,00	1	6.270 427

Zubehör für Einkanal-Mikroliterpipette LLG-proMLP

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Filter für Mikroliterpipette LLG-proMLP 5K und 10K	6,50	10	6.288 219
Schmierfett für Mikroliterpipette LLG-proMLP 5K und 10K	78,00	5	6.290 477

7 Pipettenständer Flip & Grip™ für Einkanal- und Mehrkanal-Mikroliterpipetten

Die flexible und platzsparende Lösung für Ihr Labor. Einzigartiges Pipetten-Karussell für den Einsatz auf der Arbeitsfläche oder hängend unter dem Regal oder in Ihrer Werkbank. Für 12 Einkanal-Pipetten oder die Kombination aus 3 Einkanal- und 3 Mehrkanalpipetten. Geeignet für Pipetten der gängigsten Marken. Gummiklemmen verhindern ein Zerkratzen der Pipetten. Das Pipetten-Karussell rotiert leichtgängig und ermöglicht somit einen schnellen Zugriff auf die gewünschte Pipette. Eine Beschwerung des Fußes sorgt für die nötige Stabilität des Pipetten-Karussells. Inklusive einer Befestigungsschraube für die Montage unter einem Regal oder innerhalb der Werkbank. Abmessungen (B x H) : 193 x 332 mm für den Einsatz auf der Arbeitsfläche und 193 x 187 mm bei Überkopf-Montage.

Heathrow Scientific

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau	98,10	1	9.194 002 4
Hellgrün	98,10	1	9.194 003 5
Magenta	98,10	1	9.194 004 6



Mikroliterpipetten Transferpette® S



BRAND

Die Mikroliterpipetten Transferpette® S sind mit fixer oder variabler Volumeneinstellung erhältlich. Geringe Bedienkräfte und ein kurzer Hubweg sorgen auch bei langen Pipettierserien für entspanntes Pipettieren.

- Einhandbedienung für Rechts- und Linkshänder
- Volumenverstellerschutz
- Easy Calibration Technik: Justierung ohne Werkzeug
- Universeller Spitzenaufnahmekonus
- Komplett autoklavierbar bei 121 °C
- Color Code am Volumeneinstellrad, Schaft und Volumenverstellerschutz
- DE-M gekennzeichnet

1



1

Einkanal-Mikroliterpipetten Transferpette® S, fix



BRAND

Volumenbereich von 10 µl bis 2000 µl.

Lieferumfang: Transferpette® S Typ Fix, mit Qualitätszertifikat, Regalhalter, Beschriftungsfolien und Silikonfett

Volumen	Richtigkeit	Präzision	Spitze	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	Max. Vol.	Max. Vol.	µl	EUR	pro VE	
(± R%)	(≤ VK%)					
10	1,0	0,5	0,5 ... 20	140,40	1	9.280 150
20	0,8	0,4	2 ... 200	140,40	1	9.280 151
25	0,8	0,4	2 ... 200	140,40	1	9.280 152
50	0,8	0,4	2 ... 200	140,40	1	9.280 153
100	0,6	0,2	2 ... 200	140,40	1	9.280 154
200	0,6	0,2	2 ... 200	140,40	1	9.280 155
500	0,6	0,2	50 ... 1000	140,40	1	9.280 156
1000	0,6	0,2	50 ... 1000	140,40	1	9.280 157
2000	0,8	0,3	500 ... 5000	140,40	1	9.280 158

2



2

Einkanal-Mikroliterpipetten Transferpette® S, variabel



BRAND

Volumenbereich von 0,1 µl bis 10000 µl.

Lieferumfang: Transferpette® S Typ Variabel, mit Qualitätszertifikat, Regalhalter, Beschriftungsfolien und Silikonfett

Volumen	Richtigkeit	Präzision	Spitze	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	Max. Vol.	Max. Vol.	µl	EUR	pro VE	
(± R%)	(≤ VK%)					
0,1 ... 1	2	1,2	0,1 ... 20	247,50	1	9.280 140
0,1 ... 2,5	1,4	0,7	0,5 ... 20	247,50	1	9.280 141
0,5 ... 10	1,0	0,5	0,5 ... 20	247,50	1	9.280 142
2 ... 20	0,8	0,4	2 ... 200	221,20	1	9.280 143
5 ... 50	0,8	0,3	2 ... 200	221,20	1	9.280 144
10 ... 100	0,6	0,2	2 ... 200	221,20	1	9.280 145
20 ... 200	0,6	0,2	2 ... 200	221,20	1	9.280 146
100 ... 1000	0,6	0,2	50 ... 1000	221,20	1	9.280 147
500 ... 5000	0,6	0,2	500 ... 5000	247,50	1	9.280 148
1000 ... 10000	0,6	0,2	1000 ... 10000	247,50	1	9.280 149

1 Einkanal-Mikroliterpipetten Transferpette® S, variabel, Starter-Kit

NEW

1

Starter-Kit Micro: 3 x Pipetten (0,1 - 2,5 µl, 0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl),
3 x TipBox Pipettenspitzen (2 x 0,5 - 20 µl, 2 - 200 µl), 3 Regalhalter

Starter-Kit Standard: 3 x Pipetten (0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl, 100 - 1000 µl), 3 x TipBox Pipettenspitzen
(0,5 - 20 µl, 2 - 200 µl, 50 - 1000 µl), 3 Regalhalter

Starter-Kit Midi: 3 x Pipetten (2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl), 3 x TipBox Pipettenspitzen
(2 x 2 - 200 µl, 50 - 1000 µl), 3 Regalhalter

Starter-Kit Macro: 3 x Pipetten (100 - 1000 µl, 500 - 5000 µl, 1000 - 10000 µl), 3 x TipBox Pipettenspitzen
(50 - 1000 µl, 0,5 - 5 ml, 1 - 10 ml), 3 Regalhalter

Pipetten-Paket 1: 5 x Pipetten (0,1 - 2,5 µl, 0,5 - 10 µl, 2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl),
3 x TipBox Pipettenspitzen (0,5 - 20 µl, 2 - 200 µl, 50 - 1000 µl), Tischständer für 6 Pipetten

Pipetten-Paket 2: 5 x Pipetten (0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl, 500 - 5000 µl),
4 x TipBox Pipettenspitzen (0,5 - 20 µl, 2 - 200 µl, 50 - 1000 µl, 0,5 - 5 ml), Tischständer für 6 Pipetten

BRAND



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Starter-Kit Micro	674,00	1	9.280 160
Starter-Kit Standard	653,00	1	9.280 163
Starter-Kit Midi	637,00	1	9.280 161
Starter-Kit Macro	674,00	1	9.280 162
Pipetten-Paket 1	1.100,00	1	9.280 164
Pipetten-Paket 2	1.100,00	1	9.280 165

2 Zubehör für Einkanal- und Mehrkanal-Mikroliterpipetten Transferpette® S

BRAND

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tischständer für 1 Mehrkanalpipette	21,10	1	7.510 391
Tischständer für 6 Ein- und Mehrkanalpipetten	48,50	1	6.312 381
Filter für alle Transferpette® Einkanal-Pipetten 0,5-5 ml	6,45	25	6.230 119
Filter für Transferpette® S 1-10 ml Pipetten	10,90	25	6.230 120
Wandhalter für eine Transferpette® S, S-8, S-12	13,90	1	4.674 938



3 Einkanal-Mikroliterpipetten Transferpette® electronic, variabel

BRAND

Das handgerechte Design der elektronischen Kolbenhubpipetten bietet eine optimale Gewichtsverteilung, der stufenlos verstellbare Fingerbügel ermöglicht die ergonomisch natürliche Positionierung der Hand zu den Funktionselementen.

- Motorbetrieb mindert das Risiko einer RSI Erkrankung (Repetitive Strain Injury).
- Fünf Funktionen: Pipettieren, reverses Pipettieren, Mischen, Dispensieren und Gelelektrophorese-Modus
- Easy Calibration Funktion zur schnellen Justierung der Geräte ohne Werkzeug
- Sehr hohe Pipettiergeschwindigkeit
- NiMH Akku-Pack und Akku-Regenerationsfunktion
- Optional kann die Transferpette® auch über den 3-fach Ladeständer aufgeladen werden

Lieferumfang: Transferpette® electronic, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Akku, Netzteil, Silikon.



Volumen	Teilung	Spitze	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Stecker	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)		EUR	pro VE	
0,5 - 10	0,01	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	EU	318,40	1	9.280 113
0,5 - 10 **	0,01	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	EU	302,00	1	9.280 115
2 - 20	0,02	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	EU	318,40	1	9.280 100
2 - 20 **	0,02	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	-	302,00	1	9.280 103
10 - 200	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	EU	318,40	1	9.280 101
10 - 200 **	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	-	302,00	1	9.280 104
10 - 200 ***	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	-	399,20	1	6.241 958
50 - 1000	1,0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	EU	318,40	1	9.280 102
50 - 1000 **	1,0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	-	302,00	1	9.280 105
50 - 1000 ***	1,0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	-	399,20	1	6.241 959
250 - 5000	5,0	500 - 5000	0,6	0,2	EU	318,40	1	9.280 114
250 - 5000**	5,0	500 - 5000	0,6	0,2	-	302,00	1	9.280 116
250 - 5000***	5,0	500 - 5000	0,6	0,2	-	399,20	1	6.241 960

* Filterspitzen

**ohne Netzteil, nur in Verbindung mit 3-fach Ladeständer 9.280 106 zu betreiben.

***inkl. DAKS-Zertifikat

Passenden Pipettenständer finden Sie online.

1



1

Mehrkanal-Mikroliterpipetten Transferpette® S-8/S-12, variabel



BRAND



Die Transferpette® S -8/-12 Pipetten sind in jeweils 5 verschiedenen Modellen erhältlich und decken dabei den Volumenbereich von 0,5 µl bis 300 µl ab.

Lieferumfang: Transferpette® S -8/-12, mit Qualitätszertifikat, 2 x TipBox gefüllt mit Pipettenspitzen von BRAND, Regalhalter, Reagenzreservoir, Montageschlüssel, Beschriftungsfolien, Silikonfett und 1 Satz Schaftdichtungen

Typ	Volumen µl	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Spitze µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S-8	0,5 ... 10	1,6	1,0	0,5 ... 20	582,00	1	9.280 170
S-8	5 ... 50	0,8	0,4	2 ... 200	582,00	1	9.280 171
S-8	10 ... 100	0,8	0,3	2 ... 200	582,00	1	9.280 172
S-8	20 ... 200	0,8	0,3	2 ... 200	582,00	1	9.280 173
S-8	30 ... 300	0,6	0,3	5 ... 300	582,00	1	9.280 174
S-12	0,5 ... 10	1,6	1,0	0,5 ... 20	667,00	1	9.280 175
S-12	5 ... 50	0,8	0,4	2 ... 200	667,00	1	9.280 176
S-12	10 ... 100	0,8	0,3	2 ... 200	667,00	1	9.280 177
S-12	20 ... 200	0,8	0,3	2 ... 200	667,00	1	9.280 178
S-12	30 ... 300	0,6	0,3	5 ... 300	667,00	1	9.280 179

2



2

Mehrkanal-Mikroliterpipetten Transferpette® -8/-12 electronic, variabel

BRAND



Die mühelose Bedienbarkeit und die einzigartige ergonomische Form machen das Arbeiten mit der Kolbenhubpipette Transferpette® -8/-12 so angenehm. Dabei ist sie durch den Einsatz hochwertiger Werkstoffe ein wahres Leichtgewicht. Durch die Verwendung spezieller V-Ringe aus FKM und durch die Stufenform des Abwerfers werden die Abwurfkräfte deutlich reduziert. So bleibt die Hand selbst bei langen Serien locker und entspannt.

- Einfach im Labor austauschbare Einzelschäfte und Dichtungen für eine lange Lebensdauer
- Easy Calibration-Technik für sekundenschnelles Justieren ohne Werkzeug
- Kompletter Pipettensystem ist autoklavierbar (121 °C) und frei drehbar um 360°
- Separate Abwerferfunktion: Spitzenabwurf mit minimalem Kraftaufwand
- Farblich markierte Abwerferhauben zeigen den jeweils passenden Spitzentyp an
- Korrosionsbeständige Kolben
- CE gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

Lieferumfang: Transferpette® electronic 8- oder 12-Kanal, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Akku, Netzteil, TipBox Nachfülleinheit Pipettenspitzen, 1 Geräteständer, 1 Reagenz-Reservoir, Silikonfett, 1 Satz Schaftdichtungen aus FKM und Montagehilfe

Kanäle	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Spitze µl	Stecker	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	0,5 - 10	0,01	1,2	0,8	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	643,30	1	9.280 117
8	1 - 20	0,02	1,0	0,5	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	643,30	1	9.280 107
8	5 - 100	0,1	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	643,30	1	9.280 108
8	10 - 200	0,2	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	643,30	1	9.280 118
8	15 - 300	0,5	0,6	0,25	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	643,30	1	9.280 109
12	0,5 - 10	0,01	1,2	0,8	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	743,30	1	9.280 119
12	1 - 20	0,02	1,0	0,5	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	743,30	1	9.280 110
12	5 - 100	0,1	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	743,30	1	9.280 111
12	10 - 200	0,2	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	743,30	1	9.280 128
12	15 - 300	0,5	0,6	0,25	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	743,30	1	9.280 112

* Filterspitzen

1 Einkanal-Mikroliterpipetten Acura® manual 825/835



Mit fixer oder variabler Volumeneinstellung erhältlich. Diese Pipettenlinie wurde unter Berücksichtigung höchster Kundenansprüche entwickelt. Das neue Design, einfaches Volumenablesen und weitere Innovationen sorgen sowohl bei Routinearbeiten als auch bei komplizierten Pipettierprozessen für Komfort und zuverlässige Resultate.

- Jederzeit gut ablesbares Digital-Display
- Anwenderfreundliche, schlanke Form, geringes Gewicht
- Sanfte Betätigung aller Funktionen
- Schock-, Hitze-, Chemikalien- und UV-Licht Resistenz
- Justip™ Spitzenanpassungskonzept, patentiert
- Integriertes InLab Kalibrationssystem, patentiert
- Voll montiert bei 121 °C autoklavierbar
- 3 Jahre Garantie



Einkanal-Mikroliterpipetten Acura® manual 835, fix

Socorex

Typ	Volumen µl	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
835	2000	0,8	0,5	171,00	1	6.235 043
835	2500	0,8	0,5	171,00	1	6.258 006
835	5000	0,7	0,3	171,00	1	6.205 429
835	10000	0,5	0,2	171,00	1	6.205 430

Einkanal-Mikroliterpipetten Acura® manual 825/835, variabel

Socorex

Typ	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
825	0,1 - 2	0,002	2,0	1,5	221,00	1	9.411 590
825	0,5 - 10	0,01	1,0	0,5	221,00	1	9.411 591
825	1 - 10	0,01	1,0	0,7	207,00	1	9.411 592
825	2 - 20	0,02	1,0	0,5	207,00	1	9.411 593
825	5 - 50	0,1	1,0	0,4	207,00	1	9.411 594
825	10 - 100	0,1	0,8	0,2	207,00	1	9.411 595
825	20 - 200	0,2	0,6	0,2	207,00	1	9.411 596
825	100 - 1000	1	0,5	0,2	207,00	1	9.411 597
835	200 - 2000	0,002	0,5	0,2	221,00	1	6.230 186
835	500 - 5000	0,01	0,6	0,3	228,00	1	9.411 598
835	1000 - 10000	0,01	0,5	0,2	228,00	1	9.411 599

2 Einkanal-Mikroliterpipetten Acura® manual 825/835 Triopack™, variabel

Neun verschiedene Pipetten Packs sind erhältlich. Jeder beinhaltet drei einstellbare Mikropipetten in einem breiten Volumensortiment bis zu 10 ml. Entspricht allen Anfragen für Forschungs- und Routinezwecken. Interessanter Qualitäts-/Preis Ratio.

Socorex



Typ	Volumen µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Acura 825 Triopack.C	0,1 - 2, 0,5 - 10, 5 - 50	584,00	3	9.411 620
Acura 825 Triopack.J	0,1 - 2, 2 - 20, 20 - 200	572,00	3	9.411 621
Acura 825 Triopack.M	1 - 10Y*, 5 - 50, 20 - 200	559,00	3	9.411 622
Acura 825 Triopack.O	0,5 - 10, 10 - 100, 100 - 1000	572,00	3	9.411 628
Acura 825 Triopack.P	1 - 10Y*, 10 - 100, 100 - 1000	559,00	3	9.411 623
Acura 825 Triopack.S	2 - 20, 20 - 200, 100 - 1000	559,00	3	9.411 624
Acura 825 Triopack.T	5 - 50, 20 - 200, 100 - 1000	559,00	3	9.411 625
Acura 825 Triopack.V	10 - 100, 100 - 1000, 500 - 5000	578,00	3	9.411 626
Acura 835 Triopack.Y	100 - 1000, 500 - 5000, 1000 - 10000	597,00	3	9.411 627

*10 µl Pipette ist mit 200 µl Spitzen zu verwenden

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 Einkanal-Mikroliterpipetten Calibra® digital 822/832, variabel

Socorex



- Schnelle Volumeneinstellung
- Langzeitstabilität der Leistungsdaten
- Schock, Hitze, Chemikalien und UV-Licht Resistenz
- Makromodelle mit integrierbarem Schutzfilter
- Autoklavierbar bei 121 °C voll zusammengesetzt
- 3 Jahre Garantie

Typ	Volumen	Teilung	Spitze	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)	EUR	pro VE	
822	20 - 200	1	200	0,6	0,2	243,00	1	9.411 478
822	100 - 1000	5	1000	0,5	0,2	243,00	1	9.411 479
832	200 - 2000	10	2000	0,5	0,2	275,00	1	9.411 480
832	1000 - 10000	100	10000	0,5	0,15	275,00	1	9.411 481



2 Zubehör für Einkanal-Mikroliterpipetten Calibra® digital 832

Socorex

Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schutzfilter für 2 ml Modell	31,20	5	28,30	250	9.411 482
Glas-Pasteur-Pipette für 2 ml Modell	14,00	10	12,60	250	9.411 731
Schutzfilter für 10 ml Modell	23,40	5	21,20	100	9.411 484



3 Einkanal-Mikroliterpipetten TwiXS Pack Acura® manual XS 826, variabel

Socorex

Sechs verschiedene Pipetten Packs sind erhältlich.
Für spezifische Anfragen in jedem Forschungslabor. Attraktiver Qualitäts-/Preis Ratio.

Ein gebrauchsfertiges Set beinhaltet:

- Zwei Acura® manual XS Pipetten
- Regalhalter für zwei Pipetten
- Qualitix® Spitzenmuster
- Kontrollzertifikat
- Betriebsanweisung

Typ	Volumen	Spitze	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	µl	EUR	pro VE	
Pack E	0,1 - 2 + 2 - 20	Ultra 10 - 200	428,00	2	9.411 650
Pack G	0,5 - 10 + 10 - 100	Ultra 10 - 200	428,00	2	9.411 651
Pack H	2 - 20 + 20 - 200	200 - 200	414,00	2	9.411 654
Pack K	5 - 50 + 20 - 200	200 - 200	414,00	2	9.411 652
Pack N	10 - 100 + 100 - 1000	200 - 1000	414,00	2	9.411 653
Pack Q	20 - 200 + 100 - 1000	200 - 1000	414,00	2	9.411 655



4 Einkanal-Mikroliterpipette Acura® manual 810, fix

Socorex

Mikropipette für Verdünnungen. Diese Luftverdrängungspipette ermöglicht sequenzielle Abgaben von 1 ml und 0.1 ml Volumen der gleichen Flüssigkeit.

Dank der vorkalibrierten Fixvolumen ist keine Volumeneinstellung nötig. Ein universal Metallkonus sorgt für perfekten Sitz der PP Halmspitzen (Länge: 190 mm, Ø 4 mm). Bestens geeignet für Probenentnahmen in engen Gefäßen und Stomacher Beuteln.

Das Instrument ist ein vorteilhafter Ersatz der graduierten Glaspipette für sequenzielle 1:10 Verdünnungen in der Bakteriologie.

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	µl	(± R%)	(≤ VK%)	EUR	pro VE	
1 / 0,1	-	0,5	0,4	207,00	1	6.203 235



5 Halmspitzen, PP, für Mikroliterpipette Acura® manual 810

Socorex

Farblose Polypropylen Halmspitzen mit einem Durchmesser von 4 mm wurden speziell für einfache Entnahmen in engen Gefäßen oder Stomacher Beuteln entwickelt. Der breite innere Durchmesser erlaubt eine einwandfreie Aufnahme von Partikeln in Suspensionen. Qualitix® Halmspitzen können direkt für Mikrobiologische Tests angewandt werden. Sie werden sterilisiert in versiegelten Beuteln geliefert.

Volumen	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	pro VE	
1,1	190	60,00	1000	6.210 059

1 Einkanal-Mikroliterpipetten Acura® electro XS 926/electro 936, variabel

Die von einem Mikroprozessor gesteuerten Motor angetriebenen Instrumente, verfügen über eine intuitive Software, welche einen raschen Zugang zu den sechs Arbeitsfunktionen und den verschiedenen Volumenbereichen ermöglichen. Hohe messtechnische Leistungen und Beständigkeit.

Socorex



Pipettiermodus:

- Direktmodus: Aspiration und Pipettieren des bestimmten Volumens
- Reversemodus: Aspiration im Übermass, gefolgt durch Dosieren eines bestimmten Volumens
- Steppermodus: Füllen der Spitze und stufenweise Abgaben
- Verdünnungsmodus: Aspiration von zwei oder drei verschiedenen Volumina, Rückbildung in einem Schuss
- Taktmodus: "Start-Stopp-Start" langsame Aktivierung für Flüssigkeits-messungen, Titration und Gelfüllung
- Mischmodus: Fortlaufende "Auf- und Abbewegungen" der Flüssigkeit

Eigenschaften der Acura® electro:

- Optimale Ergonomie, geringes Gewicht
- Leichtverständliche, logische Programmfolgen
- Grosses Display, reversibel Rechts-/Linkshand
- Rasch auswechselbarer Handgriff-Akku
- Schnelles Aufladen, lange Arbeitsautonomie
- Regulierbarer Abwurf für die gängigsten Spitzen
- Pipettierzyklus Zähler
- Auswechselbare Volumeneinheiten
- Zwei Jahre Garantie

Lieferumfang:

Elektronische Pipette mit 4.8 V-Batterie, Betriebsanweisung und QK Zertifikat, Qualitix® Musterkollektion, Tube mit Silikonfett

Typ	Volumen	Teilung	Spitze	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)	EUR	pro VE	
Acura® electro XS 926	0,1 - 2	0,01	Ultra 10	0,9	0,8	463,00	1	9.411 660
Acura® electro XS 926	0,5 - 10	0,05	Ultra 10	0,6	0,35	463,00	1	9.411 661
Acura® electro XS 926	0,5 - 10	0,05	200	0,6	0,4	463,00	1	9.411 662
Acura® electro XS 926	1 - 20	0,1	200	0,5	0,3	463,00	1	9.411 663
Acura® electro XS 926	2,5 - 50	0,25	200	0,5	0,25	463,00	1	9.411 664
Acura® electro XS 926	5 - 100	0,5	200	0,5	0,2	463,00	1	9.411 665
Acura® electro XS 926	10 - 200	1,0	200	0,4	0,15	463,00	1	9.411 666
Acura® electro XS 926	50 - 1000	5,0	1000	0,4	0,1	463,00	1	9.411 667
Acura® electro 936	100 - 2000	10	2000	0,5	0,15	482,00	1	9.411 680
Acura® electro 936	250 - 5000	50	5000	0,5	0,15	482,00	1	9.411 681
Acura® electro 936	500 - 10000	50	10000	0,5	0,15	482,00	1	9.411 682

wir liefern das
gesamte Programm
 des **Herstellers**



1 Einkanal-Mikroliterpipetten Initialpack Acura® *electro* XS 926/electro 936, variabel

Initialpack ist für den Erwerb der ersten Acura® *electro* empfohlen. Er beinhaltet: eine elektronische Mikropipette mit individuellem Kontrollzertifikat und Betriebsanweisung, Ladestation, Netzanschluss, zusätzlichen Handgriff-Akku, Muster von Qualitix® Pipettenspitzen. Separat gekaufte Pipetten können ebenfalls auf der bereits vorhandenen Station geladen werden.

Socorex

Lieferumfang Initialpack:

Elektronische Pipette mit 4.8 V-Batterie, 4.8 V-Ersatzbatterie, Ladestation, Netzanschluss 100-240 V und Kabel, Betriebsanweisung und QK Zertifikat, Qualitix® Spitzen, Rack oder Beutel, Tube mit Silikonfett

Typ	Volumen	Teilung	Spitze	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)	EUR	pro VE	
Initialpack Acura® <i>electro</i> XS 926	0,1 - 2	0,01	Ultra 10	0,9	0,8	674,00	1	9.411 668
Initialpack Acura® <i>electro</i> XS 926	0,5 - 10	0,05	Ultra 10	0,6	0,35	674,00	1	9.411 669
Initialpack Acura® <i>electro</i> XS 926	0,5 - 10	0,05	200	0,6	0,4	674,00	1	9.411 670
Initialpack Acura® <i>electro</i> XS 926	1 - 20	0,1	200	0,5	0,3	674,00	1	9.411 671
Initialpack Acura® <i>electro</i> XS 926	2,5 - 50	0,25	200	0,5	0,25	674,00	1	9.411 672
Initialpack Acura® <i>electro</i> XS 926	5 - 100	0,5	200	0,5	0,2	674,00	1	9.411 673
Initialpack Acura® <i>electro</i> XS 926	10 - 200	1,0	200	0,4	0,15	674,00	1	9.411 674
Initialpack Acura® <i>electro</i> XS 926	50 - 1000	5,0	1000	0,4	0,1	674,00	1	9.411 675
Initialpack Acura® <i>electro</i> 936	100 - 2000	10	2000	0,5	0,15	693,00	1	9.411 683
Initialpack Acura® <i>electro</i> 936	250 - 5000	50	5000	0,5	0,15	693,00	1	9.411 684
Initialpack Acura® <i>electro</i> 936	500 - 10000	50	10000	0,5	0,15	693,00	1	9.411 685

2 Mehrkanal-Mikroliterpipetten Acura® *manual* 855, variabel

Socorex



- 8- und 12-Kanal Modelle bis zu 350 µl
- Geringes Gewicht, perfekte Ergonomie
- Sanfte Betätigung aller Funktionen
- Großes Volumen-Anzeigefenster
- 360° drehbares Gehäuse
- Einstellbarer Spitzenabwurf, patentiert
- Integriertes InLab Kalibrationssystem, patentiert
- Vollmontiert bei 121 °C autoklavierbar
- 3 Jahre Garantie

Volumen	Teilung	Spitze	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Kanäle	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)		EUR	pro VE	
0,5 - 10	0,01	10	1,5	1,0	8	569,00	1	9.411 630
5 - 50	0,1	200	0,8	0,4	8	533,00	1	9.411 631
10 - 100	0,1	200	0,8	0,4	8	533,00	1	6.286 775
20 - 200	0,2	200	0,7	0,3	8	533,00	1	9.411 632
40 - 350	0,4	350	0,8	0,3	8	533,00	1	9.411 633
0,5 - 10	0,01	10	1,5	1,0	12	656,00	1	9.411 634
5 - 50	0,1	200	0,8	0,4	12	613,00	1	9.411 635
20 - 200	0,2	200	0,7	0,3	12	613,00	1	9.411 636
40 - 350	0,4	350	0,8	0,3	12	613,00	1	9.411 637

1



2



1 Mehrkanal-Mikroliterpipetten Acura® electro 956, variabel

Die von einem Mikroprozessor gesteuerten Motor angetriebenen Instrumente, verfügen über eine intuitive Software, welche einen raschen Zugang zu den sechs Arbeitsfunktionen und den verschiedenen Volumenbereichen ermöglichen. Hohe messtechnische Leistungen und Beständigkeit.

Socorex

Pipettiermodus:

- Direktmodus: Aspiration und Pipettieren des bestimmten Volumens
- Reversemodus: Aspiration im Übermass, gefolgt durch Dosieren eines bestimmten Volumens
- Steppermodus: Füllen der Spitze und stufenweise Abgaben
- Verdünnungsmodus: Aspiration von zwei oder drei verschiedenen Volumina, Rückbildung in einem Schuss
- Taktmodus: "Start-Stopp-Start" langsame Aktivierung für Flüssigkeits-messungen, Titration und Gelfüllung
- Mischmodus: Fortlaufende "Auf- und Abbewegungen" der Flüssigkeit

Eigenschaften der Acura® electro:

- Optimale Ergonomie, geringes Gewicht
- Leichtverständliche, logische Programmfolgen
- Grosses Display, reversibel Rechts-/Linkshand
- Rasch auswechselbarer Handgriff-Akku
- Schnelles Aufladen, lange Arbeitsautonomie
- Regulierbarer Abwurf für die gängigsten Spitzen
- Pipettierzyklus Zähler
- Auswechselbare Volumeneinheiten
- Zwei Jahre Garantie

Lieferumfang:

Elektronische Pipette mit 4.8 V-Batterie, Betriebsanweisung und QK Zertifikat, Qualitix® Musterkollektion, Tube mit Silikonfett



Volumen	Teilung	Spitze	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Kanäle	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)		EUR	pro VE	
0,5 - 10	0,05	Ultra 10	1,0	0,7	8	792,00	1	9.411 690
2,5 - 50	0,25	200	0,8	0,4	8	764,00	1	9.411 691
10 - 200	1,0	200	0,6	0,25	8	764,00	1	9.411 692
20 - 350	5,0	350	0,6	0,25	8	764,00	1	9.411 693
0,5 - 10	0,05	Ultra 10	1,0	0,7	12	870,00	1	9.411 694
2,5 - 50	0,25	200	0,8	0,4	12	835,00	1	9.411 695
10 - 200	1,0	200	0,6	0,25	12	835,00	1	9.411 696
20 - 350	5,0	350	0,6	0,25	12	835,00	1	9.411 697

2 Regal-Pipettenhalter für Einkanal- und Mehrkanal-Mikroliterpipetten



Für zwei Acura® und Calibra® Mikro- und/oder Mehrkanal-Pipetten
Material: Polycarbonat (PC). Reinigung: mit sanftem Reinigungsmittel.
Nicht autoklavierbar.

Socorex

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Regal-Pipettenhalter 332	16,00	1	6.235 370



3 Pipettenständer Twister™ universal 336 für Einkanal-Mikroliterpipetten

Pipettenständer mit einzigartigem Design und vorteilhaften Eigenschaften.
Für sechs Pipetten der meisten Marken, bietet er ein ideales Abstellungskonzept für jedes Labor. Die sanfte Achsendrehung um 360° ermöglicht einen raschen Zugriff auf jedes Instrument. Einfache Demontage und Wartung.
Die austauschbaren Drehscheiben sind in sieben lichtdurchlässigen Farbtönen erhältlich.

Socorex

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Saphirblau	95,00	1	6.253 916
Smaragdgrün	95,00	1	6.253 917
Topas orange	95,00	1	6.253 918
Quarz grau	95,00	1	6.253 919
Rubin rot	95,00	1	6.253 920
Diamant weiß	95,00	1	6.253 921
Citrin gelb	95,00	1	6.253 922





1 Pipettenständer für Einkanal- und Mehrkanal Mikroliterpipetten, für Calibra® und Acura® Modelle

Innovatives Design.
Für alle Calibra® und Acura® Modelle. Rascher Zugriff auf jedes Instrument.
Extreme Standfestigkeit dank breiter Bodenplatte und Anti-Rutsch-Plättchen.
Hergestellt aus robustem, pflegeleichten Polyamid.

Socorex

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenständer 340 für 3 Pipetten	77,00	1	9.411 505



2 Pipettenständer für Einkanal-Mikroliterpipetten, Typ 337

- Für 7 Einkanal-Pipetten der meisten Marken
- In 5 angenehmen Farben erhältlich
- Platzsparendes Tischmodell
- PA Material, einfach zu reinigen

Socorex

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Lichtgrau	84,70	1	9.411 491
Pastellrosa	84,70	1	9.411 504
Eisblau	84,70	1	9.411 492
Minzgrün	84,70	1	9.411 493
Vanillegelb	84,70	1	9.411 494



3 Mikroliterpipette Tacta

Sartorius Lab Instruments



Tacta ist eine hochwertige mechanische Pipette im Volumenbereich von 0,1 bis 10.000 µl bei den Einkanalmodellen und von 0,5 bis 300 µl bei den Mehrkanalmodellen.

- Geringer Kraftaufwand für das Pipettieren und den Spitzenabwurf verringert das Risiko einer arbeitsbedingten Muskel- und Skeletterkrankung der oberen Extremitäten (Work Related Upper Limb Disorder, WRULD)
- Ergonomischer Handgriff, komfortabel zu halten
- Optiload-Funktion bei Ein- und Mehrkanalmodellen für leichte Spitzenbelastung mit perfekter Spitzendichtung
- Kontrollierter und leichtgängiger Spitzenabwurf mit der neuen Optiject-Technologie von Sartorius
- Das einzigartige Sartorius Optilock-System bietet Flexibilität für die Volumen Anpassung und die Arretierfunktion
- Leicht ablesbare, vierstellige Volumen Anzeige hilft, genaue Volumina einzustellen
- Farbcodierung des Volumens, um die Auswahl entsprechender Pipettenspitzen zu erleichtern
- Safe-Cone-Filter für Modelle ab 10 µl mit praktischem eingebautem Filterauswurf
- Komplett autoklavierbar, ohne Auseinandernehmen
- Leichte Reinigung, ermöglicht durch nur drei abnehmbare Teile
- Eine einfache Kalibriereinstellung mit Justierwaage sorgt für genaue Ergebnisse, auch bei werksseitiger Kalibrierung, z. B. beim Pipettieren von viskosen Flüssigkeiten
- Materialien haben hohe chemische und UV-Beständigkeit, um eine lange Lebensdauer für die Pipette zu gewährleisten



4 Einkanal-Mikroliter-Pipette Tacta

Sartorius Lab Instruments

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 3	0,002	1,30	0,80	297,00	1	6.284 794
0,5 - 10	0,01	1,00	0,60	297,00	1	6.282 658
2 - 20	0,02	0,90	0,40	297,00	1	7.645 491
10 - 100	0,10	0,80	0,15	297,00	1	6.282 657
20 - 200	0,20	0,60	0,15	297,00	1	7.645 492
100 - 1000	1,00	0,70	0,20	297,00	1	6.282 656
500 - 5000	10,0	0,50	0,20	297,00	1	6.285 006
1000 - 10000	20,0	0,60	0,20	297,00	1	7.645 568

Einkanal-Mikroliter-Pipette Tacta, Multipacks

Drei unterschiedliche Multipacks:

Sartorius Lab Instruments

- Tacta® Pipette 3-pack 20, inkl. Pipettenständer und Tacta® Pipetten 2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl und Sartorius Optifit Tip tray Box
- Tacta® Pipette 4-pack 20, inkl. Pipettenständer und Tacta® Pipetten 0,5 - 10 µl, 2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl und Sartorius Optifit Tip tray Box
- Tacta® Pipette 5-pack 20, inkl. Pipettenständer und Tacta® Pipetten 2 - 20 µl, 10 - 100 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl, 500 - 5000 µl und Sartorius Optifit Tip tray Box



6.310 494

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tacta® Pipette 3-pack 20	726,00	1	6.310 494
Tacta® Pipette 4-pack 20	950,00	1	6.273 255
Tacta® Pipette 5-pack 20	1.180,00	1	7.982 708

2 Mehrkanal-Mikroliter Pipette Tacta

Sartorius Lab Instruments

Kanäle	Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	0,5-10	0,01	1,50	1,00	801,00	1	6.284 614
8	5-100	0,10	0,70	0,25	801,00	1	4.658 723
8	30-300	0,20	0,60	0,25	801,00	1	4.658 724
12	0,5-10	0,01	1,50	1,00	903,00	1	4.658 725
12	5-100	0,10	0,70	0,25	903,00	1	4.658 726
12	30-300	0,20	0,60	0,25	903,00	1	4.658 727

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.



3 Einkanal-Pipette mLine®, mechanisch, variabel

Die mechanischen Pipetten von Sartorius sind bekannt für ihr ergonomisches und anwenderfreundliches Design sowie für ihre Zuverlässigkeit. mLINE® Pipetten sind speziell geeignet für ausdauerndes und repetitives Pipettieren. Sie werden häufig in (bio)pharmazeutischen Laboren, Forschungsinstituten, Universitäten, medizinischen Laboren und in der Industrie verwendet.

Sartorius Lab Instruments

Volumen µl	Teilung µl	Optifit Spitzen	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 3	0,002	10	1,30	0,80	290,00	1	6.234 095
0,5 - 10	0,01	10	1,00	0,60	286,00	1	6.234 096
2 - 20	0,02	200	0,90	0,40	286,00	1	6.237 371
10 - 100	0,10	200, 350	0,80	0,15	286,00	1	6.228 993
20 - 200	0,20	200, 350	0,60	0,15	286,00	1	6.228 995
100 - 1000	1,00	1000	0,60	0,20	286,00	1	6.206 379
500 - 5000	10,0	5000	0,50	0,20	286,00	1	6.237 372
1000 - 10000	20,0	10000	0,60	0,20	290,00	1	6.239 043

Zubehör für elektronische Mikroliterpipetten Picus und eLINE®

Sartorius Lab Instruments

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ladeständer für 1 Pipette	230,00	1	6.254 913
Lade-Karussell für 4 Pipetten	528,00	1	6.238 584
Ersatzbatterie eLINE®	83,00	1	6.240 793



6.238 584

1



1 Elektronische Mikroliterpipetten Picus®/Picus® NxT

Sartorius Lab Instruments

- Picus®/Picus® NxT sind kompakte und leichte Pipetten. Der Vollelektronische Betrieb sichert hohe Genauigkeit und Präzision der Ergebnisse. Für stark regulierte Labore bietet Picus® NxT deutliche Vorteile. Vollautomatisches Flüssigkeitshandling im Volumenbereich von 0,2 µl bis 10 ml.
- Höchste Ergonomie durch geringes Gewicht, leichten elektronischen Spitzen-Abwurf und komfortables Griff-Design
 - Umfangreiche Pipettiereinstellungen reduzieren die erforderlichen Pipettierschritte und beschleunigen die Arbeit
 - Elektronisches Brems- und Kolbenregelsystem bietet eine hervorragende Genauigkeit und Wiederholbarkeit der Pipettierergebnisse unabhängig vom Anwender
 - Intuitive Benutzeroberfläche in vier Sprachen: Englisch, Französisch, Deutsch, Russisch
 - Einstellrad bietet eine schnelle Volumeneinstellung und Menüführung
 - Optiload ermöglicht eine perfekte Spitzendichtung für eine präzise Volumenabgabe aus jedem Kanal
 - Safe-Cone Filter verhindern kostengünstig das Risiko einer Verunreinigung
 - Mikroplatten-Tracker leitet den Benutzer, damit die richtigen Wells leicht gefunden werden
 - Kalibrierung in 1, 2 oder 3 Punkten

Picus® NxT

- Zertifikat der akkreditierten 3-Punkt-Kalibrierung (nach ISO 17025 und ISO 8655)
- Die programmierbaren Pipettierprotokolle ermöglichen die Speicherung von drei häufig benötigten Pipettier-Workflows
- 2-stufiger Passwortschutz für gespeicherte Programme zur Vermeidung von unberechtigten Änderungen (optional)
- Pipettensperren, z.B. Im Falle einer Kontamination, erhöht die Laborsicherheit durch sperren der Pipette für den Gebrauch
- Service- und Kalibrierungs-Meldungen helfen den Anwendern, sich an wichtige Servicetermine zu erinnern
- Wiederholtes Ausblasen hilft die letzten Rückstände von z.B. viskosen Flüssigkeiten zu entfernen

2



2 Elektronische Einkanal-Pipette Picus®/Picus® NxT

Sartorius Lab Instruments

Typ	Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Optifit Spitzen	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)	µl	EUR	pro VE	
Picus®	0,2-10	0,01	0,90	0,40	10	661,00	1	6.266 285
Picus®	5-120	0,10	0,40	0,15	200, 350	661,00	1	7.657 874
Picus®	10-300	0,20	0,40	0,15	350	661,00	1	7.657 739
Picus®	50-1000	1,00	0,40	0,15	1000	661,00	1	6.257 443
Picus®	100-5000	5,00	0,50	0,15	5000	661,00	1	6.261 420
Picus®	500-10000	10,00	0,60	0,20	10000	661,00	1	6.261 421
Picus® NxT	0,2-10	0,01	0,90	0,40	10	759,00	1	4.658 709
Picus® NxT	5-120	0,10	0,40	0,15	200, 350	759,00	1	4.658 710
Picus® NxT	10-300	0,20	0,40	0,15	350	759,00	1	4.658 711
Picus® NxT	50-1000	1,00	0,40	0,15	1000	759,00	1	4.658 712
Picus® NxT	100-5000	5,00	0,50	0,15	5000	759,00	1	4.658 713
Picus® NxT	500-10000	10,00	0,60	0,20	10000	759,00	1	4.658 714

3



3 Elektronische Mehrkanal-Pipette Picus®/Picus® NxT

Sartorius Lab Instruments

Typ	Kanäle	Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Optifit Spitzen	Preis	Menge	Bestell Nr.
		µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)	µl	EUR	pro VE	
Picus®	8	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1.020,00	1	6.284 894
Picus®	8	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1.020,00	1	7.910 253
Picus®	8	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1.020,00	1	4.658 704
Picus®	8	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1.020,00	1	4.652 483
Picus® NxT	8	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1.170,00	1	4.658 715
Picus® NxT	8	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1.170,00	1	4.658 716
Picus® NxT	8	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1.170,00	1	4.658 717
Picus® NxT	8	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1.170,00	1	4.658 718
Picus®	12	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1.220,00	1	4.658 705
Picus®	12	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1.220,00	1	4.658 706
Picus®	12	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1.220,00	1	4.658 707
Picus®	12	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1.220,00	1	4.658 708
Picus® NxT	12	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1.380,00	1	4.658 719
Picus® NxT	12	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1.380,00	1	4.658 720
Picus® NxT	12	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1.380,00	1	4.658 721
Picus® NxT	12	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1.380,00	1	4.658 722

1 2 Einkanal-/Mehrkanal-Mikroliterpipetten F1-ClipTip™

Mit fixer oder variabler Volumeneinstellung erhältlich.

Das innovative ClipTip™ System sorgt für hohe Genauigkeit und Präzision während der Kraftaufwand zum Aufnehmen und Abwerfen der Spitze gering bleibt. Einmal aufgenommen, bleiben die Spitzen fest an der Pipette und können nicht abfallen. Das innovative F1-ClipTip™ System hält die Spitze fest und absolut dicht.

- ClipTip™ Pipettenspitzen schließen sicher und dicht, solange bis Sie den Spitzenabwurf betätigen
- Vollständige Abdichtung für hohe Genauigkeit und Präzision
- Geringer Kraftaufwand zum Aufnehmen der Spitzen, ein leichter Kontakt und jede Spitze rastet sicher ein
- Ergonomisches Design und patentierter Soft-Touch Spitzenabwurf: Geringer Kraftaufwand beim Aufnehmen und Abwerfen der Spitzen sowie beim Pipettieren selbst
- Außerordentlich leicht: Das innovative Design verringert das Risiko der Überbeanspruchung durch wiederholte Belastung (RSI-Syndrom)
- Einstellbarer Komfort: Die Fingerauflage ist um 120° verstellbar, für komfortable Bedienung mit rechts und links und für entspanntes Pipettieren.
- Super-Blow-Out-Kolben: 150 % erhöhter Luftausstoß zur effizienten Abgabe von Mikro-Volumina und Hemmung der Kapillarwirkung (Verfügbar für Modelle bis 50 µl)
- einfache geräuschlose Volumeneinstellung mit rutschfestem Einstellrad: präzise Einstellung mit 50 % geringerem Kraftaufwand als bei den Vorgängermodellen Verstellssicherer Pipettierknopf: verhindert versehentliches Verstellen beim Pipettieren
- Branchenführende Garantie durch bequeme Onlineregistrierung
- Zertifizierung: Produziert gem. ISO 9001, ISO 14001 und ISO 13485
- Auch mit "Snap and Seal"-Technologie: Die Spitzen verfügen über kleine integrierte Vorsprünge, die auf der Spitzenaufnahme einrasten. Die flexiblen Kunststofflippen dichten die Spitzen ab.



Einkanal-Mikroliterpipetten F1-ClipTip™, variabel

Thermo Scientific

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Farbkennung	Spitzen	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)			EUR	pro VE	
0,1 - 2 *	0,002	33,0	25,0	Pink	ClipTip™ 12,5 Ext	273,00	1	4.665 072
1 - 10	0,02	2,5	2,0	Pink	ClipTip™ 20	275,00	1	6.284 607
1 - 10 *	0,02	2,5	2,0	Pink	ClipTip™ 12,5 Ext	273,00	1	4.665 073
2 - 20	0,02	3,0	2,5	Pink	ClipTip™ 20	275,00	1	4.658 828
5 - 50	0,1	3,0	2,5	Violett	ClipTip™ 50	275,00	1	4.658 829
10 - 100	0,2	3,0	1,0	Gelb	ClipTip™ 200	275,00	1	4.658 830
20 - 200	0,2	1,8	0,7	Gelb	ClipTip™ 200	275,00	1	4.658 831
30 - 300	1,0	1,5	0,6	Orange	ClipTip™ 300	275,00	1	4.658 832
100 - 1000	1,0	1,0	0,6	Blau	ClipTip™ 1000	275,00	1	4.658 833

* Mit "Snap and Seal"-Technologie

Einkanal-Mikroliterpipetten F1-ClipTip™, fix

Thermo Scientific

Volumen	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Spitzen	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	(± R%)	(≤ VK%)		EUR	pro VE	
10	0,9	0,8	ClipTip™ 20	164,00	1	4.658 834
10	0,9*	0,8	ClipTip™ 12,5 Ext	163,00	1	4.665 074
20	0,7	0,5	ClipTip™ 20	164,00	1	4.658 835
25	0,6	0,5	ClipTip™ 50	164,00	1	4.658 836
50	0,6	0,4	ClipTip™ 50	164,00	1	4.658 837
100	0,4	0,3	ClipTip™ 200	164,00	1	4.658 838
200	0,4	0,3	ClipTip™ 200	164,00	1	4.658 839
250	0,4	0,3	ClipTip™ 300	164,00	1	4.658 840
500	0,3	0,3	ClipTip™ 1000	164,00	1	4.658 841
1000	0,3	0,3	ClipTip™ 1000	164,00	1	4.658 842

* Mit "Snap and Seal"-Technologie

Mehrkanal-Mikroliterpipetten F1-ClipTip™, variabel

Thermo Scientific

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Kanäle	Farbkennung	Spitzen	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)				EUR	pro VE	
1 - 10 *	0,02	12,0	8,0	8	Pink	ClipTip™ 12,5 Ext	734,00	1	4.665 075
5 - 50	0,1	5,0	2,0	8	Violett	ClipTip™ 50	735,00	1	4.658 844
10 - 100	0,2	5,0	2,0	8	Gelb	ClipTip™ 200	735,00	1	4.658 845
30 - 300	1,0	5,0	2,0	8	Orange	ClipTip™ 300	735,00	1	4.658 846
1 - 10 *	0,02	12,0	8,0	12	Pink	ClipTip™ 12,5 Ext	859,00	1	4.665 076
5 - 50	0,1	5,0	2,0	12	Violett	ClipTip™ 50	859,00	1	4.658 848
10 - 100	0,2	5,0	2,0	12	Gelb	ClipTip™ 200	859,00	1	4.658 849
30 - 300	1,0	5,0	2,0	12	Orange	ClipTip™ 300	859,00	1	4.658 850

* Mit "Snap and Seal"-Technologie

Elektronische Einkanal-Mikroliterpipetten E1-ClipTip™, variabel

Thermo Scientific

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Farbkennung	Spitzen	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)			EUR	pro VE	
0,5 - 12,5	0,01	1,0 - 4,0	0,4 - 4,0	Pink	ClipTip™ 12.5	722,00	1	9.282 694
2 - 125	0,1	0,6 - 2,4	0,2 - 0,8	Gelb	ClipTip™ 200	722,00	1	9.282 695
10 - 300	0,1	0,6 - 1,7	0,2 - 0,5	Orange	ClipTip™ 300	722,00	1	9.282 696
50 - 1250	1,0	0,5 - 2,4	0,1 - 0,5	Türkis	ClipTip™ 1250	722,00	1	9.282 697

Elektronische Mehrkanal-Mikroliterpipetten E1-ClipTip™, variabel

Thermo Scientific

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Kanäle	Farbkennung	Spitzen	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)				EUR	pro VE	
0.5 - 12.5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	8	Pink	ClipTip™ 12.5	1.206,00	1	9.282 698
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	8	Gelb	ClipTip™ 200	1.206,00	1	9.282 699
10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	8	Orange	ClipTip™ 300	1.206,00	1	9.282 700
50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	8	Türkis	ClipTip™ 1250	1.206,00	1	9.282 701
0.5 - 12.5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	12	Pink	ClipTip™ 12.5	1.382,00	1	9.282 702
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	12	Gelb	ClipTip™ 200	1.382,00	1	9.282 703
10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	12	Orange	ClipTip™ 300	1.382,00	1	9.282 704
30 - 850	1	1,5 - 4,7	0,6 - 2,0	12	Blau	ClipTip™ 1000	1.382,00	1	9.282 705
0.5 - 12.5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	16	Pink	ClipTip™ 384 12.5	1.603,00	1	9.282 706
1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	16	Violett	ClipTip™ 384 30	1.603,00	1	9.282 707
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	16	Gelb	ClipTip™ 384 125	1.603,00	1	9.282 708

1



1 Pipettenspitzen ClipTip™

Die innovativen Thermo Scientific ClipTip™ Pipettenspitzen gewährleisten eine vollständige Abdichtung jedes Kanals während der Kraftaufwand zum Aufnehmen und Abwerfen der Spitze gering bleibt.

- Geringe Retention: Spezielle Technologie für maximale Probenrückgewinnung
- Vielseitige Spitzenauswahl: Wählen Sie zwischen fünf Größen: 20, 50, 200, 300 und 1.000 µl
- Einfache Identifikation und Nachverfolgbarkeit: Aufgedruckte Chargennummer und Volumenangabe auf jedem Spitzeneinsatz sowie einfache Zuordnung der passenden Spitze zur Pipette über eine farbliche Kennzeichnung
- Zertifizierung: Produziert gem. ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485 und frei von Kontaminationen durch RNase, DNase, DNA, ATP und Endotoxin.

Pipettenspitzen ClipTip™ 20 für 96

Länge 4,6 cm, Volumenbereich 1-20 µl, Farbcode Pink.

Thermo Scientific

Passend für F1-ClipTip™ Art.-Nr. 9.282 631, 9.282 632, 9.282 638, 9.282 639, 9.282 640, 9.282 641, 9.282 651 und 9.282 655.

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl		EUR	pro VE	
unsteril	1 - 20	10 Racks à 96	48,80	960	9.282 661
steril	1 - 20	10 Racks à 96	69,60	960	9.282 662
unsteril	1 - 20	10 Nachfüllpackungen à 96	45,30	960	9.282 663
steril	1 - 20	10 Nachfüllpackungen à 96	58,40	960	9.282 664
Filterspitzen, steril	1 - 20	10 Racks à 96	72,80	960	9.282 665
Filterspitzen, steril	1 - 20	10 Nachfüllpackungen à 96	70,30	960	9.282 666

Pipettenspitzen ClipTip™ 200 für 96

Länge 5,6 cm, Volumenbereich 10-200 µl, Farbcode Gelb.

Thermo Scientific

Passend für F1-ClipTip™ Art.-Nr. 9.282 634, 9.282 635, 9.282 644, 9.282 645, 9.282 653 und 9.282 657.

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl		EUR	pro VE	
unsteril	10 - 200	10 Racks à 96	48,80	960	9.282 673
steril	10 - 200	10 Racks à 96	63,20	960	9.282 674
unsteril	10 - 200	10 Nachfüllpackungen à 96	45,30	960	9.282 675
steril	10 - 200	10 Nachfüllpackungen à 96	58,40	960	9.282 676
Filterspitzen, steril	10 - 200	10 Racks à 96	72,40	960	9.282 677
Filterspitzen, steril	10 - 200	10 Nachfüllpackungen à 96	69,90	960	9.282 678

Pipettenspitzen ClipTip™ 300 für 96

Länge 6,3 cm/Extended Version 10,0 cm (mit langer, schmaler Spitze, ideal für das Pipettieren in engsten Gefäßen),
Volumenbereich 30-300 µl, Farbcode Orange.
Passend für F1-ClipTip™ Art.-Nr. 9.282 636, 9.282 646, 9.282 654 und 9.282 658.

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
unsteril	30 ... 300	10 Racks à 96	48,80	960	9.282 679
steril	30 ... 300	10 Racks à 96	63,20	960	9.282 680
unsteril	30 ... 300	10 Einsätze à 96	45,30	960	9.282 681
steril	30 ... 300	10 Einsätze à 96	58,40	960	9.282 682
Filterspitzen, steril	30 ... 300	10 Racks à 96	72,40	960	9.282 683
Filterspitzen, steril	30 ... 300	10 Einsätze à 96	69,90	960	9.282 684
Extended, unsteril	30 ... 300	10 Racks à 96	41,10	768	4.672 131
Extended, steril	30 ... 300	10 Racks à 96	53,10	768	4.672 132
Extended, Filterspitzen, steril	30 ... 300	10 Racks à 96	60,80	768	4.672 133
Extended, Nachfüllpack, unsteril	30 ... 300	10 Einsätze à 96	47,60	960	4.672 134

Pipettenspitzen ClipTip™ 1000 für 96

Länge 9,5 cm, Volumenbereich 100-1.000 µl, Farbcode Blau.
Passend für F1-ClipTip™ Art.-Nr. 9.282 637, 9.282 647 und 9.282 648.

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
unsteril	100 - 1000	8 Racks à 96	53,70	768	9.282 685
steril	100 - 1000	8 Racks à 96	69,20	768	9.282 686
unsteril	100 - 1000	8 Nachfüllpackungen à 96	50,00	768	9.282 687
steril	100 - 1000	8 Nachfüllpackungen à 96	63,20	768	9.282 688
Filterspitzen, steril	100 - 1000	8 Racks à 96	79,40	768	9.282 689
Filterspitzen, steril	100 - 1000	8 Nachfüllpackungen à 96	77,10	768	9.282 690

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

1 Einkanal-Mikroliterpipetten FinnpiPETTE™ Digital, variabel

Die Thermo Scientific FinnpiPETTE Digital kombiniert robuste Haltbarkeit und konstante Leistung. Die leichte Bauweise und die Fingerauflage reduzieren die Ermüdung der Hände und machen das Pipettieren komfortabel.

Thermo Scientific

- Vollständig autoklavierbar für den Einsatz in steriler Laborumgebung
- Langlebig und zuverlässig
- Präzises Pipettieren auch bei kleinen Volumina
- Mit dem verbesserten Super-Blow-Out-System
- Eindeutiges Ablesen ausgewählter Volumina bei gleichzeitiger Sicherung der Kolbenstellung
- Spitzenabwurf mit minimalem Kraftaufwand

Volumen µl	Teilung µl	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Passende FinnTip Spitzen	Preis	Menge	Bestell Nr.
						EUR	pro VE	
0,2 - 2*	0,01	2,5	2,0	Pink	FinnTip 10, Flex 10, 20 Mikro, 50 Mikro	238,00	1	6.224 244
0,5 - 10*	0,1	1,0	0,5	Grau	FinnTip 10, Flex 10, 20 Mikro, 50 Mikro	238,00	1	6.084 360
0,5 - 10	0,1	1,0	0,8	Grau	FinnTip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	238,00	1	6.083 925
2 - 20	0,1	1,0	0,4	Orange	FinnTip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	238,00	1	6.084 361
5 - 50	0,5	0,6	0,3	Orange	FinnTip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	238,00	1	9.283 752
10 - 100	1	0,8	0,2	Gelb	FinnTip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	238,00	1	6.056 307
20 - 200	1	0,6	0,2	Gelb	FinnTip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	238,00	1	9.283 753
100 - 1000	5	0,6	0,2	Blau	FinnTip 1000, Flex 1000, 1000 Ext, Flex 1200	238,00	1	6.084 365
1000 - 5000	50	0,5	0,2	Grün	FinnTip 5 ml	238,00	1	9.283 755
2000 - 10000	100	0,5	0,2	Rot	FinnTip 10 ml, Flex 10 ml Ext	238,00	1	6.051 306

*Mikrospitze

1

1



1



1 Einkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ F1

Die Thermo Scientific™ F1 Finnpipetten™ gewährleisten eine zuverlässige, präzise Volumenabgabe und sind trotzdem leicht für bequemes Arbeiten mit geringer Belastung. Sie sind ideal für Anwendungen mit teuren Reagenzien und wertvollen Proben. Die überarbeiteten F1 Modelle wurden noch weiter verbessert und ermöglichen so noch bequemer und effizienteres Pipettieren:

- Mühelose, leise Volumeneinstellung 13 auch bequem mit einer Hand
- Kleine Rillen am Volumeneinrad sowie optionale rutschfeste Streifen am Griff sorgen dafür, dass die
- Pipette bequemer und sicherer in der Hand liegt
- Weniger Kraftaufwand beim täglichen Pipettieren senkt das Risiko von Überlastungssymptomen wie RSI
- Um 120° verstellbare Fingerstütze ermöglicht die ergonomischste Pipettierhaltung sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder
- Soft-Touch-Spitzenabwurf und weicherer Spitzenrand reduzieren den Kraftaufwand
- Super-Blow-Out-Funktion sorgt bei den Modellen bis 50 µl für die präzise Abgabe von Mikrovolumina
- Praktische Farbkodierung von Pipetten und Spitzen erleichtert die Zuordnung
- F1 Finnpipetten sind zertifiziert und erfüllen die Standards ISO 9001, ISO 14001 und ISO 13485
- 5 Jahre Gewährleistung bei Registrierung im Internet

Einkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ F1, fix

Thermo Scientific

Volumen	Richtigkeit	Präzision	Passende Finntip	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)	Spitzen	EUR	pro VE	
10	0,9	0,8	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	180,00	1	4.658 801
25	0,6	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	180,00	1	4.658 802
50	0,6	0,4	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	180,00	1	4.658 803
100	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	180,00	1	4.658 804
250	0,4	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	180,00	1	4.658 805
500	0,3	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	180,00	1	4.658 806
1000	0,3	0,3	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	180,00	1	4.658 807
2000	0,3	0,2	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	180,00	1	4.658 808
3000	0,3	0,2	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	180,00	1	4.658 809
5000	0,3	0,2	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	180,00	1	4.658 810
10000	0,3	0,2	Finntip 10 ml, Filter 10 ml, Flex 10 ml Ext	180,00	1	4.658 811
20	0,7	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	180,00	1	4.658 812
200	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	180,00	1	4.658 813

Einkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ F1, variabel

Thermo Scientific

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Farbkennung	Passende Finntip	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)		Spitzen	EUR	pro VE	
0,2 - 2*	0,002	12,0	2,0	Pink	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	309,00	1	4.658 787
0,5 - 5*	0,01	6,0	1,0	Pink	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	309,00	1	4.658 788
1 - 10*	0,02	2,5	0,5	Pink	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	309,00	1	4.658 789
1 - 10	0,02	3,5	0,8	Gelb	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	309,00	1	4.658 790
2 - 20*	0,02	3,0	0,4	Türkis	Finntip 50, Filter 50	309,00	1	4.658 791
2 - 20	0,02	3,0	0,4	Gelb	Finntip 250, Filter 20, Flex 200, Flex Filter 30, 200 Ext	309,00	1	4.658 792
5 - 50*	0,2	3,0	3,0	Türkis	Finntip 50, Filter 50	309,00	1	4.658 799
5 - 50	0,2	3,0	3,0	Gelb	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext	309,00	1	4.658 800
10 - 100	0,2	3,0	0,2	Gelb	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	309,00	1	4.658 793
20 - 200	0,2	1,8	0,2	Gelb	Finntip 250, Filter 200, Flex 200, Flex Filter 200, 200 Ext, Filter 200 Ext	309,00	1	4.658 794
30 - 300	1,0	1,5	0,2	Orange	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	309,00	1	4.658 795
100 - 1000	1,0	1,0	0,2	Blau	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	309,00	1	4.658 796
500 - 5000	10,0	2,0	0,2	Grün	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	322,00	1	4.658 797
1000 - 10000	20,0	2,0	0,2	Rot	Finntip 10 ml, Filter 10 ml, Flex 10 ml Ext	322,00	1	4.658 798

*Mikrospitze

1 Einkanal-Mikroliterpipetten FinnpiPETTE™ F2



Die Thermo Scientific FinnpiPETTE™ F2 vereint alle Eigenschaften, auf die es bei einer Pipette ankommt; leichte Bedienung, einfache Einstellung und vollständige Autoklavierbarkeit. Darüber hinaus überzeugt die FinnpiPETTE™ F2 durch ihre außerordentliche Zuverlässigkeit, auf die Sie eine Gewährleistung von 5 Jahren erhalten. Dazu kommt höchste Genauigkeit und Präzision, die aus der FinnpiPETTE™ F2 endgültig ein Erfolgsmodell machen.

- Neuartiger Volumeneinstellmechanismus für höchste Genauigkeit, Präzision und Langlebigkeit
- Leichtes Pipettieren für ermüdungsfreies Arbeiten über einen längeren Zeitraum
- Multifunktionaler Pipettierknopf verhindert unabsichtliches Verstellen des Volumens beim Pipettieren
- Sehr große ErgoVisio-Anzeige; gut ablesbar zur einfacheren Volumeneinstellung
- Vollständig autoklavierbar
- 5 Jahre Gewährleistung bei Registrierung im Internet



Einkanal-Mikroliterpipetten FinnpiPETTE™ F2, fix

Thermo Scientific

Volumen	Richtigkeit	Präzision	Passende Finnpi	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)	Spitzen	EUR	pro VE	
1	4,0	4,0	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	175,00	1	9.282 450
5	1,4	1,4	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	175,00	1	9.282 451
10	0,9	0,8	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	175,00	1	9.282 452
25	0,6	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	175,00	1	9.282 453
20	0,6	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	175,00	1	9.282 463
50	0,6	0,4	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	175,00	1	9.282 454
100	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	175,00	1	9.282 455
200	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	175,00	1	9.282 464
250	0,4	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	175,00	1	9.282 456
500	0,3	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	175,00	1	9.282 457
1000	0,3	0,3	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	175,00	1	9.282 458
2000	0,3	0,2	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	175,00	1	9.282 459
3000	0,3	0,2	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	175,00	1	9.282 460
5000	0,3	0,2	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	175,00	1	9.282 461
10000	0,3	0,2	Finntip 10 ml, Filter 10 ml, Flex 10 ml Ext	175,00	1	9.282 462

Einkanal-Mikroliterpipetten FinnpiPETTE™ F2, variabel

Thermo Scientific

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Farbkennung	Passende Finnpi	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)		Spitzen	EUR	pro VE	
0,2 - 2*	0,002	12,0	2,0	Pink	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	297,00	1	6.240 102
0,5 - 5*	0,01	6,0	1,0	Pink	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	296,00	1	6.233 742
1 - 10*	0,02	2,5	0,5	Pink	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	296,00	1	9.282 465
1 - 10	0,02	3,5	0,8	Gelb	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	296,00	1	6.240 360
2 - 20*	0,02	3,0	0,4	Türkis	Finntip 50, Filter 50	296,00	1	9.282 466
2 - 20	0,02	3,0	0,4	Gelb	Finntip 250, Filter 20, Flex 200, Flex Filter 30, 200 Ext	296,00	1	6.233 743
5 - 50*	0,1	0,3	0,3	Türkis	Finntip 50, Filter 50	296,00	1	6.251 900
5 - 50	0,1	0,3	0,3	Gelb	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	296,00	1	6.239 178
10 - 100	0,2	3,0	0,2	Gelb	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	296,00	1	9.282 467
20 - 200	0,2	1,8	0,2	Gelb	Finntip 250, Filter 200, Flex 200, Flex Filter 200, 200 Ext, Filter 200 Ext	296,00	1	6.233 744
100 - 1000	1,0	1,0	0,2	Blau	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	296,00	1	6.233 745
500 - 5000	10,0	2,0	0,2	Grün	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	308,00	1	6.238 106
1000 - 10000	20,0	2,0	0,2	Rot	Finntip 10 ml, Filter 10 ml, Flex 10 ml Ext	308,00	1	6.239 136

*Mikrospitze

1



1 Einkanal-Mikroliterpipetten Finn timer™ F3

Ergonomischer Komfort, hohe Genauigkeit und Präzision, Zuverlässigkeit und einfache Wartung in einer der leichtesten auf dem Markt erhältlichen Pipetten. Mit AVG - Advanced Volume Gearing - ein selbsttragender modularer Mechanismus für Leichtgängigkeit und kleinere Abstufungen bei der Volumeneinstellung.

Thermo Scientific

- Farbcodiert zur einfachen Volumenerkennung
- Großes Display mit weißen Ziffern auf schwarzem Hintergrund
- Eingebaute unterstützende Fingerauflage zur Entspannung der Hand und zur Vermeidung von RSI-Symptomen
- Pipettierknopf mit zweifacher Funktion und drehbarem Oberteil verhindert eine unabsichtliche Volumenänderung
- Hochwertiger Ausblaskolben für Volumina von 50 µl und darunter ermöglicht die sichere Abgabe von Mikrotropfen
- Autoklavierbar (konische Unterteile und Spitzenabwurf)

Einkanal-Mikroliterpipetten Finn timer™ F3, variabel

Thermo Scientific

Volumen µl	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Passende Finn timer Spitzen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 - 10*	2,5	2,0	pink	Finn timer 10, Flex 10	267,00	1	4.665 771
1 - 10	3,5	3,0	gelb	Finn timer 250 Universal, 200 Ext, Flex 300	267,00	1	7.920 376
2 - 20*	3,0	2,5	türkis	Finn timer 50	267,00	1	4.665 773
2 - 20	3,0	2,5	gelb	Finn timer 250 Universal, 200 Ext, Flex 200	267,00	1	4.665 774
5 - 50*	3,0	2,5	türkis	Finn timer 50	267,00	1	4.665 775
5 - 50	3,0	2,5	gelb	Finn timer 250 Universal, Flex 200	267,00	1	6.274 836
500 - 5000	2,0	0,8	grün	Finn timer 5 ml	287,00	1	6.266 423
10 - 100	3,0	1,0	gelb	Finn timer 250 Universal, 200 Ext, Flex 300	267,00	1	6.265 747
20 - 200	3,0	1,5	gelb	Finn timer 250 Universal, 200 Ext, Flex 200	267,00	1	6.255 795
100 - 1000	1,5	0,6	blau	Finn timer 1000, Flex 1000	267,00	1	6.236 331
1000 - 10000	2,0	0,8	rot	Finn timer 10 ml, Flex 10 ml Ext	287,00	1	6.264 795

*Mikrospitze

2



2 Pipettenständer für Einkanal- und Mehrkanal-Mikroliterpipetten F1/F2

Ermöglichen eine sichere und bequeme Aufbewahrung von manuellen und elektronischen Pipetten.

Thermo Scientific

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit 6 Plätzen	70,70	1	9.282 440

3



6.224 912

Pipettenständer für Einkanal-Mikroliterpipetten

Pipettenständer für 3-, 4- oder 6 Pipetten sind so konzipiert, dass sie für die meisten großen Pipettenmarken geeignet sind.

Heathrow Scientific

4



6.236 495

Anzahl Stellplätze	Material	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3	Acryl	Transparent	59,80	1	6.224 912
4	Acryl	Transparent	61,90	1	6.242 001
6	Acryl	Transparent	62,00	1	6.243 244
6	Acryl	Blau, transparent	71,50	1	6.236 495
6	ABS	Blau	52,40	1	9.283 171

1 Elektronische Einkanal-Mikroliterpipetten Finnpipette™ Novus, variabel



Thermo Scientific

Die Thermo Scientific FinnpiPETTE™ Novus vereint Einfachheit, Komfort und funktionalität in einem ergonomischen Design. So ermöglichen sie komfortables und präzises Pipettieren.

- Benutzerfreundliche, textbasierte grafische Benutzeroberfläche und Tastenanordnung.
- Ein großes beleuchtetes Display zeigt die Namen aller Funktionen ohne Abkürzungen an.
- Ergonomisches und kompaktes Design mit ausgewogener Gewichtsverteilung ermöglicht langes Arbeiten ohne Ermüdung.
- Der Fingerbügel ist um 120° drehbar. Er ermöglicht die optimale Pipettierhaltung und ist somit für Rechts- als auch Linkshänder geeignet.
- Der einstellbare Fingerbügel ermöglicht die Kontrolle der Pipettierung mit einer minimalen Anstrengung durch Betätigen des Triggers mit dem Zeigefinger.
- Der patentierte Mechanismus des Spitzenabwerfers reduziert die aufzuwendende Kraft und minimiert die Überbeanspruchung des Daumens. Er kann sowohl rechts- als auch linkshändig bedient werden.
- Die Finnpipette™ Novus verfügt über 10 verschiedene Pipettierfunktionen. Sie decken die meisten Pipettieranwendungen im Labor ab.
- 9 verschiedene Geschwindigkeiten, die separat für Aufnahme und Abgabe eingestellt werden können, optimieren die Pipettierung mit verschiedenen Reagenzien.
- Sie haben 9 integrierte Speichermöglichkeiten, um Ihren persönlichen Programmablauf mit einer Tastenkombination aufzurufen.
- Das intuitive Menü garantiert leichten Zugang zu allen Pipettierfunktionen.
- Ein leichter und langlebiger Akku ermöglicht bis zu 4000 Pipettievorgänge.
- Der Akku ist innerhalb einer Stunde wieder vollständig aufgeladen. Auch während des Aufladens ist die Pipette betriebsbereit.
- Konzipiert für einfache Kalibrierung und Wartung im Labor.
- Der Spitzenkonus ist voll autoklavierbar.
- Farbkodierte Tasten und ein farbkodierter Ring erleichtern die Bestimmung der passenden Finntip-Spitzen.



Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Passende Finntip Spitzen	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl					EUR	pro VE	
1 - 10*	0,01	3,5	3,0	pink	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	657,00	1	6.228 698
1 - 10	0,01	7,0	6,0	gelb	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	657,00	1	9.282 480
5 - 50*	0,1	3,0	2,5	türkis	Finntip 50, Filter 50	657,00	1	6.228 699
5 - 50	0,1	3,0	2,5	gelb	Finntip 250 Univ, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	657,00	1	6.228 700
10 - 100	0,1	3,0	1,0	gelb	Finntip 250 Univ, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	657,00	1	6.228 701
30 - 300	1,0	3,0	0,7	orange	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	657,00	1	6.228 702
100 - 1000	1,0	3,0	0,6	blau	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	657,00	1	6.228 703
500 - 5000	10,0	3,0	0,8	grün	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	657,00	1	6.228 704
1000 - 10000	10,0	3,0	0,8	rot	Finntip 10 ml, Filter 10 ml, Flex 10 ml Ext	657,00	1	6.228 705

*Mikrospitze

wir **liefern** das
gesamte Programm
des **Herstellers**



Thermo
SCIENTIFIC

1 Mehrkanal-Mikroliterpipetten FinnpiPETTE™ F1, variabel

FinnpiPETTE™ F1 Mehrkanalpipetten sind in 8-, 12- und 16-Kanalausführung für mehrere Volumenbereiche erhältlich.

Thermo Scientific

Wie bei den FinnpiPETTE™ F1 Einkanalpipetten sorgt auch hier ein neuartiger Volumeneinstellmechanismus für einen hohen Grad an Genauigkeit und Präzision. Der Soft-Touch-Spitzenabwurf erleichtert das Arbeiten, indem er den Kraftaufwand zum Abwerfen mehrerer Spitzen erheblich reduziert. Die Super-Blow-Out-Funktion gewährleistet bei den kleinvolumigen Modellen eine genaue Abgabe auch bei geringstem Volumen.

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Kanäle	Farbkennung	Passende FinnTip Spitzen	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl						EUR	pro VE	
1 - 10	0,02	12,0	8,0	8	Pink	FinnTip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	814,00	1	4.658 814
5 - 50	0,1	5,0	2,0	8	Gelb	FinnTip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	814,00	1	4.658 815
10 - 100	0,2	5,0	2,0	8	Gelb	FinnTip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	814,00	1	4.658 816
30 - 300	1,0	5,0	2,0	8	Orange	FinnTip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	814,00	1	4.658 817
1 - 10	0,02	12,0	8,0	12	Pink	FinnTip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	922,00	1	4.658 818
5 - 50	0,1	5,0	2,0	12	Gelb	FinnTip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	922,00	1	4.658 819
10 - 100	0,2	5,0	2,0	12	Gelb	FinnTip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	922,00	1	4.658 820
30 - 300	1,0	5,0	2,0	12	Orange	FinnTip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	922,00	1	4.658 821
1 - 10	0,02	12,0	8,0	16	Violett	FinnTip 20, Filter 20	987,00	1	4.658 822
5 - 50	0,1	5,0	2,0	16	Türkis	FinnTip 50, Filter 50	987,00	1	4.658 823

2 Mehrkanal-Mikroliterpipetten FinnpiPETTE™ F2, variabel

FinnpiPETTE™ F2 Mehrkanalpipetten sind in 8-, 12- und 16-Kanal-Versionen für mehrere Volumenbereiche erhältlich.

Thermo Scientific

Wie bei den FinnpiPETTE™ F2 Einkanalpipetten sorgt auch hier der AVG-Mechanismus für einen hohen Grad an Genauigkeit und Präzision. Die Super-Blow-Out-Funktion gewährleistet bei den kleinvolumigen Modellen eine genaue Abgabe auch bei geringstem Volumen.

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Kanäle	Farbkennung	Passende FinnTip Spitzen	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl						EUR	pro VE	
1 - 10	0,02	0,24	8,0	8	Pink	FinnTip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	814,00	1	9.282 470
5 - 50	0,1	0,75	2,0	8	Gelb	FinnTip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	814,00	1	9.282 471
10 - 100	0,2	1,3	2,0	8	Gelb	FinnTip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	814,00	1	9.282 472
30 - 300	1,0	3,0	2,0	8	Orange	FinnTip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	814,00	1	9.282 473
1 - 10	0,02	0,24	8,0	12	Pink	FinnTip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	922,00	1	9.282 474
5 - 50	0,1	0,75	2,0	12	Gelb	FinnTip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	922,00	1	9.282 475
10 - 100	0,2	1,3	2,0	12	Gelb	FinnTip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	922,00	1	9.282 476
30 - 300	1,0	3,0	2,0	12	Orange	FinnTip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	922,00	1	9.282 477
1 - 10	0,02	0,24	8,0	16	Violett	FinnTip 20, Filter 20	987,00	1	9.282 478
5 - 50	0,1	0,75	2,0	16	Türkis	FinnTip 50, Filter 50	987,00	1	9.282 479

1



2



1 Elektronische Mehrkanal-Mikroliterpipetten Finnpiette™ Novus, variabel



Thermo Scientific

Die Thermo Scientific Finnpiette™ Novus elektronischen Mehrkanalpipetten zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Präzision für Mikrotiterplatten-Applikationen aus.

- Benutzerfreundliche, textbasierte grafische Benutzeroberfläche und Tastenanordnung.
- Das große beleuchtete Display zeigt den gesamten Namen aller Funktionen an.
- Sieben Sprachen wählbar: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Spanisch und Schwedisch.
- Ergonomisches und kompaktes Design mit ausgewogener Gewichtsverteilung ermöglicht langes Arbeiten ohne Ermüdung.
- Der Fingerbügel ist um 120° drehbar. Er ermöglicht die optimale Pipettierhaltung und ist somit für Rechts- als auch Linkshänder geeignet.
- Der einstellbare Fingerbügel ermöglicht die Kontrolle der Pipettierung mit einer minimalen Anstrengung durch Betätigen des Triggers mit dem Zeigefinger.
- Der patentierte Mechanismus des Spitzenabwerfers reduziert die aufzuwendende Kraft und minimiert die Überbeanspruchung des Daumens. Er kann sowohl rechts- als auch linkshändig bedient werden.
- Die Finnpiette™ Novus verfügt über 10 verschiedene Pipettierfunktionen. Sie decken die meisten Pipettieranwendungen im Labor ab.
- 9 verschiedene Geschwindigkeiten, die separat für Aufnahme und Abgabe eingestellt werden können, optimieren die Pipettierung mit verschiedenen Reagenzien.
- Sie haben 9 integrierte Speichermöglichkeiten, um Ihren persönlichen Programmablauf mit einer Tastenkombination aufzurufen.
- Das intuitive Menü garantiert Ihnen leichten Zugang zu allen Pipettierfunktionen.
- Ein leichter und langlebiger Akku ermöglicht bis zu 4000 Pipettiervorgänge.
- Der Akku ist innerhalb einer Stunde wieder vollständig aufgeladen. Auch während des Aufladens ist die Pipette betriebsbereit.
- Konzipiert für einfache Kalibrierung und Wartung im Labor.
- Das Modul ist voll autoklavierbar.
- Farbkodierte Tasten erleichtern die Bestimmung der passenden Finntip-Spitzen.
- Wir bieten ein großes Sortiment an Mehrkanalmodellen für Ihre anspruchsvollen Laboraufgaben.
- Leichter Griff und Modul mit ausgewogener Gewichtsverteilung, um Überbeanspruchung zu vermeiden.

1



Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Kanäle	Farbkennung	Passende Finntip	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)			Spitzen	EUR	pro VE	
1 - 10	0,01	12,0	8,0	8	pink	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1.069,00	1	6.228 706
5 - 50	0,1	5,0	2,0	8	gelb	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1.069,00	1	6.228 707
30 - 300	1,0	3,0	0,9	8	orange	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1.069,00	1	6.228 708
100 - 1200	1,0	3,0	0,9	8	türkis	Flex 1200, Flex Filter 1200	1.101,00	1	6.228 709
1 - 10	0,01	12,0	8,0	12	pink	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1.211,00	1	9.282 481
5 - 50	0,1	5,0	2,0	12	gelb	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1.211,00	1	9.282 482
30 - 300	1,0	3,0	1,0	12	orange	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1.211,00	1	9.282 483
5 - 50	0,1	5,0	2,0	16	türkis	Finntip 50, Filter 50	1.404,00	1	9.282 484

2 Elektronische Mehrkanal-Mikroliterpipetten E1-ClipTip™ Equalizer, variabel

Die Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ Equalizer Pipetten ermöglichen schnellen und effektiven Proben transfer zwischen praktisch allen Röhrchen, Racks, Mikrotiterplatten oder horizontalen Gelboxen. Der Abstand zwischen den Spitzen lässt sich ganz einfach durch Verschieben der Skala bis zur gewünschten Einstellung an Ihre Anwendung und Ihre Probenformat anpassen.

Thermo Scientific

Die perfekte Wahl für Proben transfers zwischen verschiedenen Laborartikelformaten: Einfach verstellbare Spitzenabstände ermöglichen weniger Wiederholungen bei mehreren Applikationen.

2



Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Kanäle	Farbkennung	Spitzen	Verstellbarer	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)				Spitzenabstand mm	EUR	pro VE	
50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	6	Türkis	ClipTip™ 1250	9,0 - 19,8	1.490,00	1	9.282 709
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	8	Gelb	ClipTip™ 200	9,0 - 14,2	1.617,00	1	9.282 710
10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	8	Orange	ClipTip™ 300	9,0 - 14,2	1.617,00	1	9.282 711
50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	8	Türkis	ClipTip™ 1250	9,0 - 14,2	1.617,00	1	9.282 712
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	8	Pink	ClipTip™ 384 12.5	4,5 - 14,2	1.617,00	1	9.282 713
1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	8	Violett	ClipTip™ 384 30	4,5 - 14,2	1.617,00	1	9.282 714
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	8	Gelb	ClipTip™ 384 125	4,5 - 14,2	1.617,00	1	9.282 715
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	12	Pink	ClipTip™ 384 12.5	4,5 - 9,0	1.741,00	1	9.282 716
1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	12	Violett	ClipTip™ 384 30	4,5 - 9,0	1.741,00	1	9.282 717
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	12	Gelb	ClipTip™ 384 125	4,5 - 9,0	1.741,00	1	9.282 718

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Research® plus (General Lab Product)



Eppendorf AG

Mit fixer oder variabler Volumeneinstellung erhältlich. Die ultraleichte Eppendorf Pipette Research plus erfüllt höchste Anforderungen an Präzision und Genauigkeit.

Ergonomisch:

- Farbcodierte Bedienknöpfe zur Volumenerkennung
- Vierstellige Volumenanzeige mit vergrößerndem Display
- Nur wenige Umdrehungen zur Einstellung des gewünschten Volumens
- Sehr niedrige Bedienkräfte (Bedienknopf, Abwerfer)
- Verfederter Spitzenkonus für optimalen Spitzensitz bei minimaler Aufsteckkraft

Flexibel:

- Auswahl zwischen Einkanal-, Mehrkanal- und Fixvolumenpipetten in unterschiedlichen Größen.
- Umjustierungsmöglichkeit für Flüssigkeiten anderer Dichte als Wasser

Robust:

- Hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und mechanische Beanspruchung
- Die gesamte Pipette kann autoklaviert werden

Diese Pipette ist ein General Lab Product für Forschungszwecke.

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

1



1

Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Research® plus (General Lab Product), fix

- Eppendorf PerfectPiston™: Ultraleichter Kolben aus Fortron® (nicht bei 10 µl Pipetten)
- Schnellverschluss: Unterteil leicht abnehmbar

Eppendorf AG

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Farbkennung	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)		EUR	pro VE	
10	-	1,2	0,6	mittelgrau	158,00	1	4.661 842
10	-	1,2	0,3	gelb	158,00	1	4.661 843
20	-	0,8	0,6	hellgrau	158,00	1	4.661 844
20	-	1,0	0,3	gelb	158,00	1	4.661 845
25	-	1,0	0,3	gelb	158,00	1	4.661 846
50	-	0,7	0,3	gelb	158,00	1	4.661 847
100	-	0,6	0,2	gelb	158,00	1	4.661 848
200	-	0,6	0,2	gelb	158,00	1	4.661 849
200	-	0,6	0,2	blau	158,00	1	4.661 850
250	-	0,6	0,2	blau	158,00	1	4.661 851
500	-	0,6	0,2	blau	158,00	1	4.661 852
1000	-	0,6	0,2	blau	158,00	1	4.661 853

2



2

Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Research® plus (General Lab Product), variabel



Eppendorf AG

- Manuelle Pipetten mit seitlichem Spitzenabwerfer für den Volumenbereich von 0,1 µl bis 10 mL
- Geringes Gewicht, niedrige Bedienkräfte (PhysioCare concept)
- 4-stellige Volumenanzeige
- Justieröffnung zum reversiblen Umjustieren der Pipette bei der Verwendung nicht-wässriger Lösungen
- Vollständig autoklavierbar

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Farbkennung	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)		EUR	pro VE	
0,1 - 2,5	0,002	1,4	0,7	dunkelgrau	252,00	1	6.291 700
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	mittelgrau	252,00	1	6.310 668
2 - 20	0,02	1,0	0,3	gelb	252,00	1	6.291 701
2 - 20	0,02	1,0	0,2	hellgrau	252,00	1	6.291 704
10 - 100	0,01	0,8	0,2	gelb	252,00	1	6.291 702
20 - 200	0,02	0,6	0,2	gelb	252,00	1	6.291 703
30 - 300	0,02	0,6	0,2	orange	252,00	1	6.291 705
100 - 1000	1,0	0,6	0,2	blau	252,00	1	7.648 488
500 - 5000	2,0	0,6	0,15	lila	252,00	1	6.290 013
1000 - 10000	10,0	0,6	0,15	türkis	252,00	1	7.649 105

1 Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Research® plus 3-Pack (General Lab Product), variabel

3 variabel einstellbare Eppendorf Research® plus Pipetten pro Pack, 3 Dreierpacks zur Auswahl. Sofort lospipettieren! Die Packs enthalten passende Eppendorf Pipettenspitzen in wiederverwendbaren epT.I.P.S.® Boxen (Option 3 mit Mustern passender Pipettenspitzen) für optimalen Bedienkomfort und höchste Präzision. Spezielles "mL" Dreierpack zum Pipettieren von bis zu 10 ml, ideal für Zellkultur-Pipettierung.

Eppendorf AG

- Option 1:** 0,5-10 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl + 3 wiederverwendbare epT.I.P.S.®-Boxen mit jeweils 96 Pipettenspitzen.
Option 2: 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl + 3 wiederverwendbare epT.I.P.S.®-Boxen mit jeweils 96 Pipettenspitzen.
Option 3: 100-1000 µl, 0,5-5 ml, 1-10 ml mit Mustern passender Pipettenspitzen.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Research® plus 3-Pack, Option 1	619,00	3	6.291 172
Research® plus 3-Pack, Option 2	619,00	3	6.310 667
Research® plus 3-Pack, Option 3	619,00	3	6.291 706



Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Reference® 2 (General Lab Product)



Die neue Pipette Eppendorf Reference® 2 verbindet die bekannten und bewährten Premium-Eigenschaften der "Reference" wie höchste Präzision, Langlebigkeit und Ergonomie mit innovativer neuer State-of-the-Art-Technologie. Neue Eigenschaften: Eppendorf TrackIt, eingebauter RFID-Chip mit allen relevanten Daten zur Pipette. Spektrum der variablen 1-Kanal-Pipetten erweitert um die Volumengrößen 5000 µl und 10.000 µl

- Farbkodierung und Volumenbeschriftung zur schnellen Identifikation der Volumen-/Spitzengröße
- Rundes Oberteil ohne Fingerhaken ermöglicht Arbeiten in jeder Position
- 4-stelliges Display für genaue Volumeneinstellung (aus jedem Winkel sichtbar)
- Schnelle und sichere Volumeneinstellung, inkl. Volumenfixierung
- Vollständig autoklavierbar
- Bewegliche Elemente und Stoßkanten aus Edelstahl verleihen der Pipette eine hohe Robustheit und schützen die innenliegenden Komponenten

Diese Pipette ist ein General Lab Product für Forschungszwecke.

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

2 Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Reference® 2 (General Lab Product), fix



Eppendorf AG

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Bedienungs- knopf	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)	Farbe	EUR	pro VE	
1	-	2,5	1,8	dunkelgrau	185,00	1	4.662 393
2	-	2,0	1,2	dunkelgrau	185,00	1	4.662 394
5	-	1,5	0,8	mittelgrau	185,00	1	4.662 395
10	-	1,0	0,5	mittelgrau	185,00	1	4.662 396
10	-	1,0	0,5	gelb	185,00	1	4.662 397
20	-	0,8	0,3	hellgrau	185,00	1	4.662 398
20	-	0,8	0,3	gelb	185,00	1	4.662 399
25	-	0,8	0,3	gelb	185,00	1	4.662 400
50	-	0,7	0,3	gelb	185,00	1	4.662 401
100	-	0,6	0,2	gelb	185,00	1	4.662 402
200	-	0,6	0,2	gelb	185,00	1	4.662 403
200	-	0,6	0,2	blau	185,00	1	4.662 404
250	-	0,6	0,2	blau	185,00	1	4.662 405
500	-	0,6	0,2	blau	185,00	1	4.662 406
1000	-	0,6	0,2	blau	185,00	1	4.661 941
2000	-	0,6	0,2	rot	185,00	1	4.662 407
2500	-	0,6	0,15	rot	185,00	1	4.662 408



1



1 Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Reference® 2 (General Lab Product), variabel

Eppendorf AG

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Bedienungs- knopf	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)	Farbe	EUR	pro VE	
0,1 - 2,5	0,002	1,4	0,7	dunkelgrau *	336,00	1	4.662 385
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	mittelgrau	268,00	1	6.273 363
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	mittelgrau *	336,00	1	4.662 386
2 - 20	0,02	1,0	0,3	hellgrau *	336,00	1	6.272 839
2 - 20	0,02	1,0	0,3	gelb *	336,00	1	6.290 331
10 - 100	0,1	0,8	0,2	gelb *	336,00	1	6.272 840
20 - 200	0,2	0,6	0,2	gelb	268,00	1	6.273 365
20 - 200	0,2	0,6	0,2	gelb *	336,00	1	4.662 387
30 - 300	0,2	0,6	0,2	orange *	336,00	1	4.662 388
100 - 1000	1,0	0,6	0,2	blau *	336,00	1	6.272 841
250 - 2500	2,0	0,6	0,2	rot **	336,00	1	7.648 598
500 - 5000	5,0	0,6	0,15	lila **	336,00	1	4.662 389
1000 - 10000	10,0	0,6	0,15	türkis **	336,00	1	4.662 234

* inkl. epT.I.P.S.-Box

**inkl. epT.I.P.S.-Probenbeutel

2 Einkanal-Pipette epReference® 2 (General Lab Product), 3er-Pack

Preisgünstiges Paket bestehend aus 3 variablen Einkanalpipetten und den jeweils passenden Spitzen.

Eppendorf AG

Option 1: 0,5-10 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl + 3 wiederverwendbare epT.I.P.S.-Boxen mit jeweils 96 Pipettenspitzen.

Option 2: 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl + 3 wiederverwendbare epT.I.P.S.-Boxen mit jeweils 96 Pipettenspitzen.

Option 3: 100-1000 µl, 0,5-5 ml, 1-10 ml mit Mustern passender Pipettenspitzen.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Option 1: 0,5-10 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl	803,00	1	4.662 390
Option 2: 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl	803,00	1	4.662 391
Option 3: 100-1000 µl, 0,5-5 ml, 1-10 ml	803,00	1	4.662 392

2



3



3 4 Elektronische Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Xplorer®, variabel

Eppendorf AG

Die neue elektronische Pipette Eppendorf Xplorer® setzt neue Standards in puncto Einfachheit, Präzision und Reproduzierbarkeit.

- Multifunktions-Wippe: "Up is up and down is down"™ Prinzip
- Wahlrad: alle Funktionen auf einen Blick sichtbar und anwählbar
- Innovativer Abwerfer: Pipette fährt nach Spitzenabwurf automatisch in die Nullposition
- Schnellverschluss: Unterteil leicht abzunehmen und zu warten
- Verfederter Spitzenkonus: Optimale Dichtigkeit bei minimaler Aufsteckkraft
- Volumen und Geschwindigkeit können exakt und reproduzierbar eingestellt werden
- Anpassung auf individuelle Umgebung beispielsweise durch die Justage auf eine besondere Flüssigkeitsdichte oder eine andere geografische Höhe
- Kanalanzeige: Verwenden Sie die Pipette in der gleichen Ausrichtung, die ganze Zeit
- Entfernen Sie einzelne Kanäle: Gewinnen Sie Flexibilität und Sicherheit
- Inkl. Ladeadapter 230 V/50 Hz. Die Pipette kann direkt mit dem Adapter aufgeladen werden. Der Ladeadapter kann ebenfalls mit dem optionalen Ladeständer (Bestell. Nr. 9.283 254) verwendet werden, wodurch die Pipette beim Aufladen sicher abgestellt wird.

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Bedienungs- knopf	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)	Farbe	EUR	pro VE	
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	mittelgrau	580,00	1	9.283 240
5 - 100	0,1	0,8	0,2	gelb	580,00	1	9.283 241
15 - 300	0,2	0,6	0,2	orange	580,00	1	9.283 242
50 - 1000	1,0	0,6	0,2	blau	580,00	1	9.283 243
250 - 5000	5,0	0,6	0,15	lila	580,00	1	9.283 244
500 - 10000	10,0	0,6	0,15	türkis	580,00	1	9.283 245

4



1 Elektronische Einkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Xplorer® plus, variabel

Die elektronischen Pipetten Eppendorf Xplorer® plus sind speziell für hohe professionelle Anforderungen entwickelt worden und unterstützen Sie daher optimal bei Ihrer Arbeit.

Eppendorf AG

- On/Off-Schalter: Ausschalten der Pipette bei längeren Nutzungspausen
- Zusätzliche Applikationen: Aspirieren, Diluieren, sequentielles Dispensieren und Pipettieren, umgekehrtes Pipettieren
- Programmierung: Einmalige Programmierung der Sequenzen zur einfachen Bearbeitung komplexer Abläufe
- Individuelle Fixvolumen-Einstellung Speicherung von gewünschten Volumina
- Passwort-Schutz: Schutz der Programmierungen und Justierungen
- Historienfunktion: Automatische Speicherung der letzten 10 Parametersätze (alternativ zur Hilfe-Funktion optional einstellbar)
- Individuelle Einstellgeschwindigkeit: Einstellung der Parameter in Wohlfühlgeschwindigkeit
- Anzeige der Service-Intervalle: Erinnerungsfunktion zur Pipetten-Wartung, wahlweise basierend auf Zeit oder Nutzung



Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Bedienungs- knopf	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)	Farbe	EUR	pro VE	
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	mittelgrau	716,00	1	9.283 181
5 - 100	0,1	0,8	0,2	gelb	716,00	1	9.283 182
15 - 300	0,2	0,6	0,2	orange	716,00	1	9.283 183
50 - 1000	1,0	0,6	0,2	blau	716,00	1	9.283 184
250 - 5000	5,0	0,6	0,15	lila	716,00	1	9.283 185
500 - 10000	10,0	0,6	0,15	türkis	716,00	1	9.283 186

2 Mehrkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Research® plus (General Lab Product), variabel



Eppendorf AG

Die ultraleichte Eppendorf Pipette Research plus erfüllt höchste Anforderungen an Präzision und Genauigkeit - verbunden mit perfekter Ergonomie und verbesserter Flexibilität.

Ein verfederter Spitzenkonus, eine Anwender-Kalibrieroption, eine verbesserte Volumenanzeige - und all das in einer ultraleichten, vollständig autoklavierbaren Pipette.

- Volumeneinstellung: Nur wenige Umdrehungen zur Einstellung des gewünschten Volumens
- Bedienknopf: Sehr niedrige Betätigungskraft, Farbe zeigt Pipettenvolumen an, Ergonomisch perfekt angeordnet
- Abwerfer: Sehr niedrige Betätigungskraft, ergonomisch perfekt angeordnet
- Volumenanzeige: 4-stellig, vergrößernde Form
- Kalibrieranzeige und Justieröffnung: Zum Kalibrieren Ihrer Pipette auf eine spezifische Flüssigkeit und ein Volumen.
- Eppendorf PerfectPiston™: Ultraleichter Kolben aus Fortron® (nicht bei 10 µl-Pipetten)
- Schnellverschluss: Unterteil leicht abnehmbar
- Verfederter Spitzenkonus: Verbesserte Ergonomie, sitzt dicht und passgenau in der Spitze
- Kanalanzeige: Verwenden Sie die Pipette in der gleichen Ausrichtung - die ganze Zeit
- Entfernen Sie einzelne Kanäle: Gewinnen Sie Flexibilität für Ihren individuellen Bedarf

Diese Pipette ist ein General Lab Product für Forschungszwecke.



Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Kanäle	Bedienungs- knopf	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)		Farbe	EUR	pro VE	
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	8	mittelgrau	731,00	1	4.661 854
10 - 100	0,1	0,8	0,2	8	gelb	731,00	1	4.661 855
30 - 300	0,2	0,6	0,2	8	orange	731,00	1	4.661 856
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	12	mittelgrau	800,00	1	4.661 857
10 - 100	0,1	0,8	0,2	12	gelb	800,00	1	4.661 858
30 - 300	0,2	0,6	0,2	12	orange	800,00	1	4.661 859

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

Pipettenständer Eppendorf

Eppendorf AG

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenkarussell 2, für 6 Eppendorf Research® / plus, Eppendorf Reference® / 2, Biomaster®	136,00	1	6.288 689 1
Pipettenständer 2, für 1 Eppendorf Multipette® M4	106,00	1	6.288 693
Pipettenhalter 2, für 1 Eppendorf Research® / plus, Eppendorf Reference® / 2, Biomaster®, für Pipettenkarussell 2 und Ladekarussell 2 oder Wandmontage, inkl. Klebestreifen, ohne Ladefunktion	28,10	1	6.288 694
Pipettenhalter 2, für 1 Eppendorf Xplorer® / plus, für Pipettenkarussell 2 oder Wandmontage, inkl. Klebestreifen, ohne Ladefunktion	36,40	1	6.288 695 2
Pipettenhalter 2, für 1 Eppendorf Multipette® E3/E3x / stream/Xstream, für Pipettenkarussell 2 oder Wandmontage, inkl. Klebestreifen, ohne Ladefunktion	36,40	1	6.288 696
Pipettenhalter 2, für 1 Eppendorf Multipette® M4, für Pipettenkarussell 2 und Ladekarussell 2 oder Wandmontage, inkl. Klebestreifen, ohne Ladefunktion	36,40	1	6.288 697
Ladekarussell 2, für 6 Eppendorf Xplorer® / plus, inkl. Steckernetzteil mit Magnetkontakt	431,00	1	6.288 690 3
Ladeständer 2, für 1 Eppendorf Xplorer® / plus, Betrieb mit dem im Lieferumfang der Eppendorf Xplorer® / plus enthaltenen Steckernetzteil	227,00	1	6.288 691
Ladeständer 2, für 1 Eppendorf Multipette® E3/E3x / stream/Xstream, Betrieb mit dem im Lieferumfang der Multipette® E3/E3x / stream/Xstream enthaltenen Steckernetzteil	227,00	1	6.288 692 4
Ladeschale 2, für 1 Eppendorf Xplorer® / plus, für Ladekarussell 2, mit Ladefunktion	47,80	1	6.288 698
Ladeschale 2, für 1 Eppendorf Multipette® E3/E3x / stream/Xstream, für Ladekarussell 2, mit Ladefunktion	47,80	1	6.288 699

1



6.288 689

2



6.288 695

3



6.288 690

4



6.288 692

Zubehör für Pipettenständer

Eppendorf AG

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Steckernetzteil für Ladekarussell 2, mit magnetischer Netzanschlussbuchse	42,20	1	6.288 700

wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**



eppendorf

1 Mehrkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Reference® 2 (General Lab Product), variabel



Eppendorf AG

Die neue Pipette Eppendorf Reference® 2 verbindet die bekannten und bewährten Premium-Eigenschaften der "Reference" wie höchste Präzision, Langlebigkeit und Ergonomie mit innovativer neuer State-of-the-Art-Technologie. Sie ist damit der ideale Partner, wenn es um das Erreichen optimaler Pipettierungsergebnisse geht.

Neue Eigenschaften: Eppendorf TrackIt, eingebauter RFID-Chip mit allen relevanten Daten zur Pipette. Erstmals Mehrkanal-Varianten bei der neuen Reference® 2 mit Kanalanzeiger und verfedertem Spitzenkonus für optimalen Spitzensitz und Reduzierung der Bedienkräfte. Spektrum der variablen 1-Kanal-Pipetten erweitert um die Volumengrößen 5000 µl und 10.000 µl

- Farbkodierung und Volumenbeschriftung zur schnellen Identifikation der Volumen-/Spitzengröße
- Rundes Oberteil ohne Fingerhaken ermöglicht Arbeiten in jeder Position
- 4-stelliges Display für genaue Volumeneinstellung (aus jedem Winkel sichtbar)
- Schnelle und sichere Volumeneinstellung, inkl. Volumenfixierung
- Vollständig autoklavierbar
- Bewegliche Elemente und Stoßkanten aus Edelstahl verleihen der Pipette eine hohe Robustheit und schützen die innenliegenden Komponenten
- Kanalanzeiger garantiert durchgängig gleiche Ausrichtung der Pipette im Arbeitsprozess
- Verfederter Spitzenkonus für reproduzierbaren Spitzensitz und reduzierten Kraftaufwand (optional ein- und ausschaltbar)
- Hohe Flexibilität und einfache Wartung durch Entfernung einzelner Konen

Diese Pipette ist ein General Lab Product für Forschungszwecke.

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Kanäle	Bedienungs-	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	Max. Vol.	Max. Vol.		knopf			
		(± R%)	(≤ VK%)		Farbe	EUR	pro VE	
0,5 - 10	0,01	2,0	1,0	8	mittelgrau	944,00	1	4.662 409
10 - 100	0,1	0,8	0,3	8	gelb	944,00	1	4.662 411
30 - 300	0,2	0,6	0,3	8	orange	944,00	1	4.662 413
0,5 - 10	0,01	2,0	1,0	12	mittelgrau	1.032,00	1	4.662 410
10 - 100	0,1	0,8	0,3	12	gelb	1.032,00	1	4.662 412
30 - 300	0,2	0,6	0,3	12	orange	1.032,00	1	4.662 414

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

1



2 Elektronische Mehrkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Xplorer®, variabel

Die neue elektronische Pipette Eppendorf Xplorer® setzt neue Standards in puncto Einfachheit, Präzision und Reproduzierbarkeit.

Eppendorf AG

- Multifunktions-Wippe: "Up is up and down is down"™ Prinzip
- Wahlrad: alle Funktionen auf einen Blick sichtbar und anwählbar
- Innovativer Abwerfer: Pipette fährt nach Spitzenabwurf automatisch in die Nullposition
- Schnellverschluss: Unterteil leicht abzunehmen und zu warten
- Verfederter Spitzenkonus: Optimale Dichtigkeit bei minimaler Aufsteckkraft
- Volumen und Geschwindigkeit können exakt und reproduzierbar eingestellt werden
- Anpassung auf individuelle Umgebung beispielsweise durch die Justage auf eine besondere Flüssigkeitsdicke oder eine andere geografische Höhe
- Kanalanzeige: Verwenden Sie die Pipette in der gleichen Ausrichtung, die ganze Zeit
- Entfernen Sie einzelne Kanäle: Gewinnen Sie Flexibilität und Sicherheit
- Inkl. Ladeadapter 230 V/50 Hz. Die Pipette kann direkt mit dem Adapter aufgeladen werden. Der Ladeadapter kann ebenfalls mit dem optionalen Ladeständer (Bestell. Nr. 9.283 254) verwendet werden, wodurch die Pipette beim Aufladen sicher abgestellt wird.

2



Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Kanäle	Bedienungs-	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	Max. Vol.	Max. Vol.		knopf			
		(± R%)	(≤ VK%)		Farbe	EUR	pro VE	
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	8	mittelgrau	849,00	1	9.283 246
5 - 100	0,1	0,8	0,25	8	gelb	849,00	1	9.283 248
15 - 300	0,2	0,6	0,25	8	orange	849,00	1	9.283 250
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	8	grün	849,00	1	9.283 252
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	12	mittelgrau	995,00	1	9.283 247
5 - 100	0,1	0,8	0,25	12	gelb	995,00	1	9.283 249
15 - 300	0,2	0,6	0,25	12	orange	995,00	1	9.283 251
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	12	grün	995,00	1	9.283 257

1



1

Elektronische Mehrkanal-Mikroliterpipetten Eppendorf Xplorer® plus, variabel

Die elektronischen Pipetten Eppendorf Xplorer® plus sind speziell für hohe professionelle Anforderungen entwickelt worden und unterstützen Sie daher optimal bei Ihrer Arbeit.

Eppendorf AG

- On/Off-Schalter: Ausschalten der Pipette bei längeren Nutzungspausen
- Zusätzliche Applikationen: Aspirieren, Diluieren, sequentielles Dispensieren und Pipettieren, umgekehrtes Pipettieren
- Programmierung: Einmalige Programmierung der Sequenzen zur einfachen Bearbeitung komplexer Abläufe
- Individuelle Fixvolumen-Einstellung Speicherung von gewünschten Volumen
- Passwort-Schutz: Schutz der Programmierungen und Justierungen
- Historienfunktion: Automatische Speicherung der letzten 10 Parametersätze (alternativ zur Hilfe-Funktion optional einstellbar)
- Individuelle Einstellgeschwindigkeit: Einstellung der Parameter in Wohlfühlgeschwindigkeit
- Anzeige der Service-Intervalle: Erinnerungsfunktion zur Pipetten-Wartung, wahlweise basierend auf Zeit oder Nutzung

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Kanäle	Bedienungs- knopf	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	(± R%)	(≤ VK%)		Farbe	EUR	pro VE	
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	8	mittelgrau	1.043,00	1	9.283 187
5 - 100	0,1	0,8	0,25	8	gelb	1.043,00	1	9.283 189
15 - 300	0,2	0,6	0,25	8	orange	1.043,00	1	9.283 191
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	8	grün	1.043,00	1	9.283 193
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	12	mittelgrau	1.225,00	1	9.283 188
5 - 100	0,1	0,8	0,25	12	gelb	1.225,00	1	9.283 190
15 - 300	0,2	0,6	0,25	12	orange	1.225,00	1	9.283 192
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	12	grün	1.225,00	1	9.283 194

2



Pipetten-Dichtheitsprüfgerät (PLT unit)

Entscheidende Verbesserung der Prozesssicherheit von Luftpolsterpipetten!

BRAND

Die häufigsten Ursachen für die Ungenauigkeit von Kolbenhubpipetten sind Undichtigkeiten. Diese entstehen durch Beschädigungen an den Dichtungen, Kolben oder Spitzenaufnahmekonen. Oft mit bloßem Auge nicht erkennbar, führen sie zu deutlichen Volumenfehlern. Die PLT unit von BRAND, das Dichtheitsprüfgerät für Luftpolsterpipetten, stellt kleinste Lecks innerhalb von Sekunden fest!

- Grenzwerte für handelsübliche Einkanal- und Mehrkanal-Pipetten im Volumenbereich 1 µl bis 10 ml bereits hinterlegt
- Prüfung mit und ohne Spitze
- Prüfergebnis nach wenigen Sekunden
- Zum Patent angemeldet

Luftpolsterpipetten müssen im Rahmen der Prüfmittelüberwachung in regelmäßigen Abständen überprüft und die Ergebnisse mit den Fehlergrenzen der ISO 8655-2 abgeglichen werden. Kalibrierzertifikate geben jedoch nur die Ergebnisse zum Prüfzeitpunkt wieder. Kritisch sind die Zeiträume zwischen diesen Kalibrierungen, da Undichtigkeiten zu jedem Zeitpunkt auftreten können. Weit über 80 % der Pipetten, die zur Reparatur eingesandt werden, sind undicht und liegen außerhalb der Volumentoleranz, obwohl sie nicht tropfen!

Die PLT unit kann die regelmäßige gravimetrische Prüfung nicht ersetzen, sichert aber die Phasen zwischen den Kalibrierungen durch die tägliche Kontrolle der Pipette ab. Kleinste Undichtigkeiten werden erfasst! Die Prozesssicherheit der Pipetten wird dadurch entscheidend verbessert.

Lieferumfang:

PLT unit (Pipette Leak Testing Unit) Pipetten-Dichtheitsprüfgerät, inkl. je ein Adapter für Prüfung von Luftpolsterpipetten mit Spitze (montiert) und ohne Spitze, 2 Blindstopfen, 3 PE-Ersatzfilter für Pipettenadapter, Universalnetzteil, Qualitätszertifikat und Gebrauchsanleitung.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipetten-Dichtheitsprüfgerät	1.028,20	1	4.007 886

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Einkanal-Mikroliterpipette Transferpettor, Direktverdrängung

Zum bequemen und sauberen Pipettieren von schwer pipettierbaren Medien.

Der Transferpettor arbeitet nach dem Prinzip der Direktverdrängung, weshalb er das ideale Gerät ist zum

Pipettieren von:

- zähflüssigen Medien bis zu einer Viskosität von 140.000 mm²/s (Öle, Harze, Fette usw.; in Abhängigkeit von der Gerätegröße)
- Medien mit hohem Dampfdruck bis zu 500 mbar (Alkohole, Ether, Kohlenwasserstoffe usw.)
- Medien mit hoher Dichte bis 13,6 g/cm³ (z. B. Quecksilber und Schwefelsäure)
- Medien, die zum Schäumen tendieren (Tensidlösungen)
- Arbeitstemperaturbereich: 15 °C bis 40 °C

Die Kapillaren oder Spitzen müssen nicht nach jedem Pipettierschritt weggeworfen werden, da die Restbenetzung minimal ist und in der Regel vernachlässigt werden kann. Jedoch: Wo keinerlei Verschleppung erlaubt ist, etwa bei infektiösen oder radioaktiven Medien, empfiehlt sich die Transferpette® von BRAND, eine Luftpolderpipette für das komfortable Arbeiten mit Einwegspitzen.

Lieferumfang: Transferpettor, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat.



Einkanal-Mikroliterpipette Transferpettor Typ Fix

Mit den dazugehörigen Caps und Seals.

BRAND

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Material	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)	Seals	Caps	EUR	pro VE	
1	-	4,0	4,0	-	Glas	179,60	1	9.280 696
50	-	0,6	0,4	PTFE	Glas	179,60	1	9.280 705
100	-	0,6	0,4	PTFE	Glas	179,60	1	9.280 710
200	-	0,5	0,2	PTFE	Glas	179,60	1	9.280 720

Einkanal-Mikroliterpipette Transferpettor Typ Digital

BRAND

Volumen	Teilung	Farbcodierung	Richtigkeit	Präzision	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	µl		Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)	Caps	EUR	pro VE	
2,5 - 10	0,01	orange	1,0	0,8	Glas*	312,20	1	9.280 602
5 - 25	0,1	2 x weiß	0,8	0,5	Glas*	312,20	1	9.280 605
10 - 50	0,1	grün	0,6	0,4	Glas*	312,20	1	9.280 610
20 - 100	0,1	blau	0,6	0,4	Glas*	312,20	1	9.280 620
100 - 500	1,0	grün	0,5	0,2	PP**	312,20	1	9.280 724
200 - 1000	1,0	gelb	0,5	0,2	PP**	312,20	1	9.280 726
1000 - 5000	10,0	rot	0,5	0,2	PP**	312,20	1	9.280 730
2000 - 10000	10,0	orange	0,5	0,2	PP**	312,20	1	9.280 732

* PTFE-Seals

**PE-Seals

2 3 Caps für Einkanal-Mikroliterpipette Transferpettor

BRAND

Volumen	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl		EUR	pro VE	
1, 2, 5	Glas	27,10	100	9.280 800
10	Glas	27,10	100	9.280 801
20	Glas	27,10	100	9.280 802
25	Glas	27,10	100	9.280 803
50	Glas	27,10	100	9.280 805
100 / 200	Glas	13,60	50	9.280 810
100 bis 500	PP	21,00	10	9.280 741
200 bis 1000	PP	21,00	10	9.280 742
1000 bis 5000	PP	21,00	10	9.280 743
2000 bis 10000	PP	21,00	10	9.280 745



4 Seals für Einkanal-Mikroliterpipette Transferpettor

BRAND

Volumen	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl		EUR	pro VE	
20 / 25	PTFE	13,70	3	9.280 901
50	PTFE	13,70	3	9.280 903
100 / 200	PTFE	13,70	3	9.280 905
100 bis 500	PE	17,10	10	9.280 751
200 bis 1000	PE	17,10	10	9.280 752
1000 bis 5000	PE	17,10	10	9.280 753
2000 bis 10000	PE	17,10	10	9.280 755



Pipettieren/Mikroliterpipetten-Direktverdrängung

1



1 Ständer für Einkanal-Mikroliterpipette Transferpettor

Zur Aufbewahrung von
4 Mikroliterpipetten bis 200 µl mit Zubehör bzw.
2 Mikroliterpipetten von 0,5 bis 10 ml mit Zubehör.

BRAND

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Für 2 Mikroliterpipetten mit Zubehör	95,80	1	9.280 581
Für 4 Mikroliterpipetten mit Zubehör	114,80	1	9.280 850

2



2 Direktverdrängungs-Mikroliterpipetten Acura® capillar 846

Hoch effiziente Direktverdrängungs-Mikropipette mit auswechselbaren Glaskapillaren und ETFE-beschichtetem Kolben.

Socorex

Ergonomische Form sowie sanfte Aktivierung der Funktionen sorgen für einen optimalen Handkomfort beim Pipettieren von dichten, viskosen, schäumenden oder flüchtigen Flüssigkeiten.

Fünf Modelle im Volumenbereich von 1 bis 200 µl.

- Schlanke Form, komfortable Fingerstütze
- Sanfter Kolbenhub
- Verlässliche stufenweise Volumenanspannung
- Abgestimmte Farbkodierung auf Pipetten, Kolben und Kapillaren
- Edelstahlkolben, ETFE-beschichtet
- Drei Jahre Garantie

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Material Caps	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
µl	µl						
1 - 5	1	2,0	1,2	ETFE	244,00	1	6.263 911
5 - 25	5	0,8	0,6	ETFE	244,00	1	6.263 912
10 - 50	10	0,7	0,4	ETFE	244,00	1	6.263 913
60 - 100	10	0,7	0,3	ETFE	244,00	1	6.263 914
100 - 200	25	0,7	0,3	ETFE	244,00	1	6.263 915

3



3 Zubehör für Direktverdrängungs-Mikroliterpipetten Acura® capillar 846

Socorex

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ersatz-Glaskapillare, weiß	45,00	200	6.308 832
Ersatz-Glaskapillare, 2 x weiß	45,00	200	6.225 698
Ersatz-Glaskapillare, grün	45,00	200	6.307 233
Ersatz-Glaskapillare, blau	65,00	200	6.803 126
Ersatz-Glaskapillare, rot	47,00	100	6.210 150
Ersatzkolben, Stahl	19,00	5	6.308 831
Ersatzkolben, weiß	46,00	5	6.304 882
Ersatzkolben, grün	46,00	5	6.210 135
Ersatzkolben, blau	46,00	5	6.803 127
Ersatzkolben, rot	46,00	5	6.320 887



Alle Pipettenspitzen aus PP sind autoklavierbar.



1 LLG-Pipettenspitzen economy 2.0, PP



1

Die neue Generation der LLG Labware Pipettenspitzen economy.

Erhältlich lose in Beuteln oder in Racks in leicht zu öffnenden Boxen mit farbigen Einsätzen. Um die Verwendung der Racks an zwei Arbeitsplätzen zu erleichtern, werden die Boxen selber in einem Spenderturm geliefert, der von zwei Seiten geöffnet werden kann. Kompatibel mit allen gängigen Pipetten-Marken. Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

- Verbesserte optische Klarheit und Passform
- Farbcodierte Rack-Einsätze zur einfachen Identifizierung
- Graduiert (5 und 10 ml Spitzen ohne Graduierung)
- Autoklavierbar
- DNase und RNase frei



Volumen µl	Farbe	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 ... 10	transparent	1000 Stück im Beutel	14,80	1000	4.668 775
0,1 ... 10	transparent	10 x 96 Stück im Rack	53,35	960	4.668 776
1 ... 200	transparent	10 x 96 Stück im Rack	46,42	960	4.668 778
1 ... 200	gelb	1000 Stück im Beutel	11,80	1000	4.668 777
1 ... 200	gelb	10 x 96 Stück im Rack	46,42	960	4.668 779
100 ... 1000	transparent	1000 Stück im Beutel	13,80	1000	4.668 780
100 ... 1000	transparent	8 x 96 Stück im Rack	40,59	768	4.668 782
100 ... 1000	blau	1000 Stück im Beutel	13,80	1000	4.668 781
100 ... 1000	blau	8 x 96 Stück im Rack	40,59	768	4.668 783
100 - 5000*	klar	1 Beutel à 250	22,11	250	9.409 097
100 - 5000**	klar	1 Beutel à 250	22,11	250	6.254 364
1000 - 10000	klar	1 Beutel à 100	18,70	100	9.409 098

*für manuelle Pipetten

**für elektronische Pipetten

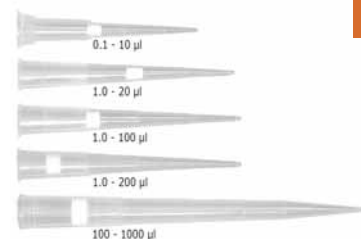
2 LLG-Filterspitzen Low Retention 2.0, PP



2

Die neue Generation der LLG-Labware Filterspitzen mit geringer Flüssigkeitsretention. Erhältlich in Racks in leicht zu öffnenden Boxen mit farbigen Einsätzen. Kompatibel mit allen gängigen Pipetten-Marken. Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

- Verbesserte optische Klarheit und Passform
- Farbcodierte Rack-Einsätze zur einfachen Identifizierung
- Graduiert
- Steril
- DNase und RNase frei



Farbe	Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klar	0,1 ... 10	10 x 96	88,77	960	4.668 784
Klar	0,1 ... 10 *	10 x 96	88,77	960	4.668 785
Klar	1 ... 20	10 x 96	88,77	960	4.668 786
Klar	1 ... 100	10 x 96	88,77	960	4.668 787
Klar	1 ... 200	10 x 96	88,77	960	4.668 788
Klar	100 ... 1000	8 x 96	88,77	768	4.668 789

* Spitze XL

3 LLG-Pipettenspitzen ULTRALOW, lose, unsteril

3

Alle LLG-Pipettenspitzen *ULTRALOW* verfügen aufgrund ihrer hydrophoben Innenseite über eine sehr niedrige Flüssigkeitsretention verglichen mit Standard-Pipettenspitzen. So können sogar viskose Flüssigkeiten präziser pipettiert werden. LLG-Pipettenspitzen *ULTRALOW* sind kompatibel mit handelsüblichen Pipetten z.B. LLG-proMLP sowie Pipetten von Gilson, Eppendorf, Brand, Sartorius, Socorex und anderen. Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

- Mit leicht sichtbaren Volumengraduierungen
- Kompatibel mit allen gängigen Pipettenmarken



Volumen µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	17,14	960	6.291 866
200	12,71	960	6.291 867
1250	28,36	960	6.291 868

1



1 LLG-Pipettenspitzen *ULTRALOW* Refill System



Das neue LLG-Pipettenspitzen Refill System besteht aus einem einfach zu verwendenden und umweltfreundlichen Refill-System sowie Pipettenspitzen in Racks.

Alle LLG-Pipettenspitzen *ULTRALOW* verfügen aufgrund ihrer hydrophoben Innenseite über eine sehr niedrige Flüssigkeitsretention verglichen mit Standard-Pipettenspitzen. So können sogar viskose Flüssigkeiten präziser pipettiert werden!

Die Nachfüllpackungen sind einfach in der Anwendung und erlauben ein schnelles Füllen von leeren Racks. Die umweltfreundliche Verpackung besteht aus recyclingfähigem Karton. Somit wird die Menge an Verpackungsabfall signifikant verringert!

LLG-Pipettenspitzen *ULTRALOW* sind kompatibel mit handelsüblichen Pipetten z.B. LLG-proMLP sowie Pipetten von Gilson, Eppendorf, Brand, Sartorius, Socorex und anderen. Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

Eigenschaften:

- "ULTRALOW Retention" Pipettenspitzen mit leicht sichtbaren Volumengraduierungen
- Kompatibel mit allen gängigen Pipettenmarken
- Leicht zu bedienendes "Lift-and-Load" Refill-System
- Refill-Einsätze mit Volumen und LOT Nr. bedruckt
- 50 % weniger Lagerplatz nötig verglichen mit reinen Rack-Systemen
- 70 % weniger Material im Vergleich zu anderen Refill-Systemen
- Umweltfreundliche und recycelbare Verpackungsmaterialien
- Racks geeignet für Automations-Lösungen, stapelbar und autoklavierbar

2



2 LLG-Pipettenspitzen *ULTRALOW*, im Refill System

Volumen	Verpackungs-	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	inhalt	EUR	pro VE	
10	10 x 96	33,70	960	6.283 565
200	10 x 96	31,60	960	6.283 568
1250	8 x 96	41,90	768	6.283 570

3



3 Racks für LLG-Pipettenspitzen *ULTRALOW*, leer

Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
für 10 µl XL und 200 µl LLG- Pipettenspitzen <i>ULTRALOW</i> Refill System	12,30	5	6.283 566
für 1250 µl LLG- Pipettenspitzen <i>ULTRALOW</i> Refill System	21,56	5	6.283 571

4



4 LLG-Pipettenspitzen *ULTRALOW*, im Rack

Volumen	Verpackungs-	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	inhalt	EUR	pro VE	
10	10 Racks à 96 Spitzen	46,00	960	6.283 567
200	10 Racks à 96 Spitzen	48,00	960	6.283 569
1250	8 Racks à 96 Spitzen	55,40	768	6.283 572

1 Pipettenspitzen, lose, unsteril



Präzision in jedem Detail: Die Garantie für höchste Qualität.

- aus hochwertigem Polypropylen
- dichter Sitz durch passgenauen Konus
- optimales Handling durch verzugsfreie Form
- garantiert staubfrei durch Spezial-Ionisierung
- exzellente Transparenz durch höchste Oberflächengüte
- minimale Restbenetzung durch kontrollierte Rohstoffqualität
- ausgezeichnete Volumengenauigkeit durch präzise Spitzenöffnung
- praxisgerechte Spitzen-Volumina
- unsteril
- autoklavierbar

A: alle gängigen Pipetten, ratiopetta®

B: Gilson Pipetman®/Neo®

C: Oxford®

D: Dr. Lange®

E: Thermo-Scientific Finnpiquette® F1/F2

F: Biohit® Proline

G: Biohit mLINE®

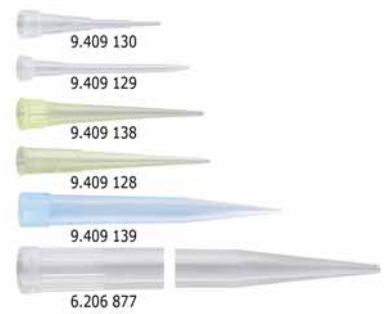
H: Brand®

I: Eppendorf Reference®

J: Socorex Calibra®

1

Ratiolab



2



9.409 140

Passend für	Farbe	Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
B	Kristall	0,1 - 10	1 Beutel à 1000	21,60	5	18,70	1000	9.409 130
A	Kristall	0,5 - 20	1 Beutel à 1000	21,60	5	18,70	1000	9.409 129
A	Gelb	1 - 200	1 Beutel à 1000	10,30	5	8,90	1000	9.409 138
A	Farblos	1 - 200	1 Beutel à 1000	11,50	5	10,00	1000	6.070 440
A	Gelb	1 - 250	1 Beutel à 1000	11,90	5	10,30	1000	9.409 128
A	Blau	100 - 1200	1 Beutel à 1000	10,70	5	9,30	1000	9.409 139
F, I	Transparent	1000 - 5000	1 Beutel à 300	24,90	5	21,60	300	6.308 744
D, E	Transparent	1000 - 5000	1 Faltschachtel à 75	11,20	5	9,70	75	9.409 140

3 Filterspitzen, HDPE

Die Pipettenspitze mit dem Aerosolfilter schützt das Innere der Pipette vor Aerosolen und die Probe vor Aerosolen aus der Pipette.

- Steril
- Zertifiziert DNA-, DNase, Pyrogen- und ATP-frei
- Pipettenspitze und Aerosolfilter aus ultra-hydrophobem HDPE
- Minimale Restbenetzung durch speziell behandelte Oberflächen
- Perfekter, dichter Sitz auf allen wesentlichen Markenpipetten
- Verpackt im Kunststoffrack mit Scharnierdeckel

*aeroject® ultra mit extra-langem Design für enge Gefäße und reduziertem Risiko von Cross-Kontaminationen

Passend für: ratiopetta®, Biohit® Proline, Biohit® m-Line, Brand® Transferpette®, CappAero, Eppendorf® Research®, Eppendorf® Reference®, Finnpiquette® Digital, Finnpiquette® Focus, Gilson® Pipetman®, Gilson® Ultra, Labmate® und Socorex® Calibra, Labpipetten

3

Ratiolab



Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10*	10 Racks à 96	78,50	960	6.262 343
1 - 20	10 Racks à 96	78,50	960	6.262 867
1 - 100	10 Racks à 96	78,50	960	6.262 868
1 - 200	10 Racks à 96	78,50	960	6.262 869
100 - 1000	10 Racks à 60	56,10	600	6.262 275



1 2 Pipettenspitzen und Filterspitzen



Pipetten- und Filterspitzen werden bei BRAND im Reinraum unter modernsten Produktionsbedingungen hergestellt, automatisch palettiert und verpackt, um das gleichbleibend hohe Qualitätsniveau der Spitzen zu gewährleisten. Qualitätsmerkmale:

- Hochwertige Polypropylyltypen, frei von DiHMDA und Oleamid
- Herstellung ohne Weichmacher
- Graduierung zur schnellen Volumenkontrolle
- Sämtliche palettierten Spitzen und Filterspitzen bis 1000 µl sind frei von DNA (<40 fg), RNase (<8,6 fg), Endotoxinen (<1 pg) und ATP (<1 fg)
- Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- Umweltfreundliche Verpackungssysteme
- Pipetten- und Filterspitzen von BRAND sind getestet für BRAND und die meisten Pipettenmodelle von Gilson®, Thermo Fisher Scientific Finnpiptette®, Eppendorf® und Biohit. Die 5 ml Spitze ist ausschließlich für BRAND und Thermo Fisher Scientific Finnpiptette® getestet. Die 10 ml Spitze ist für BRAND, Eppendorf® und Gilson® geeignet.
- sterile Produkte in BIO-CERT® Qualität: steril gemäß ISO 11 137 und AAMI Richtlinien, SAL 10⁻⁶

Ultra Low Retention-Pipettenspitzen

Die Oberflächen der Ultra Low Retention Spitzen werden durch ein physikochemisches Spezialverfahren erzielt.

Filterspitzen

Non-self sealing Filterspitzen von BRAND besitzen einen PE-Filter, der frei von chemischen Zusätzen ist. Er ist durch die Kombination aus Porendurchmesser und Filterlänge so dicht, dass keine Aerosole an den Pipettenschaft gelangen können.

Lose verpackt, im wiederverschließbaren Beutel

Die Chargen-Nummer wird auf jeden Beutel aufgedruckt.

TipBox, unsteril und steril, BIO-CERT®

PP. Zwei verschiedene Größen. Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285.

TipStack™, unsteril und steril, BIO-CERT®

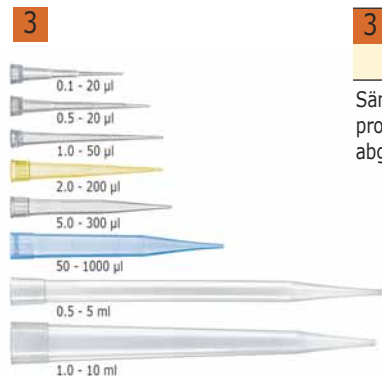
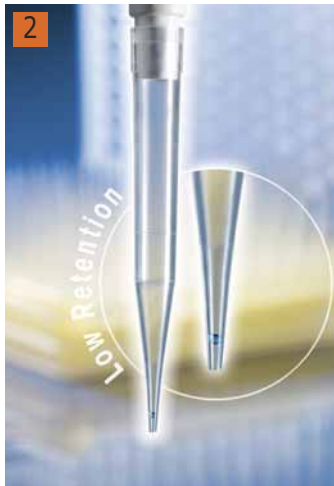
Ein Spitzenturm aus 5 gefüllten Trägerplatten und einer TipBox bilden das neue, besonders platzsparende Nachfüllsystem für 20 µl, 200 µl und 1000 µl Spitzen.

TipRack, unsteril und steril, BIO-CERT®

Nachfülleinheit für TipBox. Im Vergleich zu gefüllten TipBoxen wird die Abfallmenge durch die neuen Nachfülleinheiten um über 20 % reduziert.

TipBox 5/10 ml, unsteril

Die 5 ml und 10 ml Spitzen sind palettiert nur in dieser speziell dazu passenden TipBox erhältlich.



3 Pipettenspitzen, lose verpackt, im wiederverschließbaren Beutel, unsteril

Sämtliche Pipetten- und Filterspitzen werden unter überwachten Reinraumbedingungen produziert, automatisch in wiederverschließbare Beutel eingeschweißt und in Kartons abgepackt. Die Chargen-Nummer wird auf jeden Beutel aufgedruckt.

BRAND

Farbe	Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
farblos	0,1 - 20	2 Beutel à 1000	62,70	5	56,50	2000	9.409 669
farblos	0,5 - 20	2 Beutel à 1000	58,50	5	52,70	2000	9.409 670
farblos	1 - 50	2 Beutel à 1000	42,90	5	38,70	2000	9.409 671
gelb	2 - 200	1 Beutel à 1000	19,40	5	17,50	1000	9.409 672
farblos	5 - 300	1 Beutel à 1000	23,40	5	21,10	1000	9.409 673
blau	50 - 1000	2 Beutel à 500	22,00	5	19,80	1000	9.409 674
farblos	500 - 5000	1 Beutel à 200	18,30	5	16,50	200	9.409 223
farblos	1000 - 10000	2 Beutel à 100	34,20	5	30,80	200	9.409 191
farblos	0,1 - 20	10 Beutel à 1000 (XXL)	251,00	-	-	10000	9.409 675
farblos	0,5 - 20	10 Beutel à 1000 (XXL)	234,50	-	-	10000	9.409 676
farblos	1 - 50	10 Beutel à 1000 (XXL)	171,00	-	-	10000	9.409 677
gelb	2 - 200	10 Beutel à 1000 (XXL)	157,50	-	-	10000	9.409 678
farblos	5 - 300	10 Beutel à 1000 (XXL)	209,00	-	-	10000	9.409 679
blau	50 - 1000	10 Beutel à 500 (XXL)	88,00	5	79,20	5000	9.409 680
farblos	500 - 5000	5 Beutel à 200 (XXL)	83,60	5	75,30	1000	9.409 199
farblos	1000 - 10000	10 Beutel à 100 (XXL)	162,60	-	-	1000	9.409 192

1 Filterspitzen lose verpackt im wiederverschließbaren Beutel, unsteril

Sämtliche Pipetten- und Filterspitzen werden unter überwachten Reinraumbedingungen produziert, automatisch in wiederverschließbare Beutel eingeschweißt und in Kartons abgepackt. Die Chargen-Nummer wird auf jeden Beutel aufgedruckt.

BRAND

Volumen	Verpackungs-	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
μl	inhalt	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,1 - 1	1 Beutel à 960	71,40	5	64,30	960	9.409 681
0,5 - 10	1 Beutel à 960	66,70	5	60,00	960	9.409 682
1,0 - 20	1 Beutel à 960	67,00	5	60,30	960	9.409 683
2 - 20	1 Beutel à 960	54,40	5	49,00	960	9.409 684
5 - 100	1 Beutel à 960	61,10	5	55,00	960	9.409 685
5 - 200	1 Beutel à 960	61,10	5	55,00	960	9.409 686
50 - 1000	1 Beutel à 960	79,50	5	71,60	960	9.409 687



2 Pipettenspitzen, palettiert im TipRack, unsteril

Für die TipBox. Nachfülleinheit, geschützt in einer umweltfreundlichen Blisterverpackung aus wiederverwertbarem PET.

BRAND

Volumen	Verpackungs-	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
μl	inhalt	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,1 - 20	10 TipRacks à 96	42,70	5	38,40	960	9.409 757
0,5 - 20	10 TipRacks à 96	39,90	5	35,90	960	9.409 758
1 - 50	10 TipRacks à 96	39,90	5	35,90	960	9.409 759
2 - 200	10 TipRacks à 96	36,90	5	33,20	960	9.409 760
5 - 300	10 TipRacks à 96	36,90	5	33,20	960	9.409 761
50 - 1000	10 TipRacks à 96	37,60	5	33,90	960	9.409 762



3 Filterspitzen palettiert im TipRack, unsteril

Für die TipBox. Nachfülleinheit, geschützt in einer umweltfreundlichen Blisterverpackung aus wiederverwertbarem PET.

BRAND

Volumen	Verpackungs-	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
μl	inhalt	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,1 - 1	10 TipRacks à 96	89,00	2	80,10	960	9.409 769
0,5 - 10	10 TipRacks à 96	83,10	2	74,80	960	9.409 770
1,0 - 20	10 TipRacks à 96	83,10	2	74,80	960	9.409 771
2 - 20	10 TipRacks à 96	66,50	2	59,90	960	9.409 772
5 - 100	10 TipRacks à 96	73,40	2	66,10	960	9.409 773
5 - 200	10 TipRacks à 96	73,40	2	66,10	960	9.409 774
50 - 1000	10 TipRacks à 96	91,10	2	82,00	960	9.409 775



4 Pipettenspitzen palettiert im TipRack, steril, BIO-CERT®

Für die TipBox. Nachfülleinheit, geschützt in einer umweltfreundlichen Blisterverpackung aus wiederverwertbarem PET. Sterile TipRacks werden mit einer Umsetzhilfe geliefert, um das Rack ohne Handkontakt in eine zuvor autoklavierte Box einzusetzen.

BRAND

Volumen	Verpackungs-	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
μl	inhalt	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,1 - 20	10 TipRacks à 96	77,60	2	69,80	960	9.409 763
0,5 - 20	10 TipRacks à 96	72,20	2	65,00	960	9.409 764
1 - 50	10 TipRacks à 96	72,20	2	65,00	960	9.409 765
2 - 200	10 TipRacks à 96	66,60	2	60,00	960	9.409 766
5 - 300	10 TipRacks à 96	66,60	2	60,00	960	9.409 767
50 - 1000	10 TipRacks à 96	68,20	2	61,40	960	9.409 768



5 Filterspitzen palettiert im TipRack steril BIO-CERT®

Für die TipBox. Nachfülleinheit, geschützt in einer umweltfreundlichen Blisterverpackung aus wiederverwertbarem PET. Sterile TipRacks werden mit einer Umsetzhilfe geliefert, um das Rack ohne Handkontakt in eine zuvor autoklavierte Box einzusetzen.

BRAND

Volumen	Verpackungs-	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
μl	inhalt	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,1 - 1	10 TipRacks à 96	98,70	2	88,80	960	9.409 776
0,5 - 10	10 TipRacks à 96	92,20	2	83,00	960	9.409 777
1,0 - 20	10 TipRacks à 96	92,20	2	83,00	960	9.409 778
2 - 20	10 TipRacks à 96	79,40	2	71,50	960	9.409 779
5 - 100	10 TipRacks à 96	81,60	2	73,40	960	9.409 780
5 - 200	10 TipRacks à 96	81,60	2	73,40	960	9.409 781
50 - 1000	10 TipRacks à 96	97,90	2	88,10	960	9.409 782



1



1 2 Filterspitzen palettiert in TipBox, PP, unsteril

PP. Zwei Funktionen: Klapp-/Stülpdeckel (einfach um 180° drehen). Arbeiten mit nicht voll bestückten Mehrkanalpipetten möglich. Zwei verschiedene Größen. Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285.

BRAND

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl		EUR	x VE	EUR	pro VE	
Standard	0,1 - 1	5 TipBoxen á 96	47,70	2	42,90	480	9.409 700
Standard	0,5 - 10	5 TipBoxen á 96	44,60	2	40,10	480	9.409 701
Standard	1,0 - 20	5 TipBoxen á 96	40,10	2	36,10	480	9.409 702
Standard	2 - 20	5 TipBoxen á 96	40,10	2	36,10	480	9.409 703
Standard	5 - 100	5 TipBoxen á 96	41,20	2	37,10	480	9.409 704
Standard	5 - 200	5 TipBoxen á 96	41,20	2	37,10	480	9.409 705
Standard	50 - 1000	5 TipBoxen á 96	45,60	2	41,00	480	9.409 706
Low Retention	0,1 - 1	5 TipBoxen á 96	56,00	2	50,40	480	9.409 707
Low Retention	0,5 - 10	5 TipBoxen á 96	52,30	2	47,10	480	9.409 708
Low Retention	1,0 - 20	5 TipBoxen á 96	47,10	2	42,40	480	9.409 709
Low Retention	2 - 20	5 TipBoxen á 96	47,10	2	42,40	480	9.409 712
Low Retention	5 - 100	5 TipBoxen á 96	48,30	2	43,50	480	9.409 713
Low Retention	5 - 200	5 TipBoxen á 96	48,30	2	43,50	480	9.409 714
Low Retention	50 - 1000	5 TipBoxen á 96	53,50	2	48,20	480	9.409 715

2



3



3 Pipettenspitzen palettiert in TipBox, PP, unsteril

PP. Zwei Funktionen: Klapp-/Stülpdeckel (einfach um 180° drehen). Arbeiten mit nicht voll bestückten Mehrkanalpipetten möglich. Zwei verschiedene Größen. Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285.

BRAND

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl		EUR	x VE	EUR	pro VE	
Standard	0,1 - 20	5 TipBoxen á 96	37,20	2	33,50	480	9.409 688
Standard	0,5 - 20	5 TipBoxen á 96	34,90	2	31,40	480	9.409 689
Standard	1 - 50	5 TipBoxen á 96	34,90	2	31,40	480	9.409 690
Standard	2 - 200	5 TipBoxen á 96	33,20	2	29,90	480	9.409 691
Standard	5 - 300	5 TipBoxen á 96	33,20	2	29,90	480	9.409 692
Standard	50 - 1000	5 TipBoxen á 96	34,20	2	30,80	480	9.409 693
Low Retention	0,1 - 20	5 TipBoxen á 96	44,10	2	39,70	480	9.409 694
Low Retention	0,5 - 20	5 TipBoxen á 96	41,30	2	37,20	480	9.409 695
Low Retention	1 - 50	5 TipBoxen á 96	41,30	2	37,20	480	9.409 696
Low Retention	2 - 200	5 TipBoxen á 96	39,30	2	35,40	480	9.409 697
Low Retention	5 - 300	5 TipBoxen á 96	39,30	2	35,40	480	9.409 698
Low Retention	50 - 1000	5 TipBoxen á 96	40,60	2	36,50	480	9.409 699

4



4 Pipettenspitzen, palettiert in TipBox, steril, BIO-CERT®

PP. Zwei Funktionen: Klapp-/Stülpdeckel (einfach um 180° drehen). Arbeiten mit nicht voll bestückten Mehrkanalpipetten möglich. Zwei verschiedene Größen. Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285.

BRAND

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl		EUR	x VE	EUR	pro VE	
Standard	0,1 - 20	10 TipBoxen á 96	81,50	2	73,40	960	9.409 716
Standard	0,5 - 20	10 TipBoxen á 96	75,90	2	68,40	960	9.409 717
Standard	1 - 50	10 TipBoxen á 96	75,90	2	68,40	960	9.409 718
Standard	2 - 200	10 TipBoxen á 96	69,90	2	63,00	960	9.409 719
Standard	5 - 300	10 TipBoxen á 96	69,90	2	63,00	960	9.409 721
Standard	50 - 1000	10 TipBoxen á 96	78,10	2	70,30	960	9.409 722
Low Retention	0,1 - 20	10 TipBoxen á 96	96,50	2	86,90	960	9.409 730
Low Retention	0,5 - 20	10 TipBoxen á 96	89,90	2	80,90	960	9.409 733
Low Retention	1 - 50	10 TipBoxen á 96	89,90	2	80,90	960	9.409 734
Low Retention	2 - 200	10 TipBoxen á 96	82,90	2	74,60	960	9.409 735
Low Retention	5 - 300	10 TipBoxen á 96	82,90	2	74,60	960	9.409 736
Low Retention	50 - 1000	10 TipBoxen á 96	92,60	2	83,30	960	9.409 737

1 Filterspitzen palettiert in der TipBox, steril BIO-CERT®

PP. Zwei Funktionen: Klapp-/ Stülpedeckel (einfach um 180° drehen).
Arbeiten mit nicht voll bestückten Mehrkanalpipetten möglich. Zwei verschiedene Größen.
Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285.

BRAND

Beschreibung	Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Standard	0,1 - 1	10 TipBoxen à 96	103,50	2	95,30	960	9.409 723
Standard	0,5 - 10	10 TipBoxen à 96	96,70	2	89,00	960	9.409 724
Standard	1,0 - 20	10 TipBoxen à 96	96,70	2	89,00	960	9.409 725
Standard	2 - 20	10 TipBoxen à 96	83,50	2	76,80	960	9.409 726
Standard	5 - 100	10 TipBoxen à 96	85,60	2	78,80	960	9.409 727
Standard	5 - 200	10 TipBoxen à 96	85,60	2	78,80	960	9.409 728
Standard	50 - 1000	10 TipBoxen à 96	101,00	2	93,00	960	9.409 729
Low Retention	0,1 - 1	10 TipBoxen à 96	122,60	-	-	960	9.409 738
Low Retention	0,5 - 10	10 TipBoxen à 96	114,50	-	-	960	9.409 739
Low Retention	1,0 - 20	10 TipBoxen à 96	114,50	-	-	960	9.409 740
Low Retention	2 - 20	10 TipBoxen à 96	98,80	2	90,90	960	9.409 741
Low Retention	5 - 100	10 TipBoxen à 96	101,30	2	93,20	960	9.409 742
Low Retention	5 - 200	10 TipBoxen à 96	101,30	2	93,20	960	9.409 743
Low Retention	50 - 1000	10 TipBoxen à 96	119,60	-	-	960	9.409 744



2 Pipettenspitzen palettiert im TipStack™, unsteril

Platzsparendes, umweltfreundliches Nachfüllsystem für die TipBox.
Jeweils 5 Racks à 96 Spitzen inkl. 1 TipBox.
Jeweils 2 TipStacks bilden 1 Verpackungseinheit.

BRAND

Beschreibung	Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Standard	0,5 - 20	2 x 5 TipRacks à 96	39,80	2	35,80	960	9.409 745
Standard	2 - 200	2 x 5 TipRacks à 96	35,60	2	32,00	960	9.409 746
Standard	50 - 1000	2 x 5 TipRacks à 96	39,10	2	35,20	960	9.409 747
Low Retention	0,5 - 20	2 x 5 TipRacks à 96	47,20	2	42,50	960	9.409 751
Low Retention	2 - 200	2 x 5 TipRacks à 96	42,10	2	37,90	960	9.409 752
Low Retention	50 - 1000	2 x 5 TipRacks à 96	46,30	2	41,70	960	9.409 753



3 Pipettenspitzen palettiert im TipStack™, steril, BIO-CERT®

Platzsparendes, umweltfreundliches Nachfüllsystem für die TipBox. Jeweils 5 Racks à 96 Spitzen inkl. 1 TipBox. Sterile TipStacks werden mit einer Umsetzhilfe geliefert, das Rack ohne Handkontakt in eine zuvor autoklavierte Box einzusetzen.
Jeweils 2 TipStacks bilden 1 Verpackungseinheit.

BRAND

Beschreibung	Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Standard	0,5 - 20	2 x 5 Racks à 96	83,50	2	75,20	960	9.409 748
Standard	2 - 200	2 x 5 Racks à 96	74,50	2	67,10	960	9.409 749
Standard	50 - 1000	2 x 5 Racks à 96	81,90	2	73,80	960	9.409 750
Low Retention	0,5 - 20	2 x 5 Racks à 96	98,80	2	88,90	960	9.409 754
Low Retention	2 - 200	2 x 5 Racks à 96	88,20	2	79,40	960	9.409 755
Low Retention	50 - 1000	2 x 5 Racks à 96	97,00	2	87,30	960	9.409 756



4 TipBox 5 ml bzw. 10 ml, unsteril

Die 5 ml und 10 ml Spitzen sind palettiert nur in dieser speziell dazu passenden TipBox erhältlich.

BRAND

Beschreibung	Volumen ml	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Standard	0,5 - 5	1 TipBox à 28	33,30	2	30,00	28	9.408 905
Standard	1 - 10	1 TipBox à 18	43,10	2	38,80	18	9.408 909



5 TipBox, mit Trägerplatte, leer

PP. Mit Klapp-/Stülpedeckel. Zwei verschiedene Größen. Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285. Die Box kann mit den neuen TipRack Nachfülleinheiten (unsteril) und TipStack (steril) nachgefüllt werden.

BRAND

Beschreibung	Volumen µl	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TipBox, leer	bis 50	4,70	5	3,60	1	9.409 783
TipBox, leer	bis 200	4,70	5	3,60	1	9.409 784
TipBox, leer	bis 300	5,50	5	4,20	1	9.409 785
TipBox, leer	bis 1000	5,50	5	4,20	1	9.409 786



1

1 Pipettenspitzen Qualitix®

Socorex



Die Qualitix® von Socorex werden ausschliesslich aus hochwertigem schwermetallfreiem Polypropylen hergestellt. Eine Präzisions-Gussform sorgt für den luftdichten Sitz auf dem Konus. Strenge Qualitätsverfahren sichern die Konsistenz pro Charge.

- Breites Sortiment, erstklassige Qualität
- Filter mit hoher Dichte verhindern Aerosol-Kontaminationen
- DNase-, RNase-, ATP- und pyrogenfreie Spitzen
- Kompatibilität mit vielen Pipettenmarken



Pipettenspitzen Qualitix®, farblos, dünn, 10 µl

Socorex

Beschreibung	Volumen µl	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ultra-Mikrospitzen, graduert, autoklavierbar	10	31,4	1 Beutel à 1000	28,50	1000	6.289 204 2
Ultra-Mikrospitzen, graduert, autoklavierbar	10	31,4	12 Racks à 96	73,50	1152	6.289 205
Ultra-Mikrospitzen, graduert, steril	10	31,4	12 Racks à 96	84,00	1152	6.289 208
Ultra-Mikrospitzen, graduert, geringe Proteinbindung, autoklavierbar	10	31,4	12 Racks à 96	81,00	1152	6.289 210 3
Ultra-Mikrospitzen, graduert, geringe Proteinbindung, steril	10	31,4	12 Racks à 96	92,50	1152	6.289 211
Mikrospitzen, lang, autoklavierbar	10	38,1	1 Beutel à 1000	32,50	1000	6.289 212 4
Mikrospitzen, lang, autoklavierbar	10	38,1	10 Racks à 96	83,50	960	6.289 213
Mikrospitzen, lang, geringe Proteinbindung, autoklavierbar	10	38,1	10 Racks à 96	92,50	960	6.289 215 5
Mikrospitzen, lang, geringe Proteinbindung, steril	10	38,1	10 Racks à 96	105,50	960	6.289 216
Mikrospitzen für Gel, autoklavierbar	10	70,9	4 Racks à 204	108,90	816	9.282 104

2

3

4

5



6.289 204



6.289 210



6.289 212



6.289 215

Pipettenspitzen Qualitix®, schräg, graduert, 200 µl

Socorex

Beschreibung	Volumen µl	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Farblose Universal Spitzen, autoklavierbar	200	49,6	1 Beutel à 1000	24,50	1000	6.289 219 6
Farblose Universal Spitzen, autoklavierbar	200	49,6	10 Racks à 96	57,50	960	6.289 220
Farblose Universal Spitzen, steril	200	49,6	10 Racks à 96	65,50	960	6.289 223
Farblose Universal Spitzen, geringe Proteinbindung autoklavierbar	200	49,6	10 Racks à 96	63,00	960	6.289 225 7
Farblose Universal Spitzen, geringe Proteinbindung, steril	200	49,6	10 Racks à 96	72,00	960	6.289 226
Gelbe Spitzen, autoklavierbar	200	49,6	1 Beutel à 1000	24,50	1000	6.289 227 8
Gelbe Spitzen, autoklavierbar	200	49,6	10 Racks à 96	57,50	960	6.289 228
Gelbe Spitzen, steril	200	49,6	10 Racks à 96	65,50	960	6.289 229
Farblose Kapillarspitzen für Gel, autoklavierbar	200	82,5	6 Racks à 96	90,00	576	6.289 230 9
Gelbe Spitzen für Calibra® Pipetten, autoklavierbar	200	49,6	2 Beutel à 500	38,00	1000	9.282 114
Gelbe Spitzen für Calibra® Pipetten, autoklavierbar	200	49,6	10 Racks à 96	101,80	960	9.282 115

6

7

8

9



6.289 219



6.289 225



6.289 227



6.289 230

Pipettenspitzen Qualitix®, 350 µl

Socorex

Beschreibung	Volumen µl	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spitzen, farblos	350	58,8	1 Beutel à 1000	57,20	10	52,00	1000	9.282 116
Spitzen, farblos	350	58,8	10 Racks à 96	100,00	-	-	960	9.282 117

Pipettenspitzen Qualitix®, 1000 µl

Socorex

Beschreibung	Volumen	Länge	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	mm		EUR	pro VE	
Farblose Universal-Spitzen, dünn, autoklavierbar	1000	88,9	1 Beutel à 1000	33,50	1000	6.289 232 ¹
Farblose Universal-Spitzen, dünn, autoklavierbar	1000	88,9	6 Racks à 96	62,50	576	6.289 233
Farblose Universal-Spitzen, dünn, steril	1000	88,9	6 Racks à 96	71,00	576	6.289 236
Farblose Universal-Spitzen, dünn, geringe Proteinbindung, autoklavierbar	1000	88,9	6 Racks à 96	72,00	576	6.289 238 ²
Farblose Universal-Spitzen, dünn, geringe Proteinbindung, steril	1000	88,9	6 Racks à 96	82,00	576	6.289 239
Farblose Spitzen, schräg, autoklavierbar	1000	75,9	1 Beutel à 1000	33,50	1000	6.289 243
Farblose Spitzen, schräg, graduert, autoklavierbar	1000	75,9	6 Racks à 96	62,50	576	6.289 244
Blaue Universal-Spitzen	1000	72,0	4 Beutel à 250	36,90	1000	9.282 122
Blaue Universal-Spitzen	1000	72,0	8 Racks à 60	68,80	480	9.282 123
Blaue Spitzen, schräg, autoklavierbar	1000	75,9	1 Beutel à 1000	33,50	1000	6.289 240 ³
Blaue Spitzen, schräg, autoklavierbar	1000	75,9	6 Racks à 96	62,50	576	6.289 241
Blaue Spitzen, schräg, steril	1000	75,9	6 Racks à 96	71,00	576	6.289 242

1



6.289 232

2



6.289 238

3



6.289 240

Pipettenspitzen Qualitix®, farblos, autoklavierbar

Socorex

Beschreibung	Volumen	Länge	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm		EUR	pro VE	
Makrospitzen	2	115,5	2 Beutel à 250	76,50	500	9.411 501
Makrospitzen	2	115,5	30 Beutel à 250	1.042,50	7500	6.289 245
Makrospitzen, graduert	5	123,2	2 Beutel à 250	72,50	500	9.411 449 ⁵
Makrospitzen, graduert	5	123,2	25 Beutel à 250	906,30	6250	6.289 246
Makrospitzen, graduert	5	123,2	2 Racks à 50	53,00	100	6.224 893
Makrospitzen	10	150,0	3 Beutel à 100	86,40	300	9.411 502 ⁴
Makrospitzen	10	150,0	40 Beutel à 100	1.046,50	4000	6.289 247

4



9.411 502

5



9.411 449

6 Nachfüll-System Tipfill, autoklavierbar

Socorex

6



Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl		EUR	pro VE	
Ultra-Mikrospitzen, farblos, dünn, graduert	10	13 Einsätze à 96	69,50	1248	6.289 206
Universal-Spitzen, farblos, schräg, graduert	200	10 Einsätze à 96	51,50	960	6.289 221
Universal-Spitzen, farblos, dünn	1000	5 Einsätze à 96	47,00	480	6.289 234
Leere Racks für Nachfüll-System Tipfill	10 / 200		28,50	10	6.289 207
Leere Racks für Nachfüll-System Tipfill	1000		24,50	6	6.289 235

Filterspitzen Qualitix®, farblos, steril

Socorex

Beschreibung	Volumen	Länge	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	mm		EUR	pro VE	
Ultra-Mikrospitzen, dünn, graduert	10	31,4	12 Racks à 96	135,00	1152	6.289 209 ⁷
Mikrospitzen, lang, dünn	10	38,1	10 Racks à 96	135,00	960	6.289 214 ⁸
Spitzen, schräg	20	49,6	10 Racks à 96	135,00	960	6.289 217 ⁹
Spitzen, schräg	100	49,6	10 Racks à 96	135,00	960	6.289 218
Universal Spitzen, schräg	200	52,1	10 Racks à 96	135,00	960	6.289 224
Spitzen, extra lang, dünn	200	83,8	6 Racks à 96	135,00	576	6.289 231 ¹⁰
Universal Spitzen, dünn	1000	88,9	6 Racks à 96	119,50	576	6.289 237

7



6.289 209

8



6.289 214

9



6.289 217

10



6.289 231

1



1 Pipettenspitzen Optifit



Sartorius Lab Instruments

Optifit-Pipettenspitzen gewährleisten optimalen Sitz und perfekte Abdichtung der Pipetten für höchstmögliche Genauigkeit und Reproduzierbarkeit beim Pipettieren. Optifit-Spitzen sind mit dem Optiload System von Picus® NxT, Picus®, eLINE®, mLINE® und Proline® Plus Pipetten von Sartorius, kompatibel und ermöglichen somit eine einfache sowie ergonomische Spitzenaufnahme. Die Optifit Spitzenboxen sind farbkodiert zur einfachen Zuordnung einer entsprechenden Sartorius Pipette. Die universelle Farbkodierung entspricht auch der Farbkodierung anderer Pipetten. Optifit Spitzen werden in einem ISO 8 zertifizierten Reinraum produziert und sind in verschiedenen Verpackungsvarianten erhältlich.

Beschreibung	Volumen µl	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
unsteril	100 - 5000	150,0	1 Rack à 50	13,10	50	6.206 247
vorsterilisiert	100 - 5000	150,0	1 Rack à 50	20,00	50	6.238 066
unsteril*	0,5 - 10	242,0	1 Box à 100	45,60	100	6.205 144
unsteril	0,5 - 200	51,0	10 Racks à 96	63,00	960	6.902 461
unsteril	50 - 1200	71,5	10 Racks à 96	74,60	960	6.204 651
vorsterilisiert	50 - 1200	71,5	10 Racks à 96	91,50	960	6.251 705
unsteril	50 - 1200	71,5	Refill Pack, 10 Racks à 96	61,70	960	6.224 347
vorsterilisiert	50 - 1200	71,5	Refill Pack, 10 Racks à 96	73,60	960	7.658 803
unsteril	10 - 1000	71,5	10 Racks à 96	63,00	960	6.226 809
vorsterilisiert	10 - 1000	71,5	10 Racks à 96	75,60	960	6.234 568
unsteril	10 - 1000	71,5	10 Racks à 96	56,40	960	6.226 833
vorsterilisiert	10 - 1000	71,5	Refill Pack, 10 Racks à 96	63,00	960	6.259 767
vorsterilisiert	10 - 1000	68,5	10 Racks à 96	95,60	960	6.233 869
unsteril	50 - 1200	90,0	10 Racks à 96	83,00	960	6.206 521
unsteril	5 - 350	54,0	10 Racks à 96	63,00	960	6.225 217
vorsterilisiert	5 - 350	54,0	10 Racks à 96	75,60	960	6.234 567
unsteril	5 - 350	54,0	Nachfüll-Turm, 10 Racks à 96	50,20	960	6.239 400
unsteril	0,1 - 10	31,5	10 Racks à 96	68,40	960	6.241 795
vorsterilisiert	0,1 - 10	31,5	10 Racks à 96	94,60	960	6.238 320
unsteril	0,1 - 10	31,5	Nachfüll-Turm, 10 Racks à 96	55,30	960	7.970 516
vorsterilisiert	0,1 - 10	31,5	Refill Pack, 20 Racks à 96	144,00	1920	7.970 541
vorsterilisiert	0,5 - 200	51,0	10 Racks à 96	75,60	960	6.238 319
unsteril	0,5 - 200	51,0	Nachfüll-Turm, 10 Racks à 96	50,20	960	6.235 565

* Extra long Tip für MidiPlus

2



2 Filterspitzen SafetySpace™

Sartorius Lab Instruments

SafetySpace™ Filterspitzen schaffen einen größeren Freiraum zwischen der Probe und dem Filter als konventionelle Filterspitzen. Das ermöglicht es, jede Art von Flüssigkeit mit jeder Pipettiertechnik zu bearbeiten, ohne das Risiko, die wertvolle Probe mit dem Filter zu absorbieren. Dadurch wird eine 100-prozentige Probenrückgewinnung und somit größere Genauigkeit gewährleistet. Besonders geeignet für schaumbildende Flüssigkeiten wie z.B. Puffer und Proteine, Pipettieren von Lösungen, Mehrfachabgabe-Funktionen von elektronischen Pipetten und reversem Pipettieren. Zertifiziert DNase-, RNase- und Endotoxin-frei.

Volumen µl	Beschreibung	Verpackungs- inhalt	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 10	vorsterilisiert	10 Racks à 96	31,5	141,00	960	6.230 410
0,1 - 10 Extended*	vorsterilisiert	10 Racks à 96	46	141,00	960	6.901 776
0,5 - 20	vorsterilisiert	10 Racks à 96	51	141,00	960	6.227 887
2 - 120	vorsterilisiert	10 Racks à 96	51	141,00	960	6.240 886
5 - 200	vorsterilisiert	10 Racks à 96	52,5	141,00	960	6.233 695
5 - 300	vorsterilisiert	10 Racks à 96	52,5	141,00	960	6.230 069
50 - 1000	vorsterilisiert	10 Racks à 96	78	141,00	960	6.232 435
50 - 1200	vorsterilisiert	10 Racks à 96	90	163,00	960	6.228 053

*mit regulärem Luftspalt



1 Optifit-Pipettenspitzen im FlexiBulk

Die Pipettenspitzen im FlexiBulk sind von derselben hohen Qualität wie die Optifit-Pipettenspitzen von Sartorius in Spitzen-Racks und Nachfüllpackungen. Das sind Ihre Vorteile mit Optifit- Pipettenspitzen:

Sartorius Lab Instruments

- Perfekter Sitz und Abdichtung auf Sartorius Pipetten für größtmögliche Genauigkeit
- Ergonomisch leichtes Aufnehmen und Abwerfen der Spitzen dank des Optiload-Features der Sartorius Picus® NxT, Picus®, eLINE®, mLINE® und Proline® Plus-Pipetten
- Kompatibilität mit den meisten anderen Pipettenmarken
- Alle Materialien, einschließlich der neuen FlexiBulk-PET-Packung, sind zu 100 Prozent für die thermische Abfallverwertung geeignet
- Erfüllt die Qualitätsstandards ISO 9001, ISO 14001 und ISO 13485

1



Beschreibung	Volumen	Länge	Verpackungs- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	mm		EUR	pro VE	
Frei von RNase, DNase und Endotoxinen	0,5 - 200	51	1 Box à 960	31,20	960	7.661 472
Frei von RNase, DNase und Endotoxinen	5 - 350	54	1 Box à 960	35,20	960	6.288 468
Frei von RNase, DNase und Endotoxinen	10 - 1000	71,5	1 Box à 480	16,50	480	6.269 234
Frei von RNase, DNase und Endotoxinen	50 - 1200	71,5	1 Box à 480	21,70	480	6.272 394
unsteril	0,1 - 10	31,5	1 Box à 1000	33,20	1000	6.225 481
unsteril	100 - 5000	150,0	1 Box à 100	15,10	100	7.607 378
unsteril	100 - 5000	150,0	1 Box à 1000	120,00	1000	6.203 851
unsteril	1000 - 10000	161,0	1 Box à 250	50,60	250	6.251 309

2 Pipettenspitzen Finntip 10

Speziell zum Pipettieren von kleinsten Volumina. Ideal für den Einsatz mit Mikrovolumen-Finnpipetten. Es sind auch Refill Kits erhältlich. Rackfarbe pink.

Thermo Scientific

2

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl		EUR	pro VE	
unsteril	0,2 - 10	1 Beutel à 1000	59,30	1000	6.080 908
unsteril	0,2 - 10	10 Racks à 96	77,80	960	6.084 681
steril	0,2 - 10	10 Racks à 96	96,50	960	6.224 231
unsteril	0,2 - 10	4 Racks à 192 + 10 Nachfüllpackungen à 192	183,00	2688	6.228 718
unsteril	0,2 - 10	20 Nachfüllpackungen à 196	250,00	3840	6.228 719



3 Pipettenspitzen Finntip 50

Für 16-Kanal Thermo Scientific Finnpipetten und Mikrovolumen Einkanalpipetten geeignet. Länge: 43 mm. Rackfarbe türkis.

Thermo Scientific

3

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl		EUR	pro VE	
unsteril	0,5 - 50	1 Beutel à 1000	71,20	1000	6.301 604
unsteril	0,5 - 50	10 Racks à 384	518,00	3840	6.301 538
steril	0,5 - 50	10 Racks à 384	638,00	3840	9.282 501



4 Pipettenspitzen Finntip 250 Universal

Das ideale Qualitätsprodukt für die Verwendung zusammen mit Ein- und Mehrkanal-Finnpipetten, auch für Pipetten anderer Hersteller geeignet. Finntip Universal sind auch in Nachfüllpackungen erhältlich. Rackfarbe gelb.

Thermo Scientific

4

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl		EUR	pro VE	
unsteril	0,5 - 250	1 Box à 500	28,90	500	6.070 424
unsteril	0,5 - 250	1 Beutel à 1000	53,60	1000	6.092 728
unsteril	0,5 - 250	1 Beutel à 20.000	964,00	20000	6.228 715
unsteril	0,5 - 250	10 Racks à 96	70,40	960	6.082 633
steril	0,5 - 250	10 Racks à 96	88,90	960	6.510 864
unsteril	0,5 - 250	4 Racks à 96 + 10 Nachfüllpackungen à 96	92,10	1344	6.228 716
unsteril	0,5 - 250	20 Nachfüllpackungen à 96	122,00	1920	6.803 185



1



1 Pipettenspitzen Finntip 300

Für Mehrkanalpipetten mit einem Volumen bis 300 µl (Überhubtechnik bis 300 µl möglich).
Auch für Einkanalpipetten im Bereich 5-300 µl verwendbar.
Es sind auch Refill Kits erhältlich. Rackfarbe orange.

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl		EUR	pro VE	
unsteril	5 - 300	1 Beutel à 1000	53,60	1000	6.057 011
unsteril	5 - 300	1 Beutel à 20.000	964,00	20000	6.224 235
unsteril	5 - 300	10 Racks à 96	70,40	960	6.056 947
steril	5 - 300	10 Racks à 96	88,90	960	6.084 976
unsteril	5 - 300	10 Nachfüllpackungen à 192	130,00	1920	6.204 184

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

2



2 Pipettenspitzen Finntip Flex

Thermo Scientific Finntip Flex Pipettenspitzen sind flexibel, weich und qualitativ hochwertig. Durch das weichere Spitzenmaterial wird die zum Aufsetzen und Abwerfen aufzuwendende Kraft deutlich verringert. Das neue Rack verrutscht nicht auf dem Laborarbeitsplatz und ist ebenso benutzerfreundlich wie das innovative Nachfüllsystem. Sie brauchen nur den Nachfüllbehälter auf ein leeres Flex-Rack aufzustecken, und mit einem einzigen Klick wird die Matrix befüllt. Finntip Flex Nachfüllsätze können zusammen mit Finntip Flex-Racks verwendet werden.

- Geringer Kraftaufwand zum Aufstecken und Abwerfen der Spitzen
- Hochpräzise gefertigt aus reinem Polypropylen
- Besonders glatte Oberfläche für höhere Präzision
- Rutschfestes Rack mit Klappdeckel, leicht mit einer Hand zu öffnen
- Einfach zu handhabende Nachfüllsysteme

3



3 Pipettenspitzen Finntip Flex 10

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl		EUR	pro VE	
unsteril	0,2 - 10	1 Beutel à 1000	56,30	1000	9.282 510
unsteril	0,2 - 10	10 Racks à 96	81,30	960	9.282 511
steril	0,2 - 10	10 Racks à 96	95,90	960	9.282 512
unsteril	0,2 - 10	1 Rack à 96 + 20 Nachfüllpackungen à 96	138,00	2016	9.282 513
unsteril	0,2 - 10	20 Nachfüllpackungen à 96	132,00	1920	9.282 514

4



9.282 516

Pipettenspitzen Finntip Flex 200

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl		EUR	pro VE	
unsteril	1 - 200	1 Beutel à 1000	56,30	1000	9.282 515
unsteril	1 - 200	10 Racks à 96	74,00	960	9.282 516
steril	1 - 200	10 Racks à 96	91,40	960	9.282 517
unsteril	1 - 200	1 Rack à 96 + 20 Nachfüllpackungen à 96	138,00	2016	9.282 518
unsteril	1 - 200	20 Nachfüllpackungen à 96	132,00	1920	9.282 519

5



5 Pipettenspitzen Finntip Flex 300

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl		EUR	pro VE	
unsteril	5 - 300	1 Beutel à 1000	56,30	1000	6.228 755
unsteril	5 - 300	10 Racks à 96	74,00	960	6.224 234
steril	5 - 300	10 Racks à 96	91,40	960	6.228 752
unsteril	5 - 300	1 Rack à 96 + 20 Nachfüllpackungen à 96	138,00	2016	6.228 753
unsteril	5 - 300	20 Nachfüllpackungen à 96	132,00	1920	6.228 754

Pipettenspitzen Finntip Flex 1000

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	μl		EUR	pro VE	
unsteril	100 - 1000	1 Beutel à 1000	58,80	1000	6.235 571
unsteril	100 - 1000	10 Racks à 96	77,00	960	6.230 775 1
steril	100 - 1000	10 Racks à 96	96,00	960	9.282 520
unsteril	100 - 1000	1 Rack à 96 + 16 Nachfüllpackungen à 96	119,00	1632	9.282 521
unsteril	100 - 1000	16 Nachfüllpackungen à 96	114,00	1536	9.282 522

1



6.230 775

Pipettenspitzen Finntip Flex 1200

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	μl		EUR	pro VE	
unsteril	50 - 1200	1 Beutel à 1000	71,20	1000	6.228 758
unsteril	50 - 1200	10 Racks à 96	144,00	960	6.228 756 2
steril	50 - 1200	10 Racks à 96	173,00	960	6.228 757
unsteril	50 - 1200	1 Rack à 96 + 16 Nachfüllpackungen à 96	209,00	1632	9.282 523
unsteril	50 - 1200	16 Nachfüllpackungen à 96	204,00	1536	9.282 524

2



6.228 756

3 Pipettenspitzen Finntip Flex Filter, steril

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	μl		EUR	pro VE	
steril	0,2 - 10	10 Racks à 96	150,00	960	9.282 526
steril	1 - 30	10 Racks à 96	153,00	960	9.282 527
steril	1 - 100	10 Racks à 96	150,00	960	9.282 528
steril	1 - 200	10 Racks à 96	150,00	960	9.282 529
steril	5 - 300	10 Racks à 96	150,00	960	9.282 530
steril	100 - 1000	10 Racks à 96	167,00	960	9.282 531
steril	50 - 1200	10 Racks à 96	206,00	960	9.282 532
steril	1000 - 10000	1 Beutel à 50	46,00	50	9.282 533

3



4 Pipettenspitzen Finntip 1000

Mittelgroße Spitzen in verschiedenen Packungsgrößen erhältlich.
Das 10 x 96 Rack ist auch steril erhältlich. Rackfarbe blau.

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	μl		EUR	pro VE	
unsteril	100 - 1000	1 Box à 200	14,70	200	6.085 561
unsteril	100 - 1000	1 Beutel à 1000	54,40	1000	6.085 852
unsteril	100 - 1000	1 Beutel à 10.000	510,00	10000	6.076 481
unsteril	100 - 1000	10 Racks à 96	75,50	960	6.802 498
steril	100 - 1000	10 Racks à 96	95,90	960	6.206 884
unsteril	100 - 1000	5 Nachfüllpackungen à 192	69,20	960	6.228 679

4



5 Pipettenspitzen Finntip 1000 Extended

Mit langer, schmaler Spitze, ideal für das Pipettieren in engsten Gefäßen. Rackfarbe blau.
105 mm lang.

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	μl		EUR	pro VE	
unsteril	100 - 1000	1 Beutel à 1000	131,00	1000	7.200 433
unsteril	100 - 1000	5 Racks à 96	74,80	480	6.224 236
steril	100 - 1000	5 Racks à 96	92,00	480	6.228 676

5





1 Pipettenspitzen Finntip 5 ml

Mit dieser Spitze, die Schaumbildung und Vermischungen vermeidet, können Sie in alle laborüblichen Gefäße pipettieren. Rackfarbe grün.

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
unsteril	1000 - 5000	1 Box à 75	15,90	75	6.076 989
unsteril	1000 - 5000	1 Beutel à 500	91,20	500	6.510 003
unsteril	1000 - 5000	1 Beutel à 3000	460,00	3000	6.058 016
unsteril	1000 - 5000	5 Racks à 54	72,50	270	6.053 602
steril	1000 - 5000	5 Racks à 54	90,90	270	6.900 937



2 Pipettenspitzen Finntip 10 ml

Mit dieser Spitze, die Schaumbildung und Vermischungen vermeidet, können Sie in alle laborüblichen Gefäße pipettieren. Rackfarbe rot.

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
unsteril	2000 - 10000	1 Beutel à 40	8,10	40	6.051 993
unsteril	2000 - 10000	1 Beutel à 100	20,90	100	6.051 307
unsteril	2000 - 10000	5 Racks à 24	49,20	120	6.051 881
steril	2000 - 10000	5 Racks à 24	60,70	120	6.228 721



3 Pipettenspitzen Finntip mit Filter

Thermo Scientific Finntip Filter sind ideal für die PCR und andere Applikationen geeignet, ebenso für Arbeiten, bei denen sich Aerosole bilden könnten. Besonders zu empfehlen sind sie für das Pipettieren von DNA- oder RNA Lösungen, infektiösen Materialien und radioaktiv markierten Proben. Finntip Filter sind in einer autoklavierbaren Ausführung erhältlich, die es Ihnen ermöglicht, gefährliches Material für eine sichere Entsorgung zu neutralisieren. Für Anwendungen, die absolute Sterilität erfordern, sind die Filter in vakuumverpackten, bestrahlten Racks erhältlich. Die Spitzenfilter bestehen aus besonders hochmolekularem Polyethylen, das inert und nicht verschleißend ist.

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen µl	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
steril	0,2 - 10	32	10 Racks à 96	157,00	960	6.224 227
steril	0,2 - 20	33	10 Racks à 384	1.175,00	3840	9.282 544
steril	0,2 - 50	48	10 Racks à 384	1.175,00	3840	6.228 742
steril	0,5 - 10	52	10 Racks à 96	144,00	960	6.224 228
steril	0,5 - 20	52	10 Racks à 96	144,00	960	6.228 743
steril	0,5 - 30	52	10 Racks à 96	144,00	960	6.228 744
steril	0,5 - 100	52	10 Racks à 96	144,00	960	6.076 896
steril	5 - 100	78	10 Racks à 96	260,00	960	6.228 745
steril	0,5 - 200	52	10 Racks à 96	144,00	960	6.224 229
steril	5 - 200	78	10 Racks à 96	260,00	960	6.228 746
steril	5 - 300	52	10 Racks à 96	145,00	960	6.228 747
steril	100 - 1000	71	10 Racks à 96	166,00	960	6.085 289
steril	100 - 1000	105	5 Racks à 96	160,00	480	6.228 748
steril	500 - 5000	147	5 Racks à 54	151,00	270	6.224 230
steril	1000 - 10000	15	5 Racks à 24	93,70	120	6.228 750



4 Pipettenspitzen Finntip Wide

Die weite Öffnung der Thermo Scientific Finntip Wide - DNA Spitzen verringern die Scherkräfte beim Pipettieren. Sie sind hervorragend für empfindliche Zellsuspensionen und Makromolekülen geeignet.

Thermo Scientific

Beschreibung	Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
unsteril	10 - 250	1 Beutel à 1000	58,90	1000	9.282 552
unsteril	10 - 250	10 Racks à 96	95,80	960	9.282 554
steril	10 - 250	10 Racks à 96	120,00	960	9.282 555
unsteril	100 - 1000	1 Beutel à 400	28,60	400	6.206 960
unsteril	100 - 1000	1 Beutel à 6500	410,00	6500	6.228 740
unsteril	100 - 1000	10 Racks à 96	110,00	960	6.089 601
steril	100 - 1000	10 Racks à 96	139,00	960	9.282 556

1 MBP Filterspitzen, ART™

Aufgrund des besonderen Herstellungsprozesses ist bei den ART™-Filterspitzen die Gefahr der Kreuzkontamination von Proben vor allem im Bereich der Molekularbiologie ausgeschlossen. Die Spitzen sind für alle Anwendungen mit DNA, RNA sowie mit radioaktiven und infektiösen Proben geeignet.

Thermo Scientific

- Frei von RNase, DNase, Pyrogenen und DNA zertifiziert
- Sterile Spitzen: gammasterilisiert
- Spitzen mit geringer Retention: extrem hydrophobe Oberfläche für geringere Bindung, überlegene Präzision und Reproduzierbarkeit der Messungen



Typ	Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Steril	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Standard	0,1-10	10 Racks mit je 96 Stück	+	109,34	5	99,40	960	6.900 171
ART 10 REACH, extra lang	0,1-10	10 Racks mit je 96 Stück	+	100,00	-	-	960	6.900 172
ART 10, MicroPoint, extra lang	0,5-10	10 Racks mit je 96 Stück	+	109,34	5	99,40	960	6.801 103
ART 100E, MicroPoint	1-100	10 Racks mit je 96 Stück	+	109,34	5	99,40	960	7.631 281
ART 100, MicroPoint	1-100	10 Racks mit je 96 Stück	+	109,34	5	99,40	960	6.239 836
ART 200, Universal Fit	1-200	10 Racks mit je 96 Stück	+	108,02	5	98,20	960	6.238 196
ART XLP 200, weite Öffnung, REACH, extra lang	1-200	8 Racks mit je 96 Stück	+	118,00	-	-	768	6.238 199
ART XLG, REACH, extra lang	1-200	8 Racks mit je 96 Stück	+	118,25	-	-	768	6.269 284
ART 300, MicroPoint	1-300	10 Racks mit je 96 Stück	+	109,34	5	99,40	960	6.256 423
ART 1000E, Universal Fit	1-1000	8 Racks mit je 100 Stück	+	107,80	4	98,00	800	6.238 197
ART 1000 REACH, weite Öffnung	1-1000	8 Racks mit je 100 Stück	+	105,75	-	-	800	7.615 698
ART 1000G, SoftFit, weite Öffnung	1-1000	8 Racks mit je 100 Stück	+	100,50	-	-	800	7.658 822
ART 1000, Ergonomie, extra lang	100-1000	8 Racks mit je 100 Stück	+	100,00	-	-	800	7.631 211

2 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Set (General Lab Product)



Eppendorf AG

Startersets, bestehend aus jeweils einer epT.I.P.S. Box gefüllt mit Spitzen und 4 Nachfülltrays.

Diese Pipettenspitzen sind General Lab Products für Forschungszwecke.

Farbe	Volumen µl	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
anthrazit	0,1 - 10	34	1 Box mit 5 Trays à 96	57,50	480	6.273 879
mittelgrau	0,1 - 20	40	1 Box mit 5 Trays à 96	57,50	480	6.273 880
hellgrau	0,5 - 20	46	1 Box mit 5 Trays à 96	52,80	480	4.662 347
gelb	2 - 200	53	1 Box mit 5 Trays à 96	51,00	480	6.273 881
orange	20 - 300	55	1 Box mit 5 Trays à 96	51,00	480	4.662 348
grün	50 - 1250	76	1 Box mit 5 Trays à 96	70,80	480	4.662 350
rot	500 - 2500	115	1 Box mit 5 Trays à 48	49,70	240	4.662 351
blau	50 - 1000	71	1 Box mit 5 Trays à 96	54,10	480	4.663 193

Online auch als IVD-Variante erhältlich.



3 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Box (General Lab Product)



Eppendorf AG

- Arbeitsbox, befüllt mit Spitzen
- autoklavierbar
- Zur Aufnahme des kontaminationsfreien Nachfüllsystems epT.I.P.S. Reloads geeignet

Diese Pipettenspitzen sind General Lab Products für Forschungszwecke.

Farbe	Volumen µl	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
anthrazit	0,1 - 10	34	1 Box à 96	35,20	96	4.662 338
grau	0,1 - 20	40	1 Box à 96	35,20	96	4.662 339
hellgrau	0,5 - 20	46	1 Box à 96	31,20	96	4.662 340
gelb	2 - 200	53	1 Box à 96	31,20	96	4.662 341
orange	20 - 300	55	1 Box à 96	31,20	96	4.662 342
blau	50 - 1000	71	1 Box à 96	31,20	96	4.662 343
grün	50 - 1250	76	1 Box à 96	35,20	96	4.662 344
rot	250 - 2500	115	1 Box à 48	41,50	48	4.662 345
lila	100 - 5000	120	1 Box à 24	37,00	24	4.662 346

Online auch als IVD-Variante erhältlich.



1



1 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Standard

Eppendorf AG



Original Eppendorf Pipettenspitzen in hoher Qualität zu einem attraktiven Preis

- verpackt in wiederverschließbaren Beuteln
- erhältlich in allen Spitzengrößen von 10 µl bis 10.000 µl

Farbe	Volumen µl	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
anthrazit	0,1 - 10	34	2 Beutel à 500	59,00	1000	9.409 410
grau	0,1 - 20	40	2 Beutel à 500	59,00	1000	9.409 411
hellgrau	0,5 - 20	46	2 Beutel à 500	56,10	1000	9.409 412
gelb	2 - 200	53	2 Beutel à 500	36,30	1000	9.409 413
orange	20 - 300	55	2 Beutel à 500	36,30	1000	9.409 414
blau	50 - 1000	71	2 Beutel à 500	36,30	1000	9.409 415
grün	50 - 1250	76	2 Beutel à 500	61,90	1000	9.409 416
dunkelgrün	50 - 1250	103	2 Beutel à 500	62,70	1000	6.238 121
rot	250 - 2500	115	5 Beutel à 100	42,50	500	9.409 417
lila	100 - 5000	120	5 Beutel à 100	49,70	500	9.409 418
lila	200 - 5000	175	3 Beutel à 100	33,90	300	6.284 714
türkis	500 - 10000	165	2 Beutel à 100	51,10	200	9.409 403
türkis	500 - 10000	243	2 Beutel à 100	72,80	200	9.409 404

2



2 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Standard, farblos

Eppendorf AG



Farbe	Volumen µl	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
farblos	2 - 200	53	1 Packung à 1000	36,30	1000	9.409 407
farblos	20 - 300	55	1 Packung à 1000	36,30	1000	9.409 408
farblos	50 - 1000	71	1 Packung à 1000	36,30	1000	9.409 409

3



3 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Reloads (General Lab Product)

Eppendorf AG



- praktisches Nachfüllsystem für die epT.I.P.S. Box
- Trays je nach Spitzengröße doppelseitig oder als Stack verpackt
- kontaminationsfreier Transfer der Trays in die Arbeitsbox
- Trays auf Vorrat autoklavierbar
- farbcodierte Trays für die einfache Identifikation der Spitzen

Diese Pipettenspitzen sind General Lab Products für Forschungszwecke.

Farbe	Volumen µl	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
anthrazit	0,1 - 10	34	10 Trays à 96	70,60	960	4.662 352
grau	0,1 - 20	40	10 Trays à 96	70,60	960	4.662 353
hellgrau	0,5 - 20	46	10 Trays à 96	63,70	960	4.662 354
gelb	2 - 200	53	10 Trays à 96	60,40	960	4.662 355
orange	20 - 300	55	10 Trays à 96	60,40	960	4.662 356
blau	50 - 1000	71	10 Trays à 96	60,40	960	4.662 357
grün	50 - 1250	76	10 Trays à 96	73,20	960	4.662 358
rot	500 - 2000	115	10 Trays à 96	50,30	480	4.662 359

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

1 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Reloads PCR clean (General Lab Product)



Eppendorf AG

- praktisches Nachfüllsystem für die epT.I.P.S. Box
- Arbeitsbox, gefüllt mit Spitzen
- autoklavierbar
- in PCR clean Qualität
- zertifiziert, frei von humaner DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren



Diese Pipettenspitzen sind General Lab Products für Forschungszwecke.

Farbe	Volumen µl	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
anthrazit	0,1 - 10	34	10 Trays à 96	74,50	960	4.662 363
grau	0,1 - 20	40	10 Trays à 96	76,40	960	4.662 364
hellgrau	0,5 - 20	46	10 Trays à 96	70,90	960	4.662 365
gelb	2 - 200	53	10 Trays à 96	67,00	960	4.662 366
orange	20 - 300	55	10 Trays à 96	67,00	960	4.662 367
blau	50 - 1000	71	10 Trays à 96	67,00	960	4.662 368
grün	50 - 1250	76	10 Trays à 96	81,80	960	4.662 369
dunkelgrün	50 - 1250	103	10 Trays à 96	82,90	960	4.662 361
rot	500 - 2500	115	10 Trays à 48	54,30	480	4.662 370

Online auch als IVD-Variante erhältlich.

2 Pipettenspitzen epT.I.P.S. Racks Biopur® (General Lab Product)

Eppendorf Biopur Pipettenspitzen bieten höchste biologische Reinheit (steril, frei von Pyrogen, RNase, DNA, ATP)

Eppendorf AG

- Laufende Kontrolle jeder Charge
- Chargenbezogene Zertifikate erhältlich
- Jede Box einzeln verpackt, Verpackungseinheit zu je 5 Boxen

Diese Pipettenspitzen sind General Lab Products für Forschungszwecke.

Farbe	Volumen µl	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
gelb	2 - 200	53	5 Racks à 96	51,20	480	4.671 448
orange	20 - 300	55	5 Racks à 96	51,20	480	4.662 373
lila	100 - 5000	120	5 Racks à 24	51,00	120	4.671 454
lila	200 - 5000	175	5 Racks à 24	59,10	120	4.662 380
türkis	500 - 10000	165	5 Racks à 24	61,00	120	4.671 456

Online auch als IVD-Variante erhältlich.



3 4 Pipettenspitzen ep-Dualfilter T.I.P.S.

Eppendorf ep Dualfilter T.I.P.S. sind die ersten Filterspitzen mit Kontaminationsschutz durch einen Zwei-Phasen-Filter. Die unverkennbaren, blauweißen Filterschichten halten fast 100 % aller Aerosole und Biomoleküle zurück.

Eppendorf AG

- Pipettenspitzen mit integriertem zweischichtigem ep Dualfilter aus hydrophoben Polyethylen ohne "self sealing" Additive
- Alle Filterspitzen sind **steril, pyrogenfrei** und **PCR clean** (frei von human-DNA, DNase, RNase, PCR Inhibitoren)
- Auf Wunsch produktchargenbezogene Zertifikate erhältlich
- Filter quillt bei irrtümlicher Benetzung durch unsachgemäßes Pipettieren nicht auf, die Probe kann auf einfache Art wiedergewonnen werden

Farbe	Volumen µl	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
anthrazit	0,1 - 10	34	10 Racks à 96	166,00	960	6.315 154
mittelgrau	0,1 - 10	40	10 Racks à 96	166,00	960	6.314 721
hellgrau	0,5 - 20	46	10 Racks à 96	159,00	960	6.315 065
gelb	2 - 20	53	10 Racks à 96	159,00	960	6.315 155
gelb	2 - 100	53	10 Racks à 96	159,00	960	6.314 988
gelb	2 - 200	55	10 Racks à 96	159,00	960	6.314 811
orange	20 - 300	55	10 Racks à 96	159,00	960	6.315 156
blau	50 - 1000	76	10 Racks à 96	171,00	960	4.678 130
dunkelgrün	50 - 1250	103	5 Racks à 96	88,10	480	6.314 733
lila	100 - 5000	120	5 Racks à 24	86,70	120	4.674 945
lila	200 - 5000	175	5 Racks à 24	85,80	120	6.314 551
türkis	1000 - 10000	243	100 Tips, einzeln verpackt	71,60	100	9.409 406



1



2



1 2 Pipettenspitzen epT.I.P.S. LoRetention



Eppendorf AG

Ideal geeignet für alle Anwendungen mit detergenzienhaltigen Proben:

- PCR und Realtime-PCR Probenvorbereitung von Enzymlösungen und Mastermixen
- Isolierung, Aufreinigung und Denaturierung von Proteinen
- Restriktionsverdau und Ligationen
- Pipettierung von DNA-Leitern bei der Gelelektrophorese

Merkmale:

- Ultrahomogene Oberfläche für maximale Reproduzierbarkeit
- Minimale Probenverluste durch ultrahydrophobe Oberfläche
- Deutlich verminderte Schaumbildung beim Pipettieren
- Autoklavierbar und chemikalienbeständig
- 5 Jahre haltbar

Einfache Differenzierung der Racks und Reloads durch einen neuen klaren Deckel mit weißem Siegel. In geöffnetem Zustand ist der Schriftzug "LoRetention" von innen sichtbar. Mit dem mehrfach verwendbaren Siegel können auch bereits vorhandene epT.I.P.S. Boxen gekennzeichnet werden.

Pipettenspitzen epT.I.P.S. LoRetention Dualfilter, Racks

PCR clean, steril, pyrogenfrei.

Eppendorf AG

Volumen	Länge	Verpackungs-	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	mm	inhalt	EUR	pro VE	
2 - 100	53	10 Racks à 96	176,00	960	4.671 478
20 - 300	55	10 Racks à 96	176,00	960	4.671 480
50 - 1000	76	10 Racks à 96	191,00	960	9.409 429

3



3 Pipettenspitzen epT.I.P.S.® LoRetention, Set

Sets, bestehend aus jeweils einer epT.I.P.S. Box gefüllt mit Spitzen und 4 Nachfülltrays.

Eppendorf AG

Farbe	Volumen	Länge	Verpackungs-	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	mm	inhalt	EUR	pro VE	
dunkelgrau	0,1 - 10	34	1 Box mit 5 Trays à 96	63,20	480	9.409 520
hellgrau	0,5 - 20	46	1 Box mit 5 Trays à 96	58,10	480	9.409 521
gelb	2 - 200	53	1 Box mit 5 Trays à 96	56,10	480	9.409 522
blau	50 - 1000	71	1 Box mit 5 Trays à 96	59,60	480	9.409 523

Pipettenspitzen epT.I.P.S. LoRetention, Reloads

10 x 96 tips.

Eppendorf AG

Typ	Länge	Verpackungs-	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	inhalt	EUR	pro VE	
0,1 - 10	34	10 Trays à 96	77,50	960	9.409 495
0,5 - 20	46	10 Trays à 96	70,20	960	9.409 496
2 - 200	59	10 Trays à 96	66,20	960	9.409 497
50 - 1000	76	10 Trays à 96	66,20	960	9.409 498

Pipettenspitzen epT.I.P.S. LoRetention, Reloads PCR clean

PCR clean, steril, pyrogenfrei. 10 x 96 tips.

Eppendorf AG

Volumen	Länge	Verpackungs-	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	mm	inhalt	EUR	pro VE	
0,1 - 10	34	10 Trays à 96	81,80	960	9.409 490
0,5 - 20	46	10 Trays à 96	78,10	960	9.409 491
2 - 200	59	10 Trays à 96	73,80	960	9.409 492
50 - 1000	76	10 Trays à 96	73,80	960	9.409 493

Robotikspitzen blackKnights

Die zunehmende Automatisierung von Dosiersystemen erfordert ein qualitativ hochwertiges Verbrauchsmaterial. Mit den Robotikspitzen können auch kleinste Volumina präzise und kontaminationsfrei dosiert werden. Die Leitfähigkeit der blackKnights ermöglicht es, den Flüssigkeitsstand automatisch zu erkennen und nur soweit in die Flüssigkeit einzufahren, wie es für ein sicheres Pipettieren und Dispensieren notwendig ist.

- Material: reines Polypropylen
- Automatengerecht verpackt im Rack oder lose im PE-Beutel
- Gesamtvolumen: 10, 50, 200, 300, 1000, 1100, 1200 und 1300 µl
- Hohe Passformgenauigkeit für sicheres Dispensieren

Ritter

1



6.283 762

2



6.283 784

Die Robotikspitzen sind je nach Typ kompatibel mit den folgenden Robotersystemen:

Typ Tecan®: Tecan: Genesis, Freedom EVO, MiniPrep, Cavo/Qiagen/Corbett: CAS1200/4200/4800, QIAgility/PerkinElmer: Multiprobe II, Janus (mit Multiprobe-Kopf), nur Spitzen ohne Filter/Abbott Diagnostic: m2000#

Typ Qiagen®: Abbott Diagnostic: en4lisa/bioMerieux: DaVinci/Bio-Rad: Evolis/Biotest: QuickStep/Dade Behring (Siemens): BEP 2000 Advance/DiaSorin: ETI-Max 3000/Diffchamb: T4U/Euroimmun: Euroimmun Analyzer/Grifols: Triturus/Human: Elisis Quattro/Qiagen: Biorobot 3000, 8000, 9600, 9604, Biorobot universal/Stratec: Gemini/Virion: Immunomat TWINsystem

Typ Hamilton®: Hamilton Microlab Star™, Nimbus®, Vantage™

Typ Dynex®: Dynex DSX, Dynex DS2

Typ Olympus®: Beckman Coulter: AutoMate 1250/2550/Olympus: OLA 2500

Volumen µl	Verpackungs- inhalt	Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	180 Racks à 96	im Dual-Pack	Tecan®	2.430,00	17280	6.283 766
10	24 Racks à 96	2er-Blister	Tecan®	331,20	2304	6.285 843
50	180 Racks à 96	im Dual-Pack	Tecan®	2.250,00	17280	6.283 768
50	24 Racks à 96	2er-Blister	Tecan®	312,00	2304	6.285 844
50	24 Racks à 96	2er-Blister, steril mit Filter	Tecan®	324,00	2304	6.290 645
200	180 Racks à 96	im Dual-Pack	Tecan®	1.980,00	17280	6.283 770
200	24 Racks à 96	2er-Blister, steril mit Filter	Tecan®	316,80	2304	6.290 651
1000	100 Racks à 96	im Dual-Pack	Tecan®	1.200,00	9600	6.283 773
300	180 Racks à 96	im Dual-Pack	Qiagen®	1.980,00	17280	6.283 762 1
300	10 Beutel à 960	im PE-Beutel	Qiagen®	700,00	9600	6.283 763
1100	100 Racks à 96	im Dual-Pack	Qiagen®	1.200,00	9600	6.283 764
1100	5 Beutel à 960	im PE-Beutel	Qiagen®	400,00	4800	6.283 765
10	80 Racks à 96	im 5er-Blister	Hamilton®	624,00	7680	6.283 775
50	80 Racks à 96	im 5er-Blister	Hamilton®	624,00	7680	6.283 777
50	80 Racks à 96	im 5er-Blister, mit Filter	Hamilton®	740,00	7680	6.290 652
300	80 Racks à 96	im 5er-Blister, mit Filter	Hamilton®	740,00	7680	6.290 653
300	80 Racks à 96	im 5er-Blister	Hamilton®	624,00	7680	6.283 779
1000	80 Racks à 96	im 5er-Blister	Hamilton®	440,00	4800	6.283 781
1000	80 Racks à 96	im 5er-Blister, mit Filter	Hamilton®	540,00	4800	6.290 654
300	72 Racks à 108	blaue Sample Tips im Rack*	Dynex®	972,00	7776	6.283 783
1300	72 Racks à 108	klare Reagent Tips im Rack*	Dynex®	972,00	7776	6.283 784 2
1200	8 Racks à 140	im Rack	Olympus®	98,00	1120	9.409 558

*nicht leitfähig

Tecan ist ein eingetragenes Warenzeichen der Tecan AG. Qiagen ist ein eingetragenes Warenzeichen der Qiagen GmbH. Olympus ist ein eingetragenes Warenzeichen der Olympus GmbH. DSX und DS2 sind eingetragene Warenzeichen der Dynex Technologies. MagNA Pure ist eingetragenes Warenzeichen von Roche. Microlab Star, Nimbus und Vantage sind eingetragene Warenzeichen der Hamilton AG.

3 Lagersystem "MultiStore"

Aus hochschlagfestem Kunststoff, weiß. Kippschubladen aus glasklarem PS.

- für Kleinteile und Zubehör vielseitig einsetzbar in Industrie, Technik, Medizin, Labor etc.
- staubfreie und saubere Lagerung des Inhaltes
- vielseitig kombinierbar für individuelle Lagerlösungen

3



Beschreibung	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen* (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4 Schubladen	601 x 171,5 x 206	125,5 x 128 x 133,5	45,00	1	9.301 553
3 Schubladen	601 x 198 x 238	176 x 149 x 161	54,80	1	9.301 554
2 Schubladen	601 x 310,5 x 353	265 x 221 x 241	129,70	1	9.301 555

*Einzelmaß einer Schublade

1



1 Arbeitsplatzvorratsbehälter für Pipettenspitzen

Hier erkennen Sie ihre Bestände von Pipettenspitzen, Röhrchen, Verbindern und anderen diversen Teilen auf einen Blick. Klappdeckel für leichtes Befüllen der Behälter und um den Inhalt frei von Staub zu halten. Rutschfeste Gummifüße.

Heathrow Scientific

Beschreibung	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
1 Fach	180 x 175 x 235	76,00	1	6.243 164
2 Fächer	139 x 160 x 368	88,60	1	6.224 367
3 Fächer	210 x 155 x 212	91,10	1	6.224 368
4 Fächer	278 x 158 x 217	107,60	1	6.243 165

2



2 Lagerbehälter

- Rutschfeste Gummifüße
- Vorgebohrte Löcher für die Wandmontage
- Inklusive Befestigungsschrauben
- Grüner Behälter mit abnehmbarer Trennwand

Heathrow Scientific

Farbe	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Neon Grün	180 x 155 x 165	75,90	1	6.243 700
Neon Blau	155 x 155 x 170	78,20	1	6.290 709

3



3 LLG-Einweg-Reagenzreservoirs economy, PS

Aus Polystyrol. Bestens geeignet für Arbeiten mit Standard-Mehrkanalpipetten mit bis zu 12-Kanälen. Abgewinkelte Seiten und ein V-förmiger Boden erlauben eine maximale Rückgewinnung von Reagenzien. Alle Reservoirs haben eine interne Graduierung und Ausguss-Kerben an den Ecken. Mit 25 ml oder 50 ml Fassungsvermögen. Erhältlich als sterile und nicht sterile Versionen.

- DNase-, RNase- und pyrogenfrei

Beschreibung	Volumen ml	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
unsteril, lose	25	45,40	100	6.282 144
steril, einzeln verpackt	25	92,70	100	6.282 145
unsteril, lose	50	58,40	100	6.282 146
steril, einzeln verpackt	50	120,90	100	6.282 147

4



4 Reagenzreservoirs

Einweg-Reagenzbehälter mit V-förmigem Boden, für ein leichtes Absaugen und die vollständige Entleerung der eingefüllten Reagentie. Eine stabile Konstruktion und ein breiter Sockel sorgen dafür, dass der Behälter ohne Produktverformung leicht zu handhaben ist.

Heathrow Scientific

- Markierungen an der Innenseite ermöglichen die Bestimmung der Flüssigkeitsmenge
- Mit Ausguss-Kerben an den Ecken
- Stapelbar, mit Abstandhaltern zur einfachen Trennung
- Sterile Versionen sind in Beuteln versiegelt, elektronenstrahlsterilisiert und DNase-, RNase- und pyrogenfrei
- Qualitätszertifikat auf Anfrage erhältlich

Volumen ml	Beschreibung	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	PS, weiß, steril	50 Beutel à 1	44,50	50	4.666 436
10	PS, weiß, unsteril	1 Beutel à 100	54,20	100	4.666 437
10	PS, weiß, steril	100 Beutel à 1	88,50	100	4.666 438
25	PS, weiß, steril	40 Beutel à 5	150,30	200	4.666 439
25	PS, weiß, steril	100 Beutel à 1	137,00	100	4.666 440
25	PS, weiß, unsteril	1 Beutel à 100	58,30	100	4.666 441
50	PS, weiß, steril	40 Beutel à 5	187,10	200	4.666 442
50	PS, weiß, steril	100 Beutel à 1	141,30	100	4.666 443
50	PS, weiß, unsteril	1 Beutel à 100	67,50	100	4.666 444
55	PS, weiß, steril	100 Beutel à 1	224,70	100	4.667 980
55	PS, weiß, unsteril	1 Beutel à 100	75,40	100	4.667 915
100	PS, weiß, steril	40 Beutel à 5	197,40	200	4.666 447
100	PS, weiß, steril	100 Beutel à 1	150,40	100	4.666 448
100	PS, weiß, unsteril	1 Beutel à 100	74,70	100	4.666 449
50	PVC, transparent, steril	20 Beutel à 5	129,90	100	4.666 445
50	PVC, transparent, unsteril	1 Beutel à 100	67,50	100	4.666 446
55	PVC, transparent, unsteril	1 Beutel à 100	75,40	100	4.667 913
100	PVC, transparent, unsteril	1 Beutel à 100	74,70	100	4.666 450
25	PS, weiß, steril, geteilt in 10 und 15 ml	40 Beutel à 5	154,50	200	4.666 451
25	PS, weiß, steril, geteilt in 10 und 15 ml	100 Beutel à 1	137,20	100	4.666 452

1 Reagenzreservoir-Kühler, PP

Eisfreie, ungiftige Möglichkeit die Bearbeitungszeit von temperaturempfindlichen Reagenzien zu verlängern. Passend für die 50, 55 oder 100 ml Reservoirs von Heathrow Scientific.

Heathrow Scientific

- Reagenzien werden bei weniger als 5 °C für ca. 3 Stunden gekühlt.
- Keine Gefahr von Kontamination durch verunreinigte Eisbäder
- Schnell zu kühlende und einfrierbare ungiftige und bakterienhemmende Wassermischung
- Auslaufsicher durch schallgeschweißtes Polypropylen
- Nicht autoklavierbar, nicht mit Flüssigstickstoff verwenden
- Stapelbar
- 2 Jahre Garantie

Volumen ml	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	violett	93,50	2	81,50	2	6.292 150
55	blau	93,50	2	81,50	2	6.292 151
55	1 x violett + 1 x blau	93,50	2	81,50	2	6.292 152
100	violett	93,50	2	81,50	2	6.292 153
100	blau	93,50	2	81,50	2	6.292 154
100	1 x violett + 1 x blau	93,50	2	81,50	2	6.292 155

1



2 Reagenzreservoirs Matrix™, PS, steril

Sterile Reservoirs in Trogausführung mit integrierten Ausgießern an jeder Ecke. Mit Graduierung an der Innenseite.

Thermo Scientific

Volumen ml	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	ohne Trennwand, in Beuteln à 10	112,00	100	6.254 234
25	ohne Trennwand, einzeln verpackt	106,00	50	6.255 755
25	mit Trennwand, in Beuteln à 10	112,00	100	6.254 233
25	mit Trennwand, einzeln verpackt	106,00	50	6.253 543
100	ohne Trennwand, einzeln verpackt	106,00	50	6.255 754

2



3 Reagenzreservoir



BRAND

PP, gut durchscheinend. Maximales Füllvolumen 60 ml. Für Mehrkanalpipetten mit 8 oder 12 Kanälen. Autoklavierbar (121 °C).

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
unsteril, mit Deckel	17,20	10	9.280 131
steril, ohne Deckel (einzeln verpackt)	149,30	100	9.280 132
steril, ohne Deckel (in Beuteln à 5 Stück)	119,90	200	9.280 133

3



1



1 Manueller Mehrfachdispenser LLG-uniDISPENS pro

Das **ergonomische Design** des manuellen Dispensers LLG-uniDISPENS pro ermöglicht Volumenwahl, Aufzug und Abgabe mit einer Hand. Durch sein geringes Gewicht ist der Dispenser sehr gut für Seriendosierungen geeignet. Flexibel können Sie für 12 Tipgrößen und mit 10 Hubeinstellungen aus **120 Dosierprogrammen** Ihr gewünschtes Dosiervolumen wählen. Durch das Sichtfenster des manuellen Dispensers behalten Sie alle Einstellungen und Volumina im Blick.

Sie können mit dem manuellen Dispenser **alle gängigen Dispenser-Tips** verwenden, z. B. Ritips® von Ritter, PD-Tips® von Brand oder Combitips® und Combitips advanced® von Eppendorf™. Rein mechanisch aufgebaut und wartungsfrei arbeitend, ist der manuelle Dispenser das zweckmäßige und handliche Gerät für den täglichen Laboreinsatz.

Dosiervolumen 1 µl bis 5500 µl.

Lieferumfang: Mehrfachdispenser inkl. 25 ml Adapter mit 3 Jahren Garantie.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniDISPENS pro	235,00	1	9.284 239

Zubehör für manuelle Mehrfachdispenser

Ersatz-Adapter für 25 und 50 ml Tips, für LLG-uniDISPENS, LLG-uniDISPENS pro, Handdispenser ripette®, Dispensertips Ritips®, Dispensertips Ritips® evolution.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ersatz-Adapter für 50 ml	4,00	1	6.310 548

2



2 Handdispenser ripette®

Die Ritter ripette® ist ein äußerst komfortabler Hand-Dispenser für lange Seriendosierungen. Ein spezieller Mechanismus garantiert genaues Dosieren aller gewünschten Volumina von 1 bis 5.000 µl.

Produktvorteile:

- Dosiertabelle auf jedem Gerät angebracht
- geringes Gewicht (ca. 100 g)
- leicht zu bedienendes Einstellrad zum Bestimmen von Volumen und Anzahl der Abgabeschritte
- keine Verschleißteile, Wartung und Instandhaltung entfallen

Ritter

Für die ritips® 25 ml und 50 ml ist ein Adapter erforderlich (im Lieferumfang enthalten).

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ripette® mit 25/50 ml Adapter	199,00	1	9.284 190

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers



1 Dispensertips Ritips® evolution

Universelle Dispensertips für eine Vielzahl von Handdispensern. Die neun Tipgrößen sind zur schnelleren Identifikation mit farblich codierten Adaptern ausgestattet.

- Einfaches, hochpräzises Arbeiten auch im niedrigen µl-Bereich
- Durch Direktverdrängerprinzip für viskose, infektiöse und leicht flüchtige Flüssigkeiten geeignet
- Tips einzeln maschinell geprüft zur sicheren und reproduzierbaren Anwendung
- In Standard- und bioclean®-Qualität (einzeln verpackt und steril) verfügbar
- bioclean® Label wird von akkreditierten Laboren bestätigt und bedeutet sterilisiert, pyrogen-, ATP-, RNase- und DNA-frei
- Ein chargenbezogenes Zertifikat ist auf Anfrage erhältlich
- Lot-Nummer auf jeder Verpackungseinheit

Geeignet für Ripette®, Ripette® pro, Ripette® genX (Ritter), eLine™ Dispenser (Sartorius), Multipette® 4780, Multipette® plus (Eppendorf), Minilab 100, Minilab 101, Minilab 201, Distriman® (Gilson), StepMate, EasyStep, EasyStep electronic, RepeatOne® (Starlab), Handrop, HandyStep®, HandyStep® S, HandyStep® electronic (Brand).

**Für die Dispensertips 25 ml und 50 ml ist ein Adapter erforderlich.
Bitte bei Bedarf Art.-Nr. 6.310 203 oder 6.310 548 separat bestellen.**

Ritter



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 ml / Standard	79,00	100	6.291 326
0,2 ml / Standard	79,00	100	6.291 327
0,5 ml / Standard	79,00	100	6.291 328
1,0 ml / Standard	79,00	100	6.291 329
2,5 ml / Standard	79,00	100	6.291 330
5,0 ml / Standard	79,00	100	6.291 331
10,0 ml / Standard	79,00	100	6.291 332
25,0 ml / Standard	20,50	25	6.291 333
50,0 ml / Standard	21,00	25	6.291 334
0,1 ml / bioclean® steril	125,00	100	6.291 335
0,2 ml / bioclean® steril	125,00	100	6.291 336
0,5 ml / bioclean® steril	125,00	100	6.291 337
1,0 ml / bioclean® steril	125,00	100	6.291 338
2,5 ml / bioclean® steril	125,00	100	6.291 339
5,0 ml / bioclean® steril	125,00	100	6.291 340
10,0 ml / bioclean® steril	125,00	100	6.291 341
25,0 ml / bioclean® steril	36,25	25	6.291 342
50,0 ml / bioclean® steril	38,75	25	6.291 343

Dispensertips Ritips®

- Ritips® in 8 Größen, je als standard und bioclean® (steril).
- Umfassende Sicherheit und Reproduzierbarkeit, da jeder Tip einzeln maschinell geprüft wird.
- Die garantierte Reinheit mit dem Label bioclean® wird von akkreditierten Laboren geprüft und bestätigt. Ritter bioclean®-Qualität bedeutet steril, pyrogen-, ATP-, RNase und DNA-frei.
- Ein chargenbezogenes Zertifikat ist auf Anfrage erhältlich.

Geeignet für Ritter ripette®, Multipette® 4780, HandyStep®, Minilab 100/101, STEPMATE, EasyStep, Distriman® und HandyStep® electronic.

**Für die Ritips® 25 ml und 50 ml ist ein Adapter erforderlich.
Bitte bei Bedarf Art.-Nr. 6.310 203 oder 6.310 548 separat bestellen.**

Ritter

2



6.265 688

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,05 ml / Standard	78,00	100	6.265 688
0,5 ml / Standard	56,00	100	4.663 307
1,25 ml / Standard	56,00	100	6.265 689
2,5 ml / Standard	56,00	100	4.663 308
5,0 ml / Standard	56,00	100	4.663 309
12,5 ml / Standard	56,00	100	9.284 225
25,0 ml / Standard	16,75	25	6.310 204
50,0 ml / Standard	16,75	25	4.663 310
0,05 ml / bioclean® steril	143,00	100	6.290 742
0,5 ml / bioclean® steril	99,00	100	6.310 600
1,25 ml / bioclean® steril	99,00	100	6.265 691
2,5 ml / bioclean® steril	99,00	100	4.663 311
5,0 ml / bioclean® steril	99,00	100	4.663 312
12,5 ml / bioclean® steril	99,00	100	6.288 768
25,0 ml / bioclean® steril	29,75	25	4.663 313
50,0 ml / bioclean® steril	29,75	25	4.663 314

3



6.265 689

4



9.284 225



1

1 Mehrfachdispenser HandyStep® S

Der neue manuelle Mehrfachdispenser HandyStep® S macht das Serienpipettieren noch einfacher. Mit nur einer Füllung können mit den PD-Tips in bis zu 49 Pipettierschritten Volumina zwischen 2 µl und 5 ml ohne Nachfüllen dosiert werden.

BRAND

- Hub-Einstellrad mit 9 Positionen
- 59 verschiedene Teilvolumina mit 10 PD-Tip Größen einstellbar
- 2-seitige Volumentabelle auf Geräterückseite zur schnellen Volumenermittlung
- Leichte Spitzenankopplung - PD-Tips werden jetzt gerade von unten eingesetzt
- Sicherer Spitzenabwurf mit nur einer Taste - ohne Berührung der Dispenser Tips
- Übersichtliches Display, keine Batterie notwendig
- Erhöhte Chemikalienbeständigkeit durch innovative Kunststoffe
- Wartungsfrei, werksjustiert
- Bestmögliche Ergebnisse werden mit PD-Tips von BRAND erreicht. Einsetzbar sind auch Combitips® plus, Combitips®, Repet-Tips, Encode™-Tips und andere kompatible Spitzen.

Ideal für Routine und Forschung in der Diagnostik, Molekularbiologie, Umweltanalytik, u.v.m. HandyStep® S und Präzisions-Dispensertips (PD) arbeiten nach dem Direktverdrängerprinzip. Damit können flüssige Medien mit hoher Viskosität, hoher Dichte oder hohem Dampfdruck mit höchster Präzision dosiert werden.

Lieferumfang:

HandyStep® S, DE-M gekennzeichnet, mit Seriennummer, mit Qualitätszertifikat, Gebrauchsanleitung, Regalhalter, 3 PD-Tips: 0,1, 1 und 10 ml

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HandyStep® S inkl. Regalhalter	202,00	1	9.280 944
Regalhalter für HandyStep® S	8,80	1	9.280 945



2

Mehrfachdispenser HandyStep® touch/HandyStep® touch S

Mehrfachdispenser mit farbigem Touch-Display und automatischer Größenerkennung.

BRAND

Durch die automatische Größenerkennung der PD-Tips II, mit patentierter Codierung am Kolben, wird die Tip-Größe nach dem Einsetzen automatisch angezeigt. Die Geräteeinstellung bleibt beim Einsetzen eines neuen PD-Tips gleicher Größe erhalten.

HandyStep® touch mit den Standardmodi Multi-Dispensieren, Auto-Dispensieren, Pipettieren und Favoriten
HandyStep® touch S zusätzlich mit den Funktionen Sequentielles Dispensieren, Multi-Aspirieren und Titrieren

- Touch-Bedienung mit intuitiver Menüführung und integrierter Hilfe
- Wichtige Funktionen und Parameter auf einen Blick
- Automatischer Spitzenabwurf durch Tastendruck
- Ergonomisch angeordnete Step-Taste
- Variable Volumeneinstellung von 1,0 µl bis 50 ml
- USB-C-Anschluss zum schnellen Laden mit Kabel
- Induktiv aufladbar mit optionalem Ladeständer
- Auch verwendbar mit kompatiblen Tips anderer Hersteller

Lieferumfang: Mehrfachdispenser, inkl. Universalnetzteil (für Europa, UK, USA, Japan, Australien, Neuseeland), Wand- und Regalhalter, Muster PD-Tips II, Gebrauchsanleitung, Qualitätszertifikat



3

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HandyStep® touch	633,00	1	9.284 015 2
HandyStep® touch S	795,00	1	9.284 016 3



4

Zubehör für Mehrfachdispenser HandyStep® touch/HandyStep® touch S

BRAND

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ladeständer ohne Universalnetzteil	190,00	1	9.284 065 4
Halteständer	65,00	1	9.284 066
Universalnetzteil	40,00	1	9.284 067
Halteclip	15,00	1	9.284 068
Ersatzakku	35,00	1	9.284 069

1 Dispenser Tips, PD-Tips II

Durch die patentierte Codierung erkennen HandyStep® touch, HandyStep® touch S, HandyStep® electronic, Gilson® Repetman® und Rainin AutoRep™ E das Volumen der Tips automatisch. Die Tips sind auch mit allen anderen Geräten der HandyStep® Familie und mit Mehrfachdispensern anderer Hersteller kompatibel. BRAND

- Zylinder: PP/Kolben: HDPE, bei 0,1 ml Kolben: LCP
- Volumen von 0,1 ml bis 50 ml
- In BIO-CERT® Qualität lieferbar (frei von DNA, RNase, Endotoxinen und ATP)
- Entsprechen den Anforderungen der ISO 8655
- Werden mit Chargenzertifikat geliefert
- Adapter für die Größen 25 ml und 50 ml werden mitgeliefert
- PD-Tips II sind nicht autoklavierbar, die Adapter sind autoklavierbar



Nenn- volumen ml	Beschreibung	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
0,10	lose verpackt	-	72,30	100	9.280 950
0,50	lose verpackt	-	64,80	100	9.280 951
1,00	lose verpackt	-	64,80	100	9.280 952
1,25	lose verpackt	-	64,80	100	9.280 953
2,50	lose verpackt	-	64,80	100	9.280 954
5,00	lose verpackt	-	64,80	100	9.280 955
10,00	lose verpackt	-	64,80	100	9.280 956
12,50	lose verpackt	-	64,80	100	9.280 957
25,00	lose verpackt	-	36,50	50	9.280 958
50,00	lose verpackt	-	19,70	25	9.280 959
0,10	BIO-CERT®, einzeln verpackt	+	157,40	100	9.280 960
0,50	BIO-CERT®, einzeln verpackt	+	138,90	100	9.280 961
1,00	BIO-CERT®, einzeln verpackt	+	138,90	100	9.280 962
1,25	BIO-CERT®, einzeln verpackt	+	138,90	100	9.280 963
2,50	BIO-CERT®, einzeln verpackt	+	138,90	100	9.280 964
5,00	BIO-CERT®, einzeln verpackt	+	138,90	100	9.280 965
10,00	BIO-CERT®, einzeln verpackt	+	138,90	100	9.280 966
12,50	BIO-CERT®, einzeln verpackt	+	138,90	100	9.280 967
25,00	BIO-CERT®, einzeln verpackt, inkl. Adapter	+	39,70	25	9.280 968
50,00	BIO-CERT®, einzeln verpackt, inkl. Adapter	+	41,10	25	9.280 969
	Set PD-Tips II, je 20 Stück der Größen 0,5, 1, 1,25, 2,5, 5, 10, 12,5 ml, lose	-	91,50	140	9.280 949

2 Variable Repetierpipette Stepper™ 416

NEW

Höchst komfortable Pipette für verlässliches Seriendosieren zwischen 10 und 5000 µl. Die einmalige Vier-Fingerdruck-Funktion entlastet den Daumen. Sorgfältig ausgewählte Materialien bieten ausserordentliche Schockresistenz. Kompakte und einfache Form des Gehäuses verringert interne Kontamination. Auswahl an 53 verschiedenen Volumina, bis zu 73 Dosierungen pro Füllung. Zwei Jahre Garantie. Socorex

- 4-Finger-Aktivierung
- Deutliche Anzeige des Volumens und Anzahl gewünschter Dosierungen
- Drei farbkodierte Direktverdrängungs-Spritzen
- Stopmechanismus am Ende des Dosierens
- Klare Anzeige der Einstellungen



Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Stepper™ 416, inkl. farbcodierte Einstellknöpfe, Adapter, Muster von Ecostep-Spritzen	275,00	1	4.678 370

3 Spritzen Ecostep™ (PE/PP) für Stepper™ 411/416

Die Einwegspritzen aus PE/PP sind schnell und einfach in den Stepper™ 411 einschiebbar. Drei Größen von Spritzen decken den gesamten Volumenbereich von 10 bis 5000 µl. Die identische Farbcodierung von Spritzen und Einstellknöpfen verhindert anfällige Fehleinstellungen. Unsteril oder steril, einzeln verpackt lieferbar. Socorex

Bioproof: Sterile Spritzen, DNase-, RNase- und pyrogenfrei

Typ	Volumen µl	Kapazität	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Nicht steril	10 - 100	0,75	85,00	100	9.411 509
Nicht steril	50 - 500	3,75	85,00	100	9.411 511
Nicht steril	500 - 5000	37,5	114,00	100	9.411 513
Steril	10 - 100	0,75	98,00	50	9.411 578
Steril	50 - 500	3,75	101,00	50	9.411 579
Steril	500 - 5000	37,5	134,00	50	9.411 580



1



1 Handdispenser Multipette® M4

Die Volumenabgabe erfolgt beim Multipette®/Combitip-System nach dem Prinzip der Direktverdrängung. Die Flüssigkeit wird ohne Luftpolster direkt abgegeben. Dies stellt sicher, dass ungeachtet der Dichte und Viskosität der Flüssigkeit, immer das richtige Volumen dispensiert wird. Deshalb ist die Multipette neben dem seriellen Dispensieren auch das ideale Instrument, wenn eine Pipette an ihre Grenzen stößt.

Eppendorf AG

- Leicht und ergonomisch geformt
- Stressfreies Arbeiten durch integrierten Schrittzähler: Trotz Unterbrechung oder Ablenkung, kann der Dispensiervorgang fehlerfrei fortgesetzt werden
- Zentraler Combitip-Abwurf: Völlig entleerter Combitip wird in Einhandbedienung bequem über den Bedienhebel abgeworfen
- Schrittzähler: Zeigt die Zahl bereits durchgeführter Dispensierschritte an
- Verwendung nur mit Eppendorf Combitips advanced möglich
- Combitip-Sensor: Automatische Combitip-Erkennung und Volumenanzeige

Anwendung

- Wiederholte Dispensiervorgänge bei langen Serien, z.B. beim Befüllen von Platten oder beim aliquotieren
- Kontaminationsfreies Dispensieren von giftigen, radioaktiven und anderen gefährlichen Flüssigkeiten
- Präzises Dispensieren von viskosen Lösungen (z.B. Glycerin) oder Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck (z.B. Ethanol)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multipette® M4 inkl. Halterung	362,00	1	9.283 604
Multipette® M4 Starter Kit, inkl. Combitip Rack und Combitip-Sortimentspack 1µl - 10 ml	372,00	1	9.283 681

2



2 Handdispenser Multipette® E3 und Multipette® E3x

Die neue Generation der Multipette®, E3 und E3x, verfügen über ein großes Farbdisplay und haben eine bedienerfreundliche Software sowie eine klare Anordnung aller einstellbaren Parameter in 9 Sprachen

Eppendorf AG

Die Multipette® E3x verfügt darüber hinaus noch über einen neuen Aspirier und Dispensier Modus, der die Aufnahme und Berechnung eines unbekannten Volumens mit unmittelbarer Dispensierung in gewünschte Teilvolumina ermöglicht. Zusätzlich können bis zu 225 verschiedene Parametereinstellungen gespeichert werden. Dies spart Zeit beim Programmieren von Routineanwendungen. Der neue Standby-Modus der Multipette® E3x schont den Akku bei Nichtbenutzung

Anwendung

- Dispensierbare Volumen in langen Serien
- Elektronisches Dispensieren mit Speicher-Funktion
- Kontaminationsfreies Dosieren mittels Direktverdränger Prinzip
- Ideal für viskose Lösungen (z. B. Glycerol, Öl) oder Flüssigkeiten mit hohem Dampfdruck (z. B. Aceton, Ethanol)

Produktmerkmale Multipette® E3 und E3x

- Dispensieren und Pipettieren im Direktverdränger Modus
- Automatisches Dispensieren
- Acht verschiedene Geschwindigkeitsstufen für verschiedene Anwendungen
- Einknopf Spitzenabwurf
- Lithium Ionen Akku
- Funktionswahlrad für Dosier-Modus
- Automatische Combitip®-Erkennung
- Volumenbereich 1 µl bis 50 ml
- Aufladung möglich während des Betriebs
- inkl. Ladeadapter (100-240 V), Multipette® E3/E3x Bundle zusätzlich mit Ladeständer

Zusätzliche Eigenschaften der Multipette® E3x:

- Aspirieren von z.B. Überständen
- Titrieren
- Sequentielles Dispensieren
- Kombiniertes Aspirieren und Dispensieren

E3 Basic und E3x Basic: Nur im Austausch gegen einen defekten elektronischen Handdispenser erhältlich.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multipette® E3*	627,00	1	9.283 687
Multipette® E3x*	801,00	1	9.283 688
Multipette® E3 Bundle*	709,00	1	9.283 691
Multipette® E3x Bundle*	864,00	1	9.283 692

*inkl. 2 Combitips advanced® Sortimentpacks

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Dispenserspitzen Eppendorf Combitips advanced®

Für Flüssigkeiten mit Viskositäten < 200 mPa*s und hohem Dampfdruck, z.B. Ethanol, Aceton.

Eppendorf AG

- Farbcodierung mit 1 Farbring
- Optimierte Skalierung
- Automatische Spitzenerkennung mit Multipette® 4780, Multipette® plus, Multipette® stream oder Xstream

1



Typ	Volumen ml	Farbkennung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Combitips advanced®	0,1	weiß	89,70	100	9.283 135
Combitips advanced®	0,2	hellblau	89,70	100	9.283 136
Combitips advanced®	0,5	violett	89,70	100	9.283 137
Combitips advanced®	1,0	gelb	89,70	100	9.283 138
Combitips advanced®	2,5	grün	89,70	100	9.283 139
Combitips advanced®	5,0	blau	89,70	100	9.283 140
Combitips advanced®	10,0	orange	89,70	100	9.283 141
Combitips advanced®	25,0	rot	106,00	100	9.283 142
Combitips advanced®	50,0	hellgrau	117,00	100	9.283 143
Combitips advanced®, PCR clean	0,1	weiß	113,00	100	9.283 144
Combitips advanced®, PCR clean	0,2	hellblau	113,00	100	9.283 145
Combitips advanced®, PCR clean	0,5	violett	113,00	100	9.283 146
Combitips advanced®, PCR clean	1,0	gelb	113,00	100	9.283 147
Combitips advanced®, PCR clean	2,5	grün	113,00	100	9.283 148
Combitips advanced®, PCR clean	5,0	blau	113,00	100	9.283 149
Combitips advanced®, PCR clean	10,0	orange	113,00	100	9.283 150
Combitips advanced®, PCR clean	25,0	rot	133,00	100	9.283 151
Combitips advanced®, PCR clean	50,0	hellgrau	144,00	100	9.283 152
Combitips advanced® Biopur®	0,1	weiß	165,00	100	9.283 153
Combitips advanced® Biopur®	0,2	hellblau	165,00	100	9.283 154
Combitips advanced® Biopur®	0,5	violett	165,00	100	9.283 155
Combitips advanced® Biopur®	1,0	gelb	165,00	100	9.283 156
Combitips advanced® Biopur®	2,5	grün	165,00	100	9.283 157
Combitips advanced® Biopur®	5,0	blau	165,00	100	9.283 158
Combitips advanced® Biopur®	10,0	orange	165,00	100	9.283 159
Combitips advanced® Biopur®	25,0	rot	193,00	100	9.283 160
Combitips advanced® Biopur®	50,0	hellgrau	208,00	100	9.283 161
Combitips advanced® Forensic DNA Grade	1,0	gelb	126,00	100	6.287 822
Combitips advanced® Forensic DNA Grade	2,5	grün	126,00	100	6.287 823
Combitips advanced® Forensic DNA Grade	5,0	blau	126,00	100	6.287 824
Sortimentpack Combitips advanced® (je 1 St. von jeder Größe plus je 1 St. 50 ml und 25 ml Adapter)			13,10	1	9.283 167

2 Zubehör zu Dispenserspitzen Eppendorf Combitips advanced®

Eppendorf AG

Typ	Volumen ml	Farbkennung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
advanced® Adapter	25	rot	9,90	1	9.283 162
advanced® Adapter	50	hellgrau	9,90	1	9.283 163
advanced® Adapter biopur®	25	rot	72,10	7	9.283 164
advanced® Adapter biopur®	50	hellgrau	72,10	7	9.283 165
advanced® Rack, für 8 Combitips			35,00	1	9.283 166

2



3 Dispenserspitzen Eppendorf ViscoTip®

Für hochviskose Flüssigkeiten von 200 bis 14.000 mPa*s wie z.B. Glycerin, Tween 20, Honig oder Öle.

Eppendorf AG

- Farbcodierung mit 2 Farbringen
- Durchgehende Skala
- Automatische Spitzenerkennung mit Multipette® M4/E3(x)

3



Typ	Volumen ml	Farbkennung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ViscoTip®	10	orange	98,60	100	9.283 134

1



1 Selbstfüllerspritzen Dosys™

Socorex



- Optimales Gleichgewicht und Anwenderkomfort
- Schnelle und verlässliche Volumenwahl
- Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit
- Kolbendichte ohne O-Ring
- Hohe chemische Resistenz
- Voll montiert bei 121 °C autoklavierbar

Dosys™ basic 162/172

- Automatische Nachfüllung durch Nadel oder Kanüle
- Ohne Ventilsystem geliefert
- Luer Lock Ansatz

Verpackung enthält: Spritze, PVC-Schutzhülse und Bedienungsanweisung

Dosys™ classic 163/173

- Automatische Selbstfüllerspritzen
- Integriertes Ventilsystem
- Luer Lock Ansatz

Verpackung enthält: Spritze, ein Meter Silikonschlauch, Saugfuss, PVC-Schutzhülse, Ansaug- und Lüftungskanülen, Ventil-Ersatzteilset und Bedienungsanweisung.

Dosys™ premium 164/174

- Automatische Selbstfüllerspritzen
- Abnehmbares Ventilsystem
- Erhöhte Resistenz gegen Korrosion
- Luer Lock Ansatz

Verpackung enthält: Spritze, ein Meter Silikonschlauch, Saugfuss, PVC-Schutzhülse, Ansaug-, Lüftungs- und Dosierkanülen, Ventil-Ersatzteilset und Bedienungsanweisung.

Weitere Selbstfüllerspritzen auf Anfrage erhältlich.

Typ	Volumen ml	Ventil	Mit	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dosys™ basic 162	0,5 - 5	ohne	2-Ring-Griff	94,00	1	6.229 740
Dosys™ classic 163	0,3 - 2	integriert	2-Ring-Griff	89,00	1	6.206 201
Dosys™ premium 164	0,3 - 2	abnehmbar	2-Ring-Griff	153,00	1	6.204 472
Dosys™ premium 164	1 - 10	abnehmbar	2-Ring-Griff	195,00	1	6.224 207
Dosys™ basic 172	0,1 - 1	ohne	Revolver-Griff	86,00	1	9.411 524
Dosys™ basic 172	0,3 - 2	ohne	Revolver-Griff	86,00	1	9.411 525
Dosys™ basic 172	0,5 - 5	ohne	Revolver-Griff	94,00	1	9.411 526
Dosys™ basic 172	1 - 10	ohne	Revolver-Griff	110,00	1	9.411 527
Dosys™ classic 173	0,025 - 0,3	integriert	Revolver-Griff	93,00	1	7.981 548
Dosys™ classic 173	0,1 - 0,5	integriert	Revolver-Griff	92,00	1	6.266 515
Dosys™ classic 173	0,1 - 1	integriert	Revolver-Griff	89,00	1	6.205 165
Dosys™ classic 173	0,5 - 5	integriert	Revolver-Griff	98,00	1	6.231 686
Dosys™ classic 173	1 - 10	integriert	Revolver-Griff	113,00	1	6.230 535
Dosys™ classic 173	5 - 20	integriert	Revolver-Griff	203,00	1	7.630 775
Dosys™ premium 174	0,1 - 1	abnehmbar	Revolver-Griff	153,00	1	9.411 520
Dosys™ premium 174	0,3 - 2	abnehmbar	Revolver-Griff	153,00	1	9.411 521
Dosys™ premium 174	0,5 - 5	abnehmbar	Revolver-Griff	168,00	1	9.411 522
Dosys™ premium 174	1 - 10	abnehmbar	Revolver-Griff	195,00	1	9.411 523



1 Flaschenaufsatz-Dispenser LLG-uniTOPDISPENS 2



Die Kombination aus einem federlosen PTFE-Ventilblock und einem **PTFE-Kolben**, inklusive chemisch beständigem ETP O-Ring, ermöglicht die Verwendung des uniTOPDISPENS 2 Flaschenaufsatzdispenser für eine große Vielzahl von verschiedenen organischen Lösungsmitteln und Basen. Der Kauf mehrerer Dispenser für verschiedene Anwendungen ist daher nicht nötig. Das verbesserte Design inklusive einem **Rückdosierventil** ermöglicht ein gleichmäßiges, präzises und zuverlässiges blasenfreies Dosieren ohne Reagenzienverlust. Der speziell entwickelte Flaschenadapter ermöglicht eine 360° Drehung des Dispensers auf der montierten Flasche. Die einfache Volumeneinstellung und die flexible Auslassdüse runden diesen bedienerfreundlichen Flaschenaufsatz-Dispenser ab. Erhältlich in 6 Volumenbereichen.

- **Hohe chemische Beständigkeit** durch federlosen PTFE-Ventilblock und PTFE-Kolben inklusive chemisch beständigem ETP O-Ring
- Glaszylinder aus Borosilikatglas 3.3
- Rückdosierventil ermöglicht einfaches Befüllen und blasenfreies Dosieren
- Gleichmäßiges, reproduzierbares und müheloses Dispensieren
- Speziell entwickelter Flaschenadapter ermöglicht 360° Drehung
- **Dispensierwinkel kann durch die flexible Auslassdüse benutzergerecht eingestellt werden**
- Schnelle und einfache Volumeneinstellung
- Das Teleskop-Ansaugrohr kann leicht an unterschiedliche Flaschenhöhen angepasst werden
- Die Verschlusskappe verringert den Luftkontakt und verhindert so das Austrocknen. Kein Nachtropfen, sobald die Verschlusskappe angebracht ist
- Fünf Flaschenadapter enthalten (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm und 45 mm), Standardgewinde: 30 mm
- Vollständig autoklavierbar bei 121 °C, 15 psi für 10 bis 15 min
- Individuell nach ISO 8655 Standards kalibriert, jede Einheit wird mit einem individuellen Kalibrierzertifikat geliefert
- Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.
- 3 Jahre Garantie



Beschreibung	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniTOPDISPENS 2	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	222,00	1	6.282 275
LLG-uniTOPDISPENS 2	0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	222,00	1	6.282 276
LLG-uniTOPDISPENS 2	1 - 10	0,2	0,6	0,2	222,00	1	6.282 277
LLG-uniTOPDISPENS 2	2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	258,00	1	6.282 278
LLG-uniTOPDISPENS 2	5 - 60	1,0	0,6	0,2	258,00	1	6.282 279
LLG-uniTOPDISPENS 2	10 - 100	2,0	0,6	0,2	312,00	1	6.282 280

2 Flaschenaufsatz-Dispenser LLG-uniTOPDISPENS mit Glaskolben und Klarglaszylinder

Preisgünstiger Flaschenaufsatz-Dispenser. Erhältlich in 2 Größen (2-10 und 10-50 ml). Präzise, zuverlässig und robust. Die qualitativ hochwertige Verarbeitung der Glasbauteile sichert ein präzises Einschleifen des **Glaskolbens** in den Glaszylinder und dadurch eine sehr gute Dichtigkeit des Systems. 3 Jahre Garantie.

- Präzise und zuverlässige Volumeneinstellung
- Sichtbarer Dosiervorlauf
- Ventilblock aus PP für optimalen Schutz des Glas-Dosierzylinders
- Präzise eingeschliffen für absolute Dichtigkeit
- Ergonomische Fingerschutzkappe
- Zwei PP-Adapter in GL 40 und 45 im Lieferumfang enthalten
- Mit Glaskolben und Klarglaszylinder
- Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

Lieferumfang: Dispenser, je 1 Flaschenadapter 28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm, 45 mm

Beschreibung	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniTOPDISPENS	2 - 10	0,2	0,6	0,2	107,90	1	9.283 806
LLG-uniTOPDISPENS	10 - 50	1,0	0,6	0,2	119,90	1	9.283 808





1 Flaschenaufsatz-Dispenser VITLAB® SIMPLEX²



VITLAB

Mit variablem Volumen und Justiermöglichkeit.

Zuverlässige Innovation für höchste Ansprüche:

- schnelle, einfache und präzise Volumeneinstellung durch innenliegende Zahnleiste und praktischen Schraubmechanismus
- kein Nachtropfen bei aufgesteckter Kanülenverschlusskappe
- rekaliierbar
- hochwertige Materialien (PTFE, PFA, FEP, Borosilikatglas, Platin-Iridium) garantieren höchste chemische Beständigkeit gegen die meisten Säuren, Lösungsmittel und Basen
- ein direktverdrängender Kolben mit PFA-Dichtlippe vermindert das Auskristallisieren von Flüssigkeiten und damit das Festsetzen des Kolbens
- für die Reinigung einfach zu zerlegen -ohne Werkzeug
- komplett autoklavierbar bei 121 °C
- Gerät auf der Flasche um 360° frei drehbar
- DE-M gekennzeichnet
- mit GL 45 Gewinde
- mit schraubbarem Ausstoßventil

Lieferumfang: 3 bzw. 5 Gewindeadapter* aus PP, 1 Teleskop-Ansaugrohr, Gebrauchsanleitung und Qualitätszertifikat, 1 Montageschlüssel.

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)	GL	EUR	pro VE	
0,2 ... 2,0	0,05	0,5**	0,1	45	247,00	1	6.283 967
0,5 ... 5,0	0,10	0,5**	0,1	45	247,00	1	6.283 968
1,0 ... 10,0	0,20	0,5**	0,1	45	247,00	1	6.283 969
2,5 ... 25,0	0,50	0,5**	0,1	45	329,30	1	6.283 970
5,0 ... 50,0	1,00	0,5**	0,1	45	358,90	1	6.283 971
10,0 ... 100,0	1,00	0,5**	0,1	45	488,80	1	6.283 972

* Nennvolumen 2 - 10 ml: mit Adaptern GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S 40 und Teleskopansaugrohr der Länge 125-240 mm.

Nennvolumen 25 - 100 ml: mit Adaptern GL 32, GL 38, S 40 und Teleskopansaugrohr der Länge 170-330 mm.

**Richtigkeit und Variationskoeffizient nach DIN EN ISO 8655-5.



2 Flaschenaufsatz-Dispenser VITLAB® genius²



VITLAB

Mit Rückdosierventil und Justiermöglichkeit.

Zuverlässige Innovation für höchste Ansprüche:

- Schnelle, einfache und präzise Volumeneinstellung durch innenliegende Zahnleiste und praktischen Schraubmechanismus
- Kein Reagenzverlust durch innovatives Rückdosierventil
- Kein Nachtropfen bei aufgesteckter Kanülenverschlusskappe
- Rekaliierbar
- Hochwertige Materialien (PTFE, PFA, FEP, Borosilikatglas, Platin-Iridium) garantieren höchste chemische Beständigkeit gegen die meisten Säuren, Lösungsmittel und Basen
- Ein direktverdrängender Kolben mit PFA-Dichtlippe vermindert das Auskristallisieren von Flüssigkeiten und damit das Festsetzen des Kolbens
- Für die Reinigung einfach zu zerlegen -ohne Werkzeug
- Komplette autoklavierbar bei 121°C
- Gerät auf der Flasche um 360° drehbar
- DE-M gekennzeichnet
- Mit GL 45 Gewinde
- Mit schraubbarem Ausstoßventil

Lieferumfang: 3 bzw. 5 Gewindeadapter* aus PP, 1 Teleskop-Ansaugrohr, Gebrauchsanleitung und Qualitätszertifikat, 1 Montageschlüssel

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)	EUR	pro VE	
0,2 - 2	0,05	0,5**	0,1	288,20	1	6.283 976
0,5 - 5	0,10	0,5**	0,1	288,20	1	6.283 977
1 - 10	0,20	0,5**	0,1	288,20	1	6.283 978
2,5 - 25	0,50	0,5**	0,1	374,40	1	6.283 979
5 - 50	1	0,5**	0,1	405,90	1	6.283 980
10 - 100	1	0,5**	0,1	534,90	1	6.283 981

* Nennvolumen 2 - 10 ml: mit Adaptern GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S 40 und Teleskopansaugrohr der Länge 125-240 mm.

Nennvolumen 25 - 100 ml: mit Adaptern GL 32, GL 38, S 40 und Teleskopansaugrohr der Länge 170-330 mm.

**Richtigkeit und Variationskoeffizient nach DIN EN ISO 8655-5

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

Flaschenaufsatz-Dispenser POLYFIX®

1

Kunststoff-Dispenser. Für die Dosierung von allen Chemikalien, denen gegenüber Polypropylen beständig ist. Mit kalibriertem Dosierzylinder aus Glas.

Poulten & Graf

Ventilblockeinheit aus Sicherheitsgründen nicht demontierbar.

- konformitätsbescheinigt
- Fingerschutzkappe im ergonomischen Design
- anwenderfreundliches Volumeneinstellsystem mit leicht verschiebbarer Schnellverstellung und drehbarer Feinjustage
- Ventilblock PP mit FIX-Adapter.

Lieferung inklusive 2 Adaptern aus PP (GL 40 + 45).



9.283 804

Beschreibung	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Glaskolben und Klarglaszylinder*	2 - 10	0,2	0,6	0,2	126,40	1	9.283 800
mit Glaskolben und Klarglaszylinder*	10 - 50	1,0	0,6	0,2	143,80	1	9.283 810
mit PTFE-ummanteltem Kolben und Klarglaszylinder**	2 - 10	0,2	0,6	0,2	169,80	1	9.283 801
mit PTFE-ummanteltem Kolben und Klarglaszylinder**	10 - 50	1,0	0,6	0,2	187,20	1	9.283 802
mit Glaskolben und Braunglaszylinder***	2 - 10	0,2	0,6	0,2	169,80	1	9.283 803
mit Glaskolben und Braunglaszylinder***	10 - 50	1,0	0,6	0,2	187,20	1	9.283 804 1

* zum Dosieren von wässrigen Medien

** zum Dosieren von schwachen Säuren und Laugen

*** zum Dosieren von lichtempfindlichen Flüssigkeiten

2 Flaschenaufsatz-Dispenser FORTUNA® OPTIFIX® BASIC

2



Poulten & Graf

Für problemlose wässrige Medien und Säuren sowie auskristallisierende Substanzen.

Mit massivem PTFE-Mantel am Dosierkolben, superfinished, 100 % korrosionsfrei,

Präzisionsglaszylinder, Dosiervorlauf sichtbar, kunststoffbeschichtet. Graduierung des Dosierzylinders: schwarz.

Ventilblock PTFE. Keine Metallfedern, dadurch keine Verunreinigung der Dosierflüssigkeit. Mit farbcodiertem Aufdruck.

Größen 2 bis 100 ml autoklavierbar (Bitte beim Autoklavieren Bedienungsanleitung beachten.).

Größen 200 bis 500 ml nur auf Anfrage autoklavierbar erhältlich.

Lieferumfang: Dispenser ohne Flasche, 1 Ansaugschlauch aus PTFE, ein Dosierkanülenset, 2 Gewindeadapter (GL 40 + 45) aus PP, konformitätsbescheinigt, mit Präzisionszertifikat.



Typ	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BASIC-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	287,60	1	9.287 902
BASIC-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	287,60	1	9.287 903
BASIC-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	287,60	1	9.287 904
BASIC-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	396,40	1	9.287 905
BASIC-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	433,90	1	9.287 906
BASIC-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	730,20	1	9.287 907
BASIC-53	40 - 200	5,0	0,6	0,2	1.086,20	1	9.287 908
BASIC-56*	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1.534,00	1	9.287 909
BASIC-56**	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1.677,80	1	6.237 320
BASIC-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	1.719,70	1	9.287 951

* nicht in ISO 8655/5 enthalten

** autoklavierbar



1



1 Dosiergeräte FORTUNA® OPTIFIX® SOLVENT



Poulten & Graf

Für organische Lösungsmittel und PTFE-aufquellende Medien. Präzisionsglaszylinder, kunststoffbeschichtet. Dosierverlauf gut sichtbar. Dosierkolben aus Glas. Graduierungen des Dosierzylinders: schwarz. Ventilblock PTFE. Keine Metallfedern, dadurch keine Verunreinigung der Dosierflüssigkeit. Mit farbcodiertem Aufdruck. Autoklavierbar (Bitte Bedienungsanleitung beachten.).

Lieferumfang: Dispenser ohne Flasche, wie OPTIFIX® BASIC.

Typ	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SOLVENT-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	287,60	1	9.287 953
SOLVENT-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	287,60	1	9.287 954
SOLVENT-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	287,60	1	9.287 955
SOLVENT-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	396,40	1	9.287 956
SOLVENT-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	433,90	1	9.287 957
SOLVENT-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	730,20	1	9.287 958
SOLVENT-53	40 - 200	5,0	0,6	0,2	1.086,20	1	9.287 959
SOLVENT-56*	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1.534,00	1	9.287 960
SOLVENT-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	1.719,70	1	9.287 961

* in Ergänzung zur ISO 8655

2



2 Flaschenaufsatz-Dispenser FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY

Poulten & Graf

Für starke Säuren (außer HF) und aggressive Chemikalien. Dosierkolbenkern aus Glas, massiv PTFE-ummantelt. Dosierverlauf sichtbar. Zusätzliche Lippendichtung am Kolbenende vermeidet das Entweichen von Säuredämpfen und Gerüchen aus dem Vorratsgefäß.

Keine Metallfedern im Ventilblock, dadurch keine Verunreinigung der Dosierflüssigkeit. Mit farbcodiertem Aufdruck.

Lieferumfang: Dispenser ohne Flasche, 1 Dosierkanülenset inkl. 2 PTFE-Adapter (GL 40+45), 1 PTFE-Ansaugschlauch.

Typ	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SAFETY-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	374,70	1	9.287 962
SAFETY-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	374,70	1	9.287 963
SAFETY-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	374,70	1	9.287 964
SAFETY-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	515,00	1	9.287 965
SAFETY-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	562,90	1	9.287 966
SAFETY-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	798,70	1	9.287 967

3



3 Flaschenaufsatz-Dispenser FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY S

Poulten & Graf

Zur Dosierung von rauchenden Säuren und anderen aggressiven Flüssigkeiten

(außer HF), mit Sicherheitshahn und zusätzlichem Sicherheitsventil im Belüftungskanal,

mit PTFE-ummanteltem Dosierkolben mit Dichtlippe, FIX-Adapter aus massivem PTFE, keine Metallfedern im Ventilblock, dadurch keine Verunreinigung der Dosierflüssigkeit, inkl. 2 PTFE-Adapter GL 40/GL45, 1 PTFE-Ansaugschlauch.

Typ	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SAFETY S-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	461,40	1	6.206 600
SAFETY S-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	461,40	1	6.227 942
SAFETY S-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	461,40	1	9.287 995
SAFETY S-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	623,50	1	9.287 996
SAFETY S-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	671,30	1	9.287 997
SAFETY S-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	907,10	1	9.287 998

4



4 Flaschenaufsatz-Dispenser FORTUNA UNIVERSAL® OPTIFIX® HF

Poulten & Graf

Flusssäuredispenser. Dosierzylinder aus reinem PTFE. Dosierkolbenkern aus Glas, massiv mit PTFE ummantelt. Zusätzliche Lippendichtung am Ende vermeidet das Entweichen von Säuredampf aus der Vorratsflasche. Mit farbcodiertem Aufdruck.

Lieferumfang: Flusssäuredispenser ohne Flasche, ein PTFE-Ansaugschlauch, ein Dosierkanülenset. Inklusive 2 Adapter aus PTFE (GL 40 + 45).

Typ	Volumen ml	Teilung ml	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HF-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	672,60	1	9.287 970
HF-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	672,60	1	9.287 968
HF-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	998,50	1	9.287 969
HF-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1.497,70	1	6.241 198

1 Flaschenaufsatz-Dispenser Calibrex™ organo 525/Calibrex™ solutae 530

Socorex

Calibrex organo 525 Model verfügt über einen geschliffenen Glaskolben und eignet sich bestens für organische Stoffe, nicht kristallisierende Säuren und Lösungen.

Calibrex solutae 530 Dispenser ist mit einem PFA beschichteten Glaskolben versehen, welcher eine Kristallisation unterbindet. Der perfekte Dispenser für das Dosieren von Salzlösungen, schwachen oder starken Säuren sowie Basen.

- 45 mm Basisgewinde
- Integriertes Kalibrationssystem
- Voll montiert bei 121 °C autoklavierbar

Lieferumfang: Austoßkanüle mit Verschlusskappchen, Ansaugschlauch, drei alternative Adapter (25, 28, 32 mm für 1 und 2,5 ml Version; 28, 32, 40 mm für 5 und 10 ml Version; 32, 38, 40 mm ab 25 ml), Qualitätszertifikat und Betriebsanleitung



Typ	Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Rückdosier- ventil	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)		EUR	pro VE	
Calibrex™ solutae 530	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	ohne	303,00	1	6.281 543
Calibrex™ solutae 530	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	ohne	303,00	1	6.281 544
Calibrex™ solutae 530	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	ohne	303,00	1	6.281 545
Calibrex™ solutae 530	1 - 10	0,2	0,6	0,1	ohne	303,00	1	6.281 546
Calibrex™ solutae 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	ohne	388,00	1	9.411 565
Calibrex™ solutae 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	ohne	426,00	1	9.411 566
Calibrex™ solutae 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	ohne	490,00	1	6.258 446
Calibrex™ solutae 530	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	mit	349,00	1	6.281 547
Calibrex™ solutae 530	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	mit	349,00	1	6.281 548
Calibrex™ solutae 530	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	mit	349,00	1	6.281 549
Calibrex™ solutae 530	1 - 10	0,2	0,6	0,1	mit	349,00	1	6.281 550
Calibrex™ solutae 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	mit	434,00	1	6.261 221
Calibrex™ solutae 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	mit	472,00	1	6.261 222
Calibrex™ solutae 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	mit	536,00	1	6.261 223
Calibrex™ organo 525	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	ohne	303,00	1	6.281 538
Calibrex™ organo 525	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	ohne	303,00	1	6.270 246
Calibrex™ organo 525	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	ohne	303,00	1	6.270 247
Calibrex™ organo 525	1 - 10	0,2	0,6	0,1	ohne	303,00	1	6.270 248
Calibrex™ organo 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	ohne	388,00	1	9.411 562
Calibrex™ organo 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	ohne	426,00	1	9.411 563
Calibrex™ organo 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	ohne	490,00	1	9.411 564
Calibrex™ organo 525	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	mit	349,00	1	6.281 539
Calibrex™ organo 525	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	mit	349,00	1	6.281 540
Calibrex™ organo 525	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	mit	349,00	1	6.281 541
Calibrex™ organo 525	1 - 10	0,2	0,6	0,1	mit	349,00	1	6.281 542
Calibrex™ organo 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	mit	434,00	1	6.261 218
Calibrex™ organo 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	mit	472,00	1	6.261 219
Calibrex™ organo 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	mit	536,00	1	6.261 220
Calibrex™ digital 520	0,25 - 2,0					295,00	1	9.411 529
Calibrex™ digital 520	1 - 5					295,00	1	9.411 530
Calibrex™ digital 520	1 - 10					295,00	1	9.411 531



1



1 Flaschenaufsatz-Dispenser ceramus® classic

Hirschmann

Mit Keramikkolben. Hochpräziser, in festen Schritten einstellbarer Flaschendispenser zum reproduzierbaren Dosieren von Flüssigkeiten. Konformitätserklärung nach DIN 12600.

Mit patentiertem Spezialkolben aus hochreiner Al₂O₃-Keramik. Die Kombination mit dem Glaszylinder garantiert dauerhafte Sicherheit und Präzision.

- kein Abrieb
- kein Quellen
- keine thermischen Probleme

Der Einrastmechanismus verhindert wirkungsvoll ein versehentliches Verstellen des Volumens. Schutz bietet die Sicherheitsarretierung im Nullbereich. Der stabile Schutzmantel mit Sichtfenstern schützt vor Glasbruch. Bis maximal 121 °C dampfsterilisierbar.

- Ansaug- und Ausstoßventil leicht auswechselbar
- geführter Ausstoßschlauch verhindert den "Schnippeffekt"
- verschraubter Ansaugschlauch für 100 % Dichtigkeit beim Ansaugen
- Ventilsitze und Ventilkugel aus hochreiner Aluminiumoxid-Keramik

Lieferumfang: ceramus® classic: Gewindeadapter A 28, A 45, S 40 (Merck®-Flaschen), ein Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, eine Ausstoßeinheit sowie ein Montageschlüssel bei. Inkl. individuelle Seriennummer und Einzel-Kalibrierzertifikat

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)	EUR	pro VE	
0,2 - 1	0,05	0,6	0,2	273,00	1	9.287 831
0,4 - 2	0,05	0,6	0,2	273,00	1	9.287 832
1 - 5	0,10	0,6	0,2	273,00	1	9.287 833
2 - 10	0,25	0,6	0,2	273,00	1	9.287 834
5 - 30	0,50	0,6	0,2	359,00	1	9.287 835
10 - 60	1,00	0,6	0,2	393,00	1	9.287 836

2



2 Flaschenaufsatz-Dispenser ceramus®

Hirschmann

Die beste Dispenser-Technologie mit Keramikkolben von Hirschmann Laborgeräte. ceramus® ist ein hochpräziser Flaschendispenser zum Dosieren von nahezu allen Flüssigkeiten.

- umweltfreundliches, reagenzsparendes Entlüft- und Rückführsystem
- ein absolut resistenter Dosierkolben aus Keramik
- einfachste Volumenwahl mit rastenden Mikroelementen
- sichere Kolbenarretierung im Nullbereich
- Ventilsitze und Ventilkugel aus hochreiner Aluminiumoxid-Keramik
- absolut reproduzierbares Dosieren
- diverse Adaptionmöglichkeiten durch serienmäßigen Luer-Anschluss
- federleichter Lauf des Dosierkolbens für ermüdungsfreies Seriendosieren
- Einsatz hochwertigster Materialien für lange Lebensdauer
- sterilisierbar bis 121 °C

Lieferumfang: ceramus® komplett mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewinde-Adapter (A 32, S 40 Merck Flaschen und A 38), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Ausstoßeinheit, 1 Ventilmontageschlüssel, mit individueller Seriennummer und Einzel-Kalibrierzertifikat.

Typ	Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)	EUR	pro VE	
Variabel	0,2 - 1,0	0,05	0,6	0,2	313,00	1	9.287 800
Variabel	0,4 - 2,0	0,05	0,6	0,2	313,00	1	9.287 801
Variabel	1,0 - 5,0	0,1	0,6	0,2	313,00	1	9.287 802
Variabel	2,0 - 10,0	0,25	0,6	0,2	313,00	1	9.287 803
Variabel	5,0 - 30,0	0,5	0,6	0,2	401,00	1	9.287 804
Variabel	10,0 - 60,0	1,0	0,6	0,2	435,00	1	9.287 805
Fix	1,0	-	0,6	0,2	304,00	1	9.287 806
Fix	2,0	-	0,6	0,2	304,00	1	9.287 807
Fix	5,0	-	0,6	0,2	304,00	1	9.287 808
Fix	10,0	-	0,6	0,2	304,00	1	9.287 809
Fix	25,0	-	0,6	0,2	387,00	1	9.287 815
Fix	50,0	-	0,6	0,2	412,00	1	9.287 816

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

HIRSCHMANN®

HiClass in the lab – globally!



Titration, dispensing or pipetting,
Hirschmann makes your laboratory work
speedier, safer and more accurate.

Hirschmann – HiClass in the lab.

HIRSCHMANN®

Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Hauptstraße 7-15 • 74246 Eberstadt Germany
Fon +49 7134 511-0 • Fax +49 7134 511-990
www.hirschmannlab.com • info@hirschmannlab.com





1 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S



Der Dispensette® S Flaschenaufsatzdispenser macht die Flüssigkeitsdosierung einfach und sicher.

- Dosierkanüle, mit und ohne Rückdosierventil
- Ventilsystem - alle Ventile dichten ohne zusätzliche Dichtringe
- Schnelleres Entlüften durch verbesserte Strömungstechnik
- Geringerer Kraftaufwand beim Dosieren - besonders bei großvolumigen Geräten
- Sichere Volumenfixierung durch innenliegende Zahnleiste bei analogen Geräten
- Größe 1 ml - digital und analog
- Autoklavierbar bei 121 °C
- Justierbar im Rahmen der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001 und GLP
- Zum Reinigen einfach zerlegbar
- Austauschbares Ansaug- und Ausstoßventil mit Sicherheitskugel (schließt bei nicht montierter Dosierkanüle)
- Immer sichtbares Flaschenetikett durch 360° drehbaren Ventilblock
- Teleskop-Ansaugrohr auf unterschiedliche Flaschenhöhen einstellbar
- DE-M gekennzeichnet
- Analoge Volumenanzeige
- Schnell einstellbares Dosiervolumen

Lieferumfang:

Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr, Rückdosierrohr (optional), Montageschlüssel und Polypropylen-Adapter.



2 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Analog

Farbcode rot. Sehr breites Anwendungsspektrum, ideal zum Dosieren aggressiver Reagenzien, z.B. konzentrierte Laugen und Säuren wie H₃PO₄, H₂SO₄ (außer z.B. HCl, HNO₃ und HF), Salzlösungen sowie einer Vielzahl von organischen Lösungsmitteln.

BRAND

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Rückdosier- ventil	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)			EUR	pro VE	
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	277,80	1	9.284 380
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	320,10	1	9.284 381
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	277,80	1	9.284 459
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	320,10	1	9.284 462
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	277,80	1	9.284 384
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	320,10	1	9.284 385
1 - 10	0,20	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	277,80	1	9.284 386
1 - 10	0,20	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	320,10	1	9.284 387
1 - 10	0,20	0,5	0,1	mit	Inkl. DAKS Zertifikat	417,30	1	6.285 509
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	363,30	1	9.284 388
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	406,70	1	9.284 389
5 - 50	1,00	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	399,30	1	9.284 390
5 - 50	1,00	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	433,10	1	9.284 391
10 - 100	1,00	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	537,70	1	9.284 392
10 - 100	1,00	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	574,50	1	9.284 393
10 - 100	1,00	0,5	0,1	mit	Inkl. DAKS Zertifikat	671,70	1	6.291 624

1 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Fix

Farbcode rot (Anwendungen siehe Dispensette® S Analog).
Weitere Fixvolumen auf Anfrage.

BRAND



Volumen	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Rückdosier- ventil	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	(± R%)	(≤ VK%)			EUR	pro VE	
1	0,6	0,2	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	277,80	1	9.284 394
1	0,6	0,2	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	320,10	1	9.284 395
2	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	277,80	1	9.284 396
2	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	320,10	1	9.284 397
5	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	277,80	1	9.284 398
5	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	320,10	1	9.284 399
10	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	277,80	1	9.284 402
10	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	320,10	1	9.284 456
10	0,5	0,1	mit	Inkl. DAKS Zertifikat	389,70	1	6.285 291

2 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Digital

Farbcode rot (Anwendungen siehe Dispensette® S Analog).
Besonders leicht ablesbare digitale Anzeige.

BRAND



Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Rückdosier- ventil	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)			EUR	pro VE	
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	321,10	1	9.284 382
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	361,30	1	9.284 383
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	321,10	1	9.284 407
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	361,30	1	9.284 408
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	321,10	1	9.284 409
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	361,30	1	9.284 412
1 - 10	0,05	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	321,10	1	9.284 413
1 - 10	0,05	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	361,30	1	9.284 416
1 - 10	0,05	0,5	0,1	mit	Inkl. DAKS Zertifikat	458,50	1	6.280 429
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	408,70	1	9.284 417
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	448,90	1	9.284 419
5 - 50	0,20	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	441,50	1	9.284 422
5 - 50	0,20	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	480,60	1	9.284 423



1 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Organic Analog

Farbcode gelb. Ideal zum Dosieren organischer Lösungsmittel, z. B. chlorierte und fluorierte Kohlenwasserstoffe wie Trichlortrifluorethan und Dichlormethan, oder Säuren wie konzentrierte HCl und HNO₃ (außer HF) sowie für Trifluoressigsäure (TFA), Tetrahydrofuran (THF) und Peroxide. BRAND

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Rückdosier- ventil	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)			EUR	pro VE	
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	277,80	1	9.284 426
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	320,10	1	9.284 427
1 - 10	0,2	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	277,80	1	9.284 428
1 - 10	0,2	0,5	0,1	ohne	Inkl. DAkkS Zertifikat	375,00	1	6.288 430
1 - 10	0,2	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	320,10	1	9.284 429
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	363,30	1	9.284 432
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	406,70	1	9.284 433
5 - 50	1,0	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	399,30	1	9.284 436
5 - 50	1,0	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	433,10	1	9.284 437
10 - 100	1,0	0,5	0,1	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	537,70	1	9.284 438
10 - 100	1,0	0,5	0,1	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	574,50	1	9.284 439



2 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Organic Fix

Farbcode gelb (Anwendungen siehe Dispensette® S Organic Analog). BRAND
Weitere Fixvolumen auf Anfrage.

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Rückdosier- ventil	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)		EUR	pro VE	
5	-	0,5	0,1	ohne	277,80	1	9.284 442
5	-	0,5	0,1	mit	320,10	1	9.284 443
10	-	0,5	0,1	ohne	277,80	1	9.284 446
10	-	0,5	0,1	mit	320,10	1	9.284 447



3 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Organic Digital

Farbcode gelb (Anwendungen siehe Dispensette® S Organic Analog). BRAND
Besonders leicht ablesbare digitale Anzeige.

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Rückdosier- ventil	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)		EUR	pro VE	
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	ohne	321,10	1	6.269 500
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	mit	361,30	1	6.269 501
1 - 10	0,05	0,5	0,1	ohne	321,10	1	6.269 502
1 - 10	0,05	0,5	0,1	mit	361,30	1	6.269 503
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	ohne	408,70	1	6.269 504
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	mit	448,90	1	6.269 505
5 - 50	0,2	0,5	0,1	ohne	441,50	1	6.269 506
5 - 50	0,2	0,5	0,1	mit	480,60	1	6.269 507

1 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Trace Analysis Analog

Dispensette® S Trace Analysis eignet sich hervorragend zum volumengenauen Dosieren hochreiner Medien in der Spurenanalytik. Als Flusssäure-Dispenser mit Pt/Ir Ventildfeder einsetzbar

BRAND

Lieferumfang: Dispensette® S Trace Analysis, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr, Rückdosierrohr und Rückdosierventil (optional), Montageschlüssel und Flaschenadapter GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE) und S40 (PTFE), Gebrauchsanleitung.

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Ventil- feder	Rückdosier- ventil	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)			EUR	pro VE	
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt/Ir	ohne	646,30	1	9.284 452
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt/Ir	mit	688,50	1	9.284 453
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Tantal	ohne	646,30	1	9.284 457
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Tantal	mit	688,50	1	9.284 458



2 Flaschenaufsatz-Dispenser seripettor®/seripettor® pro

Die kostengünstigen Dispenser für die tägliche Routine.

BRAND

seripettor® und seripettor® pro sind innovative Flaschenaufsatz-Dispenser mit besonderem Bauprinzip. Eine Hubfeder sorgt für selbstständiges Füllen. Bei Verschleiß der Kolbendichtung kann die komplette Dosiereinheit vom Anwender schnell und problemlos ausgetauscht werden. Teure Reparaturen entfallen!

- Kostengünstig austauschbare Dosiereinheit mit abstreifender Kolbendichtung. Eine Ersatz-Dosiereinheit wird mitgeliefert.
- Automatisches Füllen. Die selbsttätige Hubwirkung der Feder drückt den Kolben nach oben. Dadurch wird die Dosiereinheit automatisch gefüllt.
- Volumeneinstellung. Zur fehlerfreien Einstellung des Volumens rastet der Zeiger ein (Zahnleiste).
- Sämtliche Funktionsteile können bei Bedarf vom Anwender schnell und problemlos ohne Werkzeug ausgetauscht werden. Das innovative Konzept des seripettor®/seripettor® pro reduziert den Aufwand für Reinigung und Wartung auf ein Minimum.
- Passt nahezu auf alle handelsüblichen Flaschen.

seripettor®

zum Dosieren von Laugen, Puffer- und Vitaminlösungen, sowie Kulturmedien, z.B. Agar Nährböden bis 60 °C.

seripettor® pro

erweiterter Einsatzbereich im Vergleich zum seripettor®; für das Dosieren vieler Säuren, Laugen, Salzlösungen und Lösungsmittel.

Lieferumfang: Dosierkanüle, Ansaugrohr, Ersatzdosiereinheit und PP-Adapter (GL 45/32, GL 45/S40 und GL 45/38).

Typ	Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)	EUR	pro VE	
seripettor®	0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	132,20	1	9.284 849
seripettor®	1 - 10	0,2	1,2	0,2	132,20	1	9.284 850
seripettor®	2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	156,40	1	9.284 851
seripettor® pro	0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	236,60	1	9.284 854
seripettor® pro	1 - 10	0,2	1,2	0,2	236,60	1	9.284 852
seripettor® pro	2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	308,40	1	9.284 853

Justiert auf 'Ex'. Fehlergrenzen bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. Sowie gleichmäßiger, ruckfreier Handhabung.

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.



1



1 Flaschenaufsatz-Dispenser opus®

Hirschmann

opus® dispenser zum motorbetriebenen Dosieren direkt aus der Reagenzflasche.
In Verbindung mit dem Touchscreen und der eingebauten Software opus® dispenser, wird die Bedienung zum Kinderspiel. Durch die elektronische Motorregelung ist opus® ein sehr feinfühliges Präzisionsdosiergerät und glänzt auch bei automatischen Serierendosierungen mit exzellenter Genauigkeit.

Weitere herausragende Merkmale:

- Menügeführte einfache Bedienung durch Registerkarten auf dem externen, auch bei Tageslicht gut ablesbaren, farbigen TFT Touchscreen
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch Verwendung hochwertigster Materialien (ECTFE, DURAN-Glas, FEP); medienführende Teile sind dampfsterilisierbar (121°)
- Bedienerfreundliches Rückführsystem für schnelles Entlüften ohne Reagenzienverlust - zur Schonung von Umwelt und Budget.
- Bis zu 9999 Dosierwiederholungen einstellbar, Pausezeit zwischen einzelnen Dosierungen bis zu 9999 Sekunden wählbar
- Stepperfunktion: Abgabe von mehreren, auch unterschiedlichen Volumenanteilen aus einer Zylinderfüllung (10 ml, 20 ml oder 50 ml)
- Problemlose individuelle Kalibriermöglichkeiten
- Individuelle Anpassungsmöglichkeiten z. B. Sprachwahl (DE, UK, FR, ES), Vorgabe der Ansauggeschwindigkeit und Abgabegeschwindigkeit in ml/sec (Abstimmung auf Viskosität des Mediums möglich)
- Methodenspeicher, bis zu 9 verschiedene Einstellungen für z.B. Volumen, Geschwindigkeit, Zykluszeit, etc. speicherbar
- Ventilsitze und Ventilkugel aus hochreiner Aluminiumoxid-Keramik
- Zubehör: Fußtaster zum Auslösen des Dosiervorgangs, Verbindungskabel USB Schnittstelle, Power Data Kabel zum Touch Screen in 750, 2000 und 5000 mm Länge, Sonderlängen lieferbar, Systemplattform aus Silikon mit Flaschenhalter, Akkus als Zubehör zum wahlweisen Akkubetrieb
- Speicherung der letzten Einstellung garantiert zügiges Weiterarbeiten beim erneuten Einschalten
- Konformitätserklärung nach DIN 12600
- Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 8655
- Netzanschluss 100-240 V, mit Stecker für EU, UK, US

Lieferumfang: opus® dispenser mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewindeadapter (A 32, A 38 und S 40 Merck Flaschen), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Dosierausstoßeinheit und 1 Netzteil, Data Power Kabel 0,75 m, Ventil-Montageschlüssel, Touchscreen-Modul "dispenser", 1 braunes Lichtschutzfenster, Bedienungsanleitung, Einzelqualitätszertifikat.

Beschreibung	Richtigkeit Max. Vol. (± R %)	Präzision Max. Vol. (≤ VK %)	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Volumen 10 ml	0,6	0,2	1.713,00	1	9.287 874
Volumen 20 ml	0,6	0,2	1.713,00	1	9.287 872
Volumen 50 ml	0,6	0,2	1.713,00	1	9.287 873

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

2



2 Gewindeflaschen, Natron-Kalk-Glas, braun

BRAND

Die Flaschen sind Ethylen-Acrylat-beschichtet oder unbeschichtet lieferbar.
Die Beschichtung umhüllt die Flasche wie ein schützender Mantel. Geht die Flasche zu Bruch, wird die gefährliche Splitterwirkung erheblich reduziert. Um die Beschichtung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

- Schraubverschluss aus PP
- Ausgießring aus LDPE
- Platzsparend durch quadratische Grundfläche
- Die maximale Gebrauchstemperatur der beschichteten Flaschen beträgt 80 °C

Typ	Nenn- volumen ml	Breite mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
Ethylen-Acrylat beschichtet	100	50	125	32	9,60	1	6.073 469
Ethylen-Acrylat beschichtet	250	65	160	32	12,80	1	6.701 658
Ethylen-Acrylat beschichtet	500	80	195	32	10,10	1	6.701 659
Ethylen-Acrylat beschichtet	1000	95	230	45	16,00	1	7.604 011
Ethylen-Acrylat beschichtet	2500 *	140	300	45	29,60	1	7.510 519
Unbeschichtet	100	50	125	32	4,95	1	9.284 541
Unbeschichtet	250	65	160	32	6,15	1	9.284 542
Unbeschichtet	500	80	195	32	6,45	1	9.284 543
Unbeschichtet	1000	95	230	45	7,70	1	9.284 544
Unbeschichtet	2500 *	140	300	45	16,50	1	9.284 545

* Zylindrische Form

➔ Weitere Flaschen finden Sie ab Seite 62

1 Büretten mit geradem Hahn, DURAN®, Klasse AS

Mit Schellbach-Streifen, Konformitätserklärung nach DIN 12600, mit datierter Chargenkenntung, mit kontrastreicher blauer Gradierung, Hauptpunkte-Ringteilung, DIN EN 385. Skalenlänge ca. 500 mm. Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

Inhalt	Teilung	Toleranz	Hahn mit	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml		EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	0,02	0,02	Glas-Küken	59,40	2	49,50	1	9.270 161
25	0,05	0,03	Glas-Küken	59,40	2	49,50	1	9.270 162
50	0,1	0,05	Glas-Küken	59,40	2	49,50	1	9.270 163
10	0,02	0,02	PTFE-Spindel	79,40	2	66,10	1	9.270 164
25	0,05	0,03	PTFE-Spindel	79,40	2	66,10	1	9.270 165
50	0,1	0,05	PTFE-Spindel	79,40	2	66,10	1	9.270 166
10	0,02	0,02	PTFE-Küken	79,40	2	66,10	1	9.270 167
25	0,05	0,03	PTFE-Küken	79,40	2	66,10	1	9.270 168
50	0,1	0,05	PTFE-Küken	79,40	2	66,10	1	9.270 169

1

**2 Büretten mit geradem Hahn, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS**

Alle BLAUBRAND® Büretten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich. Das Chargenzertifikat sowie Einzelzertifikate finden Sie auch auf der Webseite des Herstellers als Download.

BRAND

- BLAUBRAND®
- DIN EN ISO 385
- DE-M gekennzeichnet
- Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe
- Hauptpunkte-Ringteilung
- Schellbach-Streifen
- Justiert auf EX

Nenn-volumen	Typ	Teilung	Hahn mit	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		ml		EUR	pro VE	
10	Inkl. Chargenzertifikat	0,02	PTFE-Spindel	81,30	1	9.270 115
25	Inkl. Chargenzertifikat	0,05	PTFE-Spindel	81,30	1	9.270 116
50	Inkl. Chargenzertifikat	0,1	PTFE-Spindel	81,30	1	9.270 117
10	Inkl. DAkkS-Kalibrierschein	0,02	PTFE-Spindel	128,80	1	6.259 806
25	Inkl. DAkkS-Kalibrierschein	0,05	PTFE-Spindel	128,80	1	6.253 878
50	Inkl. DAkkS-Kalibrierschein	0,1	PTFE-Spindel	128,80	1	6.253 559
25	Inkl. Einzelzertifikat	0,05	PTFE-Spindel	106,80	1	6.235 293

2

**3 Büretten mit geradem Hahn, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS**

Konformitätsbescheinigt. Mit Chargenkenntung.
Mit blauer Gradierung, DIN EN ISO 385.
PTFE-Spindel.

ISOLAB

Beschreibung	Inhalt	Teilung	Fehler-grenze	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml	± ml	EUR	x VE	EUR	pro VE	
Mit Schellbachstreifen	10	0,02	0,020	79,90	2	69,40	1	4.008 311
Mit Schellbachstreifen	25	0,05	0,030	77,70	2	67,50	1	9.270 100
Mit Schellbachstreifen	50	0,10	0,050	77,30	2	67,20	1	9.270 101
ohne Schellbachstreifen	10	0,02	0,020	67,00	2	58,20	1	9.270 102
ohne Schellbachstreifen	25	0,05	0,030	66,10	2	57,40	1	9.270 103
ohne Schellbachstreifen	50	0,10	0,050	67,60	2	58,70	1	9.270 104

3





1 Büretten mit geradem NS-Hahn, DURAN®, Klasse AS

Die original DURAN® Büretten werden aus dem chemisch hochresistenten Borosilikatglas 3.3 gefertigt. Durch die präzise Skalierung eignen sie sich besonders für titrimetrische Zwecke. Die Justierung erfolgt auf Ablauf ("Ex") für + 20 °C Bezugstemperatur. Das heißt, die Mengen können exakt der Skalierung entsprechend entnommen werden, da die Haftung der Flüssigkeit am Glas bei der Kalibrierung berücksichtigt wurde. Die Toleranzen für den Rauminhalt entsprechen den Fehlergrenzen der ISO und DIN.

DWK Life Sciences

Die bewährten DURAN® Büretten sind ab sofort auch mit PTFE-Küken erhältlich. Diese müssen im Gegensatz zu Glasküken nicht gefettet werden, was die Arbeit im Labor vereinfacht.

- Erhältlich in drei Größen, für jede Anwendung die richtige Bürette
- Bewährte DURAN® Eigenschaften
- Mit Schellbachstreifen und Hauptpunkte-Ringteilung
- Entspricht ISO 385
- Autoklavierbar
- Entspricht USP-/EP- und JP-Richtlinien

Inhalt	Teilung	Fehlergrenze	Höhe	Hahn mit	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm		EUR	pro VE	
10	0,02	0,02	750	Glas-Küken	107,40	1	7.022 042
25	0,05	0,03	750	Glas-Küken	107,40	1	7.022 043
50	0,1	0,05	750	Glas-Küken	107,40	1	7.022 044
100	0,2	0,1	750	Glas-Küken	104,40	1	9.270 925
10	0,02	0,02	750	PTFE-Küken	105,00	1	9.270 921
25	0,05	0,03	750	PTFE-Küken	105,00	1	9.270 922
50	0,1	0,05	750	PTFE-Küken	105,00	1	9.270 923
100	0,2	0,1	750	PTFE-Küken	119,00	1	9.270 924



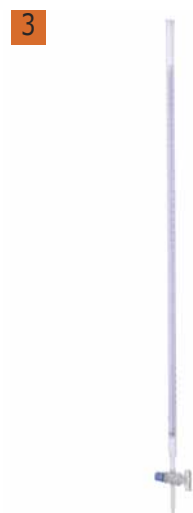
2 Büretten mit seitlichem Hahn, DURAN®, Klasse AS

Mit Schellbach-Streifen. Justiert auf EX. Mit datierter Chargenkenntung. Konformitätserklärung nach DIN 12600. Kontrastreich in blauer Keramikfarbe graduert. Hauptpunkte-Ringteilung, seitlicher Ventilhahn mit PTFE-Spindel oder seitlichem Glashahn, DIN EN ISO 385. Skalenlänge 500 mm.

Hirschmann

Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Hahn mit	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml		EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	0,02	0,02	Glas-Küken	71,20	2	59,30	1	9.270 155
25	0,05	0,03	Glas-Küken	71,20	2	59,30	1	9.270 156
50	0,1	0,05	Glas-Küken	71,20	2	59,30	1	9.270 157
10	0,02	0,02	PTFE-Spindel	94,20	2	78,50	1	9.270 158
25	0,05	0,03	PTFE-Spindel	94,20	2	78,50	1	9.270 159
50	0,1	0,05	PTFE-Spindel	94,20	2	78,50	1	9.270 160



3 Büretten mit geradem NS-Hahn, DURAN®, Klasse B

Blau graduert, mit Strichteilung und Schellbachstreifen. EX justiert, nach DIN EN ISO 385. Skalenlänge ca. 500 mm.

Hirschmann

Inhalt	Teilung	Toleranz	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	0,02	0,03	45,40	2	37,80	1	6.224 373
25	0,05	0,045	45,40	2	37,80	1	7.511 170
50	0,1	0,075	45,40	2	37,80	1	6.803 354

1 Büretten mit seitlichem Hahn, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS

Alle BLAUBRAND® Büretten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.
Das Chargenzertifikat sowie Einzelzertifikate finden Sie auch auf der Webseite des Herstellers als Download.

BRAND

- BLAUBRAND®
- DIN EN ISO 385
- DE-M gekennzeichnet
- Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe
- Schellbach-Streifen
- Justiert auf EX

Nenn-volumen ml	Typ	Teilung ml	Fehler- grenze ± ml	Hahn mit	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	Inkl. Chargenzertifikat	0,02	0,02	PTFE-Spindel	800	96,80	1	9.270 144
25	Inkl. Chargenzertifikat	0,05	0,03	PTFE-Spindel	800	96,80	1	9.270 147
50	Inkl. Chargenzertifikat	0,1	0,05	PTFE-Spindel	800	96,80	1	9.270 148
10	Inkl. USP-Einzelzertifikat	0,02	0,02	PTFE-Spindel	800	101,90	1	6.272 397
25	Inkl. USP-Einzelzertifikat	0,05	0,03	PTFE-Spindel	800	101,90	1	7.673 666
50	Inkl. USP-Einzelzertifikat	0,1	0,05	PTFE-Spindel	800	101,90	1	7.673 667
50	Inkl. DAkkS-Kalibrierschein	0,1	0,05	PTFE-Spindel	800	141,60	1	6.254 839

1

**2 Kompakt-Bürette, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS**

BLAUBRAND®, DE-M gekennzeichnet. Abnehmbarer PTFE-Hahn. DIN EN ISO 385. Justiert auf EX.

Lieferumfang: Bürettenrohr mit Schellbach-Streifen, Bürettenhahn mit Präzisionsspitze.
Inkl. Chargenzertifikat.

Inhalt ml	Teilung ml	Länge mm	Fehler- grenze ± ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02	795	0,02	56,20	1	4.000 014
25	0,05	800	0,03	56,20	1	7.617 437
50	0,1	800	0,05	56,20	1	4.000 015

2

**3 Kompakt-Büretten, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS**
NEW
BRAND

BLAUBRAND®, Braunglas. Schnell zu zerlegen und leicht zu reinigen. Alle Teile einzeln austauschbar. Alle BLAUBRAND® Büretten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.

- Abnehmbarer PTFE-Hahn
- DIN EN ISO 385
- DE-M gekennzeichnet
- Schellbach-Streifen
- Justiert auf EX

Nenn-volumen ml	Teilung ml	Fehler- grenze ± ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02		67,80	1	4.668 796
25	0,05	0,03	67,80	1	4.668 797
50	0,1	0,05	67,80	1	4.668 798

3

**4 Mikrobüretten nach Bang mit geradem und seitlichem Hahn, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS**

BLAUBRAND®, Klasse AS, DE-M gekennzeichnet. Boro 3.3. DIN EN ISO 385.
Justiert auf EX. Schellbach-Streifen. Mit Ventilhahn mit PTFE-Spindel (PTFE-Küken im Zwischenhahn).
Alle BLAUBRAND® Büretten und Titrierapparate werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein (vormals DKD) erhältlich.
Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

BRAND

Inhalt ml	Teilung ml	Fehler- grenze ± ml	Hahn mit	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	0,01	0,01	PTFE-Spindel	129,20	1	7.018 361
5	0,01	0,01	PTFE-Spindel	130,80	1	7.018 362
10	0,02	0,02	PTFE-Spindel	130,80	1	7.018 363
2	0,01	0,01	PTFE-Spindel*	151,70	1	9.271 235
5	0,01	0,01	PTFE-Spindel*	165,40	1	9.271 237
10	0,02	0,02	PTFE-Spindel*	165,40	1	7.018 365

* mit seitlichem Hahn

4



1



1

Titrierapparat nach Schilling mit Splitterschutz, Borosilikatglas 3.3

Titrierbürette mit Splitterschutz nach Dr. Schilling, mit Schellbachstreifen, automatischer Nullpunktabsaugung und Bürkle-Dosierarmatur. Eine Kunststoffummantelung der Glasbürette erhöht die Bruchfestigkeit und dient als Splitterschutz. Die Wahrscheinlichkeit, dass die Bürette einmal zu Bruch geht, ist viel geringer als bei einer herkömmlichen Bürette, und sollte dies doch einmal passieren, entstehen keine gefährlichen Splitter. Die Dosierarmatur ermöglicht eine präzise Dosierung und exakte Feintitration über den Druckknopf oder über die Mikroschraube sowie ein exakter Auslauf über die feine Auslaufspitze.

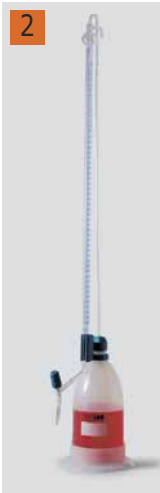
Bürkle

- Mit Splitterschutzummantelung
- Justiert auf Ex
- Bruchsicher, chemikalienbeständig
- Exakte Auslaufspitze, feinste Tropfenbildung
- Medienberührende Teile: PE, Naturkautschuk, PP, Borosilikatglas

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	mm	EUR	pro VE	
15	0,1	0,045	520	61,70	1	6.280 403
25	0,1	0,045	650	61,70	1	6.280 404
50	0,1	0,075	920	69,80	1	6.280 405

2

3



2

3

Titrierapparat nach Schilling, Borosilikatglas 3.3/LDPE

- Sehr praktischer Titrierapparat für rasches Titrieren.
- Besonders geeignet für Feldanalysen, wo Bruchgefahr besteht.
- Das Komplettsystem besteht aus: Bürettenrohr mit automatischer Nullpunkteinstellung, Ventilhahn, Vorratsflasche und Flaschenständer.
- Rasches Füllen durch Drücken der Flasche und schnelles Titrieren mittels Ventilhahn.
- Beschriftung und Graduierung sind entweder mit blauer oder weißer Emaillefarbe aufgedruckt, die speziell für die Anwendung auf Glas entwickelt wurde.
- Klarglasbüretten werden mit Schellbachstreifen hergestellt. Braunglasbüretten werden ohne Schellbachstreifen hergestellt.
- Die 10 ml Bürette hat eine 500 ml Polyethylen-Vorratsflasche, während die 25 ml und 50 ml Büretten mit 1000 ml Polyethylen-Vorratsflaschen eingesetzt werden.

ISOLAB

Beschreibung	Inhalt	Teilung	Toleranz	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml	± ml	EUR	pro VE	
Klarglas, Schellbach, blau graduert	10	0,05	0,030	83,20	1	4.008 314
Klarglas, Schellbach, blau graduert	25	0,10	0,050	80,70	1	6.241 904
Klarglas, Schellbach, blau graduert	50	0,10	0,050	82,10	1	4.008 315
Braunglas, ohne Schellbach, weiß graduert	10	0,05	0,030	90,50	1	4.008 316
Braunglas, ohne Schellbach, weiß graduert	25	0,10	0,050	93,80	1	4.008 317
Braunglas, ohne Schellbach, weiß graduert	50	0,10	0,050	97,10	1	4.008 318

4



4

Titrierapparat nach Schilling, blau graduert, DURAN®

Schnellbetriebsbürette mit Kunststoff-Vorratsflasche 500 ml (bis 10 ml) oder 1000 ml (ab 15 ml). Mit Schellbachstreifen und Graduierung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe zur besseren Ablesbarkeit. Skalenlänge ca. 330 mm.

Hirschmann

Inhalt	Teilung	Toleranz	Flaschen- größe	Skalenlänge	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	ml	ca. mm	EUR	pro VE	
5	0,05	0,03	500	330	65,60	1	6.070 009
10	0,05	0,045	500	330	65,60	1	7.510 426
15	0,1	0,045	1000	330	64,60	1	6.223 256
25	0,1	0,075	1000	330	71,30	1	7.510 427
50	0,1	0,075	1000	550	75,10	1	6.070 072

1 Titrierapparate nach Schilling, Borosilikatglas 3.3/HDPE, Klasse B

SILBERBRAND. Fehlergrenzen entsprechen der Klasse B, DIN EN ISO 385.

BRAND

Bürette Borosilikatglas 3.3. Füllschlauch PVC und Auslaufschlauch Silikon. Vorratsflasche DPE mit Standfuß HDPE. Mikroschraube Messing/PP. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker schwarzer Emailfarbe. Schellbach-Streifen. Rasches Füllen durch Drücken der Flasche. Bequemes Feintitrieren durch Mikroschraube. Schnelles Grobtitrieren durch Ausrasten der Mikroschraube und Betätigen des Druckknopfes. Justiert auf EX.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Volumen	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml	ml	mm	EUR	pro VE	
10*	0,05	0,05	500	530	68,20	1	9.271 053
15*	0,1	0,08	500	510	65,20	1	9.271 055
25*	0,1	0,08	1000	620	74,00	1	9.271 056
50*	0,1	0,1	1000	830	77,00	1	9.271 058
25* **	0,1	0,10	100	650	88,70	1	7.981 360
50**	0,1	0,1	1000	900	92,30	1	6.239 724

* Verkürzte Teilungslängen.

**Braunglas, Borosilikatglas 5.4



2 Titrierapparate nach Schilling, Borosilikatglas 3.3, Klasse B

Toleranzen entsprechend DIN ISO 384. Klasse B. Mit kontraststarker schwarzer Bedruckung. Justiert auf EX. Automatische Nullpunkteinstellung. Der leicht drehbare Bürettenhahn ermöglicht Feintitrieren. Spezieller Schutz gegen Bruch beim Umkippen des Titrierapparates: Die Haltevorrichtung für die Steigleitung dient als zusätzlicher Stoßschutz.

VITLAB

Materialien: Bürette aus Borosilikatglas 3.3, Bürette aus Braunglas für lichtempfindliche Substanzen, Füllschlauch aus PP, Bürettenhahn aus PTFE, Titrierspitze aus PMP, Vorratsflasche aus LDPE.

Typ

[1] Mit Kunststoffummantelung, mit Schellbachstreifen (blau/weiß)

[2] Ohne Kunststoffummantelung, mit Schellbachstreifen (blau/weiß)

[3] Braunglas, ohne Kunststoffummantelung, ohne Schellbachstreifen

Inhalt der Flasche: 1000 ml

Höhe: 900 mm

Typ	Inhalt Bürette	Teilung	Toleranz	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml	± ml	EUR	x VE	EUR	pro VE	
[1]	25	0,05	0,05	98,40	2	89,50	1	9.271 082
[1]	50	0,10	0,10	104,20	2	94,70	1	9.271 084
[2]	25	0,05	0,05	69,70	2	63,40	1	9.271 085
[2]	50	0,10	0,10	76,70	2	69,80	1	9.271 086
[3]	25	0,05	0,05	86,80	2	78,90	1	9.271 087
[3]	50	0,10	0,10	91,90	2	83,50	1	9.271 088



3 4 Kompakt-Titrierapparat, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS

- Zur Herstellung verwendete Borosilikatglasröhren werden unter Vakuum vorkalibriert
- Entsprechen den höchsten Qualitätsnormen nach DIN EN ISO 385
- Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle in allen Produktionsschritten verhindert auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert
- Justiert auf "EX" und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse "AS"
- Konformitätsbescheinigt ("DE-M"), mit Chargennummer auf dem Glaskörper
- Chargenzertifikat kann jederzeit von der Website geladen werden
- Mit automatischer Nullpunkteinstellung, Ventilhahn und zusätzlichem PTFE-Zwischenhahn zum Ablassen der Restflüssigkeit.
- Klarglasbüretten werden mit Schellbachstreifen hergestellt
- Beschriftung und Graduierung sind mit blauer Emailfarbe aufgedruckt. Für Braunglasbüretten wird weiße Emailfarbe verwendet, für maximale Sicht- und Haltbarkeit

ISOLAB

Glasflaschen bitte separat bestellen.

Beschreibung	Volumen	Teilung	Toleranz	Glas	Graduierung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml	± ml			EUR	pro VE	
Schellbach	10	0,02	0,020	Transparent	blau graduert	173,00	1	4.008 312
Schellbach	25	0,05	0,030	Transparent	blau graduert	173,00	1	6.241 216
Schellbach	50	0,10	0,050	Transparent	blau graduert	173,00	1	6.237 627
ohne Schellbach	10	0,02	0,020	Braun	weiß graduert	213,80	1	6.238 473
ohne Schellbach	25	0,05	0,030	Braun	weiß graduert	213,80	1	6.242 463
ohne Schellbach	50	0,10	0,050	Braun	weiß graduert	213,80	1	6.241 116





4.668 800

Kompakt-Titrierapparate, Braunglas mit Flasche, Klasse AS, BLAUBRAND®



Schnell zu zerlegen und leicht zu reinigen. Alle Teile einzeln austauschbar. Alle BLAUBRAND® Titrierapparate werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert. Auf Anfrage auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.

BRAND

- Abnehmbarer PTFE-Hahn
- DIN EN ISO 385
- DE-M gekennzeichnet
- Justiert auf EX

Nenn-volumen ml	Teilung ml	Fehler-grenze ± ml	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02	0,02	Mit PE-Flasche	123,20	1	4.668 800 1
50	0,1	0,05	Mit PE-Flasche	123,20	1	4.668 802
10	0,02	0,02	Mit Glasflasche	150,30	1	4.668 803
25	0,05	0,03	Mit Glasflasche	150,30	1	4.668 804
50	0,1	0,05	Mit Glasflasche	150,30	1	4.668 805

2



2 Titrierapparat nach Pellet, ohne Zwischenhahn, Klasse AS, DURAN®

Seitlicher PTFE-Spindelhahn ohne Zwischenhahn. Hauptpunkte-Ringteilung. Schellbach-Streifen. Mit datierter Chargenkenntung. Konformitätserklärung nach DIN 12600. Beschriftung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe, DIN EN ISO 385. Inklusive 2 Liter-Klarglas-Vorratsflasche. Skalenlänge ca. 500 mm. Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02	0,02	216,00	1	6.079 718
25	0,05	0,03	216,00	1	7.630 409
50	0,1	0,05	216,00	1	9.270 785

3



3 Titrierapparat nach Pellet, DURAN®, mit Glas- und Zwischenhahn, Klasse AS

Seitlicher Glas- und -Zwischenhahn. Hauptpunkte-Ringteilung. Schellbach-Streifen. Skalenlänge ca. 500 mm. Mit datierter Chargenkenntung. Konformitätserklärung nach DIN 12600. Beschriftung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe, DIN EN ISO 385. Inklusive 2 Liter-Klarglas-Vorratsflasche. Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02	0,02	225,00	1	6.079 157
25	0,05	0,03	225,00	1	6.056 580
50	0,1	0,05	225,00	1	6.079 156

4



4 Titrierapparat nach Pellet, DURAN®, PTFE-Zwischenhahn, Klasse AS

Seitlicher PTFE-Spindel und -Zwischenhahn. Skalenlänge ca. 500 mm. Hauptpunkte-Ringteilung. Schellbach-Streifen. Mit datierter Chargenkenntung. Konformitätserklärung nach DIN 12600. Beschriftung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe, DIN EN ISO 385. Inklusive 2 Liter-Klarglas-Vorratsflasche. Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden. Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

Hirschmann

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,02	0,02	272,00	1	6.228 424
25	0,05	0,03	272,00	1	6.228 425
50	0,1	0,05	272,00	1	9.270 780

1 Titrierapparat nach Pellet, Borosilikatglas 3.3, mit Zwischenhahn, Klasse AS

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 385. Boro 3.3. Mit Zwischenhahn. DE-M gekennzeichnet. BRAND
 Mit Chargennummer. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe.
 Schellbach-Streifen. Zwischenhahn zum Ablassen der Restflüssigkeit. Automatische Nullpunkteinstellung.
 Justiert auf EX. Mit Ventilhahn mit PTFE-Spindel (PTFE-Küken im Zwischenhahn) oder NS-Glashahn (Glasküken im Zwischenhahn).
 Komplett mit 2-Liter-Vorratsflasche aus Natronkalkglas (Ø 160 mm, Höhe 200 mm, Hals NS 29/32).
 Höhe mit Flasche ca. 1 m.
 Alle BLAUBRAND® Büretten und Titrierapparate werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich.
 Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Hahn	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml		EUR	pro VE	
10	0,02	0,02	PTFE	266,30	1	9.270 764
25	0,05	0,03	PTFE	266,30	1	9.270 767
50	0,1	0,05	PTFE	266,30	1	9.270 768



2 Titrierapparat nach Pellet, Borosilikatglas 3.3, mit Zwischenhahn, Klasse AS, ohne Flasche

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 385. Boro 3.3. Mit Zwischenhahn. DE-M gekennzeichnet. BRAND
 Mit Chargennummer. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe.
 Schellbach-Streifen. Zwischenhahn zum Ablassen der Restflüssigkeit. Automatische Nullpunkteinstellung.
 Justiert auf EX. Mit Ventilhahn mit PTFE-Spindel (PTFE-Küken im Zwischenhahn) oder NS-Glashahn (Glasküken im Zwischenhahn). Alle BLAUBRAND® Büretten und Titrierapparate werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert. Auf Anfrage sind sie auch mit Einzelzertifikat, USP-Einzelzertifikat oder DAkkS-Kalibrierschein erhältlich. Das Chargenzertifikat finden Sie auch auf der Website des Herstellers als Download.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Hahn	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± ml		EUR	pro VE	
10	0,02	0,02	PTFE	239,70	1	7.609 930
25	0,05	0,03	PTFE	239,70	1	7.602 941
50	0,1	0,05	PTFE	239,70	1	7.631 635



3 Titrierapparat nach Pellet, Borosilikatglas 3.3, Klasse B, ohne Zwischenhahn

SILBERBRAND, Klasse B. Boro 3.3. DIN EN ISO 385. Justiert auf EX. BRAND
 Schellbach-Streifen. Mit Ventilhahn mit PTFE-Spindel. Automatische Nullpunkteinstellung. Gesamthöhe ca. 1 m inkl. 2000 ml Flasche (Natron-Kalk-Glas).

Beschreibung	Inhalt	Teilung	Fehlergrenze	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml	± ml	EUR	pro VE	
mit Flasche	10	0,02	0,03	172,00	1	7.018 326
mit Flasche	25	0,05	0,05	172,00	1	7.018 327
mit Flasche	50	0,1	0,08	172,00	1	7.018 328
ohne Flasche	10	0,02	0,03	145,90	1	7.300 388
ohne Flasche	25	0,05	0,05	145,90	1	7.077 524
ohne Flasche	50	0,1	0,08	145,90	1	7.076 570





1 Titrierapparat nach Pellet, Borosilikatglas 5.4 braun, Klasse B, mit Zwischenhahn

SILBERBRAND. Borosilikatglas 5.4. Mit Zwischenhahn.

BRAND

25 ml: Klasse B, Fehlergrenzen entsprechen DIN EN ISO 385.

50 ml: Klasse B, DIN EN ISO 385.

Automatische Nullpunkteinstellung. Graduierung und Beschriftung in weißer Emailfarbe. Zwischenhahn zum Ablassen der Restflüssigkeit. Justiert auf EX. Lieferbar mit Titrierhahn mit PTFE-Küken (PTFE-Küken im Zwischenhahn) oder NS-Glashahn (Glasküken im Zwischenhahn). Mit 2 Liter-Vorratsflasche aus Natronkalkglas (Ø 160 mm, Höhe 200 mm, Hals NS 29/32) wie angegeben. Höhe mit Flasche ca. 1 m.

Beschreibung	Inhalt ml	Teilung ml	Fehler- grenze ± ml	Küken	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Flasche	25*	0,1	0,08	PTFE	264,40	1	9.270 540
mit Flasche	50	0,1	0,1	PTFE	264,40	1	9.270 542
ohne Flasche	25*	0,1	0,08	PTFE	234,70	1	7.200 776
ohne Flasche	50	0,1	0,1	PTFE	234,70	1	7.200 775

* Verkürzte Teilungslänge.

2



3



2 3 Bürettenflaschen für Titrierapparat, Borosilikat 3.3

Die Bürettenflaschen für Titrierapparate ist aus hitzebeständigem Glas hergestellt.

Jede Flasche hat einen Hals mit NS 29/32, der zur Bürette passt.

Farbe	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klar	1000	110	200	14,10	-	-	1	9.270 905
Klar	2000	160	200	30,00	10	27,20	1	6.237 628
Braun	2000	160	200	30,00	10	27,20	1	6.238 474

4



4 Vorratsflaschen, Glas

Boro 3.3 oder Natron-Kalk-Glas. Wahlweise in Klar- oder Braunglas.

BRAND

Inhalt: 2000 ml, Durchmesser: 160 mm, Höhe: 200 mm.

Farbe	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Transparent	2000	160	200	Boro 3.3	59,70	3	54,20	1	6.018 346
Braun	2000	160	200	Boro 3.3	82,40	3	74,90	1	6.018 347
Transparent	2000	160	200	Natron-Kalk-Glas	22,30	-	-	1	7.059 541
Braun	2000	160	200	Natron-Kalk-Glas	25,50	-	-	1	7.400 768

5



5 Orsatblase

Naturkautschuk. Transparent.

Deutsch & Neumann

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Orsatblase	18,40	1	9.115 510

6



6 Halbgebläse

Größe 3.

Deutsch & Neumann

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Halbgebläse	13,80	1	9.270 995

7



7 Doppelgebläse

Mit Netz.

Deutsch & Neumann

Größe 5.

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Doppelgebläse	55,70	10	44,00	1	9.270 990

1 2 Digital Bürette VITLAB® continuous E/RS

VITLAB

Die pulsfreie Dosiertechnik der Bürette continuous macht das Titrieren sicherer, leichter und das bei höchster Präzision. Die Bürette continuous kann für Titriermedien bis zu einer Konzentration von max. 1 Mol/l eingesetzt werden. Die patentierte Doppelkolbenpumpe stellt permanent und pulsfrei die Maßlösung bereit - Füllvorgänge sind nicht notwendig. Die nach DIN EN ISO 8655-3 definierten Fehlergrenzen werden auch im Teilvolumen von der Bürette continuous weit unterschritten. Alle Bedienelemente und die digitale Anzeige sind ergonomisch, funktional und übersichtlich platziert.

- pulsfreie Dosiertechnik für kontinuierliches und schnelles Titrieren
- kein Medienverlust durch patentiertes Rückdosierventil
- deutliche und präzise Anzeige des titrierten Volumens
- Batteriebetrieb, leicht austauschbare Mikro-Batterien 1,5 V
- Dosiervolumen pro Umdrehung der Handräder 2,5 ml (continuous E), bzw. 5,0 ml (continuous RS)
- Gerät um 360 ° frei auf der Flasche drehbar
- Teleskop-Ausstoßkanüle, von 140 bis 220 mm ausziehbar
- Teleskop-Ansaugrohr für unterschiedliche Flaschengrößen von 200 bis 350 mm ausziehbar
- Trockenrohr- und Filteranschluss
- konformitätsbescheinigt nach DIN 12600

Lieferumfang: Bürette continuous, 3 PP Adapter (GL 32, GL 38, S 40), 1 Teleskop-Ansaugrohr, 1 Teleskop-Ausstoßkanüle, 2 Mikro-Batterien 1,5 V (LR 03/AAA), Gebrauchsanleitung, Qualitätszertifikat.

Typ	Volumen ml	Volumen/U ml	Gewinde GL	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
E	2,5	2,5	45	0,2*	0,1*	695,00	1	9.284 020
RS	5,0	5,0	45	0,2*	0,1*	695,00	1	9.284 021

* Richtigkeit und Variationskoeffizient nach DIN EN ISO 8655-3

1



2



3 Digitalbürette, solarus®

Hirschmann

Titriergerät mit Reagenz-Rückführsystem zum manuellen Titrieren direkt aus der Reagenzflasche. Energieversorgung über Solarzelle. Erhältlich in drei Volumina (10 ml, 20 ml und 50 ml). Die weltweit erste Digitalbürette mit eingebauter Solarzelle. Die Energieversorgung der Elektronik und des Displays erfolgt ausschließlich über eine integrierte Solarzelle. Leicht austauschbare Ventile. Die klare Digitalanzeige verhindert Meniskus-Ablesefehler und ist unabhängig vom Blickwinkel immer deutlich ablesbar. Die Handräder mit Softtouch-Oberfläche sind ergonomisch optimiert für besonders präzise Bedienung.

- Energieversorgung über Solarzelle
- Freie Drehbarkeit
- Medienrückführsystem zur einfachen und schnellen Entlüftung ohne Reagenzverlust
- Handräder mit Softtouch-Oberfläche
- Deutlich ablesbares Display unabhängig vom Blickwinkel
- Für den Ventilblock ist auch ein Lichtschutzfenster im Lieferumfang enthalten
- Ventilsitze und Ventilkugel aus hochreiner Aluminiumoxid-Keramik
- Individuelle Kalibrierung benutzerspezifischer Anpassungen mit "Quick-Cal"
- Serielle, bidirektionale Schnittstelle (RS 232 und USB)

Lieferumfang: solarus® mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewinde-Adapter (A 32, A 38 und S 40), Ausstoßeinheit, Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Ventilmontageschlüssel, 1 braunes Lichtschutzfenster, mit individueller Seriennummer und Einzel-Qualitätszertifikat.

Beschreibung	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Volumen 10 ml	0,3	0,1	772,00	1	9.287 779
Volumen 20 ml	0,2	0,1	772,00	1	9.287 780
Volumen 50 ml	0,2	0,1	772,00	1	9.287 781
Verbindungskabel RS232			76,60	1	9.287 756

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

3





1 Flaschenaufsatz-Bürette Titrette®

BRAND

Für schnelles und zuverlässiges Titrieren mit höchster Präzision auch bei wenig Platz und unabhängig vom Stromanschluss - im Labor, in der Produktion oder unterwegs. Wichtig für alle Anwender, die wie mit Glasbüretten innerhalb der Fehlergrenze der Klasse A nach DIN EN ISO 385 arbeiten wollen (z.B. in der Pharmazie). Die Flaschenaufsatzbürette Titrette® besitzt ein völlig neu entwickeltes Mess-System, das die Genauigkeit der Klasse A für Glasbüretten ermöglicht. Bei Bedarf bis 20 ml auf 3 Kommastellen genau. Die praktische horizontal und vertikal verstellbare Titrierkanüle hilft, das Gerät flexibel zu positionieren, z.B. bei der Verwendung eines Magnetrührers oder unterschiedlicher Flaschengrößen.

- Hohe Genauigkeit
- Leichtgängiges Getriebe für tropfenweises Titrieren und schnelles Füllen des Gerätes
- Kompakte Bauweise, leicht und standsicher
- Easy Handling, kein Umschalten zwischen Füllen und Titrieren notwendig
- Einfache Wartung, Reinigung und Teileaustausch im Labor
- Titrette® SH zur Bestimmung des Säuregrades von Milch und flüssigen Milchprodukten nach Soxhlet-Henkel (4 °SH = 1 ml)

Lieferumfang: Flaschenaufsatzbürette Titrette®, DE-M gekennzeichnet, Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr (170-330 mm), Rückdosierrohr, 2 Mikro-Batterien (AAA/UM4/LR03), 4 PP-Flaschenadapter (GL 45/32, GL 45/38, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 eingefärbte Lichtschutz-Fenster, Gebrauchsanleitung.

Volumen ml	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Schnittstelle	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
°SH (25)	0,07	0,025	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	723,40	1	4.007 918
10	0,10	0,05	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	723,40	1	6.259 209
25	0,07	0,025	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	723,40	1	9.271 332
25	0,07	0,025	ohne	Inkl. DAKS-Zertifikat	820,60	1	7.658 501
50	0,06	0,02	ohne	Inkl. Qualitätszertifikat	723,40	1	9.271 333
50	0,06	0,02	ohne	Inkl. DAKS-Zertifikat	820,60	1	6.233 892
10	0,10	0,05	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	929,30	1	9.271 338
25	0,07	0,025	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	929,30	1	9.271 334
50	0,06	0,02	mit	Inkl. Qualitätszertifikat	929,30	1	9.271 335

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

2

2 Digitalbürette, opus®

Hirschmann

Titriergerät mit Reagenz-Rückführsystem zum motorbetriebenen Titrieren direkt aus der Reagenzflasche. Erhältlich in drei Volumina (10 ml, 20 ml und 50 ml). Durch die elektronische Steuerung des Titrationsvorgangs werden reproduzierbare Ergebnisse mit immer genau definierter Dynamik ermöglicht. Zeitsparendes Schnelltitrieren mit anschließender Feintitration erhöht Genauigkeit und Effizienz. Durch motorisch ausgelösten Titrierimpuls wird ein Tropfenabriss mit Abgabevolumina ab 10 µl bis 99,999 ml mit einer Auflösung bis zur dritten Dezimalstelle ermöglicht.

- Elektronische Regelung und Abgabe der Volumina
- Motorisch ausgelöster Titrierimpuls ermöglicht Tropfenabriss ab 10 µl für feinste Bestimmungen
- Medienrückführsystem zur einfachen und schnellen Entlüftung ohne Reagenzverlust
- Freie Drehbarkeit
- TFT Touchscreen mit benutzerfreundlichem Menü
- Methodenspeicher für neun verschiedene Titrationsvorgänge mit Speicherung von sämtlichen Einstellungen
- USB- und RS232-Schnittstelle zur PC-Anbindung
- Ventilsitze und Ventilkugel aus hochreiner Aluminiumoxid-Keramik
- Einbindung in automatisierte Prozessabläufe möglich
- Netzanschluss 100-240 V, mit Stecker für EU, UK, US

Lieferumfang: opus® titration komplett mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewintheadapter (A 32, A 38 und S 40), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Titrierausstoßeinheit und 1 Netzteil, Ventil-Montageschlüssel, 1 braunes Lichtschutzfenster, Touchscreen-Modul "titration", Data Power Kabel 0,75 mm, Bedienungsanleitung, Einzelqualitätszertifikat.

Beschreibung	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Volumen 10 ml	0,6	0,2	1.392,00	1	9.287 875
Volumen 20 ml	0,6	0,2	1.392,00	1	9.287 870
Volumen 50 ml	0,6	0,2	1.392,00	1	9.287 871

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Motorkolbenbürette TITRONIC® 300

Motorkolbenbürette mit 20 oder 50 ml Dosiereinheit. Für manuelle Titrations- und hochpräzisen Dosieraufgaben. Die TITRONIC® 300 ist vom PC aus komplett über die USB- oder RS-232-Schnittstelle steuerbar. Es können bis zu 16 Büretten hintereinander angeschlossen und angesteuert werden ("Daisy-Chain"-Prinzip)

SI Analytics

T 300/20 M1: Grundgerät ohne Magnetrührer mit gebrauchsfertig montierter 20 ml Dosiereinheit TZ 3130 mit Schläuchen, Verschraubungen und Titrierspitze, Handtaster TZ 3880, Titrationsklammer Z 305, Stativstange TZ 1748 und Netzteil 100-240 V

T 300/50 M1: wie T 300/20 M1, nur mit fertig montierter 50 ml Dosiereinheit TZ 3160

T 300/20 M2: wie T 300/20 M1, zusätzlich mit Magnetrührer TM 50

T 300/50 M2: wie T 300/20 M2, nur mit gebrauchsfertig montierter 50 ml Dosiereinheit TZ 3160

Spezifikationen

Schnittstelle:	USB A und B, 2x RS 232
Rühreranschluss:	TM 50, Stromversorgung direkt durch Titrator
Tastaturanschluss:	Bedienung erfolgt durch die Tasten am Gerät, durch den Handtaster TZ 3880 und optionaler PC-Tastatur (USB)
Anzeige:	grafikfähiges TFT-Display
Volumenanzeige:	000,005 bis 9999,999 ml
Anzeigeauflösung:	0,005
Dosiergeschwindigkeit:	max. 100 ml/min (mit 50 ml Dosiereinheit)
Füllzeit:	30 s bis 999 s einstellbar (Zeit bezogen auf das Zylindervolumen)
Dosiereinheiten:	20 ml oder 50 ml Dosiereinheit untereinander austauschbar
Bürettenuflösung:	8000
Dosiergenauigkeit:	systematische Messabweichung 0,15 %, zufällige Messabweichung 0,05 %, ermittelt nach EN ISO 8665, Teil 3
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Konformität:	ISO 8665, Teil 6
CE-Zeichen:	EMV: 2004/108/EG; Sicherheit EG-Richtlinie 2006/95



Typ	Büretten- aufsatz ml	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
T 300/20 M1	20	1.560,00	1	9.863 180
T 300/50 M1	50	1.560,00	1	9.863 181
T 300/20 M2	20	1.735,00	1	9.863 182
T 300/50 M2	50	1.735,00	1	9.863 183



1 Motorkolbenbürette TITRONIC® 500

Motorkolbenbürette mit intelligenten Wechseleinheiten mit automatischer Erkennung der Aufsatzgröße und der Reagenziendaten. *SI Analytics*
Neben manuellen Titrations- und hochpräzisen Dosieraufgaben können auch Lösungen durch Eingabe der Waagedaten hergestellt werden. Durch den Anschluss einer Analysenwaage lässt sich das Herstellen von Lösungen automatisieren. Die TITRONIC® 500 ist vom PC aus komplett über die USB- oder RS-232-Schnittstelle steuerbar. Es können bis zu 16 Büretten hintereinander angeschlossen und angesteuert werden ("Daisy-Chain"-Prinzip).

T 500: TITRONIC® 500 Grundgerät ohne Magnetrührer, mit Stativstange TZ 1510, Elektrodenhalter Z 305, Handtaster TZ 3880, Netzteil 100 - 240 V

T 500-M1: TITRONIC® 500 Grundgerät mit Magnetrührer TM 235, mit Stativstange TZ 1510, Elektrodenhalter Z 305, Handtaster TZ 3880, Netzteil 100 - 240 V

T 500-M2/20: TITRONIC® 500 Grundgerät mit Magnetrührer TM 235 und 20 ml Wechseleinheit WA 20, mit Stativstange TZ 1510, Elektrodenhalter Z 305, Handtaster TZ 3880, Netzteil 100 - 240 V

Spezifikationen

Schnittstellen:	3 x USB (2x USB A und 1x USB B), 2 x RS-232-C, 1 x LAN
Rühreranschluss:	TM 235 oder alternativ Stabrührer
Tastaturanschluss:	Bedienung erfolgt durch die Tasten am Gerät, durch den Handtaster TZ 3880 und optionaler PC-Tastatur (USB)
Anzeige:	grafikfähiges 3,5 Zoll TFT Display
Volumenanzeige:	00,00 bis 999,9 ml
Anzeigeauflösung:	0,001 ml (Aufsatzabhängig)
Dosiergeschwindigkeit:	max. 100 ml/min (mit 50 ml Dosiereinheit)
Füllzeit:	min. 20 s bis 999 s, einstellbar (Zeit bezogen auf das Zylindervolumen)
Aufsätze:	5, 10, 20 ml oder 50 ml Wechseleinheiten mit Aufsatz- und Reagenzienerkennung
Bürettenauflösung:	20000 Stufen
Dosiergenauigkeit:	systematische Messabweichung 0,15 %, zufällige Messabweichung 0,05-0,07 % (in Abhängigkeit der Aufsatzgröße), ermittelt nach EN ISO 8655, Teil 3
Power supply:	100-240 V; 50/60 Hz
Konformität:	ISO 8655, Teil 6
CE-Zeichen:	EMV: 2004/108/EG; Sicherheit EG-Richtlinie 2006/95

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
T 500	Grundgerät	1.895,00	1	9.863 210
T 500-M1	Mit Magnetrührer	2.185,00	1	9.863 211
T 500-M2/20	Mit Magnetrührer und 20 ml Wechseleinheit	2.775,00	1	9.863 212

1



Zubehör für TITRONIC® 500 und TitroLine® 7000/7500 KF/7750/7800

SI Analytics

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TM 235	Magnetrührer	392,00	1	9.863 154
WA 05	5 ml Wechseleinheit, komplett	665,00	1	9.863 155
WA 10	10 ml Wechseleinheit, komplett	648,00	1	9.863 156
WA 20	20 ml Wechseleinheit, komplett	648,00	1	9.863 157
WA 50	50 ml Wechseleinheit, komplett	648,00	1	9.863 158
TZ 3835	USB-Tastatur	71,70	1	9.863 159

1 Titrator TitroLine® 5000

Sehr kompakter Titrator für einfache Routinetitrationen. Durch die Standardmethoden entfällt eine Programmierung der Methoden. Methode laden und los geht's. Auf einen Drucker oder USB-Stick können die Ergebnisse mit Titrationskurve GLP-konform dokumentiert werden.

SI Analytics

Folgende Titrationsarten sind möglich

- Titrationen auf pH, mV- Endpunkt (2 EP)
- Titrationen auf einen Wendepunkt (pH und mV) mit dynamischer oder linearer Titrationszugabe
- Manuelle Titration mit dem Handtaster
- Dosierungen
- Anzahl Methoden: 5

Typische Anwendungen für den TitroLine® 5000 sind:

- Salzgehalt in Lebensmitteln (Käse, Sojasoße, Ketchup)
- Gesamtsäure in Wein und Getränken
- Säuregrad in Brotteig
- Stickstoff nach Kjeldahl
- Chlorid in Trinkwasser und anderen Proben
- Alkalinität (p + m-Wert)
- FOS/TAC

Lieferumfang:

TL 5000/20 M1: Grundgerät ohne Elektrode, mit gebrauchsfertig montierter 20 ml Dosiereinheit TZ 3130 mit Schläuchen, Verschraubungen und Titrerspitz, Magnetrührer TM 50, Handtaster TZ 3880, Titrationsklammer Z 305, Stativstange TZ 1748 und Netzteil 100-240 V

TL 5000/50 M1: wie TL 5000/20 M1, nur mit gebrauchsfertig montierter 50 ml Dosiereinheit TZ 3160

TL 5000/20 M2: wie TL 5000/20 M1, zusätzlich mit pH Einstabmesskette und Puffer set

TL 5000/50 M2: wie TL 5000/20 M2, nur mit gebrauchsfertig montierter 50 ml Dosiereinheit TZ 3160

TL 5000/20 M3: wie TL 5000/20 M1 jedoch zusätzlich mit Ag-Einstabmesskette und Elektrodenkabel



Spezifikationen

Messeingang Elektrode:	pH/mV-Eingang mit Elektrodenbuchse nach DIN oder BNC
Messeingang Pt 1000/NTC 30:	Temperaturmessfühler-Anschluss für Widerstandsthermometer Pt 1000 oder NTC 30 (Anschlussbuchsen: 2 x 4 mm)
Schnittstellen:	1 x USB A und 1 x USB-B 2 x RS-232-C
Rühreranschluss:	TM 50, Stromversorgung direkt durch Titrator
Tastaturanschluss:	Bedienung erfolgt durch die Tasten am Gerät, durch den Handtaster TZ 3880 und optionaler externer PC-Tastatur (USB)
Anzeige:	grafikfähiges TFT Display
Dosiereinheiten:	20 ml oder 50 ml Dosiereinheit untereinander austauschbar
Bürettenauflösung:	8000
Dosiergenauigkeit:	systematische Messabweichung 0,15 %, zufällige Messabweichung 0,05 %, ermittelt nach EN ISO 8655, Teil 3
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Konformität:	ISO 8655, Teil 6
CE-Zeichen:	EMV: 2004/108/EG; Sicherheit EG-Richtlinie 2006/95

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TL 5000/20 M1	2.780,00	1	9.863 184
TL 5000/50 M1	2.780,00	1	9.863 185
TL 5000/20 M2	2.970,00	1	9.863 186
TL 5000/50 M2	2.970,00	1	9.863 187
TL 5000/20 M3	3.045,00	1	9.863 191

Zubehör für Titronic® 300 und TitroLine® 5000

SI Analytics

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TM 50	Magnetrührer	269,00	1	9.863 188
TZ 3835	USB-Tastatur	71,70	1	9.863 159
TZ 3830	USB-HUB	47,80	1	9.863 189
TZ3803	Reagenzflasche braun, 1 Liter	20,00	1	9.863 190

1 Automatische Titratoren, TitroLine® 7000

Kompakter Titrator mit intelligenten Wechseleinheiten mit automatischer Erkennung der Aufsatzgröße und der Reagenziendaten. Durch die modernen USB- und zusätzlichen RS-232- Schnittstellen, können gleichzeitig Drucker, Waage und weiteres Zubehör angeschlossen werden. Das brillante, sehr kontrastreiche TFT-Display ermöglicht eine einfache Parametrierung und Verfolgen der Titrationskurve.

SI Analytics

Lieferumfang:

TL 7000-M1/10: Grundgerät mit Magnetrührer TM 235 und 10 ml Wechseleinheit WA 10, inkl. Braunglasflasche für Titrierreagenz, GL 45 und S 40-Flaschenadapter, Schläuche, Abtropfröhrchen und Titrerspitze.

TL 7000-M1/20: Grundgerät mit Magnetrührer TM 235 und 20 ml Wechseleinheit WA 20, inkl. Braunglasflasche für Titrierreagenz, GL 45 und S 40-Flaschenadapter, Schläuche, Abtropfröhrchen und Titrerspitze.

TL 7000-M1/50: Grundgerät mit Magnetrührer TM 235 und 50 ml Wechseleinheit WA 50, inkl. Braunglasflasche für Titrierreagenz, GL 45 und S 40-Flaschenadapter, Schläuche, Abtropfröhrchen und Titrerspitze.

TL 7000-M2/20: Grundgerät mit Magnetrührer TM 235 und 20 ml Wechseleinheit WA 20, inkl. Braunglasflasche für Titrierreagenz, GL 45 und S 40-Flaschenadapter, Schläuche, Abtropfröhrchen und Titrerspitze. Mit pH-Einstabmesskette IL-pHT-A120MF-DIN-N und Pufferset.

Spezifikationen

Messeingang Elektrode:	pH/mV-Eingang mit Elektrodenbuchse nach DIN oder BNC, TitroLine® 7000 zusätzlich mit ID-Funktion zur automatischen Erkennung der Elektrode
Messeingang Dead Stop:	µA-Anschluss für Doppelplatinelektrode (Anschlussbuchsen: 2 x 4 mm), Polarisationsspannung einstellbar
Messeingang Pt 1000:	Temperaturmessfühler-Anschluss für Widerstandsthermometer Pt 1000 (Anschlussbuchsen: 2 x 4 mm)
Schnittstellen:	3 x USB (2 x USB-A und 1 x USB-B), 2 x RS-232-C, 1 x LAN
Rühreranschluss:	TM 235 oder alternativ Stabrührer
Tastaturanschluss:	Bedienung erfolgt durch die Tasten am Gerät, durch den Handtaster TZ 3880 und optionaler externer PC-Tastatur (USB)
Anzeige:	grafikfähiges 3,5 Zoll TFT Display
Bürettenaufsätze:	5, 10, 20 ml oder 50 ml Wechseleinheiten mit Aufsatz- und Reagenzienerkennung
Bürettenauflösung:	20000 Stufen
Dosiergenauigkeit:	systematische Messabweichung 0,15 %, zufällige Messabweichung 0,05-0,07 % (in Abhängigkeit der Aufsatzgröße), ermittelt nach EN ISO 8655, Teil 3
Netzanschluss:	100-240 V; 50/60 Hz
Konformität:	ISO 8655, Teil 6
CE-Zeichen:	EMV: 2004/108/EG; Sicherheit EG-Richtlinie 2006/95

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TL 7000-M1/10	Mit 10 ml Wechseleinheit	4.730,00	1	9.863 160
TL 7000-M1/20	Mit 20 ml Wechseleinheit	4.730,00	1	9.863 161
TL 7000-M1/50	Mit 50 ml Wechseleinheit	4.730,00	1	9.863 162
TL 7000-M2/20	Mit 20 ml Wechseleinheit und pH Elektrode	4.955,00	1	9.863 163

1



KF-Titratoren TitroLine® 7500 KF/TitroLine® 7500 KF trace

Mit den TitroLine® KF Titratoren von SI Analytics machen Sie garantiert nichts falsch. Der Titroline® 7500 ist der volumetrische Universalist für einen weiten Einsatzbereich, der TitroLine® 7500 KF trace der Spezialist für niedrige Wassergehalte.

SI Analytics

Beide Titratoren zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Schnell, einfach und genau
- Mit Standardmethoden für verschiedene Anwendungen (Titer, Blindwert, 1...)
- Mit brilliantem TFT-Display, das man auch von der Seite ablesen kann
- Speichermöglichkeit der Ergebnisse über USB und LAN-Anschluss (PDF- und CSV-Format)
- Mit Onlinekurve
- Mit intelligenten Wechseleinheiten (nur TitroLine® 7500 KF)

Anwendungen TitroLine 7500® KF: KF volumetrisch, Dead-stop-Titrationen (SO₂, Bromzahl)

Anwendungen TitroLine 7500® KF trace: KF coulometrisch, Bromzahl

Lieferumfang volumetrische KF-Titratoren:

TL 7500 KF 05: Titratoreinheit, Wechsellaufsatz WA 05, TM 235 KF Titrierstand mit eingebautem Rührer und Pumpe, Titriergefäß TZ 1770, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1100 u. Starterkit, Netzteil 100-240 V

TL 7500 KF 10: Titratoreinheit, Wechsellaufsatz WA 10, TM 235 KF Titrierstand mit eingebautem Rührer und Pumpe, Titriergefäß TZ 1770, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1100 u. Starterkit, Netzteil 100-240 V

TL 7500 KF 20: Titratoreinheit, Wechsellaufsatz WA 20, TM 235 KF Titrierstand mit eingebautem Rührer und Pumpe, Titriergefäß TZ 1770, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1100 u. Starterkit, Netzteil 100-240 V

Lieferumfang coulometrische KF-Titratoren:

TL 7500 KF trace M1: Grundgerät, Stativstange, Generatorelektrode TZ 1752 ohne Diaphragma, Magnetrührer TM 235, Titriergefäß TZ 1751, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1150

TL 7500 KF trace M2: Grundgerät, Generatorelektrode TZ 1752 ohne Diaphragma, TM 235 KF Titrierstand mit eingebautem Rührer und Pumpe, Stativstange, Titriergefäß TZ 1754, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1150

TL 7500 KF trace M3: Grundgerät, Generatorelektrode TZ 1753 mit Diaphragma, Magnetrührer TM 235, Stativstange, Titriergefäß TZ 1751, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1150

TL 7500 KF trace M4: Grundgerät, Generatorelektrode TZ 1753 mit Diaphragma, TM 235 KF Titrierstand mit eingebautem Rührer und Pumpe, Stativstange, Titriergefäß TZ 1754, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1150

TL 7500 KF trace M6: Grundgerät, Generatorelektrode TZ 1752 ohne Diaphragma, TM 235 TO Titrationsstand, Titriergefäß TZ 1754, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1150, Verbindungskabel TZ 3094

Spezifikationen

Messbereich TitroLine 7500® KF:

10 ppm - 100 %

Dosiergenauigkeit:

<0,15 %

Messbereich TitroLine 7500® KF trace:

1 ppm - 5 % (10 µg bis 100 mg)

Genauigkeit:

0,3 % bei 1 mg Wasser

Anzahl Benutzermethoden:

50

Drucker:

HP PCL, Seiko DPU S 445, PDF

Schnittstellen:

2 x USB-A, 1 x USB-B, 2 x RS 232, 1 x LAN

PC Software:

TitriSoft 3.5

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TL 7500 KF 05	5.180,00	1	9.863 170
TL 7500 KF 10	5.180,00	1	6.255 582 ¹
TL 7500 KF 20	5.180,00	1	9.863 171
TL 7500 KF trace M1	4.895,00	1	9.863 172
TL 7500 KF trace M2	5.860,00	1	9.863 173
TL 7500 KF trace M3	4.895,00	1	9.863 174
TL 7500 KF trace M4	5.860,00	1	9.863 175
TL 7500 KF trace M6	6.700,00	1	6.314 327 ²



6.255 582



6.314 327

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1 Titratoren TitroLine® 7750

Der TitroLine® 7750 ist ein Generalist für die potentiometrische Titration sowie die volumetrische Karl Fischer-Titration. Er vereint die Eigenschaften des potentiometrischen Titrators TitroLine® 7000 und des volumetrischen Karl Fischer-Titrators TitroLine® 7500 KF.

SI Analytics

Der TitroLine® 7750 zeichnet sich unter anderem durch folgende Eigenschaften aus:

- Mit brillantem TFT-Display, das man auch von der Seite ablesen kann
- Mit wechselbaren Aufsätzen mit Speicherung aller relevanten Aufsatz- und Reagenziendaten
- Sehr kommunikationsfähig durch zwei USB-A, eine USB-B und zwei RS232-Schnittstellen. Anschließbar sind z.B. USB-Tastatur, USB-Drucker, Barcodereader, USB-Speichermedien, Waage, PC und weitere Geräte von SI Analytics
- Speichermöglichkeit der Ergebnisse über USB und LAN-Anschluss (PDF- und CSV-Format), inkl. Methodentransfer
- Mit Standardmethoden für die Potentiometrie und KF Titration

Lieferumfang:

TL 7750: Grundgerät ohne Magnetrührer, mit Stativstange TZ 1510, Elektrodenhalter Z 305, USB-Tastatur TZ 3835 und Netzteil 100-240 V

TL 7750-M1: wie TL 7750, zusätzlich mit Magnetrührer TM 235

TL 7750-TitriSoft: wie TL 7750-M1, zusätzlich mit TitriSoft 3.0 (TZ 3071)

TL 7750 KF 05: Titatoreinheit, Wechsellaufsatz WA 05, TM 235 KF Titrierstand mit eingebautem Rührer und Pumpe, Titriergefäß TZ 1770, Mikro-Doppelplatinelektrode KF 1100 und Starterkit, Netzteil 100-240 V

TL 7750 KF 10: wie TL 7750 KF 05, nur mit Wechsellaufsatz WA 10

TL 7750 KF 20: wie TL 7750 KF 05, nur mit Wechsellaufsatz WA 20

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TL 7750	4.445,00	1	9.863 176
TL 7750-M1	4.720,00	1	6.258 235
TL 7750-TitriSoft	6.795,00	1	9.863 177
TL7750 KF 05	7.285,00	1	9.863 178
TL7750 KF 10	7.285,00	1	7.981 381
TL7750 KF 20	7.285,00	1	9.863 179

2 Titratoren TitroLine® 7800

Der TitroLine® 7800 ist der neue Generalist für die potentiometrische Titration mit einem zusätzlichen digitalen Messeingang. Damit ist es möglich z.B. gleichzeitig pH und LF-Elektroden anzuschließen und auch zu verwenden. Ein externes LF-Messgerät ist nicht mehr erforderlich. Darüber hinaus kann der TitroLine® 7800 auch noch für volumetrische KF-Titrationen eingesetzt werden.

SI Analytics

Der TitroLine® 7800 zeichnet sich unter anderem durch folgende Eigenschaften aus:

- Mit brillantem TFT-Display, das man auch von der Seite ablesen kann
- Mit wechselbaren Aufsätzen mit Speicherung aller relevanten Aufsatz- und Reagenziendaten
- Sehr kommunikationsfähig durch zwei USB-A, eine USB-B, zwei RS232-Schnittstellen und einer LAN-Schnittstelle.
- Anschließbar sind z.B. USB-Tastatur, USB-Drucker, Barcodereader, USB-Speichermedien, Waage, PC und weitere Geräte von SI Analytics
- Speichermöglichkeit der Ergebnisse über USB und LAN-Anschluss (PDF- und CSV-Format), inkl. Methodentransfer
- Mit einem analogen und einen digitalen Messeingang. An dem digitalen Messeingang können IDS pH und LF-Sensoren angeschlossen werden.
- Mit Standardmethoden für die Potentiometrie und KF Titration

Lieferumfang: Grundgerät mit oder ohne Magnetrührer, mit Stativstange TZ 1510, Elektrodenhalter Z 305, USB-Tastatur TZ 3835 und Netzteil 100-240 V

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TL 7800 (ohne Magnetrührer)	4.870,00	1	9.863 168
TL 7800-M1 (mit Magnetrührer)	5.135,00	1	9.863 169



1 Kanisterpumpe Pump-it®

Für rasche und saubere Entleerung von Kanistern und kleinen Fässern bis 60 l.

Bürkle

- exakte Dosierung, kein Nachlaufen
- Pumpengewinde passend für Behältergewinde 64 mm Ø (BSI)
- stufenlos Längenverstellbares Förderrohr
- Gewindeadapter für alle gängigen Behältergewinde lieferbar
- nicht für Salzsäure geeignet!

Eintauch- tiefe mm	Förder- leistung l / min	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	8	PP/FKM	113,00	1	9.001 110

1



2 Adapter-Set für Kanisterpumpe Pump-it®

Adapter-Set bestehend aus:

Bürkle

- 2" Grobgewinde, Mauser L-Ring, grün
- 2" Grobgewinde v. Leer/Tri-Sure®, braun
- 2" Feingewinde Stahlfass, blau
- DIN 60, Mauser-Fass-Set, schwarz
- DIN 51, schwarz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Adapter-Set für Kanisterpumpe Pump-it	52,20	1	9.001 111

2



3 Kanisterpumpe PumpMaster

Kanisterpumpe PumpMaster mit Dichtungen aus FKM für Säuren und chemische Flüssigkeiten.

Bürkle

Zum Abfüllen, Umfüllen und Entleeren von Kanistern und Fässern. Mittels Handkolben wird ein Überdruck erzeugt, der die Flüssigkeit aus dem Gebinde drückt. Der Auslaufhahn erlaubt auch die Entnahme geringer Flüssigkeitsmengen. Die PumpMaster Kanister- und Fasspumpe wird mit einem flexiblen und im Durchmesser variabel verstellbaren Stopfen auf den Kanister montiert. Es werden keine speziellen Gewinde-Adapter benötigt. PumpMaster passt auf Kanisteröffnungen von 46,5 mm bis 60 mm Durchmesser. Das Tauchrohr hat eine Länge von 95 cm und kann je nach Behältergröße gekürzt werden.

Lieferumfang: Komplett mit 3 Stopfen in verschiedenen Größen

Material	Eintauch- tiefe mm	Förder- leistung l / min	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PP/PE	95	ca. 8	202,10	1	6.259 907

3



4 Fußpumpen OTAL

Für Kanister und Behälter bis 120 l Inhalt. Unistopfen für Behälteröffnungen mit Ø 30 bis 70 mm.

Bürkle

PP: schwache Säuren, Laugen und Reiniger

PVDF: für Säuren und Laugen, Chlorbleichlauge, nicht für stark oxydierende Säuren und Laugen

Edelstahl: schwer entzündliche Flüssigkeiten der Gefahrenklasse AIII (VbF)

4



Beschreibung	Ø mm	Eintauch- tiefe mm	Förder- leistung l / min	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Fußpumpe mit Schlauch und Hahn	12	700	12	PP / Auslaufschlauch PVC	85,60	1	9.001 133
Fußpumpe	15	700	20	PP	83,30	1	9.001 015
Fußpumpe	16	700	20	PVDF	130,60	1	9.001 130
Fußpumpe	18	700	26	PP	85,60	1	9.001 018
Fußpumpe	18	900	26	Edelstahl	130,60	1	9.001 132
Fußpumpe	22	900	30	PP	94,50	1	9.001 022



1 Handpumpen OTAL

Für Kanister und Behälter bis 60 l Inhalt. Unistopfen für Behälteröffnungen mit Ø 30 bis 70 mm.
PP: schwache Säuren, Laugen und Reiniger
PVDF: für Säuren und Laugen, Chlorbleichlauge, nicht für stark oxydierende Säuren und Laugen
Edelstahl: schwer entzündliche Flüssigkeiten der Gefahrenklasse AIII (VbF)

Bürklee

Ø	Eintauch- tiefe	Förder- leistung	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	l / min		EUR	pro VE	
10	450	4	PP*	49,40	1	9.001 210
12	700	14	PP	67,50	1	9.001 112
15	700	20	PP	70,80	1	9.001 115
18	700	26	PP	72,00	1	9.001 118
16	700	20	PVDF	121,50	1	9.001 135
18	900	26	Förderrohr Edelstahl	121,50	1	9.001 137
12	700	12	PP / Auslaufschlauch PVC	70,80	1	9.001 138

*Minipumpe für Behälteröffnungen 20 bis 36 mm.



4.670 769

OTAL® Einweg-Pumpen mit Förderrohren aus PE

NEW

Bürklee

Platzsparende Behälterpumpe für den Einmalgebrauch. Das abzufüllende Medium kommt nur mit dem Förderrohr in Kontakt. Das Förderrohr ist aus einem Stück gefertigt und lässt sich für eine gute Restentleerung, mit dem mitgelieferten Abscheider, einfach auf die jeweilige Behälterhöhe kürzen. Das Einweg-Förderrohr lässt sich nach der Anwendung schnell und einfach austauschen.

Lieferumfang: Pumpenball, Universalstopfen aus Weich-PVC für Behälteröffnungen von 30 - 70 mm Ø, Abscheider und 10 Einweg-Förderrohre

Typ	Ø	Eintauch- tiefe	Förder- leistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	l / min	EUR	pro VE	
OTAL® Einweg-Fußpumpe	12	90	14	83,30	1	4.670 768
OTAL® Einweg-Handpumpe	12	90	14	67,50	1	4.670 769



3 Saugheber

Transparent mit Absperrhahn. Das einfach zu bedienende Gerät ist für das gelegentliche Abfüllen von nicht aggressiven Flüssigkeiten aus hoch stehenden in tiefer stehende Gebinde nach dem Heberprinzip einsetzbar.

Bürklee

Ø	Eintauch- tiefe	Förder- leistung	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	l / min		EUR	pro VE	
15	1000	9	LDPE/PVC	48,40	1	9.001 355



4 Fasspumpe, Edelstahl

Edelstahl V2A und PTFE.
Zum sicheren Abfüllen von leicht entzündlichen Flüssigkeiten. Die Ableitung elektrostatischer Aufladung erfolgt über das Antistatiksset und die Fassverschraubung (Zubehör). Nicht für Aceton geeignet!

Bürklee

Beschreibung	Ø	Eintauch- tiefe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	EUR	pro VE	
mit Auslaufbogen	32	570	220,70	1	9.001 340
mit Auslaufbogen	32	910	230,40	1	9.001 341
mit Auslaufschlauch und Hahn	32	570	359,40	1	9.001 362
mit Auslaufschlauch und Hahn	32	910	370,40	1	9.001 363
Auslaufbogen abschraubbar	32	360	215,40	1	6.083 463
mit Auslaufschlauch und Hahn	32	360	350,90	1	6.802 513



9.001 345

6.090 497

Fassverschraubung für Fasspumpe, Edelstahl

Aus Messing vernickelt. Für R2", Stahl-Feingewinde, innen.

Bürklee

Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Fassverschraubung 2"	47,60	1	9.001 345
Fassverschraubung 2", gasdicht	130,70	1	6.090 497

1 Fasspumpen, PP

- Zum Abfüllen von Säuren, Laugen und aggressiven Reinigern
- Gute Fass-Restentleerung durch tief liegendes Bodenrückschlagventil und stufenlos verstellbare Eintauchtiefe der Pumpe
- Für Fässer und Tanks von 30 bis 1000 l

Bürkle

Typ A: Mit starrem Auslaufbogen

Typ B: Mit flexiblem Auslaufschlauch aus PVC und Absperrhahn

Fassverschraubungen und Gewindeadapter für handelsübliche Behälter sind als Zubehör erhältlich.

Bitte separat bestellen.

Tauchrohr Ø:

32 mm

Förderleistung:

bis ca. 12 l/min

Typ	Eintauch- tiefe mm	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
A	500	600	129,00	1	9.001 356
B	500	600	129,00	1	9.001 366
A	650	740	129,00	1	9.001 357
B	650	740	129,00	1	9.001 367
A	800	900	133,60	1	9.001 358
B	800	900	133,60	1	9.001 368
A	1000	1090	140,50	1	9.001 359
B	1000	1090	140,50	1	9.001 369
A	1250	1340	169,70	1	9.001 364
B	1250	1340	169,70	1	9.001 370
A	1500	1590	178,30	1	9.001 365
B	1500	1590	178,30	1	9.001 371

2 Fasspumpe, PTFE

- Für hochreine und aggressive Flüssigkeiten
- Aus massivem, reinen, weißem PTFE, dadurch ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegenüber Medien (Ausnahme elementares Flour)
- Nachtropfen und Austritt gefährlicher Dämpfe wird durch den Absperrhahn verhindert
- Fassverschraubung (als Zubehör erhältlich)

Bürkle

Beschreibung	Ø Rohr mm	Eintauch- tiefe mm	Förder- leistung ml / Hub	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
Mit Auslaufbogen	32	400	180	402,30	1	4.665 336
Mit Auslaufbogen	32	600	270	402,30	1	9.001 260
Mit Auslaufbogen	32	950	400	436,20	1	6.801 515
Mit Auslaufschlauch	32	400	180	402,30	1	4.665 337
Mit Auslaufschlauch	32	600	270	402,30	1	7.639 613
Mit Auslaufschlauch	32	950	400	436,20	1	6.255 584

Fassverschraubungen für Fasspumpen PP und PTFE

Bürkle

Typ	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Fassverschraubung für R2", Stahl-Feingewinde, innen	PP	31,00	1	9.001 335 ³
Fassstopfen für Fassöffnungen 40 bis 70 mm	PVC	21,40	1	9.001 336 ⁴
Fassverschraubung für Mauser 2", Grobgewinde, innen	PP	36,50	1	9.001 337 ⁵
Fassverschraubung für Tri-Sure®, Grobgewinde, innen	PP	40,00	1	9.001 338 ⁶
Fassverschraubung R2" mit Kontermutter für Öffnungsdurchmesser 60 mm	PP	34,30	1	9.001 347 ⁷

3



9.001 335

4



9.001 336

5



9.001 337

6



9.001 338

7



9.001 347

8 Gewindeadapter-Set

NEW

Gewindeadapter-Set bestehend aus:

- 3/4" Hünorsdorff
- 3/4" Kautex
- 3/4" zylindrisches R 3/4" Fassgewinde
- 3/4" konisches R 3/4" Fassgewinde
- Sechskantschlüssel für Gewinde-Adapter

Bürkle

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gewindeadapter-Set komplett	18,60	1	6.076 152

8



1



1 Lösemittelpumpe Mini

Der selbstschließende Auslauf (mit Auto-Stopp Funktion) der Lösemittelpumpe Mini ermöglicht ein absolut präzises Abfüllen, ganz ohne Nachtropfen. Durch die einfache Dosierung kann sogar in kleinste Behältnisse z.B. Reagenzgläser problemlos abgefüllt werden. An der Auslauffülle kann optional ein Schlauch (innen Ø 6 mm) befestigt werden, sodass auch in weiter entfernt stehende Gebinde sicher abgefüllt werden kann.

Bürklee

Die Lösemittelpumpe Mini ist besonders kompakt und sehr gut ausbalanciert, ein kippssicheres Abfüllen auch aus kleinen Gebinden ist somit möglich.

Durch ihre robuste Bauart und die hochwertigen Werkstoffe ermöglicht die langlebige Lösemittelpumpe Mini somit auf einfachste und komfortable Art und Weise ein dauerhaft sicheres und sauberes Abfüllen.

- Ideal für Gebinde 1-5 l
- Anschlussgewinde GL 45
- Mediumsberührte Teile aus PTFE und Edelstahl (1.4301, 1.4404)
- PTFE-Schlauch (6 x 8 mm) 0,4 m
- Inklusive Erdungskabel 2 m
- Adapter auf S 40, GL 38 und GL 32 als Zubehör erhältlich

Beschreibung	Förderleistung l / min	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Lösemittelpumpe Mini, GL 45	1,8	411,10	1	9.001 351
Adapter, PTFE auf S40		30,30	1	9.001 352
Adapter, ETFE auf GL 38		30,30	1	9.001 353
Adapter, ETFE auf GL 32		30,30	1	9.001 354

2



9.001 349

2 Lösemittelpumpe Handbetrieb

Für kontaminationsfreie Entnahme von organischen Lösemitteln und aromatischen Verbindungen. Durch die beiden Kugelhähne ist die Pumpe komplett gasdicht absperrbar, somit können nach dem Abfüllen keine gefährlichen Dämpfe entweichen. Die Ableitung elektrostatischer Aufladung erfolgt über das Antistatistikset (bitte separat bestellen).

Bürklee

- Mediumsberührte Teile Edelstahl (1.4301) und PTFE
- Für Behälter bis 60 l
- Passend für Behälter mit R 2"-Gewinde
- Lösemittelpumpe für Weissblechanister inkl. Anschlussgewinde für Balgverschlüsse

Beschreibung	Eintauchtiefe mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Handpumpe	600	411,30	1	9.001 349 2
Handpumpe für Weissblechanister	600	443,60	1	6.237 176

3



6.236 800

3 Lösemittelpumpe für Fußbetrieb

Für das Abfüllen von hochreinen Flüssigkeiten wie z.B. Lösemittel. Durch die Fassverschraubung und die beiden Absperrhähne können das Gebinde und die Pumpe hermetisch verschlossen werden. Die Ableitung elektrostatischer Aufladung erfolgt über das Antistatik-Set (bitte separat bestellen).

Bürklee

- Mediumsberührte Teile aus Edelstahl (1.4301) und PTFE
- Für Fässer bis 220l, Tauchrohr auf Fasstiefe stufenlos einstellbar
- Passend für Stahlfässer mit R 2" Gewinde

Beschreibung	Eintauchtiefe mm	Förderleistung l / min	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Fußpumpe mit Auslaufbogen	950	30	450,30	1	9.001 134
Fußpumpe mit Auslaufschlauch	950	30	603,50	1	6.236 800 3

4



4 Fasspumpen GLP 25

Die GLP 25 ist Ihr idealer Helfer für sauberes und sicheres Abfüllen aus Kleingebinden und Fässer bis zu 220 l. Unterschiedlichste Medien wie verdünnte Säuren und Laugen, Farben, Emulsionen, Dispersionen, Suspensionen und leicht viskose Flüssigkeiten können problemlos dosiert werden. Benetzte Werkstoffe sind PP, Edelstahl und Viton®. Damit ist die Pumpe entsprechend Medien-resistent auch für aggressive Flüssigkeiten. Die Antriebswelle ist aus Edelstahl. Fördermengen sind von 1 bis 20 l/min stufenlos einstellbar. Ein Pumpenset besteht aus Motor, Pumpwerk 3/4" (Länge 500, 700 oder 1000 mm), Auslaufbogen aus PP, 25 cm lang und Haltestopfen PP, 40 bis 58 mm Durchmesser.

Grün-Pumpen

Beschreibung	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Pumpen-Set	500	260,50	1	9.001 410
Pumpen-Set	700	272,50	1	9.001 411
Pumpen-Set	1000	283,00	1	9.001 412

1 2 Zubehör für Fasspumpen

Grün-Pumpen

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Motor für alle Pumpwerke	131,00	1	9.001 400
Pumpwerk, Länge 500 mm, inkl. Auslaufbogen	136,00	1	9.001 401
Pumpwerk, Länge 700 mm, inkl. Auslaufbogen	148,00	1	9.001 402
Pumpwerk, Länge 1000 mm, inkl. Auslaufbogen	159,50	1	9.001 403
Auslaufbogen PP, Länge 25 cm	21,50	1	9.001 404
Haltestopfen, Ø 65 bis 70 cm	18,00	1	9.001 405
Zapfpistole PP, mit 1,5 m gewebeverstärktem PVC-Schlauch DN 19	59,00	1	9.001 406

1

2



3 4 5 Fasspumpen AccuOne und EnergyOne

Bürkle

Die Pumpen sind mit zwei unterschiedlichen Stromversorgungssystemen ausgestattet: AccuOne, betrieben mit einem Hochleistungs- Akku oder EnergyOne, mit Netzkabel für den direkten Stromanschluss. Das Neuartige daran: Die Versorgungseinheiten sind untereinander austauschbar! Der Akku oder das Netzteil sind über einen Clip-Verschluss abnehmbar und können schnell und einfach gewechselt werden. AccuOne kann somit auch mit der Netzkabeleinheit betrieben werden, sowie EnergyOne mit dem Akku. Auch der Antrieb kann mittels Clip-Verschluss einfach vom Pumpwerk abgekoppelt werden. Dadurch kann mit einem Antrieb an mehreren stationären Pumpwerken abgefüllt werden. AccuOne und EnergyOne sind für Anwendungen konzipiert, in denen auch geringere Mengen Flüssigkeit in kleine Behälter mit engen Öffnungen abgefüllt werden können. Über das TouchPanel mit schmutz-, wasser- und staubdichter Folientastatur kann die Durchflussmenge von 0,4 l/min bis 12 l/min stufenlos und präzise geregelt werden. Die leichten und leistungsstarken Pumpen sind aus den hochwertigen Materialien PP, PTFE und Hastelloy C gefertigt, für hervorragende chemische Beständigkeit. Bitte detaillierte Angaben zur chemischen Beständigkeit beachten!

3



4



5



	AccuOne | EnergyOne
Förderleistung max:	12 l/min
Gewicht:	750 g | 580 g
Anschluss Auslauf:	3/4"
Welle:	Hastelloy C
Pumpwerk, Dichtungen:	PP, PTFE
Stromversorgung:	Akku Li-Ion (bis 600 l) | Netzteil 230 V inkl. internationale Steckeradapter

Typ	Beschreibung	Rohr- länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AccuOne	mit Akku, festem Auslaufbogen und Ladegerät	500	466,90	1	9.001 420
AccuOne	mit Akku, festem Auslaufbogen und Ladegerät	700	480,20	1	9.001 421
AccuOne	mit Akku, festem Auslaufbogen und Ladegerät	1000	493,60	1	9.001 422
EnergyOne	mit Netzteil und festem Auslaufbogen	500	394,60	1	9.001 423
EnergyOne	mit Netzteil und festem Auslaufbogen	700	408,10	1	9.001 424
EnergyOne	mit Netzteil und festem Auslaufbogen	1000	421,40	1	9.001 425

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Durchflusszähler TR3

NEW

Kombinierbar mit allen Fass- und Containerpumpen. Für dünnflüssige Medien.

Lutz Pumpen

- Messung nach dem Turbinenradprinzip
- Nach der Montage frei drehbar
- Variable Displayausrichtung
- Großes, beleuchtetes Display
- Anzeige Volumenstrom
- Gleichzeitige Anzeige von Teilmenge (4-stellig) und Totalmenge (7-stellig)

Spezifikationen

Messbereich:	5 ... 120 l/min
Viskositätsbereich:	0,8 ... 40 mPas
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Berstdruck:	max. 20 bar
Stromversorgung:	2 x 1,5 V Batterien (AAA), austauschbar
Schutzart:	IP 65

Anschluss	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
G 1 1/4	PP	372,50	1	6.311 932 6
G 1	PP	372,50	1	6.311 933
G 1 1/4	PVDF	460,00	1	6.311 934 7

6



6.311 932

7



6.311 934

1



1 Fasspumpen mit Netzantrieb

Leichte und leistungsstarke Geräte zum Abfüllen kleiner Mengen wässriger Medien bis 300 mPas aus Kanistern, Fässern und enghalsigen Behältern mit stufenloser Drehzahlregelung.

Lutz Pumpen

- Motor 230 V/200 W (IP 24)
- Dichtungsloses Pumpwerk
- Polypropylenausführung für Säuren und Laugen
- Edelstahl ausführung für dünnflüssige Schmierstoffe
- Passende Durchflusszähler als Zubehör
- Behälterpumpe mit Schlauchanschluss

Zwei Anwendungsbereiche:

- Modelle aus Polypropylen für Säuren und Laugen
- Modelle aus Niro für niedrigviskose Schmierstoffe

Sets (Art. Nr. 9.880 310-9.880 315) mit 1,5 m PVC-Schlauch, Füller aus PP, Aufhängevorrichtung.

Set-Zubehör: Lutz-Zapfventil, 1,5 m PVC-Schlauch 3/4", Schlauchstecker mit Überwurfmutter, Schlauchklemmen, Aufhängevorrichtung (für Pumpen B2 Vario PP-DL Ø 32 mm).

Typ	Ø Tauchrohr	Eintauchtiefe	Förderhöhe	Förderleistung	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	mWS	l / min		EUR	pro VE	
Pumpe	32	500	7,0	75	PP	377,00	1	9.880 300
Pumpe	32	700	7,0	75	PP	390,00	1	9.880 301
Pumpe	32	1000	7,0	75	PP	427,00	1	9.880 302
Pumpe	28	500	6,5	68	Niro	606,00	1	9.880 303
Pumpe	28	700	6,5	68	Niro	606,00	1	9.880 304
Pumpe	28	1000	6,5	68	Niro	642,00	1	9.880 305
Pumpe	32	700	7,0	75	PVDF	508,00	1	6.283 249
Pumpen-Set	32	500	7,0	75	PP	470,00	1	9.880 310
Pumpen-Set	32	700	7,0	75	PP	483,00	1	9.880 311
Pumpen-Set	32	1000	7,0	75	PP	519,00	1	9.880 312
Pumpen-Set	28	500	6,5	68	Niro	698,00	1	9.880 313
Pumpen-Set	28	700	6,5	68	Niro	698,00	1	9.880 314
Pumpen-Set	28	1000	6,5	68	Niro	736,00	1	9.880 315
Set-Zubehör					PVC	108,00	1	7.930 292

2



2 Antistatik-Set

Beim Abfüllen brennbarer/explosiver Flüssigkeiten müssen Pumpe, Abfüll- und Zufüllgebinde elektrisch leitend verbunden und geerdet sein, damit es durch elektrostatische Aufladungen nicht zu Entflammungen oder zur Explosion kommt. Antistatik-Set, bestehend aus drei farbcodierten Verbindungskabeln mit Klemmzangen, komplett im Kunststoffkoffer.

Bürkle

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Antistatik-Set	46,50	1	9.001 346

3



9.880 360

Magnetkreiselpumpen

Die neuen Magnetkreiselpumpen sind geeignet zum Fördern von Säuren, Laugen, Lösemitteln, alkalischen und galvanischen Bädern, Fotochemikalien sowie radioaktiven, sterilen und hochkorrosiven Flüssigkeiten. Sie sind dichtungslos. Durch den Antrieb über berührungslose Magnetkraftübertragung sind keine dynamischen Wellenabdichtungen erforderlich und somit hermetisch abgedichtete Pumpengehäuse möglich, die keine Leckagen zulassen. Leistungsfähige Permanentmagnete garantieren auch bei höheren Temperaturen große Übertragungskräfte.

Lutz Pumpen

- Viskosität max. 20 mPas
- Pumpe komplett mit angeflanschem 1-Phasen-Motor

Magnetkreiselpumpe 15 Watt: Motor 230 V, Material PP (glasfaserverstärkt), Edelstahl (Welle), Viton® (Dichtung), Schlauchtülle 14 mm

Magnetkreiselpumpe 29 Watt: Motor 230 V, Material PP (glasfaserverstärkt), Rulon (Lager), Viton® (Dichtung), Keramik (Welle), Sauganschluss G 3/4" AG (BSP), Druckanschluss G 3/4" AG (BSP)

4



9.880 361

Beschreibung	Förderhöhe	Förderleistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mWS	l / min	EUR	pro VE	
15 Watt, ohne Gewinde	2	12	151,00	1	9.880 360 3
29 Watt, mit 3/4" Außengewinde	3	24	194,00	1	9.880 361 4

1 Laborschlauchpumpe LLG-uniPERISTALTICPUMP 1

NEW

1

Die besonders kompakte Schlauchpumpe. Ideal für kontinuierliche Dosieranwendungen. Platzsparend, robust und mit einer großen Auswahl an leicht austauschbaren Pumpenköpfen.

- Stabile Durchflussrate
- **Kompakte Bauweise**
- Arbeitsrichtung umkehrbar
- Pumpenköpfe leicht austauschbar
- Verschiedene Pumpenköpfe mit unterschiedlichen Schlauchdurchmessern als Zubehör erhältlich
- Geringer Stromverbrauch
- Korrosionsbeständiges Gehäuse aus ABS
- OLED-Display zur Anzeige von Drehzahl und Arbeitsrichtung

Lieferumfang: Pumpe, Pumpenkopf, Pharmed® Schlauchanschluss 3 mm ID, 5 mm AD

Spezifikationen

Drehzahlbereich:	0,1 ... 150 min ⁻¹
Drehzahlgenauigkeit:	±0,1 min ⁻¹
Fließratenbereich:	0,004 ... 63,69 ml/min
Gewicht:	0,8 kg
Abmessungen (B x T x H):	180 x 115 x 125 mm
Schutzart:	IP 31
Einsatztemperaturbereich:	0 ... 40 °C
Max. Feuchtigkeit:	80 %
Leistungsaufnahme:	10 W
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	EU	545,00	1	6.263 540
LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	UK	545,00	1	6.263 541



2 Laborschlauchpumpe LLG-uniPERISTALTICPUMP 3

NEW

2

Die Schlauchpumpe mit der hohen Pumpleistung. Geeignet für kontinuierliche Dosieranwendungen. Platzsparend, robust und mit stabiler Durchflussrate.

- **Hohe Pumpleistung bis 398 ml/min**
- Arbeitsrichtung umkehrbar
- Schlauchanschlüsse leicht austauschbar
- Geringer Stromverbrauch
- Korrosionsbeständiges Gehäuse aus ABS
- OLED-Display zur Anzeige von Drehzahl und Arbeitsrichtung

Lieferumfang: Pumpe, Pumpenkopf, Pharmed® Schlauchanschluss 6,4 mm ID, 9,6 mm AD

Spezifikationen

Drehzahlbereich:	0,1 ... 150 min ⁻¹
Drehzahlgenauigkeit:	±0,1 min ⁻¹
Fließratenbereich:	0,08 ... 398 ml/min
Gewicht:	0,8 kg
Abmessungen (B x T x H):	190 x 128 x 135 mm
Schutzart:	IP 31
Einsatztemperaturbereich:	0 ... 40 °C
Max. Feuchtigkeit:	80 %
Leistungsaufnahme:	20 W
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	EU	650,00	1	6.263 550
LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	UK	650,00	1	6.263 551



Zubehör für LLG-uniPERISTALTICPUMP 1 und 3

Beschreibung	Für	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Pumpenkopf mit PharMed® Schlauch ID 1 mm	LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	50,00	1	6.263 542
Pumpenkopf mit PharMed® Schlauch ID 2 mm	LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	50,00	1	6.263 543
Pumpenkopf mit PharMed® Schlauch ID 3 mm	LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	50,00	1	6.263 544
PharMed® Schlauch ID 1 mm mit Adaptern und Tube Clip	LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	10,00	1	6.263 546
PharMed® Schlauch ID 2 mm mit Adaptern und Tube Clip	LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	10,00	1	6.263 547
PharMed® Schlauch ID 3 mm mit Adaptern und Tube Clip	LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	10,00	1	6.263 548
PharMed® Schlauch (ID: 3,1 mm, AD: 6,3 mm) mit Adaptern und Tube Clip	LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	10,00	1	6.263 552
PharMed® Schlauch (ID: 4,8 mm, AD: 8 mm) mit Adaptern und Tube Clip	LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	15,00	1	6.263 553
PharMed® Schlauch (ID: 6,4 mm, AD: 9,6 mm) mit Adaptern und Tube Clip	LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	15,00	1	6.263 554

ID = Innendurchmesser
AD = Außendurchmesser

1



1 Laborschlauchpumpen PLP

Die behorrest Schlauchpumpen PLP eignen sich für das diskontinuierliche Fördern von wässrigen Lösungen.

Dülabo Laborgeräte

Sie finden Verwendung im Labor, in der Nahrungsmittelindustrie sowie in der Analyse,-Medizin,- und Biotechnik. Die Drehzahl des Präzision-Gleichstrommotors ist stufenlos regelbar und die Drehrichtung des Pumpenrotors ist umkehrbar. Dabei erfolgt die Drehzahleinstellung über den Drehknopfregler.

Die Schläuche werden auf den gewinkelten Anschluss des fest integrierten Pumpenkopfes aufgesteckt und können ohne Werkzeuge oder andere Hilfsmittel gewechselt werden.

Typ	Förderleistung ml/min	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PLP 33	7 - 33	1300	405,60	1	9.700 420
PLP 66	17 - 66	1300	405,60	1	9.700 421
PLP 330	66 - 400	1300	405,60	1	9.700 422
PLP 1000	250 - 1000	1440	552,60	1	9.700 423

2



6.287 159

Laborschlauchpumpen PLP 38

Die Laborschlauchpumpe eignet sich als Einstiegsmodell für Anwendungen, von mikro Durchflussraten bis zu Durchflussraten von maximal 380 ml/min. Es sind unterschiedliche Pumpenköpfe und Schläuche erhältlich, sodass man diese Bestandteile anwenderspezifisch austauschen kann. Je nach Schlauchmaterial ist sie für unterschiedliche Chemikalien geeignet. Die Pumpe ist somit flexibel an verschiedene Anforderungen anpassbar.

Dülabo Laborgeräte

Über die anwenderfreundliche Folientastatur mit LED Anzeige, lässt sich die Geschwindigkeit regulieren und zudem befindet sich dort eine Sonder-Taste zum schnellen Befüllen und Entleeren.

Via RS485 Schnittstelle oder mit einem externen Adapter ist eine externe Ansteuerung möglich.

Die Schlauchpumpe eignet sich als Pumpensystem besonders gut für häufig wechselnde oder regeltechnisch aufwendige Anwendungen.

Spezifikationen:

Geschwindigkeit:

0,1 bis 100 min⁻¹, Drehrichtung umkehrbar

Genauigkeit:

0,1 min⁻¹

Bedienung:

Über Folientastatur

Anzeige:

Dreistellige LED- Anzeige für Drehzahl

Schnittstelle:

RS485

Spannung:

90 bis 260 V_{ac} 50/ 60 Hz

Verbrauch:

< 30 W

Umgebungstemperatur:

0 bis 40 °C

Luftfeuchtigkeit:

< 80 %

Abmessungen (L x B x H):

232 x 142 x 149 mm

Gewicht (ohne Pumpenkopf):

2,3 kg

Schutzart:

IP 31

3



6.287 160

Typ	Beschreibung	Förderleistung ml/min	Rollen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PLP 38_103	Laborschlauchpumpe mit Pumpenkopf, 1 Kanal	0,07 - 380	3	834,60	1	6.287 159 2
PLP 38_5061	Laborschlauchpumpe mit Pumpenkopf, 1 Kanal	0,00025 - 41	6	775,70	1	6.287 160 3

4



4 Kompaktschlauchpumpe MS-CA

Förderbereich 0,021 bis 26 ml/min. Mit Click'n'go Kassette zur absolut bequemen Handhabung. Für Schläuche mit 3 Color-Code-Stoppfen.

Cole-Parmer GmbH

- mit fixer Drehzahl
- beidseitige Drehrichtung
- Abmessungen MS-CA2 (B x T x H): 88 x 135 x 125 mm
- Abmessungen MS-CA4 (B x T x H): 88 x 135 x 145 mm

Typ	Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung ml/min	Kanäle	Rollen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MS-CA 2/620	20	0,028 - 8,5	2	6	730,60	1	9.828 142
MS-CA 2/660	60	0,083 - 26,0	2	6	746,90	1	9.828 146
MS-CA 2/640	40	0,055 - 17,0	2	6	653,10	1	9.828 144
MS-CA 2/840	40	0,043 - 14	2	8	518,70	1	9.828 154
MS-CA 2/820	20	0,021 - 7,1	2	8	691,50	1	9.828 152
MS-CA 2/860	60	0,064 - 21,0	2	8	694,20	1	9.828 156

1 Schlauchpumpe Reglo ICC

Pumpe mit 4 unabhängig voneinander steuerbaren Kanälen

Cole-Parmer GmbH

- erhöhte Leistungsfähigkeit
- Steuerung von komplexen Schlauchpumpen-Anwendungen mit nur einer Pumpe
- steuerbar mittels Computer oder direkt durch das Bedienfeld an der Pumpe
- Kontinuierliches Pumpen oder präzises Dosieren
- Flexibilität bi-direktionaler Fließrichtung in jedem Kanal
- selbstansaugend
- Sehr gut für viskose oder schäumende Flüssigkeiten, auch wenn Sie Partikel oder lebende Zellen enthält
- Kontaminationsfreies Pumpen auch unter sterilen Bedingungen

Fließrate: 0,0001 bis 43 ml/min
 Differentialdruck: Max. 1,0 bar (14,5 psi)
 Schläuche: 3 Stopper 0,13 bis 3,17 mm ID

Typ	Kanäle	Rollen	Fließrate	Preis	Menge	Bestell Nr.
			ml / min	EUR	pro VE	
Reglo-ICC	2	6	0,0002 - 43	2.347,80	1	6.287 569
Reglo-ICC	3	6	0,0002 - 43	2.671,00	1	6.287 570
Reglo-ICC	4	6	0,0002 - 43	2.976,80	1	6.287 571
Reglo-ICC	2	8	0,0002 - 35	2.308,10	1	6.264 156
Reglo-ICC	3	8	0,0002 - 35	3.038,90	1	9.828 487
Reglo-ICC	4	8	0,0002 - 35	3.036,70	1	4.012 977
Reglo-ICC	2	12	0,0001 - 24	2.566,20	1	6.283 719
Reglo-ICC	3	12	0,0001 - 24	2.860,20	1	6.287 572
Reglo-ICC	4	12	0,0001 - 24	3.279,20	1	6.282 379



Schlauchpumpen, Ecoline

Förderbereich 0,003 - 5400 ml/min. Robuste und preiswerte Schlauchpumpe mit großem Fließratenbereich.

Cole-Parmer GmbH

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Einfach in der Bedienung. Für sämtliche Pumpenaufgaben im Labor- und Industriebereich.

Mikroprozessorgeregelter Antrieb und 2-stelligem Digipot für präzise Drehzeleinstellung.

Analog-Schnittstelle für Start/Stop und Drehrichtung (potentialfreier Kontakt) sowie Drehzahl (0 bis 5 V, 0 bis 10 V bzw. 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA).

Antrieb mit variabler Drehzahl.

Ecoline VC-280:

Preiswertes Basismodell für Fließraten bis 5,4 Liter/min. 1-kanalig, Antrieb mit variabler Drehzahl.

Ecoline VC-280, Ecoline VC-360 und VC-380:

1-kanalige Schlauchpumpen, für 1,6 mm Wandstärke Schläuche.

Ecoline VC-281 und VC381:

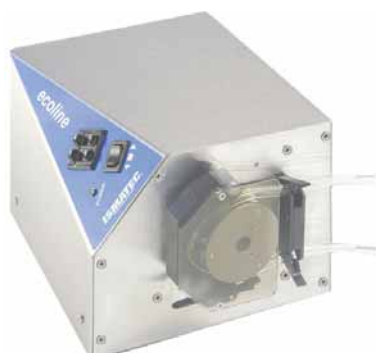
1-kanalige Schlauchpumpen, für 2,4 mm Wandstärke Schläuche.

Ecoline VC-Antrieb ohne Pumpenköpfe:

kombinierbar mit Pumpenköpfen Easy-Load®, MS/CA 8-6 und MS/CA 4-12

Typ	Ø Schlauch mm	Fließrate ml / min	Kanäle	Rollen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VC-280 II	1,6 - 11,1	1,7 - 5400	1	2	2.056,60	1	9.828 513
VC-360 II	0,8 - 6,4	0,25 - 1300	1	3	1.979,90	1	9.828 514
VC-380 II	1,6 - 11,1	1,6 - 5000	1	3	2.074,50	1	9.828 515
ECOLINE VC-Antrieb	-	-	-	-	1.613,40	1	9.828 516
Easy-Load®	0,8 - 8,0	0,23 - 1600	1	3	439,60	1	9.828 391
MS/CA 8-6	0,13 - 3,17	0,005 - 150	8	6	586,30	1	9.828 376
MS/CA 4-12	0,13 - 3,17	0,003 - 83	4	12	710,40	1	9.828 378
VC-281	4,8 - 9,5	13 - 4600	1	2	2.062,90	1	6.287 568
VC-381	4,8 - 9,5	12 - 4200	1	3	2.085,70	1	7.621 423

2



9.828 514

3



9.828 515



Schlauchpumpen-Sets rotarus®

NEW

Hirschmann

Sets mit Förderpumpe und Pumpenkopf. Die Drehzahl und die wichtigsten Parameter sind direkt am Gehäuse auf einem TFT Touchscreen programmierbar. Einfaches Schlaucheinlegen durch entriegeln des Pumpenkopfs.

Förderpumpe smart 30 + Einkanal-Pumpenkopf PKF 60-16-3: Für herkömmliche Meterware-Pumpenschläuche, zum Fördern von Medien mit niedriger Viskosität.

Förderpumpe smart 30 + Mehrkanal-Pumpenkopf MKF 60-4-8: Für Stopperschläuche, zum Fördern von Medien mit niedriger Viskosität. Stabile Schlauchkassette mit Schrauben für die Feinjustierung der Förderleistung.

Förderpumpe smart 40 + Einkanal-Pumpenkopf PKF 60-24-3: Für herkömmliche Meterware-Pumpenschläuche. Durch das eingesetzte 2-stufige Planetengetriebe zum Fördern von Medien mit höherer Viskosität geeignet.

Schläuche bitte separat bestellen.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
smart 30 + PKF 60-16-3	1.550,00	1	4.671 781
smart 30 + MKF 60-4-8	1.695,00	1	4.671 782
smart 40 + PKF 60-24-3	1.600,00	1	4.671 783

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

Pumpenköpfe rotarus®

Hirschmann

Zur Verwendung mit allen rotarus®-Schlauchpumpen.

PK: Mit doppelt gelagerten Rollen aus hochwertigem, medizinischem Edelstahl.

Mit RFID-Technologie für Erkennung und Überwachung von Kopf und Schlauch.

MKF 4/8/12: Mit Komponenten aus eloxiertem Aluminium und Edelstahl. Für Schlauchkassetten mit seitlicher Schraube zum Feinjustieren der Förderleistung. Mit RFID-Technologie für Erkennung und Überwachung von Kopf und Schlauch.

PKF 60/MKF 60: Mit Komponenten aus langlebigem PPS Kunststoff. Einfaches Schlaucheinlegen durch Entriegeln des Pumpenkopfs. Für die Adaption an die rotarus® Antriebe ist ein PKF/MKF 60 Adapter-Set notwendig. Bitte separat bestellen

Typ	Beschreibung	Kanäle	Rollen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PK 10-16-3	Einkanal-Pumpenkopf für Schläuche Wandstärke 1,6 mm	1	3	985,00	1	9.880 380
PK 10-16-5	Einkanal-Pumpenkopf für Schläuche Wandstärke 1,6 mm	1	5	995,00	1	4.671 769
PK 10-24-3	Einkanal-Pumpenkopf für Schläuche Wandstärke 2,4 mm	1	3	985,00	1	9.880 381
PKF 60-16-3	Einkanal-Pumpenkopf für Schläuche Wandstärke 1,6 mm	1	3	245,00	1	4.671 770
PKF 60-24-3	Einkanal-Pumpenkopf für Schläuche Wandstärke 2,4 mm	1	3	245,00	1	4.671 771
MKF 4-8	4 Kanal Pumpenkopf für Stopperschläuche	4	8	1.230,00	1	9.880 382
MKF 8-4	8 Kanal Pumpenkopf für Stopperschläuche	8	4	1.932,00	1	9.880 383
MKF 12-8	12 Kanal Pumpenkopf für Stopperschläuche	12	8	2.984,00	1	9.880 384
MKF 60-2-8	2 Kanal Pumpenkopf für Stopperschläuche	2	8	335,00	1	4.671 772
MKF 60-4-8	4 Kanal Pumpenkopf für Stopperschläuche	4	8	425,00	1	4.671 773
MKF 60-8-8	8 Kanal Pumpenkopf für Stopperschläuche	8	8	605,00	1	4.671 774
MKF 60-16-2-4	2 Kanal Pumpenkopf für Stopperschläuche	2	4	335,00	1	4.671 775
MKF 60-16-4-4	4 Kanal Pumpenkopf für Stopperschläuche	4	4	470,00	1	4.671 776



Zubehör für Pumpenköpfe rotarus®

NEW

Hirschmann

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Adapter-Set PKF 60 für Förderpumpen, ohne RFID	PKF 60-16-3 / PKF 60-24-3	60,00	1	4.671 777
Adapter-Set PKF 60 für Dosierpumpen, mit RFID	PKF 60-16-3 / PKF 60-24-3	75,00	1	4.671 778
Adapter-Set MKF 60 für Förderpumpen, ohne RFID	MKF 60-2-8 / MKF 60-4-8 / MKF 60-8-8 / MKF 60-16-2-4 / MKF 60-16-4-4	60,00	1	4.671 779
Adapter-Set MKF 60 für Dosierpumpen, mit RFID	MKF 60-2-8 / MKF 60-4-8 / MKF 60-8-8 / MKF 60-16-2-4 / MKF 60-16-4-4	75,00	1	4.671 780

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

1 Spezialschläuche für Schlauchpumpen, Tygon® LMT-55 mit 2 farbcodierten Reitern

Mit 2 farbcodierten Reitern (internationale Norm). Shore/Härte: 55.

Saint Gobain

Für alle Schlauchpumpenfabrikate wie z. B. Verder, Ismatec, IKA und Heidolph.

Standard-Schläuche, glasklar. Länge 380 mm. Lange Lebensdauer. Gute Beständigkeit gegen Säuren und Basen.

Geeignet für den Routinegebrauch. Lebensmittelgeeignet.

1



Farbe	Ø innen mm	Wand- stärke mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
orange-schwarz	0,13	0,90	40,50	12	9.208 201
orange-rot	0,19	0,90	40,50	12	9.208 202
orange-blau	0,25	0,90	40,50	12	9.208 203
orange-grün	0,38	0,90	40,50	12	9.208 204
grün-gelb	0,44	0,90	40,50	12	9.208 221
orange-gelb	0,51	0,90	40,50	12	9.208 205
weiß-gelb	0,57	0,90	40,50	12	6.251 393
orange-weiß	0,64	0,90	40,50	12	9.208 206
schwarz-schwarz	0,76	0,85	40,50	12	9.208 207
orange-orange	0,89	0,85	40,50	12	9.208 208
weiß-schwarz	0,95	0,85	40,50	12	6.240 570
weiß-weiß	1,02	0,85	40,50	12	9.208 209
weiß-rot	1,09	0,85	40,50	12	6.901 236
rot-rot	1,14	0,85	40,50	12	9.208 210
rot-grau	1,22	0,85	40,50	12	6.233 930
grau-grau	1,30	0,85	40,50	12	9.208 211
gelb-gelb	1,42	0,85	40,50	12	9.208 212
gelb-blau	1,52	0,85	40,50	12	9.208 219
blau-blau	1,65	0,85	40,50	12	9.208 213
blau-grün	1,75	0,85	40,50	12	6.227 063
grün-grün	1,85	0,85	40,50	12	9.208 214
purpur-purpur	2,06	0,85	40,50	12	9.208 215
purpur-schwarz	2,29	0,85	40,50	12	9.208 216
purpur-orange	2,54	0,85	40,50	12	9.208 217
purpur-weiß	2,79	0,85	40,50	12	9.208 218
schwarz-weiß	3,18	0,85	40,50	12	9.208 222

Spezialschläuche für Schlauchpumpen, Tygon® LMT-55 mit 3 farbcodierten Reitern

Mit 3 farbcodierten Reitern (internationale Norm). Shore/Härte: 55.

Saint Gobain

Für alle Schlauchpumpenfabrikate wie z. B. Verder, Ismatec, IKA und Heidolph.

Standard-Schläuche, glasklar. Länge 380 mm. Lange Lebensdauer.

Gute Beständigkeit gegen Säuren und Basen. Geeignet für den Routinegebrauch. Lebensmittelgeeignet.

Farbe	Ø innen mm	Wand- stärke mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
orange-schwarz	0,13	0,90	56,90	12	6.056 875
orange-rot	0,19	0,90	56,90	12	6.800 824
orange-blau	0,25	0,90	56,90	12	6.081 419
orange-grün	0,38	0,90	56,90	12	6.081 420
grün-gelb	0,44	0,90	56,90	12	7.510 401
orange-gelb	0,51	0,90	56,90	12	6.052 441
weiß-gelb	0,57	0,90	56,90	12	6.241 505
orange-weiß	0,64	0,90	56,90	12	6.052 442
schwarz-schwarz	0,76	0,85	56,90	12	6.052 443
orange-orange	0,89	0,85	56,90	12	6.051 516
weiß-schwarz	0,95	0,85	56,90	12	6.268 656
weiß-weiß	1,02	0,85	56,90	12	6.078 175
weiß-rot	1,09	0,85	56,90	12	6.077 201
rot-rot	1,14	0,85	56,90	12	6.081 424
rot-grau	1,55	0,85	56,90	12	6.303 689
grau-grau	1,30	0,85	56,90	12	9.208 611
gelb-gelb	1,42	0,85	56,90	12	6.052 445
gelb-blau	1,52	0,85	56,90	12	4.657 440
blau-blau	1,65	0,85	56,90	12	7.079 547
blau-grün	1,75	0,85	56,90	12	6.052 446
grün-grün	1,85	0,85	56,90	12	6.052 447
lila-lila	2,06	0,85	56,90	12	6.056 436
lila-schwarz	2,29	0,85	56,90	12	7.616 226
lila-orange	2,54	0,85	56,90	12	6.052 449
lila-weiß	2,79	0,85	56,90	12	6.081 520
schwarz-weiß	3,17	0,85	56,90	12	6.056 876

1 Mehrkanal-Präzisions-Kassettenpumpen, IPC, IPC-N - IP und IP-N

Cole-Parmer GmbH

Serie IP und IP-N, ohne Dosierfunktionen

- mikroprozessorgesteuert
- sehr präzises Pumpen

IPC und IPC-N, mit Dosierfunktionen

- mikroprozessorgesteuert
- sehr präzise Pumpen
- mit Standby-Betrieb (verhindert das Austrocknen der Schlauchleitungen, z. B. über Nacht)
- mit Kalibrier- und Dosierfunktion

IP-N (und Variante IPC/IPC-N und IP/IP-N)

- 4, 8, 12, 16 oder 24 Kanäle
- 8 aktiv angetriebene Edelstahlrollen (Planetenantrieb)
- Folientastatur und LED-Display
- c'lick' n' go Kassetten mit automatischem Anpressdruck
- Pro Kanal lassen sich verschiedene Schlauchgrößen einsetzen
- 2 Stopper-Schläuche
- Differenzdruck 1,0 bar
- möglich mit geeignetem Schlauchmaterial; kleine Schlauch-Ø und/oder Kassetten mit Anpresshebel erlauben auch höhere Drücke

Spezifikationen IPC und IPC-N:

Motortyp:	DC-Motor
Drehzahl:	IPC: 0,4 bis 44 min ⁻¹ IPC-N: 0,11 bis 11,25 min ⁻¹
Drehzahleinstellung:	1 bis 100 %, Auflösung 0,1 %
Fließrateneinstellung:	µl/min bzw. ml/min
Leistungsaufnahme:	30 W
Netzanschluss:	230 V _{AC} /50 Hz, 115 V _{AC} /60 Hz-einstellbar
Schutzgrad:	IP 30

Spezifikationen IP und IP-N:

Motortyp:	DC-Motor
Drehzahl:	IP: 0,4 bis 44 min ⁻¹ IP-N: 0,11 bis 11,25 min ⁻¹
Drehzahleinstellung:	1 bis 100 %, Auflösung 0,1 % IP: min ⁻¹ , Auflösung 0,1 min ⁻¹ IP-N: min ⁻¹ , Auflösung 0,03 min ⁻¹
Leistungsaufnahme:	30 W
Netzanschluss:	230 V _{AC} /50 Hz, 115 V _{AC} /60 Hz einstellbar
Schutzgrad:	IP 30

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Förder- leistung ml/min	Kanäle	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
IP-4	175 x 180 x 130	0,002 - 44	4	3.153,30	1	9.828 346
IP-8	175 x 220 x 130	0,002 - 44	8	3.468,70	1	9.828 347
IP-12	175 x 260 x 130	0,002 - 44	12	3.797,10	1	9.828 348
IP-16	175 x 300 x 130	0,002 - 44	16	4.072,90	1	9.828 349
IP-24	175 x 380 x 130	0,002 - 44	24	4.411,80	1	9.828 350
IP-N-4	175 x 180 x 130	0,0004 - 11	4	3.153,50	1	9.828 356
IP-N-8	175 x 220 x 130	0,0004 - 11	8	3.467,80	1	9.828 357
IP-N-12	175 x 260 x 130	0,0004 - 11	12	3.796,40	1	9.828 358
IP-N-16	175 x 300 x 130	0,0004 - 11	16	4.064,90	1	9.828 360
IP-N-24	175 x 380 x 130	0,0004 - 11	24	4.413,50	1	9.828 370
Fußschalter	-	-	-	211,20	1	9.828 476
IPC-4	175 x 180 x 130	0,002 - 44	4	3.273,50	1	9.828 351
IPC-8	175 x 220 x 130	0,002 - 44	8	3.639,20	1	9.828 352
IPC-12	175 x 260 x 130	0,002 - 44	12	4.038,50	1	9.828 353
IPC-16	175 x 300 x 130	0,002 - 44	16	4.352,30	1	9.828 354
IPC-24	175 x 380 x 130	0,002 - 44	24	4.715,40	1	9.828 355
IPC-N-4	175 x 180 x 130	0,0004 - 11	4	3.273,80	1	9.828 361
IPC-N-8	175 x 220 x 130	0,0004 - 11	8	3.636,50	1	9.828 362
IPC-N-12	175 x 260 x 130	0,0004 - 11	12	4.037,30	1	9.828 363
IPC-N-16	175 x 300 x 130	0,0004 - 11	16	4.352,20	1	9.828 364
IPC-N-24	175 x 380 x 130	0,0004 - 11	24	4.714,70	1	9.828 365

1



1 Schlauchpumpenantrieb BVP-Standard/BVP-Process

Förderbereich von 0,001 bis 3700 ml/min. (je nach Pumpenkopf)

Cole-Parmer GmbH

Robust, für Langzeit-Einsätze. Mit digitalem Drehzahlwächter. Leiser Lauf. Doppelter Überlastschutz. Geringer Energiebedarf. Analoge Ein-/Ausgang-Schnittstelle für Drehzahl (0 - 5 V oder 0 - 10 V, bzw. 0 - 20 mA, 4 - 20 mA), Drehrichtung und Start/Stop. LED Display (BVP Process). Bajonettkupplung für einfachen Pumpenkopf-Austausch. Ohne Dosierfunktion. Staubsicht, strahlwassergeschützt. Abmessungen (B x T x H): 155 x 220 x 260 mm (ohne Pumpenkopf)

Spezifikationen: BVP-Standard

- Drehzahlbereich 3,8 bis 240 min⁻¹
- DrehzahlEinstellung: 1 - 99,9 %. Auflösung: 0,1 %. 3-stelliges Potentiometer
- Schutzgrad: IP 30
- Netzanschluss 230 V/50 Hz - 115 V/60 Hz
- Gewicht: 5,7 kg (ohne Pumpenkopf)

Spezifikationen: BVP-Process

- Drehzahlbereich: 1 bis 240 min⁻¹
- DrehzahlEinstellung: min⁻¹. Auflösung: 0.1 min⁻¹
- LED-Anzeige
- Schutzgrad: IP 65
- Netzanschluss: 100 - 230 VAC/50 - 60 Hz (autom. umstellend)
- Gewicht: 6,9 kg (ohne Pumpenkopf)

1



Typ	Fließrate	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml / min	EUR	pro VE	
BVP-Standard	0,003 - 3700	2.385,60	1	9.828 366
BVP-Process	0,001 - 3700	3.353,70	1	9.828 512

2 Einkanal-Pumpenköpfe für BVP-Standard/Process und MCP-Standard/Process Antriebe

Für max. Schlauchwandstärke: 1,6 mm

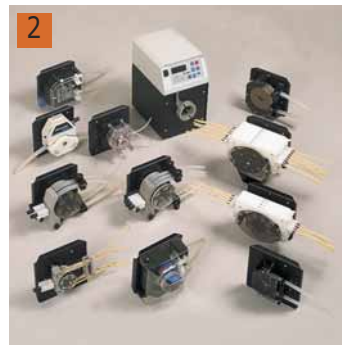
Cole-Parmer GmbH

Pumpenkopf Typ	Fließrate	Kanäle	Rollen	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml / min			EUR	pro VE	
360	0,072 - 530	1	3	604,40	1	9.828 371
380	0,44 - 2800	1	3	726,00	1	9.828 372
380 AD**	0,41 - 3600	1	3	1.847,80	1	9.828 373
Pro 280	0,49 - 3700	1	2	950,20	1	9.828 520
Pro 380	0,45 - 3400	1	3	955,50	1	9.828 521
Pro 281*	3,6 - 3100	1	2	923,00	1	9.828 394
Pro 381*	3,3 - 2900	1	3	973,00	1	9.828 396

* Schlauchwandstärke 2,4 mm

**Pumpenkopf geeignet für Schlauchwandstärke von 1,6 bis 2,4 mm

2



3 Multikanal-Pumpenköpfe für BVP-Standard (-Process) und MCP-Standard (-Process) Antriebe

Cole-Parmer GmbH

Pumpenkopf Typ	Fließrate	Kanäle	Rollen	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml / min			EUR	pro VE	
SB-Wechselplatte	-	-	6	683,50	1	9.828 533
SB-3V*	0,09 - 530	3	6	416,30	1	9.828 216
SB-2V*	1,1 - 1100	2	6	598,10	1	9.828 215

*Zum Betrieb ist die Wechselplatte 9.828 533 erforderlich.

3



4 Multikanal-Pumpenköpfe mit Snap-In-Kassetten für BVP-Standard/Process und MCP-Standard/Process Antriebe

Cole-Parmer GmbH

Pumpenkopf Typ	Fließrate	Kanäle	Rollen	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml / min			EUR	pro VE	
CA4	0,002 - 230	4	8	879,70	1	9.828 379
CA12	0,002 - 230	12	8	1.695,20	1	9.828 381
MS/CA8-6*	0,002 - 100	8	6	905,90	1	9.828 375
MS/CA4-12**	0,001 - 57	4	12	990,70	1	9.828 377
MS/CA8 Kassettenblock	0,002 - 100	8	6	586,30	1	9.828 376
MS/CA4-12 Kassettenblock	0,001 - 57	4	12	710,40	1	9.828 378

* Erweiterbar auf 24 Kanäle

** Erweiterbar auf 16 Kanäle

4



1 Schlauchpumpenantrieb MCP-Standard/MCP-Process

Förderbereich von 0,001 bis 3700 ml/min (je nach Pumpenkopf).

Cole-Parmer GmbH

Förderpumpe und präziser Dispenser in einem. Mikroprozessorgesteuert, mit quartzgenauer Drehzahlregelung und Dosiereinrichtung für 1 bis 24 Pumpkanäle. Die Drehzahl (1 bis 240 min⁻¹) wird auf 0.1 min⁻¹ genau geregelt, Folientastatur mit LED-Display programmierbar. Unterschiedlichste Dosiermodi liefern sehr genaue und reproduzierbare Ergebnisse. Mit Schnittstellen R232 für PC- Ansteuerung und Analog-Schnittstelle für Fußschalter oder Ansteuerung über SPS. Mit geeignetem Schlauchmaterial auch zum sterilen Dosieren (bis +135 °C) geeignet. Abmessungen (B x T x H): 155 x 220 x 260 mm (ohne Pumpenkopf).

Programmierbare Funktionen:

- 4 Programmspeicher für unterschiedliche Anwendungen
- ml/min
- Drehzahl des Antriebs
- tropfenfrei durch Rollenrückschritt
- Kalibrieren: ml/min (Fließrate); ml (Volumen)
- Antrieb EIN/AUS

Dosieren nach:

- Volumen ml
 - Volumen/Zeiteinheit
 - Dosierzeit (0,1s bis 999 Std.)
 - Intervall-Dosierung mit Pausenvorgabe;
- Anzahl Dosierzyklen wählbar

Zusatzfunktionen MCP-Process:

- programmierbare Abläufe
- staubdicht, strahlwassergeschützt (IP 65)

Spezifikationen

Motortyp: DC-Motor
 Drehzahl: 1 bis 240 min⁻¹
 Drehzahleinstellung: min⁻¹, Auflösung 0,1 min⁻¹
 Fließrateneinstellung: µl/min, ml/min, l/min
 Leistungsaufnahme: 100 W
 Netzanschluss: 100 - 230 Vac/50 - 60 Hz.
 Schutzgrad: IP 65
 Gewicht: 6,9 kg (ohne Pumpenkopf)

MCP-Process

DC-Motor
 1 bis 240 min⁻¹
 min⁻¹, Auflösung 0,1 min⁻¹
 µl/min, ml/min, l/min
 100 W
 100 - 230 Vac/50 - 60 Hz.
 IP 65
 6,9 kg (ohne Pumpenkopf)

MCP-Standard

Motortyp: DC-Motor
 Drehzahl: 1 bis 240 min⁻¹
 Drehzahleinstellung: min⁻¹, Auflösung 0,1 min⁻¹
 Fließrateneinstellung: µl/min, ml/min, l/min
 Leistungsaufnahme: 100 W
 Netzanschluss: 230 Vac/50 Hz, 115 Vac/60 Hz einstellbar
 Schutzgrad: IP 30
 Gewicht: 6,4 kg (ohne Pumpenkopf)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MCP-Process	3.823,80	1	9.828 510
MCP-Standard	3.057,40	1	9.828 367

1



➔ Passende Pumpenköpfe finden Sie auf Seite 1049.

Pumpenantriebe Hei-FLOW Value

Förderpumpe für Standardanwendungen. Die Fördergeschwindigkeit ist analog einstellbar, wobei die Drehzahl auch unter schwankenden Lastwechseln konstant gehalten wird.

Heidolph

- Motor mit Sanftanlauf schützt zuverlässig vor spritzenden Medien
- Förderrichtung umkehrbar
- Für die Sicherheit beim unbeaufsichtigten Dauerbetrieb wird der Motor bei dauerhafter Überlastung abgeschaltet, um eine Überhitzung auszuschließen
- Der optionale Fußschalter erlaubt den Betrieb in geschlossenen Abzugshauben und erleichtert Abfüllvorgänge
- Die optionalen Pumpenköpfe mit Konvex geformten Rollen ermöglichen zellschonendes Fördern

Der Pumpenkopf ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Regelgenauigkeit Motor:	±2 %
Fördermengengenauigkeit (Wasser ohne Gegendruck):	±5 %
Motorleistung:	100 W
Zulässige Umgebungsbedingungen:	5 ... 31 °C
Zulässige rel. Feuchte:	80 %
Abmessungen (B x T x H):	166 x 256 x 225 mm
Gewicht:	7,6 kg
Schutzart DIN EN 60529:	IP 55

1 Pumpenantrieb Hei-FLOW Value 06

Nur zum Betrieb mit Einkanalpumpenköpfen geeignet.

Heidolph

Spezifikationen

Drehzahlbereich:	50 ... 600 min ⁻¹
Fördermenge Einkanalpumpen:	4,0 ... 4151 ml/min

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hei-FLOW Value 06	1.902,00	1	9.829 241

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

1



Einkanalpumpenköpfe SP standard und SP vario für Pumpenantriebe Hei-FLOW

SP standard

Heidolph

- Für einfache Förderaufgaben
- Konvexe Rollen vermeiden eine Beschädigung organischer Zellkulturen
- Abgedichtete Kugellager
- Rollen aus Edelstahl, Rollenträger aus Polyamid
- Für Schlauchwandstärke (SWS) 1,6 mm oder 2,5 mm
- Je nach verwendetem Antrieb und Schlauch ergeben sich Fördermengen von 2,0 bis 4151 ml/min

SP vario

- Rotor mit verstellbaren Rollenabstand, zur Anpassung an die Schlauchwandstärke (SWS)
- Konvexe Rollen vermeiden eine Beschädigung organischer Zellkulturen
- Abgedichtetes Kugellager
- Rollen aus Edelstahl, Rollenträger aus Polyamid
- Je nach verwendetem Antrieb und Schlauch ergeben sich Fördermengen von 2,0 bis 4151 ml/min

2



9.829 254

3



9.829 256

Typ	Schlauch- wand- stärke	Förder- leistung ml/min	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SP standard 1,6*	1,6	0,5 bis 3644	366,00	1	9.829 254 2
SP standard 2,5*	2,5	0,5 bis 3644	366,00	1	9.829 255
SP vario**	Var.	0,5 bis 3644	911,00	1	9.829 256 3

* für einfache Förderaufgaben.

** Rotor mit verstellbarem Rollenabstand.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1 Einkanalpumpenköpfe SP quick für Pumpenantriebe Hei-FLOW

- Einfacher und schneller Schlauchwechsel
- Pulsationsarm durch 5 Rollen
- Abgedichtetes Kugellager
- Rollen und Rollenträger aus Edelstahl
- Für Schlauchwandstärke (SWS) 1,6 mm oder 2,5 mm
- Je nach verwendetem Antrieb und Schlauch ergeben sich Fördermengen von 0,38 bis 3436 ml/min

Heidolph

Typ	Schlauch- wand- stärke	Förder- leistung ml/min	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SP quick	1,6	0,38 ... 3436	471,00	1	9.829 250
SP quick	2,5	0,38 ... 3436	471,00	1	9.829 251

1



Mehrkanalpumpenköpfe für Pumpenantriebe Hei-FLOW

- Folgende Antriebe sind für den Mehrkanalbetrieb geeignet: Value 01, Advantage 01, Precision 01
- Erhöhung des Probendurchsatz durch den gleichzeitigen Betrieb von bis zu 12 Kanälen
- Dosieren oder Fördern eines individuellen Fördervolumens in jeder Kassette in einem Arbeitsgang durch die Wahl von Schläuchen mit verschiedenen Durchmessern
- Schneller und einfacher Schlauchwechsel
- Auch im laufenden Betrieb können beliebig viele Kassetten ausgewechselt werden, ohne den Vorgang zu unterbrechen
- Durch eine Schnappvorrichtung lassen sich alle Kassetten leicht einsetzen
- Neben Standardpumpenköpfen mit 4-Rollen-System gibt es die Option auf ein 8-Rollen-System zur deutlichen Verringerung der Pulsation
- Umrüstung des Pumpenantriebs mit einem Adapter für den Mehrkanalbetrieb möglich

Heidolph

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
C4	für max. 4 x Cassette small	801,00	1	9.829 285
C8	für max. 8 x Cassette medium oder 4 x Cassette large	1.236,00	1	9.829 286
C12	für max. 12 x Cassette small	2.018,00	1	9.829 287
Cassette small	Fördermenge von 0,005 bis 40,8 ml/min	249,00	1	9.829 288
Cassette medium	Fördermenge von 0,29 bis 25,2 ml/min	239,00	1	9.829 289
Cassette large	Fördermenge von 1,0 bis 336 ml/min	249,00	1	9.829 290

2



9.829 285

3



9.829 286

4



9.829 287

1 Chemiefeste Membran-Flüssigkeitspumpen LIQUIPORT®

1

KNF

- Anwendung: Fördern von Flüssigkeiten
- Förderleistung von 0,2 bis 3 l/min
- Druckhöhe 10 mWS, Saughöhe 3 mWS
- Selbstansaugend, trockenlaufsicher
- Schlauchanschluss für Schläuche mit ID 8 mm bei NF 100 und ID 12 mm bei NF 300
- Pumpenkopf wahlweise verfügbar in der Materialausführung PP (Typ KT), PVDF (Typ TT) oder PTFE (Typ FT), Membrane aus PTFE, Ventile aus FFKM
- Fördermenge entweder manuell (Version S) oder manuell und mittels externer Ansteuerung (Version RC) einstellbar

Spezifikationen

Saughöhe:	3 mWS
Druckhöhe:	10 mWS
Zulässige Umgebungstemp.:	5 ... 40 °C
Flüssigkeitstemp.:	5 ... 80 °C
Pumpenkopf:	wahlweise PP, PVDF oder PTFE
Membrane:	PTFE-beschichtet
Ventile:	FFKM
Netzspannung:	100 ... 230 V, 50/60 Hz



Typ	Ø innen mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Förderleistung l / min	Leistung W	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NF 100 KT.18 S	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	587,00	1	9.880 597
NF 100 KT.18 RC	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	744,00	1	7.627 990
NF 100 TT.18 S	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	720,00	1	9.880 598
NF 100 FT.18 S	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	1.734,00	1	4.664 493
NF 300 KT.18 S	12	104	188	160	0,5 ... 3,0	29	1,5	748,00	1	9.880 599
NF 300 TT.18 S	12	104	188	160	0,5 ... 3,0	29	1,5	948,00	1	9.880 600
NF 300 FT.18 S	12	104	188	160	0,5 ... 3,0	29	1,5	2.219,00	1	7.634 612

2 3 Chemiefeste Membran-Dosierpumpen SIMDOS® 02/10

2

KNF

- Anwendung: Dosieren von Flüssigkeiten
- Förderleistung 0,03 bis 100 ml/min/Druckhöhe 60 mWS, Saughöhe 2 mWS bzw. 3 mWS
- Pumpenkopf wahlweise verfügbar in der Materialausführung PP, PVDF oder PTFE-Membrane aus PTFE, Ventile aus FFKM
- Fördermenge entweder manuell (Version S) oder manuell und mittels externer Ansteuerung einstellbar sowie inklusive Schnittstelle RS 232 (Version RC Plus)
- Zusätzliche Sicherheitsmembrane für maximalen Schutz
- Einfacher Wechsel der Fördermembrane durch Aktivierung des im Bedienprogramm hinterlegten Wartungsbefehls

Vorteile:

- Intuitive Bedienung, einfache Kalibrierung
- Einstellbar auf die Flüssigkeitscharakteristik
- Selbstansaugend und Trockenlaufsicher
- Strahlwassergeschützt IP 65
- Kleine Baugröße

Spezifikationen

Druckhöhe:	6 bar
Zulässige Umgebungstemperatur:	+5 ... +40 °C
Zulässige Flüssigkeitstemperatur:	+5 ... +80 °C
Abmessungen (B x T x H):	93 x 150 x 144 mm
Pumpenkopf:	wahlweise PP, PVDF oder PTFE
Membrane:	PTFE
Ventile:	FFKM
Stromversorgung:	100-240 V, 50-60 Hz
Gewicht:	0,9 kg



3



Typ	Kopf	Steuerung	Förderleistung	Dosier-volumen	Max. Saughöhe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SIMDOS® 02 FEM 1.02KT.18S	PP	S	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1.347,00	1	9.880 565
SIMDOS® 02 FEM 1.02KT.18RCP	PP	RC plus	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1.802,00	1	7.940 190
SIMDOS® 02 FEM 1.02TT.18S	PVDF	S	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1.444,00	1	9.880 567
SIMDOS® 02 FEM 1.02TT.18RCP	PVDF	RC plus	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1.883,00	1	6.280 030
SIMDOS® 02 FEM 1.02FT.18S	PTFE	S	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	2.481,00	1	9.880 569
SIMDOS® 02 FEM 1.02FT.18RCP	PTFE	RC plus	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	2.909,00	1	6.288 412
SIMDOS® 02 FEM 1.02ST.18S	Edelstahl	S	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	3.056,00	1	7.643 148
SIMDOS® 02 FEM 1.02ST.18RCP	Edelstahl	RC plus	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	3.512,00	1	6.280 334
SIMDOS® 10 FEM 1.10KT.18S2	PP	S	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1.351,00	1	6.268 391
SIMDOS® 10 FEM 1.10KT.18RCP2	PP	RC plus	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1.791,00	1	6.310 685
SIMDOS® 10 FEM 1.10FT.18RCP2	PTFE	RC plus	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	2.929,00	1	6.274 454
SIMDOS® 10 FEM 1.10FT.18S2	PTFE	S	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	2.488,00	1	6.268 389
SIMDOS® 10 FEM 1.10ST.18RCP2	Edelstahl	RC plus	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	3.681,00	1	6.313 297
SIMDOS® 10 FEM 1.10TT.18S2	PVDF	S	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1.447,00	1	6.268 393
SIMDOS® 10 FEM 1.10TT.18RCP2	PVDF	RC plus	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1.886,00	1	6.285 974

1 Taumelkolbenpumpenantrieb MCP-CPF Process und Reglo-CPF Digital

Förderbereich 0,025 bis 2300 ml/min (je nach Pumpenkopf).

Cole-Parmer GmbH

Ventilloses Drehkolbenprinzip bestehend aus chemisch inerten Materialien (99,7 % Al₂O₃).

Ideal zum Arbeiten mit aggressiven, viskosen oder kristallisierenden Materialien. Differenzdruck bis zu 6,9 bar.

Ideal zum Dosieren und Abfüllen im staubigen, feuchten und korrosiven Umfeld sowie im Reinraumbereich (IP 65) durch vollständig geschlossenes Edelstahlgehäuse. Mittels PC programmierte Methoden können auf dem Gerät gespeichert und anschließend ohne PC ausgeführt werden.

Spezifikationen

Motortyp:

Drehzahl:

Drehzahleinstellung:

Fließrateneinstellung:

Leistungsaufnahme:

Abmessungen (B x T x H):

Schutzgrad:

Gewicht:

Netzanschluss:

* ohne Pumpenkopf

MCP-CPF Process // Reglo-CPF Digital

DC-Motor

10 bis 1800 min⁻¹ // 40 bis 1800 min⁻¹

min⁻¹, Auflösung 0,1 min⁻¹

µl/min, ml/min, l/min // µl/min, ml/min

100 W // 50 W

155 x 220 x 260 mm* // 100 x 175 x 135 mm*

IP 65 // IP 30

6,9 kg* // 2,5 kg

100 - 230 V_{AC}/50 - 60 Hz

Typ	Breite	Tiefe	Höhe	Fließrate	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	mm	ml / min	EUR	pro VE	
MCP-CPF-Process	155	220	260	0,025 - 2300	3.864,50	1	9.828 511
Reglo-CPF Digital	100	175	135	0,08 - 180	1.957,10	1	9.828 368

2 Taumelkolbenpumpenköpfe für MCP-CPF-Process und Reglo-CPF Digital

Cole-Parmer GmbH

Taumelkolbenpumpenkopf der RH Serie:

Gehäuse:

Anschluss:

Max. Temperatur:

Laufbuchse und Kolben:

Kynar (auf Anfrage auch Tefzel möglich)

Überwurfmutter für 6 - 6,4 mm AD Schlauch/LF = UNF 1/4"-28

100 °C

Keramik

Typ	Ø Schlauch	Fließrate	Hub.-Vol.	Kolben	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	ml / min	µl		EUR	pro VE	
RH00SKY-LF	ID 1,5	0,025 - 45	2,5 - 25	Edelstahl	1.061,20	1	9.828 423
RH0CKC	AD 6,4	0,050 - 90	5 - 50	Keramik	915,60	1	9.828 420
RH1CKC	AD 6,4	0,10 - 180	10 - 100	Keramik	915,60	1	9.828 421

Weitere Taumelpumpenköpfe RH... und QP... auf Anfrage lieferbar!

1



2



Spritzenpumpen Legato®

Die Spritzenpumpen der Legato® Reihe sind sehr leichtgängig und bieten genaue Flussraten bei der Dosierung und der Entnahme von Flüssigkeiten. Der intuitive, chemisch beständige Touchscreen ermöglicht es dem Benutzer, schnell seine Konfigurationen zu erstellen und abzurufen. Es stehen Pumpen für eine oder zwei Spritzen, sowie Aufsätze für mehrere Spritzen zur Verfügung.

KD Scientific

- Ein- und Zweispritzmodelle für Zugabe oder Entnahme
- Für Spritzen von 0,5 µl bis 140 ml (modellabhängig)
- Flussraten bis in den Pikoliterbereich (modellabhängig)
- USB/RS-232/TTL-Schnittstellen für die externe Steuerung (RS232 bei Legato® 200 Serie verfügbar)
- Robuste Konstruktion mit Stahlgehäuse

Anwendungen: Elektrosprinnen, Durchflusszytometrie, Microfluidics, Massenspektrometer, Drug Discovery, Organische Synthese, Nanofluidik, Stereotaktische Injektionen

Legato® 100 Einspritzen-Infusionspumpe: Nur zur Zugabe von Flüssigkeiten. Diese Pumpe ist ideal für Anwendungen, bei denen eine einzige Spritze verwendet wird.

Legato® 101 Zweispritz-Nanoliter-Pumpe: Nur zur Zugabe von Flüssigkeiten. Diese Infusionspumpe ist ideal für Anwendungen, bei denen Doppelspritzen mit kleinen Volumina unter 10 ml erforderlich sind.

Legato® 110 Einspritzen-Zugabe-/Entnahme-Pumpe: Geeignet sowohl für Zugabe wie auch Entnahme von Flüssigkeiten. Programmierbar für maximal zwei mehrstufige Programme zu je 50 Schritten. Diese Pumpe ist ideal für komplexe mehrstufige Dosierung und verfügt über einen Multi-Mode-Betrieb.

Legato® 110 DRS Duale Einspritzen-Pumpenkombination: Zwei Legato® 110-Pumpen, die mit einem Eingabe-/Ausgabekabel miteinander verbunden sind. Beide Pumpen können synchron gestartet und mit unterschiedlichen Flussraten betrieben werden.

Legato® 180 Zweispritz-Zugabe-/Entnahme-Pumpe: Für geringen Durchfluss mit Programmoptionen für 2 Programme (jeweils 50 Schritte). Benutzerdefinierte Durchflussraten mit wählbaren Zielvolumen- oder Zeitwerten zur Steuerung des gesamten Infusionsvolumens.

Legato® 185 Einspritzen-Zugabe-/Entnahme-Pumpe: Geeignet sowohl für Zugabe wie auch Entnahme von Flüssigkeiten. Programmierbar für maximal zwei mehrstufige Programme zu je 50 Schritten. Diese Pumpe ist ideal für komplexe mehrstufige Dosierung und verfügt über einen Multi-Mode-Betrieb. Minimale Durchflussmenge nur 0,54 pl/min.

Legato® 200 Zweispritz-Infusionspumpe: Nur zur Zugabe von Flüssigkeiten. Frei definierbare Flussraten mit wählbaren Zielvolumen oder Zeit-Werte, um die Gesamtinfusionsvolumen zu steuern.

Legato® 210 Zweispritz Zugabe-/Entnahme-Pumpe: Geeignet sowohl für Zugabe, Entnahme, Zugabe/Entnahme, Entnahme/Zugabe und Dauerbetrieb. Benutzerdefinierte Flussraten mit wählbaren Zielvolumen.

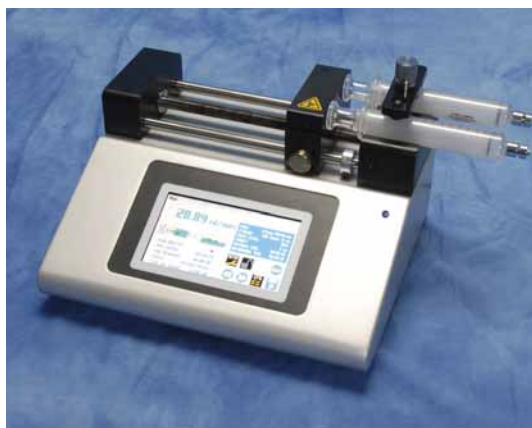
Legato® 210P Zweispritz Zugabe-/Entnahme-Pumpe: wie Legato® 210, bietet zusätzlich mehrstufige Programmierung mit benutzerdefinierten Konfigurationen / Programmen von bis zu 1000 Schritten. Bis zu 40 Programme mit jeweils 20 Schritten können gespeichert werden.

Legato® 270P Zweispritz Push/Pull-Pumpe: wie Legato® 210, bietet zusätzlich benutzerdefinierte Konfigurationen/Programme mit bis zu 800 Schritten. Bis zu 40 Programme mit jeweils 20 Schritten können gespeichert werden.

Typ	Für Spritzen	Durchfluss	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
Legato® 100	1 (0,5 µl ... 60 ml)	1,26 pl/min* ... 88,28 ml/min	226 x 191 x 150	2,7	1.736,90	1	6.267 706
Legato® 101	2 (0,5 µl ... 10 ml)	1,28 pl/min* ... 25,99 ml/min	226 x 191 x 150	2,7	2.068,50	1	6.267 707 ¹
Legato® 110	1 (0,5 µl ... 60 ml)	1,28 pl/min* ... 88,28 ml/min	226 x 191 x 150	2,7	2.254,30	1	6.267 708 ²
Legato® 180	2 (0,5 µl ... 10 ml)	0,58 pl/min* ... 11,70 ml/min	226 x 191 x 150	2,7	2.431,20	1	6.275 380
Legato® 185	1 (0,5 µl ... 10 ml)	0,54 pl/min* ... 11,70 ml/min	226 x 191 x 150	2,7	2.431,20	1	6.270 180
Legato® 200	2 (0,5 µl ... 140 ml)	3,06 pl/min* ... 215,80 ml/min	279 x 254 x 165	5,0	2.739,60	1	6.267 701
Legato® 210	2 (0,5 µl ... 140 ml)	3,06 pl/min* ... 215,80 ml/min	279 x 254 x 165	5,0	3.455,20	1	6.267 702
Legato® 210P	2 (0,5 µl ... 140 ml)	3,06 pl/min* ... 215,80 ml/min	279 x 254 x 165	5,0	3.661,40	1	6.264 000
Legato® 270P	2 (0,5 µl ... 140 ml)	3,06 pl/min* ... 215,80 ml/min	279 x 254 x 165	5,0	4.101,40	1	4.661 188

*bei Verwendung einer 0,5 µl Spritze

1



6.267 707

2



6.267 708

Spritzenpumpen Legacy®



KD Scientific

Die benutzerfreundlichen Legacy®-Pumpen sind eine hochwertige Lösung für präzise und reibungslose Flussraten in Forschung und Produktion. Die KDS 100-Pumpe bietet Kunden die kostengünstigste Lösung für die Infusion von Flüssigkeiten. Alternativ bietet der KDS 200 erweiterte Funktionen mit RS232- und TTL-Schnittstellen und kann zu einem Pumpennetzwerk verkettet werden. KDS 220 fasst bis zu 10 Spritzen.

- Vibrations-Eliminierungssystem
- Flussrichtungsanzeige
- Schnelllauf vorwärts/rückwärts
- Power Recovery-Diagnose
- Spritzen-Bibliothek
- Flussratenauswahl
- Volumenausgabemodus
- Direct Entry Spritzen-Durchmesser
- Optional: Fußpedalschnittstelle, NIST-Zertifikat, Alarm

KDS 100 Einspritzen-Infusionspumpe: Ökonomische Pumpe, die präzisen Durchfluss mit herausragender Benutzerfreundlichkeit und außergewöhnlicher Haltbarkeit kombiniert.

KDS 101 Zweispritzen-Nanoliterpumpe: Für Mikrodialyse und ähnliche Anwendungen, die einen praktisch pulslosen Fluss bei sehr geringen Durchflussraten erfordern.

KDS 200 Zweispritzen-Infusionspumpe: Programmierbare Pumpe für die Reihenschaltung mehrerer Pumpen. Mit vielen Funktionen, einem großen Geschwindigkeitsbereich und einer Vielzahl von Spritzengrößen erfüllt sie die Anforderungen der meisten Laboranwendungen.

KDS 220 Mehrspritzen-Infusionspumpe: Für Anwendungen, die mehrere Spritzen erfordern. Diese Pumpe ist für die Aufnahme von bis zu 10 Spritzen konzipiert.

Typ	Für Spritzen	Durchfluss	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KDS 100	1 (10 µl ... 60 ml)	0,1 µl/h ... 423 ml/h	230 x 153 x 130	2	1.432,90	1	6.290 324 ¹
KDS 101	2 (10 µl ... 10 ml)	0,001 µl/min ... 0,351 ml/min	230 x 153 x 130	2	2.022,30	1	6.291 640
KDS 200	2 (10 µl ... 140 ml)	0,001 µl/h ... 8824 ml/h	280 x 235 x 140	4	2.680,90	1	6.237 902
KDS 200*	2 (10 µl ... 140 ml)	0,001 µl/h ... 8824 ml/h	280 x 235 x 140	4	4.390,30	1	6.311 356
KDS 220	≤10 (10 µl ... 10 ml) ≤6 (40 ml ... 60 ml) ≤4 (100 ml ... 140 ml)	0,001 µl/h ... 8824 ml/h	280 x 235 x 140	4	3.434,70	1	4.672 169 ²

* mit CE Markierung

1



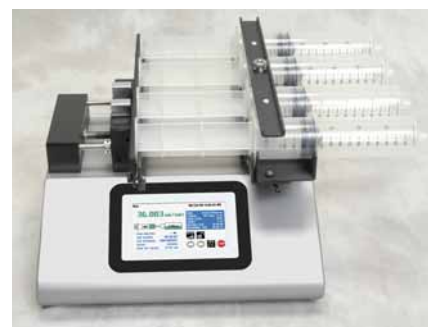
6.290 324

2



4.672 169

3



6.267 704

Multi-Racks für Spritzenpumpen Legato® 200 und Legato® 210

Modulare Spritzenaufsätze, um eine Mehrkanal-Spritzenpumpen zu generieren. Diese Racks können nur mit der Legato® 200 oder Legato® 210 verwendet werden. Sowohl für die Zugabe, als auch die Entnahme von Flüssigkeiten zu verwenden.

KD Scientific

Kleines Spritzen Multi-Rack: Das kleine Spritzen Mehrfach-Rack bietet Platz für bis zu sechs Spritzen von 30 ml bis 60 ml oder bis zu zehn Spritzen von 0,5 µl bis 20 ml.

Große Spritzen Multi-Rack: Das große Spritzen Mehrfach-Rack bietet Platz für bis zu vier Spritzen von 60 ml bis 140 ml.

Mikroliterspritzen Multi-Rack: Das Mikroliterspritzen Mehrfach-Rack bietet Platz für bis zu vier Spritzen von 0,5 µl bis 10 ml.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kleines Spritzen Multi-Rack	765,40	1	6.267 703
Großes Spritzen Multi-Rack	765,40	1	6.267 704 ³
Mikroliterspritzen Multi-Rack	591,20	1	6.267 705

➔ Einmal-Spritzen finden Sie auf 1460

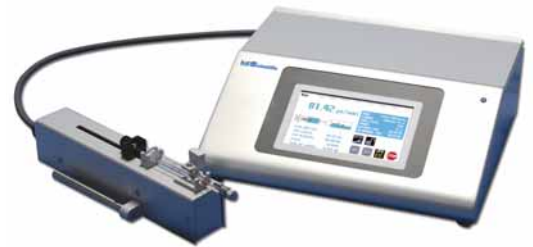
1 Spritzenpumpe Legato® 130

Die Legato® 130 Nanoliterpumpe ist ideal für Stereotaxie- und Mikromanipulationsgeräte. *KD Scientific*
 Die Legato® 130 ist eine Einspritz-/Entnahme-Spritzenpumpe für eine Spritze. Sie arbeitet mit Mikrospritzen von 0,5 bis 1000 µl. Jede Art von Spritze kann verwendet werden, einschließlich Glas und Kunststoff. Sie hat einen Pumpenkopf, der in der Nähe des Experiments platziert werden kann, um das Totvolumen mit langen Schläuchen zu eliminieren. Der ferngesteuerte Pumpenkopf ist ideal für den Einsatz mit einem Mikromanipulator, stereotaxischen und anderen Spannvorrichtungen. Spritzengröße, Durchflussrate, Liefermenge und Zeitdauer werden gut sichtbar angezeigt. Ein breiter dynamischer Durchflussbereich von Picolitern pro Minute bis Milliliter pro Minute kann programmiert werden.

- Pumpenkopf mit Fernbedienung
- Großes Farb-Touchscreen-Display
- 2 Programme mit jeweils 50 Schritten
- Icon gesteuerte Software
- USB, RS-232 und RS485 Schnittstelle
- Präziser und reibungsloser Durchfluss

Spezifikationen

Flussrate:	3,66 pl/min bis 3,82 ml/min (abhängig von Spritzengröße)
Genauigkeit:	±0,5 %
Spritzengröße:	0,5 bis 1000 µl
Abmessungen:	9 x 19 x 7,6 mm
Gewicht:	2 kg
Netzanschluss:	100-240 VAC, 50/60 Hz



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Legato® 130	2.740,50	1	6.287 229

2 3 LLG-Glas-Spritzen, Borosilikatglas 3.3

Mit brauner Graduierung. Sterilisierbar bis 134 °C.

Inhalt ml	Material Konus	Ansatz	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	Glas	Luer-Slip	4,65	1	6.272 088
2	Glas	Luer-Slip	4,75	1	6.272 089
5	Glas	Luer-Slip	5,25	1	6.272 090
10	Glas	Luer-Slip	6,65	1	6.272 091
20	Glas	Luer-Slip	9,60	1	6.272 092
50	Glas	Luer-Slip	26,95	1	6.272 093
1	Metall	Luer-Lock	6,85	1	6.272 094
2	Metall	Luer-Lock	6,85	1	6.272 095
5	Metall	Luer-Lock	7,35	1	6.272 096
10	Metall	Luer-Lock	8,95	1	6.272 097
20	Metall	Luer-Lock	13,30	1	6.272 098
50	Metall	Luer-Lock	29,00	1	6.272 099



4 Schläuche Versilic®, Silikon

Versilic® 60 Schläuche mit dem Härtegrad Shore 60 sind biologisch inert und besitzen keine hemmenden Zellkulturen. Sie bleiben bis zu -50 °C biegsam und bewahren ihre chemische, mechanische und elektrischen Eigenschaften bis zu +200 °C. Sie erfüllen die chemischen Testanforderungen der Europäischen Pharmakopie, die biologische Tests der US-Pharmakopie Klasse VI und die Biokompatibilitätserfordernisse der Norm ISO 10993 (Allgemeine Toxizität, Reizung, Sensibilisierung, Zytotoxizität, Hämkompatibilität, sowie deen Ames Test). *Saint Gobain*

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	2,5	1,0	2,10	25	1,40	1	9.205 300
1,0	3,0	1,0	2,10	25	1,40	1	9.205 301
2,0	4,0	1,0	2,85	25	1,90	1	9.205 302
3,0	5,0	1,0	3,35	25	2,25	1	9.205 303
4,0	6,0	1,0	3,55	25	2,40	1	9.205 304
4,0	8,0	2,0	7,85	25	5,25	1	9.205 267
5,0	7,0	1,0	4,60	25	3,05	1	9.205 305
6,0	9,0	1,5	7,45	25	4,95	1	6.236 287
6,0	10,0	2,0	9,85	25	6,60	1	9.205 275
7,0	11,0	2,0	11,10	25	7,40	1	9.205 306
8,0	11,0	1,5	9,30	25	6,20	1	6.235 261
8,0	12,0	2,0	12,30	25	8,20	1	9.205 285
9,0	13,0	2,0	13,60	25	9,05	1	9.205 307
10,0	14,0	2,0	14,40	25	9,60	1	9.205 308
12,0	17,0	2,5	21,40	25	14,30	1	9.205 309



1



6.091 193

2



6.800 467

3



6.800 466

4



6.078 174

5



6



7



6.800 626

Adapter für Luer Lock Anschlüsse

Hamilton

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Weiblicher Luer/Weiblicher Luer	25,13	1	6.091 193 1
Weiblicher Luer/Männlicher Luer	22,75	1	6.800 467 2
Weiblicher Luer/Männlicher Luer Lock	30,18	1	6.287 085
Weiblicher Luer/1/4"-20 UNC	97,23	1	6.287 087
Weiblicher Luer Verschluss	6,88	1	6.800 447
Männlicher Luer/Männlicher Luer	13,94	1	6.800 466 3
Männlicher Luer Lock/Männlicher Luer	26,51	1	6.241 919
Männlicher Luer Lock/Männlicher Luer Lock	27,70	1	6.078 174 4
Männlicher Luer Lock/1/8"-NPT	47,97	1	6.287 086
Männlicher Luer Lock/1/4"-28 UNF	19,81	1	6.083 814

5 Luer Lock Schlauchanschlüsse, 1 Anschluss, 300 mm

Die Schlauchlänge beträgt 300 mm und kann auf die gewünschte Länge gekürzt werden.

Hamilton

Gauge	Ø außen mm	Ø innen mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	0,75	0,35	PTFE	30,18	1	6.071 810
28	0,86	0,40	PTFE	30,18	1	6.206 417
24	1,12	0,59	PTFE	30,18	1	6.287 133
22	1,23	0,71	PTFE	30,18	1	6.071 809
20	1,50	0,91	PTFE	30,18	1	6.231 359
19	1,83	1,02	PTFE	30,18	1	6.071 808
18	1,68	1,07	PTFE	30,18	1	6.300 542
17	1,62	1,02	PTFE	30,18	1	6.287 132
16	2,02	1,42	PTFE	30,18	1	6.231 356
15	2,17	1,57	PTFE	30,18	1	6.287 131
14	2,35	1,75	PTFE	30,18	1	7.612 023
13	2,54	1,95	PTFE	30,18	1	6.287 130
12	2,77	2,16	PTFE	30,18	1	6.287 129
11	3,04	2,44	PTFE	30,18	1	6.287 128
10	3,33	2,72	PTFE	30,18	1	6.287 127
9	3,76	3,02	PTFE	31,19	1	6.287 126
8	4,19	3,43	PTFE	30,18	1	6.287 125
7	4,60	3,84	PTFE	30,18	1	7.611 570

6 Luer Lock Schlauchanschlüsse, 1 Anschluss, 500 mm

Die Schlauchlänge beträgt 500 mm und kann auf die gewünschte Länge gekürzt werden.
Weitere Längen auf Anfrage.

Hamilton

Gauge	Ø außen mm	Ø innen mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	0,75	0,35	PTFE	37,94	1	6.250 028
28	0,86	0,40	PTFE	37,94	1	6.287 102
26	0,91	0,46	PTFE	37,94	1	6.287 101
24	1,12	0,59	PTFE	37,94	1	6.287 100
22	1,23	0,71	PTFE	37,94	1	6.287 099
20	1,50	0,91	PTFE	37,94	1	6.287 098
19	1,83	1,02	PTFE	37,23	1	6.287 097
18	1,68	1,07	PTFE	37,94	1	6.204 854
17	1,62	1,02	PTFE	34,49	1	6.204 855
16	2,02	1,42	PTFE	37,23	1	6.204 856
15	2,17	1,57	PTFE	37,94	1	6.287 096
14	2,35	1,75	PTFE	37,94	1	6.287 095
13	2,54	1,95	PTFE	37,94	1	6.287 094
12	2,77	2,16	PTFE	37,94	1	6.287 093
11	3,04	2,44	PTFE	37,94	1	6.287 092
10	3,33	2,72	PTFE	37,94	1	6.287 091
9	3,76	3,02	PTFE	37,94	1	6.287 090
8	4,19	3,43	PTFE	37,94	1	6.287 089
7	4,60	3,84	PTFE	37,94	1	6.287 088

Abnehmbare Adapter (RN) für Luer Lock Anschlüsse

Für 250 µl RN Spritzen und größer.
Öffnungsdurchmesser 1,5 mm, bzw. 1 mm für das Gassammelventil.

Hamilton

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Männlicher Luer	34,58	1	6.079 139
Männlicher Luer Lock	37,15	1	6.305 865
Weiblicher Luer	39,53	1	6.306 806
Gassammelventil, inert	103,65	1	6.800 626 7

Wasserstrahlpumpen	1060
Wasserstrahlpumpen	1060
Kolbenpumpen/Kompressoren	1061
Pumpen und Kompressoren	1061
Membranpumpen	1062
Pumpen	1062
Pumpstände-Drehzahlgesteuert	1069
Pumpstände-Ventilgesteuert	1071
Drehschieberpumpen	1074
Pumpen	1074
Zubehör	1075
für Vakuumpumpen	1075
Kühlfallen, Woulff'sche Flaschen	1076
Vakuummessgeräte	1078
Mess- und Regelgeräte	1078
Exsikkatoren	1081
Exsikkatoren-Glas	1081
Exsikkatoren-Kunststoff	1084
Exsikkatorschränke	1085
Gefriertrocknung	1091
Gefriertrockner	1091



1 Wasserstrahlpumpe, PP

Diese Pumpe erzeugt einen Unterdruck bis zu 10 kg/cm². Mit eingebautem Rückschlagventil. Nützlich für die Abtrennung von Chemikalien oder Filtration durch Vakuum. Leicht zu reinigen.

Kartell

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wasserstrahlpumpe	26,00	1	9.303 031
Schlauchanschlüsse	2,55	1	9.303 032



2 Wasserstrahlpumpe, PP

Mit konstantem Enddruck, hohem Saugvermögen und sehr niedrigem Wasserverbrauch. Vielseitige Anschlussmöglichkeiten an das Wasserleitungsnetz durch mitgelieferte Adapter sowie zusätzlich lieferbare Reduzierstücke. Dauergebrauchstemperatur bis max. 80°C. Hohe Chemikalienbeständigkeit, da die zu fördernden Medien nur mit PP, FKM und PTFE in Berührung kommen. Erhöhte Betriebssicherheit durch eingebautes Rückschlagventil.

BRAND

Lieferumfang: Wasserstrahlpumpe einschließlich

Wasseranschluss: Überwurfmutter R 3/4", Reduzierstück R 1/2" und Schlauchanschluss (Olive) mit Ø außen 10 bis 12 mm.

Vakuumananschluss: Olive mit Ø außen 6 bis 9 mm, abschraubbar mit Schraubkappe GL 14.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Reduzierstück R 3/8" für Wasserstrahlpumpe	6,25	1	7.020 037
Reduzierstück M 22x1 für Wasserstrahlpumpe (Perlatorgewinde)	6,25	1	7.020 038
Wasserstrahlpumpe	40,10	1	9.303 125



3 Wasserstrahlpumpe, Messing

Messing vernickelt, Rückschlagventil, mit Anschluss für Schnellkupplung.

Usbeck

Beschreibung	Gewinde	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wasserstrahlpumpe	G 1/2	188	61,70	1	9.303 000
Schnellkupplung für Wasserstrahlpumpe			18,40	1	9.303 001



4 Wasserstrahlpumpe, Messing

Messing vernickelt, Rückschlagventil, mit Gewindeanschluss für Hahn.

Usbeck

Gewinde	Ø außen mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
G 1/2	21,0	245	62,70	1	6.070 401
G 3/4	26,5	250	62,70	1	6.302 608

1 Kolbenpumpe LLG-uniVACUUPUMP 1

1

Die **tragbare** Kolbenpumpe LLG-uniVACUUPUMP 1 ist für **Vakuum- und Druck-Anwendungen** im Labor, insbesondere für den Bereich Life Science, entwickelt worden. Die typischen Anwendungsgebiete für diese preiswerte Vakuumpumpe sind Einzeltrichter-Filtrationen von wässrigen und gepufferten Lösungen, SPE, sowie alle Anwendungen, bei denen keine gesundheitsschädlichen Gase gefördert werden. Die LLG-uniVACUUPUMP 1 arbeitet ölfrei und kann zusätzlich auch als Kompressor bis zu einem Druck von 3,3 bar eingesetzt werden. Dies ermöglicht Ihnen z.B. die Druckfiltration, sollte das Vakuum für den Filtrationsprozess nicht ausreichen. Nicht zum Pumpen organischer, saurer oder basischer Dämpfe empfohlen.

Vorteile:

- Trockenlaufende Technologie für physikalische Anwendungen
- Als Vakuumpumpe und Kompressor einsetzbar
- Kostengünstige Alternative zu Wasserstrahlpumpen
- Schalldämpfer für leisen Lauf
- Kompakt, leicht und transportabel
- Ölfrei, für den Dauerbetrieb geeignet
- Saug-/ Druckanschluss: Schlauchwelle DN 6 für Schlauchinnendurchmesser 6 mm

Lieferumfang: Pumpe, 2 Schlauchklemmen, Netzkabel mit EU- und UK-Stecker

Spezifikationen

Pumpleistung 50/60 Hz bei Atmosphärendruck:	9,2/11 l/min
Enddruck:	292 mbar
Max. Überdruck:	3,3 bar
Max. relative Temperatur:	60 °C
Zulässige Umgebungstemperatur:	10 ... 40 °C
Saug-/ Druckanschluss:	DN 6
Geräuschpegel:	<45 dB(A)
Motorleistung:	25 W
Abmessungen (B x T x H):	194 x 114 x 191 mm
Gewicht:	2,0 kg
Netzanschluss:	230 V/50 Hz
Schutzart:	IP 20
Garantie:	3 Jahre



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniVACUUPUMP 1	285,00	1	6.263 580

2 Kolbenpumpe, komplett

2

Verwendbar als Vakuumpumpe oder Kompressor in den verschiedensten physikalischen Anwendungen und Prozessen mit Dämpfen wie z.B. der Filtration, Gasprobenentnahme, Vakuumtrocknung und Automatisierungstechnik. Mit Hilfe der integrierten Manometer können die Vakuum- und Druckwerte permanent überwacht werden. Sie sind nur für trockene oder wässrige Anwendungen geeignet.

Welch Vacuum

- Ölfrei
- Leichte Reinigung
- Einfache Wartung
- Einfache Handhabung und Steuerung
- Robuste Konstruktion
- Druckanschluss mit Abluft-Schalldämpfer
- Saug-/ Druckanschluss: Schlauchwelle DN 8 für Schlauchinnendurchmesser 8 mm

Lieferumfang: Vakuumpumpe, Vakuum- und Druckregler mit Manometer, Abscheider und Schalldämpfer

Spezifikationen

Saug-/ Druckanschluss:	DN 8
Umgebungstemperatur:	10 ... 40 °C
Max. rel. Temperatur:	60 °C
Geräuschpegel DIN EN ISO 2151:	56 dB (A)
Schutzart:	IP 20



End- druck	Förder- leistung	Über- druck	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht	Leistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
mbar	l / min	bar	mm	kg	W	EUR	pro VE	
133	18	7,9	206 x 224 x 254	5,3	93	525,00	1	6.287 585
93	28	5,8	206 x 224 x 254	5,3	93	555,00	1	6.287 586
80	38	5,2	254 x 191 x 77	6,3	190	685,00	1	6.287 587

1 Mini-Membran-Vakuumpumpen LABOPORT®

Für die Filtration, SPE, Entgasung und Flüssigkeitsabsaugung.

KNF

- Bei der N 938.50 KT.18 sorgt die Parallel- und Reihenverschaltung der beiden Pumpenköpfe für ein sehr schnelles Evakuieren
- Das Modell N 86 KT.18 verfügt über eine sehr geringe Stellfläche
- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Pumpenkopf aus PPS (Polyphenylsulfid), Ventile aus FFPM (Perfluor-Kautschuk)

Spezifikationen

Betriebsüberdruck:	0,5 bar
Schlauchanschluss	
N 86 KT.18/KN.18:	ID4 mm
N 816.3 KT.18/N 816.1.2 KT.18:	ID6 mm
N 938.50 KT.18:	ID10 mm
Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Förderrate:	Max. 1,8 m³/h
Endvakuum:	Max. 15 mbar abs.
Schutzart:	IP 20

Typ	Förderleistung l / min	Endvakuum mbar abs.	Überdruck bar	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
N 86 KN.18	6	100	2,4	325,00	1	9.880 510
N 86 KT.18	5,5	160	2,5	390,00	1	9.880 680
N 816.3 KT.18	16	20	0,5	729,00	1	7.620 376
N 816.1.2 KT.18	30	160	0,5	744,00	1	6.206 850
N 938.50 KT.18	30	15	0,5	1.227,00	1	7.940 228

2 Mini-Membran-Vakuumpumpe LABOPORT® N96, chemiefest



Die Pumpe kombiniert hohe Förderleistung mit einem sehr kompaktem Design. Geeignet für die Filtration, SPE und Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum. Sie ist durch die manuelle Drehzahlregelung regelbar in der Förderleistung, sehr energieeffizient und leise in der Anwendung.

KNF

- Leicht zu reinigende Oberfläche
- Sehr geringe Stellfläche
- Regelbar durch manuelle Drehzahlregelung
- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

Spezifikationen

Endvakuum (abs.):	<130 mbar
Betriebsüberdruck:	2,5 bar
Schlauchanschluss:	ID 6 mm
Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Pumpenkopf:	PPS
Membrane:	PTFE-beschichtet
Ventile:	FKM

Typ	Förderleistung l / min	Endvakuum mbar abs.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
N96	7	130	75	156	119	1,3	395,00	1	4.672 374

1



2



Membranpumpen Aluminium-PTFE-Ausführung, ME 1, MD 1

Aufgrund der bedienerfreundlichen Funktionalität, Kompaktheit und Leistungsstärke sind die Membranpumpen ME 1 perfekte Partner für Einzelfiltration und Mehrfach-Absaugvorrichtungen.

Einstufige Membranpumpen sind ideal für kontinuierliches, ölfreies Pumpen von Gasen bei geringen Vakuumanforderungen. Sie verbrauchen im Gegensatz zu Wasserstrahlpumpen kein Wasser und erzeugen dadurch auch kein kontaminiertes Abwasser.

Die Vakuum-Filtration ist eine häufige Anwendung für die Probenvorbereitung in Chemie, Mikrobiologie, Abwasserkontrolle und anderen analytischen Prozessen.

Typische Anwendung für die ME 1 ist die Vakuumerzeugung für wässrige Filtrationen. Die PTFE-Membran und PTFE-Ventile sind chemisch hochbeständig und robust. Sofern Aluminium die erforderliche spezifische Beständigkeit aufweist, können auch lösemittelhaltige Proben filtriert werden.

VACUUBRAND

1



9.880 930

2



9.880 080

Typ	Abmessungen (B x T x H)	Förder- leistung (50/60 Hz)	Anzahl Stufen	End- vakuum	Stecker	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	l / min		mbar		kg	EUR	pro VE	
ME 1	247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	1	100	CEE	5,0	595,00	1	9.880 930 1
ME 1	247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	1	100	UK	5,0	595,00	1	9.880 932
MD 1	303 x 143 x 163	20 / 23,33	3	1,5	CEE	6,5	1.375,00	1	9.880 080 2
MD 1	303 x 143 x 163	20 / 23,33	3	1,5	UK	6,5	1.375,00	1	6.284 823

Länderspezifische Steckervarianten auf Anfrage erhältlich.

Membranpumpen Chemie-Ausführung, ME 1C, MZ 1C, MD 1C

Aufgrund der bedienerfreundlichen Funktionalität, Kompaktheit und Leistungsstärke sind die Membranpumpen ME 1C perfekte Partner für Einzelfiltration und Mehrfach-Absaugvorrichtungen.

Einstufige Membranpumpen sind ideal für kontinuierliches, ölfreies Pumpen von Gasen bei geringen Vakuumanforderungen. Sie verbrauchen im Gegensatz zu Wasserstrahlpumpen kein Wasser und erzeugen dadurch auch kein kontaminiertes Abwasser.

In Chemie-Membranpumpen ("C") kommen die abgepumpten Gase und Dämpfe nur mit chemikalienbeständigen Fluorkunststoffen in Berührung. Die ME 1C wird auch gern für die Festphasenextraktion eingesetzt (SPE).

Ein optionaler Vakuumfeinregulierkopf mit manuellem Regelventil und Manometer erlaubt die stufenlose Einstellung des effektiven Saugvermögens und des Endvakuaums.

Gasballast für zuverlässige Pumpleistung

Zwei- bis vierstufige Chemie-Membranpumpen (Buchstabe im Produktnamen Z, D oder V) sind serienmäßig mit einem manuellen Gasballastventil ausgestattet. Die Zufuhr von Gasballast minimiert die Kondensationsgefahr in der Pumpe.

VACUUBRAND

3



9.880 934

4



9.880 083

Typ	Abmessungen (B x T x H)	Förder- leistung (50/60 Hz)	Endvakuum ohne / mit Gasballast	Stecker	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	l / min	mbar		kg	EUR	pro VE	
ME 1C	247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	100	CEE	5,0	790,00	1	9.880 934 3
ME 1C	247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	100	UK	5,0	790,00	1	9.880 936
MZ 1C	312 x 121 x 170	12,5 / 15	12 / 20	CEE	6,7	1.360,00	1	6.254 394
MZ 1C	312 x 121 x 170	12,5 / 15	12 / 20	UK	6,7	1.360,00	1	9.880 947
MD 1C	316 x 143 x 223	21,66 / 25	2 / 4	CEE	6,9	2.335,00	1	9.880 083 4
MD 1C	316 x 143 x 223	21,66 / 25	2 / 4	UK	6,9	2.335,00	1	6.284 822

Chemie-Membranpumpen in ATEX-Ausführung auf Anfrage! Länderspezifische Steckervarianten auf Anfrage erhältlich.

Membranpumpen, Aluminium-Ausführung

- Hohes Saugvermögen (bis 16m³/h) und Endvakuum (bis 0,5 mbar) für weites Einsatzgebiet im Labor und industriellen Betrieb bei nicht aggressiven Gasen. VACUUBRAND
- Sehr geringe Leckrate durch besonders dichte Verbindungstechnik. Führt zu zuverlässigen Leistungsdaten, auch nach Jahren. Ideal für analytische Anwendungen.
- Lange Membranlebensdauer durch hochflexible FPM-Doppelmembran mit Gewebeverstärkung.
- Besonders leise und lauf ruhig durch kompakten Antrieb mit patentiertem "fliegendem Motor". Auch für den Einbau in empfindliche Geräte (z.B. Analytik).
- Leicht zu reinigen durch glatte Oberflächen. Eine solide Lösung für den Einsatz in industrieller Umgebung.

Die VARIO®-Ausführungen regeln das Vakuum punktgenau über die Drehzahl und bestehen immer aus der Pumpe und dem Vakuum-Controller VACUU-SELECT.

Spezifikationen

Anschluss saugseitig	
Schlauchwelle 10 mm:	ME 4 NT, ME 4R NT, ME 8 NT, MZ 2 NT
KF DN 16:	MZ 2D NT, MD 4 NT, MV 2 NT
Anschluss druckseitig	
Schalldämpfer:	ME 4 NT, MZ 2 NT, MZ 2D NT, MD 4 NT, MV 2 NT
2x Schalldämpfer:	ME 8 NT
Schlauchwelle:	ME 4R NT

Typ	Abmessungen (B x T x H)	Förder- leistung (50/60 Hz)	End- vakuum	Anzahl Stecker Stufen	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	l / min	mbar		EUR	pro VE	
ME 2 NT	243 x 211 x 198	33,33 / 36,67	70	1 CEE	910,00	1	9.880 940
ME 2 NT	243 x 211 x 198	33,33 / 36,67	70	1 UK	910,00	1	9.880 941
ME 4 NT	239 x 243 x 198	66,67 / 73,33	70	1 CEE	1.265,00	1	9.880 883
ME 4 NT	239 x 243 x 198	66,67 / 73,33	70	1 UK	1.265,00	1	4.670 420
ME 4R NT	239 x 243 x 290	63,33 / 70	100	1 CEE	1.560,00	1	9.880 884
ME 4R NT	239 x 243 x 290	63,33 / 70	100	1 UK	1.560,00	1	4.670 423
ME 8 NT	239 x 325 x 198	121,67 / 135	70	1 CEE	2.280,00	1	9.880 885
ME 8 NT	239 x 325 x 198	121,67 / 135	70	1 UK	2.280,00	1	4.670 483
ME 16 NT	554 x 260 x 359	273,30 / 306,67	70	1 CEE	4.010,00	1	9.880 952 ¹
ME 16 NT	554 x 260 x 359	273,30 / 306,67	70	1 UK	4.010,00	1	9.880 953
MZ 2 NT	239 x 243 x 198	36,67 / 40	7	2 CEE	1.245,00	1	9.880 887
MZ 2 NT	239 x 243 x 198	36,67 / 40	7	2 UK	1.245,00	1	4.670 427
MD 12 NT	554 x 260 x 359	201 / 221	2	3 UK	4.120,00	1	9.880 950
MD 12 VARIO select	554 x 260 x 420	223	1,5	3 CEE	5.940,00	1	4.670 566
MD 4 NT	239 x 325 x 198	63,30 / 71,67	1	3 CEE	2.365,00	1	9.880 890 ²
MD 4 NT	239 x 325 x 198	63,30 / 71,67	1	3 UK	2.365,00	1	4.670 487
MD 4 VARIO select	239 x 325 x 245	95	1	3 CEE	4.100,00	1	4.670 492
MV 10 NT	554 x 260 x 359	173,30 / 193,30	0,5	4 CEE	4.410,00	1	9.880 954
MV 10 VARIO select	554 x 260 x 420	202	0,3	4 CEE	6.190,00	1	7.983 695
MV 10 VARIO select	554 x 260 x 420	202	0,3	4 UK	6.190,00	1	4.670 571
MV 2 VARIO select	239 x 325 x 245	55	0,3	4 CEE	4.390,00	1	4.670 552

Länderspezifische Steckervarianten auf Anfrage erhältlich.

1



9.880 952

2



9.880 890

1 Membranpumpen, Chemie-Ausführung

- Hohes Saugvermögen (bis 18m³/h) und Endvakuum. Für weites Einsatzgebiet im Labor und industriellen Betrieb bei korrosiven Gasen.
- Kompromisslose Chemie-Ausführung durch Einsatz optimal chemikalienbeständiger Fluorkunststoffe.
- Lange Membranlebensdauer durch PTFE-Sandwichdesign und optimale Radialfixierung der Membrane.
- Wartungsfreundlich. Getrennter Membran- und Ventilwechsel durch neuartige Ventillinien (patentiert). Einfache Demontage, Reinigung und zuverlässige Wiedermontage ohne Nacheinstellung.
- Besonders leise und lauffähig durch kompakten Antrieb mit patentiertem "fliegendem Motor". Ideal für den Einbau in empfindliche Geräte für Labor und Industrie.
- Hohe Dampfverträglichkeit durch integrierte Chemieverschlussschaltung und Gasballasteinrichtung (bei ME 16C NT, MZ 2C NT, MD 4C/12C NT und MV 10C NT).
- Leicht zu reinigen durch glatte Oberflächen.

VACUUBRAND



Die VARIO® Chemie-Membranpumpen regeln das Vakuum punktgenau über die Drehzahl und bestehen immer aus der Pumpe und dem Vakuum-Controller VACUU-SELECT.

Spezifikationen

Anschluss saugseitig: Schlauchwelle 10 mm
Anschluss druckseitig: Schlauchwelle 10 mm

Typ	Abmessungen (B x T x H)	max. Förder- volumen	Endvakuum ohne / mit Gasballast	Anzahl Stecker Stufen	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	m³/h	mbar (abs.)		EUR	pro VE	
ME 2C NT	243 x 211 x 198	2,1 / 2,4	70	1 CEE	1.295,00	1	9.880 943
ME 2C NT	243 x 211 x 198	2,1 / 2,4	70	1 UK	1.295,00	1	9.880 944
ME 4C NT	243 x 255 x 198	3,9 / 4,3	70	1 CEE	1.715,00	1	9.880 894
ME 4C NT	243 x 255 x 198	3,9 / 4,3	70	1 UK	1.715,00	1	4.670 425
MZ 2C NT	243 x 243 x 198	2,0 / 2,3	7 / 12	2 CEE	1.735,00	1	9.880 898
MZ 2C VARIO select	243 x 243 x 245	2,8	7 / 12	2 CEE	3.730,00	1	4.670 437
ME 8C NT	243 x 325 x 198	7,1 / 7,8	70	1 CEE	3.370,00	1	9.880 896
ME 8C NT + 2AK	243 x 319 x 374	7,1 / 7,8	70	1 -	3.945,00	1	6.267 643
MD 4C NT	243 x 325 x 198	3,4 / 3,8	1,5 / 3	3 CEE	3.370,00	1	9.880 900
MD 4C NT	243 x 325 x 198	3,4 / 3,8	1,5 / 3	3 UK	3.370,00	1	4.670 495
MD 4CRL NT	243 x 325 x 198	3,4 / 3,8	1,5 / 0,001*	3 -	5.220,00	1	9.880 926
MD 4C VARIO select	243 x 325 x 245	4,6	1,5 / 3	3 CEE	5.170,00	1	4.670 500
ME 16C NT	533 x 260 x 359	16,3 / 18,4	70 / 100	1 CEE	6.490,00	1	9.880 955
ME 16C NT	533 x 260 x 359	16,3 / 18,4	70 / 100	1 UK	6.490,00	1	9.880 956
ME 16C VARIO select	533 x 260 x 450	20	70 / 100	1 CEE	8.260,00	1	4.672 102
MD 12C NT	533 x 260 x 359	12,0 / 13,3	2 / 4	3 CEE	6.490,00	1	9.880 957
MD 12C NT	533 x 260 x 359	12,0 / 13,3	2 / 4	3 UK	6.490,00	1	9.880 958
MD 12C VARIO select	533 x 260 x 450	14,3	1,5 / 3	3 CEE	8.260,00	1	6.311 049
MD 12C VARIO select	533 x 260 x 450	14,3	1,5 / 3	3 UK	8.260,00	1	4.672 103
MV 10C NT	533 x 260 x 359	9,5 / 10,7	0,9 / 1,5	4 CEE	6.720,00	1	9.880 960
MV 10C VARIO select	533 x 260 x 359	9,5 / 10,7	0,9 / 1,5	4 CEE	8.480,00	1	4.672 104

* Chemie-Membranpumpe mit reduzierter Leckrate (mbar x l/s). Länderspezifische Steckervarianten auf Anfrage erhältlich.

2 Membranpumpe MPC 101 Z

Die zweistufige Pumpe ist konzipiert für das Fördern und Verdichten von Gasen und Dämpfen und die Erzeugung von Vakuum z.B. für Rotationsverdampfer, Vakuumöfen und die Vakuumfiltration. Sie ist elektrisch ableitfähig, verhindert so die elektrostatische Aufladung und minimiert die Gefahr, dass sich das Gasgemisch im Inneren der Pumpe entzündet.

Welch Vacuum

- Für Schläuche mit ID = 8 mm
- Chemiefest
- Beständig gegen aggressive Lösungsmittel und saure Dämpfe
- Membrane aus PTFE beschichtetem Elastomer
- Pumpen- und Anschlussköpfe sind mit Kohlefasern verstärkt
- Integrierter Motorschutzschalter
- Schwingungsisolierende Füße

Lieferumfang: 2-Kopf-Chemie-Membranpumpe, externes Netzteil und Geräteanschlusskabel mit Stecker (EU, UK).

Spezifikationen

Saugvermögen 50/60 Hz: 16,7/18,3 l/min
Endvakuum (abs.): < 8 mbar
Saug-/Druckanschluss: Schlauchwelle DN 8
Geräuschpegel: < 44 dB(A)
Motorleistung: 60 W
Spannung/Frequenz: 230 V/50/60 Hz
Abmessungen (B x T x H): 225 x 195 x 147 mm
Gewicht: 6,5 kg
Schutzart: IP 54



Typ	End- vakuum mbar abs.	Förder- leistung l / min	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
MPC 101 Z	8	18	225 x 195 x 147	1.165,00	1	6.241 127

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1 Membranpumpe MPC 301 Z

Welch Vacuum

Die zweistufige Pumpe ist konzipiert für das Fördern und Verdichten von Gasen und Dämpfen und die Erzeugung von Vakuum z.B. für Rotationsverdampfer, Vakuumofen und Geltrockner. Sie ist elektrisch ableitfähig, verhindert so die elektrostatische Aufladung und minimiert die Gefahr, dass sich das Gasgemisch im Inneren der Pumpe entzündet.

- Für Schläuche mit ID = 8 mm
- Chemiefest
- Beständig gegen aggressive Lösungsmittel und saure Dämpfe
- Membrane aus PTFE beschichtetem Elastomer
- Pumpen- und Anschlussköpfe sind mit Kohlefasern verstärkt
- Integrierter Motorschutzschalter
- Schwingungsisolierende Füße

Lieferumfang: 2-Kopf-Chemie-Membranpumpe, externes Netzteil und Geräteanschlusskabel mit Stecker (EU, UK).

Spezifikationen

Saugvermögen 50/60 Hz:	38,3/41,7 l/min
Endvakuum (abs.):	< 8 mbar
Saug-/Druckanschluss:	Schlauchwelle DN 8
Geräuschpegel:	< 44 dB(A)
Motorleistung:	180 W
Spannung/Frequenz:	230 V/50/60 Hz
Abmessungen (B x T x H):	265 x 230 x 170 mm
Gewicht:	11,2 kg
Schutzart:	IP 54

Typ	End- vakuum mbar abs.	Förder- leistung l / min	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MPC 301 Z	8	41	265 x 230 x 170	1.585,00	1	6.224 872

2



2 Labor-Vakuumpumpe Microart® e.jet

Sartorius Lab Instruments

Laborvakuumpumpe für die Filtration von Proben in der Mikrobiologie. Während der Vakuumfiltration wird das Filtrat gleichzeitig dem Abfluss zugeführt.

- Transmembranöser Druck von unter 700 mbar, gem. ISO 8199
- Konstante Flussraten
- Definiertes maximales Vakuum
- Für Gase und Flüssigkeiten geeignet

Spezifikationen

Durchflussleistung:	> 4,0 l/min
Max. Vakuum:	0,4 bar
Netzanschlüsse:	100 ... 240 V , 47 ... 63 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Microart® e.jet	1.410,00	1	7.629 701

3



9.880 613

Membran-Vakuumpumpen LABOPORT®

KNF

- Anwendung: Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum, Entgasung, Geltrocknung, Rotationsverdampfung, Vakuumkonzentrator
- Förderrate bis zu 2,04 m³/h und ein Endvakuum bis 8 mbar abs.
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- N 820.3 FT.18 und N 840.3 FT.18: ATEX-konform gemäß ATEX II 2/-G IIB+H2 T3 Gb internal atmosphere only

Spezifikationen

Betriebsüberdruck:	1 bar
Schlauchanschluss:	ID10 mm
Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur:	5 bis 40 °C
Pumpenkopf:	PTFE
Membrane:	PTFE-beschichtet
Ventile:	FFPM

4



9.880 675

Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Förder- leistung l / min	End- vakuum mbar abs.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
N 820.3 FT.18	154	312	207	20	8	1.613,00	1	9.880 613 3
N 840.3 FT.18	166	341	226	34	8	1.765,00	1	9.880 614
N 842.3 FT.18	167	341	223	34	2	2.869,00	1	9.880 675 4

Membran-Vakuumpumpen LABOPORT® N820G/N840G, chemiefest

Die kompakten Pumpen sind mittels eines Drehknopfes manuell regelbar in der Förderleistung und dadurch in verschiedensten Applikationen einsetzbar, z.B. für die Rotationsverdampfung, Destillation, Geltrocknung, Entgasung sowie für Vakuumöfen und Vakuumkonzentratoren. Durch die manuelle Drehzahlregelung sind die Pumpen sehr energieeffizient und leise in der Anwendung.

KNF

- Leicht zu reinigende Oberfläche
- Regelbar durch manuelle Drehzahlregelung
- Durch PTFE-Pumpenkopf und PTFE-beschichteter Membran ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- Integriertes Gasballastventil
- 3-Farben-Statusanzeige für In Betrieb/Stand-by/Störung
- ATEX-konform gemäß II 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only
- Unverfälschtes Fördern, Evakuieren und Verdichten durch 100 % ölfreie Förderung
- Optional: Leicht ausbaubar mit Abscheider und/oder Kondensator

Spezifikationen

Endvakuum (abs.):	6 mbar
Betriebsüberdruck:	0,1 bar
Schlauchanschluss:	ID9/10 mm
Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Pumpenkopf:	TFM™ PTFE
Membrane:	PTFE-beschichtet
Ventile:	FFPM

Typ	Förderleistung l / min	Endvakuum mbar abs.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
N820G	20	6	163	259	220	8,8	1.680,00	1	4.672 375 1
N840G	34	6	177	289	240	11,3	1.850,00	1	4.672 376

2

Membran-Vakuumpumpen LABOPORT® SD, chemiefest

- Anwendung: Rotationsverdampfung, Destillation, Vakuumöfen, Vakuumkonzentrator
- Förderrate bis 2,04 m³/h und ein Endvakuum von 10 mbar abs.
- Integriertes KNF-Selbsttrocknungssystem sorgt für schnelles Entfernen von Kondensat aus den Pumpenköpfen, ohne dass sich das Vakuum verändert. Das verkürzt deutlich die Prozesszeit und schont die Pumpenköpfe.
- Chemiefest und somit auch für den Einsatz bei sehr aggressiven/korrosiven Gasen und Dämpfen geeignet

KNF

Spezifikationen

	N 820 // N 840
Betriebsüberdruck:	1 bar
Förderrate:	2,04 m³/h
Endvakuum:	10 mbar
Schlauchanschluss:	ID10 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 bis 40 °C
Pumpenkopf:	PTFE
Membrane:	PTFE-beschichtet
Ventile:	FFPM
Gewicht:	9,6 kg // 12,9 kg

Typ	Förderleistung l / min	Endvakuum mbar abs.	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
N 820.3 FT.40.18	20	10	177	312	220	1.910,00	1	9.880 615
N 840.3 FT.40.18	34	10	189	341	239	2.300,00	1	9.880 616

1



4.672 375

2



1 Membran-Vakuumpumpe N 920 G

- Anwendung: Entgasung, Geltrocknung, Rotationsverdampfung, Destillation, Vakuumkonzentrator
- Förderrate von 1,26 m³/h und ein Endvakuum von 2 mbar abs.
- Hohes Saugvermögen vor allem im unteren Vakuumbereich
- Integrierte Drehzahlregelung ermöglicht ein leichtes manuelles Anpassen der Pumpenleistung an die Erfordernisse des Prozesses
- PPS-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Integriertes Gasballastventil

KNF

Typ: Kombiniert mit dem Vakuumcontroller VC 900 und Ansteuerungskabel erfolgt die Drehzahlregelung gemäß den Erfordernissen des Prozesses.

Spezifikationen

Betriebsüberdruck:	0,5 bar
Schlauchanschluss:	øred. wewn. 10 mm
Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur:	5 bis 40 °C
	10 bis 40 °C
Pumpenkopf:	PPS
Membrane:	PTFE-beschichtet
Ventile:	FFPM
Gewicht:	8,5 kg

Typ	Förderleistung l / min	Endvakuum mbar abs.	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
N 920 G	21	2	158	324	226	2.311,00	1	6.287 429

2 Membran-Vakuumpumpe N 860.3 FT.40.18

- Anwendung: Rotationsverdampfung, Destillation, Vakuumofen, Vakuumkonzentrator
- Förderrate von 3,6 m³/h und ein Endvakuum von 4 mbar abs.
- Integriertes KNF-Selbsttrocknungssystem sorgt für schnelles Entfernen von Kondensat aus den Pumpenköpfen, ohne dass sich das Vakuum verändert. Das verkürzt deutlich die Prozesszeit und schont die Pumpenköpfe.
- Chemiefest und somit auch für den Einsatz bei sehr aggressiven/ korrosiven Gasen und Dämpfen geeignet

KNF

Spezifikationen

Betriebsüberdruck:	1 bar
Schlauchanschluss:	ID12 mm
Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur:	5 bis 40 °C
Pumpenkopf:	PTFE
Membrane:	PTFE-beschichtet
Ventile:	FFPM
Gewicht:	14,8 kg

Förderleistung l / min	Endvakuum mbar abs.	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60	4	291	331	278	3.650,00	1	7.608 467

1



2



Vakuumpumpen Rotavac Vario

Geeignet für die Rotationsverdampfer Hei-VAP Serie. Ansteuerbare Vakuumpumpen zur digitalen Regelung des Vakuums über die Bedieneinheit des Verdampfers oder direkt an der Pumpe.

Heidolph

- Hohe Destillationsraten bei einer Reduzierung der Prozesszeiten um 30 %
- Lösungsmittelrückgewinnung bis 99 %.
- Pumpe stoppt automatisch, sobald das gewünschte Set-Vakuum erreicht ist und hält das Vakuum zuverlässig konstant
- Minimale Laufleistung erhöht die Lebensdauer der Membran
- Signifikante Energieeinsparungen
- Geräusch- und vibrationsarmen Lauf
- Die Pumpen können mit einem Kondensatkühler kombiniert werden

1 Vakuumpumpen Rotavac Vario Control

Heidolph

- 3-stufige Membranpumpe
- Hohe Saugleistung für eine schnelle Evakuierung
- Selbst bei geöffnetem Gasballastventil wird beim Arbeiten mit leicht kondensierbaren Dämpfen ein sehr gutes Endvakuum erreicht. Ein Verdampfen bei Hochsiedern wie DMF oder DMSO bei niedrigen Temperaturen wird so ermöglicht

Spezifikationen

Saugleistung:	1,7 m³/h
Enddruck:	2 mbar
Leistungsaufnahme:	160 W
Abmessung (B x T x H):	167 x 236 x 196 mm
Gewicht:	5,4 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rotavac Vario Control für Hei-VAP	3.882,00	1	9.812 477



2 Vakuumpumpen Rotavac Vario Tec

Heidolph

- 2-stufige Membranpumpe
- Empfohlen für Lösungsmittel im niedrigen bis mittleren Siedetemperaturbereich

Spezifikationen

Saugleistung:	1 m³/h
Enddruck:	12 mbar
Leistungsaufnahme:	160 W
Abmessung (B x T x H):	156 x 236 x 196 mm
Gewicht:	4,3 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rotavac Vario Tec für Hei-VAP	3.561,00	1	9.812 478

3 Vakuumpumpen Rotavac Vario Pumpstand

Heidolph

Geeignet für Hei-VAP Core. Eigenständig regulierbarer Pumpstand bestehend aus Vakuumpumpe und Vakuumcontroller.

- 3-stufige Membranpumpe aus chemikalienbeständigem Material
- Hohe Saugleistung für eine schnelle Evakuierung
- Punktgenaue Vakuumregelung verhindert Siedeverzüge und vermeidet Probenverlust
- Automatische Nachführung des Vakuums an die Prozessparameter
- Der Pumpstand kann mit einem Kondensatkühler kombiniert werden

Spezifikationen

Saugleistung:	1,7 m³/h
Enddruck:	5 mbar
Leistungsaufnahme:	160 W
Abmessung (B x T x H):	193 x 263 x 299 mm
Gewicht:	6 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rotavac Vario Pumpstand	4.264,00	1	9.812 365



1



4.658 071

Vakuumsysteme SC 920 G, SC 950, SCC 950

- Anwendung: Rotationsverdampfung, Destillation, Zentrale Vakuumversorgung KNF
- Förderrate bis zu 3 m³/h und ein Endvakuum von 2 mbar abs.
- Funkfernbedienung für sichere Bedienung außerhalb geschlossener Abzüge
- Automatische, präzise Siedepunkterkennung und Siedepunktnachführung mittels integrierter Rampenfunktion
- PPS-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Drehzahl geregelt
- Integriertes Gasballastventil

SC 920G: Vakuumsystem für 1 Rotationsverdampfer.

SC 950: Vakuumsystem für 1 Rotationsverdampfer, mit höherer Förderleistung.

SCC 950: Vakuumsystem für 2 Rotationsverdampfer. Ausgestattet mit 2 Controllern für unterschiedlichen Vakuumbedarf.

2



6.266 708

Spezifikationen

Schlauchanschluss:

SC 920 G:

SC 950:

Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur:

Pumpenkopf:

Membrane:

Ventile:

pneumatisch ID10 mm, Kühlmittel ID8 mm

Inertgas ID6 mm

Inertgas ID4 mm

5 bis 40 °C

PPS

PTFE-beschichtet

FFPM

Typ	Förderleistung l / min	Endvakuum mbar abs.	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SC 920 G	20	2	366	294	423	4.337,00	1	4.658 071 1
SC 950	50	2	246	313	487	6.205,00	1	6.266 708 2
SCC 950	50	2	353	376	487	8.006,00	1	6.287 426

Mit Überstromschutz und Netzsicherung

3



4.662 294

Chemie-Pumpstände VARIO® select

NEW

VACUUBRAND

Die Kombination aus drehzahl geregelter VARIO® Chemie-Membranpumpe und dem neuen Vakuum-Controller VACUU-SELECT macht die Chemie-Pumpstände VARIO® select

zur optimalen Lösung für chemische Prozesse, die präzises Vakuum erfordern wie z.B. Rotationsverdampfung, Vakuumtrocknung oder Vakuum-Konzentration.

- Hohe Chemiebeständigkeit und damit beste Eignung für das Fördern von aggressiven Gasen und Dämpfen
- Kurze Prozesszeiten und reibungsloser Ablauf durch optimalen Einstellung des Prozessdrucks über den VACUU-SELECT Controller
- Die VARIO®-Technologie regelt das Vakuum punktgenau und effizient über die Motordrehzahl
- Energieverbrauch, Wartungsaufwand und Geräuschemission sind daher verschwindend gering
- Der saugseitige Abscheider aus Glas mit Schutzbeschichtung hält Partikel und Tröpfchen zurück, während der sehr kompakte, druckseitige Emissionskondensator die nahezu hundertprozentige Rückgewinnung von Lösemitteln ermöglicht

Typ	Förderleistung (50/60 Hz) l / min	Endvakuum ohne / mit Gasballast mbar	Abmessungen (B x T x H) mm	Steckertyp	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PC 3001 VARIO® select	33,3	2 / 4	306 x 303 x 400	CEE	8,2	4.425,00	1	4.662 294 3
PC 3001 VARIO® select	33,3	2 / 4	306 x 303 x 400	UK	8,2	4.425,00	1	6.274 832
PC 3002 VARIO® select	46,67	7 / 12	419 x 243 x 457	CEE	17,9	4.680,00	1	7.649 323
PC 3002 VARIO® select	46,67	7 / 12	419 x 243 x 457	UK	17,9	4.680,00	1	4.670 478
PC 3003 VARIO® select	46,67	0,6 / 1,5	419 x 243 x 457	CEE	21,1	6.220,00	1	6.311 665
PC 3003 VARIO® select	46,67	0,6 / 1,5	419 x 243 x 457	UK	21,1	6.220,00	1	4.670 558
PC 3004 VARIO® select	76,67	1,5 / 3	419 x 243 x 457	CEE	21,1	6.220,00	1	4.667 856
PC 3004 VARIO® select	76,67	1,5 / 3	419 x 243 x 457	UK	21,1	6.220,00	1	4.670 543
PC 3010 VARIO® select	193,33	0,6 / 1,5	616 x 387 x 450	CEE	27,0	9.230,00	1	4.672 099
PC 3012 VARIO® select	215	1,5 / 3	616 x 387 x 450	CEE	27,0	9.030,00	1	4.672 100
PC 3016 VARIO® select	321,67	70 / 100	616 x 387 x 450	CEE	27,0	9.030,00	1	4.672 098

Länderspezifische Steckervarianten auf Anfrage erhältlich.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1

Chemie-Pumpstand PC 3001 VARIO® select EKP mit Emissionskondensator Peltronic®

Der Pumpstand PC 3001 VARIO® select EKP regelt das Vakuum punktgenau über die Drehzahl der Pumpe. Er erfüllt die Anforderungen selbst für hochsiedende Lösemittel. Mit seiner grafischen Bedienoberfläche bietet der integrierte Vakuum-Controller VACUU-SELECT vordefinierte Vakuumprozesse für alle gängigen Laboranwendungen. Durch den bedarfsgerechten Betrieb erhöht sich die Lebensdauer der Membranen erheblich.

VACUUBRAND

- Bei Lösemittelverdampfung wird der Siededruck selbstständig erkannt und dem Prozessverlauf angepasst.
- Benutzerdefinierte Zusammenstellung für die Applikation, gewünschtes Vakuum und weitere Parameter
- Geringer Platzbedarf und niedriges Gewicht zum flexiblen Einsatz im Labor
- Der saugseitige Abscheider aus Glas mit Schutzbeschichtung hält Partikel und Tröpfchen zurück
- Der elektronische Emissionskondensator Peltronic® kondensiert Lösemitteldämpfe ohne externes Kühlmedium wie zum Beispiel Wasser oder Trockeneis

Lieferumfang: Chemie-Pumpstand PC 3001 VARIO® select, komplett montiert mit Emissionskondensator Peltronic®.

Ohne Netzkabel. Bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Kühlleistung bei 21 °C:	50 W
Umgebungs-Temperaturbereich:	+10 ... +40 °C
Regeltemperatur:	10 °C
Medienberührte Materialien:	PP, PFA, ETFE/ECTFE, Borosilikatglas
Netzanschluss:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Abmessungen (B x T x H):	175 x 179 x 392 mm

Beschreibung	Förderleistung (50/60 Hz) l / min	Endvakuum mbar	Gewicht kg	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PC 3001 VARIO® select EKP	33,33	2	11,8	300 x 370 x 400	6.190,00	1	4.669 248

2

Vakuumsystem LABOPORT®

- Anwendung: Rotationsverdampfung, Destillation
- Förderrate bis zu 2,04 m³/h und ein Endvakuum von 8 mbar abs.
- Vakuumsystem bestehend aus chemiefester Membran-Vakuumpumpe, Basisplatte, Kondensator, Abscheider und Vakuumcontroller
- PTFE-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

KNF

Spezifikationen

Betriebsüberdruck:	1 bar
Schlauchanschluss:	pneumatisch ID10 mm, Kühlmittel ID8 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 bis 40 °C
Pumpenkopf:	PTFE
Membrane:	PTFE-beschichtet
Ventile:	FFPM

Typ	Förderleistung l / min	Endvakuum mbar abs.	Pumpe Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LABOPORT® SC 820	20	8	N 820.3 FT.18	4.259,00	1	9.880 627
LABOPORT® SC 840	34	8	N 840.3 FT.18	4.340,00	1	9.880 632

1



2



Vakuumpumpen Rotavac Valve

Geeignet für alle Hei-VAP Rotationsverdampfer. Die Vakuumregelung kann ventilgesteuert oder manuell erfolgen.

Heidolph

- Mit 2-stufiger Membranpumpe
- Alle medienberührten Teile weisen dank Fluorkunststoffen durchgängig von der Vakuumseite bis zur Druckseite eine hervorragende chemische Beständigkeit auf
- Das bewährte PTFE Sandwichdesign führt zu einer überdurchschnittlichen Membranlebensdauer
- Der Kopfdeckel und die Spannscheibe besitzen einen zusätzlichen Stabilitätskern aus Metall für eine herausragende Langzeitstabilität der Betriebsparameter
- Der riemenfreie Direktantrieb ist frei von Verschleißteilen und läuft extrem leise und vibrationsarm
- Das physikalisch optimierte Gasballastventil vermeidet Kondensatbildung in den Pumpen
- Die Pumpen können mit einem Kondensatkühler kombiniert werden
- Für die Kombination mit den Hei-VAP Precision Rotationsverdampfern ist ein Vakuumventil notwendig.

1



1 Vakuumpumpe Rotavac Valve Control

- Hohe Saugleistung für eine schnelle Evakuierung
- Ausreichende Saugleistung für 3 Rotationsverdampfer gleichzeitig
- Das Ein- und Ausschalten der Vakuumpumpe kann bedarfsgerecht über die Switchbox erfolgen

Heidolph

Spezifikationen

Saugleistung:	2 m³/h
Enddruck:	7 mbar
Leistungsaufnahme:	180 W
Abmessung (B x T x H):	195 x 245 x 310 mm
Gewicht:	12,8 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rotavac Valve Control	1.909,00	1	9.812 385

2



2 Vakuumpumpen Rotavac Valve Tec

Empfohlen für Lösungsmittel im niedrigen bis mittleren Siedetemperaturbereich.

Heidolph

Spezifikationen

Saugleistung:	0,75 m³/h
Enddruck:	12 mbar
Leistungsaufnahme:	80 W
Abmessung (B x T x H):	145 x 315 x 169 mm
Gewicht:	6 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rotavac Valve Tec für Hei-VAP	1.509,00	1	6.231 964

3



3 Ventilgesteuerte Vakuumpumpe Rotavac 20

Mit Kondensatkühler und Ansauger. Dieses Chemie-Vakuumsystem findet ein breites Anwendungsgebiet zum Evakuieren, Eindampfen und Abpumpen von Gasen und Dämpfen. Der druckseitige Emissionskondensator ermöglicht die nahezu hundertprozentige Rückgewinnung von Lösungsmitteln.

Heidolph

- Hervorragende Chemikalien- und Kondensatverträglichkeit
- Sehr tiefes Endvakuum
- Sehr leiser und vibrationsarmer Betrieb
- Besonders hohes Saugvermögen

Spezifikationen

Saugleistung:	3 m³/h
Enddruck:	2 mbar
Leistungsaufnahme:	250 W
Abmessung (B x T x H):	350 x 275 x 495 mm
Gewicht:	19,9 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rotavac 20	4.975,00	1	6.257 926

Chemie-Pumpstände und Vakuumsysteme

Kompakter Aufbau, praktisch anschlussfertige Lieferung. Ausgewählte "chemiefeste" Materialien. Sehr leiser Betrieb.

VACUUBRAND

- Absolut ölfreies Pumpen von Gasen
- Serienmäßiger Gasballast für Arbeiten mit Kondensaten
- Guter Enddruck auch mit Gasballast
- Hohe Dampfverträglichkeit für Wasser und Lösungsmittel durch Gasballast
- Optimierte Lebensdauer, geringer Wartungsaufwand

Ausstattung:

2AK: Abscheider saug- und druckseitig

AK + EK: Abscheider saugseitig, druckseitig Emissionskondensator

PC 510 select (zweistufig)/ PC 610 select (dreistufig): mit AK + EK, 1x elektronisch geregelter Vakuumanschluss

PC 511 select (zweistufig)/ PC 611 select (dreistufig): mit AK + EK, 1x elektronischer und 1x manuell geregelter Vakuumanschluss

PC 520 select (zweistufig)/ PC 620 select (dreistufig): mit AK + EK, 2x elektronisch geregelte Vakuumanschlüsse

Eigenschaften und Anwendungen:

Ohne Vakuumregelung:

MZ 2C NT + 2AK: z. B. Filtration, Destillation ohne druckseitige Kondensation

MZ 2C NT + AK + EK: Bewährte Universallösung für viele Anwendungen im Labor. Einzelplatz-Anwendung, z.B. Geltdrockner, Destillation, Vakuumkonzentrator. Für mittel- bis leichtflüchtige Lösemittel.

MD 1C + AK + EK: Platzsparende Einzelplatz-Lösung. Für hochsiedende Lösemittel.

MD 4C NT + AK+ EK: Größere oder Mehrfach-Anwendungen mit dem lokalen Vakuumnetzwerk VACUULAN®. Für hochsiedende Lösemittel.

MV 10C NT + EK: Vierstufige Membranpumpe mit EK. Für besonders hohe Anforderungen an Endvakuum und Saugvermögen in Labor, Technikum oder Kleinproduktion.

Mit Vakuum-Controller zur optimalen Regelung:

PC 510 select/511 select: Bewährte Lösung für viele Prozesse im chemischen Labor, wie z. B. für die meisten Lösemittel. PC 511 select mit zusätzlichem manuell regelbarem Vakuumanschluss.

PC 610 select/PC 611 select: Bewährte Lösung für viele Verdampfungsprozesse. Typische Anwendungen sind Trockenschränke und große Rotationsverdampfer. Auch für die meisten hochsiedenden Lösemittel geeignet. PC 611 select mit zusätzlich manuell regelbarem Vakuumanschluss.

PC 520 select/PC 620 select: Platzsparende Lösung für den unabhängigen, parallelen Betrieb zweier Prozesse mit nur einer Pumpe.

1



9.880 921

2



4.665 353

Typ	Abmessungen (B x T x H)	max. Förder- volumen	Endvakuum ohne / mit Gasballast mbar (abs.)	Stecker	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	m³/h			EUR	pro VE	
MD 1C + AK + EK	239 x 316 x 405	1,3 / 1,5	2 / 4	CEE	3.090,00	1	9.880 828
MD 1C + AK + EK	239 x 316 x 405	1,3 / 1,5	2 / 4	UK	3.090,00	1	4.670 345
MZ 2C NT + 2AK	243 x 319 x 309	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	2.330,00	1	9.880 832
MZ 2C NT + 2AK	243 x 319 x 309	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	2.330,00	1	4.670 442
MZ 2C NT + AK + EK	242 x 326 x 402	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	2.530,00	1	6.234 067
MZ 2C NT + AK + EK	242 x 319 x 309	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	2.530,00	1	4.670 445
MZ 2C NT + AK + M + D	243 x 310 x 313	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	2.400,00	1	6.231 821
MZ 2C NT + AK SYNCHRO + EK	243 x 326 x 402	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	2.870,00	1	9.880 921 1
MZ 2C NT + AK SYNCHRO + EK	243 x 310 x 313	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	2.870,00	1	4.670 449
PC 510 select	243 x 418 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	4.050,00	1	4.665 353 2
PC 510 select	243 x 418 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	4.050,00	1	4.670 456
PC 511 select	243 x 435 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	4.310,00	1	7.983 629
PC 511 select	243 x 435 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	4.310,00	1	4.670 463
PC 520 select	243 x 435 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	5.920,00	1	7.983 628
PC 520 select	243 x 435 x 457	2,0 / 2,3	7 / 12	UK	5.920,00	1	4.670 470
MD 4C NT + AK + EK	243 x 326 x 402	3,4 / 3,8	1,5 / 3	CEE	4.160,00	1	9.880 837
MD 4C NT + AK + EK	248 x 326 x 402	3,4 / 3,8	1,5 / 3	UK	4.160,00	1	4.670 506
PC 610 select	243 x 419 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	CEE	5.660,00	1	4.670 516
PC 610 select	243 x 419 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	UK	5.660,00	1	4.670 518
PC 611 select	243 x 435 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	CEE	5.930,00	1	4.670 525
PC 611 select	243 x 435 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	UK	5.930,00	1	4.670 527
PC 620 select	243 x 435 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	CEE	7.660,00	1	4.670 533
PC 620 select	243 x 435 x 457	3,4 / 3,8	1,5 / 3	UK	7.660,00	1	4.670 535
MD 12C NT + EK	387 x 528 x 395	12,0 / 13,3	2 / 4	CEE	7.090,00	1	9.880 965
MD 12C NT + AK + EK	387 x 616 x 395	12,0 / 13,3	2 / 4	CEE	7.450,00	1	9.880 968
MD 12C NT + AK + EK	387 x 616 x 395	12,0 / 13,3	2 / 4	UK	7.450,00	1	9.880 970
MV 10C NT + EK	528 x 387 x 395	9,5 / 10,7	0,9 / 1,5	CEE	7.280,00	1	9.880 976

Länderspezifische Steckervarianten auf Anfrage erhältlich.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 Drehschieberpumpen

VACUUBRAND Drehschieberpumpen umfassen ein- und zweistufige Pumpen mit einem Saugvermögen von 2 bis 9 m³/h.

VACUUBRAND

Typische Einsatzgebiete für Drehschieberpumpen sind z. B. die Verwendung als Vorpumpen für Turbomolekularpumpen, aber auch vielseitige Anwendungen im chemischen Labor, wie zum Beispiel Gefriertrocknung, Wärmetrocknung und Destillation.

Konstruktive Details und wichtige Eigenschaften: Eine hohe Wasserdampfverträglichkeit, vakuumdicht abschaltende Pumpenaggregate, leistungsfähige Gasballasteinrichtungen u.a. Diese erhöhen das gesamte Leistungspotential der Pumpen, die Lebensdauer der Verschleißteile, vergrößern die Ölwechselintervalle und reduzieren den Serviceaufwand.

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Förder- leistung (50/60 Hz) l / min	Endtotal- druck mbar	Gewicht kg	Stecker	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RE 2.5	316 x 125 x 190	38,33 / 46,67	0,3	10,2	CEE	1.425,00	1	9.880 120
RE 6	370 x 142 x 207	95 / 133,33	0,1	15,4	CEE	2.130,00	1	9.880 121
RE 6	370 x 142 x 207	95 / 133,33	0,1	15,4	UK	2.130,00	1	4.670 373
RE 9	460 x 152 x 232	148,33 / 170	0,1	21,4	CEE	2.695,00	1	9.880 101
RZ 2.5	316 x 125 x 190	38,33 / 46,67	0,002	11,4	CEE	1.950,00	1	9.880 123
RZ 2.5	316 x 125 x 190	38,33 / 46,67	0,002	11,4	UK	1.950,00	1	4.670 378
RZ 6	370 x 142 x 207	95 / 133,33	0,002	16,4	CEE	2.495,00	1	9.880 124
RZ 9	460 x 152 x 232	148,33 / 170	0,002	24,2	CEE	3.255,00	1	9.880 125
RZ 9	460 x 152 x 232	148,33 / 170	0,002	24,2	UK	3.255,00	1	4.670 384

Länderspezifische Steckervarianten auf Anfrage erhältlich.

Drehschieberpumpen CRVpro 2/4/6/8

Die CRVpro-Pumpen sind leistungsstarke, zweistufige Vakuumpumpen. Sie überzeugen durch eine lange Lebensdauer, Zuverlässigkeit und einen geringen Wartungsaufwand.

Welch Vacuum

Ob für Gefriertrockner, Vakuumkonzentratoren, Schlenktechnik, Glove Boxes, Vakuumöfen oder industrielle Anwendungen - die robusten Vakuumpumpen der CRVpro-Serie sind vielseitig einsetzbar.

- Geringerer Ölverbrauch durch geringe Wärmeentwicklung im Betrieb
- Korrosionsschutz durch Beschichtung der Innenoberfläche des Ölgehäuses
- Niedrige Wartungskosten durch verlängerte Ölwechselintervalle
- Spannungsumschaltbarer Motor

Lieferumfang: Jede Pumpe wird mit Vakuumpumpenöl, Zentrierringen, Spannringen und Motorüberlastschutz geliefert.



2 Drehschieberpumpe CRVpro 2



Welch Vacuum

Spezifikationen

Enddruck ohne Gasballast partial:	3 x 10 ⁻⁴ mbar
Enddruck ohne Gasballast total:	3 x 10 ⁻³ mbar
Enddruck mit Gasballast total:	9 x 10 ⁻² mbar
Anschluss:	DN 16 KF
Motorleistung 50/60 Hz:	0,29/0,3 kW
Nenn Drehzahl 50/60 Hz:	1440/1720 min ⁻¹
Abmessungen (B x T x H):	384 x 138 x 211 mm
Gewicht:	15 kg

Typ	Saug- leistung (50/60 Hz) l / min	Ölfüllung ml	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CRVpro 2	38/47	450	EU, UK	1.775,00	1	6.313 234



3 Drehschieberpumpen CRVpro 4/6/8

Welch Vacuum

Spezifikationen

Enddruck ohne Gasballast partial:	5 x 10 ⁻⁴ mbar
Enddruck ohne Gasballast total:	2 x 10 ⁻³ mbar
Enddruck mit Gasballast total:	7 x 10 ⁻² mbar
Anschluss:	DN 16 KF
Motorleistung 50/60 Hz:	0,37/0,4 kW
Nenn Drehzahl 50/60 Hz:	1450/1740 min ⁻¹
Abmessungen (B x T x H):	463 x 157 x 230 mm

Typ	Saug- leistung (50/60 Hz) l / min	Ölfüllung ml	Gewicht kg	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CRVpro 4	63/77	1150	21,0	EU, UK	1.995,00	1	6.290 993
CRVpro 6	85/122	1150	22,0	EU, UK	2.295,00	1	6.290 994
CRVpro 8	122/143	1000	22,5	EU, UK	2.775,00	1	6.290 995

1 Chemiebeständige Drehschieber-Vakuumpumpe RC 6

Die chemiebeständige Drehschieber-Vakuumpumpe RC 6 ist die korrosionsoptimierte Kombination einer zweistufigen Drehschieberpumpe und einer Chemie-Membranpumpe aus korrosionsresistenten Materialien. Die Membranpumpe evakuiert permanent den Ölkasten der Drehschieberpumpe und hilft damit gegen Kondensationsprobleme im ölgedichteten Teil bei einer Vielzahl kondensierender und korrosiver Dämpfe. Die RC 6 bietet die Vorteile einer Chemie-Membranpumpe und das niedrige Endvakuum einer zweistufigen Drehschieberpumpe. Typische Einsatzbereiche sind Gefriertrocknung, Destillation, Vakuum-Trockenschränke, Verdampferzentrifugen und Konzentratoren.

VACUUBRAND

1



Lieferumfang: Pumpe, thermischer Motorschutz, Netzkabel (2 m), Spann- und Zentrierring auf Saugstutzen, Schmutzsieb, Betriebsanleitung, Öl (Flasche, 500 ml).

Spezifikationen

Max. Saugvermögen 50/60 Hz:	98,33/115 l/min
Endpartialdruck ohne Gasballast:	0,0004 mbar
Endtotaldruck ohne Gasballast:	0,002 mbar
Endtotaldruck mit Gasballast:	0,01 mbar
Ölfüllung (B-Öl):	min. 0,34 l; max. 0,53 l
Anschluss Saugseite:	Kleinflansch DN 16
Anschluss Druckseite:	Schlauchwelle DN 8-10 mm
Motorleistung:	0,37 kW
Nennrehzahl 50/60 Hz:	1500/1800 min ⁻¹
Abmessungen (L x B x H):	510 x 305 x 230 mm
Gewicht betriebsfertig:	24,2 kg
Schutzart:	IP 40

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
RC 6	CEE	4.175,00	1	9.882 235
RC 6	UK	4.175,00	1	4.670 386

Länderspezifische Steckervarianten auf Anfrage erhältlich.

Drehschieber-Vakuumpumpstand PC 3

Der Drehschieber-Vakuumpumpstand PC 3 ist für den Feinvakuumbereich und insbesondere für die Anwendung im chemischen Labor konzipiert: übersichtlich, kompakt, bedienerfreundlich. Die eingebauten zweistufigen Drehschieberpumpen haben eine Gasballasteinrichtung und einen Auspuff-Filter zum Abscheiden des Ölnebels. Durch die Glaskühlfalle können auch größere Mengen kondensierbarer Dämpfe abgepumpt werden.

VACUUBRAND

2

- Praktisch anschlussfertige Lieferung
- Guter Enddruck auch mit Gasballast
- Hohe Dampfverträglichkeit für Wasser und Lösemittel

Typ	Abmessungen (B x T x H)	Förder- leistung (50/60 Hz)	Endtotal- druck	Pumpe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	l / min	mbar	Typ	EUR	pro VE	
PC 3 mit RZ 2.5	342 x 448 x 608	38,33 / 46,67	0,002	RZ 2.5	4.810,00	1	9.881 368
PC 3 mit RZ 6	370 x 448 x 608	95 / 113,33	0,002	RZ 6	5.390,00	1	9.881 369
PC 3 mit RZ 9	460 x 486 x 608	148,33 / 170	0,002	RZ 9	6.190,00	1	9.881 370



9.881 369

3 Chemiepumpstand GP3

NEW
KGW

Der fahrbare Chemiepumpstand hat eine Kühlfalle und eine Pumpgabel mit separater Belüftungsleitung. Die Pumpgabel hat 4 einzeln schaltbare Vakuumventile und zusätzlich 4 einzeln schaltbare Belüftungsventile. So kann jeder einzelne Probebehälter von der Pumpgabel an- oder abgekoppelt werden, ohne das Vakuum der anderen Probebehälter zu beeinträchtigen. Es kann auch ein elektronisches Vakuummessgerät angeschlossen werden. Die Vakuumpumpe ist nicht im Lieferumfang enthalten.

- Kleinflansch KF-NW 16 mit Vakuum-Manometer
- Glasgewinde GL18
- 10 mm PTFE-Olive
- Tischplatte aus PE
- Aluminium-Gestell
- Vier Lenkrollen mit Feststeller

Spezifikationen

Nutzvolumen mit Kühlfalle:	2000 ml
Kühlfinger-Kondensat-Volumen:	max. 250 ml

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Chemiepumpstand GP3	5.064,82	1	6.311 927

3



➔ Vakuum-Schläuche finden Sie ab Seite 146.

1



1 Kühlfalle, Borosilikatglas 3.3, zweiteilig

Zweiteilig, seitliche Anschlüsse mit Schlaucholiven oder Schliffen.

Volumen	Kern	Hülse	Anschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	NS		EUR	pro VE	
100	29	29	Oliven	119,70	1	9.305 350
250	45	45	Oliven	135,90	1	9.305 351
100	29	29	Kern/Hülse NS 29	142,70	1	9.305 352
250	45	45	Kern/Hülse NS 29	158,80	1	9.305 353

2



2 Kühlfallen, Borosilikatglas 3.3, einteilig

Aus Borosilikatglas 3.3. Einteilig. Oben GL 45 mit Verschlusskappe, seitliche Anschlüsse mit Gewinden GL 14 mit Kappen und Kunststoff-Oliven.

Volumen	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	EUR	pro VE	
250	152,80	1	9.305 349

Kühlfallen mit Dewargefäß, Borosilikatglas 3.3

Kühlfallen und Dewargefäße aus Borosilikatglas 3.3 DIN/ISO für Vakuumanwendungen. Die Gefäße sind vakuumisoliert und versilbert. Sie besitzen einen Blech-Schutzmantel, blau beschichtet und einen Auflagering, in den die Kühlfalle eingesetzt wird.

KGW

So benötigt man kein Stativmaterial zum Halten der Kühlfalle. Das Dewargefäß hat ein theoretisches Kühlmittelvolumen von 1,0 bzw. 2,0 Liter. Die Kühlfalle hat ein theoretisches Kondensatvolumen von 150 bzw. 250ml.

Lieferumfang: Kühlfinger, Auflagering, Dewargefäß.

Dewar Typ 12C/18C: siehe Nr. 9.032.024/9.032.030

Ausführungen der Kühlfallen-Anschlüsse:

S 29 = Kugelschliffe

GL 18 = Glasgewinde mit PTFE Olive 10 mm

O 29 = Kugelschliff S 29 mit O-Ringdichtung

 Der Standardaufbau ist für den Einsatz mit LN₂ als Kühlmittel ausgelegt. Bei der Verwendung von CO₂ und Aceton bitte CO₂ Gitter mitbestellen (CO₂ Gitter für Dewar Typ 12 C Art.Nr. 9.032 081 und für Dewar Typ 18 C Art.Nr. 9.032 082).

Typ	Kondensat Volumen	Kühlmittel Volumen	Dewar	Kühlfallen	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml	Typ	Anschlüsse	EUR	pro VE	
KF 29-K	150	1000	12 C	S 29	387,22	1	9.032 065 3
KF 29-OK	150	1000	12 C	O 29	424,91	1	9.032 066 5
KF 29-GL	150	1000	12 C	GL 18	381,20	1	9.032 067 4
KFL 29-K	250	2000	18 C	S 29	449,44	1	9.032 068
KFL 29-OK	250	2000	18 C	O 29	487,13	1	9.032 069
KFL 29-GL	250	2000	18 C	GL 18	443,43	1	9.032 070
KF 29-K-A	150	1000	12 C	S 29	430,78	1	9.032 071
KF 29-OK-A	150	1000	12 C	O 29	468,47	1	9.032 072
KF 29-GL-A	150	1000	12 C	GL 18	424,76	1	9.032 073 6
KFL 29-K-A	250	2000	18 C	S 29	493,00	1	9.032 074
KFL 29-OK-A	250	2000	18 C	O 29	528,69	1	9.032 075
KFL 29-GL-A	250	2000	18 C	GL 18	486,99	1	9.032 076



9.032 065



9.032 067



9.032 066



9.032 073

➔ Dewargefäße finden Sie ab Seite 770.

1 Woulff'sche Flaschen, DURAN®



DWK Life Sciences

DIN 12480. Mit drei Hälsen NS. Ohne Bodentubus. Vakuumfest. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

Inhalt	Ø	Hals	Preis	Menge	Bestell Nr.
l	mm	NS	EUR	pro VE	
0,5	87	19/26	94,50	1	9.305 319
1,0	113	24/29	101,40	1	9.305 324
2,0	135	29/32	149,00	1	9.305 329
5,0	185	34/35	224,30	1	9.305 336

1



2 Woulff'sche Flaschen, DURAN®

Erlenmeyer-Form (5000 ml Flaschenform), starkwandig gefertigt, für Vakuumarbeiten, mit Kunststoff-Überzug als Splitter- und Implosionsschutz, Glaseinsatz mit abschraubbaren Kunststoffoliven (PP), Zwischenstück mit Belüftungsventil, Uhrmanometer mit 2 Skalenbereichen (1000 bis 0 mbar, 760 bis 0 mm Hg).

Form	Inhalt ml	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Erlenmeyer-Form	500	110	250,80	1	9.305 340
Erlenmeyer-Form	1000	140	278,90	1	9.305 341
Erlenmeyer-Form	2000	170	332,70	1	9.305 342
Flaschenform	5000	185	516,90	1	9.305 343
Flaschenform	10000	240	653,80	1	9.305 344
Flaschenform	15000	255	794,40	1	9.305 345
Flaschenform	20000	290	1.012,00	1	9.305 346

2



1



1 LLG-Vakuummessgerät DVR 2 pro

Vielseitig einsetzbares Vakuummessgerät für die Vakuummessung zwischen Atmosphärendruck und 1 mbar. Mit integriertem Druckaufnehmer aus Aluminiumoxid-Keramik mit sehr guter Korrosionsbeständigkeit und hoher Langzeitstabilität.

- Netzunabhängig durch Batteriebetrieb
- Großes Display
- Hohe Messgenauigkeit
- Optimale Menüführung
- Mit Stativhalterung
- Alle medienberührenden Teile aus chemiebeständigen Materialien

DKD Erstkalibrierung (Art.-Nr. 7.059 540) bitte separat bestellen.

Lieferumfang: Vakuummessgerät mit Anschlüssen für Kleinflansch D16, Klemmringverschraubung und Schlauchwelle für Schläuche mit 6 bis 10 mm ID.

Spezifikationen

Messbereich:	1080 bis 1 mbar (hPa), 810 bis 1 Torr
Messprinzip:	kapazitive, gasart-unabhängige Absolutdruck-Messung
Messgenauigkeit:	< 1 mbar (0,75 Torr) ±1 digit
Stromversorgung/Batterie:	9 V Batterie
Abmessungen (B x T x H):	115 x 115 x 66 mm
Gewicht:	0,40 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DVR 2 pro	509,00	1	6.263 582

2



6.268 865

Vakuummessgeräte VACUU-VIEW

Das Grobvakuummessgerät VACUU-VIEW deckt den Messbereich von Atmosphärendruck bis 0.1 mbar mit besonders hoher Präzision ab. Das kombinierte Grob- und Feinvakuummessgerät VACUU-VIEW extended arbeitet darüber hinaus im besonders weiten Messbereich von Atmosphärendruck bis 10^{-3} mbar. Die beleuchtete Druckanzeige beider Geräte ermöglicht ein leichtes Ablesen der Messwerte.

- kompakte Bauform mit integrierter Sensorik, praktische Platzierung an Labor- und Prozessaufbauten
- chemiebeständige, robuste Vakuumsensoren, lange Lebensdauer selbst bei aggressiven Chemikalien
- hohe Genauigkeit, erfüllt höchste Ansprüche an präzise Vergleichswerte
- Display mit Menüführung, einfache Einstellung von Anzeigeeoptionen wie z. B. der Druckeinheit
- kompatibel zum Anzeigegerät DCP 3000 und Vakuum-Controller CVC 3000 oder VACUU-SELECT
- Lieferung anschlussfertig inkl. Steckernetzteil.

VACUU-VIEW

Mit chemiebeständigem Keramik-Membran-Sensor für die Messung im Grobvakuumbereich. Nach dem kapazitiven Messprinzip wird der anliegende Absolutdruck gasartunabhängig erfasst. Höchste Präzision und chemische Beständigkeit im Messbereich von Atmosphärendruck bis 0.1 mbar, ideal für alle Prozesse im Grobvakuum

VACUU-VIEW extended

Die chemiebeständige Kombination aus Keramik-Membransensor und keramikummanteltem Pirani-Sensor ermöglicht zuverlässige Vakuummessungen im gesamten Messbereich von Atmosphärendruck bis 10^{-3} mbar. Präzision und chemische Beständigkeit im besonders weiten Messbereich, nur ein Messgerät für Prozesse im Grob- und Feinvakuum

3



6.268 864

Spezifikationen

Messbereich VACUU-VIEW:	1100 bis 0,1 mbar (hPa)/825 bis 0,075 torr
Messbereich VACUU-VIEW extended:	1100 bis 0,001 mbar (hPa)/825 bis 0,001 torr
Messgenauigkeit VACUU-VIEW:	±1 mbar (hPa)
Messgenauigkeit VACUU-VIEW extended:	±15 % vom angezeigten Wert im Bereich 0,01-5 mbar (hPa) ±3 mbar für >5 mbar (hPa)
Vakuumananschluss:	KF DN 16/Schlauchwelle DN 6/10 mm
Abmessungen (L x B x H):	103 x 62 x 50 mm
Gewicht:	190 g
Netzanschluss:	100-230 V, 50/60 Hz (CEE/CH/UK/US/AUS/CN)

Typ	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VACUU-VIEW	EU, UK, CH	750,00	1	6.268 865 2
VACUU-VIEW extended	EU, UK, CH	855,00	1	6.268 864 3

Vakuum-Controller VACUU·SELECT®

VACUUBRAND

Komplett ausgestattetes Gerät für die Vakuumregelung mit kapazitiver, gasartunabhängiger Absolutdruck-Messung mittels Aluminiumoxid-Keramikmembran. Während das Basisgerät Vakuum-Controller VACUU·SELECT® noch ein separates Vakuumregelventil als Zubehör benötigt, gibt es die komplett ausgestatteten Kompakt-Controller VACUU·SELECT® als Zweipunkt-Vakuumregler mit Chemie-Saugleitungsventil. Mit angeschlossenem Vakuumregelventil erkennt VACUU·SELECT® bei Lösemittelverdampfung selbstständig den Siedepunkt und schaltet in den Zweipunkt-Regelbetrieb. Die grafische Bedienoberfläche bietet vordefinierte Vakuumprozesse für alle gängigen Laboranwendungen. Applikationen, wie gewünschtes Vakuum und weitere Parameter lassen sich auch individuell zusammenstellen und regeln.

- Interaktives, grafisches Touch-Display für einfache Bedienung
- Touchscreen mit Laborhandschuhen bedienbar
- Vordefinierte Vakuum-Prozesse für reproduzierbare Ergebnisse und Zeitersparnis im Labor
- Selbstständige Siedepunkterkennung
- Einfach zu bedienender Anwendungseditor zur Erstellung eigener Prozessabläufe
- Integrierte Hilfefunktion
- Integriertes Belüftungsventil auch für Inertgas
- Ethernet-/USB (Type A)-Schnittstelle
- EX-Zulassung: II 3/- G IIC T4 X Internal Atm. Only

Spezifikationen

Messbereich:	0,1 ... 1080 mbar
Messgenauigkeit:	<±1 mbar/±1 digit (nach Abgleich, konstante Temperatur)
Gehäuse:	Kunststoff, gute chemische Beständigkeit
Anschluss Belüftungsventil:	Schlauchwelle DN 4-5 mm
Vakuumanschluss (nur bei Kompakt-Controllern):	Schlauchwelle DN 6/10 mm
Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur:	10 ... 40 °C
Abmessungen (B x T x H):	152 x 127 x 41 mm
Gewicht:	0,745 kg
Netzanschluss:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Schutzart/Schutzart Frontseite:	IP 40/IP 42

Kompakt Vakuum-Controller VACUU·SELECT®

VACUUBRAND

Komplett ausgestattete Zweipunkt-Vakuumregler für die einfache Regelung aller vorhandenen Vakuumquellen im Chemielabor, wie Einzelpumpen oder Vakuumnetzwerke. Als Tisch- oder Stativversion erhältlich und sofort einsatzbereit durch laborübliche Anschlüsse.

Lieferumfang: Vakuum-Controller VACUU·SELECT® mit Chemie-Saugleitungsventil, Rückschlagventil, integriertem Keramik-Vakuumsensor, Belüftungsventil und Steckernetzteil.

1



4.662 221

2



6.274 041

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kompakt-Controller VACUU·SELECT®	Tischversion	191 x 127 x 187	1.940,00	1	4.662 221 1
Kompakt-Controller VACUU·SELECT®	Stativversion	152 x 127 x 189	1.940,00	1	6.274 041 2

Zubehör für Vakuum-Controller VACUU·SELECT

VACUUBRAND

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Saugleitungsventil VV-B 6C	531,00	1	9.882 851
Kühlwasserventil VKW-B	217,00	1	9.882 852
Belüftungsventil VBM-B	242,00	1	9.882 849
Verlängerungskabel VACUU·BUS®, 2 m	25,50	1	9.882 853
Y-Adapter VACUU·BUS®	92,00	1	6.284 162
Auspuff-Filter FO für R8 / 9 / 16, Auslass DN 25 KF	341,00	1	6.206 298

1



1 Vakuummessgerät DCP 3000 mit Pirani-Sensor VSP 3000

VACUUBRAND

Der Pirani-Sensor VSP 3000 bietet eine bei Feinvakuumsensoren bisher unerreichte Korrosionsbeständigkeit und mechanische Robustheit. Er ist insbesondere für den Einsatz im chemischen Labor und in der Verfahrenstechnik konzipiert. Das Vakuum-Messgerät DCP 3000 gibt es nun ebenfalls mit diesem neuen Pirani-Sensor VSP 3000 für den Messbereich bis 10^{-3} mbar. Bis zu acht externe Sensoren (je vier Keramik-Membran-Sensoren VSK 3000 sowie vier VSP 3000) lassen sich an das Vakuum-Messgerät DCP 3000 anschließen. Die Messung erfolgt dabei direkt am Prozess. Die Kommunikation des DCP 3000 mit den externen Komponenten wird über die Bussteuerung VACUU-BUS® geführt. Das System ist selbstkonfigurierend, dank einheitlicher Steckverbindungen einfach zu benutzen und erlaubt Verlängerungen der Messleitungen auf bis zu 30 m. Das große beleuchtete Display liefert über eine einfache Drehknopfsteuerung die Messwertanzeige aller Sensoren.

LEISTUNGSMERKMALE

- neuartiger, robuster Kunststoff/Keramik-Druckaufnehmer VSP 3000 mit hoher chemischer Beständigkeit
- Messbereich von Atmosphärendruck bis zum Feinvakuum (10^{-3} mbar) durch Pirani-Messprinzip (Wärmeleitung)
- Anschluß von bis zu je vier Sensoren der Typen VSK 3000 (Atm. bis 0.1 mbar) und VSP 3000 (Atm. bis 10^{-3} mbar)
- spritzwassergeschützter Vakuum-Sensor, auch für raue Umgebungsbedingungen
- die Kombination aus Controller CVC 3000, Vakuumsensor VSP 3000 und Vakuumventil VV-B ermöglicht ein geregeltes Feinvakuum

Spezifikationen:

Obere Messgrenze mbar/hPa/torr:	$1 \times 10^3 / 7,5 \times 10^2$
Untere Messgrenze mbar/hPa/torr:	$1 \times 10^{-3} / 1 \times 10^{-3}$
Messprinzip:	Wärmeleitung nach Pirani (Kunststoff/Keramik)
Messgenauigkeit:	$\pm 15\%$ vom angezeigten Wert im Bereich 0.01-10 mbar/hPa/torr
Vakuumananschluss:	Kleinflansch KF DN 16 und einschraubbare Schlauchwelle DN 6/10 mm
Stromversorgung:	100-230 V/50-60 Hz/CEE/CH/UK/US/AUS
Abmessungen (L x B x H):	144 x 124 x 114 mm
Gewicht (ohne Netzteil):	0,44 kg

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vakuum-Messgerät Set DCP 3000 + VSP 3000	1.065,00	1	9.882 207

2



2 Vakuumcontroller VC 900

KNF

- Anwendung: Rotationsverdampfung, Destillation, Zentrale Vakuumversorgung
- Leicht bedienbare Regelung der Vakuumanwendung
- Regeleinheit mit Drucksensorik und zweipunktgeregeltem Ventil zur Aufstellung unabhängig von der Bedieneinheit
- Vakuumpumpen von KNF und anderen Pumpenherstellern können geregelt werden

Spezifikationen

Material Gehäuse:	Kunststoff
Stromversorgung:	Netzstecker, Kabellänge 150 cm
Schutzart:	IP30
Netzspannung:	100-240 V
Frequenz:	50/60 Hz
Stromaufnahme:	max. 1,0 A
Messgenauigkeit:	± 1 mbar
Messgrenze:	obere: 1100 mbar abs. untere: 0 mbar abs.

Spezifikationen Regeleinheit

Schlauchanschlüsse:	Gas in ID 10 mm, PVDF/Gas out ID 10 mm, PVDF Belüftung ID 4 mm, Messing vernickelt
Abmessungen:	155 x 109 x 60 mm
Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur:	10 bis 40 °C
Gewicht:	1,2 kg

Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VC 900	101	67	181	2.110,00	1	6.281 572

Passendes Ansteuerungskabel für den Betrieb der Pumpe N 920 G bitte separat bestellen.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Exsikkatoren, Borosilikatglas 3.3, mit Kunststoffknopfdeckel und Porzellanplatte

Exsikkator aus Borosilikatglas 3.3, Klarglas, mit Kunststoffknopfdeckel, ohne Vakuumanschluss.

Ø außen	Ø Platte	DN	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	EUR	pro VE	
151	90	100	63,80	1	9.042 810
210	140	150	89,60	1	9.042 811
269	190	200	112,30	1	6.230 515
329	240	250	188,20	1	9.042 812
392	290	300	271,00	1	6.225 773



2 Exsikkatoren mit Knopfdeckel, DURAN®

DURAN®, Klarglas. Ohne Vakuumanschluss. Mit Knopfdeckel. Nach DIN 13130.

DWK Life Sciences

Höhe	DN	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	EUR	pro VE	
187	100	124,00	1	9.042 019
252	150	145,00	1	9.042 031
309	200	174,00	1	9.042 038
357	250	269,00	1	9.042 043
433	300	409,00	1	9.042 047



3 LLG-Exsikkator, Kalk-Soda-Glas, mit Deckel, Glashahn und Porzellanplatte

Exsikkator aus Kalk-Soda-Glas mit Deckel, Porzellanplatte und Hahn. Außendurchmesser des Hahns ca. 9 mm. Nicht für Vakuumanwendungen geeignet.

Ø außen	Ø Platte	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	EUR	pro VE	
215	140	224	118,00	1	9.042 740
262	190	239	146,00	1	9.042 741
293	235	278	172,00	1	9.042 742
380	280	414	275,00	1	9.042 743



4 Vakuum-Exsikkatoren, Borosilikatglas 3.3, mit Tubus, Hahn 24/29 und Porzellanplatte

Exsikkator aus Borosilikatglas 3.3, mit Vakuumanschluss. Der Hahn hat einen Außendurchmesser von ca. 9 mm.

Ø außen	Ø Platte	DN	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	EUR	pro VE	
151	90	100	151,40	1	9.042 815
210	140	150	200,00	1	6.226 934
269	190	200	204,20	1	6.226 935
329	240	250	370,10	1	6.226 936
392	290	300	410,40	1	6.227 443





1 Vakuum-Exsikkatoren mit Hahn, DURAN®

DURAN®, DIN 13130. Klarglas. Mit NOVUS NS-Tubus im Deckel. Mit Hahn. Vakuumfest.

DWK Life Sciences

Höhe	Tubus	DN	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	NS		EUR	pro VE	
174	24/29	100	184,00	1	9.042 119
239	24/29	150	195,00	1	9.042 131
296	24/29	200	234,00	1	9.042 138
344	24/29	250	349,00	1	9.042 143
420	24/29	300	494,00	1	9.042 147



9.042 232

Vakuum-Exsikkatoren DURAN®, komplett

DURAN® Exsikkatoren komplettiert - inklusive Porzellanplatte und Vakuumanschluss im Deckel

DWK Life Sciences

Typ NOVUS:

DURAN® Vakuum-Exsikkator mit NOVUS NS-Tubus im Deckel, mit Hahn, mit Planflansch, mit Exsikkator-Einsatz aus Porzellan.

Typ MOBILEX:

DURAN® Vakuum-Exsikkator MOBILEX mit Exsikkator-Einsatz aus Porzellan, mit Gewindedeckel GL 32, mit PBT Schraubverschluss Dichtung und Hahn.

Typ	Höhe mm	Tubus	DN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NOVUS	239	NS 24/29	150	229,00	1	9.042 132
NOVUS	296	NS 24/29	200	304,00	1	9.042 139
NOVUS	344	NS 24/29	250	444,00	1	9.042 144
NOVUS	420	NS 24/29	300	629,00	1	9.042 148
MOBILEX	239	GL 32	150	214,00	1	9.042 232 2
MOBILEX	296	GL 32	200	294,00	1	9.042 239
MOBILEX	344	GL 32	250	414,00	1	9.042 244
MOBILEX	420	GL 32	300	594,00	1	9.042 248



3 Exsikkatoren-Deckel mit Knopf, DURAN®

DURAN®, Klarglas. Mit Knopf. Passend für alle Unterteile mit entsprechendem DN. Vakuumfest. Nach DIN 13130.

DWK Life Sciences

ID Ø Flansch mm	AD Ø Flansch mm	Höhe mm	DN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
119	153 ± 2	75	100	64,00	1	9.042 319
172	215 ± 2	98	150	82,00	1	9.042 331
224	270 ± 2	107	200	81,50	1	9.042 338
274	320 ± 2	122	250	85,50	1	9.042 343
332	380 ± 2	150	300	114,00	1	9.042 347



4 Exsikkatoren-Deckel, Typ NOVUS, DURAN®

DURAN®, DIN 13130. Klarglas. Für NS-Hähne, Typ NOVUS. Vakuumfest.

DWK Life Sciences

ID Ø Flansch mm	AD Ø Flansch mm	Höhe mm	NS	DN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
119	153 ± 2	62	24 / 29	100	74,50	1	9.042 419
172	215 ± 2	85	24 / 29	150	83,50	1	9.042 431
224	270 ± 2	94	24 / 29	200	90,50	1	9.042 438
274	320 ± 2	109	24 / 29	250	111,70	1	9.042 443
332	380 ± 2	137	24 / 29	300	159,20	1	9.042 447

1 LLG-Exsikkator Platten, Porzellan

Nach DIN 12911. Ohne Füße.
Mit Loch Ø 20 mm in der Mitte und mit vielen Löchern Ø 5 mm.

Ø mm	für DN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	100	22,60	1	9.042 801
140	150	27,50	1	9.042 802
190	200	55,10	1	9.042 803
235	250	77,60	1	9.042 804
280	300	79,60	1	9.042 805

1



Hähne für Exsikkatoren, Borosilikatglas 3.3

Mit PTFE-Spindel. Für Typ NOVUS.
Kern: NS 24/29, Bohrung: NW 2,5 mm, Olive: Außendurchmesser 8 mm.
Material: Borosilikatglas 3.3

Lenz

Beschreibung	Länge mm	NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Für Seitenanschluss	108	24/29	31,90	1	9.042 500 2
Für Deckelanschluss	124	24/29	38,30	1	9.042 505 3

2



9.042 500

3



9.042 505

Hähne für Exsikkatoren, DURAN®

DURAN®-Hähne mit PTFE Spindel, Außendurchmesser: 8 mm.

DWK Life Sciences

Für Typ	Für Tubus	Beschreibung	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NOVUS	NS 24/29	Deckelanschluss	85	37,00	1	6.901 259 4
NOVUS	NS 24/29	Seitenanschluss	85	34,10	1	7.200 573
MOBILEX	GL 32	Gewindeanschluss	160	29,50	1	9.042 507 5

4



6.901 259

5



9.042 507

6 Exsikkator-Dichtungsringe

Weichkautschuk. Diese Dichtungsringe machen Schliffett überflüssig.
Geeignet für Exsikkatoren, Wittsche Töpfe usw.

Für DN	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mm			
100	68,00	1	9.042 710
150	72,60	1	9.042 715
200	79,30	1	9.042 720
250	85,10	1	9.042 725
300	97,40	1	9.042 730

6



7 Trockenpistole

Optimal geeignet zum Trocknen von kleinen Probenmengen. Der bewährte Probentrockner für Analysesubstanzen und Syntheseprodukte nutzt gleichzeitig Wärme, Trockenmittel und Unterdruck für optimale Ergebnisse. Sein Temperaturbereich kann zwischen +30 °C bis +160 °C geregelt werden, wobei er eine Temperaturkonstanz von ±1 °C aufweist.

LABC-Labortechnik

Das zweiteilige Trockengefäß besteht zu beiden Teilen aus DURAN®:

1) Trockenrohr mit einem Außendurchmesser von 44 mm, Länge innen ca. 200 mm bis zum Schliff, NS 45.

2) Schliffkolben mit Hahn zum Anschließen an eine Vakuumpumpe.

Die Trockenpistole muss mit der eingeschraubten Stativstange am Laborstativ befestigt werden. Abmessungen (ohne Befestigung für Stativ und Glaskolben): H 120 mm x B 195 mm x T 185 mm. Gewicht: ca. 2 kg

Lieferumfang: Trockenpistole bestehend aus Heizelement mit Stativstange und Glassatz mit Trockenrohr mit Schliff und Schliffkolben mit Hahn.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Trockenpistole	1.671,50	1	6.269 737
Glassatz für Trockenpistole	243,70	1	6.269 738

7





1 LLG-Vakuumexsikkator, Polycarbonat, runde Form, "Heavy Duty"

Preiswerte Alternative zu Glasexsikkatoren. Durchsichtig, leicht, unzerbrechlich, aus Polycarbonat. Durch hochwertigen Silikon O-Ring und Spezialklippverschluss kein Einfetten notwendig. Spezialklippverschluss hält Boden und Deckel auch ohne Vakuum zusammen. Der Silikon O-Ring sorgt für luftdichten Verschluss. Dreivegeahn zum einfachen Evakuieren, Belüften und Gasaustausch z.B. Inertgas.

Hält ein maximales Vakuum von 1,3 mbar ($1,3 \times 10^{-4}$ MPa) für mindestens 72 Stunden. Breite Basis für sicheren Stand. Schlauchanschluss Außendurchmesser 9,5 mm.

Auch in braun mit UV-Blockeffekt für lichtempfindliche Substanzen erhältlich.

G-Modelle standardmäßig mit Manometer.

Lieferumfang: Bodenwanne für Trockenmittel, Einlegeboden, O-Ring und Flanschverschluss.

Typ	Volumen l	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VDR-20 Vakuum-Exsikkator	6	242	279	139,20	1	9.042 751
VDR-20G Vakuum-Exsikkator mit Manometer	6	242	354	205,80	1	9.042 753
VDR-25 Vakuum-Exsikkator	10	308	325	170,20	1	9.042 755
VDR-25G Vakuum-Exsikkator mit Manometer	10	308	400	236,90	1	9.042 757
VDR-30 Vakuum-Exsikkator	20	385	399	218,50	1	9.042 759
VDR-30G Vakuum-Exsikkator mit Manometer	20	385	475	292,10	1	9.042 761



2 Exsikkatoren, PC/PP

Haube PC, glasklar. Unterteil und Trockenmitteleinsatz PP. Belüftungsstopfen mit Rückschlagventil in der Haube. Abdichtung zwischen Haube und Unterteil durch O-Ring aus Polychlorbutadien-Kautschuk (CK), der durch Anlegen von Vakuum angepresst wird. Bequeme Handhabung durch geringes Gewicht.

Kartell

Ø mm	Nenn- größe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
170	150	195	94,10	1	9.042 615
235	200	240	156,00	1	9.042 620
285	250	300	193,90	1	9.042 625



3 Portabler Exsikkator DURAPorter™, PC

Heathrow Scientific



Geeignet für den Transport und die Lagerung von gefährlichen Proben, Kleingeräten und Proben die staubfrei und trocken aufbewahrt werden müssen. Durch ihr geringes Eigengewicht sind sie perfekt geeignet, um Proben oder andere Produkte geschützt vor Luftfeuchtigkeit oder Staubpartikeln zu transportieren.

Die Transparenz des DURAPorter™ ermöglicht es dem Anwender die Unversehrtheit der Proben zu prüfen, ohne den Deckel zu öffnen.

Der Transportbehälter aus Polycarbonat ist in drei unterschiedlichen Farben erhältlich um Anwendungs- und Anwender Unterscheidungen vorzunehmen.

Eine wasserdichte Silikondichtung und drei Verschlussklammern sorgen für einen absolut sicheren und dichten Verschluss. Der Tragegriff ist auf der Oberseite des DuraPorters versenkbar und ermöglicht so ein Stapeln von mehreren Transportbehältern. Die 180° Öffnung des Deckels bietet einen kompletten Zugriff auf den Inhalt und erleichtert das Reinigen des Innenraumes.

Passend für einige Reagenzglasstelle mit Bohrungen von 13 mm oder 16 mm. Inklusive Trennvorrichtungen für 6 Unterteilungen im Innenraum für den Transport von Beuteln oder Kleinteilen. Autoklavierbar.

Passende Gestelle z.B. pop-up™ Racks (Art.-Nr. 9.193 997, 9.193 998) oder one rack® bitte separat bestellen. Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

Typ	Farbe	Abmessungen (L x B x H) mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DURAPorter™	Klar mit blauen Griffen	380 x 196 x 160	PC	164,80	1	9.194 005
DURAPorter™	Gelb mit gelben Griffen	380 x 196 x 160	PC	164,80	1	9.194 006
DURAPorter™	Rot mit roten Griffen	380 x 196 x 160	PC	164,80	1	9.194 007

1 Exsikkator Nalgene™, Typ 5311, PC

Durchsichtig, leicht, unzerbrechlich, evakuierbar. Mit Hahn. Große Standfläche. Keine Implosionsgefahr. 0,95 bar Unterdruck wird über 24 h gehalten. Mit Silikonring, kein Einfetten nötig. Für 230 mm Emaille-Einlegeplatten geeignet. Max. Höhe über der Platte 195 mm. Platte nicht im Lieferumfang enthalten.

Thermo Scientific

Ø außen: 280 mm
Ø innen: 251 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5311	142,70	1	9.042 690

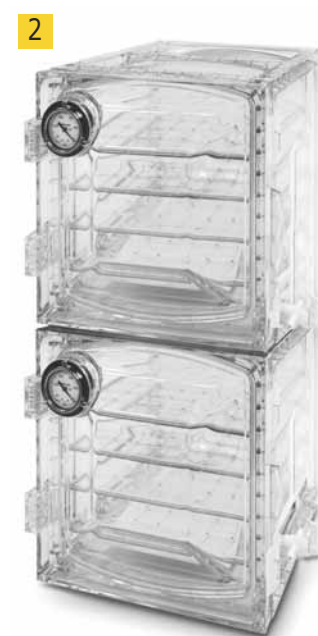


2 LLG-Vakuum-Exsikkatorschrank, Polycarbonat, kubische Form, "Heavy Duty"

Hochwertige und stabile Ausführung aus Polycarbonat. Durchsichtig, leicht, unzerbrechlich und stapelbar. Durch hochwertigen Silikon O-Ring und Klippverschluss kein Einfetten notwendig. Dreiwegehahn zum einfachen Evakuieren, Belüften und Gasaustausch z.B. Inertgas. Hahn-Aussendurchmesser: 9,5 mm. Schlauchanschluss Außendurchmesser 9,5 mm. Hält ein maximales Vakuum von 1,3 mbar ($1,3 \times 10^{-4}$ MPa) für mindestens 72 Stunden, mit eingebautem Manometer. Auch in braun mit UV-Blockeffekt für lichtempfindliche Substanzen erhältlich.

Lieferumfang: Manometer, Dichtung, 2 x Einlegeböden (VDC-11 und VDC-21) bzw. 3 x Einlegeböden (VDC-31 und VDC-41), und Bodenwanne für Trocknungsmittel.

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) l mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Max. Einschübe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VDC-11	11	322 x 285 x 271	248 x 254 x 238	4	781,70	1	9.042 769
VDC-21	23	420 x 392 x 281	346 x 365 x 246	4	977,20	1	9.042 767
VDC-31	35	420 x 397 x 381	355 x 375 x 345	5	1.241,50	1	9.042 765
VDC-41	45	420 x 397 x 491	355 x 374 x 445	6	1.586,30	1	9.042 763



3 LLG-Trockenmittel Silikagel, mit Farbindikator

Mit Farbindikator Orange. Körnung 1 bis 3 mm oder 2 bis 5 mm. Hier handelt es sich um ein Trockenmittel mit Feuchteindikator. Das Produkt ist frei von Kobaltchlorid, nicht toxisch, geruchlos und harmlos.

Im aktiven Zustand und bis zu einer Beladung mit ca. 6 Gew.-% Wasser ist es orange und verfärbt sich mit zunehmender Wasseraufnahme grün.

Die Einsatzmöglichkeiten entsprechen denjenigen von Weißgel, jedoch mit dem Vorteil, dass hier optisch der Sättigungsgrad kontrolliert werden kann. Die Regeneration erfolgt bei max 120 °C, bis die Farbe Orange wieder angenommen wird.

Adsorptionskapazität
(RH : Restfeuchte)

RH 20% 12 Gew.%
RH 35% 20 Gew.%
RH 50% 27 Gew.%
RH 90% 40 Gew.%

Körnung	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 bis 3 mm	Dose, 1 kg	40,70	1	9.042 584
1 bis 3 mm	Eimer, 3 kg	91,00	1	9.042 585
1 bis 3 mm	Eimer, 8 kg	203,00	1	9.042 586
1 bis 3 mm	Karton, 25 kg	689,10	1	9.042 587
2 bis 5 mm	Dose, 1 kg	44,00	1	9.042 581
2 bis 5 mm	Eimer, 3 kg	123,00	1	9.042 582
2 bis 5 mm	Eimer, 8 kg	303,00	1	9.042 583



1



1 Exsikkatoren, Auto Dry Box

Automatische Trocknung und Lagerung ohne Trocknungsmittel. Ideal zur Langzeitlagerung von z.B. Referenzproben, elektronischen Bauteilen oder optischen Instrumenten unter definierten Feuchtigkeitsbedingungen. Relative Feuchtigkeit einstellbar in 3 Stufen zwischen 30 % und 55 % relativer Feuchte, sehr leiser Betrieb. Inklusive 1 bis 3 Zwischenböden, abschließbarer Glastür und analogem Hydrometer.

Spezifikationen

Max. Beladung der Böden: 10 kg
Spannung: 220-240 V

Typ	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Volumen l	Max. Einschübe	Leistungs-aufnahme W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AD-45PG	300 x 275 x 295	340 x 320 x 390	32	1	3	515,00	1	4.672 809
AD-51PG	360 x 357 x 345	400 x 415 x 440	55	1	3	650,00	1	4.672 810
AD-72PG	360 x 357 x 460	400 x 415 x 555	72	2	3	890,00	1	4.672 811
AD-106	360 x 357 x 740	400 x 412 x 835	114	3	6	1.150,00	1	6.286 119

2



2 3 Filament Trockenbox für 3D-Druck

Die Trockenbox gewährleistet eine Umgebung mit niedriger Feuchtigkeit und ist somit zur Lagerung verschiedener Arten von Filamentmaterial geeignet. Die 4 Filament-Zufuhröffnungen, für Filamente mit bis zu 3 mm, ermöglichen das Bedrucken direkt aus dem Trockenschrank, während der feuchtigkeitsregulierten Lagerung. Die einstellbare Hängestange ermöglicht das Aufhängen von trockenen Filamentspulen von bis zu 330 mm Durchmesser. Der luftdichte Schrank reduziert Feuchtigkeit und Staub und verhindert so die Verunreinigung des gedruckten Produkts. Niedriger Energieverbrauch und komfortables Design ohne Verbrauchsmaterialien, daher keine Notwendigkeit Trockenmittel zu ersetzen oder Wassertanks zu leeren. Leistungsstarke Molekularsieb-Trockenmittel halten das Filament ohne Hitzezufuhr trocken, was die Filamentzugfestigkeit erhält.

Taiwan Dry Tech Corp.

- Lagerung bei einer niedrigen Feuchtigkeit von <20% r.F.
- 4 Fadenzuführungen für den Direktdruck
- Trocknen ohne Hitze: Erhält die Zugfestigkeit
- Eigenständiges Hygrometer für aktive Überwachung
- Kurze Wiederherstellungszeit von 2 Stunden
- Vollständig verstellbare Spulenaufhängung

Spezifikationen

Feuchtigkeit: <20 % r.F.
Kapazität: 79 l
Energieverbrauch: 12 W Avg/100 W Max.
Gesamtabmessungen (B x T x H): 400 x 405 x 555 mm
Innenabmessungen (B x T x H): 320 x 325 x 460 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Filament Trockenbox	638,40	1	6.289 099

3



Exsikkatoren Mini Basic/Premium, Polycarbonat

Drei Ausführungen (ein, zwei oder drei fest verbundene Kammern).

SICCO

Spezifikationen

Scheiben: klar
Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +70 °C

Typ	Volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mini 1 Basic	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	126,40	1	9.042 646
Mini 2 Basic	2 x 6,2	221 x 214 x 362	212 x 180 x 162	1,8	272,10	1	9.042 647
Mini 3 Basic	3 x 6,2	221 x 214 x 540	212 x 180 x 162	2,7	417,10	1	9.042 648
Mini 1 Premium	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	127,20	1	9.042 652
Mini 2 Premium	2 x 6,2	221 x 214 x 362	212 x 180 x 162	1,8	248,40	1	9.042 653
Mini 3 Premium	3 x 6,2	221 x 214 x 540	212 x 180 x 162	2,7	370,50	1	9.042 654

Alle Premium Modelle inklusive 2 Zwischenböden, Hygrometer und rutschfesten Standfüßen.

4



9.042 647

Exsikkatoren Mini Mobil, Polycarbonat

Mit handlichem Tragegriff, eine Kammer.

SICCO

Spezifikationen

Scheiben: klar
Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +70 °C

Typ	Volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mini Mobil Basic	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	1,0	146,50	1	7.638 923
Mini Mobil Premium	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	1,0	155,10	1	9.042 657

Premium Modell inklusive 2 Zwischenböden, Hygrometer und rutschfesten Standfüßen.

5



9.042 657

Exsikkatoren Mini Inertgas, Polycarbonat

Zwei Begasungsanschlüsse inklusive Schnellkupplungen mit selbstschließenden Ventilen und Schläuchen.

SICCO

Spezifikationen

Scheiben: klar
Temperaturbeständigkeit: -35°C bis +70°C

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mini Inertgas Basic	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	284,00	1	7.629 763
Mini Inertgas Premium	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	284,10	1	9.042 658 1

Premium Modell inklusive 2 Zwischenböden, Hygrometer und rutschfesten Standfüßen.



9.042 658

2 Exsikkator Star, PMMA

Inklusive vier gelochter Zwischenböden, Schale, Hygrometer und Trocknungsmittel, mit bis zu 26 Böden bestückbar, stapelbar.

SICCO

Spezifikationen

Scheiben: klar
Material: PMMA
Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis + 70 °C
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung: 10 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung: 30 kg

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Star	42	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7	747,90	1	9.042 651



3 Exsikkator Star-Super, PMMA

Die Exsikkatoren zur Begasung bieten ideale Voraussetzungen für die Lagerung von giftigen Chemikalien unter Verschluss. Bei dicht geschlossener Tür können Edelgase oder Stickstoff eingeleitet werden.

SICCO

Inklusive vier gelochten Zwischenböden, Hygrometer, Schale, Trocknungsmittel und Schläuchen mit Schnellkupplungen zur Begasung, mit bis zu 26 Böden bestückbar, abschließbar.

Spezifikationen

Scheiben: klar
Material: PMMA
Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung: 10 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung: 30 kg

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Star-Super	51	310 x 375 x 525*	260 x 330 x 480	7	972,90	1	6.800 667

* Zusätzlicher Platzbedarf für Kupplung, 150 mm pro Seite.



4 Exsikkator Star-Protect, PMMA

Inklusive vier gelochten Zwischenböden, Schale, Hygrometer und Trocknungsmittel, mit bis zu 26 Böden bestückbar, stapelbar, orangefarbenes Acryl hemmt den Lichteinfall, wirkt als UV-Schutz.

SICCO

Spezifikationen

Scheiben: orange
Material: PMMA
Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung: 10 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung: 30 kg

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Star-Protect	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7	948,10	1	6.901 030





1 Exsikkator Star-Horizontal, PMMA

Bis zu 13 Zwischenböden lassen sich im Horizontal Star unterbringen. Raster- und Führungsschienen aus metallfreiem PA/Glasfaser. Rasterschienen mit Ebenennummerierung.

SICCO

Spezifikationen

Scheiben:	klar
Material:	PMMA
Temperaturbeständigkeit:	-20 °C bis + 70 °C
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung:	1,5 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung:	30 kg

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Star-Horizontal	51	525 x 375 x 340	480 x 330 x 260	7	906,00	1	6.800 632



2 Exsikkator Star-Auto, PMMA

Durch eine wartungsfreie automatische Trocknung eignen sich die Automat-Exsikkatoren mit einer konstanten Luftfeuchtigkeit zwischen 20 und 30 % sehr gut für eine Langzeitaufbewahrung. Selbst ein häufiges Öffnen der Tür wird automatisch ausgeglichen. Eine ideale Aufbewahrungslösung für Referenzproben, elektronische Bauteile, Fotoequipment, Papiere, wertvolle Kulturgüter und vieles mehr. Inklusive vier gelochter Zwischenböden und Hygrometer, mit bis zu 26 Böden bestückbar, stapelbar. Benötigt wird ein 230 V, 50 Hz Stromanschluss.

SICCO

Spezifikationen

Scheiben:	klar
Material:	PMMA
Temperaturbeständigkeit:	-20 °C ... 70 °C
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung:	10 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung:	30 kg

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Star-Auto	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7,3	1.418,20	1	6.201 892



3 Exsikkator Star-Big, PMMA

Inklusive zwei variabel verstellbaren Zwischenböden aus Edelstahl. Bis zu 8 Zwischenböden lassen sich im Star-Big unterbringen.

SICCO

Spezifikationen

Scheiben:	klar
Material:	PMMA
Temperaturbeständigkeit:	-20 °C bis + 70 °C
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung:	30 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung:	80 kg

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Big Star	156	560 x 580 x 560	445 x 540 x 500	18	1.621,30	1	6.300 334



4 Exsikkator Star-Vitrum, Borosilikatglas 3.3

Scheiben aus Borosilikatglas 3.3, inklusive vier gelochten Zwischenböden aus Edelstahl, Schale, Hygrometer und Trocknungsmittel, mit bis zu 26 Böden bestückbar, stapelbar.

SICCO

Spezifikationen

Scheiben:	klar
Material:	Borosilikatglas 3.3/Edelstahl
Temperaturbeständigkeit:	-70 °C bis +150 °C
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung:	10 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung:	30 kg

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Star-Vitrum	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	14	1.060,90	1	9.042 006

1 Exsikkator Star-Vitrum-Big, Borosilikatglas 3.3

Aluminiumrahmen mit Scheiben aus Borosilikatglas 3.3, inklusive zwei Zwischenböden aus Edelstahl, Schale und Hygrometer, mit bis zu 17 Böden bestückbar.

SICCO

Spezifikationen

Scheiben:	klar
Material:	Borosilikatglas 3.3/Edelstahl
Temperaturbeständigkeit:	-70°C bis +150°C
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung:	30 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung:	80 kg

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Star-Vitrum-Big	156	560 x 580 x 560	495 x 540 x 500	22	2.245,30	1	9.042 661

Exsikkator Star-Antistatik/Star-Antistatik-Big, PC

Aluminiumrahmen mit Scheiben aus ableitfähigem Polycarbonat, inklusive 4 Zwischenböden (2 Zwischenböden bei Star-Antistatik-Big) aus Edelstahl, Schale und Hygrometer, mit bis zu 26 Böden (17 Böden bei Star-Antistatik-Big) bestückbar. Alle verwendeten Materialien sind in der Lage, elektrostatische Aufladungen über ein rückseitig anschließbares Erdungskabel abzuleiten (Anschlussgewinde M6).

SICCO

Spezifikationen

Scheiben:	klar
Material:	ableitfähiges Polycarbonat
Temperaturbeständigkeit:	-20°C bis + 70°C
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung	
Star-Antistatik/Star-Antistatik-Big:	10 kg /30 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung	
Star-Antistatik/Star-Antistatik-Big:	30 kg/80 kg

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Star-Antistatik	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7	1.629,10	1	6.204 393
Star-Antistatik-Big	156	560 x 580 x 560	495 x 540 x 500	18	1.931,70	1	9.042 664 2



9.042 664



1 Exsikkatoren Maxi

Die SICCO Exsikkatoren zur Trocknung eignen sich zur feuchtigkeitsabwehrenden Aufbewahrung oder Trocknung mittels Silicagel. Gleichzeitig schützt die dicht abschließende Tür vor Verunreinigungen durch die Umgebungsluft. Die Innenbedingungen sind beispielsweise optimal für die Aufbewahrung von Referenzmaterialien, Rückstellmustern, metallografischen Schliffproben, Tabakblättern und sogar DNA-Proben.

- verstärkter Aluminiumrahmen mit Acrylglasscheiben
- Tür mit Magnetleiste und umlaufender Gummidichtung
- vier Lenkrollen (davon zwei mit Feststellern)
- leicht lesbares elektronisches Hygrometer
- variabel verstellbare Zwischenböden aus Edelstahl
- Zwischenböden ausziehbar
- Bodenwanne für Trocknungsmittel



Exsikkatoren Maxi 1 und Maxi 2, PMMA

Maxi 1: Inklusive vier Zwischenböden aus Edelstahl, Schale und Hygrometer, mit bis zu 17 Böden bestückbar.

SICCO

Maxi 2: Zwei Kammern, zwei Türen, mit bis zu 8 Böden pro Kammer bestückbar, inklusive zwei Zwischenböden aus Edelstahl je Kammer, zwei Schalen und zwei Hygrometern.

Spezifikationen

Scheiben:	klar
Material:	PMMA, Edelstahl
Temperaturbeständigkeit:	-20 °C bis +70 °C
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung:	30/80 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung:	160 kg

Maxi 1/Maxi 2

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Maxi 1	311	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 1030	30	2.632,50	1	9.042 643
Maxi 2	156*	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 500*	34	3.189,90	1	9.042 644

* pro Kammer

9.042 643



Exsikkatoren Maxi 1-Vitrum und Maxi 2-Vitrum, Borosilikatglas 3.3

Maxi 1-Vitrum: Aluminiumrahmen mit Scheiben aus Borosilikatglas 3.3, inklusive vier Zwischenböden aus Edelstahl, Schale und Hygrometer, vier Lenkrollen, mit bis zu 34 Böden bestückbar.

SICCO

Maxi 2-Vitrum: Aluminiumrahmen mit Scheiben aus Borosilikatglas 3.3, zwei getrennte Kammern und zwei Türen, inklusive vier Zwischenböden aus Edelstahl, zwei Schalen und zwei Hygrometern, vier Lenkrollen, mit bis zu 17 Böden je Kammer bestückbar.

Spezifikationen

Scheiben:	klar
Material:	Borosilikatglas 3.3/Edelstahl
Temperaturbeständigkeit:	-70 °C bis +150 °C
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung:	30 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung:	160 kg
Maxi 1-Vitrum:	80 kg pro Kammer
Maxi 2-Vitrum:	80 kg pro Kammer

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Maxi 1-Vitrum	311	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 1030	37	4.373,10	1	9.042 662
Maxi 2-Vitrum	156*	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 500*	42	4.234,80	1	6.253 315

*pro Kammer

9.042 662

Laborgefrieretrockner VaCo Serie

Gefriertrocknungsanlage im Baukastensystem für Routine-Anwendungen im Labor. Die Kühlung erfolgt mittels luftgekühltem Kompressor mit direkter Temperaturerfassung an der Kühlfläche. Vorkühlung des Kondensators möglich, um einen verzögerten Start oder ein Antauen der Proben zu vermeiden. Weitere Funktionen sind Darstellung des Kurvenverlaufes des Vakuums und der Temperatur, ein Fehlermeldespeicher und ein Betriebsstundenzähler.

Zirbus Technology

- 3 Programmplätze mit je 3 Trocknungsstufen
- Bedienung über 4,3" Farb-Touchscreen
- Einstellbare Parameter je Trocknungsstufe: Haltezeit, Vakuumsollwert, (Stellflächen Temperatur (mit der Option beheizte Stellflächen) bei VaCo 5/VaCo 10)
- Angezeigte Ist-Werte im Betrieb: Kondensatortemperatur, Vakuum (mbar), Zeit
- Automatische Abtauung des Eiskondensators (VaCo 10)
- Variabler Stellflächenabstand (VaCo 10)
- Edelstahl-Gehäuse beständig gegen handelsübliche Desinfektionsmittel
- Kältemittel FCKW-frei

Bediensprache: Deutsch oder Englisch, weitere Sprachen auf Anfrage.

1 Laborgefrieretrockner VaCo 2

NEW

Zum Betrieb erforderlich: Grundgerät VaCo 2, Eiskondensator (-50 °C oder -80 °C) und optionales Zubehör. Komponenten bitte separat bestellen.

Zirbus Technology

Spezifikationen

Eiskondensator

Temperatur:	-50 °C oder -80 °C
Eiskondensatorkapazität:	2 kg/24 h
max. Eiskapazität:	3 kg
Volumen:	5,7 l
Kältesystem:	einstufig (-50 °C)/zweistufig (-80 °C)
Material:	Edelstahl 1.4404/AISI316L
Abmessungen (Ø x H):	220 x 150 mm

Grundgerät

Gewicht:	45 oder 58 kg (je nach Ausführung Eiskondensator)
Abmessungen (B x T x H):	490 x 470 x 440 mm
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Grundgerät VaCo 2	2.577,00	1	4.672 302
Eiskondensator -50 °C	3.409,00	1	4.672 303
Eiskondensator -80 °C	3.709,00	1	4.672 304

Zubehör für Laborgefrieretrockner VaCo 2

NEW

Zirbus Technology

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Trockenrechen aus Edelstahl 6	1.563,00	1	4.672 305
Trockenrechen aus Edelstahl 8	2.090,00	1	4.672 306
Acrylglaskammer Ø 200 x 360 mm	573,00	1	4.672 307
Edelstahlkammer Ø 200 x 360 mm	660,00	1	4.672 308
Deckel für Acrylglas- und Edelstahlkammer	362,00	1	4.672 309
Deckel für Acrylglas- und Edelstahlkammer mit 8 Vakuumanschlüssen (Kolbentrocknung)	754,00	1	4.672 310
Einsatzgestell mit 1 Stellfläche	557,00	1	4.672 311
Zusätzliche Stellfläche für Einsatzgestell (max. 4 Stück zusätzlich)	192,00	1	4.672 312
Vakuumsteuerung VaCo 2 (Magnetventil zur Vakuumpumpe)	161,00	1	4.672 313
Vakuumpumpe 2-stufig, 1,8 m³/h, Typ E2M1.5	2.020,00	1	4.672 314
Verschlussystem für Vials "unbeheizt" (Alle benötigten Komponenten enthalten)	6.168,00	1	4.672 315



1 Laborgefriertrockner VaCo 5

NEW

Zum Betrieb erforderlich: Grundgerät VaCo 5, Eiskondensator (-50 °C oder -80 °C) und optionales Zubehör. Komponenten bitte separat bestellen.

Zirbus Technology

Spezifikationen

Eiskondensator

Temperatur:	-50 °C oder -80 °C
Eiskondensatorkapazität:	5 kg/24 h
max. Eiskapazität:	8 kg
Volumen:	16 l
Kältesystem:	einstufig (-50 °C)/zweistufig (-80 °C)
Material:	Edelstahl 1.4404/AISI316L
Abmessungen (Ø x H):	270 x 280 mm

Grundgerät

Gewicht:	60 oder 75 kg (je nach Ausführung Eiskondensator)
Abmessungen (B x T x H):	800 x 530 x 400 mm
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Grundgerät VaCo 5	3.351,00	1	4.672 316
Eiskondensator -50 °C	4.019,00	1	4.672 317
Eiskondensator -80 °C	4.419,00	1	4.672 318

Zubehör für Laborgefriertrockner VaCo 5

NEW

Zirbus Technology

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Trockenrechen aus Edelstahl 12	2.130,00	1	4.672 319
Trockenrechen aus Edelstahl 8	1.837,00	1	4.672 320
Acrylglaskammer Ø 300 x 450 mm	782,00	1	4.672 321
Edelstahlkammer Ø 300 x 450 mm	750,00	1	4.672 322
Deckel für Acrylglas- und Edelstahlkammer	287,00	1	4.672 323
Deckel für Acrylglas- und Edelstahlkammer mit 8 Vakuumanschlüssen (Kolbentrocknung)	787,80	1	4.672 324
Einsatzgestell mit 1 Stellfläche, Ø 272 mm, unbeheizt	785,00	1	4.672 325
Zusätzliche Stellfläche für Einsatzgestell, unbeheizt (max. 5 Stück zusätzlich)	205,00	1	4.672 326
Einsatzgestell mit 1 Stellfläche, Ø 280 mm, beheizt	3.764,00	1	4.672 327
Zusätzliche Stellfläche für Einsatzgestell, beheizt (max. 4 Stück zusätzlich)	423,00	1	4.672 328
Vakuumsteuerung VaCo 5 (Magnetventil zur Vakuumpumpe)	161,00	1	4.672 329
Vakuumpumpe 2-stufig, 9,7 m³/h, Typ RV8	2.579,00	1	4.672 330
Verschlussystem für Vials "unbeheizt" (Alle benötigten Komponenten enthalten)	6.781,00	1	4.672 331
Verschlussystem für Vials "beheizt" (Alle benötigten Komponenten enthalten)	8.508,00	1	4.672 332



Optische Instrumente	1094
Lupen	1094
Mikroskopie	1097
Durchlichtmikroskope.....	1097
Stereomikroskope.....	1103
Digitale Mikroskope und Kameras	1104
Mikroskopie-Zubehör.....	1107
Kaltlichtquellen.....	1109
Zählkammer	1114
Objektträger	1116
Deckgläser	1118
Objektträger-Lagerung	1119
Färbegestelle	1121
Refraktometer	1125
Handrefraktometer	1125
Tischrefraktometer	1130
Photometer	1135
Polarimeter.....	1135
Spektralphotometer	1137
OD-Messung	1143
Mikroplatten-Reader und Washer	1144
Farbmessung	1147
Spezielle Photometer	1148
Küvetten-Glas	1150
Küvetten-Kunststoff	1157
Küvetten-Zubehör	1160



1 Rundlupe

Die große Kunststofflinse ist jeweils mit einer kleineren Zusatzlinse ausgestattet.

Werner Dorsch

Linse	Abmessungen	Vergrößerung	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm			EUR	pro VE	
Ø 48	127 x 59 x 11	2,5-fach/5-fach	schwarz	5,00	1	6.273 732
Ø 63	152 x 70 x 12	2-fach/4-fach	schwarz	5,85	1	6.273 733
Ø 74	187 x 86 x 17	2-fach/4-fach	schwarz	6,70	1	6.273 734



2 Handleseglas Lux-50

Kunststoffausführung. Mit Lichtquelle. Betrieb mit 2 x 1,5 V Batterien (enthalten). Linse aus Plastik. Farbe orange.

Linse	Vergrößerung	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
Ø 50	2,5x - 5x	3,25	12	2,85	1	9.151 817



3 Handlupe mit Beleuchtung

- Handlupe mit 3- und 5-facher Vergrößerung (abhängig von der Durchsichtposition)
- Ergonomisch geformter Handgriff
- Asphärische Linse sorgt für verzerrungsfreie Bilder mit Randschärfe und ohne Abbildungsfehler
- Leistungsstarke LED-Lampe mit Ein/Aus-Schalter
- Einstellbarer Beleuchtungswinkel

ISOLAB

Beschreibung	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	x VE	EUR	pro VE	
3-fach / 5-fach Vergrößerung	37,60	10	33,90	1	6.267 407



9.151 680

Handlesegläser, economic

Mit praktischer Zusatzlinse im Griff. Besonders geeignet für Menschen mit geringem Vergrößerungsbedarf. Eine hochvergrößernde Zusatzlinse im Griffansatz erlaubt die Betrachtung kleiner Details. Die Orientierung beim Lesen wird durch die glasklare Fassung erleichtert. Mit Öse im Griffende für die im Lieferumfang enthaltene Umhängekordel. Die bikonvexen Lesegläser bieten große Sehfelder in einem mittleren Vergrößerungsbereich. Plankonvexe Zusatzlinse mit 5-facher Vergrößerung im Griffansatz.

Eschenbach



9.151 688

Linse	Vergrößerung	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
Ø 100	2,0 x 4,1 dpt	55,40	1	6.244 118
Ø 65	3,0 x 7,7 dpt	36,00	1	9.151 680
Ø 80	2,3 x 5,4 dpt	40,60	1	9.151 682
80 x 40	2,4 x 5,7 dpt	51,70	1	9.151 688



6 Taschenleuchtlupen, mobilux® LED

Die bewährten Taschenleuchtlupen in neuem Design mit verbesserten Funktionen.

Eschenbach

- Einfache Handhabung; großer, leicht zu bedienender Lichtschalter
- 3 verschiedene Filter im Lieferumfang
- Vereinfachter Batteriewechsel
- Inkl. Schutzhülle für Objektiv

Abmessungen	Vergrößerung	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
Ø 58	6x/24,0 dpt	70,20	1	7.970 900
Ø 35	7x/28,0 dpt	60,00	1	9.151 181
Ø 35	10x/38,0 dpt	62,80	1	9.151 182



7 Präzisions-Fadenzähler aus Kunststoff

- Fadenzähler mit seitlicher Skala
- Gehäuse aus schwarzem Kunststoff
- Skala: seitliche Skala mit mm-Teilung

Eschenbach

Linse	Ausschnitt	Höhe	Vergrößerung	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm		EUR	pro VE	
Ø 18	20 x 20	35	8x/30 dpt	21,00	1	6.236 477

1 Präzisions-Fadenzähler aus Metall

- Gehäuse aus Messing, seidenmatt verchromt
- Silikatglaslinsen, bikonvex

Linse	Ausschnitt	Vergrößerung	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm		EUR	pro VE	
Ø 12,5	10 x 10	12x / 48 dpt	36,90	1	9.151 423
Ø 14,5	15 x 15	10x / 40 dpt	42,50	1	9.151 427
Ø 17,5	20 x 20	8x / 32 dpt	42,50	1	9.151 433
Ø 22,5	25 x 25	6x / 24 dpt	42,50	1	9.151 442
Ø 31,5	30 x 30	5x / 20 dpt	55,40	1	9.151 453

1



2 Einschlaglupen mobilent LED

NEW

Sehr kompakte hochvergrößernde Einschlaglupe zum Umhängen oder für Hand- oder Hosentasche geeignet.

Eschenbach

- Weißes Kunststoffgehäuse umschließt die Linse staubdicht
- Asphärische PXM®-Leichtlinse für randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung
- Effiziente LED-Beleuchtung
- Batteriedeckel wird bei Verwendung des Lanyard mit eingefädelt

Lieferumfang: Lupe, Lanyard

Spezifikationen

Farbtemperatur:	6000 K
Beleuchtungsstärke:	> 300 lx (batterieabhängig)
Batterie:	1 x CR 2032 (inklusive)

Vergrößerung	Dioptrien	Linse	Preis	Menge	Bestell Nr.
		mm	EUR	pro VE	
4x	16	Ø 35 mm	40,30	1	6.313 468
7x	28	Ø 35 mm	41,10	1	6.313 469
10x	32	Ø 35 mm	42,00	1	6.313 470

2



Präzisions-Einschlaglupen aus Kunststoff

- Das Gehäuse besteht aus glasfaserverstärktem, unzerbrechlichem Polyamid
- Das Gehäuse schließt staubdicht
- Glaslinsen

Eschenbach

Beschreibung	Linse	Linse	Vergrößerung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm			EUR	pro VE	
farbfehlerfreie Abbildung	Ø 23	Achromat, vergütet	3x + 6x = 9x	95,70	1	9.151 055
verzeichnungsfreie Abbildung	Ø 23	Aplanat	10x	55,40	1	9.151 155

3



9.151 055

Präzisions-Einschlaglupen aus Metall

- Mattverchromtes Messinggehäuse mit Öse
- Linsenfassung aus schwarz lackiertem Metall

Eschenbach

Linse	Linse	Vergrößerung	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm			EUR	pro VE	
Ø 15	Achromat	10x	76,70	1	9.151 040
Ø 17	Achromat	20x	96,20	1	9.151 050
Ø 21	Aplanat	8x	50,80	1	9.151 051
Ø 21	Aplanat	10x	51,70	1	9.151 052
Ø 15	Aplanat	12x	52,60	1	9.151 053

4



9.151 051

Präzisions-Skalenlupen

- Verzeichnungsfreie und gestochen scharfe Abbildung
- Scharfeinstellung über griffigen Fokussiererring
- Lieferung mit Standardskala, Messbereich 20 mm, 1/10 mm Teilung, Größe: 23 mm Ø
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Die Lieferung erfolgt in einer festen Kunststoffbox mit Platz für andere Skalen

Eschenbach

LED-Beleuchtungseinrichtung für Präzisions-Skalenlupen.
- Griffhülse für 2 Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)

Beschreibung	Vergrößerung	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Präzisions-Skalenlupe	7x / 28,0 dpt	93,70	1	9.151 107
Präzisions-Skalenlupe	10x / 40,0 dpt	105,40	1	9.151 108
LED-Beleuchtungseinrichtung		77,30	1	9.151 106

5



9.151 107

6



9.151 108

7



9.151 106

1



1 Mikrolupe mit Beleuchtung

NEW

Eschenbach

Geeignet zur Prüfung verschiedenster Oberflächen, wie z. B. Metalle, Textilien, Mineralien, Lacke etc. Der große Fokussierbereich macht es möglich, erhabene und tieferliegende Objektteile (z. B. Bohrungen) genau zu prüfen.

- Die Scharfstellung erfolgt über einen Drehring
- Großer Einstellbereich erlaubt den Ausgleich auch starker Fehlsichtigkeit
- Hohe Bildhelligkeit durch große Objektivöffnung
- Bei Bedarf kann die LED-Beleuchtung zugeschaltet werden
- Vergrößerung 30 x, Optik: Glas-Linsen

Spezifikationen

Farbtemperatur: 6500 K
Batterie: 2 x AA (nicht enthalten)

Beschreibung	Vergrößerung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Beleuchtung	30x	87,80	1	6.313 363

2



2 Leuchtplatten slimlite plano

Kaiser Fototechnik

Superflache Leuchtplatten mit integriertem Akku, nur 8 mm dünn. Beleuchtung über LEDs in Tageslicht-Qualität (ca. 5.000 Kelvin). Berührungsschalter für Ein/Aus und Helligkeitsregelung, cm- und inch-Skalen. Wahlweise Netz- oder Akkubetrieb. Lithium-Ionen-Akku: 1050 mA. Inkl. Netz-/Ladegerät.

Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen Leuchtfläche (B x T) mm	Beleuchtung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
290 x 200 x 8	220 x 160	23 LEDs	112,90	1	6.270 828
390 x 270 x 8	320 x 228	33 LEDs	175,90	1	6.270 829

3



3 Tischlupe

- Multifunktions-tischlupe mit 2-fach und 4-facher Vergrößerung (abhängig von der Durchsichtposition)
- Einhändige Bedienung möglich
- 4 LED-Lampen mit Ein/Aus-Schalter
- Lupenstellung und Beleuchtungswinkel einzeln variabel einstellbar mittels des flexiblen Schwanenhals-Systems
- Flimmerfreie Beleuchtung ohne Wärmeentwicklung
- Asphärische Linse sorgt für verzerrungsfreie Bilder mit Randschärfe und ohne Abbildungsfehler
- Ideal für das Auszählen von Keimzahlen auf unterschiedlichen Nährböden

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2-fach / 4-fach Vergrößerung	59,20	1	6.267 406

4



4 Vergrößerungslampe

Exacta Optech

Vergrößerungsglasobjektiv komplett mit schwenkbarem, flexiblem Arm.

Energie des Objektivs: 2 x
Abmessungen des Objektivs: 190 x 157 mm
Beleuchtung: 2 Fluoreszenzlampen mit 9 W (230 V-50 Hz)
Klemmplatte Kapazität: 70 mm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vergrößerungsglaslampe	260,30	1	9.170 701

Mikroskop für Schule/Labor, B1-220E-SP

Altbewährtes im neuen Design. Die B1 Serie deckt einen großen Bereich der täglichen Arbeiten in Laboratorien und Universitäten ab. Die Elite Version mit verbesserter Optik und Mechanik garantiert für viele Jahre ein effizientes Arbeiten.

- Tubus Binokular 45° Einblickwinkel/Fototubus 30° Einblickwinkel, 360° drehbar
- Weitfeld Okulare WF10X/18 mm
- 4-fach Objektivrevolver, vorwärts gerichtet
- Semi-Plan Objektive SP 4X, 10X, 40X (Feder), 100X (Feder-Öl)
- Koaxialer Grob- und Feintrieb, Grobtrieb einstellbar
- Eingebauter Kreuztisch mit koaxialem, zahnstangenlosem Trieb
- Fokussierbarer N.A. 1,25 Abbe Kondensor mit Irisblende
- Regelbare LED-Beleuchtung 3 W
- Netzteil 100-240 V, VDE-Stecker
- Staubschutzhülle, Immersions-Öl

Motic

1



6.284 968

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
B1-220E-SP	Binokular	576,00	1	6.284 968 1
B1-223E-SP	Trinokular	739,00	1	6.284 969

2 Schülermikroskop RED 30S

Mit netzunabhängiger LED-Beleuchtung. Modern und benutzerfreundlich. Das Präparate-Klemmsystem "One-touch" ermöglicht präzises und einfaches Einspannen des Objekts mittels Fingerdruck. Die modernen Festarmstative mit integriertem Tragegriff sorgen für stabilen Stand und problemloses transportieren.

- Mit Objektiv-Wechsler (2x, 4x)
- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel
- Weitfeldokulare WF10X/20 mm
- Objektiv-Wechsler (2X, 4X)
- Einstellbarer Grobtrieb
- Festarmstativ mit Tragegriff
- Getrennt regelbare LED Auf- und Durchlichtbeleuchtung, wiederaufladbar
- Netzteil 100 V-240 V, VDE-Stecker (CE), inkl. Ladegerät und Batterien
- Tischeinsätze schwarz/weiß und Mattglas, "One-Touch" Präparateklemme, Staubschutzhülle
- 10 Jahre Garantie

Motic

2



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RED 30S	Binokular	226,00	1	6.281 648

Labormikroskop für Ausbildung und Routine, BA210E

Kompakt und robust, das BA210E eignet sich hervorragend für die Anforderungen an Hochschulen und Universitäten sowie für medizinische Ausbildungseinrichtungen.

Motic

3

- Moderne Unendlich-Optik [CCIS®]
- Tubus Siedentopf-Typ, Binokular -/Fototubus 30°, SFZ20
- Augenabstand 55-75 mm
- Weitfeld Brillenträger-Okulare N-WF 10X/20 mm, inkl. Augenmuscheln
- Dioptrienausgleich an beiden Okularen
- 4-fach Objektivrevolver, rückwärts gerichtet
- Objektive CCIS EC Plan 4x, 10x, 40x S, 100x S-Oil
- Eingebauter Kreuztisch mit koaxialem, zahnstangenlosem Trieb (Rechts-Hand-Bedienung)
- fokussierbarer Abbe-Kondensor N.A. 1.25 mit Irisblende und Schieberschlitz
- Beleuchtung regelbar, 3 W LED
- Universal-Netzteil 100-240 V, VDE Stecker (CE)
- Lieferumfang: Immersions-Öl (5 ml), Netzkabel, Inbusschlüssel,
- manuelle Fixierschraube, Vinyl-Staubschutzhülle
- 6 V/30 W HAL-Leuchtmittel als Zubehör erhältlich

Optional: Phasenkontrast für Objektive 10x/40x, Dunkelfeld 10x -40x, Polarisation

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BA210E	Binokular	915,00	1	6.265 838 3
BA210E	Trinokular	1.083,00	1	6.266 907



6.265 838

1



7.659 854

Routinemikroskop für Forschung und Labor, BA310E

Das BA310E ist speziell für die Anforderungen der täglichen Routine in Universitäten, Klinik und Labor konzipiert.

Motic

- Moderne Unendlich-Optik [CCIS®]
- Tubus Siedentopf-Typ, Binokular -/Fototubus 30°, SFZ20
- Augenabstand 48-75 mm
- Weitfeld Brillenträger-Okulare N-WF 10X/20mm, inkl. Augenmuscheln
- Dioptrienausgleich an beiden Okularen
- 5-fach Objektivrevolver, rückwärts gerichtet
- Objektive CCIS EC Plan 4x, 10x, 40x S, 100x S-Oil
- Eingebauter Kreuztisch mit koaxialem, zahnstangenlosem Trieb (Rechts-Hand-Bedienung)
- fokussierbarer Abbe-Kondensor N.A. 0.90/1.25 mit Irisblende und Schieberschlitz
- Beleuchtung regelbar, 3 W LED nach Köhler
- Universal-Netzteil 100-240 V, VDE Stecker (CE)
- Lieferumfang: Immersions-Öl (5 ml), Netzkabel, Inbusschlüssel,
- manuelle Fixierschraube, Vinyl-Staubschutzhülle
- 6 V/30 W HAL-Leuchtmittel als Zubehör erhältlich

Optional: Phasenkontrast für Objektive 10x/20x/40x/100x mittels Schieber oder Dreh-Kondensor, Dunkelfeld 10x-40x mittels Schieber oder Dreh-Kondensor, Polarisation

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BA310E	Binokular	1.209,00	1	6.262 306
BA310E	Trinokular	1.388,00	1	7.659 854

2



9.727 050

Gehobenes Labor- und Forschungsmikroskop, ausbaufähig für Fluoreszenz, BA410E

Professionelles Mikroskop für zahlreiche Anwendungen aus der biomedizinischen Forschung.

Motic

- Moderne Unendlich-Optik [CCIS®]
- Tubus Siedentopf-Typ, Binokular -/Fototubus 30°, SFZ22
- Augenabstand 48-75 mm
- Weitfeld Brillenträger-Okulare N-WF 10X/22 mm, inkl. Augenmuscheln
- Dioptrienausgleich an beiden Okularen
- 6-fach Objektivrevolver, rückwärts gerichtet
- Objektive CCIS EC-H Plan 4x, 10x, 40x S, 100x S-Oil
- Kreuztisch mit integrierter Keramikeneinsatz und koaxialem, zahnstangenlosem Trieb (Rechts-Hand-Bedienung)
- achromatischer Klappkondensor N.A. 0.90/0.13 mit Irisblende
- Beleuchtung regelbar, 12 V/50 W Quarz-Halogen nach Köhler mit externem Lampenhaus
- automatische Lichtabschaltung, angepasste Lichtintensität bei jedem Vergrößerungswechsel
- Universal-Netzteil 100-240 V oder 12 V/100 W, VDE Stecker (CE)
- Lieferumfang: Blaufilter (Ø 45 mm), Immersions-Öl (5 ml), Netzkabel, Inbusschlüssel,
- Vinyl-Staubschutzhülle, Armstütze, Ersatzsicherung

Optional: Phasenkontrast (Ph1,2,3), DF 10x-40x, Polarisation, Plan Fluorit-Objektive, Epi-Fluoreszenz, Mitbeobachter-Brücke

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BA410E	Binokular 50 W	2.998,00	1	9.727 050
BA410E	Binokular 100 W	3.449,00	1	9.727 051
BA410E	Trinokular 50 W	3.183,00	1	9.727 052
BA410E	Trinokular 100 W	3.624,00	1	9.727 053

Durchlichtmikroskope Panthera C

Aufrechte Durchlichtmikroskope für Lehre, Forschung und Diagnostik. Durch hochwertige Optiken und digitale Features besonders für den professionellen Anwender geeignet.

- Tubus Typ Siedentopf, schwenkbar
 - Weitfeld Brillenträger-Okulare mit Dioptrieneinstellung an beiden Okularen
 - CCIS® Plan Achromat Objektive UC PL
 - Objektivrevoher, rückwärts gerichtet, kodiert
 - Fokussierbarer Abbe-Kondensor mit Irisblende und Schieber-Schlitz
 - Beleuchtung nach Köhler, mit austauschbarem Leuchtmittel
 - Mit MotiC LightTracer (Intelligent Light Management): LED Helligkeitsanzeige, Speicher Beleuchtungsintensität, automatische Abschaltung, Modus-Anzeige
 - Koaxialer Grob- und Feintrieb, Grobtrieb einstellbar
 - Kompakter, eingebauter Kreuztisch
 - Integriertes Netzteil mit Schlaf-Modus
- Zusatzausstattungen je nach Modell mit gängigen Kontrastverfahren wie Phasenkontrast, Dunkelfeld, einfacher Polarisation oder LED Fluoreszenz (einkanalgig) möglich.

MotiC



4.668 673

Neigungswinkel Tubus:	25°
Drehwinkel Tubus:	360°
Okulare:	Weitfeld UC-WF10X/22 mm
Objektivrevolver:	5-fach
Objektive:	Feder: 4X/0,10 (AA 30,5 mm), 10X/0,25 (AA 17,4 mm), 40X/0,65 (AA 0,6 mm), Feder/Öl: 100X/1,25 (AA 0,16 mm)
Augenabstand:	48 ... 75 mm
Kondensor:	N.A. 0,90/1,25 Abbe-Kondensor
Beleuchtung:	3 W LEDs/30 W Halogen
Tischhub:	25 mm
Objekttisch (B x T):	185 x 145 mm
Abmessungen (B x T x H):	210 x 282 x 394 mm
Nettogewicht:	8,4 kg
Netzanschluss:	110 ... 240 V, 50/60 Hz

Durchlichtmikroskope Panthera CC

Mit USB 2.0-Port für externe Kamera-Stromversorgung.

MotiC

Lieferumfang: Mikroskop, Augenmuscheln, Blaufilter, LED- und Halogen-Modul, Immersionsöl (5 ml), Inbus-Schlüssel, Staubschutzhülle, Netzkabel

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Panthera CC	Binokular	1.505,00	1	4.668 673
Panthera CC	Trinokular	1.663,00	1	4.668 674

2 Durchlichtmikroskop Panthera DL

Digitales Mikroskop mit integrierter Wi-Fi Kamera für kabellose Bildübertragung auf Tablet oder Smartphone mittels MotiConnect App oder Einbindung in ein Netzwerk über Ethernet.

MotiC

- Ethernet und Wi-Fi
- Livebild in FullHD
- Gespeichertes Bild mit 4 MP

Lieferumfang: Mikroskop, Software MotiC Images Plus 3.0 für Windows, OSX und Linux Kalibriermaßstab, MotiConnect App für iOS und Android, Augenmuscheln, Blaufilter, LED- und Halogen-Modul, Immersionsöl 5 ml, Inbus-Schlüssel, Staubschutzhülle, Netzkabel

Sensor-Typ:	CMOS
Sensor-Größe:	1/3"
Auflösung:	4 MP (2592 x 1520)
Live-Darstellung:	1280 x 720, 1920 x 1080

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Panthera DL	Digital binokular	2.323,00	1	4.668 716

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1



9.727 031

Inverses Routine-Mikroskope für die Zellkultur, AE2000

Klassisches Zellkulturmikroskop für die täglichen Arbeiten im Labor.

Motic

- Moderne Unendlich-Optik [CCIS®]
- Tubus Siedentopf-Typ, Binokular-/Fototubus 45°, SFZ20
- Augenabstand 48-75 mm
- Weitfeld Brillenträger-Okulare N-WF10X/20 mm, inkl. Augenmuscheln
- Dioptrienausgleich an beiden Okularen
- 4-fach Objektivrevolver, seitwärts gerichtet
- Objektive CCIS Plan Achromat PL 4x, LWD PL 40x
- CCIS Plan Achromat Phase PL Ph10x, LWD PL Ph20x
- einfache Tischplatte mit Tischeinsatz Glas/Metall, Fläche 200 x 239 mm
- Kondensor ELWD N.A. 0.30 mit Phasenschieber (Ph1, BF)
- Beleuchtung regelbar, 6V/30 W Halogen mit Auto Modus
- Universal-Netzteil 100-240 V, VDE Stecker (CE)
- Lieferumfang: Ø 45 mm Blaufilter, Interferenzfilter grün und Neutralfilter mit Schieber, Zentrierteleskop, Netzkabel, Inbusschlüssel, Vinyl-Staubschutzhülle.
- leicht austauschbares LED-Modul als Zubehör erhältlich

Optional Phasenkontrast 4x/40x, Objektführer mit Halterahmen.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AE2000	Binokular	2.412,00	1	9.727 030
AE2000	Trinokular	2.773,00	1	9.727 031

2



6.268 478

Inverses Labor- und Forschungsmikroskop, ausbaufähig für Fluoreszenz, AE31E

Professionelles inverses Forschungsmikroskop für ein breites Anwendungsspektrum.

Motic

- Moderne Unendlich-Optik [CCIS®]
- Tubus Siedentopf-Typ, Binokular-/Fototubus 45°, SFZ22
- Augenabstand 48-75 mm
- Weitfeld Brillenträger-Okulare N-WF 10X/22 mm, inkl. Augenmuscheln
- Dioptrienausgleich an beiden Okularen
- 5-fach Objektivrevolver, seitwärts gerichtet
- Objektive CCIS Plan Achromat PL 4x,
- CCIS Plan Achromat Phase PL Ph10x, LWD PL Ph20x, LWD PL Ph40x
- einfache Tischplatte mit Tischeinsatz Glas/Metall, Fläche 200 x 239 mm
- Kondensor ELWD N.A. 0.30 mit Phasenschieber (Ph1, BF)
- Beleuchtung regelbar, 6 V/30 W Quarz-Halogen nach Köhler mit externem Lampenhaus, automatische Lichtabschaltung, angepasste Lichtintensität bei jedem Vergrößerungswechsel
- Universal-Netzteil 100-240 V, VDE Stecker (CE)
- Lieferumfang Ø 45 mm Blaufilter, Interferenzfilter grün und Mattglas, Zentrierteleskop, Netzkabel, Inbusschlüssel, Vinyl-Staubschutzhülle
- leicht austauschbares LED-Modul als Zubehör erhältlich

Optional: Objektführer mit Halterahmen, Fluoreszenz-Ausrüstung

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AE31E	Binokular	3.211,00	1	6.268 477
AE31E	Trinokular	3.481,00	1	6.268 478

3



C-Mount Kamera Adapter zu BA & AE Serie

Motic

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Adapter C-Mount 0,5x	133,00	1	7.626 193
Adapter C-Mount 0,35x	169,00	1	6.274 030
Adapter C-Mount 0,65x	133,00	1	6.243 486

1 Durchlichtmikroskope Educational-Line OBT

NEW
1

Das moderne Durchlichtmikroskop für Schule, Ausbildung und Labor.

Kern & Sohn

- Monokular und Binokular
- Tubus 45° geneigt, 360° drehbar
- Weitfeld Okulare: WF 10x/18 mm
- Dioptrienausgleich einseitig (bei binokularen Modellen)
- Beidseitiger Grob- und Feintrieb
- OBT 101: einfache 0,65-Kondensorlinse mit einstellbarer Aperturblende, 3-Fach Revolver
- OBT 102 - 106: ABBE 1,25 Kondensor fokussierbar und mit Aperturblende, 4-Fach Revolver
- Stufenlos dimmbare 1 W LED Beleuchtung
- Mit Staubschutzhaube und Bedienungsanleitung
- Diverse Farbfilter als Option erhältlich

Gesamtabmessung (B x T x H): 195 x 147 x 325 mm
 Gewicht: 2,5 kg
 Stromversorgung: 230 V/50 Hz, Batterie (optional)

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OBT 103	Monokular, Achromatische Objektive 4x, 10x, 40x	245,00	1	4.670 975
OBT 104	Binokular, Achromatische Objektive 4x, 10x, 40x	325,00	1	4.670 976
OBT 105	Monokular, Achromatische Objektive 4x, 10x, 40x, 100x	270,00	1	4.670 977
OBT 106	Binokular, Achromatische Objektive 4x, 10x, 40x, 100x	345,00	1	4.670 978



2 3 Durchlichtmikroskope Educational-Line OBE 12/13

NEW

Das vollausgestattete Allround-Durchlichtmikroskop für Schule, Ausbildung und Labor.

Kern & Sohn

- Monokular (OBE 121, 131): Tubus 30° geneigt
- Binokular (OBE 122, 132): Tubus Butterfly 30° geneigt/360° drehbar
- Trinokular (OBE 124, 134): Tubus Butterfly 30° geneigt/360° drehbar
- Weitfeld Okulare: WF 10x/18 mm
- Dioptrienausgleich bei bi- und trinokularen Modellen einseitig vorhanden
- 4-Fach Objektivrevolver
- Koaxialer Grob- und Feintrieb
- ABBE 1,25 Kondensor fokussierbar und mit Aperturblende
- Stufenlos dimmbare 3 W LED Beleuchtung
- Aufbewahrungsfach an der Rückseite
- USB-Anschluss (dient nur als Stromquelle)
- Mit Staubschutzhaube, Augenmuscheln und Bedienungsanleitung
- Diverse Farbfilter als Option erhältlich

Geamtabmessung (B x T x H): 360 x 150 x 320 mm
 Gewicht: 4,6 kg
 Stromversorgung: 230 V/50 Hz, externe Powerbank via USB

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OBE 121	Monokular, Achromatische Objektive 4x, 10x, 40x	425,00	1	4.670 979
OBE 122	Binokular, Achromatische Objektive 4x, 10x, 40x	520,00	1	4.670 980
OBE 124	Trinokular, Achromatische Objektive 4x, 10x, 40x	630,00	1	4.670 981
OBE 131	Monokular, Achromatische Objektive 4x, 10x, 40x, 100x (Öl, gefedert)	490,00	1	4.670 982
OBE 132	Binokular, Achromatische Objektive 4x, 10x, 40x, 100x (Öl, gefedert)	580,00	1	4.670 983
OBE 134	Trinokular, Achromatische Objektive 4x, 10x, 40x, 100x (Öl, gefedert)	690,00	1	4.670 984

2

3


Durchlichtmikroskope Lab-Line OBL

Der vielseitige Laborhelfer mit Infinity Optik und fix-vorzentrierter Köhlerbeleuchtung.

Kern & Sohn

- Tubus 30° geneigt, 360° drehbar
- Weitfeld Okulare: WF 10x/20 mm
- Dioptrienausgleich einseitig vorhanden
- 4-Fach Revolver (nach innen geneigt)
- Objektive 4x, 10x, 40x, 100x (Oil) inklusive (unterschiedliche Klassen in den Modellen)
- Infinity optisches System und Infinity korrigierte Objektive
- Objektivqualität: Infinity E-Plan
- Koaxialer Grob- und Feintrieb
- ABBE 1,25 N.A. Kondensor mit Aperturblende, fokussierbar und vorzentriert für vorzentriertes Köhlern
- Leuchtfeldblende
- Modelle mit 20W Halogen oder 3W LED Beleuchtung
- Als Phasenkontrastmikroskop (OBL 145 und OBL 155) oder mit individuellen Phasenkontrasteinheiten
- Mit Staubschutzhaube, Augenmuscheln und Bedienungsanleitung
- Diverse FarbfILTER als Option erhältlich

1



1 Durchlichtmikroskope Lab-Line OBL

NEW

Kern & Sohn

- Binokular (OBL 125, OBL 127, OBL 145)
- Trinokular (OBL 135, OBL 137, OBL 155)
- OBL 145 und OBL 155 sind serienmäßig mit 4x/100x Infinity E-Plan Objektiven für Hellfeld und 10x/40x Infinity Plan Phasenkontrast Objektiven ausgestattet

Typ	Beschreibung	Beleuchtung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OBL 125	Binokular	6 V/20 W Halogen	910,00	1	4.657 658
OBL 127	Binokular	3 W-LED	910,00	1	4.657 659
OBL 135	Trinokular	6 V/20 W Halogen	1.020,00	1	4.657 660
OBL 137	Trinokular	3 W-LED	1.020,00	1	4.657 661
OBL 145	Binokular, 10x /40x Plan PH	6 V/20 W Halogen	1.420,00	1	6.285 897
OBL 155	Trinokular, 10x /40x Plan PH	6 V/20 W Halogen	1.530,00	1	6.285 898

Durchlichtmikroskope Lab-Line OBL Sets

NEW

Die Sets sind die digitale Komplettlösung für Live-Untersuchung. Wahlweise mit adaptierter Tablet- oder C-Mount-Kamera, inkl. passendem C-Mount Adapter. Die adaptierte Tablet-Kamera wurde speziell für die einfache, bequeme und direkte Untersuchung der Probe auf dem Bildschirm entwickelt.

Kern & Sohn

- Trinokular
- 3W-LED Beleuchtung (Durchlicht)

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OBL 137C825	Inkl. 5 mpx Kamera, mit USB 2.0 Schnittstelle und C-Mount Adapter	1.540,00	1	6.313 869
OBL 137C832	Inkl. 5 mpx Kamera, mit USB 3.0 Schnittstelle und C-Mount Adapter	1.685,00	1	4.670 985
OBL 137T241	Inkl. 5 mpx Tablet-Kamera, mit WLAN, USB 2.0 Schnittstelle, HDMI, SD	1.227,00	1	6.313 870



Zubehör für Durchlichtmikroskope Educational-Line OBE und Lab-Line OBL

Weitere Okulare, Phasenkontrastsätze und FarbfILTER auf Anfrage.
Fluoreszenzeinheiten komplett für OBL-Serie auf Anfrage möglich.

Kern & Sohn

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
C-Mount Adapter: 0,5x mit justierbarem Fokus	OBE	160,00	1	6.285 913
C-Mount Adapter: 0,5x mit justierbarem Fokus	OBL, OCM	185,00	1	6.272 562
Dunkelfeldeinsatz: 4x-40x	OBE	85,00	1	4.657 466
Dunkelfeldkondensor: 4x-40x	OBL	230,00	1	6.285 901
Objektive: Plan 100x/1,0 (Wasser/gedert) W.D. 0,18 mm	OBE	175,00	1	6.285 900
Objektive: Infinity Plan 100x/1,15 (Wasser/gedert) W.D. 0,18 mm	OBL	445,00	1	6.286 318

Kompaktes Zoom-Stereomikroskop mit LED-Beleuchtung, SMZ-161 Serie

Überzeugende optische Eigenschaften, kompakte Bauweise und robuste Mechanik machen diese Geräte zum idealen Mikroskop für Schulen und Universitäten.

Motic

SMZ-161-LED(R2LED)

- Tubus Binokular- /Fototubus 45° Einblickwinkel, 360° drehbar, SZ20
- Strahlenteilung 50:50 feststehend
- Weitfeld Okulare WF10X/20 mm, inkl. Augenmuscheln
- Dioptrienausgleich an beiden Tuben
- Zoom-Faktor 6:1, Arbeitsabstand 110 mm
- Vergrößerungsbereich: 7.5X - 45X
- R2LED: kompaktes Auf- und Durchlicht-Stativ
- Grobtrieb, einstellbar
- getrennt regelbare LED Auf- und Durchlichtbeleuchtung 3 W
- Netzteil 100-240 V, VDE-Stecker (CE)
- Tischeinsätze schwarz/weiß und Mattglas, Staubschutzhülle

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SMZ-161-BLED (R2LED)	Binokular	720,00	1	6.266 908
SMZ-161-TLED (R2LED)	Trinokular	774,00	1	7.658 531



6.266 908

Leistungsstarkes Greenough-Stereomikroskop mit LED-Beleuchtung, SMZ-171 Serie

Vielseitig einsetzbar für ein breites Spektrum biologischer und materialkundlicher Anwendungen.

Motic

- Klare und kontrastreiche Abbildung durch mehrschichtig vergütete Linsen
- Auch in ESD-Ausführung
- Optional umfangreiches Zubehör
- Tubus Binokular- /Fototubus 45° Einblickwinkel, 360° drehbar, SZ23
- Strahlenteilung 50:50 feststehend
- Weitfeld Okulare WF10X/23 mm mit Dioptrieneinstellung an beiden Okularen, inkl. Augenmuscheln
- Zoomfaktor 6,7:1, Arbeitsabstand 110 mm
- Standardvergrößerung 7,5X - 50X
- Vergrößerung mit Vorsatzsystem von 2,3X bis 100X
- Auf- und Durchlicht-Stativ mit breiter Grundplatte und Kopfhalter
- Grobtrieb, einstellbar
- regelbare LED Auf- und Durchlichtbeleuchtung 3W
- Durchlicht mit verstellbarem Reflektor (Schräg-Beleuchtung)
- Umschalter zur Einkopplung eines flexiblen Lichtleiters
- Netzteil 100-240 V, VDE-Stecker (CE)
- Tischeinsätze schwarz/weiß und Mattglas, Staubschutzhülle

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SMZ-171-BLED	Binokular	1.104,00	1	6.264 087
SMZ-171-TLED	Trinokular	1.167,00	1	7.671 016



7.671 016

C-Mount Kamera Adapter zu SMZ 161/171 Serien

Motic

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Adapter C-Mount 0,5x	133,00	1	7.626 193
Adapter C-Mount 0,65x	133,00	1	6.243 486



1



Greenough-Stereomikroskop Educational-Line OSE

NEW

Ideal für Werkstätten, Schulen und Ausbildung.

Kern & Sohn

- Tubus 45° geneigt
- WF 10x/ Ø 20 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Beleuchtung 1 W-LED Auflicht und Durchsicht
- Integrierter Griff und mechanischer Ständer

Gesamtabmessung (B x T x H): 230 x 130 x 300 mm
Gewicht: 2,0 kg
Stromversorgung: 230 V/50 Hz, Batterie

Typ	Beschreibung	Vergrößerung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OSE 421	Binokular	2x / 4x	255,00	1	4.666 529
OSE 422	Binokular, inkl. aufladbarer Batterien	2x / 4x	265,00	1	4.666 530

2



Greenough-Stereomikroskope Lab-Line OZL

Der flexible Allrounder mit Zoomfunktion für Schulen, Ausbildungswerkstätten, Prüfstellen und Labore.

Kern & Sohn

- Tubus 45° geneigt
- Weitfeld Okulare WF 10x/20 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Beleuchtung: 3 W-LED Auflicht und 3 W-LED Durchlicht separat dimmbar
- Augenabstand 55 bis 75 mm
- Vorsatzobjektive und weitere Okulare auf Nachfrage erhältlich
- Mit Staubschutzhaube, Augenmuscheln und Bedienungsanleitung

Typ	Beschreibung	Vergrößerung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OZL 463	Binokular	7x ... 45x	500,00	1	6.286 167
OZL 464	Trinokular	7x ... 45x	570,00	1	6.286 168

6.286 167

Zubehör für Greenough-Stereomikroskope Lab-Line OZL 463/OZL 464

Kern & Sohn

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
C-Mount Adapter 0,5x	95,00	1	4.657 806
Vorsatzobjektiv 0,5x	80,00	1	6.285 902
Vorsatzobjektiv 1,5x	80,00	1	6.285 903
Vorsatzobjektiv 2,0x	80,00	1	6.285 904

3



Wi-Fi Mikroskopkamera Moticam X3

Kabellose Übertragung von Mikroskopbildern in Full-HD auf Smartphone oder Tablet.

Motic

Erlaubt die Verbindung von bis zu 6 mobilen Endgeräten mit dem Wi-Fi-Signal der Kamera. Die Bilder werden mit der kostenlosen App MotiConnect erfasst, bearbeitet und gespeichert.

- Datenübertragung per Wi-Fi (2,4 oder 5 GHz) und Ethernet (RJ45)
- Betriebssystem Microsoft Windows XP/Vista/7/8/MAC OSX/Android 4,0 oder höher/iOS7 oder höher
- Externes Netzteil (12 V)

Lieferumfang: CS Ring, Fokussierbare Linse, 30 mm und 38 mm Okularadapter, USB 2.0 Kabel, Kalibriermaßstab, Makro-Tubus, Motic Images Plus 3.0 für PC/OSX/Linux

Typ	Auflösung	Sensorformat	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Moticam X3	4 MP (1920 x 1080 px oder 1280 x 720 px)	1/3" CMOS	399,00	1	4.662 164

4



Mikroskopkameras MOTICAM S

NEW

Die nächste Generation der Moticams bietet Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen in der digitalen Mikroskopie. Kompakt und robust, ausgestattet mit hochwertigen sCMOS Sensoren mit vielen verschiedenen Auflösungen und schneller USB 3.1 Verbindung.

Motic

Typ	Auflösung	Sensorformat	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MOTICAM S1	1,2MP (max. 1280 x 950 px)	1/3" sCMOS	385,00	1	4.672 118
MOTICAM S3	3MP (max. 2448 x 1536 px)	1/2,8" sCMOS	483,00	1	4.672 119
MOTICAM S6	6MP (max. 3072 x 2048 px)	1/1,8" sCMOS	606,00	1	4.672 120
MOTICAM Pro S5 Lite	5MP (max. 2448 x 2048 px)	2/3" sCMOS	949,00	1	4.672 121

1 2 Mikroskop-Kamera Moticam 1080

Eine Multi-Output Kamera mit Full-HD Auflösung. Diese vielseitige Kamera mit integrierter Software bietet eine neue Qualität der interaktiven Mikroskopie für Ausbildung, Labor und Industrie und ermöglicht das Arbeiten ohne zusätzlichen Computer. Das HDMI-Signal liefert ein sehr schnelles und farbtreues Livebild in 1080 (60P) Auflösung. Einzelbilder werden wahlweise in 2MP oder 8MP auf MikroSD-Karte gespeichert. Speziell für die Darstellung schneller, beweglicher Objekte in Biologie und Industrie bieten 60 Bilder pro Sekunde perfekte Voraussetzungen. Die Steuerung der Kamera kann kabellos über den USB-Port per Maus erfolgen. Alternativ kann der USB-Ausgang, auch simultan zum HDMI Anschluss, der Kamera genutzt werden, um im 2MP-Bild Messaufgaben mit der neuen Motic Images 3.0 Software durchzuführen. Über einen HDMI-fähigen Beamer oder Monitor kann das Livebild einem größeren Publikum zugänglich gemacht werden. Der Lieferumfang umfasst Software Motic Images Plus 3.0, Kalibriermaßstab, Okularadapter sowie Makrotubus mit fokussierbarer Linse.

Motic

Typ	Auflösung	Sensorformat	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Moticam 1080	2,0/8 MP	1/2.8"CMOS	949,00	1	6.282 488

➔ C-Mount Kamera Adapter finden Sie auf Seite 1100

3 Digitale CMOS Mikroskopkameras ODC

Die Spezialisten in der Mikroskopie für Messungen, Zählungen, Dokumentation, Archivierung und Bildbearbeitung.

Kern & Sohn

- C-Mount USB-Kamera mit CMOS Sensor
- USB-Kabel, Okularadapter und Kalibriermaßstab inklusive
- Kern-Mikroskop-VIS Software in 6 Sprachen inklusive, für WINDOWS XP und höher

Typ	Auflösung	Sensorformat	Schnittstelle	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ODC 824	3,1 MP	1/2" CMOS	USB 2.0	370,00	1	6.285 783
ODC 825	5,1 MP	1/2,5" CMOS	USB 2.0	385,00	1	6.285 906
ODC 831	3,1 MP	1/3" CMOS	USB 3.0	500,00	1	6.285 907
ODC 832	5,1 MP	1/2,5" CMOS	USB 3.0	530,00	1	6.285 908

USB Handmikroskope für Schulen und Bildung

Die Dino-Lite-Mikroskope sind für Lehrer und Schüler für jedes Ausbildungsniveau erhältlich. Sie sind geeignet für den Einsatz in naturwissenschaftlichem Unterricht zur detaillierten Betrachtung z.B. von Insekten, Pflanzen, Mineralien, Fossilien und mechanischen und elektrischen Komponenten.

Dino-Lite

- USB 2.0, 30 fps
- VGA (640x480) oder 1,3 MP Bildauflösung
- WF4115ZT mit WLAN-Streamer
- Inkl. Dino-Lite-Software, bei AM4113T und WF4115ZT enthält die Software auch Messfunktionen
- Garantie: 2 Jahre

Lieferumfang: Schutzhülle, Software-CD für Windows und Mac OS, Kalibrierung für AM4113T und WF4115ZT, Handbuch

Typ	Auflösung	Vergrößerung	Beleuchtung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AM2111	640 x 480 pixels	10x ... 70x, 200x	4 x LED, weiß	92,00	1	6.285 940
AM4113T	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	8 x LED, weiß	274,00	1	6.285 920
WF4115ZT	1,3 MP	20x ... 220x	8 x LED, weiß	749,00	1	4.668 457

Zubehör für USB Handmikroskope für Schulen und Bildung

Dino-Lite

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tischständer mit vertikaler Ausrichtung	79,00	1	4.675 298
Tischständer mit Neigefunktion (30°)	119,00	1	4.675 299
WIFI Streamer für AM4113T	249,00	1	6.285 946

➔ Weitere Handmikroskope finden Sie im Kapitel 13.



6.285 940



4.668 457



4.675 298

6.285 946

1



6.285 935

USB Fluoreszenz-Handmikroskope

Die Dino-Lite Fluoreszenz-Mikroskope gelten als die kleinsten Fluoreszenz-Mikroskope. Sie sind flexibel, kompakt, anwenderfreundlich und ökonomisch. Mit den Anregungs-LEDs von 400 bis 620 nm sind sie geeignet für die Betrachtung eines breiten Luminophorenbereichs mit Anwendungen in Biologie, Pathologie und Anatomie.

Dino-Lite

- USB 2.0, 30 fps
- 1.3 Megapixel (1280x1024) Bildauflösung
- Lichtquelle umschaltbar von Fluoreszenz LEDs zu einer weißen LED zur Lokalisierung und Fokussierung des Objekts
- Langpass-Emissionsfilter
- Garantie: 2 Jahre

Lieferumfang: Schutzhülle, Software-CD für Windows und Mac OS, Kalibrierung, Handbuch

Typ	Auflösung	Vergrößerung	Beleuchtung	Luminophor	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AM4115T-CFVW	1,3 MP	20x-220x	400 nm Anregung, Emission 430 nm	DAPI	649,00	1	6.285 935
AM4115T-GFBW	1,3 MP	20x-220x	480 nm Anregung, Emission 510 nm	GFP, FITC	649,00	1	6.285 936
AM4115T-YFGW	1,3 MP	20x-220x	525 nm Anregung, Emission 570 nm	Cy3, TRITC	649,00	1	6.285 937
AM4115T-RFYW	1,3 MP	20x-220x	575 nm Anregung, Emission 610 nm	TxRED, mCherry	649,00	1	6.285 938
AM4115T-DFRW	1,3 MP	20x-220x	620 nm Anregung, Emission 650 nm	Cy5	669,00	1	6.285 939

2



4.661 946

USB Handmikroskope Dino-lite Edge 3.0

Die Dino-lite Edge 3.0 High-Speed-Serie bietet mit Ihrem USB 3.0-Anschluss eine unkomprimierte Übertragung mit hoher Bildschärfe und Farbgenauigkeit. Dabei wird eine Höchstgeschwindigkeit von 45 fps erreicht. Durch den eingebauten Polarisationsfilter eignen sich diese Modelle besonders gut für das Arbeiten mit glänzenden oder reflektierenden Objekten wie Metall, Kunststoff, Glas, Schmuck, Elektronik usw.

Dino-Lite

- USB 3.0, max. 45 fps
- 5 Megapixel Edgesensor
- Erweiterte Tiefenschärfe (EDOF)
- Erweiterter Farbkontrast (EDR)
- Automatisches Auslesen der Vergrößerung (AMR)
- Einstellbarer Polarisator
- Flexible LED-Kontrolle (FLC)

Lieferumfang: Schutzhülle, USB-Kabel, Software-CD für Windows und Mac OS (nicht für EDOF, EDR-Modelle), offene- und geschlossene Kappe, Diffuser- und Seitenlicht-Kappe, Erweiterungs- und Verlängerungskappe, Objektträger-Mikrometer mit Kalibrierung und Handbuch.

3



4.661 952

Typ	Auflösung	Vergrößerung	Beleuchtung	max. Arbeitsabstand mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AM73115MZT (FLC)	5 MP	20x ... 220x	LED, weiß	60	949,00	1	4.661 946
AM73115MZTL (FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, weiß	235	949,00	1	4.661 947
AM73115MTF (FLC)	5 MP	10x ... 70x	LED, weiß	480	949,00	1	4.661 948
AM73515MZT (AMR, FLC)	5 MP	20x ... 220x	LED, weiß	60	999,00	1	4.661 949
AM73515MZTL (AMR, FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, weiß	235	999,00	1	4.661 950
AM73915MZT (EDOF, EDR, AMR, FLC)	5 MP	10x ... 220x	LED, weiß	235	1.199,00	1	4.661 951
AM73915MZTL (EDOF, EDR, AMR, FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, weiß	235	1.199,00	1	4.661 952

4



6.285 944

5



6.275 263

Zubehör für USB Handmikroskope

Dino-Lite

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Tischaufrüst mit Schnellaufbau, inkl. Auslegearm	259,00	1	6.285 944
Metallständer, vertikale und horizontale Positionierung	179,00	1	6.275 263

1 Immersions-Öl

Motic

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Immersions-Öl, 5 ml	7,00	1	6.283 838



2 Mikroskopie Reinigungsset

Lieferumfang: 1 Blasebalg, Wattestäbchen, Reinigungsliquid, Reinigungstuch, Linsenreinigungspapier, widerschliessbarer Pinsel

Motic

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikroskopie Reinigungsset	17,00	1	6.280 087



3 Trockenblock Sorte 556Z

Blocks zum Aufsaugen überschüssiger Flüssigkeiten von gefärbten mikroskopischen Präparaten. 1 Block = 50 Blatt.

Whatman

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
37	100	3,70	10	3,55	1	9.069 003



4 Linsenpapier

Spezialpapier zur Reinigung von optischem Glas
Verpackung: 500 Stück/Spenderbox

Hecht

Typ	Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Linsenpapier	90 x 72	7,85	500	6.050 595

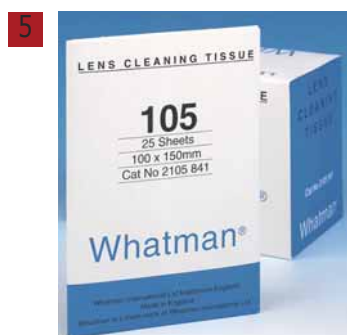


5 6 Linsen-Reinigungstücher Sorte 105

Chemisch rein und frei von Silikon und anderen Zusätzen zur sicheren Beseitigung von Oberflächenfeuchtigkeit und Fett auf Linsen und anderen optischen Oberflächen.

Whatman

Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	150	119,20	625	9.056 887
200	300	39,60	100	9.056 888



1



6.272 060

Flüssigkeitsdispenser, ESD

Ideal für eine Vielzahl von Anwendungen in der Chemie und im medizinischen Labor. Aus antistatischem HDPE, innen mit Teflonschlauch für eine hohe chemische Beständigkeit, ESD-geeignet. Mit Klappdeckel. Tippen Sie einfach auf den Spender mit einem Pinsel, einem Tuch oder einem anderen Applikator und die Flüssigkeit steht dosiert zur Verfügung. Edelstahl-Ventile verschließen den Inhalt in der Flasche bis zur Verwendung und verhindern, dass Verschütten, Tropfen und entweichende Dämpfe den Benutzer gefährden. Flüssigkeit, die in die Schale gepumpt wird, tropft nicht zurück in die Flasche. Dies verhindert die Kontamination der Restflüssigkeit im Behälter.

Ideal-tek

Volumen ml	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
120	Flüssigkeits Dispenser	21,10	1	4.666 353
120	Flüssigkeits Dispenser mit Spritzschutz	22,40	1	4.666 354
180	Flüssigkeits Dispenser mit Spritzschutz	22,40	1	6.272 060

2



Handdispenser ASPURE, Glas

- Deckel: PP
- Pumpen: Messing, Deckel vernickelt
- Rohr: PTFE
- Leichte Entnahme durch Druck auf den Metallknopf
- Sparsames Dosieren
- Kein Verdampfen

AS ONE

Typ	Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	170	85	108	14,60	1	4.663 665
500	280	85	140	16,00	1	4.663 666

3



Kanadabalsamglas nach Goldschmidt

Aus Glas, mit Schliff zur Haltbarkeitsoptimierung, ideales Hilfsmittel für mikroskopische Untersuchungen.

Inhalt g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	15,30	1	6.070 616
60	22,50	1	6.053 546



1 LED-Kaltlichtquellen LED3

Titan-grau. Die lüfterlosen LED-Kaltlichtquellen sind ein Ersatz für konventionelle 150 W Kaltlichtquellen. Die Passivkühlung sorgt für einen geräuschlosen und vibrationsfreien Betrieb. Die Lumenangaben beziehen sich auf die Messung am Ende eines flexiblen, 1-armigen, faseroptischen Lichtleiters mit Aktivdurchmesser Ø 9 mm und Länge 1000 mm.

Starlight Opto-Electronics

- Mit Adaptern auf verschiedene Lichtleiter anpassbar
- Flimmerfreies Licht
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Stapelbar und horizontal positionierbar

Lieferumfang: LED-Kaltlichtquelle LED3, Multi-Adapter Steckernetzteil (EU, UK, US), Betriebsanleitung

Spezifikationen

Leuchtmittel:	30 W
LED-Lebensdauer:	50000 h
Helligkeitseinstellung:	0 - 100 %
Lichtleiteranschluss:	15 mm
Abmessung (B x T x H):	174 x 259 x 81 mm
Gewicht:	3,7 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz

Typ	Farbtemperatur	Lichtstrom	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
	K	lm		EUR	pro VE	
LED3-P, CRI 70	5700	730	EU, UK, US	579,00	1	4.668 033
LED3-PC, CRI 90	5700	590	EU, UK, US	629,00	1	4.668 034
LED3-N, CRI 80	4000	630	EU, UK, US	579,00	1	4.668 035
LED3-W, CRI 80	3000	630	EU, UK, US	579,00	1	4.668 036

Lichtleiter, halbstarr, GLS1/GLS2/GLS3

Die halbstarren Lichtleiter sind in den Ausführungen 1-armig, 2-armig und 3-armig erhältlich.

Starlight Opto-Electronics

- Hohe Flexibilität und Lichtausbeute
- Sehr gute Transmission
- Punktförmige Beleuchtung
- Geringe Wärmeentwicklung
- Für Halogen- und LED-Kaltlichtquellen
- Adaptierbar auf Lichtquellen aller Hersteller

Typ	Beschreibung	Material	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
GLS1	1-armig, Armlänge 450 mm, aktiver Ø 4,5 mm	Stahl / Messing	schwarz	126,00	1	4.668 057
GLS1	1-armig, Armlänge 600 mm, aktiver Ø 4,5 mm	Stahl / Messing	schwarz	138,00	1	4.668 058
GLS1	1-armig, Armlänge 800 mm, aktiver Ø 4,5 mm	Stahl / Messing	schwarz	168,00	1	4.668 059
GLS2	2-armig, Armlänge 400 mm, aktiver Ø 3,2 mm	Stahl / Messing	silber	189,00	1	4.668 060
GLS2	2-armig, Armlänge 450 mm, aktiver Ø 4,5 mm	Stahl / Messing	schwarz	196,00	1	4.668 061
GLS2	2-armig, Armlänge 600 mm, aktiver Ø 4,5 mm	Stahl / Messing	schwarz	209,00	1	4.668 062
GLS2	2-armig, Armlänge 800 mm, aktiver Ø 4,5 mm	Stahl / Messing	schwarz	235,00	1	4.668 063
GLS2	2-armig, Armlänge 600+800 mm, aktiver Ø 4,5 mm	Stahl / Messing	schwarz	218,00	1	4.668 064
GLS3	3-armig, Armlänge 450 mm, aktiver Ø 4,5 mm	Stahl / Messing	schwarz	310,00	1	4.668 065
GLS3	3-armig, Armlänge 600 mm, aktiver Ø 4,5 mm	Stahl / Messing	schwarz	323,00	1	4.668 066
GLS3	3-armig, Armlänge 800 mm, aktiver Ø 4,5 mm	Stahl / Messing	schwarz	340,00	1	4.668 067

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Faseroptische Ringlichter SRL3/SRL6

Schwarz. Die faseroptischen Ringlichter bieten hohe Flexibilität und Lichtausbeute.

Starlight Opto-Electronics

- Sehr gute Transmission
- Geringe Wärmeentwicklung
- Für Halogen- und LED-Kaltlichtquellen
- Adaptierbar auf Lichtquellen aller Hersteller

Spezifikationen	SRL3 // SRL6
Arbeitsabstand:	20 ... 150 mm // 35 ... 150 mm
Aktiver Durchmesser:	6,4 mm // 9 mm
Höhe:	26 mm // 25 mm
Außendurchmesser:	58 mm // 92 mm
Spanndurchmesser:	30,5 mm // 66 mm
Material:	Eloxiertes Aluminium
Material Schlauch:	Stahlspirale, PVC

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
SRL3	449,00	1	4.668 045
SRL6	487,00	1	4.668 046



4.668 075

2 LED-Auflichtleuchten IL1/IL1-Lab

Schwarz. Das modul-LED®-Konzept ermöglicht einen schnellen Wechsel der Leuchtmittel. Für den Einsatz in der Forschung und in der Industrie.

Starlight Opto-Electronics

Die LED-Auflichtleuchten sind in den Ausführungen 1-armig, 2-armig und mit Schraubkappen und Borosilikat-Schutzglas erhältlich. Die Module müssen separat bestellt werden.

- Helligkeitseinstellung mit Memory-Funktion
- Flexible Beleuchtung dank halbstarrer Arme
- Flimmerfreies Licht für Foto und Video
- Robustes Aluminiumgehäuse

Lieferumfang: LED-Auflichtleuchte IL1, Multi-Adapter Steckernetzteil (EU, UK, US), Betriebsanleitung

Spezifikationen

Leuchtmittel:	3 W LED-Modul 21 mm
Helligkeitseinstellung:	0 - 100 %
Stativstange Ø:	12 mm
Abmessung Steuerung (B x T x H):	40 x 80 x 37 mm
Netzanschluss:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz



Typ	Beschreibung	Gewicht kg	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
IL1-Lab	1-armig, Armlänge 450 mm	0,5	EU, UK, US	207,00	1	4.668 073
IL1-Lab	1-armig, Armlänge 600 mm	0,5	EU, UK, US	228,00	1	4.668 074
IL1-Lab	2-armig, Armlänge 450 mm	0,7	EU, UK, US	245,00	1	4.668 075
IL1-Lab	2-armig, Armlänge 600 mm	0,7	EU, UK, US	285,00	1	4.668 076
IL1*	1-armig, Armlänge 450 mm	0,5	EU, UK, US	278,00	1	4.668 077
IL1*	1-armig, Armlänge 600 mm	0,5	EU, UK, US	294,00	1	4.668 078
IL1*	2-armig, Armlänge 450 mm	0,8	EU, UK, US	387,00	1	4.668 079
IL1*	2-armig, Armlänge 600 mm	0,8	EU, UK, US	418,00	1	4.668 080

* Mit Schraubkappen und Borosilikat-Schutzglas



3 LED-Module

21 mm. Erhältlich in verschiedenen Farben, Abstrahlwinkeln und UV-Versionen.

Starlight Opto-Electronics

Beschreibung	Farbe	Farbtemperatur K	Wellenlänge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spot (10°)	pur-weiß	6000		47,00	1	4.668 085
Spot (10°)	natur-weiß	4000		47,00	1	4.668 086
Spot (10°)	warm-weiß	3000		47,00	1	4.668 087
Spot (10°)	rot		625	47,00	1	4.668 088
Spot (10°)	grün		528	47,00	1	4.668 089
Spot (10°)	blau		470	47,00	1	4.668 090
Spot (10°)	amber		590	47,00	1	4.668 091
Flood (28°)	pur-weiß	6000		47,00	1	4.668 092
Flood (28°)	natur-weiß	4000		47,00	1	4.668 093
Flood (28°)	warm-weiß	3000		47,00	1	4.668 094
Flood (28°)	rot		625	47,00	1	4.668 095
Flood (28°)	grün		528	47,00	1	4.668 096
Flood (28°)	blau		470	47,00	1	4.668 097
Flood (28°)	amber		590	47,00	1	4.668 098
Diffuse (40°)	pur-weiß	6000		47,00	1	4.668 099
Diffuse (40°)	natur-weiß	4000		47,00	1	4.668 100
Diffuse (40°)	warm-weiß	3000		47,00	1	4.668 101
Diffuse (40°)	rot		625	47,00	1	4.668 102
Diffuse (40°)	grün		528	47,00	1	4.668 103
Diffuse (40°)	blau		470	47,00	1	4.668 104
Diffuse (40°)	amber		590	47,00	1	4.668 105
Line (12° x 30°)	pur-weiß	6000		47,00	1	4.668 106
Line (12° x 30°)	natur-weiß	4000		47,00	1	4.668 107
Line (12° x 30°)	warm-weiß	3000		47,00	1	4.668 108
Line (12° x 30°)	rot		625	47,00	1	4.668 109
Line (12° x 30°)	grün		528	47,00	1	4.668 110
Line (12° x 30°)	blau		470	47,00	1	4.668 111
Line (12° x 30°)	amber		590	47,00	1	4.668 112
Reflektor (80°)	UV		365	215,00	1	4.668 113
Reflektor (80°)	UV		405	143,00	1	4.668 114

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

Kaltlichtquellen

Für die Probenbeleuchtung bei der Mikroskopie, medizinischen Diagnostik, Dentaltechnik, Fotografie oder Mineralogie. Kaltlichtquellen filtern die wärmewirksamen Infrarotstrahlen heraus und bieten deutlich höhere Intensitäten bei Vergrößerungen über 30x Vergrößerung. Kompakt, leicht bedienbar und wartungsfrei. KL 300 LED ohne Lüfter, ansonsten mit geräuscharmer Belüftung und Ablüftung an der Rückseite. Für Spannung 100-240 V, 50/60 Hz

SCHOTT

KL 300 LED - die Kompakte

Kostengünstige LED Lichtquelle mit einfacher Bedienung und stufenloser Dimmung. Geräuschlos und vibrationsfrei durch Konvektionskühlung. Max. Beleuchtungsstärke: 80 lm. Inkl. Weitbereichsnetzteil mit internem Steckersystem. Befestigung am Stativ. **Bitte Stativ-Adapter mitbestellen.**

KL 1600 LED - die Wirtschaftliche

Standard LED Lichtquelle mit stufenloser Dimmung, Filter-Slider und Multi-Chip Weißlicht für homogene Ausleuchtung. Max. Beleuchtungsstärke: 680 lm. Inkl. Weitbereichsnetzteil ohne Netzkabel.

KL 2500 LED - die Professionelle

Professionelle LED Lichtquelle, zusätzlich mit ultrafeinen Dimmmöglichkeiten (0,1% Stufung). LCD-Display und per PC steuerbar. Max. Beleuchtungsstärke: 1100 lm. Inkl. Weitbereichsnetzteil und USB-Anschlusskabel, ohne Netzkabel. Optionales Zubehör: Fußschalter.

KL 1500 HAL - die Farbneutrale

150 W Halogen-Kaltlichtquelle mit stufenloser Dimmung. Volles Halogenpektrum mit Farbwiedergabeindex CRI=100. Hochfrequenzspannungsversorgung für flackerfreies Livebild bei Digitalkameras. Max. Beleuchtungsstärke: 600 lm. Inkl. Weitbereichsnetzteil ohne Netzkabel.

Lichtleiter bitte separat bestellen. Bei KL 1600 LED, KL 2500 LED und KL 1500 HAL bitte ein länderspezifisches Netzkabel separat bestellen.



9.705 204

Typ	Breite	Tiefe	Höhe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	mm	K	lm	EUR	pro VE	
KL 300 LED	106	114	61	5600	80	268,00	1	6.253 748
KL 1600 LED	114	231	137	5600	680	599,00	1	9.705 206
KL 2500 LED	114	231	137	5600	1100	998,00	1	9.705 204
KL 1500 HAL	200	286	147	1950 - 3400	600	650,00	1	6.269 725

2 Kaltlichtquelle KL 1600 LED Pakete

Die Mikroskopie-Kaltlichtquelle KL 1600 LED ist eine innovative faseroptische Lichtquelle für alle industriellen und Life-Science-Anwendungen.

SCHOTT

- Leistungsstarkes Beleuchtungssystem mit einer Helligkeit von 680 lm
- Ergonomisch günstige Platzierung der Helligkeitssteuerung
- Flackerfrei in allen Helligkeitsstufen, für die digitale Fotodokumentation geeignet
- Keine Abweichung der Farbtemperatur von 5600 K, wenn die Helligkeit verändert wird
- Nahezu wartungsfrei durch LED-Lebensdauer von 50.000 Stunden

Lieferumfang:

LED Kaltlichtquelle KL 1600 LED inkl. 2-Arm Schwanenhals-Lichtleiter, 2 Fokussierlinsen und jeweiliges Netzkabel.



Spezifikationen

Farbtemperatur:	5600 K
Lichtstrom:	680 lm
Abmessungen KL 1600 LED (B x T x H):	114 x 231 x 137 mm
Abmessungen Lichtleiter (Ø x L):	4,5 x 600 mm
Gewicht:	3,9 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
KL 1600 LED Paket	EU	902,00	1	4.666 289
KL 1600 LED Paket	UK	904,00	1	4.666 291
KL 1600 LED Paket	CH	904,00	1	4.666 290

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

LED-Beleuchtung, direkt

EasyLED Ringlight/EasyLED Ringlight Plus: Leistungsstarkes und robustes LED Ringlicht. Alle Steuerelemente direkt im Ringlicht integriert. Stufenlose Dimmung der Helligkeit. Das Ringlight Plus bietet zusätzlich 4 Segment-Modi und Segmentrotation. Inkl. Weitbereichsnetzteil mit intern. Steckersystem. Außen-/Innendurchmesser 114/66 mm. Ggf. notwendigen Objektivadapters separat bestellen.

SCHOTT

EasyLED Spotlight Plus (Single/Double): Helles LED-Schwanenhals-System mit integriertem Controller und stufenloser Dimmung. Beim Spotlight Plus Double sind die beiden Spots auch einzeln aktivierbar. Inkl. Weitbereichsnetzteil mit intern. Steckersystem.

Bitte Stativ-Adapter separat bestellen (gleicher Adapter wie bei KL 300 LED).

Typ	Beschreibung	Arbeits- abstand mm	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ringlight	nicht segmentierbar	75	5600	190	448,00	1	6.258 176
Ringlight Plus	8 Segmente	65	5600	250	498,00	1	6.238 244
Spotlight Plus Single	Einzelarm	10-90	5600	130	318,00	1	6.266 980
Spotlight Plus Double	Doppelarm, getrennt schaltbar	10-90	5600	2 x 130	468,00	1	6.266 981



6.258 176



6.266 981



6.275 481



6.275 482

LED-Ringlichtbeleuchtung VisiLED Pakete

Um eine Lösung auch für hochspezialisierte Aufgaben im Bereich der Stereomikroskopie zu bieten, wurde die modulare VisiLED Serie geschaffen. Angepasst an jede Anwendung ermöglichen die VisiLED Hellfeld-Ringlichter in Kombination mit dem separaten Controller MC 1100 hochintensive Beleuchtung sowie durch Einsatz der optional erhältlichen Diffusoren und Polarisations-Sets eine Kombination unterschiedlicher Techniken direkt am Untersuchungsplatz.

SCHOTT

- Homogene Ausleuchtung
- Feine Segmentierung, in 1/8 Schritten drehbar, verschiedene Modi wählbar
- Aktive Kontrolle der LED-Temperatur für hohe Langlebigkeit von 50000 Stunden
- Paket 1 ist ideal für uneingeschränktes Arbeiten bei Objektpräparationen und die Nutzung von Objektivrevolvren durch schlankes Ringlicht-Design (AD 92 mm)
- Optional erhältliche Adapterringe für den Anschluss der Ringlichter an alle gängigen Stereomikroskop-Objektive mit Durchmessern bis zu 66 mm

Lieferumfang:

Paket 1: Controller VisiLED MC 1100, Netzteil, LED Ringlight S40-75

Paket 2: Controller VisiLED MC 1100, Netzteil, LED Ringlight S80-55

Ggf. notwendigen Objektivadapters separat bestellen. Bitte ein länderspezifisches Netzkabel separat bestellen.

Typ	Beschreibung	Farbtemperatur K	Arbeits- abstand mm	Lichtstrom lm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Paket 1	40 LEDs in 8 Segmenten	5600	85	260	1.006,00	1	6.275 481
Paket 2	80 LEDs in 8 Segmenten	5600	75	290	1.061,00	1	6.275 482



9.705 220

Schwanenhals-Lichtleiter für SCHOTT Kaltlichtquellen

Flexible Lichtleiter, die nach dem Zurechtbiegen in ihrer Position bleiben. Werden Sie in entgegengesetzte Richtungen positioniert, erzeugen sie eine nahezu schattenfreie Beleuchtung.

SCHOTT

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1-armig, Ø 3,5 mm, L 500 mm	KL 300 LED	108,00	1	9.705 221
2-armig, Ø 3,5 mm, L 500 mm	KL 300 LED	178,00	1	9.705 220
1-armig, Ø 4,5 mm, L 600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	135,00	1	9.705 151
2-armig, Ø 4,5 mm, L 600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	235,00	1	9.705 152
3-armig, Ø 4,5 mm, L 600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	355,00	1	9.705 153

Flexible Lichtleiter für SCHOTT Kaltlichtquellen

SCHOTT



9.705 226

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2-armig, PVC-ummantelt, Ø 4,0 mm, L 1000 mm	KL 300 LED	125,00	1	9.705 226
1-armig, PVC-ummantelt, Ø 4,5 mm, L 600 mm	KL 300 LED	68,00	1	9.705 225
2-armig, M-PVC-ummantelt, Ø 4,5 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	242,00	1	9.705 165
2-armig, M-PVC-ummantelt, Ø 4,5 mm, L 1600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	297,00	1	9.705 169
3-armig, M-PVC-ummantelt, Ø 4,5 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	337,00	1	9.705 166
1-armig M-PVC-ummantelt, Ø 5,0 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	135,00	1	6.228 108
1-armig, M-PVC-ummantelt, Ø 5,0 mm, L 1600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	165,00	1	9.705 164
1-armig, M-PVC-ummantelt, Ø 8,0 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	217,00	1	9.705 168
1-armig M-PVC-ummantelt, Ø 9,0 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	247,00	1	7.642 628

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Ringlichter für SCHOTT Kaltlichtquellen

Für eine intensive, gleichförmige und schattenfreie Beleuchtung von Proben.

SCHOTT



9.705 195

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6 Punkt, ID 66 mm	KL 300 LED	385,00	1	9.705 230
Spaltringlicht, ID 58 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	538,00	1	9.705 194
Spaltringlicht, ID 66 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	538,00	1	9.705 195
Spaltringlicht, "Schlank", ID 66 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	498,00	1	6.254 612

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Montageklammern für Kaltlichtquelle KL 300 LED und EasyLED Spotlight

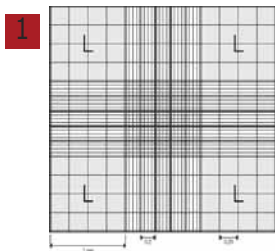
SCHOTT

Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ø 20 mm Säule	26,00	1	6.274 401
Ø 25 mm Säule	26,00	1	7.910 430
Ø 30 mm Säule	26,00	1	4.666 071
Ø 32 mm Säule	26,00	1	6.237 972
Ø 35 mm Säule	26,00	1	4.666 072
ZEISS Stativ K und Stativ M	26,00	1	4.666 076



wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**

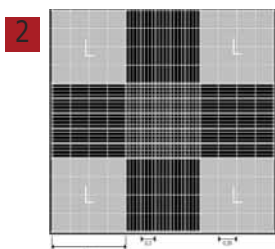




1 Zählkammer nach Neubauer improved

Doppelte Netzteilung. Eichfähig. Kammertiefe 0,1 mm. Das Zählnetz zeigt 9 Großquadrate von je 1 mm². Die 4 Großquadrate in den Ecken sind in je 16 Quadrate mit 0,25 mm Seitenlänge unterteilt. Sie werden für die Leukozytenzählung verwendet. Das Großquadrat in der Mitte ist in 25 Gruppenquadrate mit je 0,2 mm Seitenlänge unterteilt. Jedes Gruppenquadrat besteht aus 16 Kleinstquadraten mit je 0,05 mm Seitenlänge und einer Fläche von 0,0025 mm². Die mit "E" gekennzeichneten 5 Gruppenquadrate werden für die Thrombozyten- und Erythrozytenzählung verwendet. Die Zählfläche der Gruppenquadrate wird jeweils von der mittleren der drei Grenzlinien begrenzt. BRAND

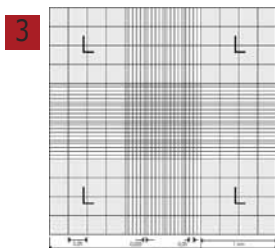
Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ohne Federklemmen	48,60	1	7.020 270
Mit Federklemmen	68,60	1	7.020 272



2 Zählkammer nach Neubauer improved

Helllinig. Doppelte Netzteilung. Eichfähig. Gleiches Zählnetz wie Neubauer improved, jedoch Kammerboden mit Rhodium verspiegelt. Das Zählnetz ist in die Rhodiumschicht eingraviert und erscheint bei normaler Einstellung des Mikroskops hell. Durch Kontrastverschiebung ist unter dem Mikroskop eine Farbumkehr möglich, so dass das Zählnetz je nach Erfordernis hell- oder dunkellinig erscheint. BRAND

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ohne Federklemmen	99,90	1	7.020 271



3 Zählkammer nach Neubauer

Doppelte Netzteilung. Kammertiefe 0,1 mm. Gleiche Netzteilung wie Neubauer improved, jedoch ist das Großquadrat in der Mitte in 16 Gruppenquadrate mit je 0,25 mm Seitenlänge unterteilt. Im Gegensatz zu den moderneren Neubauer improved-Zählkammern ist die Zählfläche der Gruppenquadrate jeweils von der äußeren der drei Grenzlinien begrenzt. BRAND

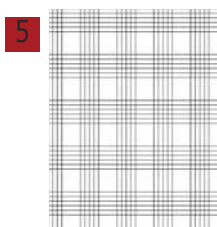
Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Federklemmen	48,60	1	7.020 277
mit Federklemmen	68,60	1	7.020 278



4 Zählkammer nach Thoma

Doppelte Netzteilung. Ohne Federklemme. Eichfähig. Kammertiefe 0,1 mm. Die Netzteilung entspricht dem in der Mitte liegenden Großquadrat der Neubauer-Kammer. Die Fläche der Kleinstquadrate beträgt jeweils 0,0025 mm². Da die äußeren Großquadrate nicht ausgeführt sind, wird das Thoma-Kammersystem nur zum Auszählen von Thrombo- und Erythrozyten verwendet.

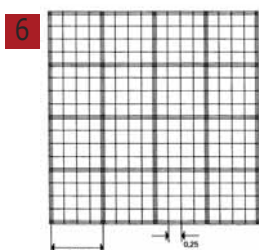
Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	29,60	1	9.161 080
doppeltes Teilnetz, mit Federklammern	47,40	1	7.607 192



5 Zählkammer nach Malassez

BLAUBRAND®. Doppelte Netzteilung. Ohne Federklemmen. Kammertiefe 0,2 mm. Das Zählnetz ist rechteckig und bedeckt 5 mm². Die großen Rechtecke haben eine Fläche von 0,25 x 0,20 = 0,05 mm². Sie sind jeweils in 20 Kleinstquadrate mit einer Fläche von je 0,0025 mm² unterteilt. Diese Zählkammer wird u. a. für die Zellzählung im Liquor (Lumbalflüssigkeit) oder zur Zählung von Nematoden eingesetzt. CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG. BRAND

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ohne Federklemmen	48,60	1	7.020 281



6 Zählkammer nach Fuchs-Rosenthal

Doppelte Netzteilung. Ohne Federklemme. Eichfähig. Kammertiefe 0,2 mm. Das Zählnetz zeigt 16 Großquadrate von je 1 mm². Jedes Großquadrat ist in 16 Kleinstquadrate mit je 0,25 mm Seitenlänge und einer Fläche von 0,0625 mm² unterteilt. Diese Zählkammer wird sehr häufig eingesetzt, u.a. für die Zellzählung im Liquor (Lumbalflüssigkeit).

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
doppeltes Teilnetz, ohne Federklammern	29,60	1	9.161 098
doppeltes Teilnetz, hell-linig, ohne Federklammern	62,20	1	6.050 057

1 Zählkammern nach McMaster

Anwendungsbereich: Tiermedizin (z.B. Wurmeier-Zählung) mit 2 Zählfeldern, Deckglas mit 2 Zählnetzen auf 3 Stegen aufgeklebt. Zählfeld: 10 x 10 x 0,5 mm.

Hecht

Länge mm	Breite mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
76	32	166,90	1	6.258 239



2 3 Zählkammern C-Chip

Einweg-Zählkammer aus optischem Kunststoff. Abmessungen: 25 x 75 mm, Dicke 1,6 mm. Vielfältige Anwendungsbereiche wie Blutzellzählung, Zellkonzentrationsbestimmung, Spermienzählung, Untersuchung der Zellvitalität und Bakterien- und Pilzsporenzählung.

NanoEn Tek Inc.

- Deckgläser werden nicht benötigt
- Zwei Kammern pro Chip
- Reduziert die Gefährdung durch infektiöses Material
- Optischer Kunststoff in Glasqualität
- Garantierte Reproduzierbarkeit und Genauigkeit
- Einzeln verpackt

Typ	Tiefe mm	Volumen µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
nach Bürker	0,1	10	151,00	50	4.668 325
nach Bürker-Türk	0,1	10	151,00	50	4.668 326
nach Fuchs-Rosenthal	0,2	20	151,00	50	4.668 324
nach Malassez	0,2	20	151,00	50	4.668 327



4 Hand-Stückzähler

Zum Zählen von Blutzellen, Bakterienkolonien, Flüssigkeitstropfen oder generell im Fall eines sich wiederholenden Prozesses. Zählt bis 9999. Reset-Knopf. Linse für gute Lesbarkeit. Ring zum sicheren Halten. Robust. Metallgehäuse mit Chrom-Oberfläche. Abmessungen: Ø 46 mm, Breite 41 mm.

Heathrow Scientific

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hand-Stückzähler	45,00	1	6.237 971



5 Zählgeräte

Mechanische Zählgeräte. Aufstellung auf dem Arbeitsplatz. Ideal zur Erfassung der Anzahl bei Koloniezahlen, Merkmalen, Blutzellen und weiteren. Jedes Zahlenfeld erfasst bis zu 999 Werte. Zur Bedienung genügt ein leichter Tastendruck der jeweiligen Zählstelle. Summenfeld für alle erfassten Werte. Akustisches Signal je 100 erfasster Werte.

Heathrow Scientific

Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6-stelliges Zählgerät	76	250	56	651,50	1	9.521 801
9-stelliges Zählgerät	76	320	56	865,20	1	9.521 802





1 Objektträger

Gemäß ISO 8037/1. Sauber gewaschen und poliert. Abmessungen 76 x 26 x 1 mm.
Auch mit 20 mm breitem Mattrand erhältlich.

Menzel

Typ	Beschreibung	Kanten	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	x VE	EUR	pro VE	
ohne Mattrand	Extra-weiß	geschnitten	2,60	10	2,20	50	9.161 110
mit Mattrand	Extra-weiß	geschnitten	3,55	10	3,05	50	9.161 145
ohne Mattrand	Extra-weiß	geschliffen 45°	4,55	10	3,85	50	9.161 120



2 Objektträger mit Vertiefung

Abmessungen 76 x 26 x 1,2 bis 1,5 mm. Vertiefung Ø ca. 15 bis 18 mm.
Tiefe ca. 0,6 bis 0,8 mm.

Menzel

Farbe	Kanten	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	x VE	EUR	pro VE	
extra-weiß	geschliffen 90°	1,85	10	1,60	1	9.161 151



3 Objektträger SuperFrost®

Gemäß ISO 8037/1. Aus extra-weißem Glas. Abmessungen 76 x 26 x 1 mm, wahlweise mit geschnittenen oder geschliffenen Kanten. Eine umfangreiche Farbpalette ermöglicht die unkomplizierte und übersichtliche Kennzeichnung und Einordnung unterschiedlicher Untersuchungspräparate.

Menzel

Farbe	Kanten	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	x VE	EUR	pro VE	
weiß	Geschnitten	4,20	10	3,55	50	9.161 161
blau	Geschnitten	4,20	10	3,55	50	9.161 162
rosa	Geschnitten	4,20	10	3,55	50	9.161 163
gelb	Geschnitten	4,20	10	3,55	50	9.161 164
grün	Geschnitten	4,20	10	3,55	50	9.161 165
weiß	Geschliffen 45°	5,95	10	5,10	50	9.161 171
blau	Geschliffen 45°	5,95	10	5,10	50	9.161 172
rosa	Geschliffen 45°	5,95	10	5,10	50	9.161 173
gelb	Geschliffen 45°	5,95	10	5,10	50	9.161 174
grün	Geschliffen 45°	5,95	10	5,10	50	9.161 175



4 Adhäsionsobjektträger SuperFrost® Plus

Abmessungen 75 x 25 x 1,0 mm, Kanten geschliffen 90°, weißes SuperFrost®
Beschriftungsfeld.

Menzel

SuperFrost® Plus Objektträger werden unter Anwendung einer neuen Verfahrenstechnik hergestellt, die Standardobjektträger mit einer permanenten positiven Ladung versieht. Die Objektträger binden frische Gefrierschnitte und zytologische Präparate durch elektrostatische Anziehungskraft. Auf Anfrage auch erhältlich mit blauem, gelbem, rosa oder grünem Beschriftungsfeld.

Typ	Farbe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	x VE	EUR	pro VE	
SuperFrost® Plus	weiß	27,60	10	23,50	72	9.161 155

Adhäsionsobjektträger Polysine™

75 x 25 x 1 mm. Kanten geschliffen 90°, weißes Beschriftungsfeld. Polysine Objektträger verfügen über elektrostatische und bio-chemische Adhäsion. Zunächst haftet das Präparat durch die Anziehungskraft, anschließend erfolgt die Fixierung durch biochemische Bindung.

Menzel

Polysin-Adhäsionsobjektträger eignen sich am besten für in Paraffin eingebettete Gewebeschnitte aus menschlichem Gewebe, die in Formalin, Alkohol oder Bouin-Lösung fixiert sind. Für Gewebeschnitte von 2-5 µm.

Typ	Farbe	Kanten	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Polysine™	weiß	geschliffen 90°	26,00	72	6.055 100

1 Diagnostika-Objektträger ohne Adhäsionsbeschichtung

75 x 25 x 1,0 mm, Kanten geschliffen 90°.

Menzel

Farbe	Ø	Anzahl Kam- mern	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm			EUR	pro VE	
blau	8,0	1	Epoxy	85,00	100	9.161 181
schwarz	14,0	3	Epoxy	84,30	100	9.161 182
schwarz	6,0	8	Epoxy	84,30	100	9.161 183
schwarz	6,7	10	Epoxy	84,30	100	9.161 184
weiß	5,0	12	Epoxy	84,30	100	9.161 185
blau	8,0	1	PTFE	117,10	100	9.161 186
schwarz	14,0	3	PTFE	117,10	100	9.161 187
schwarz	6,0	8	PTFE	117,10	100	9.161 188
schwarz	6,7	10	PTFE	117,10	100	9.161 189
weiß	5,0	12	PTFE	117,10	100	9.161 190



2 LLG-Spender für Objektträger

Aus PP für 91 Objektträger. Durch Drehen des Knopfes wird jeweils 1 Objektträger herausgegeben. Nur trockene Objektträger einfüllen. Transparentes Oberteil kann zur Befüllung abgenommen werden. Für Objektträger mit Abmessungen 75 x 25 mm und 76 x 26 mm.

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Spender	33,99	1	9.161 000



3 Objektträger-/Streifenhalter, PS

Polystyrol. Klar. Mit schräger Einkerbung zur Halterung von 10 Einzel- oder Doppelpfättchen. Ebenfalls geeignet für Papierstreifen. Die vordere Ablage ermöglicht Abstellen zum Trocknen.

Bel-Art Products

Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
250 x 50 x 30	19,50	1	9.161 208

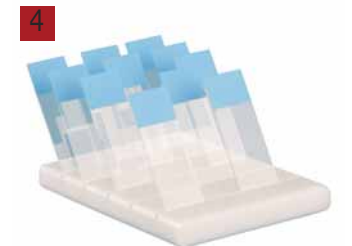


4 Objektträger-Halter, PE

Für Objektträger 76 x 26 mm. Zum Aufbewahren, Reinigen, Trocknen etc. von Objektträgern. Solide Konstruktion mit rutschfesten Gummifüßen. Temperaturbeständig von -50 bis +80 °C.

Heathrow Scientific

Anzahl Stellplätze	Abmessungen (B x T x H) mm	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
15	153 x 102 x 21	natur	32,70	1	6.254 573
40	298 x 105 x 24	natur	35,20	1	6.254 574
78	299 x 178 x 21	natur	49,60	1	6.254 575





1 Deckgläser

Aus D263 M Borosilikatglas, sauber geschnitten, blasen- und schlierenfrei.
Weitere Stärken auf Anfrage erhältlich.

Menzel

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	15	0,13-0,16	4,10	10	3,50	200	9.161 015
18	18	0,13-0,16	3,60	10	3,05	200	9.161 018
20	20	0,13-0,16	4,85	10	4,10	200	9.161 020
22	22	0,13-0,16	5,30	10	4,50	200	9.161 022
24	24	0,13-0,16	6,60	10	5,60	200	9.161 024
26	21	0,13-0,16	3,40	10	2,90	100	9.161 021
32	24	0,13-0,16	4,35	10	3,70	100	9.161 032
40	24	0,13-0,16	5,25	10	4,50	100	9.161 040
50	24	0,13-0,16	6,05	10	5,15	100	9.161 050
60	24	0,13-0,16	7,00	10	5,95	100	9.161 060



2 Deckgläser, rund

Aus D263 M Borosilikatglas, sauber geschnitten, blasen- und schlierenfrei.
Weitere Größen und Stärken auf Anfrage erhältlich.

Menzel

Ø mm	Stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,13-0,16	8,10	10	6,90	100	9.161 063
12	0,13-0,16	7,80	10	6,65	100	9.161 064
13	0,13-0,16	7,80	10	6,65	100	9.161 065
14	0,13-0,16	7,80	10	6,65	100	9.161 066
15	0,13-0,16	7,80	10	6,65	100	9.161 061
18	0,13-0,16	7,80	10	6,65	100	9.161 062

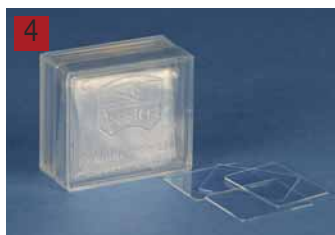


3 Haemacytometer-Deckgläser

Qualität A, Kanten geschliffen.

Menzel

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
22	22	0,4	9,80	10	6.073 041
24	24	0,4	9,80	10	6.313 619
26	20	0,4	9,80	10	6.314 328



4 Haemacytometer-Deckgläser

Verpackung: Schachteln zu 10 Stück.

Hecht

Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	30	0,4	17,60	10	7.632 190
20	26	0,4	10,70	10	6.053 291
22	22	0,4	11,20	10	6.234 347
24	24	0,4	12,20	10	7.630 066



5 LLG-Deckglaspinzetten, selbstklemmend, Edelstahl

Edelstahl 4301

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerade	105	7,50	1	9.160 380
Gebogen	105	7,50	1	9.160 381



6 LLG-Deckglaspinzetten nach Kühne, Edelstahl 4301

Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
gebogen	115	7,20	1	9.160 386
gebogen	130	7,40	1	9.160 387
gebogen	145	7,60	1	9.160 388
gerade	115	6,30	1	9.160 391
gerade	130	6,80	1	9.160 392
gerade	145	6,90	1	9.160 393

1 Fertigpräparate

Fertige Mikroskopierpräparate für Schule und Ausbildung.
Sets à 10 Fertigpräparate.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Fische, Frösche und andere Amphibien	17,30	1	9.151 850
Eidechsen, Schlangen und Vögel	17,30	1	9.151 851
Tierreproduktion	17,30	1	9.151 852
Bakterien und einfache Organismen	17,30	1	9.151 854
Vermehrung und Verbreitung von Pflanzen	17,30	1	9.151 856
Struktur von Pflanzenzellen	17,30	1	9.151 857
Zellteilung und Reproduktion	17,30	1	9.151 858
Wassertropfen	17,30	1	9.151 859
Menschlicher Körper, normale Gewebeproben Teil 1	17,30	1	9.151 860
Menschlicher Körper, normale Gewebeproben Teil 2	17,30	1	9.151 861
Menschlicher Körper, pathologische Gewebe Teil 1	17,30	1	9.151 862
Menschlicher Körper, pathologische Gewebe Teil 2	17,30	1	9.151 863
Parasiten von Mensch und Tier	17,30	1	9.151 864
Leben im Erdreich	17,30	1	9.151 866
Durch Umwelt beschädigte Pflanzen und Tiere	17,30	1	9.151 868
Unterrichtssset Naturwissenschaften	17,30	1	9.151 869
Unterrichtssset Biologie 1	17,30	1	9.151 870
Unterrichtssset Biologie 2	17,30	1	9.151 871



2 LLG-Versandbox für Objektträger

Aus high density PP. Zum sicheren Versand von 1, 2, 3 oder 5 Standard Objektträgern (bis 76 x 26 mm) besonders per Briefpost.

- Leichte, flache und stabile Ausführung
- Deckelkennzeichnung ("Top") und Beschriftungsfeld
- Großer, einfach bedienbarer Verschluss
- Separate Fächer mit Führungsschienen

Für Objektträger Anzahl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	8,50	10	9.161 291
2	9,70	10	9.161 292
3	10,40	10	9.161 293
5	10,80	10	9.161 294



3 Postversandmappe

Karton. Für Objektträger 76 x 26 mm.

Für Objektträger Anzahl	Verschluss	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2	ohne	3,20	20	2,65	1	9.161 270
4	ohne	6,35	10	5,20	1	9.161 274
6	ohne	7,50	20	6,15	1	9.161 272
10	ohne	8,10	10	6,65	1	6.225 466



4 Versandbehälter für Objektträger

PP. Ideal zum Versenden, Lagern und Färben von Objektträgern. Für 5 Objektträger (75 x 25 mm). Führungen im Behälter sorgen für eine berührungsfreie Aufnahme der einzelnen Objektträger. Mit sicherem Verschluss an einer Seite. Abmessungen: 43 x 24 x 88 mm. VE Inhalt: 25 Stück

Heathrow Scientific

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Natur	35,10	25	6.242 062
Rot, gelb, blau, violett, orange	24,20	25	9.409 662



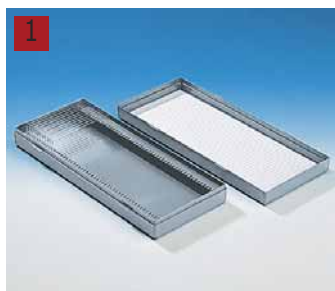
5 Objektträgerbehälter, PP

Zur Aufbewahrung und zum Versand von 5 dicken oder 10 dünnen Objektträgern. Stabile Ausführung. Schraubdeckel mit Nippel zum Verplomben. Bei geöffnetem Deckel ragen die Objektträger etwa 10 mm heraus, so ist eine leichte Entnahme möglich. Besonders dickwandig und robust, auslaufsicher.

Kartell

Ø innen mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	90	8,20	10	6,50	1	9.161 395





1 Objektträgerbehälter, PS

Hohe Schlagfestigkeit. Für Objektträger 76 x 26 mm.
Die Rippen im Unterteil sind nummeriert. Mit Indexkarte im Deckel.

Kartell

Für Objektträger	Breite	Länge	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
Anzahl	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
25	83	98	38	18,70	4	14,80	1	9.161 380
50	97	230	35	27,90	4	22,10	1	9.161 381
100	180	230	35	40,30	4	32,00	1	9.161 382



2 Präparatmappe mit Deckel

Pappe. Für Objektträger 76 x 26 mm.

Für Objektträger	Verschluss	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
Anzahl		EUR	x VE	EUR	pro VE	
20	ohne	9,45	20	7,75	1	9.161 230
20	mit	13,40	20	11,00	1	9.161 235



3 Objektträgermappe

Für 20 bzw. 30 Standard-Objektträger mit 76 x 26 mm. Bei geschlossenem Deckel sind die Proben sicher in Vertiefungen aufbewahrt. Aussparungen erlauben das leichte Entnehmen der einzelnen Objektträger.

Heathrow Scientific

Für Objektträger	Farbe	Abmessungen	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
Anzahl			EUR	x VE	EUR	pro VE	
20	schwarz	208 x 341 x 9 mm	18,20	12	16,40	1	9.161 295
30	schwarz	281 x 328 x 10 mm	24,30	10	21,90	1	9.161 296
20	blau	208 x 341 x 9 mm	18,20	12	16,40	1	9.161 297
20	grün	208 x 341 x 9 mm	18,20	12	16,40	1	9.161 298
20	rot	208 x 341 x 9 mm	18,50	12	16,60	1	9.161 302



4 Präparatmappe, Münchner Modell

Pappe. Für Objektträger 76 x 26 mm.

Für Objektträger	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
Anzahl	EUR	x VE	EUR	pro VE	
24	8,10	20	6,65	1	9.161 250



5 Präparatekästen

Für Objektträger	Abmessungen (B x L)	Verschluss	Material	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
Anzahl	mm			EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	76 x 26	+	Kunststoff	17,60	10	14,40	1	9.161 211
100	40 x 76	+	Karton, Lederpapier, Holzrahmen	40,60	-	-	1	6.314 963
100	48 x 28	-	Karton, Lederpapier, Holzrahmen	62,80	-	-	1	9.161 224

9.161 211



6 Präparatetafel ohne Deckel

Pappe. Für Objektträger 76 x 26 mm.

Für Objektträger	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
Anzahl	EUR	x VE	EUR	pro VE	
20	6,55	20	5,40	1	9.161 260

Tafeln für andere Größen auf Anfrage.



7 Präparatekästen

Karton, mit schwarzem Lederpapier überzogen. Für Objektträger 76 x 26 mm.

Für Objektträger	Verschluss	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
Anzahl		EUR	x VE	EUR	pro VE	
25	+	17,40	10	14,30	1	6.206 674
50	+	18,50	10	15,20	1	9.161 215
100	+	19,70	10	16,20	1	9.161 210

1 Objektträgerboxen

Kunststoff-Boxen mit Korneinlage. Stapelbar. Die Boxen für 100 Objektträger haben einen vernickelten Verschluss, die Box für 50 Objektträger ist mit einem Schnappverschluss gesichert. Ideal für Lagerung und Transport von Standard-Objektträgern (76 x 26 mm). Jeder Stellplatz ist nummeriert und kann so leicht mit dem Inhaltsverzeichnis an der Innenseite des Deckels abgeglichen werden. Die Farbkodierung ermöglicht eine leichte Erkennung.

Heathrow Scientific

Für Objektträger Anzahl	Farbe	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	Rot	141 x 88 x 35	18,00	12	16,20	1	6.240 818
25	Grün	141 x 88 x 35	18,00	12	16,20	1	6.240 819
25	Blau	141 x 88 x 35	18,00	12	16,20	1	6.241 030
50	Rot	209 x 86 x 35	10,40	12	9,40	1	9.161 289
50	Blau	209 x 86 x 35	10,40	12	9,40	1	9.161 300
50	Weiß	209 x 86 x 35	10,40	12	9,40	1	6.268 500
100	Rot	208 x 175 x 34	10,50	12	9,40	1	9.161 286
100	Grün	208 x 175 x 34	10,50	12	9,40	1	9.161 285
100	Blau	208 x 175 x 34	10,50	12	9,40	1	9.161 284
100	Weiß	208 x 175 x 34	10,50	12	9,40	1	7.079 563
100	Gelb	208 x 175 x 34	10,50	12	9,40	1	9.161 288
100	Schwarz	208 x 175 x 34	10,50	12	9,40	1	9.161 287



2 Objektträgerboxen Premium Plus

Hergestellt aus ABS und Polypropylen. Die stapelbaren Objektträgerboxen eignen sich ideal für die Lagerung oder den Transport von 100 Standard-Objektträgern (76 x 26 mm). Die einzigartige seitliche Aufbewahrung bietet Platz für z. B. einen Stift oder Trockenmittel. Abmessungen (B x T x H): 195 x 207 x 32 mm.

Heathrow Scientific

- Mit EVA-Schaumeinlage
- Herausnehmbare Bestandskarte
- Schiebeverschluss
- Zentral angebrachte Nummerierung
- Beschriftungsfläche auf dem Deckel der Box mit geprägter Beschriftung "Projekt" und "Datum", wobei der transparente Deckel die Nutzung der Bestandskarte zur Identifizierung der enthaltenen Proben ermöglicht

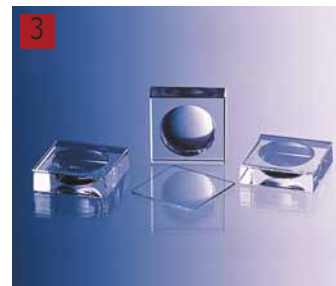
Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau	12,80	1	4.666 453
Orange	12,80	1	4.666 454
Grün	12,80	1	4.666 455
Rot	12,80	1	4.666 456
Lila	12,80	1	4.666 457
Lila, Blau, Grün, Rot, Orange	60,40	5	4.666 458



3 Mikroskopiernäpfe, pressglas

Mit halbrunder Vertiefung Ø 32 mm und Deckplatte 40 x 40 mm.

Farbe	Ø Loch mm	Vertiefungen Stück	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klar	32	10	3,90	1	9.163 285
Schwarz	32	10	6,25	1	9.163 286



4 LLG-Tüpfelplatten, Porzellan

Mit Vertiefungen. Viereckig, weiß, glasiert.

Ø Loch mm	Breite mm	Länge mm	Loch-tiefe mm	Höhe mm	Vertiefungen Stück	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	81	112	4	25	6	16,10	1	6.232 575
17	91	115	2	17	12	18,00	1	6.265 001



5 Tüpfelplatten, Porzellan

Mit Vertiefungen. Viereckig, weiß, glasiert.

Haldenwanger

Ø Loch mm	Breite mm	Länge mm	Loch-tiefe mm	Höhe mm	Vertiefungen Stück	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
36	80	115	11	12	6	16,30	1	9.253 406
20	85	119	3	6	12	24,00	1	9.253 412
25	97	127	6	12	12	27,90	1	6.901 028





1 LLG-Färbekästen, Kalk-Natron Glas

Färbekasten nach Schiefferdecker für 20 Objektträger 76 x 26 mm, horizontal. Färbekasten nach Hellendahl für 16 Objektträger 76 x 26 mm, vertikal. Färbekasten "Macro" für 20 Objektträger 76 x 26 mm (Lieferung ohne Färbereinsatz). Alle Färbekästen werden mit Glasdeckel geliefert.

Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mit Verschluss mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Färbekasten Schiefferdecker	68	88	50,15	14,30	1	9.163 250
Färbekasten Hellendahl	61	63	102	13,00	1	9.163 251
Färbekasten Macro	88	105	78	24,50	1	9.163 252
Färbereinsatz rostfreier Stahl für Macro				31,50	1	9.163 253



2 Färbegestell, Glas

Für 10 Objektträger 76 x 26 mm oder beliebige Breite bis 50 mm. Passend zu 9.163 281 (bitte separat bestellen)

Typ	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Färbegestell	30	85	45	8,05	1	9.163 280
Drahtbügel				2,05	1	9.163 284



3 Glaskasten

Zur Aufnahme des Färbegestells.

Typ	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Glaskasten	105	85	70	12,30	-	-	1	9.163 281
Einsatz für 10 Objektträger	91	70	48	14,50	10	13,20	1	7.020 105
Drahtbügel für Einsatz				3,15	10	2,50	1	7.020 111



4 Präparatenkasten DURAN®, mit aufgeschliffener Glasplatte

Durch den präzisen Schliff an der Glasplatte und dem Gefäßunterteil wird ein dichtes Verschließen ermöglicht.

DWK Life Sciences

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	60	100	44,60	1	7.021 162
50	100	120	48,50	1	7.021 164
50	130	130	64,50	1	7.021 165
50	150	150	79,50	1	9.172 319
60	120	180	66,00	1	9.020 440
100	210	210	134,00	1	7.021 170
140	250	250	189,00	1	7.021 172



5 Aquarienkästen, Klarglas

Mit fein geschliffenem Rand.

Hecht

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	150	150	16,00	1	6.306 510
130	180	180	22,30	1	6.270 192
150	200	200	25,30	1	6.270 193
180	220	250	36,70	1	6.270 194
220	300	240	47,00	1	6.079 530
230	360	260	69,00	1	7.601 329
220	300	150	37,30	1	7.601 348

1 Einmal-Färbegestell, PP/PE

Färben, Spülen und Trocknen von Objektträgern in einem Gestell. Material bestehend aus einem Polypropylen-Polyethylen-Gemisch. Für bis zu 8 Objektträger. Dieses robuste Färbegestell ist eine preisgünstige Alternative zu Metallgestellen. Der dunkle Deckel schützt lichtempfindliche Proben. Lieferumfang: 4 Färbegestelle und 1 Deckel.

Heathrow Scientific



Für Objektträger Anzahl	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	305	127	29,5	52,90	1	9.161 400

2 Färbetrog, PMP (TPX®)

Mit zwei Deckeln: ein Deckel zur verdampfungsfreien Aufbewahrung von Färbeflüssigkeiten, der zweite Deckel hat eine Öffnung für den Einsatz des Färbegestells 9.161 341.

Kartell

Achtung: Verwendung von Xylen kann nach 2 Tagen bei Raumtemperatur Materialverätzungen verursachen.

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
74	95	63	31,90	4	28,50	1	9.161 340



3 Färbegestell, PP

Für den Einsatz in Färbetrogen 9.161 340. PP, mit horizontalem Boden, für 20 Objektträger.

Kartell

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
21,5	86	72	12,50	4	11,00	1	9.161 341



4 Färbetrog, PMP (TPX®), Typ Schiefferdecker

Für 20 Objektträger 76 x 26 mm (10 Paare Rücken an Rücken). Glasklar. Mit Deckel. Achtung: Xylene kann nach 2 Tagen bei Raumtemperatur Ätzungen verursachen.

Kartell

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
65	76	45	21,90	4	19,90	1	9.161 352



5 Färbetrog, PMP (TPX®), Typ Hellendahl

Für 16 Objektträger 76 x 26 mm (8 Paare Rücken an Rücken). Glasklar, mit Erweiterung. Mit Deckel.

Kartell

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
58	53,5	86	17,50	4	15,90	1	9.161 350





1 Färbekästen

Nach Hellendahl. Für 16 Objektträger, 76 x 26 mm.

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
35	85	95	13,80	1	9.163 277
55	60	105	9,70	1	9.163 278

9.163 278 mit Erweiterung im oberen Bereich.



2 Färbetrog, Glas, nach Coplin

Nach Coplin.

Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
45	105	9,75	1	9.163 283



3 Färbetröge, Hellendahl mit Erweiterung, Natron-Kalk-Glas

- Mit Deckel
- Für 16 Objektträger à 76 x 26 mm

BRAND

Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60 x 55 x 105	13,10	1	6.020 109



4 Färbezylinder, Glas

Soda-Kalkglas.
Mit Überfalldeckel.

Typ	Ø mm	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rund	40			85	4,70	1	9.163 273
Oval		25	40	85	13,30	1	9.163 274
Rechteckig		20	40	85	13,30	1	9.163 275

1 Präzisionsrefraktometer, Basismodell

Einfaches und exaktes optisches Instrument zur Analyse von Flüssigkeiten und deren festen Inhaltsstoffen. Modelle sind mit einer automatischen Temperatenausgleichsvorrichtung (ATC) ausgerüstet. Lieferung in einem Kunststoffkästchen und einem nützlichen Leder-Etui.

Typ	Für	Messbereich	Genauigkeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
RSM/ATC	Salzgehalt	0 - 100‰	1‰	54,80	1	9.801 249
RMA/ATC	Wein	0 - 25% Vol	0,2% Vol	54,80	1	9.801 252
		0 - 40% Brix	0,2% Brix			
RGA/ATC	Alkohol	0 - 80% Vol	1% Vol	54,80	1	9.801 256
RCS/ATC	Salzgehalt	0 - 28%	0,2%	54,80	1	9.801 250
RPC/ATC	Gefrierpunkt-Batterien	-50° - 0°C	5°C	54,80	1	9.801 251
		1,10 - 1,40	0,1			
RBO/ATC	Wein	0 - 140° Oe	1° Oe	54,80	1	9.801 254
		0 - 25° Babo	0,2° Babo			
		0 - 32% Brix	0,2% Brix			
RBB/ATC	Wein	0 - 25% Vol	0,2% Vol	54,80	1	9.801 255
		0 - 22° Be'	0,2° Be'			
		0 - 40% Brix	0,2% Brix			
RCZ/ATC		0 - 32% Brix	0,2%	54,80	1	9.801 200
RBC/ATC		0 - 10% Brix	0,1%	54,80	1	9.801 241
RLC/ATC		0 - 18% Brix	0,1%	54,80	1	9.801 242
RFC/ATC		28 - 62% Brix	0,2%	54,80	1	9.801 244
RPU		0 - 80% Brix	1%	104,00	1	9.801 246
RMM/ATC	Honig und Marmelade	58 - 90% Brix	0,5% Brix	54,80	1	9.801 247
		38 - 43° Be'	0,5° Be'			
		17 - 27 Wasser	1% Wasser			

Manuelle Handrefraktometer

Präzisionsgeräte für den schnellen Alltagsgebrauch. Durch verschiedene Skalen und Zusatzfunktionen gibt es für jeden Anwendungsbereich das passende Refraktometer.

A.KRÜSS Optronic

Typ	Messbereich	Genauigkeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
HRB32-T*	0 ... 32 %Brix	±0,2 %Brix	101,00	1	9.801 142
HRB90	0 ... 90 %Brix	±0,2 %Brix	269,00	1	9.801 150
HRND	nD 1,3330 ... 1,5170	nD ±0,0005	269,00	1	9.801 151
HRB92-T	58 ... 92 %Brix, 38 ... 43 °Baume, 12 ... 27 % Wassergehalt in Honig	±1 %Brix, ±0,5 °Baume, ±1% Wassergehalt in Honig	101,00	1	6.290 771
HRB18-T	0 ... 18 %Brix	±0,1 %Brix	101,00	1	4.662 296
HRB82-T	45 ... 82 %Brix	±0,2 %Brix	101,00	1	4.662 319
HRKFZ-T	-50 ... 0 °C, 1,10 ... 1,30 g/cm³	±5 °C, 0,01 g/cm³	101,00	1	4.662 320
HRS10-T	0 ... 10 ‰	±1‰	101,00	1	4.662 321
HRH30-T	12 ... 30 % Wassergehalt in Honig	±0,1 % Wassergehalt in Honig	101,00	1	6.311 908

*mit automatischer Temperaturkompensation



Präzisions-Handrefraktometer

Mit verschiedenen Skalen z.B. Brix (Saccharose in wässriger Lösung) oder nD (Brechungsindex). Verstellbares Okular (auf jedes Auge einstellbar). Streulicht-Defensor aus weichem Gummi (eliminiert Fremdlicht, Brillengläser rutschen nicht ab und werden nicht zerkratzt). Gummimanschette am Griffstück (schützend, griffgerecht). Dadurch ist die Ablesbarkeit spürbar besser (automatische Konzentration des Blickes auf das Wesentliche). Alle Modelle sind extrem leicht.

ATAGO

Modelle mit Typenzusatz M: Basismodell

Modelle mit Typenzusatz T: mit automatischer Temperaturkompensation (ATC)

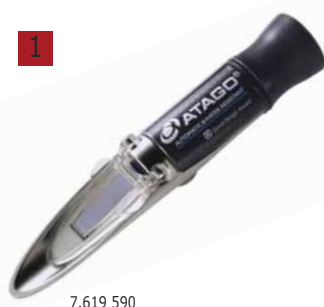
Modelle mit Typenzusatz α: mit automatischer Temperaturkompensation (ATC) und Schutzklasse IP 65

Modelle mit Typenzusatz H: für heiße Proben, mit Prisma aus gehärtetem Glas

Typ	Für	Messbereich	Genauigkeit	Minimaler Skalenwert	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
MASTER 53α	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	± 0,5 % Brix	0,5 % Brix	275,00	1	7.619 590 1
MASTER-S10α	Natriumchlorid	0,0 - 10,0 g/100 g	± 0,2 g/100 g	0,1 g/100 g	275,00	1	9.801 372
MASTER-S28α	Natriumchlorid	0,0 - 28,0 g/100 g	± 0,2 g/100 g	0,2 g/100 g	275,00	1	7.653 540
MASTER-20T	Brix	0,0 - 20,0 % Brix	± 0,2 % Brix	0,1 % Brix	209,00	1	9.801 301
MASTER-53T	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	± 0,5 % Brix	0,5 % Brix	209,00	1	9.801 472
MASTER-20M	Brix	0,0 - 20,0 % Brix	-	0,1 % Brix	187,00	1	6.235 710
MASTER-53M	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	-	0,5 % Brix	187,00	1	9.801 302
MASTER-S10M	Natriumchlorid	0,0 - 10,0 g/100 g	-	0,1 g/100 g	198,00	1	9.801 370
MASTER-S28M	Natriumchlorid	0,0 - 28,0 g/100 g	-	0,2 g/100 g	198,00	1	9.801 335
MASTER-S/Mill-α	Salinität, Meerwasser spez. Dichte	0,0 - 100,0 ‰ 1,000 - 1,070	± 2 ‰ ± 0,001	1 ‰ 0,001	297,00	1	9.801 359
MASTER 500	Universalanwendung	0,0 - 90,0 % Brix	-	1,0 % Brix	330,00	1	6.261 851
MASTER-BR	Frostschutz*	0 - 70%, 0 ... -50 °C	-	5 °C	384,90	1	9.801 348
MASTER-RI	Brechungsindex	1,435 - 1,520 nD	-	0,001 nD	187,00	1	9.801 360
HSR-500	Brix	0,0 - 90,0 % Brix	-	0,2 % Brix	714,80	1	9.801 312 2
R-5000	Brechungsindex	1,333 - 1,520 nD	-	0,001 nD	714,80	1	9.801 313
HHR-2N	Honig	12,0 - 30,0 % Feuchte	-	0,1 %	406,90	1	9.801 333 3
MASTER-20α	Fruchtsaft, Schneidöl	0,0 - 20,0 % Brix	± 0,2 % Brix	0,1 % Brix	275,00	1	6.230 298
MASTER-TA	Wein	0,0 - 25,0 % T.A., 0,0 - 40,0 % Brix	± 0,3 % T.A. ± 0,2 % Brix	0,2 % T.A. 0,5 % Brix	275,00	1	6.231 790
MASTER-OE	Wein	0 - 130 Oe	± 2 Oe	2 Oe	275,00	1	7.970 129
MASTER-GOE	Wein	0,0 - 33,0 % Brix 30 - 170°	± 0,2 % Brix ± 2°	0,5 % Brix 1°	275,00	1	6.286 459
MASTER-KMW	Wein	0,0 - 40,0 % Brix 0,0° - 27,0°	± 0,5 % Brix ± 0,5°	0,5 % Brix 0,5°	275,00	1	6.286 460
MASTER-BAUME	Wein	0,0 - 33,0 % Brix 0,0 - 21,0 Baume	± 0,5 % Brix ± 0,3 Baume	0,5 % Brix 0,2 Baume	275,00	1	6.229 977
MASTER-80H	Brix	0,0 - 40,0 % Brix 30,0 - 80,0 % Brix	± 0,5 % Brix ± 0,5 % Brix	0,5 % Brix 0,5 % Brix	330,00	1	6.230 295
MASTER-93H	Brix	45,0 - 93,0 % Brix	± 0,5 % Brix	0,5 % Brix	330,00	1	6.238 823
MASTER-100H	Brix	60,0 - 100,0 % Brix	± 0,5 % Brix	0,5 % Brix	330,00	1	7.652 042
MASTER-Honey/BX	Honig	12,0 - 30,0 % Feuchte 58,0 - 90,0 % Brix	± 0,2 % Brix	0,2 % Brix	286,00	1	6.286 461
MASTER-50H	Brix	0,0 - 50,0 % Brix	± 0,5 % Brix	0,5 % Brix	330,00	1	6.234 218
MASTER-S/MillM	Natriumchlorid	0 - 100‰	-	1 ‰	264,00	1	6.242 307

*für Ethylen-Glycol und Propylen-Glycol

1



7.619 590

2



9.801 312

3



9.801 333

1 LLG-uniREFRACTO 5 pro

NEW

LLG-uniREFRACTO 5 pro ist ein kompaktes digitales 3-Skalen Handrefraktometer zur Messung von u.a. des Zuckergehaltes und des Brechungsindex von Flüssigkeiten. Zwei Skalen sind auf 0 - 95 % Brix und 1,33 - 1,54 RI voreingestellt, die dritte Skala kann frei aus mehr als 45 verschiedenen Skalen ausgewählt werden, einschließlich Brix, Brechungsindex, AdBlue®, °Baume, °Butyro, Ethylenglycol %, Calciumchlorid % und spezifisches Gewicht. Alle drei Skalen können frei gewählt und geändert werden. Die Bedienung ist schnell und unkompliziert, kalibriert wird einfach mit destilliertem Wasser. Das wasserdichte Gehäuse (IP 65) ermöglicht das Reinigen unter fließendem Wasser.

- Einfaches Umschalten zwischen den 3 Skalen
- 4-stelliges LCD Display
- Automatische Temperaturkorrektur
- Probenplatte aus Edelstahl

Lieferumfang: Refraktometer, Schutzhülle

Spezifikationen

Auflösung:	0,1 % Brix/0,0001 RI
Genauigkeit:	±0,2 % Brix/±0,0003 RI
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Messtemperatur Probe:	5 ... 80 °C
Zul. rel. Luftfeuchtigkeit:	< 95 %
Abmessungen (B x T x H):	120 x 55 x 35 mm
Gewicht:	180 g
Stromversorgung:	2 x AAA/LR03
Schutzart:	IP 65
Garantie:	3 Jahre

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniREFRACTO 5 pro	395,00	1	6.263 632

1



Digitale Hand-Refraktometer Serie PAL

Für Messungen in hochkonzentrierten Proben wie Marmelade, Konfitüre, Honig, Saftkonzentraten oder Säure- und Salzkonzentration. Durch die Schutzklasse IP 65 ist auch eine Reinigung der Geräte unter fließendem Wasser möglich. Die Nullkalibrierung der Geräte kann mit Wasser erfolgen. Arbeitstemperatur mit automatischer Temperaturkompensation. Verschiedene Modelle für unterschiedliche Anwendungen, z.B. Urin-Messung, Salz-Messung, Zucker-Messung. Erlaubt die Datenübertragung mittels Nahfeldkommunikation (NFC).

ATAGO

Spezifikationen

Teilung:	Brix 0,1 %
Messgenauigkeit:	±0,2 %
Umgebungstemperatur:	10 bis 40 °C
Schutzart:	IP 65
	staubdicht und spritzwassergeschützt
Stromversorgung:	2 x AAA Batterien (inkl.)
Abmessungen:	55 x 31 x 109 mm
Gewicht:	100 g

2



9.801 375

Typ	Für	Messbereich	Temperaturbereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PAL-1	Brix	0,0 - 53,0 Brix	10 - 100	330,00	1	9.801 375
PAL-3	Brix	0,0 - 93,0 Brix	10 - 100	879,80	1	9.801 382
PAL-Alpha	Brix	0,0 - 85,0 Brix	10 - 100	494,90	1	9.801 362
PAL-RI	Brechungsindex	1,3306 - 1,5284 nD	5 - 45	395,90	1	9.801 383
PAL-BX/RI	Brix + Brechungsindex	0,0 - 93,0 Brix, 1,3306 - 1,5284 nD	Brix: 10 - 100, nD: 5 - 45	967,80	1	6.231 591
PAL-22S	Honig, Feuchte	12,0 - 30 %	10 - 40	395,90	1	6.232 434
PAL-10S	Urin, spez. Schwere (USG)	1000 - 1060 S.G.	10 - 35	395,90	1	6.236 094
PAL-UREA	Urin, Konzentration in Wasser	0,0 - 55,0 %	10 - 40	395,90	1	6.258 218
PAL-DOG/CAT	Urin von Tieren, spez. Schwere	Hund: 1000 - 1060 S.G. Katze: 1000 - 1080 S.G.	10 - 35	439,90	1	6.286 468
PAL-SALT	Salz	0,00 - 10,0 % g/100g	5 - 100	395,90	1	6.283 064
PAL-03CS	Salz	0,00 - 28,0 % g/100g	10 - 40	395,90	1	4.672 019
PAL-06S	Salinität, Meerwasser	0 - 100‰	10 - 40	395,90	1	6.272 489
PAL-34S	Ethylalkohol (g/100 g)	0,0 - 45 %	10 - 35	395,90	1	6.251 197
PAL-91S	Ethylenglycol (V/V)	0,0 - 90,0 %	10 - 40	395,90	1	7.920 049
PAL-88S	Polypropylen, Konzentration (V/V)	0,0 - 90,0 %	10 - 40	395,90	1	7.910 093
PAL-PLATO	Bier	0,0 - 30,0 P	10 - 75	395,90	1	6.258 663
PAL-COFFEE (BX/TDS)	Kaffee	0,00 - 25,00 % Brix 0,00 - 22,00 % TDS	10 - 100	439,90	1	6.270 239
PAL-39S	Wasserstoffperoxid (g/100 g)	0,0 - 50,0 %	10 - 35	395,90	1	6.230 985
PAL-102S	Schneidöl + Kühlmittel	0,0 - 70,0	10 - 100	395,90	1	6.242 530

1



6.291 100

Digitale Hand-Refraktometer Serie PAL-BX/ACID

NEW

ATAGO

Zur Messung von Brix und Säure von Früchten. Die Kombination von Brix und Säure bestimmt die Reife von Früchten und das Verhältnis von Brix zu Säure. Einfache und präzise Messung ohne Titration und Chemikalien.

Lieferumfang: Refraktometer, Waage, 1 x Becher, 1 x Messlöffel

Spezifikationen

Messbereich Brix:	0,0 ... 60,0 %
Genauigkeit Brix:	±0,2 %
Genauigkeit Säuregehalt:	±0,10 % (0,10 .. 1 %)
	relative Genauigkeit ±10 % (1,01 ... 8,80 %)
Temperaturbereich:	10,0 ... 40,0 °C
Genauigkeit Temperatur:	±0,1 °C
Abmessungen (B x T x H):	55 x 31 x 109 mm
Gewicht:	100 g
Stromversorgung:	2 x AAA Batterien
Schutzart:	IP 65

Typ	Für	Messbereich	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PAL-BX/ACID F5 Master Kit	Multi-Frucht	Multiple	848,40	1	6.291 099
PAL-BX/ACID1 Master Kit	Zitrone	0,10 ... 8,80 %	659,90	1	6.291 100
PAL-BX/ACID2 Master Kit	Trauben & Wein	0,10 ... 4,00 %	659,90	1	6.287 939
PAL-BX/ACID3 Master Kit	Tomate	0,10 ... 4,00 %	659,90	1	6.286 007
PAL-BX/ACID4 Master Kit	Erdbeere	0,10 ... 3,50 %	659,90	1	6.291 101
PAL-BX/ACID5 Master Kit	Apfel	0,10 ... 4,00 %	659,90	1	6.291 102
PAL-BX/ACID6 Master Kit	Banane	0,10 ... 0,60 %	659,90	1	6.291 103
PAL-BX/ACID7 Master Kit	Blaubeere	0,10 ... 4,00 %	659,90	1	6.291 104
PAL-BX/ACID8 Master Kit	Kiwi	0,10 ... 3,00 %	659,90	1	6.291 105
PAL-BX/ACID9 Master Kit	Ananas	0,10 ... 3,50 %	659,90	1	6.291 106
PAL-BX/ACID11 Master Kit	Pflaume	0,10 ... 4,00 %	659,90	1	6.291 107
PAL-BX/ACID14 Master Kit	Birne	0,10 ... 4,00 %	659,90	1	6.291 109
PAL-BX/ACID40 Master Kit	Kaffeekirsche	0,10 ... 1,90 %	659,90	1	6.291 110
PAL-BX/ACID91 Master Kit	Milch	0,10 ... 0,30 %	659,90	1	6.291 111
PAL-BX/ACID96 Master Kit	Yoghurt	0,10 ... 3,00 %	659,90	1	6.291 112
PAL-BX/ACID101 Master Kit	Bier	0,10 ... 20,00 %	659,90	1	6.291 113
PAL-BX/ACID121 Master Kit	Sake	0,5 ... 25,00 %	659,90	1	6.291 114
PAL-BX/ACID181 Master Kit	Essig	0,5 ... 12,00 %	659,90	1	6.291 115

2



9.80 1376

Digital-Refraktometer

ATAGO

Typ PR-32α

Einsetzbar zur Messung von Fruchtsäften, Erfrischungsgetränken, Bohrrölen, wässrigen Reinigungsmitteln usw.

Typ PR-101α

Anwendung zur Messung von Fruchtsäften, Limonaden, Kaffee, Bohrrölen und Frostschutzmitteln.

Typ PR-201α

Zur präzisen Messung von Marmeladen, konzentrierten Fruchtsäften, Kühlmitteln und anderen Proben einsetzbar.

Typ PR-301α

Eignet sich zur Messung von Gelees, flüssigem Rohrzucker usw.

Typ PET-109

Einsetzbar zur Messung der Konzentration von Ethylalkohol, welcher in Lebensmitteln sowie zur Reinigung, zur Kühlung und zu anderen Zwecken verwendet wird.

Typ PR-RI

Es ist einsetzbar zur Bestimmung des Brechungsindex von flüssigen Proben in pharmazeutischen und chemischen Produkten. Arbeitstemperaturbereich: 10 bis 40 °C.

Alle Modelle erlauben die Datenübertragung mittels Nahfeldkommunikation (NFC).

3



9.801 369

Spezifikationen (alle Typen)

Messzeit:	3 Sekunden (bis auf Typ PET-109, Messzeit: 2 Sekunden)
Probengröße:	0,1 ml
Stromversorgung:	Batterie 9V
Abmessungen:	170 x 90 x 40 mm
Gewicht:	300 g

Typ	Messbereich	Graduierung	Genauigkeit	Arbeits-temp.-Bereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PR-32α	0,0 - 32,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	5,0 - 40,0	824,80	1	9.801 376
PR 101α	0,0 - 45,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	5,0 - 40,0	1.264,70	1	9.801 377
PR-201α	0,0 - 60,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	10,0 - 40,0	2.144,40	1	9.801 378
PR-301α	45,0 - 90,0 % Brix	0,1 % Brix	0,1 % Brix*	10,0 - 40,0	1.814,50	1	9.801 379
PET-109	0,0 - 45,0 % (w / w)	0,1 % (w / w)	± 0,5 % (w / w)	10,0 - 35,0	1.429,60	1	9.801 344
PR-RI	1,3306 - 1,4436 nD	-	± 0,0002 nD / 20 °C	5,0 - 45,0	1.264,70	1	9.801 369

*bei 10 bis 30 °C

Digitale Handrefraktometer DR101-60/DR201-95/DR-301-95

Digitale Handrefraktometer mit zwei unterschiedlichen Skalen, Brix und Brechungsindex.
Einfache und schnelle Bedienung, kalibriert wird mit destilliertem Wasser.
Inklusive automatischer Temperaturkompensation.

A.KRÜSS Optronic

Das DR301-95 bietet 2 zusätzliche benutzerdefinierte Skalen und kann mit dem PC verbunden werden.
Besonderheiten: zuschaltbare Temperaturkompensation und oberer und unterer Toleranzalarm.

Spezifikationen	DR101-60 | DR201-95 | DR301-95
Temperaturbereich:	10 ... 40 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C
Temperaturkompensation:	10 ... 40 °C
Abmessungen:	110 x 62 x 32 mm | 130 x 80 x 40 mm | 180 x 100 x 60 mm
Gewicht:	160 g | 200 g | 500 g
Stromversorgung:	1,5 V Batterie | 1,5 V Batterie | 9 V Batterie, inkl. Netzteil
Schutzart:	IP 65 | IP 64 | IP 50

Typ	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
DR101-60	nD 1,330 ... 1,4419 0 ... 60,0 %Brix	nD ±0,0005 ±0,35 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	259,00	1	9.801 117
DR201-95	nD 1,3330 ... 1,5318 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0003 ±0,2 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	405,00	1	6.230 350
DR301-95	nD 1,3330 ... 1,5318 0 ... 95 %Brix	nD ±0,00015 ±0,1 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	831,00	1	6.236 921

1



6.230 350

2



6.236 921

Digitale Handrefraktometer Refracto 30PX/30GS

Portables Gerät zur Bestimmung von Brechungsindex und abgeleiteten Konzentrationswerten. Einfache Bedienung und schnelle Ergebnisse: die zu messende Probe wird entweder auf die Messzelle aufgetropft oder das Gerät wird direkt in die zu messende Flüssigkeit eingetaucht. Geeignet für Labor- und Feldmessungen, z.B. im Lebensmittelbereich oder in der Industrie.

Mettler-Toledo Online

- Automatische Temperaturkompensation
- Messung von dunklen Proben möglich
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display zur Anzeige von Messwerten und Menüfunktionen
- Kalibrierung mit Wasser
- Speicher für bis zu 1100 Messwerte, zusammen mit Proben-ID, Maßeinheit, Temperaturkompensations-Koeffizient, Uhrzeit und Datum
- Individuelle Formeln zur Berechnung benutzerdefinierter Konzentrationsangaben können im Gerät definiert werden
- Messeinheiten: nD, nD temperaturkompensiert, Brix% temperaturkompensiert, HFCS42, HFCS55, °Baumé, °Oechsle (D, CH), °KMW (Babo), T.A. 1990, Gew.-%, Vol.-%, spez. Gew. und Gefrierpunkt (in °C oder °F) für Ethanol und NaCl, Gew.-%, Vol.-% und Gefrierpunkt (in °C oder °F) für Ethylenglykol und Propylenglykol, Gew.-% und Vol.-% für Isopropylalkohol, benutzerdefinierte Einheit
- Übertragung der Messwerte mittels IR-Schnittstelle auf den PC

Refracto 30PX: Messzelle aus optischem Glas

Refracto 30GS: Messzelle aus Saphir für größeren Messbereich und schnellere Temperaturkompensation

Lieferumfang: Refracto 30PX/GS, Pipette zum Aufbringen der Probe, Reinigungstücher, Bedienungsanleitung, Gefäße für Probe und Reinigungsflüssigkeit, CD-ROM mit Software zur Datenerfassung, Transportkoffer

3



9.947 555

Spezifikationen	Refracto 30 PX // Refracto 30 GS
Messbereich Refraktion:	1,32 ... 1,50 // 1,32 ... 1,65
Genauigkeit Refraktion:	±0,0005
Auflösung Refraktion:	0,0001
Messbereich Brix:	0 ... 85 %
Genauigkeit Brix:	±0,2 %
Auflösung Brix:	0,1 %
Messbereich Temperatur:	0 ... 40 °C
Auflösung Temperatur:	0,1 °C
Abmessungen (B x T x H):	62 x 187 x 63 mm
Gewicht:	250 g
Stromversorgung:	2 x AAA 1,5 V (bitte separat bestellen)

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Refracto 30PX	2.285,00	1	9.947 555
Refracto 30GS	3.035,00	1	9.947 556

1



6.266 906

Digital-Refraktometer RX-5000i/RX-5000i-Plus

Die genauesten Refraktometer der Welt sind jetzt noch intelligenter und funktionaler. ATAGO
Navigation und Auswahl der Methoden sind durch die neue intuitive Touchscreen-Technologie noch einfacher und leichter zu bedienen. Das RX-5000i misst mit der gleichen Genauigkeit wie das RX-5000alpha ($\pm 0,03$ % Brix und $\pm 0,00004$ nD). Das RX-5000i-Plus misst mit der gleichen Genauigkeit wie das RX-5000alpha-Plus ($\pm 0,010$ % Brix und $\pm 0,00002$ nD). Die RX-i-Serie verfügt über neue Funktionen, wie z.B. USB-Eingang und Selbstdiagnosefähigkeit. Diese Produkte haben standardmäßig eine Garantie von 2 Jahren. Durch die Registrierung bei Atago kann die Garantiezeit auf 3 Jahre verlängert werden. FDA 21 CFR Part 11 Software ist im Lieferumfang enthalten.

Methoden:

- Anzeige des Messwerts, wenn die Probe die Zieltemperatur erreicht
- Misst Brechungsindex und Temperatur in festen Intervallen und zeigt den geschätzten Messwert bei der Zieltemperatur
- Das Thermomodul kann ausgeschaltet werden. Ohne Temperaturregelung wird der Messwert in 4 Sekunden angezeigt, nachdem die START-Taste gedrückt wird
- Zeigt den Messwert sobald die Anzeige stabil ist.
- Nur bei RX-5000i-Plus: Messen von flüssigen Proben mit sehr niedrigem Brix-Wert z.B. Tee mit einer hohen Genauigkeit (0,010 % Brix).

Spezifikationen

Messbereich:	0,000 bis 100,00 % Brix, 1,32420 bis 1,58000 nD
Auflösung	
RX-5000i:	0,01 % Brix, 0,00001 nD
RX-5000i-Plus:	0,005 % Brix, 0,00001 nD
Genauigkeit	
RX-5000i:	0,03 % Brix, 0,00004 nD
RX-5000i-Plus:	0,010 % Brix, 0,00002 nD
Arbeitstemperatur:	5 bis 75 °C
Ausgänge:	USB, RS-232C
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Abmessungen:	370 x 260 x 140 mm
Gewicht:	6,6 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RX-5000i	13.746,10	1	6.266 906
RX-5000i-Plus	15.175,70	1	6.245 034

2



2 CO₂/Brix Monitor CooRe

NEW

Messgerät für gelöstes Kohlendioxid mit drei Funktionen: ATAGO
Durchstechen eines Lochs im Behälter, Messen von gelöstem Kohlendioxid und Brix.

- Einfache Bedienung per Knopfdruck
- Mit automatischer Messung, Ergebnis in 1,5 min
- Misst gleichzeitig CO₂ und Brix
- Benötigt nur 100 ml Probe
- Mit Netzteil oder Battery für mobilen Einsatz
- USB-Anschluss

Spezifikationen

Messbereich Brix:	0,00 ... 20,00 %
Genauigkeit:	$\pm 0,05$ %
Messbereich CO ₂ :	0,000 ... 24,000 g/l
Messbereich Druck:	0,00 ... 10,000 bar
Genauigkeit:	$\pm 1,0$ %
Messbereich Temperatur:	0,0 ... 30,0 °C
Genauigkeit:	± 1 °C
Betriebstemperatur	
Brix:	5,0 ... 30,0 °C
CO ₂ :	0 ... 25 °C
Abmessungen (B x T x H):	405 x 210 x 450 mm
Gewicht:	13 kg
Stromversorgung:	230 V, 50/60 Hz oder 1 x Lithium Batterie
Schutzart:	IP 65

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CooRe	8.640,40	1	6.273 964

Digitale Laborrefraktometer

Die Refraktometer der DR6000 Serie arbeiten wartungsarm und sehr leise, gut für den Dauereinsatz im Labor. Äußerst leichte Bedienung durch intuitiven Touchscreen.

Anschlussmöglichkeiten an Drucker, PC und Netzwerk erlauben höchste Flexibilität. Hohe Präzision durch integriertes Peltier-Element (T-Modelle). Eine Durchflussküvette ermöglicht kontinuierliches Messen (TF-Modelle). Die Geräte kommen überall dort zum Einsatz, wo die Konzentration einer Substanz in wässrigen Lösungen gemessen werden soll. Bereiche: Getränke, Chemie, Pharma, Lebensmittel, Papier, Abwasser, Textil, Petrochemie, Kosmetik.

A.KRÜSS Optronic

1



9.801 102

Spezifikationen

Schnittstellen:	RS-232, USB, Ethernet
Temperaturbereich:	10 ... 80 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	0,1 °C
Messmodi:	Einzel, Intervall
Skalen:	Brechungsindex (nD), Konzentration von Saccharose, Glukose, Fructose und Invertzucker (%Brix), benutzerdefiniert
Netzanschluss:	90 ... 240 V, 47/63 Hz

Typ	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DR6000	nD 1,3200 ... 1,5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0001 ±0,1 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	4.487,00	1	6.239 384
DR6000-T	nD 1,3200 ... 1,5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0001 ±0,1 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	5.507,00	1	6.237 965
DR6000-TF	nD 1,3200 ... 1,5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0001 ±0,1 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	7.343,00	1	9.801 101
DR6100-T	nD 1,3200 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0001 ±0,1 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	6.527,00	1	6.241 690
DR6100-TF	nD 1,3200 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0001 ±0,1 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	8.363,00	1	6.235 892
DR6200-T	nD 1,32000 ... 1,58000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,00002 ±0,02 %Brix	nD 0,00001 0,01 %Brix	7.037,00	1	9.801 102 1
DR6200-TF	nD 1,32000 ... 1,58000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,00002 ±0,02 %Brix	nD 0,00001 0,01 %Brix	8.873,00	1	9.801 103
DR6300-T	nD 1,32000 ... 1,70000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,00002 ±0,02 %Brix	nD 0,00001 0,01 %Brix	8.465,00	1	9.801 104
DR6300-TF	nD 1,32000 ... 1,70000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,00002 ±0,02 %Brix	nD 0,00001 0,01 %Brix	9.995,00	1	9.801 105

Digitale Laborrefraktometer Abbemat 3000/3100/3200

NEW

2

Die Laborrefraktometer Abbemat sind mit den wichtigsten refraktometrischen Konzentrationsstrahlen ausgestattet, wobei weitere Methoden auf einfache Weise installiert werden können. Sie zeichnen sich durch schnelle Messungen mit einer hohen Genauigkeit und Wartungsfreiheit. Bei Abbemat 3200 und 3100 regelt die eingebaute Temperiereinheit innerhalb von Sekunden die Temperatur mit unübertroffener Genauigkeit, während der Abbemat 3000 eine automatische Temperaturkorrektur vornimmt.

- Kompaktes Gerät in DIN A 4 Größe
- Probenmulde mit glatter, leicht zu reinigender Oberfläche und optimaler Form der Messfläche
- Intuitiver 5,8"-Touchscreen für übersichtliche Darstellung der Messergebnisse und Methoden
- Mehr als 200 zusätzliche Skalen auf Anfrage verfügbar
- 3 Jahre Garantie

Spezifikationen

Temperatur Genauigkeit:	±0,05 °C
Lichtquelle:	LED
Wellenlänge:	589 nm
Probenvolumen:	ca. 0,2 ml
Schnittstellen:	RS-232, 2 USB-Anschlüsse, 1 serieller USB-Anschluss, Ethernet-Drucker, Ethernet LIMS (Abbemat 3200)
Skalen:	Brechungsindex, Brix, Glukose, Fruktose, Invertzucker, Saccharose
Abmessungen (B x T x H):	228 x 300 x 94 mm
Netzanschluss:	100 ... 240 VDC, 50/60 Hz

Typ	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	Temperaturbereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Abbemat 3000	nD 1,30 ... 1,66 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	Temperaturkorrektur	4.770,00	1	6.313 800
Abbemat 3100	nD 1,30 ... 1,66 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	20 °C / 25 °C	5.980,00	1	6.313 801
Abbemat 3200	nD 1,30 ... 1,72 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	15 ... 60 °C	6.920,00	1	6.313 802 2

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



6.313 802

1



1 Umwälzthermostat PT31

A.KRÜSS Optronic

Der Umwälzthermostat PT31 hat eine funktionale und leistungsfähige Ausstattung. Das Gerät eignet sich perfekt, wenn ein Temperaturbereich auf gleichbleibendem Niveau gefordert ist. Die robuste Verriegelung des PT31 schafft eine stabile Verbindung und sichert eine konstante Temperierung des Mediums.

- Temperierung mittels Peltier-Technologie
- Platzsparendes, stabiles Design
- Geeignet für Betrieb mit nicht brennbaren Flüssigkeiten (Wasser oder Wasser/Glykol-Gemisch)

Spezifikationen

Temperaturbereich:	8 ... 35 °C
Genauigkeit:	±0,2 °C
Auflösung:	0,1 °C
Pumpenleistung:	20 l/h
Pumpendruck:	20 mbar
Kühlleistung bei 20 °C:	20 W
Heizleistung:	30 W
Netzanschluss:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 1,3 A
Abmessungen (B x T x H):	108 x 145 x 199 mm
Gewicht:	1,5 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PT31	1.039,00	1	9.841 515

2



2 Umwälzthermostat PT80

NEW

A.KRÜSS Optronic

Der Umwälzthermostat PT80 ist ein äußerst leises, energieeffizientes und handliches Gerät für kleine Temperieraufgaben im Labor. Eine schnelle Temperierung ist auch durch das geringe Füllvolumen von nur 250 ml möglich. Mit einer Genauigkeit von ±0,1 °C ist der PT80 an hohe Laborstandards bei der Temperierung von Polarimetern und Refraktometern angepasst. Darüber hinaus eignet sich der PT80 auch sehr gut für eine effiziente und umweltschonende Kühlung von Kondensatoren (z. B. Liebig- oder Rückflusskühler) bei thermischen Trennverfahren im Labormaßstab.

- Umwälzthermostat mit Peltier-Technologie
- Schnelle Temperierung mit hoher Genauigkeit
- Extrem leiser und vibrationsarmer Betrieb
- Umweltschonend, durch 50 % niedrigeren Energiebedarf und Verzicht auf Kältemittel
- Geeignet für Betrieb mit nicht brennbaren Flüssigkeiten (Wasser oder Wasser/Glykol-Gemisch)

Spezifikationen

Temperaturbereich:	5 ... 80 °C
Genauigkeit:	±0,1 °C
Auflösung:	0,1 °C
Pumpenleistung:	60 l/h
Pumpendruck:	110 mbar
Kühlleistung bei 20 °C:	40 W
Heizleistung:	120 W
Netzanschluss:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 2,5 A
Abmessungen (B x T x H):	170 x 244 x 225 mm
Gewicht:	2,7 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PT80	1.560,00	1	6.273 831

3



3 Abbe-Refraktometer ORT 1RS

Kern & Sohn

Universell anwendbares, analoges Tischrefraktometer nach Abbe für die Verwendung in Industrie, Pharmazie und Labor.

- Messung von Brix und Brechungsindex
- Handliche und robuste Bauweise
- Zur Messung flüssiger, fester und pastöser Proben
- Mit digitalem Thermometer

Lieferumfang:

Refraktometer, Kalibrierlösung, Kalibrierblock, Pipette, Schraubendreher, Reinigungstuch, digitales Thermometer

Spezifikationen

Messtemperatur:	20 °C
Abmessungen (B x T x H):	180 x 90 x 240 mm
Gewicht:	1950 g

Typ	Messbereich	Genauigkeit	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ORT 1RS	0 ... 95 % / 1,3000 ... 1,7000 nD	0,1 % / 0,0002 nD	690,00	1	4.657 752

1 Abbe-Refraktometer Modell RMT

Labor-Refraktometer für präzise Bestimmung von Flüssigkeiten, festen Stoffen, pastösen Medien und Pulvern. Optischer Brechungsindex und Brix ablesbar, mit einer ausgezeichneten Grenzlinie zwischen Helligkeit und Kontrast. Prisma mit großen Fenstern und beweglichen Abdeckungen zum Schutz vor Licht.

Exacta Optech

Standardzubehör: kalibrierbares Glasprisma, Thermometer, Staubabdeckung, Schraubenzieher für die Kalibrierung, Holzbox.

Spezifikationen

Messbereich:	1,300 bis 1,700 nD 0 bis 95% Brix
Präzision:	0,001 nD 0,2 Brix
Thermometer:	0 bis 70 °C

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RMT	599,00	1	9.801 257



Abbe-Refraktometer AR4/AR2008

Klassische Refraktometer für sowohl feste wie flüssige Proben. Mit integrierten digitalen Thermometer. Sie können optional mit einem Thermostat gekoppelt werden.

A.KRÜSS Optronic

Spezifikationen

Skalen:	Brechungsindex (nD), Konzentration von Saccharose (%Brix)
Messbereiche:	nD 1,3000 ... 1,7200 0 ... 95 %Brix
Genauigkeit:	nD ±0,0002 ±0,1 %Brix
Lichtquelle:	LED
Temperaturbereich:	0 ... 99,9 °C

2 Abbe-Refraktometer AR4

- Skalen lassen sich manuell per Triebknopf einstellen.
- Messwert wird mittels eines Okulars abgelesen.
- Temperatur wird auf dem LCD-Display angezeigt
- Optional: Temperierung auf 20 °C oder 25 °C in Verbindung mit Umwälzthermostat PT31

A.KRÜSS Optronic

Spezifikationen

Abmessungen (B x T x H):	100 x 190 x 270 mm
Gewicht:	2,5 kg
Stromversorgung:	7,5 V

Typ	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AR4	nD 1,3000 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0002 ±0,1 %Brix	nD 0,0005 0,25 %Brix	935,00	1	9.801 110



3 Abbe-Refraktometer AR2008

NEW

- Digitale Ausgabe der Messergebnisse
- Mit serieller Schnittstelle
- Eine automatische Temperaturkompensation für die Brix-Skala ist optional zuschaltbar
- Optional: Messung des Brechungsindex im Temperaturbereich von 5 bis 80 °C in Verbindung mit Umwälzthermostat PT80

A.KRÜSS Optronic

Spezifikationen

Abmessungen (B x T x H):	130 x 255 x 290 mm
Gewicht:	5 kg
Netzanschluss:	115 V/230 V, umschaltbar

Typ	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AR2008	nD 1,3000 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0002 ±0,1 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	4.473,00	1	6.055 199



1



1 Digital-Abbe-Refraktometer Typ DR-A1-Plus

Sehr einfache Bedienung, bei der nur die Refraktions-Grenzlinie auf das Fadenkreuz bewegt werden muß. Das Refraktometer gibt den Messwert (als Brechungszahl oder in Brix (%)) direkt in Ziffern zusammen mit der Temperatur auf der Anzeige aus. Dieses Refraktometer ermöglicht jedem die einfache Durchführung einer Messung, ohne vorher von einer analogen Skala abzulesen. Der Dispersionswert kann mit diesem Refraktometer nicht gemessen werden. ATAGO

Spezifikationen

Messbereich:	1,3000 - 1,7100 nD 0,0 - 100,0 Brix
Auflösung:	0,0001 nD 0,1% Brix
Genauigkeit:	0,0002 nD 0,1% Brix
Arbeitstemperaturbereich:	0 bis 50,0 °C
Stromversorgung:	AC Adapter (100 - 240 V, 50/60 Hz)
Abmessungen (B x T x H):	130 x 290 x 310 mm
Gewicht:	6,0 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DR-A1-Plus	7.148,00	1	6.283 092

2



2 Saccharose (Brix) Standards

Zertifizierte stabilisierte Saccharose (Brix) Standards

Reagecon

- ISO 17025 akkreditiert
- Mit einer Messgenauigkeit von 0,11 % für alle Brix-Werte bei 20 °C
- Nennbrechungsindex-Werte wurden von veröffentlichten Tabellen der ICUMSA entnommen
- Kann mit jedem Refraktometer verwendet werden
- Lange Haltbarkeit von 1 Jahr
- Bereitgestellt in einer hochwertigen HDPE 15 ml Tropfflasche

Brix %	Refraktiver Index bei 20 °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0	1,332986	67,90	1	6.264 212
5	1,340264	67,90	1	6.265 876
10	1,347824	67,90	1	6.257 923
15	1,355679	67,90	1	6.263 260
20	1,363842	67,90	1	6.264 889
30	1,381149	67,90	1	6.258 368
40	1,399860	67,90	1	7.660 408
50	1,420087	67,90	1	6.258 369
60	1,441928	67,90	1	6.265 875

3



3 Brechungsindex (RI) Standards

Zertifizierte Brechungsindex (RI) Standards in nD. Einheiten.

Reagecon

- Die Testergebnisse sind nach ISO 17025 mit einer Messunsicherheit von $\pm 0,00014$ nD Einheiten bei 20 °C für alle Brechungsindexwerte zertifiziert
- Lange Haltbarkeit von 1 Jahr
- Wässrige Basis
- Kann mit jedem Refraktometer verwendet werden
- Bereitgestellt in einer hochwertigen HDPE 15 ml Tropfflasche

Refraktiver Index bei 20 °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,34325	126,10	1	6.265 877
1,34782	126,10	1	7.658 877
1,37233	131,20	1	6.265 878
1,38115	126,10	1	6.258 375
1,39032	99,60	1	6.265 879
1,40978	126,10	1	6.265 142
1,42009	68,20	1	6.258 376
1,44193	126,10	1	6.265 880

Digital-Refraktometer/Polarimeter RePo

All-in-One-Refraktometer und Polarimeter-Hybrid-Gerät. Es werden nur 3 ml Probe benötigt. Auf Knopfdruck können Reinheit, internationale Zuckerskala, spezifische Rotation und Konzentration angezeigt werden. Obere und untere Messgrenze einstellbar. Eine Kontrollleuchte informiert den Benutzer, ob ein Messwert innerhalb der Grenzen liegt.

ATAGO



6.266 905

RePo-1: kann sowohl Brix als auch optische Rotation der Probe messen.

Lieferumfang RePo-1Paket: Gerät, 100 ml Becher, 50 x Spritzefilter orange 45, 3 x 20 ml Spritzen, 100 x Easy Filter.

RePo-2: Wie RePo-1, zusätzlich bestimmt und zeigt RePo-2 die Menge an Fructose (%) innerhalb von HFCS.

Das RePo-2 ist ideal für verschiedene Branchen wie Lebensmittelindustrie oder Zuckerraffination.

RePo-3: Wie RePo-1, zusätzlich bestimmt und zeigt RePo-3 die Menge an Invertzucker (%) aus Saccharose an.

Das RePo-3 ist ideal für verschiedene Branchen, z.B. Zuckerraffinierung.

RePo-4: Wie RePo-1, zusätzlich bestimmt und zeigt RePo-4 die Menge an Fructose (%) und Honigfeuchte (%).

Das RePo-4 ist ideal für die Qualitätskontrolle von Honig.

RePo-5: Wie RePo-1, zusätzlich zeigt RePo-5 den Brechungsindex (nD) einer Probe an. Das RePo-5 eignet sich hervorragend für die Qualitätskontrolle in verschiedenen Branchen wie Parfum-, Kosmetik- oder Pharmazeutische Industrie.

Spezifikationen

Messbereich	
Drehwinkel:	-5 bis +5°
Brix (%):	0 bis 85 %
Temperatur:	15 bis 40 °C
Auflösung	
Drehwinkel:	0,01°
Brix (%):	0,1 %
Temperatur:	0,1 °C
Genauigkeit	
Drehwinkel:	±0,1° (bei 20 °C)
Brix (%):	±0,2 %
Temperatur:	±1 °C
Arbeitstemperatur:	5 bis 40 °C
Wellenlänge:	589 nm
Netzanschluss:	4 x AAA Alkali-Batterien
Abmessungen:	101 x 160 x 38 mm
Gewicht:	325 g
Schutzart:	IP 67

Typ	Für	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
RePo-1	Zucker	-130 - +130°Z	1.767,40	1	6.266 905
RePo-1 Paket	Zucker	-130 - +130°Z	1.885,20	1	6.286 462
RePo-2	Fructose	0,0 - 99,9 %	1.767,40	1	6.286 463
RePo-3	Invertzucker	0,0 - 99,9 %	1.767,40	1	6.286 464
RePo-4	Fructose in Honig / Honig (Feuchte)	0,0 - 99,9 % / 13,0 - 30,0 %	1.767,40	1	6.286 465
RePo-5	Brechungsindex	1,3306 - 1,5050 nD	1.767,40	1	6.286 466

2 Polarimeter PL1

Einfaches und stabiles Instrument, um den Drehwinkel der optischen, aktiven Substanzen zu messen. Die Werte für 180° sind direkt auf zwei mechanischen Anzeigen ablesbar.

Exacta Optech

Lichtquelle: LED-Lampe (589,3 nm)
 Polarimetrische Schläuche: 1 x 100 mm und 1 x 200 mm
 Staubabdeckung
 Optische Glasfenster (4 Stück)
 Gummidichtungen
 Sicherungen

Messbereich: 0 bis 180°
 Messgenauigkeit: 0,05°

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
PL1	572,00	1	9.801 259

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1



1 Polarimeter P1000-LED

NEW

Für einfache Laboranwendungen und die praktische Ausbildung, beispielsweise für den Versuch zur Saccharose-Inversion.

A.KRÜSS Optronic

- Messung der optischen Rotation nach dem Halbschattenprinzip
- Manuelle Justierung an der Skala
- Ablesen der Messergebnisse über ein Okular und zwei Nonien
- Hochleistungs-LED mit bis zu 100.000 h Lebensdauer
- Röhrenkammer für Röhren bis 220 mm Länge
- Zwei Messröhren mit Blasenfang inklusive
- Wartungsarme, kostengünstige Lösung

Spezifikationen

Skala:	Optische Rotation (°)
Messbereich:	2 Teilkreis (0 ... 180°)
Auflösung:	1°
Genauigkeit:	0,05° (mit Nonius)
Lichtquelle:	1 LED mit Filter
Wellenlänge:	589 nm
Abmessungen (B x T x H):	140 x 430 x 330 mm
Gewicht:	4,3 kg
Netzanschluss:	110 ... 250 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
P1000-LED	1.019,00	1	6.059 874

2 Polarimeter P3000

Technologisch hochwertiges Polarimeter für Standardanwendungen, bei denen eine Messgenauigkeit von $\pm 0,01^\circ$ ausreicht und eine Temperierung entfallen kann. Typischerweise wird das P3000 in der Qualitätskontrolle in der Lebensmittelindustrie angewendet.

A.KRÜSS Optronic

- Messung der optischen Rotation
- Besonders kurze Messzeit von ca. 1 s
- Leicht verständliche, menügeführte Justierung
- Anzeige der Messwerte in optische Rotation oder internationaler Zuckerskala
- Passende Röhren für jede Art von Probe
- Messung bis zu einer optischen Dichte von 3,0
- Temperaturmessung mit kalibrierbarem Temperatursensor
- Zuverlässige Temperaturkompensation
- Chemikalienbeständige Messröhren
- Konformität mit GMP/GLP, Pharmakopöen [USP, BP, JP, Ph. Eur. (mit Temperierung)], FDA, ISO, HACCP, OIML, ASTM, ICU-MSA, NIST

Spezifikationen

Skalen:	optische Rotation [°], Int. Zuckerskala [°Z]
Messbereiche:	$\pm 90^\circ$ $\pm 259^\circ\text{Z}$
Auflösung:	0,01° 0,01 °Z
Genauigkeit:	$\pm 0,01^\circ$ $\pm 0,01^\circ\text{Z}$
Messzeit:	ca. 1 s ($\pm 90^\circ$)
Lichtquelle:	1 LED mit Filter
Wellenlänge:	589 nm
Temperaturbereich:	0 ... 99,9 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	$\pm 0,2^\circ\text{C}$
Abmessungen (B x T x H):	640 x 360 x 200 mm
Gewicht:	28 kg
Netzanschluss:	100 ... 250 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
P3000	7.282,00	1	9.801 190

2



Spektralphotometer Libra S4+ Vis/S6+ Vis

Diese universellen Spektralphotometer sind für eine Vielzahl von Anwendungen in Ausbildung, Qualitätskontrolle- und Routinelabors geeignet. Sie messen Absorption, Transmission und Konzentration sowie einfache Kinetik. Die große Anzeige ermöglicht es sich die Ergebnisse sowohl in numerischer als auch in grafischer Form anzeigen zu lassen. Gespeicherte Methoden können auch mit einem Pin-geschützten Passwort gesperrt, entsperrt und gelöscht werden. Die PVC-Software (Print Via Computer) ist im Lieferumfang des Geräts enthalten und bietet die Möglichkeit, Daten direkt auf einen PC zu übertragen. Daten können auch einfach auf einem USB-Speicherstick gespeichert und zu einem späteren Zeitpunkt analysiert werden.

Biochrom Ltd.

- Großes LC-Display
- Schnittstellen für PC und USB-Stick
- Einfache Bedienung
- Kleines, leichtes Gerät

1 Spektralphotometer Libra S4+ Vis

Ideales Instrument für Ausbildungs- und Qualitätskontrolllabors. Kompakt und leicht für einfachere Anwendungen. Bis zu 72 Methoden können gespeichert werden, so dass man schnell und einfach häufig verwendete Methoden aufrufen kann.

Biochrom Ltd.

Lieferumfang:

Libra S4+, PVC-Software (Print Via Computer), Datenkabel USB zu PC, Starterpaket mit 8 Einweg-Küvetten

Spezifikationen

Optisches System:	Einstrahlssystem
Wellenlänge Messbereich:	325 ... 1100 nm
Genauigkeit:	±2 nm
Reproduzierbarkeit:	±1 nm
Photometrischer Messbereich:	-0,300 ... 2,500 A
Genauigkeit:	< 0,002 A ... 0A bei 546 nm
Reproduzierbarkeit:	< 0,002 A ... 0A bei 500 nm
Streulicht:	< 1 %T bei 340 nm
Lichtquelle:	Wolframhalogen
Anschlüsse:	Export auf PC mit USB-Kabel, USB-Stick
Abmessungen (B x T x H):	325 x 225 x 133 mm
Gewicht:	1,6 kg
Stromversorgung:	90-265 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Libra S4+	2.439,00	1	4.668 614



2 Spektralphotometer Libra S6+ Vis

Erfüllt die Anforderungen an die Routine-Spektroskopie. Kleines und leichtes Gerät mit vielen Funktionen. Es bietet zusätzlich verschiedene Methoden für Bradford, BCA, Biuret und Lowry Assays. Bis zu 90 Methoden können gespeichert werden, so dass man schnell und einfach häufig verwendete Methoden aufrufen kann.

Biochrom Ltd.

Lieferumfang:

Libra S6+, PVC-Software (Print Via Computer), Datenkabel USB zu PC, Starterpaket mit 8 Einweg-Küvetten

Spezifikationen

Optisches System:	Einstrahlssystem
Wellenlänge Messbereich:	325 ... 1100 nm
Genauigkeit:	±2 nm
Reproduzierbarkeit:	±1 nm
Photometrischer Messbereich:	-0,300 ... 2,500 A
Genauigkeit:	< 0,002 A ... 0A bei 546 nm
Reproduzierbarkeit:	< 0,002 A ... 0A bei 500 nm
Streulicht:	< 1 %T bei 340 nm
Lichtquelle:	Wolframhalogen
Anschlüsse:	Export auf PC mit USB-Kabel, USB-Stick
Abmessungen (B x T x H):	325 x 225 x 133 mm
Gewicht:	1,6 kg
Stromversorgung:	90-265 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Libra S6+	2.847,00	1	4.668 615



1



6.263 610

2



6.263 620

Spektralphotometer LLG-uniSPEC 2 und 4

Hochwertige und preiswerte UV/VIS-Photometer für pharmazeutische, biochemische und klinische Laboranwendungen. Geeignet für quantitative Analysen, Kinetiken, Wellenlängen-Scans, DNA/Protein-Analysen und Multiwellenlängentests.

Erhältlich in 2 Versionen:

LLG-uniSPEC 2 für Standardmessungen oder LLG-uniSPEC 4 für komplexe Messungen z.B. bei der Qualitätssicherung. Das LLG-uniSPEC 4 zeichnet sich insbesondere durch eine geringe Bandbreite und eine höhere Wellenlängengenauigkeit aus.

Beide Geräte können 200 Standardkurven speichern. Ein vorjustiertes Lampendesign ermöglicht einen einfachen und schnellen Lampenwechsel. Zur Verlängerung Ihrer Lebensdauer können beide Lampen individuell ein- und ausgeschaltet werden.

Beide Geräte können als Stand-Alone Geräte oder über einen PC zusammen mit der im Lieferumfang enthaltenen Software betrieben werden.

- Einstrahlssystem, Gitter mit 1200 Linien/mm
- Silizium-Photodiodendetektor
- parallele Schnittstelle für Druckerausgang
- USB-Schnittstelle
- 4 Positions-Zellhalter (10 mm) serienmäßig
- weitere Zellhalter optional als Zubehör
- LCD Display
- Deuterium und Wolframlampe
- automatische Wellenlängeneinstellung

Lieferumfang: LLG-uniSPEC 2 oder 4 Photometer, Software für PC Anschluss, 4 Glasküvetten und 2 Quarzküvetten

Spezifikationen

Optisches System:

Wellenlängenbereich:

Spektrale Bandbreite:

Wellenlängengenauigkeit:

Wellenlängenwiederholbarkeit:

Wellenlängeneinstellung:

Photometrische Genauigkeit:

Photometrische Wiederholbarkeit:

Photometrischer Bereich:

Photometrische Stabilität:

Streulicht:

Datenausgabe:

Druckerausgang:

Display:

Standardzellhalter:

Lichtquelle:

Abmessungen (B x T x H):

Gewicht:

Netzanschluss:

Garantie:

LLG-uniSPEC 2 // LLG-uniSPEC 4

Einstrahlssystem, Gitter 1200 Linien/mm,
Silizium-Photodiodendetektor

190 bis 1100 nm

2 nm // 1,8 nm

±0,5 nm // ±0,3 nm

0,3 nm // 0,2 nm

automatisch

±0,5 % T // ±0,3 % T

0,3 % T // 0,2 % T

-0,3 - 3 A, 0 - 200 % T, 0 - 9999 C

±0,002 A/h bei 500 nm

≤ 0,1 % T // ≤ 0,05 % T bei 220 nm, 360 nm

USB-Schnittstelle

parallele Schnittstelle

LCD, 128 x 64 Punkte // 320 x 240 Punkte

4-Positionen 10 mm Zellwechsler

Deuterium und Wolframlampe

460 x 360 x 225 mm // 625 x 430 x 206 mm

18 kg // 28 kg

220 V/50 Hz oder 110 V/60 Hz

3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniSPEC 2	EU	3.655,00	1	6.263 610
LLG-uniSPEC 2	UK	3.655,00	1	6.263 611
LLG-uniSPEC 4	EU	5.250,00	1	6.263 620
LLG-uniSPEC 4	UK	5.250,00	1	6.263 621

Zubehör für Spektralphotometer LLG-uniSPEC 2/LLG-uniSPEC 4

Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Küvettenhalter für 4 Küvetten 50 mm und 100 mm	129,60	1	6.266 530
Küvettenhalter, einstellbar für 1 Mikroküvette	440,60	1	6.263 617
Wolframlampe	52,50	1	6.263 615
Deuteriumlampe	420,00	1	6.263 616
Leiterplatte Netzteil für LLG-uniSPEC 2	175,00	1	6.263 618
Leiterplatte Photodetektor für LLG-uniSPEC 2	115,00	1	6.263 619
Ersatztastatur-Display für LLG-uniSPEC 2	27,60	1	6.263 625
Ersatz-Leiterplatte für LLG-uniSPEC 2	152,00	1	6.263 626
Küvettenhalter, manuell für 8 Küvetten, 10 mm	480,00	1	6.263 627
Folientastatur für LLG-uniSPEC 2	65,00	1	6.263 628

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

Spektralphotometer Model 6300 VIS/6305 UV-VIS

Die Modelle 6300 und 6305 sind universelle Spektralphotometer, die für eine Vielzahl von Anwendungen in der Ausbildung, Qualitätskontrolle-, Umwelt- und klinischer Analyse verwendet werden können.

- Einfache Bedienung
- Variable Küvettenaufnahme
- G.L.P. konform
- Umfangreiche Anschlussmöglichkeiten
- Einfache Tastatur und Bedienungsanleitung ermöglichen auch unerfahrenen Bedienern einen zuverlässigen Betrieb
- LCD ermöglicht gleichzeitiges Auslesen der Wellenlänge und des photometrischen Ergebnisses
- Fehlermeldungen, Anweisungen, Modusanzeige und die Wahl der Konzentrationseinheiten werden in einem leicht verständlichen Format dargestellt.
- Halter für 10 bis 100 mm Küvetten
- 3 Jahre Garantie

Jenway

1



9.775 411

Lieferumfang: Gerät mit Netzkabel, 100 Eimalküvetten, Küvettenhalter 10 x 10 mm, PC Anwender-Software auf CD-ROM und Bedienungsanleitung.

Umfangreiches Zubehör wie Absaugpumpe, Küvetten, Küvettenhalter und Lampen auf Anfrage.

Spezifikationen

Optisches System:	Einstrahlsystem
Wellenlänge	
Messbereich:	198 bis 1000 nm (6305) 320 bis 1000 nm (6300)
Auflösung:	1 nm
Genauigkeit:	±2 nm
Bandbreite:	8 nm, 6 nm über UV Bereich (6305)
Übertragung	
Messbereich:	0 bis 199,9 %
Auflösung:	0,1 %
Streulicht:	<0,5 % bei 340 und 220 nm (6305)
Genauigkeit:	±1 %
Absorption	
Messbereich:	-0,300 bis 1,999 A
Auflösung:	0,001 A
Konzentration	
Messbereich:	-300 bis 1999
Auflösung:	0,1/1
Geräte:	ppm, mg/l, g/l, M, blank %
Anschlüsse:	analog (0 bis 1,999 V d.c.) RS232 serielle Schnittstelle
Lichtquelle:	Xenon-Licht (6305) Wolframhalogen (6300)
Abmessungen (B x T x H):	365 x 272 x 160 mm
Gewicht:	6 kg
Netzanschluss:	230 V/50 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6300 VIS	2.527,40	1	9.775 412
6305 UV-VIS	3.805,20	1	9.775 411
Einstellbarer Küvettenhalter für 10 bis 100 mm Küvetten	196,40	1	9.775 430


LLG
LABWARE



6.283 459

Spektralphotometer mit Diodenarray Serie 72, VIS und UV-VIS

Spektralphotometer von Jenway zum Scannen im sichtbaren und UV Bereich.

Jenway

Modell 7200 (VIS): Zum Scannen im Wellenlängenbereich von 335 bis 800 nm;

Bandbreite 7 nm.

Modell 7205 (UV-VIS): Zum Scannen im Wellenlängenbereich von 198 bis 800 nm; Bandbreite 5 nm.

Beide Photometer sind ideal geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen z.B. für Ausbildungszwecke und für Routinetests in klinischen, tierärztlichen, pharmazeutischen Laboren sowie für Qualitätskontrollen.

Die Modelle der 72er Serie ermöglichen das Messen einzelner Wellenlängen (Absorption und % Transmission), Konzentrationsbestimmungen (mittels einer Referenzprobe oder einer Eichkurve mit bis zu 6 Parametern), optische Dichtemessungen, Gesamtwellenlängen-Scans sowie Kinetiken mit gleichzeitig bis zu 3 Wellenlängen.

Die Farb-Touchscreen-Benutzeroberfläche ermöglicht eine schnelle und einfache Einrichtung und Bedienung des Gerätes. Das 4"-Display liefert eine übersichtliche Darstellung kompletter Spektrum-Scans, quantitativer Kurven sowie von Kinetiken.

Der Probenkammerdeckel kann während der Messung offen gelassen werden und ist somit ideal geeignet für Proben z.B. in Reagenzgläsern.

Mit 2 USB Anschlüssen zum Anschließen z.B. eines Speichermediums oder eines optionalen Druckers.

Optionaler beheizbarer Küvetten-Halter für temperierte Messungen bei 37 °C (weiteres Zubehör auf Anfrage).

- Diodenarray-Detektor (DAD)
- Farbige Touchscreen-Navigation
- Kompakt und leicht
- Hohe Scan-Geschwindigkeit
- Mehrere USB-Ports für den Anschluss von Datenträgern und Druckern
- 2 Jahre Garantie auf das Gerät

Spezifikationen

Optisches System:

Einstrahlssystem

Wellenlänge Messbereich:

7200 (VIS):

335 bis 800 nm

7205 (UV-VIS):

198 bis 800 nm

Auflösung:

±2 nm

Wiederholbarkeit:

±2 nm

Spektrale Bandbreite:

7200 (VIS):

7 nm

7205 (UV-VIS):

5 nm

Photometrischer Messbereich:

Genauigkeit:

-0,300 bis 2500 A

Stabilität:

±0,01 A bei 1,0 A und 546 nm

Streulicht bei 340 nm, %T:

±0,005 A/h bei 0,04 A und 546 nm

Konzentration:

< 1 % T gemäß ANSI/ASTM E387-72

Quantifizierung:

±2500

Kinetik:

±2500

Lichtquelle:

15 bis 99999 s

7200 (VIS):

Wolfram-Halogenlampe

7205 (UV-VIS):

Xenon-Lampe

Anschlüsse:

2 x USB

Abmessung (B x T x H):

212 x 422 x 120 mm

Gewicht:

2,8 kg

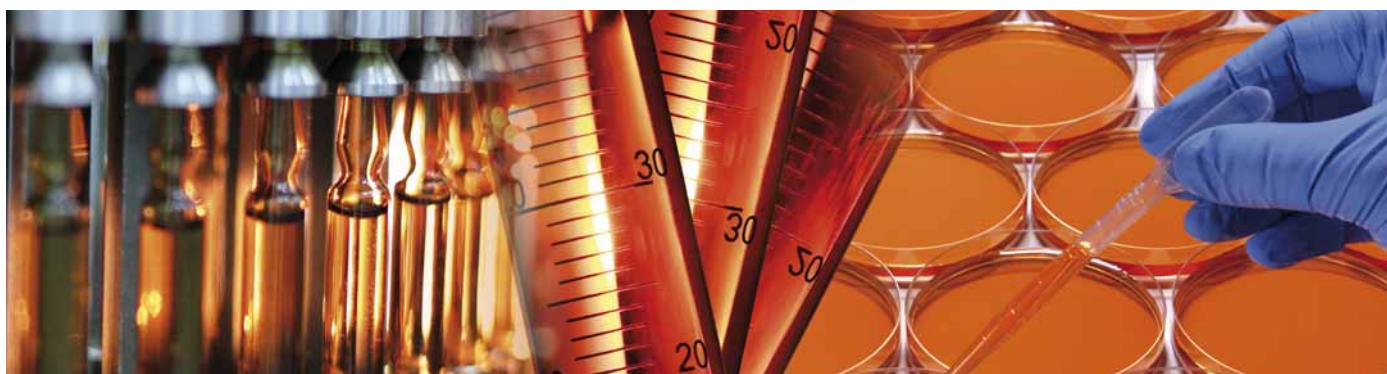
Netzanschluss:

100-240 V, 50/60 Hz

Garantie:

2 Jahre

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spektralphotometer 7200 (VIS)	2.144,10	1	6.283 459
Spektralphotometer 7205 (UV-VIS)	2.817,20	1	6.286 777
Küvettenhalter, 10 x 10 mm	470,00	1	6.283 460



1 Spektralphotometer Model 6850

Doppelstrahl-Spektralphotometer mit einer variablen spektralen Bandbreite. Die hochstabile Optik und zwei Detektoren messen die Probe und referenzieren gleichzeitig, um die Messgenauigkeit zu optimieren. Das 6850 hat Messmodi für Photometrie, Konzentration, Multi-Wellenlänge, Absuchen des Spektrums, Kinetik, Quantifizierung, DNA/RNA- und Protein-Analyse. Die Jenway Prism PC-Software ist im Lieferumfang enthalten und bietet zusätzliche Funktionen, wie die vorinstallierten Methoden zur DNA/RNA- und Protein-Analyse, sowie umfangreiche Tools für Nachmessungen, unbegrenztes Speichern von Ergebnissen und einfachen Export von Daten. Das 6850 Doppelstrahl-Spektralphotometer ist ideal für die Qualitätskontrolle, für allgemeine Forschung oder pharmazeutische, biochemische und klinische Laboranwendungen. Installation Qualification und Operation Qualification (IQ/OQ) ist für das 6850 erhältlich. Jenway

- Doppelstrahl-Spektralphotometer mit hochstabiler Optik
- Variable spektrale Bandbreite von 0,5, 1, 2, 4, 5 nm
- Analyse: Auto peaks und Täler, Zoom, Addition, Subtraktion, Peakverhältnisse, Glätten, Fläche unter der Kurve, Wellenlänge Tabelle, Derivate, Overlay mit PC-Software
- Integrierte Benutzeroberfläche
- USB-Anschluss für die Datenspeicherung
- Gemäß European Pharmacopeia Anforderungen
- Jenway Prism PC-Software standardmäßig enthalten
- 1 Jahr Garantie

Spezifikationen

Optisches System:	Doppelstrahlssystem
Wellenlänge Messbereich:	190 bis 1100 nm
Auflösung:	0,1 nm
Genauigkeit:	±0,3 nm (bei 0,5 und 1 nm Bandbreite) ±0,5 nm (bei 2, 4 und 5 nm Bandbreite)
Reproduzierbarkeit:	±0,2 nm
Photometrischer Messbereich:	-0,3 bis 3,0 A 0 bis 200 %T
Genauigkeit:	±0,002 A (0 bis 0,5 A) ±0,3 % T (0 bis 100 %T)
Reproduzierbarkeit:	±0,001 Abs (0 bis 0,5 Abs) ±0,002 Abs (0,5 bis 1,0 Abs)
Auflösung:	0,1 %T, 0,001 A
Streulicht:	< 0,05 %T bei 220 und 360 nm
Konzentration:	0 bis 99999
Quantifizierung:	bis zu 3 Wellenlängen
Kinetik:	bis zu 12 h mit Zeitintervallen von 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10 oder 30 s
Spektrum:	Jeder Bereich zwischen 190 und 1100 nm
Scan Geschwindigkeit:	100 bis 2000 nm/min
Scan Intervall:	0,1, 0,2, 0,5, 1, 2 oder 5 nm
Lichtquelle:	Wolfram und Deuterium Lampe
Anschlüsse:	USB und parallel
Abmessungen (B x T x H):	600 x 450 x 200 mm
Gewicht:	22 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6850	7.098,00	1	9.775 454



1



1 Spektralphotometer BioDrop DUO

Biodrop Duo ist ein wartungsfreies Tischgerät mit einem Küvettenhalter und einem Mikrovolumenport. Der Port ermöglicht Absorptionsmessungen in nur 0,5 µl Probenvolumen ohne Küvetten. Ideal für schnelle Serienmessungen von DNA, RNA oder Proteinen. Der Küvettenhalter bietet die Möglichkeit für Messungen mit größeren Volumina mit herkömmlichen 10 mm Küvetten. Das Gerät verfügt über einen großen, farbigen Touchscreen und vorprogrammierte Methoden für die Messung von DNA, RNA, Oligonukleotiden und Proteinen. Erzeugte Daten können intern gespeichert oder mit einem USB-Stick vom Gerät übertragen werden. Das Photometer kann mit einem PC und der mitgelieferten BioDrop Resolution Software über eine USB-Verbindung betrieben werden. Ein Gerät mit integriertem Drucker kann auch als eine komplette Standalone-Lösung ausgewählt werden.

Biochrom Ltd.

- Mikrovolumenport für minimales Probenvolumen
- Hochauflösender, farbiger Touchscreen
- Software-Paket mit vorprogrammierte Methoden für die Probencharakterisierung
- USB-Anschluss für PC-Steuerung und Datenexport
- Keine Kalibrierung erforderlich
- Einfache Reinigung des Probenports mit fusselfreiem Tuch

Spezifikationen

Maximale Konzentration dsDNA:	2500 ng/µl
Erkennungsgrenze:	1 ng/µl
Absorptionsbereich:	0,3 A bis 2,5 A (0,3 A bis 50 A, äquivalent zu 10 mm)
Genauigkeit (Absorption):	±0,005 A oder 1 % des Messwertes, der größere Wert bei 546 nm
Spektrale Bandbreite:	5 nm
Streulicht:	<0,5 %T bei 220 nm und 340 nm unter Verwendung von NaNO ₂
Wellenlängenbereich:	190 bis 1100 nm
Genauigkeit Wellenlänge:	±2 nm
Lichtquelle:	Gepulste Xenonlampe
Abmessungen (B x T x H):	260 x 420 x 185 mm
Gewicht:	3 kg
Netzanschluss:	90-250 V, 50/60 Hz, max 50 VA

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BioDrop DUO	9.677,00	1	6.313 967
BioDrop DUO mit Drucker	10.161,00	1	6.313 968

2



2 Spektralphotometer 7415 nano

Zur genauen, schnellen und reproduzierbaren Messung von Probenvolumina von 0,5 µl bis 5 µl. Vorprogrammiert für die Messung von Nukleinsäurekonzentration und -reinheit sowie Proteinassays. Durch das direkte Aufbringen der Probe auf den Messkopf sind keine Küvetten erforderlich und es entfällt die Probenverdünnung. Einzelmessungen erfolgen in weniger als 6,5 Sekunden. Schnelle Reinigung der Messoptik durch einfaches Abwischen. Angepasste, auf Android basierende Benutzeroberfläche zur Steuerung des Instruments, Einstellen der Messmodi und Abrufen der Ergebnisse. Ethernet- und USB-Schnittstellen zur Übertragung der Ergebnisse, Updates und Druckeranschluss sowie Vernetzung mit Cloud-Services.

Jenway

- Ideal für die DNA-, RNA- und Proteinbestimmung
- Nur 0,5 µl Probenvolumen erforderlich
- Für DNA-Konzentrationen bis 2 ng/µl
- Farbiger 7"-Touchscreen
- Mehrsprachige Benutzerführung
- 10 GB interner Speicher für Methoden und Ergebnisse
- 3 Jahre Garantie, auch auf die Xenonlampe
- Edelstahl-Messkopf mit Quarzlinse

Spezifikationen

Wellenlängenbereich:	198 ... 1000 nm
Reproduzierbarkeit Wellenlänge:	±2 nm
Spektrale Bandbreite:	5 nm
Genauigkeit Absorption:	±0,01 bei 1,0 A
Bandbreite Transmission:	0 ... 199,9 %
Konzentrationsbereich:	2 ... 6000 ng/µl dsDNA
DNA-Messmodi:	dsDNA, ssDNA, RNA, Oligonukleotide, 260/280, 260/230, variables Verhältnis
Protein-Messmodi:	BCA, Bradford, Lowry, Biuret, UV direkt
Lichtquelle:	Xenonlampe
Abmessungen (B x T x H):	275 x 400 x 220 mm
Gewicht:	7,7 kg
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7415 Nano	6.878,60	1	4.664 027

Dichtemessgerät DEN-1/DEN-1B

Kompaktes und effizientes Tisch-Densitometer zur Trübungsmessung von Zellsuspensionen in einer Vielzahl von Life Science Anwendungen. Die werkskalibrierten Densitometer messen die Trübung im Bereich von 0,3 bis 5,0 McFarland-Einheiten (DEN-1) bzw. von 0,00 bis 6,00 McFarland Einheiten (DEN-1B) mit geringer Standardabweichung. Messbereich bis 15,00 McFarland-Einheiten, aber mit einer größeren Standardabweichung.

Grant

Spezifikationen

Lichtquelle:	LED
Wellenlänge:	565 nm ±15 nm
Messbereich DEN-1:	0,3 bis 15,0 McF
Messbereich DEN-1b:	0,0 bis 15,0 McF
Standardabweichung bei 3 McF-Einheiten:	±0,1 McF
Genauigkeit:	±3%
Messzeit:	1 s
Tubes, Außendurchmesser:	18 mm
Tubes mit D 16 Adapter (inklusive):	16 mm
Probenvolumen:	≥2 ml
Abmessungen (B x H x T):	165 x 115 x 75 mm
Netzanschluss:	12 V (DEN-1B zusätzlich 3 x AAA Batterien)

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DEN-1		529,00	1	6.234 576
DEN-1B		661,00	1	9.721 057
DEN MCF STDS	Set mit 5 Referenzstandards (0,5/1,0/2,0/3,0/4,0)	322,00	1	6.237 141

1



6.234 576

2



9.721 057

3 Dichtemessgerät WPA CO8000, Zelldichtemessgerät

NEW

Das Einstrahl-Zelldichtemessgerät misst die optische Dichte bei 600 nm mittels LED. Diese LED-Lichtquelle ist langlebig und benötigt lediglich geringen Wartungsaufwand. Das CO8000 ist ein robustes, einfach zu bedienendes Gerät zur Messung der Dichte von Zellen in Suspension wie E.coli, Hefe, Zellen und anderen Zellkulturen. Sobald alle Messungen durchgeführt wurden, können die bis zu 99 Probenergebnisse auf dem gut lesbaren Bildschirm angezeigt werden.

Biochrom Ltd.

- Kompakte, tragbare Größe
- Speichert bis zu 99 Ergebnisse
- Wiederaufladbarer Akku
- Einfach zu bedienen, zu reinigen und zu sterilisieren
- Ohne Aufwärmzeit

Spezifikationen

Optisches System:	Einstrahlssystem
Wellenlänge:	600 nm
Photometrischer Messbereich:	-0,3 ... 1,99 A
Genauigkeit:	±0,02 A bei 1 A
Reproduzierbarkeit:	0,02 A bei 1 A in 10 mm Küvette
Streulicht:	< 1 %T
Lichtquelle:	LED
Anschlüsse:	Speichern, *Drucken, *Export zu PC (*optional)
Abmessungen (B x T x H):	150 x 180 x 60 mm
Gewicht:	0,6 kg
Stromversorgung:	110-220 V, 50/60 Hz, 20 VA

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
WPA CO8000	813,00	1	4.668 624

3



Zubehör für Dichtemessgerät WPA CO8000

NEW

Biochrom Ltd.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Adapterset für 10 und 12 mm Gefäße	54,00	1	4.668 629
Datenkabel	50,00	1	4.668 630

1 Mikroplatten-Reader EZ Read 400

Die EZ Read Serie bietet eine umfassende, anwendungsbezogene Reihe von robusten, schnellen und akuraten Mikroplatten-Lesegeräten für Absorptionstest.

Biochrom Ltd.

Anwendungen:

- Geeignet für Messungen mit flachen, runden und 96-Well Mikroplatten in Standard SBS Format mit V-förmigem Boden
- Akurate Messergebnisse durch automatische Lampenkalibrierung vor jeder Messung
- USB 2.0 PC Anschluss
- Einfaches Erstellen neuer Platten Layouts
- Hinzufügen mehrerer Tests für eine Platte
- Hinzufügen mehrerer Platten pro Analyse
- Leichte Erstellung neuer Methoden
- Auswahl bestimmter Daten für den Report
- Kompatibel mit Windows 7 und 8, sowie mit älteren Windows OS XP Versionen
- Leichte Bedienung und Auswertung, Export der Daten in Excel nicht notwendig.

EZ Read 400 ELISA: ELISA Tests

EZ Read 400 Research: ELISA-, Total-Protein- und Zellvermehrungs-Tests

Die EZ Read 400 Mikroplatten-Lesegeräte sind PC-gesteuert, wodurch, mit Hilfe der benutzerfreundlichen Galapagos Software, die Datenerfassung und Analyse vereinfacht wird.

Weitere EZ Read Modelle auf Anfrage.

Spezifikationen

Detektions-System:	Silikon Einkanal-Photodiode
Optisches System/Wellenlängenwahl:	Filter
Wellenlängen Bereich:	400 bis 750 nm
Messbereich:	0 bis 3,3 OD
Genauigkeit:	0,5 % von 1,0 OD bei 450 nm
Reproduzierbarkeit:/Präzision:	0,25 % von 1,0 OD bei 450 nm
Linearität:	0,25 % von 0,1 bis 2,5 OD bei 492 nm
Lesegeschwindigkeit:	25 Sekunden
Abmessungen (B x T x H):	315 x 182 x 435 mm
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz, 1,5 A

Typ	UV-Filter	Messmodus	Preis	Menge	Bestell Nr.
	nm		EUR	pro VE	
EZ Read 400 Elisa	405, 450, 492, 620	NPP, OPD, Slow TMB, Turbo TMB, Ultra TMB	3.476,00	1	4.658 171
EZ Read 400 Research	405, 450, 492, 562, 570, 595, 620, 650	NPP, OPD, Slow TMB, Turbo TMB, Ultra TMB, Bradford, BCA, Lowry, MTT, XTT, Cell density	3.965,00	1	4.658 176

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.



2 Mikrotiterplatten-Reader 800 TS

Der 800 TS Mikroplatten-Absorptionsreader mit hochauflösendem Farb-Touchscreen ist ideal geeignet für Anwendungen im klinischen oder veterinärmedizinischen Bereich. Seine kleine Standfläche und robustes Design machen ihn zum perfekten Gerät für zahlreiche mikroplattenbasierte Assays.

BioTek Instruments

- Zuverlässiger 1-Kanal Absorptions-Reader für Endpunkt- und Kinetikmessungen sowie das Abscannen der Wells
- Geeignet für Messungen in 6 bis 384-Well-Mikroplatten
- Wellenlängenbereich: 400-750 nm oder 340-750 nm
- Filtrerrad mit 5 Positionen, bis zu 5 Filter im Lieferumfang enthalten
- Messbereich: 0,0 bis 4,0 OD, Auflösung: 0,0001 OD
- Inklusive der leistungsstarken und benutzerfreundlichen Gen5™ Software zur Datenerfassung, Auswertung und Export als Excel- oder Textdatei

Typische Applikationen: ELISA, Proteinquantifizierung und Zytotoxizität.

Typ	Beschreibung	Filter	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		nm	nm	EUR	pro VE	
800TS	6- bis 96-Well Platten, Schütteln	405, 450, 490, 630	400 ... 750	5.360,00	1	6.287 397
800TSUV	6- bis 96-Well Platten, Schütteln	340, 405, 450, 490, 630	340 ... 750	5.687,00	1	6.287 398
800TSUVI	6- bis 96-Well Platten, Schütteln und Temperaturkontrolle (50 °C)	340, 405, 450, 490, 630	340 ... 750	7.335,00	1	4.674 974
800TSNB	6- bis 384-Well Platten, Terasaki-Platten	405, 450, 490, 630	400 ... 750	6.259,00	1	4.674 970

1 Mikrotiterplatten-Reader ELx808

Der Mikroplatten-Absorptionsreader ELx808 zeichnet sich durch hochwertige Optik, hohe Lesegeschwindigkeit und optimale Temperierung aus. Dadurch kann er universell für viele verschiedene Anwendungen, von ELISA-Assays bis hin zu kinetischen Zellwachstumsstudien, eingesetzt werden.

BioTek Instruments

- 8-Kanal Absorptions-Reader für Endpunkt- und Kinetikmessungen sowie lineares Abscannen der Wells
- Geeignet für Messungen in 96-Well Mikroplatten mit flachem oder rundem Boden
- Wellenlängenbereich: 380-900 nm bzw. 340-900 nm (ELx808IU)
- Filterrad mit 6 Positionen, bis zu 5 Filter im Lieferumfang enthalten
- Messbereich: 0,0 bis 4,0 OD
- Ausgestattet mit linearem Schüttelmechanismus und 4-Zonen Temperierung bis 50 °C (ELx808IU)
- Inklusive der leistungsstarken und benutzerfreundlichen Gen5™ Software zur Datenerfassung, Auswertung und Export als Excel- oder Textdatei

Typische Applikationen sind ELISA, Enzymkinetik, Proteinquantifizierung, Endotoxin (LAL) Assays, Zellwachstumsstudien und Agglutinationsassays.

Typ	Filter nm	Mess- bereich nm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ELx808	405, 450, 490, 630	380-900	6.545,00	1	6.283 100
ELx808IU	340, 405, 450, 490, 630	340-900	8.190,00	1	6.283 101



2 Mikro-Volumen Platte Take3

Mit der Take3 Mikro-Volumen Platte können Nukleinsäure- und Proteinquantifizierungen schnell und einfach in Mikroplatten-Spektralphotometern von BioTek durchgeführt werden. Die gleichzeitige Messung von bis zu sechzehn 2-µl-Proben ist ohne Verdünnung und weiteres Zubehör möglich.

BioTek Instruments

- Kompatibel mit Epoch, Synergy und Cytation Mikroplatten-Readern von BioTek
- 16 Mikrosports für 2-µl-Proben, 1 Messplatz für Standardküvetten sowie 2 Messplätze für Messungen in BioCells™
- Schnelle und einfache Quantifizierung durch vorinstallierte DNA-, RNA- und Proteinprotokolle in der Gen5 Software
- Einfache Reinigung mit einem Laborwisch Tuch

Typische Applikationen: DNA-, RNA- und Proteinquantifizierung in 2-µl Proben, sowie Spektrenaufnahme in geringen Volumina, Küvetten oder BioCells™.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikro-Volumen Platte Take3	2.961,00	1	6.283 109



3 Mikrotiterplatten-Spektralphotometer Epoch

Das monochromatorbasierte Mikroplatten-Spektralphotometer Epoch™ bietet die unübertroffene Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit zum erschwinglichen Preis.

BioTek Instruments

- Zusammen mit der leicht-zu-bedinenden Gen5 Software sorgt es für optimale UV-Vis Messungen von 200-999 nm.
- Spektralphotometer für Endpunktmessungen, Spektrenaufnahmen, kinetische Messungen und das Abscannen der Wells
- Wellenlängenbereich: 200-999 nm, wählbar in 1 nm-Schritten
- Geeignet für Messungen in 6-384 Well Mikroplatten
- Xenon Flash-Lampe mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer
- Inklusive der leistungsstarken und benutzerfreundlichen Gen5™ Software zur Datenerfassung, Auswertung und Export als Excel- oder Textdatei
- Robuste Bauweise für eine lange Nutzungsdauer auch bei hoher Beanspruchung
- Kompatibel mit der Take3 Mikro-Volumen Platte für Nukleinsäure- und Proteinquantifizierung mit geringen Probenvolumina (2 µl)

Typische Applikationen sind ELISA, DNA/RNA-Quantifizierung, Bestimmung der DNA-Reinheit, Proteinquantifizierung, Zytotoxizität, Zellproliferation und Spektrenaufnahmen.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EPOCH	8.834,00	1	6.283 693





1 Mikrotiterplatten-Washer CAPPWash

NEW

AHN

Der Mikrotiterplatten-Washer ist ideal für Arbeiten in kleinem Maßstab. Er ist einzeln oder als Set mit allen erforderlichen Komponenten erhältlich. Das Two-in-One-Design des Elisa Plattenwashers bietet zwei Funktionen: Die Waschlösung wird zugeführt und die gebrauchte Lösung wird wieder zurück in die Abfallsammelflasche gesaugt.

- Hergestellt aus Edelstahl und Polypropylen
- Widerstandsfähig gegen aggressive Chemikalien

Lieferumfang:

CAPPWash Kit 8 Kanal: Mikrotiterplatten-Washer 8 Kanal, Vakuumpumpe 230 V, Flasche für Waschlösung (5 l), Abfallsammelflasche (2 l), Vakuumfalle, Silikonschlauch (3 m)

CAPPWash Kit 12 Kanal: Mikrotiterplatten-Washer 12 Kanal, Vakuumpumpe 230 V, Flasche für Waschlösung (5 l), Abfallsammelflasche (2 l), Vakuumfalle, Silikonschlauch (3 m)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CAPPWash 8 Kanal	438,00	1	4.671 829
CAPPWash 12 Kanal	489,00	1	4.671 830
CAPPWash Kit 8 Kanal	1.046,00	1	4.671 831
CAPPWash Kit 12 Kanal	1.101,00	1	4.671 832



2 Mikrotiterplatten-Washer Atlantis 2/4

NEW

Biochrom Ltd.

Mikrotiterplatten-Washer für 96-Well-Platten mit flexiblen Waschoptionen, einfacher Bedienung und digital gesteuerten Absaug- und Dosierpumpen.

- 8-Kanal-Verteiler
- Bis zu 50 Waschprogramme
- Automatische Spülfunktion verhindert verstopfen
- Reduzierte Aerosole dank Abdeckungen und Pumptechnologie
- Geräuscharme, druckfreie Absaug- und Dosierpumpen
- Abnehmbarer Plattenhalter für einfache Reinigung

Lieferumfang:

Atlantis 2: Mit 2 Flüssigkeitskanälen, zwei 2 l Waschflaschen, 2,5 l Abfallflasche

Atlantis 4: Mit 4 Flüssigkeitskanälen, vier 2 l Waschflaschen, 2,5 l Abfallflasche

Wartungsskit: 2 x T 2,5 A Ersatzsicherungen, 2 Reinigungsnadeln, Schlauchset für alle Flaschen, Reinigungswerkzeug für Nadeln, Schlauchset für Verteiler, Ersatzschlauchset für Verteiler

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Atlantis 2	4.735,00	1	7.971 823
Atlantis 4	4.999,00	1	6.315 207
Wartungsskit	122,00	1	6.315 189



3 Mikrotiterplatten-Washer 50 TS

BioTek Instruments

Der automatische und vielseitig verwendbare Mikroplatten-Washer 50 TS ist optimiert für das Waschen von 96/384-Well Mikroplatten und einzelnen Streifen. Durch die intuitive und einfache Bedienung eignet er sich insbesondere für Anwendungen in der akademischen Forschung sowie in der klinischen und veterinärmedizinischen Diagnostik.

- Kompakter und robuster Streifenwasher mit 8-, 12- oder 16-Kanal Waschkamm
- Integrierte Kolbenpumpe zur präzisen Zugabe des Waschpuffers
- Interne Ventilschaltung für den Anschluss von bis zu 3 Pufferflaschen (V-Modelle)
- Freie Programmierbarkeit aller Waschparameter, wie Waschbereich, Waschkamm, Dispensier- und Aspirationsgeschwindigkeit, Aspirationshöhe, u.v.m. über den großen, hochauflösenden Farb-Touchscreen
- Absaugen an mehreren Punkten im Well möglich
- Frei programmierbare Schütteldauer und -intensität
- Viele vorinstallierte Wartungsprogramme

Typische Applikationen: ELISA Assays, Zellbasierte Assays

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50TS8	mit 8-Kanal Waschkamm, 96-Well	5.360,00	1	6.287 399
50TS12	mit 12-Kanal Waschkamm, 96-Well	5.360,00	1	6.287 400
50TS16	mit 16-Kanal Waschkamm, 96/384-Well	6.268,00	1	4.674 978
50TS8V	mit 8-Kanal Waschkamm, 96-Well, Ventilschaltung	6.763,00	1	6.287 401
50TS12V	mit 12-Kanal Waschkamm, 96-Well, Ventilschaltung	6.763,00	1	6.287 402
50TS16V	mit 16-Kanal Waschkamm, 96/384-Well, Ventilschaltung	7.671,00	1	4.674 973

Kolorimeter, Lovibond® Serie PFXi

Die spektrophotometrischen Farbmessgeräte PFXi Serie mit der RCMSi Technologie (Remote Calibration and Maintenance Service via Internet) ausgestattet, welche erlaubt, Kalibrierung und Service über das Internet durchzuführen. Dies verhindert Verzögerungen und Kosten, die mit der Wartung verbunden sind und gewährleistet die Konformität der Standards. Jedes Farbmessgerät wird mit einer Vielzahl von Farbskalen für verschiedene Anwendungsbereiche geliefert. Dazu gehören unter anderem: Petroleum, Speiseöle, Honig sowie Anwendungen in der Pharmazie und in Brauereien. Zudem können jederzeit neue Skalen nachgerüstet werden. Jedes Farbmessgerät wird mit einer Farbkontroll-Software für die Datenanalyse ausgeliefert (LAN und USB-Kabel inklusive). Optische Glasküvetten, ein zertifizierter Glas-Kalibrierungsfilter, eine Ersatzlampe und die Bedienungsanleitung sind in Lieferumfang enthalten. Die PFXi-880 und die PFXi-995 Serie ist optional mit einem integrierten Heizungsgerät verfügbar (nicht erhältlich für die PFXi-195 Serie). Dies ist besonders für die Arbeit mit Fetten und Wachsen einzusetzen, da die Temperatur der Probe konstant +10 °C oberhalb des Trübungspunktes liegen muss.

Lovibond®

Einzelheiten der gängigsten Versionen des PFXi-195 sind nachfolgend aufgeführt.

CIE-Werte und Spektraldaten sind in jedem Gerät als Standard enthalten.



9.947 280

Typ	Für	Farb-skala	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
PFXi-195/1	Flüssigchemikalien und Industrieöl	Pt-Co/Hazen/APHA, Gardner, Jod	5.655,90	1	9.947 280
PFXi-195/2	Mineralöl und Kraftstoffe	Saybolt, ASTM-Farbe, Pt-Co/Hazen/APHA	5.961,90	1	9.947 281
PFXi-195/4	Bier, Malz und Karamell	EBC (CIE & 430 nm), ASBC (CIE & 430 nm), Serie 52	5.655,90	1	9.947 282
PFXi-195/5	Pharmazeutische Lösungen	EU/US amerikanisches Arzneibuch, Pt-Co/Hazen/APHA	5.961,90	1	9.947 283
PFXi-880/L	Öle und Fette	Lovibond® RYBN	8.009,30	1	9.947 284
PFXi-880/P	Kraftstoffe und Wachse	Saybolt, ASTM-Farbe	7.817,10	1	9.947 285
PFXi-995	Transparente Proben	Lovibond® RYBN, AOCS-Tintometer®, Gardener, Saybolt, Kreiss, Hess-Ives, Hunter Lab, Jod-Farbe, Pt-Co/Hazen/APHA	12.378,70	1	9.947 286
PFXi-995/P	Petroleum, Öle und Wachse	Saybolt Farbe, ASTM Farbe, Pt-Co/Hazen/APHA Farbe, Gardner Farbe, Lovibond® RYBN, IP Units	11.579,90	1	9.947 287

2 Küvetten W600

Küvetten aus optischem Glas oder Borosilikatglas 3.3, 21 mm x 40 mm, zum Gebrauch in den Geräten Modell Fs, PFXi/PFX195, 880, 950 und 995. (Hinweis: PFXi/PFX-195 max. Pfadlänge 50 mm).

Lovibond®

W600/OG/xx für nicht erhitzte Proben (bis zu 40 °C).

W600/B/xx für erhitzte Proben (bis zu max. 100 °C).

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

Typ	Schicht-dicke	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
	mm				
W600/OG/10	10	optisches Glas	36,20	1	6.207 120
W600/OG/1/2"	12,7	optisches Glas	37,50	1	9.947 341
W600/OG/25	25	optisches Glas	41,50	1	6.241 234
W600/OG/1"	25,4	optisches Glas	41,50	1	9.947 342
W600/OG/33	33	optisches Glas	49,60	1	6.093 322
W600/OG/50	50	optisches Glas	56,30	1	6.207 119
W600/OG/100	100	optisches Glas	104,50	1	6.235 055
W600/OG/5/4"	133,35	optisches Glas	77,70	1	9.947 343
W600/B/10	10	Borosilikatglas 3.3	45,60	1	6.241 927
W600/B/1"	12,7	Borosilikatglas 3.3	50,90	1	9.947 344
W600/B/33	33	Borosilikatglas 3.3	64,30	1	6.086 921
W600/B/100	100	Borosilikatglas 3.3	133,90	1	6.253 940
W600/B/5/4"	133,35	Borosilikatglas 3.3	100,50	1	9.947 345



3 Küvetten W680

Küvetten aus optischem Glas 17 x 75 mm, zum Gebrauch im Comparator 2000+ und Comparator 3000 mit nicht erhitzten Proben (bis zu 40 °C).

Lovibond®

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

Typ	Schicht-dicke	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
	mm				
WG680/OG/10	10		37,50	1	9.600 781
WG680/OG/33	33		54,90	1	6.093 260
W 680/OG/40	40		37,50	1	9.600 784
WG680/OG/20	20		49,60	1	4.672 166
WG680/OG/25	25		49,60	1	9.600 782
WG680/OG/50	50		64,30	1	4.672 157
W 680/OG/2,5	2,5		37,50	1	9.947 172
W 680/OG/5	5		32,20	1	9.947 173



1 Flammenphotometer PFP7 und PFP7/C

Einkanal-Niedrigtemperatur-Flammenphotometer für die Anwendung in Industrie, Medizin und Ausbildung. Zur Verwendung mit Propan, Butan, Naturgas und LPG (Flüssiggas). Mit eingebautem, elektronischem Flammenüberwachungssystem für hohe Betriebssicherheit.

Jenway

- PFP7 inkl. Na-, K-, Ca-, Ba- und Li-Filter
- PFP7/C inkl. Na-, K- und Li-Filter
- 3 Jahre Garantie

Lieferumfang: Na-, K- und Li-Filter (Modell PFP7/C), zusätzlich Ba- und Ca-Filter (Modell PFP7), Verbindungsköpfe und Stecker, Kompressoranschluss, Feuchtigkeitsfalle, Sicherungen und kombiniertes Bedienungs- und Servicehandbuch.

Spezifikationen

Messbereich PFP7: 0 ... 199,9 ppm
Messbereich PFP7/C: 120 ... 160 ppm Na, 0 ... 10 ppm K

Nachweisgrenzen

Na/K: < 0,2 ppm
Li: < 0,25 ppm
Ca: < 15 ppm
Ba: < 30 ppm
Reproduzierbarkeit: < 1 % (Variationskoeffizient aus 20 standardisierten Proben, bei denen ein Gehalt von 10 ppm Na zu einem Anzeigewert von 50 führt)
Linearität: < 2 % (wenn die Konzentration von 3 ppm Na/K und 5 ppm Li zu einem Messwert von 100 führt)
Nachweisgrenze: Interferenzen von Na, K und Li in identischer Konzentration zum Testelement < 0,5 %
Empfindlichkeit: Nominal 1,00 V für einen Anzeigewert von 100,0
Luftzufuhr: 6 l/min bei 1 kg/cm²/14 psi (Öl- und wasserfreie Druckluft)
Abmessungen (B x T x H): 420 x 360 x 300 mm
Gewicht: 8 kg
Netzanschluss: 190 ... 250 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PFP7	4.640,00	1	9.309 409
PFP7/C	5.553,50	1	6.272 846
Kompressor	758,10	1	9.309 410



2 Zubehör für Flammenphotometer PFP7

Anmerkung: Diese Produkte funktionieren nur mit den unten spezifizierten korrekten Kompressoren und Gasreglern.

Jenway

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kompressor	758,10	1	9.309 410
Butan-Regler	351,80	1	9.309 411
Propan-Regler	351,80	1	9.309 412
Wasserabscheider (klein)	192,20	1	9.309 419
Wasserabscheider (groß)	223,70	1	9.309 420
Staubabdeckung	92,40	1	9.309 421
Kleinere Ersatzteile (Kit)	640,50	1	6.281 378
Größere Ersatzteile (Kit)	2.513,70	1	6.285 678
Industrie-Standard 1000 ppm K	92,40	1	9.309 425
Industrie-Standard 1000 ppm Li	92,40	1	9.309 426
Industrie-Standard 3000 ppm Ba	92,40	1	9.309 427
Industrie-Standard 1000 ppm Na	92,40	1	9.309 428
Industrie-Standard 1000 ppm Ca	92,40	1	9.309 429
Kalibrierungs Standard 500 ml (100 mmol/l Natrium, 100 mmol/l Kalium)	92,40	1	6.206 011
Kalibrierungs Standard 500 ml (140 mmol/l Natrium, 5 mmol/l Kalium)	92,40	1	6.235 605
Sodium Filter	54,60	1	6.233 141
Kalium Filter	54,60	1	6.252 007
Zerstäuber PFP7	237,30	1	6.232 237
Zündeletroden	12,60	3	6.253 386

Flammenphotometer Serie FP8000

NEW

A.KRÜSS Optronic

Selbst geringste Konzentrationen von Alkali- und Erdalkalielelementen in wässrigen Lösungen können besonders kosteneffektiv und benutzerfreundlich bestimmt werden. Simultane Messung der Elemente Na, K, Ca und Li für die Labor- und Prozessanalytik (andere auf Anfrage). Dank bewährtem Messverfahren sowie moderner Geräteelektronik erzielen die Flammenphotometer in Sekundenschnelle präzise und reproduzierbare Messergebnisse bei höchster Betriebssicherheit. Geeignet für Einzelmessungen, vollautomatischen Messbetrieb, Dauerbetrieb und Einsatz als Prozessgerät.

- Wirtschaftliche, benutzerfreundliche und langlebige Lösung für den Labor- und Prozessbetrieb
- Simultane Messung von bis zu vier Alkali- bzw. Erdalkalielelementen, je nach Modell bis zu 300 Messungen pro Stunde
- Maximale Betriebssicherheit durch intelligente Sicherheitsmechanismen
- Einfache Bedienung durch TFT-Display mit integriertem 8,4" TFT Touchscreen und intuitiver Software
- Zur Benutzung mit Propan/Butan (Alkali Elemente) und Acetylen (Erdalkali Elemente)
- Schnittstellen: 2 x USB, 1 x Ethernet, 1 x RS-232 für Drucker, FP8500 zusätzlich:
Upgrade 4 bis 20 mA analoge, passive Stromschnittstelle
- Konformität mit internationalen Normen und Standards

Spezifikationen

Messbereiche

Na/K/Li 0,01 ... 4500 ppm

Ca 0,50 ... 4500 ppm

Kalibrierung: Linear mit 2 Standards

Nicht-linear mit 6-8 Standards, kubische Approximation

Drift: 1 % in 60 min

Referenz: Lithium-Leitlinie mit 5 mmol/l

Cäsium-Leitlinie auf Anfrage

Typ	Proben- volumen ml	Beschreibung	Auflösung	Genauigkeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
			mg/l	± mg/l	EUR	pro VE	
FP8400	2,5	manuelle Probenzufuhr	0,001	0,01	43.940,00	1	6.311 904
FP8500	2,5	automatische Probenzufuhr	0,001	0,01	47.840,00	1	6.311 905
FP8600	2,5	Probenzufuhr mittels Sampler	0,001	0,01	54.990,00	1	6.311 906
FP8700	0,25	verdünnte Probenzufuhr, inkl. Sampler, Diluter, Mixer	0,010	0,10	57.813,60	1	6.311 907



2 Flammenphotometer-Standards

Geeignet für Kalibrierung, Kontrolle, IQ/OQ und Methodenvalidierung. Kompatibel mit allen Flammenphotometern. Verfügbar als analytische Einzelstandards (in ppm) oder klinische Mehrstoffstandards (in mmol/l). Rückführbar auf NIST. HDPE-Flaschen mit 500 ml.

Reagecon

Typ	Mess- bereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Barium	1000 ppm	99,40	1	4.012 213
Barium	3000 ppm	99,40	1	6.210 154
Lithium	1 mmol/L	90,20	1	4.012 220
Lithium	1000 ppm	99,40	1	4.012 214
Kalium	1000 ppm	90,20	1	6.210 151
Natrium	1000 ppm	99,40	1	6.210 152
Calcium	1000 ppm	99,40	1	6.210 153
Natrium / Kalium	100 / 100 mmol/L	99,40	1	4.012 215
Natrium / Kalium	120 / 2 mmol/L	99,40	1	4.012 216
Natrium / Kalium	140 / 5 mmol/L	99,40	1	4.012 217
Natrium / Kalium	160 / 8 mmol/L	99,40	1	4.012 218
Natrium / Kalium	160 / 80 mmol/L	99,40	1	4.012 219
Spüllösung	-	38,10	1	6.286 180



Küvetten für Spektralphotometer

Hochpräzise Standard-Küvetten für Routine-Analysen. Zur Verwendung mit den meisten Spektralphotometer, in den Rechteck-Küvetten eingesetzt werden. Küvetten sind mit Deckel oder flüssigkeitsdicht mit Stopfen erhältlich. Deckel und Stopfen sind aus PTFE.

Starna Scientific

Glassorten

Typ G: Optisches Glas, 334 bis 2500 nm

Typ SOG: Optisches Spezialglas, 320 bis 2500 nm

Typ Q: Spectrosil® Far UV Quartz-Glas, 190 bis 2700 nm

Spezifikationen

Fensterparallelität: < 3 arcmin

Glaspolitur: 60/40 scratch/dig

Glaskdicke: 1,25 mm

Glaskrümmung: < 4 Newtonsche Ringe

Standard Rechteck-Küvetten

NEW

Starna Scientific

Typ	Volumen ml	Schicht- dicke mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Innenbreite mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1/G/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	mit Deckel	30,20	1	4.678 102
1/G/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	mit Deckel	68,60	1	4.678 103
1/SOG/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	mit Deckel	42,20	1	4.678 104
1/SOG/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 45	10	mit Deckel	80,10	1	4.678 105
1/Q/1	0,400	1	12,5 x 3,5 x 45	10	mit Deckel	97,70	1	4.678 106
1/Q/2	0,700	2	12,5 x 4,5 x 45	10	mit Deckel	97,70	1	4.678 107
1/Q/5	1,700	5	12,5 x 7,5 x 45	10	mit Deckel	90,10	1	4.678 108
1/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	mit Deckel	71,70	1	4.678 109
1/Q/20	7,000	20	12,5 x 22,5 x 45	10	mit Deckel	112,10	1	4.678 110 1
1/Q/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 45	10	mit Deckel	150,70	1	4.678 111
1/Q/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	mit Deckel	161,50	1	4.678 112
1/Q/100	35,000	100	12,5 x 102,5 x 45	9,5	mit Deckel	261,70	1	4.678 113
9/Q/10	1,400	10	12,5 x 12,5 x 45	4	mit Deckel, Semi-Mikro-Küvette	104,70	1	4.678 115 2
21/Q/1	0,400	1	12,5 x 3,5 x 55	10	mit Stopfen	140,30	1	4.678 116
21/Q/2	0,700	2	12,5 x 4,5 x 55	10	mit Stopfen	140,30	1	4.678 117
21/Q/5	1,700	5	12,5 x 7,5 x 48	10	mit Stopfen	125,50	1	4.678 118
21/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 48	10	mit Stopfen	199,40	1	4.678 119
21/Q/20	7,000	20	12,5 x 22,5 x 48	10	mit Stopfen	159,30	1	4.678 120
21/Q/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 48	10	mit Stopfen	209,10	1	4.678 121
21/Q/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 48	9,5	mit Stopfen	247,10	1	4.678 122
21/Q/100	35,000	100	12,5 x 102,5 x 48	9,5	mit Stopfen	409,10	1	4.678 123
21/MS/Q/10	3,5	10	12,5 x 12,5 x 48	10	mit Stopfen, Rühr-Küvette	190,30	1	4.678 124 3

1



4.678 110

2



4.678 115

3



4.678 124

Standard Rechteck-Küvetten für Fluoreszenzmessung

NEW

Starna Scientific

Typ	Volumen ml	Schicht- dicke mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	mit Deckel	130,40	1	4.678 114 4
23/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 48	10	mit Stopfen	166,60	1	4.678 125 5

4



4.678 114

5



4.678 125

Kalibrieren - Qualifizieren von Spektralphotometern mit den zertifizierten Referenzmaterialien von Hellma Analytics

Um konstant qualitativ gute Messergebnisse zu erhalten, ist eine regelmäßige Überprüfung der Genauigkeit des Spektralphotometers erforderlich. Mit der Verwendung der zertifizierten Referenzmaterialien von Hellma Analytics stellen Sie sicher, dass Ihre Gerätequalifizierungen den Vorgaben der Pharmakopöen entsprechen und Sie Ihre internen Qualitätsanforderungen optimal erfüllen, gleichzeitig erreichen Sie die internationale Vergleichbarkeit Ihrer Messergebnisse. Die zertifizierten Referenzmaterialien (Kalibrierstandards) aus dem nach DIN EN ISO 17025 akkreditierten Hellma Analytics Kalibrierlabor sind rückführbar auf die Primärstandards der NIST (National Institute of Standards and Technology) und entsprechen den Vorgaben der wichtigsten Pharmakopöen (EP, DAB, USP).

Ihre Vorteile:

- Hohe Qualität der Messergebnisse
- Absicherung und internationale Vergleichbarkeit der Messergebnisse
- Erfüllung der Vorgaben der wichtigsten Pharmakopöen (EP, DAB, USP)
- Messergebnisse rückführbar auf die Primärstandards der NIST
- 30 Jahre Hersteller-Garantie auf die Referenzmaterialien

Lieferumfang:

- Zertifizierte Referenzmaterialien - Kalibrierstandards in hochwertiger Aufbewahrungsbox
- Kalibrierschein (DIN 17025)
- Handhabungshinweise



9.190 980



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-18752-01-00

Zertifizierte Referenzmaterialien zur Qualifizierung von Spektralphotometern als Komplettsatz

Glasfilter 666-S000: Zur Überprüfung der Spektralphotometer auf photometrische Genauigkeit und Wellenlängengenauigkeit im sichtbaren Spektralbereich (VIS-Bereich).

Hellma Analytics

Flüssigfilter 667.033-UV: Komplettsatz zur Überprüfung der Spektralphotometer nach Europäischer Pharmakopöe auf Wellenlängengenauigkeit, photometrische Genauigkeit, Streulichtverhalten, Auflösungsvermögen.

Typ	Inhalt	Material	Wellen- länge nm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
666-S000	666-F1 666-F2 666-F3 666-F4 666-F0	Holmiumoxidglas-Filter Neutralglas-Filter NG 11 Neutralglas-Filter NG 5 Neutralglas-Filter NG 4 Filterhalter, leer	279, 361, 453, 536, 638 440; 465; 546,1; 590; 635 440; 465; 546,1; 590; 635 440; 465; 546,1; 590; 635 440; 465; 546,1; 590; 635	1.150,00	1	9.190 973
667.003-UV	667.100-UV 667.200-UV 667.305-UV 667-UV5	Kaliumchlorid und Referenzfilter Toluol in Hexan und Referenzfilter Kaliumdichromat in HClO ₄ und Referenzfilter, Holmiumoxid in Perchlorsäure	198, 200 (zertifiziert) 266, 269 235, 257, 313, 350, 430 241,15; 287,15; 361,5; 536,3	2.950,00	1	9.190 980

Auch als Einzelfilter erhältlich.

Überprüfung des Auflösungsvermögens

Hellma Analytics

Typ	Beschreibung	Wellen- länge nm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
667.200-UV	Kalibrierset nach Europäischer Pharmakopöe, bestehend aus Filter UV6, UV9		860,00	1	6.240 535
667-UV6	Flüssigfilter UV6, Toluol in n-Hexan	266, 269	510,00	1	9.190 983
667-UV9	Referenzfilter UV9, n-Hexan	-	380,00	1	6.231 555

Überprüfung der Wellenlängengenauigkeit

Hellma Analytics

Typ	Beschreibung	Wellen- länge nm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
667-UV5	Flüssigfilter UV5, Holmiumoxid in Perchlorsäure	240 - 650	510,00	1	6.227 666
667-UV25EPUSP	Flüssigfilter UV25, Didymium in Perchlorsäure	329 - 864	510,00	1	4.670 729
667-UV35	Flüssigfilter UV35, Seltene Erden in Perchlorsäure	201 - 252	610,00	1	4.670 730
667-UV45	Flüssigfilter UV45, Holmiumoxid und Didymium in Perchlorsäure	240 - 870	610,00	1	6.286 793
666-F1	Glasfilter F1, Holmiumoxid	279 - 638	310,00	1	6.201 067
666-F7A	Glasfilter F7, Didymium	270 - 340	425,00	1	7.612 486
666-F7W	Glasfilter F7, Didymium	329 - 875	310,00	1	6.286 794



6.227 666

4.670 729

4.670 730

6.286 793

6.201 067

7.612 486

Überprüfung der photometrischen Genauigkeit

Hellma Analytics

Typ	Beschreibung	Wellenlänge nm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
667-UV305	Kalibrierkit nach Europäischer Pharmakopöe (UV60, UV600, UV14)		1.320,00	1	7.626 372
667-UV350	Flüssigfilter Kalibrier-Set, Niacin (UV506, UV512, UV518, UV524, UV599)	213 - 261	2.100,00	1	4.670 731
667-UV60	Flüssigfilter UV60, Kaliumdichromat 60 mg/l	235 - 350	510,00	1	6.240 039
667-UV600	Flüssigfilter UV600, Kaliumdichromat 600 mg/l	430	460,00	1	9.190 984
667-UV14	Referenzfilter UV14, Perchlorsäure	-	440,00	1	6.240 040
666-F2	Neutralglasfilter F2, 0,25 Absorption	440 - 635	310,00	1	6.801 867
666-F3	Neutralglasfilter F3, 0,5 Absorption	440 - 635	310,00	1	6.801 332
666-F4	Neutralglasfilter F4, 1,0 Absorption	440 - 635	310,00	1	6.801 868
666-F7W	Glasfilter F7, Didymium	329 - 875	330,00	1	6.286 795

1



7.626 372

2



4.670 731

3



6.801 867

4



6.801 332

5



6.801 868

Küvetten für Absorptionsmessungen, VIS-Bereich

Hellma Analytics

Wellenlängenbereich:

260 nm - 2500 nm
320 nm - 2500 nm
360 nm - 2500 nm

Optisches Material:

HOQ 310H (UV)
Optisches Spezialglas (OS)
Optisches Glas (OG)

Typ	Beschreibung	Volumen µl	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Innenbreite mm	Schicht- dicke mm	Optisches Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
							EUR	pro VE	
Makro		3500	12,5 x 12,5 x 45	9,5	10 (± 0,05)	UV	63,10	1	9.144 301
Makro	PTFE Falzdeckel	3500	12,5 x 12,5 x 45	9,5	10	OG	31,00	1	9.144 300
Makro		7000	12,5 x 22,5 x 45	9,5	20	OG	50,30	1	9.144 302
Makro		14000	12,5 x 42,5 x 45	9,5	40	OG	63,70	1	9.144 340
Makro		17500	12,5 x 52,5 x 45	9,5	50	OG	68,00	1	9.144 350
Halb-Mikro		1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10 (± 0,05)	UV	79,80	1	9.144 361
Halb-Mikro	PTFE Falzdeckel	1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10	OS	59,70	1	9.144 410
Halb-Mikro	PTFE Falzdeckel	7000	12,5 x 52,5 x 45	4	50	OS	116,00	1	9.144 450
Halb-Mikro		1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10	OG	50,40	1	9.144 360
Mikro	PTFE Falzdeckel	700	12,5 x 12,5 x 45	2	10	OS	59,50	1	9.144 750

6



6 Mikrovolumen-Analyse TrayCell

Faseroptische Ultra-Mikromesszelle. Zubehör für Standard-Photometer zur Tropfenanalyse.

Hellma Analytics

Probenvolumen von 0,7 µl bis 10 µl.

Typische Applikationen:

- DNA/RNA Reinheits- und Gehaltsbestimmung.
- Bestimmung der Labelingeffizienz für Microarray Experimente (FOI).
- Proteinbestimmungen (A280, BCA, Lowry etc.).
- Sämtliche UV-VIS-Messungen im Bereich 190 bis 1100 nm.
- Material: Quarzglas High Performance.

Bitte bei Bestellung die gewünschte Zentrumsgröße angeben! Die TrayCell wird standardmäßig mit den Deckeln für 0,2 mm und 1 mm Schichtdicke ausgeliefert. Weitere Schichtdicken mit 0,1 mm und 2 mm sind lieferbar.

Volumen	Höhe	Schicht- dicke	Zentrums- höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
0,7 bis 10	68,5 / 75 / 80	0,2 / 1	8,5 / 15 / 20	2.565,00	1	6.224 913
0,7 bis 10	53 / 59,5 / 64,5	0,2 / 1	8,5 / 15 / 20	2.565,00	1	6.230 433

Küvetten für Absorptionsmessungen, UV-Bereich

Wellenlängenbereich: 200 nm - 2500 nm.
Optisches Material: Quarzglas High Performance

Hellma Analytics



Typ	Beschreibung	Volumen µl	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Innenbreite (mm) / Apertur (mm x mm/Ø)	Zentrums- höhe mm	Schicht- dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Makro	Schraubkappe **	3500	12,5 x 12,5 x 56	9,5		10	199,00	1	6.801 219
Halb-Mikro	PTFE Falzdeckel	1400	12,5 x 12,5 x 45	4		10	95,40	1	9.144 460
Halb-Mikro	PTFE Falzdeckel	7000	12,5 x 52,5 x 45	4		50	204,00	1	9.144 465
Halb-Mikro	PTFE Falzdeckel *	1400	12,5 x 12,5 x 45	4		10	165,00	1	9.144 490
Halb-Mikro	PTFE Falzdeckel	1000	12,5 x 12,5 x 45	4	15,2	10	118,00	1	6.250 017
Halb-Mikro	PTFE Stopfen	1400	12,5 x 12,5 x 46	4		10	143,00	1	9.144 730
Halb-Mikro	PTFE Stopfen *	1400	12,5 x 12,5 x 46	4		10	255,00	1	9.144 372
Mikro	PTFE Falzdeckel	700	12,5 x 12,5 x 45	2		10	104,00	1	9.144 751
Mikro	PTFE Falzdeckel *	700	12,5 x 12,5 x 45	2		10	172,00	1	9.144 756
Mikro	PTFE Falzdeckel	500	12,5 x 12,5 x 45	2	15,2	10	130,00	1	6.084 722
Mikro	PTFE Falzdeckel *	500	12,5 x 12,5 x 45	2	15,2	10	230,00	1	6.076 641
Mikro	PTFE Falzdeckel	400	12,5 x 12,5 x 40	2		10	143,00	1	9.144 758
Mikro	PTFE Falzdeckel *	400	12,5 x 12,5 x 40	2		10	265,00	1	9.144 385

* = Messvolumen

*Seitenwände und Boden schwarz

**mit Silikon-Dichtung und ISO-Gewinde GL 14

Ultra-Mikro-Küvetten für Absorptionsmessungen, UV-Bereich, Quarzglas High Performance

Quarzglas High Performance 200 - 2500 nm.

Typ A: mit PE Stopfen

Typ B: oben offen, mit Pipettenspitze

Hellma Analytics



Typ	Schicht- dicke mm	Zentrums- höhe mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Apertur mm	Volumen µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	8x2	160	272,00	1	9.190 969
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	8x2	160	272,00	1	9.190 966
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	5x2	100	272,00	1	9.190 968
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	5x2	100	272,00	1	9.190 965
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	2,5x2	50	272,00	1	9.190 967
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	2,5x2	50	272,00	1	9.190 964
B	10	15	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	5	466,00	1	9.144 156
B	10	8,5	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	5	466,00	1	9.144 157

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers

LLG
Lab Logistics Group

Hellma
Analytics
High Precision in Spectro-Optics



Makro-Küvetten für Absorptionsmessungen, UV-Bereich, Quarzglas High Performance

Quarzglas High Performance 200 - 2500 nm. Innenbreite 9,5 mm. Bodendicke 1,5 mm.

Hellma Analytics

Typ A: mit PTFE-Falzdeckel

Typ B: mit Glas-Abdeckplättchen

Typ C: mit Glas-Falzdeckel

Typ D: mit PTFE Stopfen/ab 40 mm mit 2 PTFE Stopfen

Typ	Schicht- dicke mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Volumen µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A	5	12,5 x 7,5 x 45	1750	93,20	1	9.144 205
A	10	12,5 x 12,5 x 45	3500	74,90	1	9.144 210
A	20	12,5 x 22,5 x 45	7000	102,00	1	9.144 220
A	40	12,5 x 42,5 x 45	14000	141,00	1	9.144 240
A	50	12,5 x 52,5 x 45	17500	152,00	1	9.144 250
B	1	12,5 x 3,5 x 45	350	95,30	1	9.144 201
B	2	12,5 x 4,5 x 45	700	95,30	1	9.144 202
C	100	12,5 x 102,5 x 45	35000	235,00	1	6.088 125
D	1	12,5 x 3,5 x 52	350	139,00	1	9.144 601
D	2	12,5 x 4,5 x 52	700	139,00	1	9.144 602
D	5	12,5 x 7,5 x 46	1750	124,00	1	9.144 605
D	10	12,5 x 12,5 x 46	3500	117,00	1	9.144 610
D	20	12,5 x 22,5 x 45	7000	154,00	1	9.144 620
D	40	12,5 x 42,5 x 46	14000	215,00	1	9.144 640



Makro-Küvetten für Absorptionsmessungen, VIS-Bereich, optisches Spezialglas

Optisches Spezialglas 360 - 2500 nm. Innenbreite 9,5 mm. Bodendicke 1,5 mm.

Hellma Analytics

Typ A: mit PTFE-Falzdeckel

Typ B: mit Glas-Abdeckplättchen

Typ D: mit PTFE Stopfen/ab 40 mm mit 2 PTFE Stopfen

Typ	Schicht- dicke mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Volumen µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A	5	45 x 12,5 x 7,5	1750	49,20	1	9.144 105
A	10	45 x 12,5 x 12,5	3500	44,10	1	9.144 110
A	20	45 x 12,5 x 22,5	7000	60,40	1	9.144 120
A	40	45 x 12,5 x 42,5	14000	78,90	1	9.144 140
A	50	45 x 12,5 x 52,5	17500	93,90	1	9.144 150
B	1	45 x 12,5 x 3,5	350	57,40	1	9.144 101
B	2	45 x 12,5 x 4,5	700	59,90	1	9.144 102
D	10	46 x 12,5 x 12,5	3500	83,00	1	9.144 510



Makro-Küvetten für Absorptionsmessungen, NIR-Bereich, Quarzglas Extended Range

Quarzglas Extended Range, Wellenlängenbereich: 200 - 3500 nm. Innenbreite 9,5 mm.

Hellma Analytics

Bodendicke 1,5 mm.

Typ A: mit PTFE-Falzdeckel

Typ B: mit Glas-Abdeckplättchen

Typ D: mit PTFE Stopfen/ab 40 mm mit 2 PTFE Stopfen

Typ	Schicht- dicke mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Volumen µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A	5	45 x 12,5 x 7,5	1750	116,00	1	6.053 055
A	10	45 x 12,5 x 12,5	3500	98,10	1	6.086 375
A	50	45 x 12,5 x 52,5	17500	171,00	1	6.078 779
B	1	45 x 12,5 x 3,5	350	118,00	1	6.302 993
B	2	45 x 12,5 x 4,5	700	117,00	1	6.901 645
D	1	52 x 12,5 x 3,5	350	159,00	1	6.800 848
D	5	46 x 12,5 x 7,5	1750	147,00	1	6.072 791
D	10	46 x 12,5 x 12,5	3500	142,00	1	6.052 763

Küvetten für Fluoreszenzmessungen Vis-Bereich

Wellenlängenbereich: 320 nm - 2500 nm
Optisches Material: Optisches Spezialglas

Hellma Analytics



Typ	Beschreibung	Volumen µl	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Innenbreite mm	Schicht- dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Makro	PTFE-Falzdeckel	3500	12,5 x 12,5 x 45	10	10 x 10	103,00	1	9.144 760
Makro	PTFE-Stopfen	3500	12,5 x 12,5 x 46	10	10 x 10	146,00	1	9.144 770

Küvetten für Fluoreszenzmessungen UV-Bereich

Wellenlängenbereich: 200 nm - 2500 nm
Optisches Material: Quarzglas High Performance

Hellma Analytics

Typ	Beschreibung	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Innenbreite (mm) / Apertur (mm x mm/Ø)	Schicht- dicke mm	Zentrums- höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Makro	PTFE Falzdeckel, 4 Fenster	12,5 x 12,5 x 45	10	10 x 10		123,00	1	9.144 761
Makro	PTFE Stopfen, 4 Fenster	12,5 x 12,5 x 46	10	10 x 10		166,00	1	9.144 771
Halb-Mikro	PTFE Stopfen **	12,5 x 12,5 x 49,5	4	10 x 4		316,00	1	6.080 511
Mikro	PTFE Falzdeckel	12,5 x 12,5 x 45	2	10 x 2	20,0	270,00	1	6.081 483
Mikro	PTFE Falzdeckel	12,5 x 12,5 x 45	2	10 x 2		225,00	1	9.144 801
Ultra-Mikro	PE Stopfen, 3 Fenster	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	3 x 3	15,0	345,00	1	9.144 391
Ultra-Mikro	PE Stopfen, 3 Fenster	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	3 x 3	8,5	345,00	1	9.144 390
Ultra-Mikro	PE Stopfen, 3 Fenster	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	10 x 2	15,0	345,00	1	6.051 579
Ultra-Mikro	PE Stopfen, 3 Fenster	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	10 x 2	8,5	345,00	1	6.510 380

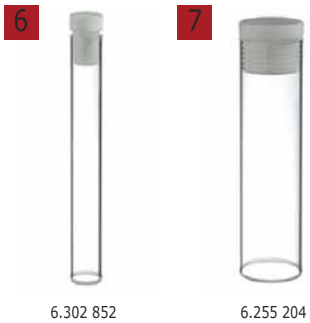
**für Magnetrührstäbchen



Küvetten für Streulichtmessungen, UV-Bereich

Wellenlängenbereich: 200 nm - 2500 nm
Optisches Material: Quarzglas High Performance

Hellma Analytics



Beschreibung	Volumen µl	Abmessungen außen (H x Ø) mm	Abmessungen innen (H x Ø) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PTFE-Stopfen	2800	75 x 10	74 x 8	96,10	1	6.302 852
PTFE-Stopfen, Außenzylinder feuerpoliert	2800	75 x 10	74 x 8	147,00	1	6.073 106
PTFE-Stopfen	14000	75 x 20	74 x 18	156,00	1	6.255 204

Küvetten für Absorptionsmessungen, Durchflussmessungen, im UV-Bereich

Wellenlängenbereich: 200 nm - 2500 nm.
Optisches Material: Quarzglas High Performance

Hellma Analytics

Typ	Schicht- dicke	Volumen	Beschreibung	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Innenbreite mm	Zentrums- höhe mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µl					EUR	pro VE	
Halb-Mikro	10	450	Zu- und Abfluss-Stutzen	12,5 x 12,5 x 45	11 x 4	15,0	311,00	1	6.051 845
Halb-Mikro	50	2250	Zu- und Abfluss-Stutzen	12,5 x 52,5 x 45	11 x 4	15,0	634,00	1	6.080 156 1
Halb-Mikro	50	2250	Zu- und Abfluss-Stutzen	12,5 x 52,5 x 38,5	11 x 4	8,5	634,00	1	6.242 811
Halb-Mikro	5	195	2 Schraubanschlüssen *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	436,00	1	6.059 697
Halb-Mikro	5	195	2 Schraubanschlüssen *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	436,00	1	6.300 696
Halb-Mikro	10	390	2 Schraubanschlüssen *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	324,00	1	9.144 667 2
Halb-Mikro	10	390	2 Schraubanschlüssen *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	324,00	1	9.144 666
Mikro	0,1	6	2 Schraubanschlüssen *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		569,00	1	9.144 660
Mikro	0,2	12	2 Schraubanschlüssen *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		569,00	1	6.206 587
Mikro	0,5	31	2 Schraubanschlüssen *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		569,00	1	9.144 662
Mikro	1	62	2 Schraubanschlüssen *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		441,00	1	9.144 664 3
Mikro	2	124	2 Schraubanschlüssen *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		441,00	1	9.144 663

* M 6 x 1 und FEP-Schläuchen (Außen-Ø 1,9 mm, Innen-Ø 1,1 mm, 500 mm lang)

1



6.080 156

2



9.144 667

3



9.144 664

4



6.266 794

Durchflussküvetten mit zwei Schichtdicken, Absorptions- und Fluoreszenzmessungen

Wellenlängenbereich: 200 nm - 2500 nm
Optisches Material: Quarzglas High Performance

Hellma Analytics

Typ	Schicht- dicke	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Innenbreite (mm) / Apertur (mm x mm/Ø)	Zentrums- höhe mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µl				EUR	pro VE	
Halb-Mikro*	5 x 10	550	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 5	15,0	607,00	1	6.267 923
Halb-Mikro*	5 x 10	550	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 5	8,5	607,00	1	6.266 794 4
Halb-Mikro	2,5 x 5	140	35 x 12,5 x 12,5	11 x 4/11 x 2,5	15,0	607,00	1	4.658 278
Halb-Mikro	2,5 x 5	140	35 x 12,5 x 12,5	11 x 4/11 x 2,5	8,5	607,00	1	6.286 789
Halb-Mikro	1,5 x 3	50	35 x 12,5 x 12,5	11 x 2,5 / 11 x 1,5	15,0	607,00	1	6.280 788
Halb-Mikro	1,5 x 3	50	35 x 12,5 x 12,5	11 x 2,5 / 11 x 1,5	8,5	607,00	1	6.286 790
Halb-Mikro	1 x 10	110	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 1	15,0	607,00	1	6.280 645
Halb-Mikro	1 x 10	110	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 1	8,5	607,00	1	6.286 791
Halb-Mikro*	2 x 10	220	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 2	15,0	607,00	1	4.658 277
Halb-Mikro	2 x 10	220	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 2	8,5	607,00	1	6.286 792

* Für Fluoreszenzmessungen

1 LLG-Küvetten, PS

Optimale Form und geringe Küvettenwandstärke führen zu einem hervorragenden Wärmetransfer und somit zu einer Stabilisierung der Proben temperatur während der photometrischen Messung.

- Nestsortiert
- Aus glasklarem Polystyrol (PS)
- Einsatzbereich 340 bis 900 nm
- Äußerst geringe Abweichungen der Extinktionswerte
- Ausgezeichneter optischer Transmissionsbereich
- Schichtdicke 10 mm
- Außenmaße 12,5 x 12,5 x 45 mm
- Styropormagazin: 100 Küvetten in einer Styroporbox mit Deckel

Beschreibung	Volumen ml	Schicht- dicke mm	Einsatz- bereich nm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Makro	4,0	10	340 bis 900	PS	9,80	100	9.406 011
Halbmikro	1,6	10	340 bis 900	PS	10,50	100	9.406 012

1



2 Einmalküvetten

Einmalküvetten für Spektroskopie aus PS oder PMMA für eine optimale Durchlässigkeit bei der Verwendung von Wellenlängen von 340 bis 800 nm (PS) oder von 280 bis 800 nm (PMMA). Formüberwachung und ständige Qualitätskontrolle stellen die Reproduzierbarkeit der Küvetten fest. Kartell Küvetten unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle und haben eine Messtoleranz von $\pm 1\%$, was für Reihenuntersuchungen sehr wichtig ist! Staubfreie Verpackung: 100 Stk. in geschäumter Polystyrol-Box mit Abdeckung, 5 Boxen im Umkarton und 12 Umkartons (60 Boxen) per Kiste.

Kartell

2



Beschreibung	Volumen ml	Schicht- dicke mm	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Standardküvetten	4,5	10	PS	16,10	10	14,60	100	9.406 431
Halbmikroküvetten, niedrige Form	1,5	10	PS	16,60	10	15,00	100	9.406 432
Halbmikroküvetten, hohe Form	2,5	10	PS	17,30	10	15,70	100	9.406 433
Standardküvetten, 4 klare Seitenwände	4,5	10	PS	14,30	10	13,00	100	9.406 434
Standardküvetten	4,5	10	PMMA	23,10	10	20,90	100	9.406 435
Halbmikroküvetten, hohe Form	2,5	10	PMMA	22,60	10	20,40	100	9.406 436
Halbmikroküvetten, niedrige Form	1,5	10	PMMA	26,10	10	23,60	100	9.406 437
Standardküvetten, 4 klare Seitenwände	4,5	10	PMMA	20,30	10	18,40	100	9.406 438

3 Zubehör für Makro- und Halbmikro- Küvetten

Kartell

3



Beschreibung	Material	Länge mm	Ø	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einwegrührer	PS	90	3	7,20	10	6,55	100	9.406 439
Deckel für Küvetten	PE-LD			44,90	5	39,70	1000	9.406 440
Küvettenhalter für 12 Küvetten	PE			5,25	5	4,10	1	9.406 441

VIS-Küvetten Eppendorf® Vis Cuvettes, PMMA

Die Eppendorf® Vis Cuvettes sind Einwegküvetten aus klarem Kunststoffmaterial mit einer Lichttransmission von 300 nm bis 900 nm. Sie eignen sich besonders für Applikationen außerhalb des UV-Bereichs, z.B. kolorimetrische Proteinassays (Bradford, Lowry etc.), Bestimmung der optischen Dichte von Bakterienkulturen (OD600-Methoden), Kinetik- und Fluoreszenzmessungen. Abhängig vom jeweiligen Messvolumen können Sie zwischen der Semi-Mikroküvette und der Makroküvette wählen.

Eppendorf AG

4



6.265 212

5



6.265 213

Beschreibung	Volumen µl	Schicht- dicke mm	Einsatz- bereich nm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Makro	4500	10	300 -900	PMMA	118,00	1000	6.265 212
Halbmikro	3000	10	300 -900	PMMA	125,00	1000	6.265 213



1 Makro- und Halbmikro-Küvetten

Nestnummern-sortiert. PMMA oder PS.

BRAND

Qualitätsmerkmale:

- geringe Abweichungen der Extinktionswerte
- optisch einwandfreier Durchstrahlungsbereich
- vertiefte Fenster, zum Schutz vor Verkratzen
- Pfeilmarkierungen der Durchstrahlungsrichtung

Anwendungsvorteile:

- ideal für kinetische Messungen
- jeweils 1000 Küvetten aus einem Nest
- praktische Verpackung: übersichtlich, wiederverschließbar

Küvetten aus Polymethylmethacrylat (PMMA)

Typischer Einsatzbereich: von 300 nm bis 900 nm.

Standardabweichung bei 320 nm $\pm 0,004$ Extinktionseinheiten.

Küvetten aus Polystyrol (PS)

Typischer Einsatzbereich: von 340 nm bis 900 nm.

Standardabweichung bei 360 nm $\leq \pm 0,005$ Extinktionseinheiten.

Makro-Küvette mit 4 optischen Fenstern, PS/UV-transparent

Speziell geeignet für die Fluoreszenzspektroskopie. Die UV-Variante ist ab einer Wellenlänge von 230 nm

einsetzbar und zeigt minimale Autofluoreszenz. Standardabweichungen: Küvetten aus Polystyrol (PS)

bei 360 nm $\leq \pm 0,005$ Extinktionseinheiten, Küvetten UV-transparent bei 240 nm $\leq \pm 0,007$ Extinktionseinheiten und bei 300 nm $\leq \pm 0,005$ Extinktionseinheiten

Abmessungen:

12,5 x 12,5 x 45 mm

Fenster:

Makroküvette 10 x 35 mm

Halbmikroküvette 4,5 x 23 mm

Beschreibung	Volumen ml	Schicht- dicke mm	Einsatz- bereich nm	Material	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Makro	2,5 bis 4,5	10	300 bis 900	PMMA	11,60	10	11,00	100	9.406 111
Halbmikro	1,5 bis 3,0	10	300 bis 900	PMMA	12,20	10	11,60	100	9.406 115
Makro	2,5 bis 4,5	10	340 bis 900	PS	11,00	10	10,40	100	9.406 110
Halbmikro	1,5 bis 3,0	10	340 bis 900	PS	11,50	10	10,90	100	9.406 114
Makro, 4 optische Fenster	2,5 bis 4,5	10	340 bis 900	PS	12,50	50	10,40	100	6.280 982
Makro, 4 optische Fenster	2,5 bis 4,5	10	340 bis 900	PS	57,70	10	48,10	500	6.280 981
Makro, 4 optische Fenster	2,5 bis 4,5	10	230 bis 900	UV-transparent	33,60	-	-	100	6.280 680
Makro, 4 optische Fenster	2,5 bis 4,5	10	230 bis 900	UV-transparent	150,80	-	-	500	6.280 980

2



2 Makro- und Halbmikro-Küvetten, Kunststoff

NEW

Für photometrische Messungen bis in den UV-Bereich.

Ratiolab

- Einsatzbereich 220 bis 900 nm
- Geringe Abweichungen der Extinktionswerte
- Guter optischer Transmissionsbereich
- Nestnummern-sortiert

Lieferumfang: 100 nestidentische Küvetten in einer Styroporbox mit wiederverschließbarem Deckel

Beschreibung	Nenn- volumen ml	Einsatz- bereich nm	Schicht- dicke mm	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Makro	4,0	220 ... 900	10	12,5 x 12,5 x 45	24,70	100	6.225 579
Halbmikro	1,6	220 ... 900	10	12,5 x 12,5 x 45	27,60	100	6.243 404



1 UV-Kunststoffküvetten für den UV/VIS-Bereich

Die Brand Einmalküvetten UV-Küvette aus Kunststoff ersetzen in vielen Bereichen teure und empfindliche Glas- bzw. Quarzglas-Küvetten. Kontaminationen durch Reinigungsprozesse entfallen bei den Einmalküvetten vollständig. Die sehr hohe Chemikalienbeständigkeit erlaubt den Einsatz mit den meisten polaren Lösungsmitteln sowie Säuren und Laugen. Die neue UV-Küvette mikro ist ab 230 nm einsetzbar und zeichnet sich durch ihr extrem kleines Volumen aus. Schon kleine Probemengen ab 70 µl reichen zur Messung aus.

BRAND

- Speziell für die photometrische Bestimmung von Proteinen, ssDNA, RNA und Oligonukleotiden im UV-Bereich entwickelt.
- Ideal für Messungen bei 260 nm, 280 nm und im sichtbaren Wellenlängenbereich geeignet.
- Zwei verschiedene Zentrumshöhen (8,5 mm und 15 mm) ermöglichen den Einsatz ohne Adapter in den meisten handelsüblichen Spektralphotometern (genaue Hersteller- und Typenbezeichnung auf Anfrage).
- Runde Deckel gewährleisten einen sicheren Verschluss und ermöglichen die Lagerung der Proben bei -20 °C.
- Farbige Deckel für die leichte Probenidentifikation.
- Nestnummernsortiert, um Extinktionsabweichungen zu minimieren.

Die UV-Küvette ist auch als Makro- und Halbmikro-Küvette für Analysen von 230 bis 900 nm erhältlich.

Aus Kunststoff für den UV/VIS-Bereich. Für Analysen von 230 bis 900 nm

- Verwendbar mit den meisten polaren Lösungsmitteln, sowie Säuren und Laugen (z. B. Aceton, Butanon, DMF, konz. HCL, etc.)
- Ideal für die Bestimmung von Proteinen, DNA, RNA
- Nestnummern-sortiert um Extinktionsabweichungen zu reduzieren
- Vertiefte Fenster zum Schutz vor Kratzern



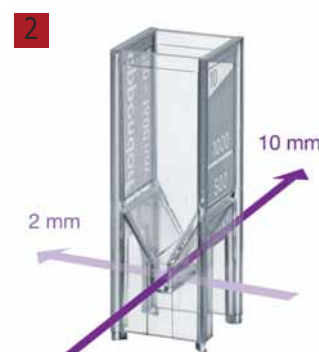
Beschreibung	Volumen	Schichtdicke	Einsatzbereich	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	µl	mm	nm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
UV-Küvette mikro (z=8,5 mm)	70 - 850	10,0	230 - 900	23,40	10	21,10	100	9.406 120
UV-Küvette mikro (z=8,5 mm)	70 - 850	10,0	230 - 900	106,30	10	95,70	500	9.406 121
UV-Küvette mikro (z=15 mm)	70 - 550	10,0	230 - 900	23,40	10	21,10	100	9.406 122
UV-Küvette mikro (z=15 mm)	70 - 550	10,0	230 - 900	106,30	10	95,70	500	9.406 123
Deckel für UV-Küvette mikro, blau				11,00	10	9,90	100	9.406 124
Deckel für UV-Küvette mikro, gelb				11,00	10	9,90	100	9.406 125
Deckel für UV-Küvette mikro, grün				11,00	10	9,90	100	9.406 126
Deckel für UV-Küvette mikro, orange				11,00	10	9,90	100	9.406 127
UV-Küvette makro	2,5 ml - 4,5 ml	10,0	230 - 900	28,30	10	25,50	100	9.406 119
UV-Küvette halbmikro	1,5 - 3,0 ml	10,0	230 - 900	31,20	10	28,10	100	9.406 118

2 3 UV-Küvette UVette®

Das Kunststoffmaterial der UVette® bietet einen Transparenz-Bereich von 220 bis 1.600 nm. Es ermöglicht sowohl Messungen im UV-Bereich als auch universell im VIS-Bereich.

Eppendorf AG

- Geeignet schon für Kleinstvolumen ab 50 µl
- Einzeln eingeblistert erhältlich für kontaminationsfreies Arbeiten
- DNA-/RNase- und proteinfrei
- Zwei Schichtdicken: 2 mm und 10 mm
- UV- und VIS-transparent von 220 bis 1.600 nm
- Volumenmarkierung bei 500 und 1.000 µl
- Volltransparenter Kunststoff mit hervorragenden Oberflächeneigenschaften
- Trichterförmiger Gefäßboden für gute Befüllbarkeit
- Tiefergelegte, optische Fenster vermeiden Kratzer
- Standsicheres Design
- Angeraute Griffflächen für gute Beschriftung
- Optimal für den Einsatz im BioPhotometer



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
UVette®, 80 original Eppendorf Disposables, einzeln verpackt, direkt im BioPhotometer verwendbar, Schichtdicke 2 und 10 mm	57,20	80	9.409 392
UVette® routine pack, Eppendorf Qualität, Schichtdicke 2 und 10 mm	120,00	200	9.409 398
Starterset, 80 Stück UVetten® + 1 Universal-Adapter mit Lichtstrahlhöhe 15 mm, umrüstbar auf 8,5 mm	85,80	80	9.409 397

1



1 HELLMANEX® III flüssig

Reinigung:

HELLMANEX® III ist ein flüssiges, alkalisches Konzentrat für die hochwirksame Reinigung von Küvetten aus Glas und Quarzglas und von anderen empfindlichen optischen Teilen. Darüber hinaus können damit Laborgeräte aus Glas, Quarz, Saphir und Porzellan gereinigt werden.

Hellma Analytics

Eigenschaften:

HELLMANEX® III reduziert die Oberflächenspannung der Reinigungslösung erheblich und sorgt dank guter Benetzung für die Ablösung der Schmutzteile. Das hohe Emulgier- und Dispergiervermögen verhindert die Wiederablagerungen der abgelösten Schmutzteile. Spezielle oberflächenaktive Substanzen sorgen dafür, dass die Teile nach der Reinigung rückstandsfrei gespült werden können, sodass keine UV/Vis aktive Substanzen auf den optischen Flächen zurück bleiben.

Reinigung und Dosierung:

Die optimale Dosierung ist abhängig von mehreren Faktoren wie der Härte des Wassers, Grad und Art der Verschmutzung, Temperatur usw. Die Verwendung von entmineralisiertem Wasser verbessert die Reinigungseigenschaften.

Lieferung erfolgt in 1,3 kg PE-Flasche.

Folgende Behandlungen haben sich bei einer **Konzentration (Vol-%) 0,5-2** in der Praxis bewährt.



Achtung

H-Satz: H290|H315|H319|H335

Temperatur (°C)

20-25

30-35

50-60 (nur Quarzglas)

70-80 (nur Quarzglas)

Dauer (Min.)

120-180

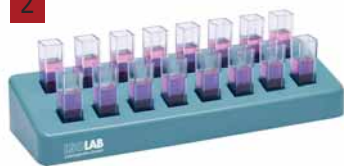
30-40

10-15

< 5

Typ	Inhalt l	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HELLMANEX® III	1	46,00	10	41,40	1	9.190 985

2



2 Küvettenständer, PP



ISOLAB

Zum sicheren Umgang und Aufbewahrung von bis zu 16 Spektrophotometer-Küvetten mit 10 mm Breite. Der alphanumerische Index an den Küvetten-Reihen erlaubt die einfache Identifikation der Küvetten-Position. Die praktische zweistufige Form sorgt für Übersicht, auch aus einem waagrechten Blickwinkel heraus. Autoklavierbar (121 °C).

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
210	70	35	11,50	10	10,40	1	6.286 844

3



3 Küvettenständer, PP



BRAND

16 nummerierte Stellplätze. Farbe grau. Autoklavierbar (121 °C).

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	210	38	9,45	10	8,55	1	9.145 020

4



4 Küvetten-Rack mit integriertem Deckel, PP

ISOLAB

Für bis zu 12 Küvetten mit 10 mm Schichtdicke. Diese Racks bestehen aus einem verschließbaren Deckel sowie herausnehmbaren, einfach zu reinigenden Einsätzen. Die Höhe des Rack-Deckels ist so konzipiert, dass auch Küvetten mit Deckeln oder Stopfen aufbewahrt werden können.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Küvetten-Rack mit integriertem Deckel	14,90	1	6.267 353

Reinigungs- und Desinfektionsmittel	1162
Tücher	1162
flüssig	1163
für Instrumente	1166
Reinigungsutensilien	1174
trockene Tücher	1174
Handtücher und Spender	1178
Tupfer / Watte	1179
Reinigungsgeräte	1180
Bürsten	1182
Pinzel	1183
Abtropfgestelle	1184
Ultraschallreiniger	1185
Geräte	1185
Ultraschall-Reinigungsmittel	1193
Reinigungs- und Desinfektionsautomaten	1194
Geräte	1195
Zubehör	1196
Dampfsterilisatoren-Autoklaven	1197
Geräte	1197
Zubehör	1206
Sterilverpackungen	1209



1 2 LLG-Spendersystem für Reinigungstücher

Das Spendersystem Wiper Bowl® Safe & Clean ist die ökonomische wiederbefüllbare "Baukastenlösung" zur gründlichen Scheuer-/Wischdesinfektion und Reinigung sensibler Bereiche. Alle handelsübliche Desinfektions- oder Reinigungsmittel können in den Spendersystem zur Befeuchtung von Tüchern verwendet werden.

Die hochwertigen Multitex®-Tücher in Textilqualität nehmen die Flüssigkeit schnell und gleichmäßig auf und geben sie bei der Arbeit ebenso gleichmäßig wieder ab. So kann eine große Fläche in einem Arbeitsgang desinfiziert werden und aus dem Wiper Bowl® Spendereimer lässt sich dank Abrissperforation problemlos das nächste Tuch entnehmen. Ist ein Arbeitsbereich desinfiziert, wird der Deckel geschlossen und die restlichen Multitex®-Tücher bleiben feucht bis zum nächsten Einsatz. So stehen über mehr als 30 Tage Einzeltücher mit gleichbleibend hoher Reinigungs- bzw. Desinfektionsleistung zur Verfügung.

LLG-Spendereimer Wiper Bowl® Safe & Clean:

Unbefüllt. Für eine Rolle Multitex® DR. Aus Kunststoff, Durchmesser ca. 21 cm, wiederverschließ- und wiederverwendbar.

LLG-Reinigungstücher Multitex® DR:

Viskosevliesstuchrolle für Wiper Bowl® Safe & Clean Spendereimer.

Weiss, fein, reißfest saugstark und fusselfrei.

Abmessungen: 300 x 320 mm

1 Rolle à 90 Tücher

Bitte separat bestellen.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Spendereimer Wiper Bowl® Safe & Clean	5,10	1	9.413 216
LLG-Reinigungstücher Multitex® DR	19,00	1	9.413 215

3 Vliestuchspendersystem neoform® wipes RTF

NEW

Einweg-Vliestuchspendersystem neoform® wipes RTF für den Einsatz von Flächendesinfektionsmitteln.

Dr. Weigert

Zur desinfizierenden Reinigung und Desinfektion von Flächen, Geräten, Medizinprodukten und medizinischem Inventar in Kombination mit geeigneten Dr. Weigert Flächendesinfektionsmitteln.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eimer mit 115 Tüchern per Rolle	117,30	8	4.672 079

4 HBV Tücher Meliseptol®

Gebrauchsfertige, alkoholische Desinfektionstücher, 145 x 200 mm.

B. Braun Deutschland

- Gezielte Wischdesinfektion von kleinen alkoholbeständigen Flächen
- Schnell wirksam ab 1 Minute
- Hygienische Einzelentnahme durch praktische Spenderbox
- Dermatologisch getestet

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel. Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.



Gefahr

H-Satz: H226|H318|H336

Verpackungs- inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100 Stück, Spenderbox	9,00	12	7,20	100	9.191 272
100 Stück, Nachfüllpackung	6,20	12	5,00	100	6.800 451

5 Reinigungstücher Flow Wipes Fresh

NEW

Vorgetränkte Desinfektionstücher. Das stabile Spendersystem verhindert ein vorzeitiges Austrocknen und sorgt gleichzeitig für eine punktgenaue Entnahme. Die Packung enthält 100 Tücher zu je 20 x 22 cm

Unigloves



Achtung

H-Satz: H226

Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Packung à 100 Tücher	15,10	100	6.312 125

1 2 Desinfektions-Tücher Bacillo® Tissues/Bacillo® AF Tissues

Mit Bacillo® AF-Lösung vorgetränkte gebrauchsfertige Tücher mit breitem Wirkungsspektrum u. a. fungizid, tuberkulozid und mykobakterizid.

Hartmann

- Breite Materialverträglichkeit gegenüber alkoholunempfindlichen Oberflächen
- Aldehyd-, farbstoff und parfümfrei
- Gute Benetzung und schnelle Austrocknung
- Gem. VAH für Risikobereiche

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel.

Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.

**Achtung**

H-Satz: H226|H319

1



2



Typ	Länge mm	Breite mm	Verpackungs- inhalt	Standzeit	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bacillo® Tissues	225	139	Spenderdose à 100 Tücher	3 Monate	10,60	12	8,85	1	6.232 040
Bacillo® Tissues	225	139	Nachfüllbeutel à 100 Tücher	3 Monate	9,05	12	7,55	1	6.237 958
Bacillo® AF Tissues	200	180	Flowpack à 80 Tücher	28 Tage	16,30	6	14,80	80	7.670 865

3 Schnelldesinfektion Meliseptol®

Gebrauchsfertiges alkoholisches Desinfektionsmittel zum Versprühen oder Wischen.

B. Braun Deutschland

- Für medizinisches Inventar und andere alkoholbeständige Oberflächen
- Wirkt gegen Bakterien (inkl. MRSA, TbB und Mykobakterien) und Pilze; begrenzt viruzid (inkl. HBV, HCV, HIV) und wirksam gegen Rota-, Adeno- und Noroviren
- Ohne zusätzliche Wirkstoffe wie z. B. QAV, Amine oder Aldehyde
- Einwirkzeit: 1 Minute
- Als Tränkflüssigkeit mit den B. Braun Wipes einsetzbar
- DGHM-/VAH-gelistet und in der IHO-Viruzidie-Liste

Desinfektionsmittel sicher verwenden. Lesen Sie vor dem Gebrauch stets das Etikett und die Produktinformationen.

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel. Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.

**Achtung**

H-Satz: H226

3



Typ	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Handsprühflasche	250	7,15	1	9.191 292
Handsprühflasche ohne Sprühkopf*	1000	14,40	1	9.191 293
Sprühkopf für Handsprühflasche 1000 ml		5,05	1	9.191 268
Kanister	5000	28,70	1	9.191 295

* Für die Handsprühflasche 1000 ml, Sprühkopf bitte separat bestellen.

4 Schnelldesinfektionsmittel Meliseptol® rapid

Schnell wirksames gebrauchsfertiges Desinfektionsmittel zum Sprühen oder Wischen.

B. Braun Deutschland

- Für medizinisches Inventar und andere alkoholbeständige Oberflächen
- Umfassendes Wirkungsspektrum: bakterizid, tuberkulozid, fungizid (inkl. Schimmelpilze), begrenzt viruzid (behüllte Viren plus Adeno-, Noro-, Rotaviren) und wirksam gegen Polioviren
- Frei von Aldehyden und Alkylaminen
- DGHM-/VAH-gelistet und in der IHO-Viruzidie-Liste

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel. Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.

**Gefahr**

H-Satz: H226|H318|H336

4



Typ	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sprühflasche	250	7,70	1	9.191 036
Dosierflasche	250	7,40	1	9.191 037
Sprühflasche ohne Sprühkopf*	1000	13,20	1	9.191 038
Sprühkopf für Handsprühflasche 1000 ml		5,05	1	9.191 268
Kanister	5000	55,40	1	9.191 040

* Für die Handsprühflasche 1000 ml, Sprühkopf bitte separat bestellen.



1 Schnelldesinfektionsmittel Bacillol® AF

Alkoholisches Schnell-Desinfektionsmittel mit umfassender Wirksamkeit für alkoholbeständige Oberflächen und Instrumente bei schneller Einwirk- und Abtrocknungszeit.

Hartmann

- Gebrauchsfertige Lösung
- Schnelle Wirkung
- Breite Materialverträglichkeit
- Aldehyd-, farbstoff- und parfümfrei
- Gute Benetzung

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel.
Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.



H-Satz: H226|H318|H336

Typ	Inhalt ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flasche	50	2,60	50	2,05	1	7.637 244
Flasche	1000	11,80	10	10,70	1	6.239 263
Kanister	5000	49,10	-	-	1	6.263 817

**Bestellinformation zu allen beschriebenen Artikeln
sowie weitere Artikel finden Sie online.**



2 Flächendesinfektion neoform® Rapid

NEW

Schnell-desinfektion auf alkoholischer Basis für Flächen im Medizin-, Labor-, Pharma- und Kosmetikbereich.
Einsatz im Wischverfahren. VAH-gelistet und in der IHO-Desinfektionsmittelliste eingetragen.

Dr. Weigert



H-Satz: H226|H319|H336

Typ	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flasche	750	12,60	1	6.274 227



3 Flächendesinfektion Pursept®-A Xpress

Pursept®-A Xpress ist ein gebrauchsfertiges Präparat zur schnellen Desinfektion und Reinigung von Oberflächen und Geräten (z.B. Liquid Handling Geräte). Wirksam in nur 15 Sekunden - noch vor dem Abtrocknen der Oberfläche! DGHM geprüft und RKI konform. Hautverträglichkeit dermatologisch geprüft. Aldehydfrei.

Schülke & Mayr GmbH

Für die RKI konforme Anwendung Pursept®-A Xpress unverdünnt auf ein Einmaltuch geben. Anschließend die zu desinfizierende Fläche gründlich mit dem getränkten Tuch abwischen. Auf eine vollständige Benetzung achten! Die Oberfläche muss während der gesamten Einwirkzeit feucht bleiben.
Desinfektionsmittel sicher verwenden. Lesen Sie vor dem Gebrauch stets das Etikett und die Produktinformationen.

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel.
Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.



H-Satz: H226|H319

Inhaltsstoff pro 100 g:

55 g Ethanol, 0,03 g N-Alkyl Aminopropyl Glycin; Hilfsstoffe.

Flächendesinfektion:

Bakterien und Pilze bei geringer organischer Belastung mit Mechanik

gem. DGHM/VAH*:

Begrenzt viruzid** (inkl. HIV, HBV, HCV):

Wirksamkeit gegen TbB:

Flüssigkeit:

Dichte:

pH-Wert:

15 Sek.

15 Sek.

30 Sek.

klar, farblos

ca. 0,9 g/cm³

Ca. 7,5

Typ	Inhalt l	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pumpsprühflasche (ohne Aufsatz)	1	22,30	10	17,20	1	9.192 567
Kanister	5	89,80	3	74,80	1	9.192 568
Sprühaufsatz		9,40	-	-	1	9.192 566

*geprüft nach Standardmethoden der DGHM zur Flächendesinfektion Stand: 01.09.2001

**gemäß Empfehlung des Robert-Koch-Instituts (RKI), Bundesgesundheitsblatt 01/2004

Preisstand Juni 2020 - aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Flächen-Desinfektionsreiniger Pursept® AF

Für Arbeits- und Geräteoberflächen im mikrobiologischen und medizinischen Labor. *Schülke & Mayr GmbH*
Reinigt und desinfiziert Fußböden, Wände und Inventar in einem Arbeitsgang. Für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet. Wirksam gegen Bakterien, Pilze und Viren, insbesondere HBV und HIV. Entsprechend den Richtlinien der DGMH geprüft und zertifiziert. Die Anwendungslösung ist besonders materialschonend und hautverträglich. Angenehm frischer Duft der Gebrauchslösung. CE-gekennzeichnet gemäß MPG. Desinfektionsmittel sicher verwenden. Lesen Sie vor dem Gebrauch stets das Etikett und die Produktinformationen.

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel.
Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.



H-Satz: H302|H314|H400

Inhaltsstoff pro 100 g:

12,5 g Didecyl-dimethyl-ammoniumchlorid
< 5% NTA,
< 5 % nichtionische Tenside, Hilfsstoffe
1,5 g Bis (aminopropyl)-laurylamin, Hilfsstoffe

Mikrobiologische Wirksamkeit/Anwendungskonzentration:

Bakterien und Pilze gem. DGHM:

Begrenzt viruzid (inkl. HIV, HBV, HCV):

Inaktivierung humane Rotaviren:

Wirksamkeit gegenüber TbB:

Flüssigkeit:

Dichte:

pH-Wert (1%ig):

0,25%/4 Std., 0,5%/60 Min., 1%/30 Min., 2%/15 Min.
1%/15 Min.
0,25%/2 Min.
2%/60 Min.
klar, grün
Ca. 1 g/ml
Ca. 10

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flasche	2	60,70	1	9.192 569
Kanister	5	131,80	1	9.192 570



2 RNase AWAY™ zur Oberflächendekontamination

RNase AWAY™ beseitigt RNase und DNA von Glaswaren und Kunststoffoberflächen, ohne dabei anschließend DNA-Proben zu verunreinigen. Degradiert DNA schneller und effizienter als das Autoklavieren.

Thermo Scientific

- Geeignet für Gelboxen, Pipetten, Arbeitsflächen, Thermocycler und andere Apparaturen
- Anwendung vor der Durchführung der PCR oder der Arbeit mit DNA für einen DNA-freien Arbeitsbereich
- Zur Dekontamination einfach die gebrauchsfertige Rezeptur auf die Oberfläche auftragen und anschließend trockenwischen oder abspülen.

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel.
Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.



H-Satz: H314|H318

Inhalt ml	Verpackung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	Flasche	29,79	12	27,08	1	6.225 974
475	Sprühflasche	34,65	6	31,50	1	6.227 799
1000	Flasche	57,42	5	52,20	1	6.206 320



3 DNA AWAY™ zur Oberflächendekontamination

Molecular BioProducts™ DNA AWAY™ beseitigt DNA und DNase von Glaswaren und Kunststoffoberflächen, ohne dabei anschließend DNA-Proben zu verunreinigen. Degradiert DNA schneller und effizienter als das Autoklavieren.

Thermo Scientific

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel.
Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.

Typ	Inhalt ml	Verpackung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MBP DNA Away™	250	Flasche	22,83	12	20,75	1	6.228 401





1 Desinfektion von thermolabilen Materialien Helipur® H plus N

Flüssiges Konzentrat zur Desinfektion von flexiblen Endoskopen, Anästhesiezubehör, Gummi- und Kunststoffartikeln.

B. Braun Deutschland

- auch zur Desinfektion von Metall, Glas und Keramik geeignet
- wirkt gegen Bakterien (inkl. MRSA, TbB und Mykobakterien), Pilze, ist begrenzt viruzid (inkl. HBV, HCV, HIV) und viruzid
- auch im Ultraschallbad einsetzbar
- formaldehydfrei
- DGHM-/VAH-gelistet und in der IHO-Viruzidie-Liste

Desinfektionsmittel sicher verwenden. Lesen Sie vor dem Gebrauch stets das Etikett und die Produktinformationen.

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel.

Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.



Gefahr

H-Satz: H302+H332|H314|H317|H334|H335|H412

Anwendungskonzentration: 1,5 %, Einwirkzeit 15 min = 15 ml auf 1 l Wasser
1,0 %, Einwirkzeit 60 min = 10 ml auf 1 l Wasser

Typ	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dosierflasche	1000	26,80	1	9.191 277
Kanister	5000	117,60	1	9.191 278



2 Instrumenten-Desinfektion Mucocit® T

Frischer Duft der Gebrauchslösung und durch Active-Power-PLUS-Formel herausragende Reinigungsleistung und Desinfektion in nur 5 Minuten. Ideal für empfindliche Instrumente dank einzigartiger Materialverträglichkeit.

Schülke & Mayr GmbH

Mucocit® T wird zur manuellen Instrumentenaufbereitung im Tauch- und im Ultraschallbad eingesetzt.

Desinfektionsmittel sicher verwenden. Lesen Sie vor dem Gebrauch stets das Etikett und die Produktinformationen.

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel.

Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.



Gefahr

H-Satz: H302|H314|H317|H334|H373|H410

Inhaltsstoff pro 100 g:

3,9 g Didecyldimethylammoniumchlorid,
4,5 g Alkylpropylendiamin-1,5-bisguanidiniumacetat,
2 g Bis(aminopropyl)laurylamin, 2,8 g Laurylpropylendiamin,
5-15 % nichtionische Tenside, Hilfsstoffe

Mikrobiologische Wirksamkeit/

Anwendungskonzentration:

DGHM/VAH*Bakterien, Pilze, zusätzlich tuberkulozid,
mykobakterizid bei hoher organischer Belastung:

Begrenzt viruzid** (inkl. HIV, HBV, HCV):

Inaktivierung Rotaviren:

Chemisch-physikalische Daten:

Flüssigkeit:

Dichte:

pH-Wert (1%ig, 20 °C):

1%/60 Min., 2%/30 Min., 3%/15 Min.

1%/5 Min.

2%/5 Min.

klar, blau

Ca. 1 g/ml

Ca. 10,5

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister	5	212,50	1	9.192 551

*geprüft nach Standardmethoden der DGHM zur Flächendesinfektion Stand: 01.09.2001

**gemäß Empfehlung des Robert-Koch-Instituts (RKI), Bundesgesundheitsblatt 01/2004

**Bestellinformation zu allen beschriebenen Artikeln
sowie weitere Artikel finden Sie online.**

1 Universalreiniger neodisher® LaboClean A 8

Alkalischer Universalreiniger für die maschinelle Reinigung von Laborglas und anderen labortechnischen Utensilien, Pulver.

Dr. Weigert

Universell einsetzbar, mit ausgeprägter Reinigungskraft und hohem Schmutztragevermögen. Entfernt Blut, Serum, Lebensmittelrückstände, Pharmaka, Farben, Lacke, Gelatine und andere organische Rückstände. Frei von Tensiden.



Gefahr

H-Satz: H290|H314|H318|H411|H335

Typ	Inhalt kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flasche	1	12,40	1	9.192 404
Eimer	10	88,60	1	9.192 403
Eimer	25	200,80	1	9.192 401

1



2 Spezialreiniger neodisher® LaboClean GK

Mildalkalischer Reiniger für die maschinelle Reinigung von Laborglas und anderen labortechnischen Utensilien, Pulver.

Dr. Weigert

Speziell zur maschinellen Reinigung von Glaswaren für Zell- und Gewebekulturen, im Bereich Mikrobiologie und Nuklearmedizin sowie in Isotopenlaboratorien. Entfernt Nährbodenreste, Zellkulturen- und Gewebereste, radioaktive Kontaminationen, organische Farb- und Pigmentverunreinigungen. Leicht abspülbar. Frei von Tensiden.



Achtung

H-Satz: H315|H319|H335|H411

Typ	Inhalt kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eimer	10	108,00	1	9.192 415

2



3 Spezialreiniger neodisher® LaboClean LA

Hochalkalischer Intensivreiniger für die maschinelle Reinigung von Laborglas und anderen labortechnischen Utensilien, Pulver.

Dr. Weigert

Mit stark emulgierender, dispergierender und entschäumender Wirkung. Besonders geeignet für die Entfernung von Fetten, Ölen, Harzen und Paraffinen. Frei von Oxidationsmitteln.



Gefahr

H-Satz: H290|H314|H318|H335

Typ	Inhalt kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eimer	3	36,80	1	9.192 418

3



4 Spezialreiniger neodisher® MA

Mildalkalischer Reiniger für die maschinelle Aufbereitung von chirurgischen Instrumenten, Anästhesie-Utensilien und anderen medizintechnischen Utensilien, Pulver.

Dr. Weigert

Sehr gute Reinigungswirkung mit hoher Materialverträglichkeit. Frei von Oxidationsmitteln.



Gefahr

H-Satz: H314|H318|H335

Typ	Inhalt kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flasche	1	13,70	1	9.192 406
Eimer	10	100,20	1	9.192 405

4



1



1 Spezialreiniger neodisher® LaboClean UW

Mildalkalischer Reiniger für die maschinelle Reinigung von Laborglas und anderen labortechnischen Utensilien, Pulver.

Dr. Weigert

Speziell zur maschinellen Reinigung von Laborglas und Utensilien in Wasserlaboratorien, in serologischen Instituten und in der Phosphatindustrie, bei denen Spuren von Phosphatverbindungen bei analytischen Bestimmungen stören würden. Frei von Phosphaten.



H-Satz: H314|H318|H335

Typ	Inhalt kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eimer	10	107,80	1	9.192 445

2



2 Spezialreiniger neodisher® LaboClean F

Hochalkalischer Intensivreiniger für die maschinelle Reinigung von Laborglas und anderen labortechnischen Utensilien, Pulver.

Dr. Weigert

Mit hoher Reinigungskraft. Besonders geeignet für die Entfernung von Harzen, organischen Farbstoffen und Filzstiftresten. Gute Komplexier- und Dispergierwirkung. Frei von Phosphaten, Tensiden und Oxidationsmitteln.



H-Satz: H290|H314|H335

Typ	Inhalt kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eimer	3	36,90	1	9.192 387

3



3 Reinigungsmittel ProCare Lab 11 AP

Pulver alkalisch, frei von Phosphaten. Materialschutz und gutes Reinigungsvermögen für anorganische und organische Verunreinigungen.

Miele

Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, ausgewiesene Kunststoffe (PE, PP, PVDF, PTFE)
Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, Aluminium, eloxiertes Aluminium



H-Satz: H314|H335

Typ	Inhalt kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eimer	10	98,00	1	6.281 512

4



4 Spezialreiniger neodisher® FA

"Klassischer" alkalischer Reiniger für die maschinelle Aufbereitung von thermostabilen und thermolabilen Instrumenten, Flüssigkonzentrat.

Dr. Weigert

Sehr gute Reinigungswirkung mit hoher Materialverträglichkeit. Entfernt Blut, Eiweiß, Serum, Nährbodenreste und Gelatine. Frei von Tensiden und Oxidationsmitteln.



H-Satz: H314|H318|H290

Typ	Inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister	5 l	55,90	1	9.192 435
Kanister	10 l	102,50	1	9.192 431
Kanister	25 kg	166,20	1	9.192 434

1 Universalreiniger neodisher® LaboClean FLA

Alkalischer Universalreiniger für die maschinelle Reinigung von Laborglas und anderen labortechnischen Utensilien, Flüssigkonzentrat.

Dr. Weigert

Universell einsetzbar. Mit ausgeprägter Reinigungskraft. Entfernt hartnäckige Rückstände auf Ölbasis und andere organische Verschmutzungen. Frei von Tensiden, Phosphorverbindungen und Oxidationsmitteln.



Gefahr

H-Satz: H290|H302|H314

Typ	Inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister	5 l	52,10	1	9.192 446
Kanister	10 l	89,00	1	9.192 447
Kanister	25 l	147,40	1	9.192 448

1



2 Spezialreiniger neodisher® LaboClean FM

Alkalischer Intensivreiniger für die maschinelle Reinigung von Laborglas und Laborutensilien, Flüssigkonzentrat.

Dr. Weigert

Mit stark emulgierender und dispergierender Wirkung, Flüssigkonzentrat.

Besonders geeignet für die Entfernung von Ölen, Fetten, Harzen und Paraffinen sowie organischen paints. Frei von Phosphaten und Oxidationsmitteln.



Gefahr

H-Satz: H290|H314

Typ	Inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister	5 l	61,50	1	7.654 947

2



3 Spezialreiniger neodisher® LaboClean FT

Alkalischer Reiniger für die maschinelle Reinigung von Laborglas und anderen labortechnischen Utensilien, Flüssigkonzentrat.

Dr. Weigert

Speziell zur rückstandsfreien Reinigung von Apothekenglas und Infusionsflaschen, von Glaswaren für Zell- und Gewebekulturen sowie im Bereich Mikrobiologie und Nuklearmedizin. Entfernt Nährbodenreste, Blut, Eiweiß, radioaktive Kontamination, Reste von Gewebekulturen und Zellrasen sowie andere organische Rückstände. Mit Oxidationswirkung, frei von Tensiden.



Gefahr

H-Satz: H290|H314|H400|H411

Typ	Inhalt kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister	5	56,60	1	6.261 212
Kanister	12	100,20	1	9.192 436
Kanister	25	188,80	1	9.192 437

3



4 Spezialreiniger neodisher® N

Saures Neutralisations- und Reinigungsmittel für die maschinelle Reinigung von Laborglas und anderen labortechnischen Utensilien, Flüssigkonzentrat.

Dr. Weigert

Zur Neutralisation verschleppter Alkalireste sowie zur sauren Vorreinigung bzw. Reinigung von Laborglas. Kalk und andere säurelösliche Rückstände werden entfernt. Leicht abspülbar. Auf Basis von Phosphorsäure. Frei von Tensiden.



Gefahr

H-Satz: H314|H318|H290

Typ	Inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flasche	1 l	16,60	1	9.192 422
Kanister	5 l	61,80	1	9.192 421
Kanister	12 kg	96,40	1	9.192 420

4



**Bestellinformation zu allen beschriebenen Artikeln
sowie weitere Artikel finden Sie online.**

1



1 Spezialreiniger neodisher® Z

Saures Neutralisations- und Reinigungsmittel für die maschinelle Reinigung von Laborglas und anderen labortechnischen Utensilien, Flüssigkonzentrat.

Dr. Weigert

Zur Neutralisation verschleppter Alkalireste sowie zur Entfernung säurelöslicher Rückstände in Laboratorien, bei denen Spuren von Phosphaten, Stickstoff oder Tensiden empfindliche Untersuchungen stören würden und wo eine besondere Materialschonung erforderlich ist. Auf Basis organischer Säuren. Frei von Tensiden und Phosphaten.



Achtung

H-Satz: H319

Typ	Inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flasche	1 l	16,00	1	9.192 426
Kanister	5 l	63,40	1	9.192 425
Kanister	10 l	107,70	1	9.192 427
Kanister	20 l	206,40	1	9.192 428

2



2 Spezialreiniger neodisher® LM 3 für Pipetten

Alkalischer Reiniger für die manuelle Reinigung und Vorreinigung von Laborglas sowie für die Reinigung von Pipetten und Viskosimetern in Spezialspülmaschinen, Flüssigkonzentrat.

Dr. Weigert

Besonders für die Reinigung von Laborgläsern in Wasser-, Phosphat- und Metalllaboratorien sowie in Laboratorien, in denen enzymatische und serologische Untersuchungen durchgeführt werden, geeignet. Auch für den maschinellen Einsatz. Schaumarm. Frei von Phosphaten.



Gefahr

H-Satz: H314|H318|H290

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister	10	129,70	1	9.192 441

**Bestellinformation zu allen beschriebenen Artikeln
sowie weitere Artikel finden Sie online.**

3



3 Spezialreiniger neodisher® MediClean forte

Alkalischer Universalreiniger für die maschinelle und manuelle Aufbereitung von thermostabilen und thermolabilen Instrumenten, Flüssigkonzentrat.

Dr. Weigert

Exzellente Materialschonung, universell einsetzbar. Rückstände von angetrocknetem und denaturiertem Blut werden zuverlässig entfernt. Eine Wiederablagerung von Proteinerückständen wird vermieden. Enthält Alkalien und Tenside und Enzyme.



Achtung

H-Satz: H210

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister	5	51,60	1	6.228 020

4



4 Reinigungskomponente neodisher® EM

Zusatzkomponente zur Emulgierung oder Dispergierung sowie Schaumdämpfung in Spezialspülmaschinen.

Dr. Weigert

neodisher® EM bewirkt in Kombination mit alkalischen und sauren Reinigern eine Emulgierung oder Dispergierung nicht gelöster Verunreinigungen. Hervorragende Ergebnisse werden bei der Entfernung von Feststoffen, Paraffinen, Ölen und Fetten in wässrigen Lösungen erzielt. neodisher® EM wirkt zusätzlich entschäumend. Glas, Edelstahl und Aluminium sind gegenüber neodisher® EM beständig. Ist bei allen Wasserhärten einsetzbar.



Achtung

H-Satz: H210

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister	5	113,70	1	9.192 450

1 Alkalischer Reiniger neodisher® Alka 300

Flüssiges, mildalkalisches Reinigungsmittel zum Einsatz in Spezialspülmaschinen, liquid concentrate.

Dr. Weigert

neodisher® Alka 300 ist mildalkalisch eingestellt und entfernt Blut- und Eiweißrückstände sowie organische Rückstände. Aufgrund der enthaltenen Korrosionsinhibitoren werden Instrumentenstahl, Chromnickelstahl, verchromtes und vernickeltes Material sowie Reinaluminium, Aluminium-Magnesium-Legierungen und übliche Kunststoffe nicht angegriffen. Die Eignung für Spezialinstrumente, z.B. Instrumente mit Optiken oder Anästhesie- und Beatmungsutensilien sowie eloxiertes Aluminium ist jeweils vor Einsatz zu prüfen.

neodisher® Alka 300 kann bei allen Wasserhärten eingesetzt werden, in der Regel erfolgt der Einsatz jedoch aus Wirtschaftlichkeitsgründen mit enthärtetem Wasser.



Gefahr

H-Satz: H290|H314|H400|H411

Typ	Inhalt kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
neodisher® Alka 300	12	91,10	1	6.070 119
neodisher® Alka 300	25	193,00	1	6.229 269

1



2 Reinigungsmittel ProCare Lab 11 MA

Pulver mildalkalisch, schaumdämpfend, frei von Oxidationsmitteln.

Miele

Gute Reinigungswirkung gegenüber Blut-, Eiweiß- und Nahrungsmittelresten, hoher Materialschutz vor Korrosion für Laborglas, Edelstahl, verchromte Geräte, Laborgeräte aus üblichen Kunststoffen. Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, ausgewiesene Kunststoffe (PE, PP, PVDF, PTFE)

Nicht geeignet für: eloxiertes Aluminium



Gefahr

H-Satz: H314|H335

Typ	Inhalt kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eimer	10	93,00	1	6.281 511

2



3 Reinigungsmittel ProCare Lab 10 MA

Flüssig, alkalisch, vielseitig einsetzbar, frei von Oxidationsmitteln und Tensiden.

Miele

Hohe Materialschonung gutes Reinigungsvermögen für organische Verunreinigungen.

Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, ausgewiesene Kunststoff (PE, PP, PVDF, PTFE)

Nicht geeignet für: Eloxiertes Aluminium



Gefahr

H-Satz: H290|H314

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister	5	48,00	1	6.281 513
Kanister	10	89,00	1	6.281 514

3



4 Reinigungsmittel ProCare Lab 10 AP

Flüssig, alkalisch, vielseitig einsetzbar, frei von Tensiden, Phosphaten und Oxidationsmitteln. Hoher Materialschutz und gutes Reinigungsvermögen für hartnäckige und eingetrocknete Rückstände.

Miele

Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff (PE, PP, PVDF, PTFE).

Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, Leichtmetalllegierungen, Aluminium, eloxiertes Aluminium.



Gefahr

H-Satz: H290|H302|H314

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister	5	43,00	1	6.281 515
Kanister	10	76,00	1	6.281 516

4





1 Reinigungsmittel ProCare Lab 10 AT

Flüssig, alkalisch, tensidhaltig, vielseitig einsetzbar, frei von Phosphaten, Silikaten und Oxidationsmitteln. Hoher Materialschutz und gutes Reinigungsvermögen für hartnäckige Rückstände wie Öle, Fette, Paraffine, Harze und organische Farbstoffe.
Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff (PE, PP, PVDF, PTFE).
Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, Aluminium, eloxiertes Aluminium.

Miele



Gefahr

H-Satz: H290|H314

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister	5	59,00	1	6.281 517
Kanister	10	98,00	1	6.281 518



2 Neutralisationsmittel ProCare Lab 30 C

Flüssig, sauer (Basis: Zitronensäure), vielseitig einsetzbar, frei von Tensiden und Phosphaten. Hoher Materialschutz, für säurelösliche Rückstände.

Miele

Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff (PE, PP, PVDF, PTFE), zusätzlich geeignet zur Neutralisation von nicht eloxiertem Aluminium.

Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, verchromte und vernickelte Teile, eloxiertes Aluminium, zusätzlich nicht geeignet zur sauren Vorreinigung von nicht eloxiertem Aluminium.



Achtung

H-Satz: H319

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister	5	55,00	1	6.281 519
Kanister	10	93,00	1	6.281 520



3 Neutralisationsmittel ProCare Lab 30 P

Flüssig, sauer (Basis: Phosphorsäure), vielseitig einsetzbar, frei von Tensiden. Hoher Materialschutz, für Kalk und andere säurelösliche Verunreinigungen.

Miele

Geeignet für: Edelstahl, Laborglas, Keramik, Kunststoff (PE, PP, PVDF, PTFE).

Nicht geeignet für: Leicht- und Buntmetalle, verchromte und vernickelte Teile, eloxiertes Aluminium, Aluminium.



Gefahr

H-Satz: H290|H314

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kanister	5	56,00	1	6.281 521
Kanister	10	87,00	1	6.281 522



4 Regeniersalz ProCare Lab Universal 61

Grobkörniges Spezzialsalz zur Regeneration des geräteinternen Enthärters. Es verhindert Kalkablagerungen und schützt das Spülgut.

Miele

Typ	Inhalt kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Box	6	18,00	1	7.660 602

1 Universalreiniger Mucaso®

Flüssiges alkalisches Hochleistungskonzentrat für das Tauch- und Ultraschallbad. *Schülke & Mayr GmbH*
 Universell einsetzbar für Laborgeräte und Instrumente aus Glas, Porzellan, Kunststoff, Gummi und Metall. In ca. 10-30 min. wird das Spülgut ohne mechanische Hilfe gereinigt. Es ersetzt Chromschwefelsäure, ist frei von Chlor und Ätzalkalien, ungiftig, nicht aggressiv, und biologisch abbaubar. Längere Einwirkzeiten sind bei Reinigungsgut aus Zink und nicht-eloxiertem Aluminium zu vermeiden. Auch für die Reinigung im Wischverfahren geeignet.



Gefahr

H-Satz: H315|H318

Inhaltsstoffe: > 30% Phosphate, < 5% anionische Tenside, amphotere Tenside, Komplexbildner, Korrosionsinhibitoren, Hilfsstoffe

Anwendungskonzentration:
 Im Ultraschallbad: 0,2 bis 2 % (1,4 bis 14 ml/l)
 Im Tauchbad: 0,7 bis 3 % (5 bis 22 ml/l)

Chemisch-physikalische Daten:

Flüssigkeit: hellgrün, klar
 Dichte: Ca. 1,4 g/ml
 pH-Wert (0,7 %ig): Ca. 11,5
 pH-Wert (3 %ig): Ca. 11,7

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flasche	2	74,70	1	9.192 501



2 Druckgasspray DRUCKLUFT 67

DRUCKLUFT 67 basiert auf einem reinen, verflüssigtem Gas mit geringem Treibhauspotential (GWP=7). *CRC*
 Das trockene, ölfreie Druckgas hinterlässt keine Rückstände und ist gemäß Richtlinie 2008/47/EC nicht entzündbar. Die Spraydose mit aufsteckbarem Sprühhöhrchen ermöglicht zielgenaues Ausblasen von Staub und Schmutz. Das ausgewogene Sprühsystem erzeugt einen mittelstarken Sprühdruk und ist dadurch insbesondere auch bei empfindlichen Bauteilen problemlos einsetzbar.



Achtung

H-Satz: H229

Beschreibung	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Druckgasspray	200	16,40	1	9.412 800
Druckgasspray	400	28,10	1	9.412 801
Flexibler Sprühschlauch 50 cm		5,85	1	7.660 941



Druckgasspray DRUCKLUFT 67 SUPER/DRUCKLUFT 67 HOCHDRUCK

DRUCKLUFT 67 SUPER ist das Druckgasspray für höchste Sicherheit auch bei Geräten unter Spannung. Gemäß Sicherheitsprüfung nach Aerosolrichtlinie 75/324/EWG besteht auch in Anwesenheit von Zündquellen keine Entzündungs- und Explosionsgefahr. DRUCKLUFT 67 SUPER enthält ein reines, trockenes Druckgas und ist insbesondere auch für Arbeiten unter Spannung oder in Ex-Schutz-Bereichen einsetzbar. *CRC*

DRUCKLUFT 67 HOCHDRUCK basiert auf einem reinen, verflüssigtem Gas mit geringem Treibhauspotential (GWP=7). Das trockene, ölfreie Druckgas hinterlässt keine Rückstände und ist gemäß Richtlinie 2008/47/EC nicht entzündbar. Das extrastarke Sprühsystem erzeugt einen hohen Sprühdruk und ist dadurch insbesondere für großflächige und hartnäckige Schmutzentfernung geeignet.



Achtung

H-Satz: H229

Typ	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DRUCKLUFT 67 SUPER	200	21,60	1	7.027 746 3
DRUCKLUFT 67 SUPER	400	38,10	1	9.412 805
DRUCKLUFT 67 HOCHDRUCK	340	28,10	1	6.242 238



7.027 746

➔ **Etikettenlöser finden Sie ab Seite 170.**

1 2 3 LLG-Labor- und Hygienetücher, 2 lagig, 150 Tücher

Labor- und Hygienetücher in der Spenderbox
 - 150 weiße, doppellagige Tücher à 210 x 220 mm
 - saugstark und ultrasoft
 - für sensible Anwendungsbereiche

Karton mit 30 Boxen à 150 Tücher

Wandhalterung, Draht, weiß beschichtet, mit Wandbefestigungsmaterial passend für Verpackungen mit einer Tiefe bis zu 70 mm, **bitte separat bestellen.**

Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
Karton mit 30 Boxen à 150 Tüchern	47,80	30	9.413 220
Wandhalter für Labor- und Hygienetücher	15,40	1	9.405 371

1



2



3



4



4 Präzisionstücher KIMTECH SCIENCE, 1 lagig

Spezial-Wischtuch für Reinigungsarbeiten in sensiblen Einsatzbereichen der elektronischen, optischen und feinmechanischen Industrie. Fusselarm, saugstark und auch im nassen Zustand reißfest. Feinste Partikel werden von empfindlichen Oberflächen nahezu vollständig entfernt. 1-lagig, weiß. Antistatisch.

Kimberly-Clark

Abmessungen	Verpackungs- inhalt	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
304 x 304	Box à 196 Tücher	17,40	15	14,50	1	9.413 020
115 x 215	Box à 280 Tücher	7,50	30	6,25	1	9.413 021

5



9.413 017

5 Labortücher KIMTECH SCIENCE*, 2 lagig

Spezial-Tissue-Wischtuch für den professionellen Einsatz in Laboratorien. Hoch saugfähig und weich zum Aufnehmen kleinerer Flüssigkeitsmengen sowie zum Reinigen von Pipetten und Objektträgern. Weitgehend chemikalienbeständig und chemisch neutral. 2-lagig, weiß, 100 % Frischzellstoff. Antistatisch.

Kimberly-Clark

6



9.413 015

Abmessungen	Verpackungs- inhalt	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
200 x 210	Box à 100 Tücher	2,95	33	2,50	100	9.413 017 5
200 x 210	Box à 200 Tücher	4,95	30	4,10	200	9.413 015 6

7



7 Prozesswischtücher KIMTECH*Process Wiper, Tuch

Superstarkes, robustes, fusselarmes PP-Wischtuch, wiederverwendbar, ideal zum rückstandsfreien Nassreinigen mit Reinigungs- und Lösungsmitteln sowie zum Abwischen von Öl und Schmiere. 100 % silikonfrei. Viertelgefaltet, geprägt, blau.

Kimberly-Clark

Farbe	Breite	Länge	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm		EUR	pro VE	
blau	490	380	12 Beutel à 35 Tücher	157,60	12	9.413 070

1 Saugfähige Handtücher KIMTECH* 7505

Weich und trotzdem fest. Widerstandsfähiges, voluminöses Tuch. Angenehm im Gebrauch für hohen Pflegekomfort. Sehr gute Hautverträglichkeit und für Wischvorgänge in steriler Umgebung geeignet. Kartonverpackung. Geprägt, weiß, z-gefaltet.

Kimberly-Clark

Abmessungen	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
320 x 380	Beutel à 50 Tücher	10,50	50	9.413 033

1



2 3 4 5 Universal - Spülbedarf

Universaltuch:

Aus 80% Viskose und 20 % Polyester. Das Universaltuch hat eine feine Noppenqualität. Es reinigt streifenfrei, ist waschbar bis 95 °C und fusselarm. Vor dem ersten Gebrauch bitte in lauwarmem Wasser auswaschen.

Handspülmittel:

Handspülmittel HS citro ist ein universell einsetzbares Spülmittel mit frischem Duft für Porzellan, Glas, Kunststoff und Metalle.

Professionelle Rezeptur mit starker Fettlösekraft und hautschonenden Zusätzen aus dem pflanzlichen Bereich. 1L

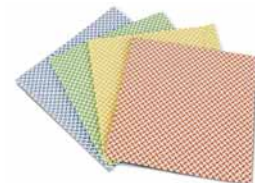
Schwamm mit Griffmulden:

Zum Reinigen jeglicher Art von starken Anhaftungen oder Verkrustungen

Spülhandschuh:

Handschuh aus Naturlatex, innen velourisiert. Hervorragendes Tastempfinden, hohe Flexibilität. Velours für optimalen Tragekomfort. Gute Griffsicherheit durch Spezialdesign. Gute Resistenz gegenüber vielen verdünnten Säuren und Reinigungsmitteln. L 305 mm.

2



4



3



5



Beschreibung	Farbe	Abmessungen mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Universaltuch	blau/weiß	380 x 380	13,20	20	12,00	10	6.266 668
Universaltuch	rot/weiß	380 x 380	13,20	20	12,00	10	6.266 669
Universaltuch	grün/weiß	380 x 380	13,20	20	12,00	10	6.266 670
Universaltuch	gelb/weiß	380 x 380	13,20	20	12,00	10	6.266 671
Schwamm	grün/gelb	150 x 90 x 40	5,65	10	4,50	10	6.266 672
Schwamm	grün/gelb	95 x 70 x 45	2,85	50	2,25	10	6.266 673
Handspülmittel, 1L			2,00	12	1,60	1	6.266 678
Spülbürste	blau/weiß	220 x 60	7,10	10	5,30	1	9.019 110
Handschuh Gr. 6 - 6 1/2	gelb		1,55	100	1,25	1	9.005 201
Handschuh Gr.7 - 7 1/2	gelb		1,55	100	1,25	1	9.005 202
Handschuh Gr.8 - 8 1/2	gelb		1,55	100	1,25	1	9.005 203
Handschuh Gr.9 - 9 1/2	gelb		1,55	100	1,25	1	9.005 204
Handschuh Gr.10 - 10 1/2	gelb		1,55	100	1,25	1	9.005 205

6 7 Wischtücher Unitex®

Aus Zellulose- und Polyesterfasern, türkis.

- Ohne Bindemittel, Chemikalien oder Klebstoffe
- Lösemittelbeständig und silikonfrei
- Besonders reißfest und fusselarm
- Trocken und nass verwendbar, hohe Flüssigkeitsaufnahme
- Hervorragend zum Reinigen und Entfetten von Oberflächen

6



7



Breite	Länge	Dicke	Gewicht	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	g / m²		EUR	pro VE	
380	300	0,28	68	4 x 50 Tücher	57,80	4	6.266 676
390	325	0,28	68	1 Rolle / 500 Abrisse	126,00	1	6.266 677

1



1 LLG-Laborrollen à 102 Tücher, 3-lagig

Rollen mit 102 Abrissen à 220 x 260 mm. 3-lagig, weiß.

- nassfest
- saugstark
- fusselarm

Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rollen à 102 Tücher	4,30	2	9.413 224
Rollen à 102 Tücher (Großpackung)	42,00	28	9.413 225

2



6.261 940

Wischtücher Multitex®

Die hochwertigen Vliese mit Textilcharakter eignen sich aufgrund ihrer enormen Festigkeit zur feuchten und trockenen Reinigung. Sie sind sehr weich und dennoch fusselarm, können große Flüssigkeitsmengen aufnehmen und bleiben reissfest, sind lösungsmittelbeständig und lebensmittelecht. Silikonfrei.

Breite mm	Länge mm	Farbe	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
380	340	weiß	400 unterverpackt (10 x 40)	122,30	400	6.261 940
300	400	weiß	1 Rolle à 475 Abrisse	121,50	1	7.646 593

3



3 Wischtücher Multiclean®, 3-lagig

Griffige Putztücher, widerstandsfähig und mit hoher Nassfestigkeit sind sie für leichte und grobe Schmutz arbeiten optimal verwendbar. Die passenden Halter, ob als Bodenständer oder zur Wandmontage, erhalten Sie auf Anfrage.

Breite mm	Länge mm	Gewicht g / m²	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
220	380	60	2 Rollen à 500 Abrisse	54,30	2	7.618 013
360	380	54	2 Rollen à 500 Abrisse	71,90	2	7.618 212
360	380	54	1 Rolle à 1000 Abrisse	67,90	1	7.671 903

4



4 5 Wischtücher Multitex® Ultra z 70 weiß

Die hochwertigen Vliese mit Textilcharakter eignen sich aufgrund ihrer enormen Festigkeit zur feuchten und trockenen Reinigung. Sie sind sehr weich und dennoch fusselfrei, können große Flüssigkeitsmengen aufnehmen und bleiben reissfest, sind lösungsmittelbeständig und lebensmittelecht. Silikonfrei.

Breite mm	Länge mm	Dicke mm	Gewicht g / m²	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
350	300	0,36	80	12 Beutel à 76 Tücher	175,20	12	6.266 674
410	380	0,36	80	Rolle à 500 Abrisse	140,10	1	6.266 675

5



1 Reinigungstücher Sontara® EC

Sontara EC® Wischtücher sind deutlich vielseitiger als Textillappen egal ob trocken, feucht oder nass.

Sontara

- Äußerst reißfest und wiederverwendbar
- Saugstark und trocknend
- Resistent gegen Lösungsmittel
- Bindemittelfrei

Breite	Länge	Dicke	Gewicht	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	mm	g / m²		EUR	pro VE	
305	305	0,53	73	1000 Tücher	95,90	1	4.663 294
305	380	0,54	77	Rolle à 400 Blatt	49,00	1	4.663 295



2 Prozesswischtücher KIMTECH*, Rolle

Superstarkes, robustes, fusselarmes PP-Wischtuch, wiederverwendbar. Ideal zum rückstandsfreien Nassreinigen von glatten Oberflächen mit Reinigungs- und Lösungsmitteln sowie zum Abwischen von Öl und Schmiere. Perforierte Großrolle, geprägt.

Kimberly-Clark

Farbe	Breite	Länge	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm		EUR	pro VE	
blau	305	425	160 Tücher	53,00	1	7.630 073
blau	340	380	Großrolle à 500 Tücher	156,10	1	9.413 065



3 Wischtücher WypAll*L10/L20/L30/L40

Schnell aufsaugende, feste Wischtücher für den Allround-Einsatz. WypAll*Wischtücher decken nahezu alle Anwendungsbereiche ab und weisen die für eine schnelle Reinigung nötige Reißfestigkeit in nassem Zustand auf.

Kimberly-Clark

L10:	AIRFLEX*, 1-lagig
L20:	AIRFLEX*, 2-lagig
L30:	AIRFLEX*, 3-lagig
L40:	DRC-Basismaterial, 1-lagig

Breite	Länge	Typ	Verpackungs- inhalt	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm				EUR	pro VE	
195	380	L10	6 Rollen x 800 Tücher	weiß	41,20	6	6.312 879
185	380	L10	6 Rollen x 630 Tücher	weiß	58,70	6	9.413 018
235	380	L20	1 Rolle x 500 Tücher	blau	11,90	1	9.413 054
330	380	L20	1 Rolle x 500 Tücher	blau	14,50	1	9.413 044
185	380	L20	6 Rollen x 300 Tücher	weiß	66,90	6	9.413 091
235	380	L20	1 Rolle x 1000 Tücher	blau	20,60	1	4.666 151
240	380	L20	24 Rollen x 140 Tücher	blau	256,90	24	6.313 602
370	380	L30	1 Rolle x 670 Tücher	blau	46,30	1	9.413 046
317	304	L40	56 Tücher	weiß	127,80	18	9.413 093
320	340	L40	1 Rolle x 750 Tücher	weiß	113,50	1	9.413 094



4 Wischtücher WypAll*X60

HYDRONIT*Material. Vielseitige und haltbare Tücher, wirtschaftlich im Einsatz.

Kimberly-Clark

Diese Wischtücher eignen sich durch saugstarke Zellstofffasern ideal für leichte Reinigungsvorgänge im industriellen Bereich. Es handelt sich um außerordentlich hochwertige, robuste und textilähnliche Wischtücher, die selbst den schwierigsten Anforderungen gewachsen sind. Auch im nassen Zustand besonders reißfest, auswringbar und wiederverwendbar. Lösungsmittelbeständig und schnell aufsaugend.

Breite	Länge	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm		EUR	pro VE	
245	420	Rolle à 150 Tücher (blau) mit Zentralentnahme im Karton	18,90	1	9.413 019
318	305	Einzeltücher (viertelgefaltet, weiß), 12 Beutel à 76 Tücher	140,20	12	9.413 034
231	426	10 Zupfboxen (weiß) à 126 Tücher	147,80	10	9.413 035
380	420	Großrolle (weiß) à 750 Tücher	150,90	1	9.413 036



Spendersysteme

- Weißer Wischtuch Spender für Kleinrollen, 250 mm
- Wandhalter für Großrollen auch zum Aufstellen
- Aquarius™ weißer Wischtuchspender mit Zentralentnahme

Kimberly-Clark

Beschreibung	Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spender für Kleinrollen bis 250 mm Breite	weiss	296	148	148	Kunststoff	31,80	1	9.413 043 1
Großrollen, 490 mm Breite	blau	515	300	328	Metall	64,90	1	9.413 047 2
AQUARIUS*	weiss	276	226	278	Kunststoff	49,00	1	6.264 929 3



9.413 043



9.413 047



6.264 929

Bodenständer und Wandhalter

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bodenständer mit Abfallsackhalterung für Rollen bis 42cm Breite	76,30	1	6.266 990 4
Wandhalter mit Abfallsackhalterung für Rollen bis 42cm Breite	61,50	1	6.266 991 5



6.266 990



6.266 991



6 LLG-Falorthandtücher, 3-lagig

Hochweiß, extra saugstark, Vollentfaltung, für die meisten Spendersysteme geeignet, sparsam im Verbrauch durch hohe Saugkraft und komfortable Größe. Passend für LLG-Falorthandtuchspender, Bestell Nr. 7.618 375.

Breite mm	Länge mm	Verpackungsinhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
220	420	20 Packungen à 100 Tücher	76,70	20	6.266 568



7 LLG-Falorthandtuchspender

Weiß, Kunststoff, einfach zu befüllen, mit Sichtfenster zum Erkennen des Füllstandes, für Handtücher bis 245 mm Breite. Z.B. Bestell Nr.: 6.266 568

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
280	137	375	30,30	1	7.618 375

1 Handtücher KLEENEX® Ultra

KLEENEX® Ultra Handtücher werden aus hoch saugfähigem AIRFLEX®-Material hergestellt. Sie trocknen nicht nur äußerst effektiv, sondern sind durch ihren textilarartigen Charakter auch sehr angenehm im Gebrauch. Die hohe Qualität garantiert maximale Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

Kimberly-Clark

Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vollentfaltung, 2-lagig	215	415	Clip à 94 Tücher	5,55	30	4,60	1	9.413 051
Vollentfaltung, 2-lagig	215	315	Clip à 124 Tücher	3,80	30	3,20	1	9.413 077
Vollentfaltung, 3-lagig	215	415	Clip à 72 Tücher	5,35	30	4,30	1	9.413 050
Vollentfaltung, 3-lagig	215	315	Clip à 96 Tücher	54,10	-	-	15	6.314 919

1



2 Handtücher SCOTT® Performance

Hergestellt aus hoch saugfähigem AIRFLEX®-Material. Die schnellsaugenden Handtücher garantieren durch hohe Feuchtigkeitsaufnahme und Nassfestigkeit ein effizientes Trocknen der Hände. 1-lagig, 70 % Recyclingmaterial. Interfold - Handtuchvollentfaltung.

Kimberly-Clark

Farbe	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiß	Packung à 212 Tücher, 215 x 315 mm	55,30	15	6.272 380
blau	Packung à 212 Tücher, 215 x 315 mm	64,40	15	6.272 381

2



3 Handtücher SCOTT® Excellent Plus

Airflex™ Material, 2-lagig, hochweiß. Praktische Produkte, auf die Sie sich verlassen können. Die SCOTT® Handtücher aus AIRFLEX®-Material bestehen aus einem textilähnlichen, besonders weichen, saugstarken Material und sind auch im nassen Zustand besonders reißfest. Sie bieten stets eine hohe Aufsaugkapazität und ermöglichen dadurch eine schnelle und effiziente Handtrocknung. Sie sind dicker als herkömmliche Tissue-Handtücher, das hohe Volumen und die textile Struktur sorgen für außergewöhnlichen Komfort und Weichheit. Unterschiedliche Faltungen ermöglichen stets eine perfekte Entnahme des Tuches. FSC-zertifiziert.

Kimberly-Clark

Typ	Breite mm	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klein - Zick-Zack Faltung	247	230	Boxen à 180 Tücher	109,80	20	9.413 106

3



4 LLG-Lagenzellstoff

- Ungebleicht oder hochgebleicht
- Verpackungseinheit: 1 x 5 kg

Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ungebleicht	600	400	32,40	3	29,50	1	9.413 210
hochgebleicht	600	400	44,80	3	40,80	1	9.413 211

4



5 6 Zellstofftupfer Askina® Brauncel®

Unsteril. Größe 40 x 50 mm. Von der Rolle à 500 Stück. Weiche gestanzte Ausführung. Außergewöhnlich saugfähig und formstabil. Einfach und sauber abzureißen.

B. Braun Deutschland

Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Zellstofftupfer	4,05	10	3,00	500	9.413 101
Spender	35,30	10	29,50	1	9.413 102

5



6





1 Watterollen

- 100% Baumwolle
 - weiß, mit Hydrogenperoxid gebleicht (chlorfrei-gebleicht und ohne fluoreszierendes Bleichmittel)
 - Entspricht den Normen der Europäischen Pharmakopöe und der maximalen Standard-Rate für Biobinden (100 cfu/g)
 - Breite max. 20 cm, Länge ±7 m (500 g)
- Bei absorbierender Watterolle:
- hohes Absorptionsvermögen
 - Wasserhaltevermögen: ca. 23 g/g

Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Watterolle 500 g, absorbierend	7,40	24	6,40	1	9.413 155
Watterolle 500 g, nicht absorbierend	12,10	20	10,50	1	9.413 156



2 Watte

Nach den Anforderungen des Deutschen Arzneibuches.
100 % Baumwolle.
Die medizinische Watte für Haushalt und Hygiene.
ZZ-Lagen in Folienbeutel.

Hartmann

Inhalt g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	3,35	1	9.413 152
400	10,30	1	9.413 151



3 Kehrschaufel, PP

Vikan A/S



- Solide und robust
- Lebensmittelgeeignet
- Für Farbkodierung geeignet
- Autoklavierbar

Länge mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
330	grün	10,70	10	8,95	1	4.666 171
330	blau	10,70	10	8,95	1	4.666 172
330	rot	10,70	10	8,95	1	4.666 173
330	weiß	10,70	10	8,95	1	4.666 174
330	gelb	10,70	10	8,95	1	4.666 175



4 Handfeger, PP

Vikan A/S



- Weiche Borsten
- Zur Entfernung feiner Partikel
- Lebensmittelgeeignet
- Für Farbkodierung geeignet
- Autoklavierbar

Länge Borsten mm	Gesamt- länge mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	330	35	110	grün	9,05	15	7,55	1	4.666 176
50	330	35	110	blau	9,05	15	7,55	1	4.666 177
50	330	35	110	rot	9,05	15	7,55	1	4.666 178
50	330	35	110	weiß	9,05	15	7,55	1	4.666 179
50	330	35	110	gelb	9,05	15	7,55	1	4.666 180

➔ Oberflächenschutzpapier finden Sie ab Seite 190

1 Besen, PP



Vikan A/S

- Material: PP, Polyester, Edelstahl
- Mit weichen Borsten
- Zur Entfernung loser Verschmutzung aller Art
- Lebensmittelgeeignet
- Für Farbkodierung geeignet
- Autoklavierbar

Länge Borsten mm	Gesamt- länge mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
52	410	65	130	grün	24,60	10	22,40	1	4.666 181
52	410	65	130	blau	24,60	10	22,40	1	4.666 182
52	410	65	130	rot	24,60	10	22,40	1	4.666 183
52	410	65	130	weiß	24,60	10	22,40	1	4.666 184
52	410	65	130	gelb	24,60	10	22,40	1	4.666 185
56	610	65	125	grün	30,40	10	27,60	1	4.666 186
56	610	65	125	blau	30,40	10	27,60	1	4.666 187
56	610	65	125	rot	30,40	10	27,60	1	4.666 188
56	610	65	125	weiß	30,40	10	27,60	1	4.666 189
56	610	65	125	gelb	30,40	10	27,60	1	4.666 190

1



2 Waschbürste, PP, hart



Vikan A/S

Diese Mehrzweck-Bürste hat steife, abgewinkelte Borsten, geeignet zum Säubern von Tischen, Förderbänder, Schneidbrettern, Eimern, großformatigen Schalen und wo es notwendig ist, die Ecken zu erreichen. An dem einen Ende der Bürste sind noch härtere Borsten, die es ermöglichen, den hartnäckigen Schmutz zu lösen.

- Lebensmittelgeeignet
- Für Farbkodierung geeignet
- Autoklavierbar

Länge Borsten mm	Gesamt- länge mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
36	200	70	60	grün	10,30	15	8,55	1	4.666 231
36	200	70	60	blau	10,30	15	8,55	1	4.666 232
36	200	70	60	rot	10,30	15	8,55	1	4.666 233
36	200	70	60	weiß	10,30	15	8,55	1	4.666 234
36	200	70	60	gelb	10,30	15	8,55	1	4.666 235

2



3 Langstielige Waschbürste, PP, hart



Vikan A/S

Der lange Stiel auf dieser Bürste ermöglicht es dem Anwender in schwer erreichbare Teile der Ausrüstung zu gelangen. Die abgewinkelten, harten Borsten sind ideal, um eine effektive Reinigung zu schaffen.

- Lebensmittelgeeignet
- Für Farbkodierung geeignet
- Autoklavierbar

Länge Borsten mm	Gesamt- länge mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
36	415	71	75	grün	10,70	10	8,90	1	4.666 236
36	415	71	75	blau	10,70	10	8,90	1	4.666 237
36	415	71	75	rot	10,70	10	8,90	1	4.666 238
36	415	71	75	weiß	10,70	10	8,90	1	4.666 239
36	415	71	75	gelb	10,70	10	8,90	1	4.666 240

3





1 Ultra Hygienischer Stiel, PP

Vikan A/S



- Polypropylen, Glasverstärkt
- Kälteschock- und bruchresistent
- Ergonomisches Design
- Einfach zu reinigen und trocknen
- Chemikalienresistent
- Nahtlose, glatte Oberfläche
- Lebensmittelgeeignet
- Für Farbkodierung geeignet
- Autoklavierbar

Länge mm	Ø mm	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1500	34	grün	18,50	10	16,80	1	4.666 246
1500	34	blau	18,50	10	16,80	1	4.666 247
1500	34	rot	18,50	10	16,80	1	4.666 248
1500	34	weiß	18,50	10	16,80	1	4.666 249
1500	34	gelb	18,50	10	16,80	1	4.666 250
1300	34	grün	17,00	10	15,50	1	4.666 251
1300	34	blau	17,00	10	15,50	1	4.666 252
1300	34	rot	17,00	10	15,50	1	4.666 253
1300	34	weiß	17,00	10	15,50	1	4.666 254
1300	34	gelb	17,00	10	15,50	1	4.666 255

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.

Laborbürsten aus Naturborsten

Typ	Ø mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pipettenbürste	5	480	6,10	10	4,55	1	9.019 010 ²
Pfeifenreiniger	4	150	3,90	-	-	100	9.019 005 ³
Reagenzglasbürste mit Wollspitze	10	190	3,85	10	2,90	1	9.019 020
Reagenzglasbürste mit Kopfbündel	10	250	6,70	10	5,00	1	9.019 030 ⁴
Reagenzglasbürste mit Wollspitze	15	280	4,85	10	3,65	1	9.019 035 ⁵
Reagenzglasbürste mit Wollspitze	30	270	5,70	10	4,25	1	9.019 040
Erlenmeyerkolben- und Flaschenbürste mit Kopfbündel	50	330	4,00	10	3,00	1	9.019 050
Erlenmeyerkolben- und Flaschenbürste mit Kopfbündel	63	470	12,60	10	9,40	1	9.019 060
Becherglasbürste mit Holzstiel	85	390	21,10	10	15,80	1	9.019 070 ⁶
Becherglasbürste mit Holzstiel	85	430	23,70	10	17,80	1	9.019 080
Becherglasbürste mit Holzstiel	80	430	24,10	10	18,10	1	9.019 090
Becherglasbürste mit extra langem Holzstiel	80	630	29,30	10	22,00	1	9.019 092
Spülbürste**	60	220	7,10	10	5,30	1	9.019 110 ⁷
Sortiment*			88,20	-	-	1	9.019 002
Gelenkgläserbürste Borsten falb, mit Gelenk		440	41,50	10	31,10	1	6.237 788
Ersatzkopf für Gelenkgläserbürste		43	14,80	10	11,10	1	6.266 904
Bürettenbürste mit 1 m langem Drahtstiel	30	1000	5,25	10	5,20	1	9.019 100

* Sortiment bestehend aus Bestellnummern 9.019 010, 9.019 020, 9.019 030, 9.019 040, 9.019 050, 9.019 060, 9.019 070, 9.019 080, 9.019 090 und 9.019 092.

**Nylon



8 Gelenk-Reinigungsbürsten

ISOLAB

Packung à 10 Stück.

Gelenkbürste, Kopf 21 x 44 x 24 mm für Gefäße mit NS 29/32 oder 24 mm Ø, Länge: 440 mm

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gelenkbürste, Kopf 21 x 44 x 24 mm	183,80	10	6.242 423

1 LLG-Reinigungsbürsten

Hervorragende Werkzeuge zum Waschen und Reinigen von Labor-Flaschen, Fläschchen, Röhrchen, Kondensatoren, Büretten, usw. Langlebiges Pinsel-Material von höchster Qualität, aus Faser/Nylon. Bürstenstiel aus korrosionsbeständigem verdrehtem Stahldraht. Bürstengriff aus Polypropylen, zur einfachen Handhabung, ermöglicht auch das Aufhängen der Bürste.

Das runde Schwammoberteil ermöglicht den Zugang zu allen Ecken der Laborgeräte und garantiert beste Ergebnisse.



Für	Beschreibung	Länge mm	Abb.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Büretten und Schläuche	LLG-Reinigungsbürste 20x125 mm	845	a	39,27	10	6.267 293
große Flaschen	LLG-Reinigungsbürste 70x130 mm	460	b	33,66	10	6.267 294
mittlere Flaschen	LLG-Reinigungsbürste 50x110 mm	460	c	35,20	10	6.267 295
kleine Flaschen	LLG-Reinigungsbürste 40x110 mm	380	d	33,00	10	6.267 296
Reagenzgläser	LLG-Reinigungsbürste 25x100 mm	295	e	30,36	10	6.267 297
schmale Röhrchen	LLG-Reinigungsbürste 12x80 mm	235	f	29,59	10	6.267 298

2 LLG-Wägebürste, mit Holzgriff

Wägebürste mit spitz zulaufenden feinen Haaren und schwarzem Holzgriff. Bestens geeignet zum Reinigen von Wägeschiffchen, Waagschalen und Analysenwaagen.



Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Wägebürste	10,00	5	8,20	1	6.267 404

3 Pinseltasche

Lederimitat, für 8 Pinsel, ohne Inhalt.



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pinseltasche	12,70	1	9.172 064

4 Haarpinsel, oval

Schwarzes Ziegenhaar. In Kielen auf runden Holzstielen.



Größe	Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0	6	7,55	12	5,00	1	9.172 025
1	7	7,80	12	5,20	1	9.172 026
2	8	8,60	12	5,75	1	9.172 027
3	9	9,35	12	6,25	1	7.655 206

5 Haarpinsel, breit

Bärenhaar. Stumpf. Flache Stiele.



Breite mm	Haar- länge mm	Stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12,5	16	3,9	6,25	12	4,15	1	9.172 042
19,0	18	3,9	6,95	12	4,65	1	9.172 043
25,4	22	4,1	8,05	6	5,40	1	9.172 044

6 Rotmarderpinsel

Silberzwinge. Schwarzlackierte, runde Stiele.



Größe	Haar- länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2/0	7	3,50	12	2,30	1	6.091 204
0	8	3,65	12	2,45	1	9.172 050
1	9	3,80	12	2,55	1	9.172 051
2	11	4,40	12	2,95	1	9.172 052
3	13	5,10	12	3,40	1	9.172 053
4	15	6,65	12	4,40	1	9.172 054
5	18	8,20	12	5,45	1	9.172 055
6	19	10,30	12	6,85	1	9.172 056

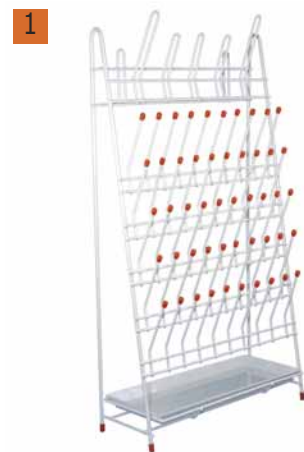
7 Wägebürste

Oval.



Typ	Größe	Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pinsel	1	5	7,10	5	4,75	1	2.600 069
Pinsel	2	6	8,10	5	5,40	1	6.266 807
Pinsel	4	9	10,80	5	7,20	1	6.074 169
Pinsel	6	12	14,60	5	9,75	1	6.266 808
Pinselset*	2, 4, 6		33,50	5	22,30	1	6.266 825

*je ein Pinsel Größe 2/6 mm, 4/9 mm und 6/12mm



1 LLG-Abtropfgestell aus PE-beschichtetem Draht

Zum Hängen und Stehen. Für 55 Gefäße (50 Gläser + 5 Kolben)
Mit Abtropfwanne und Füßen mit Plastikkappen.
Abmessungen (B x T x H): 360 x 130 x 650 mm.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Für 50 Reagenzgläser und 5 Kolben	85,00	1	6.281 619



2 Abtropfgestelle aus PE-beschichtetem Draht

Zum Hängen und Stehen. Mit Abtropfwanne und Füßen mit Plastikkappen.

Mit	Abmessungen innen (L x B x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60 Stäben und 5 Bögen	420 x 160 x 610	115,00	1	9.003 305
24 Stäben und 20 Bögen	420 x 160 x 610	121,60	1	9.003 320



3 Abtropfbrett, PS

Mit breiter Abtropfrinne. Die Stäbe können beliebig eingesteckt werden. Staböffnungen nach hinten geschlossen, daher kann kein Wasser zur Wandseite durchdringen.
Lieferung komplett mit 72 Stäben (Ø 15 mm, Länge 95 mm), mit 11 kleinen Stäben (Ø 6 mm, Länge 95 mm)
Ablaufschlauch und Material zur Wandmontage.
Abmessungen (L x B x H): 450 x 110 x 630 mm

Kartell

Beschreibung	Stäbe 95 x 15 mm Stück	Stäbe 95 x 6 mm Stück	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Abtropfbrett, Wandmontage möglich	72	11	197,80	1	9.003 240
Ersatzstäbe		11	21,30	11	9.003 032
Ersatzstäbe	72		73,80	72	9.003 033



4 Abtropfbretter LaboPlast®, PVC

Die stabilen Aufsteckstäbe können individuell in die Aufnahmebohrungen des Abtropfbrettes eingesteckt und arretiert werden und sind jederzeit wieder umsteckbar.

Bürklee

Lieferumfang Abtropfbrett mit Ablaufrinne: Abtropfbrett inkl. Wandmontageset (Schrauben, Dübel), abnehmbare Ablaufrinne inkl. Drainageanschluss und Ablaufschlauch
Lieferumfang Abtropfbrett ohne Ablaufrinne: Abtropfbrett inkl. Wandmontageset (Schrauben, Dübel)

Beschreibung	Breite	Höhe	Stäbe 60 x 6 mm	Stäbe 100 x 10 mm	Stäbe 150 x 12 mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	Stück	Stück	Stück	EUR	pro VE	
Ohne Ablaufrinne	400	400	5	26	2	153,80	1	9.003 344
Ohne Ablaufrinne	500	500	10	39	4	182,60	1	9.003 355
Ohne Ablaufrinne	600	600	15	56	6	211,50	1	9.003 366
Mit Ablaufrinne	400	400	5	26	2	177,40	1	9.003 374
Mit Ablaufrinne	500	500	10	39	4	211,50	1	9.003 375
Mit Ablaufrinne	600	600	15	56	6	241,60	1	9.003 376

1 2 Mini-Ultraschallreinigungsgerät LLG-uniSONIC 1

Zur komfortablen Reinigung von z.B. Schutzbrillen oder kleineren Laborinstrumenten. Umweltfreundlich, benötigt wird lediglich warmes Wasser. Durch Ultraschall werden Millionen winziger Luftbläschen im Wasser erzeugt, diese erzielen kombiniert mit einem sehr hohen Druck eine schnelle, effiziente und mühelose Reinigung.

- Sofort einsatzbereit, keine Montage notwendig
- Automatischer 3-Minuten-Betrieb, kann jederzeit gestoppt werden
- Einfachste Handhabung
- Abnehmbarer Deckel
- Wärmespeichernde Konstruktion
- Edelstahltank

Lieferumfang: Ultraschallreinigungsgerät, Deckel

Spezifikationen

Füllmenge:	max. ca. 340 ml
Ultraschallfrequenz:	45 kHz
Reinigungsleistung:	30 Watt
Abmessungen Gerät (B x T x H):	200 x 115 x 115 mm
Abmessungen Tank (B x T x H):	155 x 80 x 40 mm
Gewicht:	630 g
Netzanschluss:	220 ... 240 V, 50 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-uniSONIC 1	54,89	1	6.263 560



3 Ultraschall-Bäder SONOREX SUPER

Diese Geräte arbeiten mit 35 kHz und haben Schwingsysteme für stärkste Reinigungsleistung und große Tiefenwirkung. SweepTec® für ein besonders homogenes Schallfeld. Wahlweise mit Heizung. Leistungsangabe: Ultraschall-Spitzenleistung und Ultraschall-Nennleistung, 230 V~, 50/60 Hz. Alle Geräte mit Edelstahlschwingwannen (RK 102 H Schwingwanne hartverchromt) und -gehäuse, tropfwassergeschützt (IP 32).

Zum Reinigen von technischen Glaswaren wie Büretten, Pipetten, Petrischalen, Laborgläsern oder Metallteilen aller Art und Elektronikbauteilen. Ebenfalls geeignet zum Reinigen und Desinfizieren von z. B. medizinischem Instrumentarium sowie zum Beschleunigen von Aufschlammprozessen und Herstellen von Emulsionen.

Ab Typ RK 102 H mit Ablauf

Typ H mit Heizung, einstellbar von 30 bis 80 °C

Bandelin



Typ	Volumen des Bades l	Breite des Innenraumes mm	Tiefe des Innenraumes mm	Höhe des Innenraumes mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RK 31 H	0,9	190	85	60	364,00	1	6.200 370
RK 31	0,9	190	85	60	310,00	1	9.877 021
RK 52	1,8	150	140	100	540,00	1	9.877 052
RK 52 H	1,8	150	140	100	689,00	1	9.877 051
RK 100	3,0	240	140	100	598,00	1	9.877 100
RK 100 H	3,0	240	140	100	726,00	1	9.877 101
RK 102 H	3,0	240	140	100	1.036,00	1	9.877 103
RK 103 H	4,0	240	140	150	1.057,00	1	9.877 114
RK 156	6,0	500	140	100	1.083,00	1	9.877 156
RK 156 BH	9,0	500	140	150	1.458,00	1	9.877 155
RK 255 H	5,5	300	150	150	1.190,00	1	9.877 256
RK 510	9,7	300	240	150	1.083,00	1	9.877 510
RK 510 H	9,7	300	240	150	1.335,00	1	9.877 511
RK 512 H	13,0	300	240	200	1.761,00	1	9.877 512
RK 514	13,5	325	300	150	1.558,00	1	9.877 540
RK 514 H	13,5	325	300	150	1.826,00	1	9.877 516
RK 514 BH	18,7	325	300	200	1.885,00	1	9.877 515
RK 1028	28,0	500	300	200	2.119,00	1	9.877 537
RK 1028 H	28,0	500	300	200	2.460,00	1	9.877 529
RK 1050	58,0	600	500	200	3.683,00	1	9.877 551
RK 1050 CH	90,0	600	500	300	4.654,00	1	9.877 552

Ultraschall Sieb-Reinigungsbäder SONOREX SUPER

Hoch belastbare Ultraschallgeräte für die Reinigung oder Probenbehandlung in wässrigen Flüssigkeiten. Geeignet für den Labor- und Atemschutzbereich, Industrie, Werkstatt und Servicebereich.

Bandelin

- Gehäuse und Schwingwanne aus Edelstahl
- Tropfwassergeschützt
- Mit Kugelhahn G 1/2 zum leichten Entleeren (RK 106 mit G 1/4)
- Funkentstört

Modelle mit Typenzusatz H mit einstellbarem Temperaturbereich.

Spezifikationen

Ultraschallfrequenz: 35 kHz, SweepTec®
 Temperaturbereich: 30 ... 80 °C
 Timer: 1 ... 15 min oder Dauerbetrieb
 Netzanschluss: 230 V~, 50/60 Hz
 Schutzart: IP 32

1



1 Ultraschall Sieb-Reinigungsbad SONOREX SUPER RK 106

Zur Reinigung von einem Prüfsieb mit einem Durchmesser von 200 mm.

Bandelin

Siebhalter SH 7 bitte separat bestellen.

Typ	Volumen des Bades l	Breite des Innenraumes mm	Tiefe des Innenraumes mm	Höhe des Innenraumes mm	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RK 106	5,6	240	240	130	EU	918,00	1	9.877 106
RK 106	5,6	240	240	130	UK	923,24	1	9.877 105
RK 106	5,6	240	240	130	CH	923,04	1	9.877 107

2



2 Ultraschall Sieb-Reinigungsbad SONOREX SUPER RK 1040

NEW

Zur Reinigung von einem Prüfsieb mit einem Durchmesser von 500 mm.

Bandelin

Siebhalter GH 28 bitte separat bestellen.

Typ	Volumen des Bades l	Breite des Innenraumes mm	Tiefe des Innenraumes mm	Höhe des Innenraumes mm	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RK 1040	39,5	500	500	195	EU	2.983,00	1	9.877 108

3



3 Ultraschall Sieb-Reinigungsbad SONOREX SUPER RK 1028

Für max. 5 Prüfsiebe mit 200 mm Ø. Mit Griffen an den Seiten.

Bandelin

Siebhalter SH 28 C bitte separat bestellen.

Typ	Volumen des Bades l	Breite des Innenraumes mm	Tiefe des Innenraumes mm	Höhe des Innenraumes mm	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RK 1028 C	45	500	300	300	EU	3.240,00	1	9.877 528
RK 1028 C	45	500	300	300	UK	3.245,24	1	9.877 538
RK 1028 C	45	500	300	300	CH	3.245,04	1	9.877 539
RK 1028 CH	45	500	300	300	EU	3.139,00	1	9.877 530

➔ **Passendes Zubehör finden Sie ab Seite 1188.**

1 Ultraschallbäder SONOREX DIGITEC/SONOREX DIGIPLUS

Ultraschallbäder im Edelstahlgehäuse, Zeiteinstellung 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min und ∞, Typ H mit Heizung, einstellbarer Temperaturbereich von 20 bis 80 °C und Warn-LED bei Übertemperatur, Entgasen von Flüssigkeiten (DEGAS), Puls-Funktion, SweepTec®. Netzanschluss 230 V~, 50/60 Hz.

Bandelin

SONOREX DIGIPLUS DL: Geräte zusätzlich mit Leistungseinstellung 20 bis 100 %.

Typ	Volumen des Bades l	Breite des Innenraumes mm	Tiefe des Innenraumes mm	Höhe des Innenraumes mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DT 31	0,9	190	85	60	379,00	1	9.877 830
DT 31 H	0,9	190	85	60	433,00	1	9.877 831
DT 52	1,8	150	140	100	545,00	1	9.877 832
DT 52 H	1,8	150	140	100	694,00	1	9.877 833
DT 100	3,0	240	140	100	608,00	1	9.877 834
DT 100 H	3,0	240	140	100	732,00	1	9.877 835
DT 102 H	3,0	240	140	100	1.047,00	1	9.877 836
DT 103 H	4,0	240	140	150	1.068,00	1	9.877 837
DT 156	6,0	500	140	100	1.094,00	1	9.877 838
DT 255	5,5	300	150	150	988,00	1	9.877 839
DT 255 H	5,5	300	150	150	1.201,00	1	9.877 840
DT 510	9,7	300	240	150	1.094,00	1	9.877 841
DT 510 H	9,7	300	240	150	1.346,00	1	9.877 842
DT 106	5,6	240	240	130	930,00	1	9.877 848
DT 156 BH	9,0	500	140	150	1.473,00	1	9.877 849
DT 512 H	13,0	300	240	200	1.768,00	1	9.877 850
DT 514	13,5	325	300	150	1.569,00	1	9.877 851
DT 514 H	13,5	325	300	150	1.836,00	1	9.877 852
DT 514 BH	18,7	325	300	200	1.895,00	1	9.877 853
DT 1028	28,0	500	300	200	2.135,00	1	9.877 854
DT 1028 H	28,0	500	300	200	2.472,00	1	9.877 855
DT 1028 CH	45,0	500	300	300	3.149,00	1	9.877 857
DT 1050 CH	90,0	600	500	300	4.670,00	1	9.877 860
DL 102 H	3,0	240	140	100	1.101,00	1	9.877 865
DL 156 BH	9,0	500	140	150	1.532,00	1	9.877 866
DL 255 H	5,5	300	150	150	1.254,00	1	9.877 867
DL 510 H	9,7	300	240	150	1.405,00	1	9.877 868
DL 512 H	13,0	300	240	200	1.821,00	1	9.877 869
DL 514 BH	18,7	325	300	200	1.948,00	1	9.877 870
DL 1028 H	28,0	500	300	200	2.525,00	1	9.877 871

1



Ultraschallbäder SONOREX DIGITEC DT...F - Grundausstattung

Flache Ultraschallbäder mit Schnellentgasung und zur Probenvorbereitung.

Bandelin

- Probenvorbereitung in Laborkolben
- Schnellentgasung der Proben auf Knopfdruck
- Homogenisieren
- gleiche Leistungsdichte in beiden Ultraschallbädern
- Reproduzierbarkeit der Beschallungsergebnisse in den unterschiedlichen Badgrößen
- gleichmäßige Beschallung der Proben unabhängig von deren Größe und Anordnung

Lieferumfang:

DT 510 F: Glashalter GL 510 F und 250 ml TICKOPUR R 33

DT 1028 F: 2 x Glashalter GL 510 F und 250 ml TICKOPUR R 33

Zur Befestigung der Laborkolben sind Aufnahmeklammern EK oder Laborkolbenhalter ZF erforderlich.

Typ	Volumen des Bades l	Breite des Innenraumes mm	Tiefe des Innenraumes mm	Höhe des Innenraumes mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DT 510 F	4,3	300	240	65	1.169,00	1	9.877 862
DT 1028 F	9,5	500	300	65	2.194,00	1	9.877 863

2



9.877 862



1 Einhängerkörbe für Ultraschall-Bäder SONOREX

Edelstahl.

Bandelin

Optimale Übertragung des Ultraschalls. Reinigungsgut darf nicht auf dem Wannenboden liegen. K 6: rund, zum Einstellen.

Typ	Für Bad Typ	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
K 1 C	RK/DT 52 / 52 H	120	110	40	49,00	1	9.877 631
K 3 C	RK/DT 100 / 100 H / 102 H / 102 H-RC, DL 102 H	200	110	40	58,00	1	9.877 633
K 3 CL	RK/DT 103 H	200	110	40	63,00	1	9.877 632
K 5 C	RK/DT 255 H / 255 H-RC, DL 255 H	260	110	40	69,00	1	9.877 635
K 6	RK/DT 106	215	215	50	109,00	1	9.877 634
K 6 L	RK/DT 156	460	100	50	186,00	1	9.877 636
K 6 BL	RK/DT 156 BH, DL 156 BH	460	100	50	188,00	1	9.877 637
K 08	RK/DT 31 / H	170	65	50	37,00	1	9.877 630
K 10	RK/DT 510 / 510 H / 510 H-RC, DL 510 H	250	195	50	165,00	1	9.877 697
K 10 B	RK/DT 512 H, DL512 H	250	195	50	169,00	1	9.877 700
K 14	RK/DT 514 / H	275	245	50	183,00	1	9.877 694
K 14 B	RK/DT 514 BH / 514 H-RC, DL 514 BH	275	245	50	185,00	1	9.877 701
K 28	RK 1028/H / DT 1028 / H, DL 1028 H	455	245	50	239,00	1	9.877 698
K 28 C	RK/DT 1028 CH	455	245	50	245,00	1	9.877 702
K 28 CA **	RK1028 CH	470	270	215	470,00	1	9.877 712
K 28 CV *	RK1028 CH	470	270	215	403,00	1	9.877 713
K 50	RK 1050	545	450	50	334,00	1	9.877 699
K 50 C	RK/DT 1050 CH	545	450	50	338,00	1	9.877 703
K 50 CA ***	RK 1050 CH	540	445	240	658,00	1	9.877 715
K 50 CV **	RK 1050 CH	540	445	240	630,00	1	9.877 716

*3 Unterteilungen

**6 Unterteilungen

***9 Unterteilungen



2 Griffverstellung für Einhängerkörbe SONOREX

Mit der Griffverstellung kann stufenlos die Eintauchtiefe der Körbe reguliert werden

Bandelin

- kein Aufschwimmen, Kippen oder Überfluten der Laborkolben.

Schnell und einfach an den Einhängerkörben oder Gerätehaltern (außer GH 1) zu befestigen.

1 Paar.

Typ	Für Körbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GV 3	K 1 C, K 3 C, K 3 CL, K 5 CL, K 6 L, K 6 BL	60,00	1	9.877 720
GV 10	K 10, K 10 B, K 14, K 14 B, K 28, K 28 C, GH 10, GH 28	64,00	1	9.877 721



9.877 651

Aufnahmeklammern für Laborkolben SONOREX

Edelstahl. Passend in Einhängerkörbe und Gerätehalter mit einer Maschenweite bis 12,5 x 12,5 mm sowie in Glashalter GL für DT...F Geräte. Zur Befestigung von Laborkolben unbedingt erforderlich.

Bandelin



9.877 653

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EK 10 für Laborkolben bis Ø 31 mm	28,00	1	9.877 651 3
EK 25 für Laborkolben bis Ø 42 mm	29,00	1	9.877 653 4
EK 50 für Laborkolben bis Ø 52 mm	32,00	1	9.877 655
EK 100 für Laborkolben bis Ø 65 mm	35,00	1	9.877 657
EK 250 für Laborkolben bis Ø 85 mm	50,00	1	9.877 658

1 Deckel für Ultraschall-Bäder SONOREX

Edelstahl.
Zum Abdecken der Schwingwanne.

Bandelin

Typ	Für Bad Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
D 08	RK/DT 31 / H	20,00	1	9.877 597
D 52	RK/DT 52 / 52 H	37,00	1	9.877 601
D 100	RK/DT 100 H / 102 H / 102 H-RC / 103 H, DL 102 H	37,00	1	9.877 603
D 6	RK/DT 106	59,00	1	9.877 606
D 156	RK/DT 156 BH, DL 156 BH	64,00	1	9.877 602
D 255	RK/DT 255 H / 255 H-RC, DL 255 H	46,00	1	9.877 605
D 510	RK/DT 510 / 510 H / 510 H-RC / 512 H, DL 510 H	54,00	1	9.877 610
D 514	RK/DT 514 / 514 H / 514 BH / 514 BH-RC, DL 514 BH	63,00	1	9.877 604
D 1028	RK 1028/H / DT 1028 H, DL 1028 H	72,00	1	9.877 607
D 1028C	RK/DT 1028 CH	85,00	1	9.877 600
D 1050 C	RK1050 CH	152,00	1	9.877 608
D 170	RK 170/H	202,00	1	6.230 773

1



2 Einsatzgefäße für Ultraschall-Bäder SONOREX

Für Lochdeckel und Einsatzstreifen.
SD 06, PD 06, EB 05: mit Haltering
SD 05, KB 04, SD 04: mit Haltering, nur für DE 08
SD 09: mit Haltering

Bandelin

Typ	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SD 04	400	76	110	Glas	18,00	1	9.877 624
SD 05	600	76	150	Glas	22,00	1	9.877 645
SD 06*	600	84	125	Glas	19,00	1	9.877 622
SD 09	1000	91	180	Glas	27,00	1	9.877 623
EB 05*	600	87	120	Edelstahl	45,00	1	9.877 626
KB 04	400	76	110	Kunststoff	19,00	1	9.877 644
PD 06*	600	86	125	Kunststoff	19,00	1	9.877 628

* mit Deckel.

2



3 Einsatzkörbe für Einsatzgefäße SONOREX

Maschenweite: 1 x 1 mm.
KD 0: Einsatzkorb aus Edelstahl, Siebgewebe
PD 04: Einsatzkorb aus Kunststoff, Boden aus Siebgewebe

Bandelin

Typ	Für	Ø innen mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PD 04	Einsatzgefäße	60	Kunststoff	18,00	1	9.877 643
KD 0*	Einsatzgefäße	75	Edelstahl	37,00	1	9.877 642

*nicht für SD 04, SD 05 und KB 04

3



4 Einhängewannen für Ultraschall-Bäder SONOREX

Aus Kunststoff, ungelocht, mit Deckel
Zum Reinigen mit aggressiven Flüssigkeiten.

Bandelin

Typ	Für Bad Typ	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KW 3	RK/DT 102 H / 102 H-RC / 103 H / 100 / H, DL 102 H	195 x 115 x 88	71,00	1	9.877 800
KW 5	RK/DT 255 H/-RC, DL 255 H	254 x 96 x 130	70,00	1	9.877 801
KW 14	RK/DT 514/H	280 x 215 x 145	324,00	1	9.877 802
KW 14 B	RK/DT 514 BH/-RC, DL 514 BH	275 x 210 x 195	330,00	1	9.877 803
KW 28-0	RK 1028/H, DT 1028 H/CH, DL 1028 H	437 x 230 x 155	732,00	1	9.877 804
KW 50-0	RK 1050	517 x 445 x 184	892,00	1	9.877 806
KW 50 B-0	RK1050 CH	445 x 520 x 284	1.060,00	1	9.877 717
KW 10-0	RK 510/H, DT 510/H/H-RC, DL 510 H	242 x 182 x 135	407,00	1	6.207 107

4



➔ Siehe finden Sie ab Seite 594.



1 Geräte- und Prüfsiebhalter für Ultraschall-Bäder SONOREX

Bandelin

GH1: Halter für 1 l Glaskolben, Ø 105 mm
SH7: Siebhalter für Analysensieb Ø 200 mm
Gerätehalter GH 10/28 aus Edelstahl, Maschenweite 12,5 x 12,5 mm

Typ	Für Bad Typ	Abmessungen (L x B) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GH 1	RK/DT 52, RK/DT 100 / H, RK 103 H, RK/DT 102 H / H-RC, DT 103 H, DL 102 H	129 x 117	49,00	1	9.877 781
SH 7	RK/DT 106	-	44,00	1	9.877 784
GH 10	RK/DT 510 / 510 H / H-RC, DL 510 H	260 x 200	118,00	1	9.877 731
GH 28	RK 1028/H, DT 1028 H/CH, RK 1040	455 x 250	169,00	1	9.877 733
SH 28 C	RK 1028 C	-	227,00	1	9.877 746



2 Ultraschallbad BactoSonic® 14.2

Bandelin

Ultraschall-Spezialbad zur schonenden Ablösung von Biofilmen.

Lieferumfang:

BactoSonic® 14.2: nur Ultraschallbad
BactoSonic® 14.2 SET: Betriebsfertiges Set bestehend aus
-Ultraschallbad BS 14.2.
-Wissenschaftlich erprobte Verfahrensanweisung
-Implantatboxen:

IB 5, PP, 0,52 l - 2 Stück
IB 6, PP, 0,6 l - 2 Stück
IB 10, PP, 1,0 l - 1 Stück
IB 18, PP, 1,8 l - 1 Stück
IB 20, PP, 2,0 l - 1 Stück
BT 5, PC, für 2 Stück IB 5
BT 6, PC, für 2 Stück IB 6
BT 10, PC, für 1 Stück IB 10
BT 18, PC, für 1 Stück IB 18
GH 14, Edelstahl, für 3 Stück IB 20
FT 14
TICKOPUR R 33 - 250 ml (Konzentrat)

-Boxenträger für Implantatboxen:

-Gerätehalter für Implantatboxen:
-Rahmen für Folientest:
-Kontaktflüssigkeit:

Typ	Volumen des Bades l	Breite des Innenraumes mm	Tiefe des Innenraumes mm	Höhe des Innenraumes mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BactoSonic® 14.2, nur Gerät	13,5	325	300	150	3.049,00	1	7.920 371
BactoSonic® 14.2 SET	13,5	325	300	150	4.323,00	1	9.650 290



3 Boxenträger, PC für BactoSonic® 14.2

Bandelin

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BT 5	IB 5	252,00	1	9.650 311
BT 6	IB 6	252,00	1	9.650 312
BT 10	IB 10	252,00	1	9.650 313
BT 18	IB 18	252,00	1	9.650 314

Implantatboxen, PP für BactoSonic® 14.2

Bandelin

Typ	Volumen l	Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
IB 5	0,5	145 x 110 x 67	66,00	5	9.650 291 ⁴
IB 6	0,6	Ø 142 x 68	71,00	5	9.650 292 ⁵
IB 10	1,0	278 x 115 x 60	82,00	5	9.650 293 ⁶
IB 18	1,8	208 x 143 x 94	88,00	5	9.650 294 ⁷
IB 20	2,0	135 x 102 x 282	94,00	5	9.650 295 ⁸



9.650 291



9.650 292



9.650 293



9.650 294



9.650 295

1 Ultraschallgerät SONOCOOL® 255

Betriebsfertiges Set bestehend aus:

- Ultraschallgerät SC 255
- Probenhalter PH 255-11 für 11 Gefäße SD 01.2
- Deckel D 255 G
- 20 Einsatzgefäße SD 01.2 aus Glas ohne Tülle à 100 ml
- 250 ml TICKOPUR TR 3 (Kontaktflüssigkeits-Konzentrat)

Bandelin



Spezifikationen:

Schwingwannen innen (B x T x H):	280 x 150 x 150 mm
Arbeitsfüllmenge:	5 Liter (Kontaktflüssigkeit)
Einstellbarer Temperaturbereich:	4 - 40 °C (bei 20 °C Umgebung)
Kühlleistung:	200 W
Ultraschall-Spitzenleistung:	720 W
Ultraschall-Nennleistung:	180 W
Leistungseinstellung:	einstellbar: 25/50/75/100 %
Ultraschallfrequenz:	35 kHz, SweepTec®
Timer:	10 s - 99 h 59 min 59 s (Countdown)
Außenabmessungen (B x T x H):	360 x 605 x 385 mm
Gehäuse:	Aluminium, lackiert, mit Griffmulden
Ablauf:	vorn links, verdeckt
Stromaufnahme:	1,6 A
Netzanschluss:	230 V~ (±10 %) 50/60 Hz
Gewicht:	27,5 kg
Schutzart:	IP 31

Typ	Volumen des Bades l	Breite des Innenraumes mm	Tiefe des Innenraumes mm	Höhe des Innenraumes mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SONOCOOL® 255	5	280	150	150	6.875,00	1	9.650 300

2 Ultraschall-Pipettenreiniger PR 140 DH

Ultraschall-Reinigung von Pipetten aus Glas und Kunststoff, Büretten und andere Glasgeräten. Kurze Reinigungszeiten, kein zeitraubendes Waschen.

Bandelin

- Schonende Reinigung von Volumenmessgeräten sowie Teilen bis zu einer Länge von 755 mm
- Puls-Funktion
- Mit Heizung, löst gründlich Fettrückstände
- Besonders robust durch Wanne aus Edelstahl 1.4301, 1,5 mm
- Kippgriffe für leichteren Transport
- Platzierung auf dem Boden in Abflussnähe möglich
- Reinigungsflüssigkeit mehrfach verwendbar, schnelles Entleeren durch Kugelhahn.

Lieferumfang:

Ultraschallbad PR 140 DH inkl. Pipettenkorb K 140 B, Deckel 140 D, Reinigungskonzentrat TICKOPUR R 33 (5 l) und TICKOPUR TR 3 (1 l)

TICKOPUR:



Gefahr

H-Satz: H315|H318

Spezifikationen

Nutzhalt:	9 ... 18 l
Nutztiefe:	850 mm
Ultraschall-Spitzenleistung:	800 W
Ultraschall-Nennleistung:	200 W
Ultraschallfrequenz:	35 kHz, SweepTec®
Einstellbarer Temperaturbereich:	20 ... 80 °C
Heizleistung:	700 W
Timer:	1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min, Dauerbetrieb
Abmessungen, außen (L x B x H):	330 x 330 x 1003 mm (ohne Griffe und Kugelhahn)
Abmessungen, innen (L x B x H):	150 x 150 x 895 mm
Gewicht:	28,2 kg
Netzanschluss:	230 V~, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 33

Typ	Volumen des Bades l	Breite des Innenraumes mm	Tiefe des Innenraumes mm	Höhe des Innenraumes mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Set PR 140 DH	18	150	150	895	3.377,00	1	6.280 456



1



1 Ultraschallbad mit Schüttelaufsatz SONOSHAKE

Bandelin

Bestehend aus:

SONOREX DIGITEC DT 1028 F

- ideal für die Beschallung von Proben in Laborkolben und zur Schnellentgasung (DEGAS)
- flaches Ultraschallbad mit Edelstahlschwingwanne, innen 500 x 300 x 65 mm (L x B x T)
- Gehäuse aus Edelstahl, Sprühwasserschutz, 535 x 325 x 205 mm (L x B x H)
- Ablauf Kugelhahn G ½
- Schnellentgasung (DEGAS)
- Timer: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min, oder Dauerbetrieb
- Ultraschall-Spitzenleistung 1280 W
- Ultraschall-Nennleistung 320 W
- Betriebsfrequenz 35 kHz, SweepTec®
- Stromaufnahme 1,4 A

SA 1028 Schüttelaufsatz

- analoge Einstellung von Zeit (1 bis 15 min oder Dauerbetrieb) und Schüttelfrequenz
- Hin- und Herbewegung: einstellbar in 4 Stufen bis max. 200 H/min
- konstante Amplitude 20 mm unabhängig von der Beladung
- Rollenwagen einfach zu entfernen
- schnelle Montage der Aufnahmeklammern EK 10 -250 (separat bestellen) für Laborkolben
- Stellfläche für Laborkolben ca. 410 x 280 mm (L x B)
- Aufnahme von ca. 36 x 10-ml-Kolben oder 36 x 25-ml-Kolben oder 18 x 50-ml-Kolben oder 12 x 100-ml-Kolben oder 10 x 250 ml

- Gesamtstellfläche SONOSHAKE ca. 850 x 360 mm (L x B)

Ein bereits vorhandenes Ultraschallbad SONOREX DIGITEC DT 1028 F, kann problemlos mit dem Schüttelaufsatz SA 1028 nachgerüstet werden.

Typ	Volumen des Bades l	Breite des Innenraumes mm	Tiefe des Innenraumes mm	Höhe des Innenraumes mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SONOSHAKE	9,5	500	300	65	4.674,00	1	9.877 864

2



6.280 063

Lärmschutzboxen USBB Serie

Sonation GmbH

Die Modelle der USBB Serie wurden speziell zur Dämmung von Ultraschallbädern in Labors entwickelt.

Vorteile:

- Hohe Lärmreduzierung von bis zu 30dB(A) was einer Reduzierung des empfundenen Lärms von 90 %-95 % entspricht
- Verfügbar in 4 verschiedenen Größen für alle gängigen Ultraschallbäder, Kompatibilitätsliste für Bandelin Ultraschallbäder auf Anfrage
- Der Deckel kann ganz nach hinten geklappt werden und ermöglicht dadurch das bequeme herausnehmen des Reinigungskorbes
- Sanftes und leichtgängiges Öffnen des Deckels, benötigt keinen zusätzlichen Platz womit eine Aufstellung unter dem Abzug problemlos möglich ist
- Bedienfeld jederzeit im Blick. Durch die transparente Scheibe an der Front kann jederzeit einfach überprüft werden, wie lange die Reinigung noch dauert
- Frontale und seitliche Zugänge zum Bedienen des Ultraschallbades bzw. zum Ablassen der Reinigungsflüssigkeit
- Integrierter Lüfter zur Absaugung von Dämpfen
- Seitlich angebrachte Griffmulden zum einfachen Transport
- Pulverbeschichtete, widerstandsfähige und leicht abwaschbare Oberfläche

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
USBB-S	512 x 350 x 125	454 x 269 x 316	15	930,00	1	6.280 063
USBB-L	607 x 460 x 633	529 x 379 x 496	25	1.090,00	1	6.280 064

Ultraschallreinigungsmittel TICKOPUR

Spezial-Präparate für die SONOREX Ultraschallreinigung. Kavitationsfördernd, intensiv reinigend, schonend zum Material, frei von Chloridionen. Anwendung kalt oder erwärmt.

Bandelin

1



9.192 605

TICKOPUR R 33: Universalreiniger, Konzentrat. Eigenschaften: mild-alkalisch pH 9,9 bei 1 %, Dosierung 3 bis 5 %. Für: Metall, Leichtmetalle, Glas, Keramik, Kunststoff, Gummi, E-Filter, Atemschutzmasken. Gegen: Schleif-, Polier- und Läpprückstände, öl- und fetthaltige Verschmutzungen, Wachse, Silikonfilme, Tinte.

TICKOPUR RW 77: Spezialreiniger mit Ammoniak, Konzentrat. Eigenschaften: mild-alkalisch, pH 9,9 bei 1 %, Dosierung 5 %. Basis: Tenside, Ammoniak. Für: Metall, Glas, Keramik, Kunststoff, Gummi, Platinen, Uhren, Analysensiebe. Vorsicht bei Leichtmetallen. Gegen: Verharzungen, Ruß, Pigmente, Schleif-, Polier- und Läpprückstände, Fette, Öle, Wachse, Farbschleier, Flussmittel.



Gefahr

H-Satz: H315|H318

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TICKOPUR R 33	1	19,00	1	9.192 601
TICKOPUR R 33	2	25,00	1	9.192 602
TICKOPUR R 33	5	46,00	1	9.192 605 1
TICKOPUR R 33	25	175,00	1	9.192 610
TICKOPUR RW 77	1	21,00	1	9.192 611
TICKOPUR RW 77	2	29,00	1	9.192 612
TICKOPUR RW 77	5	56,00	1	9.192 615

* Transportvorschriften für gefährliche Güter sind zu beachten.

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.

Ultraschallreinigungsmittel STAMMOPUR

Die Desinfektion und Reinigung von medizinischen Instrumenten und Atemschutzmasken kann mit den speziell auf Reinigungsgut und Verunreinigungen abgestimmten Präparaten in einem Arbeitsgang erfolgen. Die Desinfektions- und Reinigungspräparate STAMMOPUR enthalten spezielle Wirk- und Hilfsstoffe, die eine optimale Desinfektions- und Reinigungswirkung bei gleichzeitiger Schonung der Instrumente erzielen.

Bandelin

2



9.192 711

STAMMOPUR 24*: Konzentrat. Intensiv-Reinigung und Desinfektion. VAH-zertifiziert. Bakterizid, levurozid, viruzid gegen BVDV, Vakzinia, HBV, HCV, HIV. Wirksamkeitsgutachten gegen Vogelgrippevirus H5N1. Exam Gutachten. Frei von Aldehyden, Chlor und Phenolen. Anwendung 1 bis 2 %, mild-alkalisch, pH 9.9 (1 %). Sehr hohe Materialverträglichkeit.

STAMMOPUR DR 8*: Konzentrat. Instrumenten-Desinfektion und Intensiv-Reinigung. VAH-zertifiziert. Aldehyd-, phenol- und chlorfrei. Bakterizid, levurozid, viruzid gegen Vakzinia, BVDV, Papova, Adeno, HBV, HCV, HIV, H5N1. Anwendung 1 bis 3 %, mild-alkalisch, pH 9.9 (1 %).

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel. Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.



Gefahr

H-Satz: H302|H314|H317|H334|H336|H361fd|H411

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
STAMMOPUR 24*	2	66,00	1	9.192 711 2
STAMMOPUR 24*	5	152,00	1	9.192 712
STAMMOPUR 24*	25	666,00	1	9.192 714
STAMMOPUR DR 8*	2	66,00	1	6.201 247
STAMMOPUR DR 8*	5	152,00	1	6.900 236

* Transportvorschriften für gefährliche Güter sind zu beachten.

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.



Stark und flexibel: Miele Laborspüler in drei Kapazitätsgrößen

Miele Professional. Immer Besser.



Mit drei Geräteserien setzt Miele neue Maßstäbe in Puncto Performance, Sicherheit und Anwenderfreundlichkeit in der Laborglasaufbereitung.

- Großraum-Laborspüler PLW 86* in zwei Gerätebreiten
- Schlanke SlimLine Geräte mit reichlich Kapazität auf wenig Raum
- Kompakte Laborspüler* – auch als Untertischgerät
- Mit EasyLoad – dem hochflexiblen Beladungssystem

www.miele.com

Perfekt abgestimmt
System4Lab -
alles aus einer Hand



*Ausgestattet mit EasyLoad: PLW 86 und kompakte Laborspüler

1 2 Reinigungs- und Desinfektionsautomaten PG 8583/PG 8583 CD/PG 8593

PG 8583

Miele

- Aufbereitung pro Charge: z. B. 128 Laborflaschen oder 98 Pipetten gemeinsam mit weiterem Laborglas
- Effizienter Einsatz von Ressourcen mit der drehzahlvariablen Heizpumpe
- Sicherheit durch Kontrolle: Spüldruck- und Sprüharmüberwachung
- Komfortable Trocknungsunterstützung: Eco Dry Funktion
- Absolute Sicherheit: Anbindung an Prozessdokumentation möglich
- Je nach Ausführung bis zu zwei integrierte Dosierpumpen für flüssige Medien

PG 8593

- Zusätzlich mit der integrierten Heißlufttrocknung Dry Plus

PG 8583 CD

- Zusätzliche Leitfähigkeitsüberwachung
- Effiziente Heißlufttrocknung: Dry Plus
- Zwei integrierte Dosierpumpen (Flüssigreiniger, Neutralisationsmittel)
- Schubfach für 2x 10 l Kanister oder 3x 5 l Kanister

Nach Rücksprache sind in den jeweiligen Ländern verschiedene Varianten der Miele Professional Reinigungs- und Desinfektionsautomaten verfügbar (Ausführung, Spannung etc.)

Spezifikationen

Abmessungen (B x T x H)

PG 8583 + PG 8593: 600 x 600 x 835 (820 ohne Deckel) mm

PG 8583 CD: 900 x 600 x 820 mm

Steuerung: TouchControl

Wasseranschluss: 2x Kalt-, Warm- und VE-Wasser

Netzanschluss: 3N AC/400 V/50 Hz/9,3 kW

Typ	Gehäuse- typ	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
PG 8583	Weiß	Pulverdosierung*	5.525,00	1	6.266 426
PG 8583	Weiß	Flüssigdosierung*	5.790,00	1	6.266 427
PG 8583	Edelstahl	Pulverdosierung*	5.820,00	1	6.266 428
PG 8583	Edelstahl	Flüssigdosierung*	6.070,00	1	6.266 429
PG 8583	Edelstahl	Pulverdosierung**	5.970,00	1	6.266 430
PG 8583	Edelstahl	Flüssigdosierung**	6.220,00	1	6.266 431
PG 8583	Edelstahl	Pulverdosierung, Ölanwendungen*	6.450,00	1	6.266 432
PG 8583	Edelstahl	Flüssigdosierung, Ölanwendungen*	6.700,00	1	6.266 433
PG 8593	Edelstahl	mit DOS-Modul	9.650,00	1	6.266 434
PG 8593	Edelstahl	mit Leitfähigkeitsüberwachung und DOS-Modul	10.100,00	1	6.266 435
PG 8593	Edelstahl	mit DOS-Modul, geeignet für Ölanwendungen	10.270,00	1	6.266 436
PG 8583 CD	Edelstahl	mit Leitfähigkeitsmessmodul*	11.265,00	1	6.269 767
PG 8583 CD	Edelstahl	Demineralisierte Wasserpumpe, mit Leitfähigkeitsmessmodul**	11.430,00	1	6.287 715
PG 8583 CD	Edelstahl	mit Leitfähigkeitsmessmodul, Ölanwendungen*	11.925,00	1	6.280 201

*WW-Anschluss, AD-Wasseranschluss

**WW-Anschluss, AD-Wasserpumpe

1



PG 8583

2



PG 8583 CD

11. Reinigung und Sterilisation

Reinigungs- und Desinfektionsautomaten / Geräte-Zubehör

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

1 2 Körbe und Wagen für Miele Reinigungs- und Desinfektionsautomaten

EasyLoad:

Miele

Neues Injektorsystem für alle gängigen Injektormodule sowie eine Vielzahl von weiteren Beladungsträgern

- Optimale Ausnutzung der verfügbaren Beladungshöhe
- Besonders schnelles und einfaches Platzieren des Spülguts
- Gründliche Innenreinigung von Glas verschiedenster Formen und Größen
- Stabiler Halt und höchste Materialschonung beim Spülen

Typ	Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A 100	Oberkorb für Module	PG 8583 / PG 8593	490,00	1	6.266 437
A 101	Oberkorb/Lafette, Bestückungshöhe 160 ±30 mm	PG 8583 / PG 8593	355,00	1	6.266 438
A 102	Oberkorb/Lafette, Bestückungshöhe 205 ±30 mm	PG 8583 / PG 8593	355,00	1	6.266 439
A 103	Oberkorb für Deckel und Zubehör	PG 8583 / PG 8593	350,00	1	6.266 440
A 301/5	Modul für Laborglas 2 x 9, 18 Injektordüsen	PG 8583 / PG 8593	378,00	1	4.666 032
A302/3	Modul für Laborglas 2 x 16, 32 Injektordüsen	PG 8583 / PG 8593	464,00	1	4.666 034
A 150	Unterkorb für Module	PG 8583 / PG 8593	425,00	1	6.266 441
A 151	Unterkorb/Lafette (B x T x H): 529 x 522 x 88 mm, Bestückungshöhe abhängig von Oberkorb	PG 8583 / PG 8593	285,00	1	6.266 442
A 200	Wagen für Pipetten	PG 8583 / PG 8593	1.650,00	1	6.266 448
A 202	Wagen für Siebschalen	PG 8583 / PG 8593	675,00	1	6.266 444
A 861	Haltegitter für A 301/4 und A 301/5	PG 8583 / PG 8593	181,00	1	4.666 339
A 862	Haltegitter 4 x 8	PG 8583 / PG 8593	135,00	1	4.667 530



Module für Miele Reinigungs- und Desinfektionsautomaten


Miele

Typ	Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A 300/3	Modul für Laborglas mit 8 Düsen	PG 8583 / PG 8593 / Serie 120	242,00	1	4.666 033
A 301/5	Modul für Laborglas 3 x 6, 18 Injektordüsen	PG 8583 / PG 8593	378,00	1	4.666 032
A302/3	Modul für Laborglas 4 x 8, 16 Injektordüsen	PG 8583 / PG 8593	464,00	1	4.666 034
A 861	Haltegitter für A 301/4 und A 301/5	PG 8583 / PG 8593	181,00	1	4.666 339
A 862	Haltegitter 4 x 8	PG 8583 / PG 8593	135,00	1	4.667 530

Zubehör für Miele Reinigungs- und Desinfektionsautomaten

Miele

Typ	Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A2	Abdecknetz 1/2, 216 x 456 mm	PG 8583 / 8593	49,00	1	9.803 720
A 3	Abdecknetz 1/4, für Einsätze 1/4 Metallrahmen	PG 8583	30,00	1	9.803 738
DE-CS7	Edelstahldeckel	PG 8583	315,00	1	6.401 199
ML/2	Magnetleiste für automatische Wagenkennung	PG 8583	155,00	1	9.803 766
A 11/1	Unterlegrahmen 1/1, 450 x 450 mm	PG 8583 / 8593	82,00	1	9.803 737
A12	Unterlegrahmen 1/2	PG 8583 / 8593	75,00	1	9.803 719
A 802	Spüldüse für Injektormodule	PG 8583 / 8593	38,00	1	6.266 443
E 313	Wand-Armatur	PG 8056 / 8057 / 8172	241,00	1	9.803 759
E 314	Standarmatur	PG 8056 / 8057 / 8172	315,00	1	9.803 760
E 315	Einweg-Ionenaustauscherharze für E 318	PG 8583 / 8593 / 8056 / 8057 / 8172	272,00	1	9.803 755
E 316	Harz-Umfüll-Set	PG 8583 / 8593 / 8056 / 8057 / 8172	128,00	1	9.803 756
E 336	Pipettenhülle MIBO	PG 8583 / 8593	34,00	1	9.803 765
DOS K 85/1	Dosiermodul für PG 8583/8593, mit kurzer Sauglanze (5-l-Gebinde)	PG 8583 / 8593	610,00	1	6.266 457
DOS K 85	Dosiermodul für PG 8583/8593, mit langer Sauglanze (10-l-Gebinde)	PG 8583 / 8593	610,00	1	6.266 458
VE P 2800	Edelstahl-Patrone gefüllt	PG 8583 / 8593 / 8056 / 8057 / 8172	900,00	1	6.280 202
HEPA-Filter		PG 8583	65,00	1	6.235 680
Grobfilter		PG 8583	38,80	1	7.646 222

 Wir liefern Ihnen das komplette Miele Labor Programm nach Ihren Ausstattungswünschen.

Tischautoklaven von CertoClav

Aufgrund ihrer kompakten Größe sind die Tischautoklaven besonders für kleine Labore oder als ideale flexible Ergänzung neben einem großen Autoklaven interessant.

CertoClav

Alle Modelle: Wartungsarm. Kein Wasseranschluss notwendig. Alle Geräte entsprechen den folgenden Normen und Vorschriften: 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie, 2014/30/EU EMV Richtlinie, 2011/65/EU Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Vertikale Modelle: Gehören zu den Dampfsterilisatoren der Klasse N, die Entlüftung erfolgt durch Strömungsverfahren oder fraktioniertes Entlüften. In den Boden der Kammer ist eine Heizung eingepresst, dabei liegen die Heizelemente jedoch nicht direkt im Wasser und können so nicht verkalken. Sie sind transportabel und standortunabhängig. Es wird lediglich eine Stromversorgung benötigt. Die Wasserversorgung erfolgt mit einem Gemisch von Leitungswasser und demineralisiertem Wasser. Gesichert sind Autoklaven durch ein Mehrfach-Sicherheitssystem. Bei den Aluminium-Modellen besteht dieses aus einem Überdruckventil, einem Druckventil, einer Sicherheitsdeckelverriegelung gegen Öffnen unter Druck und der Überdrucksicherheitsausnehmung. Bei den Edelstahl-Modellen besteht dieses aus einem Überdruckventil, einem Druckventil, einer Sicherheitsdeckelverriegelung gegen Öffnen unter Druck und einer Zwei-BI-Metallsicherungen gegen Überhitzung des Gerätes.

1 Tischautoklaven CertoClav EL

Der vertikale Laborautoklav mit Ventilsteuerung ist für die Sterilisation von unverpackten Feststoffen ohne Hohlkörper, Flüssigkeiten, Flaschen, Instrumenten, Kunststoffen, Lebensmittelkonservierung, Nährmedienaufbereitung und Müllsterilisation geeignet. Ein Präzisionsthermometer, ein Steuerungsventil und ein Präzisionsmanometer mit Schleppanzeige sorgen bei allen Anwendungen für exakte Abläufe und einwandfreie Ergebnisse. Der Autoklav ist in zwei Ausführungen mit je zwei Temperaturstufen erhältlich. Diese werden über das Steuerungsventil im Deckel eingestellt. Die Ventile können nicht untereinander ausgetauscht werden, da das Thermostat des Gerätes auf das jeweilige Ventil abgestimmt und justiert wird.

CertoClav

Lieferumfang: Autoklav, stabile Instrumentenplatte mit Standfüßen, Minimum-Wasserstandsanzeiger, Netzkabel

Spezifikationen	EL 12 // EL 18
Kammerdurchmesser:	240 mm
Kammertiefe:	260 // 390 mm
Entlüftung:	Strömungsverfahren
Kammermaterial:	Aluminium
max. Betriebsdruck:	2,7 bar
Heizleistung:	1900 W
Netzanschluss:	230 V ±10 %/50 - 60 Hz

Typ	Inhalt	Arbeits- temp.- Bereich	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	°C	kg	EUR	pro VE	
EL 12	12	125 / 140	6,2	2.099,00	1	9.842 013
EL 12	12	115 / 121	6,2	2.099,00	1	6.243 349
EL 18	18	125 / 140	7,6	2.540,00	1	9.842 014
EL 18	18	115 / 121	7,6	2.540,00	1	6.232 206

1



2 Tischautoklaven CertoClav Classic

Der CertoClav Classic ist die Weiterentwicklung des EL aus korrosionsbeständigem, elektropolitierten Edelstahl. Er ist für die Sterilisation von unverpackten Feststoffen ohne Hohlkörper, Flüssigkeiten, Flaschen, Instrumenten, Kunststoffen, Lebensmittelkonservierung, Nährmedienaufbereitung und Müllsterilisation geeignet. Mit integrierter Zeitschaltuhr.

CertoClav

Lieferumfang: Autoklav, stabile Instrumentenplatte mit Standfüßen, Minimum-Wasserstandsanzeiger, Netzkabel

Spezifikationen	
Kammerdurchmesser:	260 mm
Kammertiefe:	350 mm
Entlüftung:	Strömungsverfahren
Kammermaterial:	Edelstahl
max. Betriebsdruck:	2,7 bar
Heizleistung:	1300 W
Netzanschluss:	230 V ±10 %/50 - 60 Hz

Typ	Inhalt	Arbeits- temp.- Bereich	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	°C	kg	EUR	pro VE	
Classic	18	125 / 140	8,8	2.099,00	1	9.842 028
Classic	18	115 / 121	8,8	2.099,00	1	9.842 029

2



1



9.842 030

Laborautoklaven CertoClav MultiControl 2

CertoClav

Der PT100-Sensor gesteuerte, vertikale Laborautoklav ist für Langzeitzyklen, Materialtests, HAST Test, Pressure Vessel Test, ICP - TM 650, Lebensmittelkonservierung, Nährmedienaufbereitung, Sterilisation von Abfällen, unverpackten Feststoffen ohne Hohlkörper, Flüssigkeiten, Flaschen, Instrumenten, Kunststoffen und Gummi geeignet. Eine Software zur Aufzeichnung der Prozessdaten via USB ist als Basislizenz inkludiert. Ohne Anschluss eines PC können nur Programme eingestellt werden, die lediglich einen Zeit- und Temperaturschritt umfassen. Für Programme, die mehrere Zeit- und Temperaturschritte umfassen, wird die PC-Software Professional Version benötigt.

Der CertoClav MultiControl 2 Touch ist zusätzlich mit einem 7 Zoll großen und robusten High Resolution Tablet ausgestattet. Die Bedienungsschritte werden mit Videos am Bildschirm erklärt.

- Programmierbar von 1 Minute bis 30 Tage und von Zimmertemperatur bis 140 °C
- Automatische Prozesssteuerung und Fehlererkennung
- USB-Anschluss
- Druckeranschluss (RS232) zur Ausgabe von Sterilisationsprotokollen

2



6.268 833

Lieferumfang:

MultiControl 2: Autoklav, stabile Instrumentenplatte mit Standfüßen und Minimum-Wasserstandsanzeiger, Netzkabel, MC2 Steuerungseinheit

MultiControl 2 Touch: Autoklav, stabile Instrumentenplatte mit Standfüßen und Minimum-Wasserstandsanzeiger, Netzkabel, MC2 Steuerungseinheit, Tablet

Spezifikationen

Kammerdurchmesser:	260 mm
Kammertiefe:	350 mm
Entlüften:	Strömungsverfahren
Kammermaterial:	Edelstahl 316 L
Betriebsdruck:	2,7 bar
Heizleistung:	1300 W
Netzanschluss:	230 V ±10 %/50 - 60 Hz

Typ	Inhalt	Arbeits- temp.- Bereich	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	°C	kg	EUR	pro VE	
MultiControl 2	18	20 ... 140	9,5	2.999,00	1	9.842 030 1
MultiControl 2 Touch	18	20 ... 140	10,5	3.599,00	1	6.268 833 2

3



Laborautoklaven CertoClav Connect

CertoClav

Der vollautomatische, vertikale Laborautoklav ist für Langzeitzyklen, Materialtests, HAST Test, Pressure Vessel Test, ICP - TM 650, Lebensmittelkonservierung, Nährmedienaufbereitung, Sterilisation von Abfällen, unverpackten Feststoffen ohne Hohlkörper, Flüssigkeiten, Flaschen, Instrumenten, Kunststoffen und Gummi geeignet. Er wird mittels eines 7 Zoll großen und robusten High Resolution Tablets bedient. Sämtliche Bedienungsschritte werden mit Videos direkt am Tablet erklärt. Erfüllung der GLP Vorgaben durch automatische Dokumentation von Nutzern und Zyklen. Prozessprotokolle werden in der CertoCloud für 10 Jahre gespeichert. Eine Integration in Labordatensysteme ist möglich. Für das Autoklavieren von Flüssigkeiten ist ein PT100-Temperatursensor optional erhältlich.

Lieferumfang: Autoklav, stabile Instrumentenplatte mit Standfüßen, Minimum-Wasserstandsanzeiger, Tablet, Netzkabel

Spezifikationen

Kammerdurchmesser:	260 mm
Kammertiefe:	350 mm
Entlüften:	Fraktioniertes Strömungsverfahren
Kammermaterial:	Edelstahl 316 L
Betriebsdruck:	2,7 bar
Heizleistung:	1300 W
Netzanschluss:	230 V ±10 %/50 - 60 Hz

Typ	Inhalt	Arbeits- temp.- Bereich	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	°C	kg	EUR	pro VE	
Connect	18	20 ... 140	16	3.993,00	1	9.842 031
Media-Sensor PT100 *				374,90	1	9.842 037

* nur in Verbindung mit einem Neugerät erhältlich

1 Laborautoklaven CertoClav Cibus

NEW
CertoClav

Der vollautomatische, frei programmierbare, vertikale Laborautoklav ist für die Sterilisation von Lebensmitteln, Getränken Nährmedien und VE-Wasser in verschlossenen Flaschen geeignet. Für das Autoklavieren von Flüssigkeiten ist ein PT100-Temperatursensor integriert. Er wird mittels eines 7 Zoll großen und robusten High Resolution Tablets bedient. Sämtliche Bedienungsschritte werden mit Videos direkt am Tablet erklärt. Erfüllung der GLP Vorgaben durch automatische Dokumentation von Nutzern und Zyklen. Prozessprotokolle werden in der CertoCloud für 10 Jahre gespeichert. Eine Integration in Labordatensysteme ist möglich. Optimierte Sterilisationszeit durch eine aktive Schnellkühlung. Zudem ist der Autoklav mit Stützdruck ausgestattet.

Lieferumfang: Autoklav, stabile Instrumentenplatte mit Standfüßen, Minimum-Wasserstandsanzeiger, Tablet, Netzkabel

1



Spezifikationen

Kammerdurchmesser:	260 mm
Kammertiefe:	350 mm
Entlüften:	Fraktioniertes Strömungsverfahren
Kammermaterial:	Edelstahl 316 L
Betriebsdruck:	2,7 bar
Heizleistung:	1300 W
Netzanschluss:	230 V ±10 %/50 - 60 Hz

Typ	Inhalt	Arbeits- temp.- Bereich I °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cibus	18	25 ... 140	5.990,00	1	6.311 937

2 Tisch-Autoklaven CertoClav Vacuum Pro-Serie

CertoClav

Durch die Kombination von Vakuum, Druck und Dampf sind die horizontalen Autoklaven für Flüssigkeiten und Festkörper aller Art geeignet. Der integrierte Mediensensor garantiert die vollständige Sterilisation von Flüssigkeiten, wie zum Beispiel Nährmedien. Festkörper aller Materialien sowie Hohlkörper werden mit Hilfe der Vakuumpumpe optimal sterilisiert. Dank der vorheizbaren Kammer, Luftkühlungssystem und Vakuumpumpe ist ein schneller Sterilisationszyklus inklusive Trocknung von rund 20 Minuten garantiert.

- 7 Zoll großer Touchscreen
- Inklusive kostenloser CertoCloud Software zur vollautomatischen Protokollierung
- Fernwartung, Alarmsystem mittels PC, Tablet oder Smartphone
- Benachrichtigung per E-Mail oder SMS
- 12 benutzerdefinierbare Programme (45 I-Ausführung mit 8 benutzerdefinierten Programmen)
- Anschlüsse: USB, WLAN, Ethernet, Bluetooth, SD-Card
- Integrierte Dokumentation (GMP-/GLP-konform)
- Anschlüsse für Protokolldrucker, Etikettendrucker und Barcodescanner

Lieferumfang: Autoklav, Tray-Set, Netzkabel, Touchscreen

2



6.288 411

Spezifikationen

Temperaturbereich:	105 ... 134 °C
Kühlsystem:	Luftkühlung
Kammermaterial:	Edelstahl 304 L
Betriebsdruck:	2,3 bar
Heizleistung:	2400 W
Netzanschluss:	220 V ±10 %/50 - 60 Hz

3



9.842 009

Typ	Inhalt	Ø innen	Tiefe innen	Abmessungen außen (B x T x H)	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
		I mm	mm	mm	kg	EUR	pro VE	
Vac Pro 12	12	200	360	500 x 610 x 430	51	3.907,00	1	6.287 463
Vac Pro 22	22	250	450	500 x 650 x 430	55	4.434,00	1	6.288 411 2
Vac Pro 45	45	319	617	640 x 840 x 560	120	9.888,00	1	9.842 009 3

1



1 Zubehör für Autoklaven, CertoClav

Service-Set 1: mit Deckeldichtung, Ventildichtung, Dichtung für Abdampfhahn und Manometer, Abdampfventil

CertoClav

Service-Set 2: mit Deckeldichtung, Regelventildichtung, Dichtung für Abdampfhahn und Manometer, Abdampfventil und Sicherheitsventil

Service-Set 3: mit Türdichtung, Sicherheitsventil und Bakterienfilter

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Abdampfbehälter mit Schlauch	EL, Classic, MultiControl, MultiControl 2	285,50	1	6.313 654
Abdampfschlauch	EL, Classic, MultiControl, MultiControl 2	33,90	1	4.668 551
Abluftfilter inkl. Abdampfbehälter und Abdampfschlauch	MultiControl, MultiControl 2	515,90	1	6.266 073
Bakterienfilter	Vac Pro 12, Vac Pro 22, Cibus Pro	56,50	1	6.311 844
Barcodelesegerät	Vac Pro 12 - 45, Cibus Pro	83,50	1	6.273 378
Certocloud Premium Lizenz	MultiControl 2, Connect, Cibus, Cibus Pro, Vac Pro 12 - 45	269,90	1	7.910 770
CertoServer	MultiControl 2, Connect, Cibus, Cibus Pro, Vac Pro 12 - 45	823,50	1	6.313 656
Destillationsgerät für Wasser	Alle Modelle	221,50	1	6.272 938
Drahtkorb mit Abtropfschale	Vac Pro 12	279,90	1	6.313 657
Drahtkorb mit Abtropfschale	Vac Pro 22, Cibus Pro	369,90	1	6.313 658
Drahtkorb mit Abtropfschale	Vac Pro 45	589,90	1	6.313 659
Drahtkorb mit Griff, Ø 23 cm x 17 cm	EL, MultiControl	163,90	1	9.842 025
Drahtkorb mit Griff, Ø 25 cm x 23 cm	Classic, MultiControl 2, Connect, Cibus	163,90	1	9.842 035
Ersatz-Filterkartusche	Abluftfilter	272,50	1	6.313 655
Etikettendrucker	Vac Pro 12 - 45, Cibus Pro	314,90	1	6.313 660
PC-Software Professional Version	MultiControl, MultiControl 2	400,00	1	9.842 038
Protokollendrucker	MultiControl, MultiControl 2, Vac Pro 12 - 45, Cibus Pro	350,00	1	9.842 033
Service-Set 1	EL, MultiControl	45,50	1	9.842 036
Service-Set 2	Classic, MultiControl 2, Connect, Cibus	63,50	1	9.842 020
Service-Set 3	Vac Pro 12, Vac Pro 22, Cibus Pro	177,90	1	6.272 936
Thermodirektetiketten	Etikettendrucker	20,50	1	6.313 994
Thermopapier	Protokollendrucker	12,90	1	6.288 989

Tisch - Autoklaven Typ AH, horizontal

Diese Autoklaven sind Mikroprozessor gesteuert und mit 10 Sterilisationsprogrammen und serienmäßig mit Abluftfiltern für Partikel größer 0,22 µm ausgestattet. Davon sind 4 Programme fest eingestellt und 6 frei wählbar.

Raypa

- Betriebstemperatur 100 °C bis 134 °C
- Auch als Klasse B Autoklav erhältlich
- Schnittstelle RS232
- Vollautomatische Funktionen
- Wasservorratstank, Vorvakuum, Trocknung
- Gehäuse aus Edelstahl AISI 304
- Sterilisationskammer, Deckel und Verschlößsystem aus Edelstahl AISI 316
- Elektrische Beheizung mit geschützten Heizelementen
- Sicherheitsventil
- Sicherheitsthermostat
- Timer
- Automatische Dampferzeugung über Touch Screen Mikroprozessor gesteuert
- Manuelle Ventile zum Entleeren der Sterilisationskammer und zum Dampfabblass
- Ausgestattet mit Siebboden und Trays
- Auf Anfrage auch mit Trocknung und Vakuum erhältlich
- Netzanschluss: 230 V/16 A

Typ	Inhalt	Kammer Ø x H mm	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Leistung W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AH-21 L	21	250 x 430	680	590	425	2000	4.484,00	1	9.851 898
AHS-50 DRY	50	400 x 400	760	780	630	2000	7.414,00	1	6.267 579
AHS-75 DRY	75	400 x 600	760	980	630	3200	8.348,00	1	9.851 888

Weitere Modelle mit Gegendruck, Dampfgenerator oder ohne Vakuum und Trocknung auf Anfrage erhältlich.

2



6.267 579

Dampfsterilisator Typ AES, vertikal

Die Geräte sind mit 10 Sterilisationsprogrammen ausgestattet. Davon sind 4 Programme fest eingestellt und 6 frei programmierbar.

- Betriebstemperatur 100 °C bis 134 °C
- Auch mit Vakuumpumpe und Dampfgenerator erhältlich
- Agar Modus (40 °C bis 80 °C)
- Schnittstelle RS232
- Timer
- Programmierbarer Auto-Start (24 h)
- Vollautomatische Funktionen
- Verkleidung und Abdeckung aus Edelstahl AISI 304
- Sterilisationskammer, Deckel und Verschließsystem aus Edelstahl AISI 316
- Elektrische Beheizung mit geschützten Heizelementen im Inneren der Kammer
- Sicherheitsventil
- Sicherheitsthermostat
- Automatische Entlüftung, Mikroprozessor gesteuert
- Manuelle Ventile zum Entleeren der Sterilisationskammer und zum Dampfabblass

- Netzanschluß:

AES - 12 BIS AES - 75: 230 VOLT/16 AMPERE

AES - 110 BIS AES - 150: 400 VOLT + NEUTRAL

Raypa

1



9.851 894

Typ	Inhalt l	Kammer Ø x H mm	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Leistung W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AES-12	12	250 x 270	490	500	650	1000	3.589,00	1	9.851 893
AES-28	28	300 x 400	510	560	1120	2000	5.015,00	1	9.851 894 1
AES-50	50	300 x 700	510	560	1300	3200	5.739,00	1	6.267 578
AES-75	75	400 x 600	620	730	1190	3200	6.206,00	1	9.851 895
AES-110	110	400 x 850	620	730	1440	4500	8.776,00	1	9.851 896
AES-150	150	500 x 750	760	850	1400	6000	11.646,00	1	9.851 897

Körbe für Laborautoklaven Serie AES

Typ	Für	Ø mm	Höhe mm	Anzahl je Gerät	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Siebkorb	AES 12	220	200	1	136,00	1	6.268 955
Siebkorb	AES 28 - 50	270	200	2 / 3	158,00	1	6.270 951
Siebkorb	AES 75 - 110	370	280	2 / 3	253,00	1	6.261 937 2
Siebkorb	AES 150	470	250	2	306,00	1	6.260 676
Massiver Korb	AES 28 - 50	280	200	2 / 3	192,00	1	9.851 876
Massiver Korb	AES 75 - 110	380	260	2 / 3	270,00	1	9.851 877
Massiver Korb	AES 150	475	360	2	411,00	1	9.851 879

2



6.261 937





TLV-50

1 2 Laborautoklaven TLV Serie

NEW
Raypa

Diese Autoklaven sind Mikroprozessor gesteuert und mit 50 Sterilisationsprogrammen und serienmäßig mit Abluftfiltern für Partikel größer 0,22 µm ausgestattet.

- Betriebstemperatur 100 °C bis 140 °C
- Mit Vakuumpumpe und Dampfgenerator
- Maximaler Druck 2,6 bar (37psi)
- Schnittstelle RS232, USB und WiFi
- Timer
- Vollautomatische Funktionen
- PT 100 Temperaturfühler
- Verkleidung und Abdeckung aus Edelstahl
- Sterilisationskammer, Deckel und Verschließsystem aus Edelstahl
- Elektrische Beheizung mit geschützten Heizelementen im Inneren der Kammer
- Sicherheitsventil
- Sicherheitsthermostat
- Automatische Entlüftung über Mikroprozessor gesteuert
- Druckanzeige
- 4 Rollen (mit 2 Bremsen)
- 7" Farb-Touchscreen
- Netzanschluss: 230V 50/60 Hz
- Fernwartung und Diagnose über Cloud
- Fernüberwachung über Cloud

TLV: Serie Basic

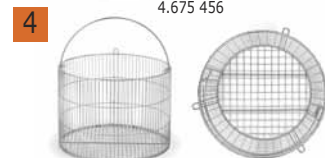
TLV-FA: mit Schnellkühlsystem

TLV-PD: mit Supertrocknungssystem

Typ	Inhalt l	Kammer Ø x H mm	Abmessungen (B x T x H) mm	Leistung W	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TLV-50	58	400 x 450	610 x 870 x 1000	3600	140	15.007,00	1	4.672 183
TLV-75	83	400 x 650	610 x 870 x 1080	3600	150	17.939,00	1	4.672 184
TLV-50FA	58	400 x 450	610 x 870 x 1000	3600	140	17.623,00	1	4.672 185
TLV-75FA	83	400 x 650	610 x 870 x 1080	3600	150	20.449,00	1	4.672 186
TLV-50PD	58	400 x 450	610 x 870 x 1000	3600	140	20.064,00	1	4.672 187
TLV-75PD	83	400 x 650	610 x 870 x 1080	3600	150	24.039,00	1	4.672 188



4.675 456



4.675 457

Körbe für Laborautoklaven Serie TLV

NEW
Raypa

Typ	Für	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Massiver Korb	TLV Serie	370	200	272,70	1	4.675 456 3
Siebkorb	TLV Serie	370	200	260,40	1	4.675 457 4



6.265 153

Thermodrucker für Laborautoklaven

Eingebauter Drucker IT:

Raypa

Muss ab Werk eingebaut werden, bitte mit Autoklaven mitbestellen.

Für Modelle: AES-12, AES-28, AES-50, AES-75, AES-110, AES-150, AE-28-DRY, AE-50-DRY, AE-75-DRY, AE-110-DRY, AE-150-DRY, AHS-50-N, AHS-75-N, AH-21-L, AHS-50-DRY, AHS-75-DRY

Eingebauter Drucker IT/TS:

Muss ab Werk eingebaut werden, bitte mit Autoklaven mitbestellen.

Für Modelle: AE-50-B, AE-75-B, AE-110-B, AE-150-B, AH-21-B, AHS-50-B, AHS-75-B, AE-20-MP, AE-40-MP, AE-60-MP, AE-80-MP, AE-100-MP

Tischdrucker ITS:

Mit RS 232 Schnittstelle. Nur für AES-12/AES-28/AES-50/AES-75/AES-110/AES-150/DRY

Druckt Programmnummer, Zyklusnummer, Temperatur, Datum und Stunde des Durchlaufs. Fehlermeldungen werden ebenfalls ausgedruckt.

Eingebauter Drucker IT/TLV:

Muss ab Werk eingebaut werden, bitte mit Autoklaven mitbestellen.

Für TLV Serie



6.270 012

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Thermodrucker IT	450,00	1	6.265 153 5
Thermodrucker IT/TS	450,00	1	4.672 193
Thermodrucker ITS	795,00	1	6.270 012 6
Thermodrucker IT/TLV	450,00	1	4.675 455

1 Dampfsterilisatoren, Serie HG

HMC-EUROPE

- Zertifiziert nach der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Erhältlich in 4 Größen mit 50, 80, 113, 133 Litern Nutzvolumen
- Innovatives Verriegelungssystem mit motorbetriebenem Deckel inklusive Druck- und Temperaturüberwachung
- Dampferzeugung in der Kammer
- Hohe Energieeffizienz und Langlebigkeit
- Schnellrückkühlung für kurze Abkühlzeiten
- Optional erhältlich mit flexiblem Temperaturfühler für die Sterilisation von Flüssigkeiten
- Timerfunktion und 4 Programmgruppen mit je 3 Untergruppen, inklusive Nacht- und Dampftopf-Programm, anwenderspezifische Anpassungen sind jederzeit möglich
- Keine Wasser-/Abwasserinstallationen erforderlich
- Laufrollen für mobilen Einsatz
- Einfach zu reinigende Plastikoberfläche mit abgerundeten Ecken an Berührungsflächen (keine Verbrennungen oder Verletzungen möglich)
- Elektrische, mechanische und konstruktionsbedingte Faktoren garantieren höchsten Anwenderschutz
- Vom Drucker bis zum Medientemperaturfühler: mit den Zubehörteilen können die Autoklaven passend für Sie konfiguriert werden
- Abluftfilter für Labore der Sicherheitsstufe S2 und höher sind optional erhältlich

Typ	Inhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen Kammer (Ø x H) mm	Leistung W	Arbeits- temp.- Bereich °C	Druck bar	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HG 50	50	455 x 691 x 890	364 x 482	3000	60 ... 135	2,5	62	9.600,00	1	9.842 410
HG 80	76	455 x 691 x 1030	364 x 730	3800	60 ... 135	2,5	73	11.800,00	1	9.842 411
HG 113	108	686 x 870 x 930	500 x 552	5800	60 ... 135	2,5	137	15.060,00	1	9.842 412
HG 133	129	686 x 870 x 1034	500 x 656	5800	60 ... 135	2,5	145	15.630,00	1	9.842 413

2 Zubehör für Dampfsterilisatoren, Serie HG

HMC-EUROPE

Beschreibung	Abmessungen (Ø x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flexibler Temperaturfühler für HG 50/80		797,00	1	9.842 420
Einbaudrucker HG		1.218,00	1	6.251 590
Abluftfilter für die Sterilisation		2.690,00	1	9.842 422
Hebevorrichtung Loadmaster für HG 113/133		3.887,00	1	6.266 420
Beschickungskorb für HG 50/80	340 x 220	223,00	1	9.842 423
Beschickungskorb mit Auffangschale für HG 50/80	340 x 220	437,00	1	9.842 424
Beschickungseimer für HG 50/80	331 x 185	507,00	1	9.842 425
Automatische Wassereinspeisung für HG 50		1.447,00	1	9.842 421
Beschickungskorb A für HG 113/133	482 x 215	375,00	1	6.266 417
Beschickungskorb A für HG 113/133, geschlossener Boden	482 x 215	432,00	1	6.259 903
Beschickungskorb B für HG 113/133	474 x 265	401,00	1	6.266 418
Beschickungskorb B für HG 113/133, geschlossener Boden	474 x 265	447,00	1	6.266 419
Beschickungskorb C für HG 113/133	475 x 310	442,00	1	7.980 484
Beschickungskorb C für HG 113/133, geschlossener Boden	475 x 310	527,00	1	7.980 485

1



2



1 Dampfsterilisatoren, Serie HV

Unermüdlich, genial einfach und robust

HMC-EUROPE

- Zertifiziert nach der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Erhältlich in 4 Größen mit 25, 50, 85 und 110 Litern Nutzvolumen
- Einfach, zuverlässig und langlebig - ideal für Standardaufgaben
- Optional erhältlich mit flexiblem Temperaturfühler für die Sterilisation von Flüssigkeiten
- Alle Geräte bis zu 110 Litern benötigen nur eine einphasige Stromversorgung (220/240 V; 50/60 Hz)
- Timerfunktion und 3 Programmgruppen, maximal 6 Programme inklusive Dampftopf-Programm, anwenderspezifische Anpassungen sind jederzeit möglich
- Keine Wasser-/Abwasserinstallationen erforderlich
- Laufrollen für mobilen Einsatz
- Einfach zu reinigende Plastikoberfläche mit abgerundeten Ecken an Berührungsflächen (keine Verbrennungen oder Verletzungen möglich)
- Elektrische, mechanische und konstruktionsbedingte Faktoren garantieren höchsten Anwenderschutz
- Vom Drucker bis zum Medientemperaturfühler: mit den Zubehörteilen können die Autoklaven passend für Sie konfiguriert werden
- Abluftfilter für Labore der Sicherheitsstufe S2 und höher sind optional erhältlich

Typ	Inhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (Ø x H) mm	Leistung W	Arbeits-temp.-Bereich °C	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HV-L25	25	480 x 460 x 950	240 x 550	1500	60 ... 126	41	6.500,00	1	7.980 025
HV-L50	50	540 x 530 x 1040	300 x 710	2000	60 ... 135	57	7.400,00	1	6.232 481
HV-L85	85	660 x 650 x 1000	420 x 615	3000	60 ... 128	71	9.700,00	1	9.842 418
HV-L110	110	660 x 650 x 1180	420 x 795	4000	60 ... 123	81	12.800,00	1	6.254 337

2 Zubehör für Dampfsterilisatoren, Serie HV

HMC-EUROPE

Beschreibung	Abmessungen innen (Ø x H) mm	Anzahl je Gerät	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Flexibler Temperaturfühler			686,00	1	7.980 024
Einbaudrucker			1.421,00	1	9.842 427
Luftkühlung			1.396,00	1	9.842 428
Abluftfilter			2.736,00	1	9.842 429
Wassereinspeisung autom.			1.447,00	1	6.251 161
Wassereinspeisung HG 113/133			1.447,00	1	6.272 774
Beschickungskorb für HV-25	210 x 250	2	198,00	1	7.980 027
Beschickungskorb mit Auffangschale für HV-25	210 x 250	2	325,00	1	9.842 430
Beschickungseimer für HV-25	210 x 255	2	447,00	1	9.842 431
Beschickungskorb für HV-50	270 x 220	3	223,00	1	6.232 482
Beschickungskorb mit Auffangschale für HV-50	270 x 220	3	432,00	1	9.842 432
Beschickungseimer für HV-50	280 x 220	3	488,00	1	9.842 433
Beschickungseimer für HV-85	390 x 285	2	615,00	1	6.259 905
Beschickungskorb mit Auffangschale für HV-85	390 x 290	2	467,00	1	6.259 908
Beschickungskorb für HV-85	390 x 290	2	280,00	1	6.264 959
Beschickungseimer für HV-110	390 x 285	2	751,00	1	6.254 338
Beschickungskorb für HV-110	390 x 380	2	310,00	1	6.259 904
Beschickungskorb mit Auffangschale für HV-110	390 x 380	2	523,00	1	6.259 909

1



2



Tisch-Autoklaven HMT FA/-MA und -MB Serie

HMT 230/260 FA - für Standard-Aufgaben:

- Zertifiziert nach 93/42/EEC
- In 2 Größen mit einem Kammervolumen von 16 oder 24 Litern
- 9 Programme, vollautomatisch: 121 °C - Feststoffe verpackt, Feststoffe unverpackt; mit oder ohne Trocknungsfunktion 135 °C - Feststoffe verpackt, Feststoffe unverpackt; mit oder ohne Trocknungsfunktion Flüssigkeitenprogramm: 121 °C, 40 Min.
- Mikroprozessorgesteuert
- Unkomplizierte digitale Anzeige
- Wassertank
- Elektromechanischer Überhitzungsschutz
- Maximaldruckbegrenzer
- Drucksicherheitsventil
- Mechanische druckabhängige Türverriegelung
- Reset/Notfall Taste
- Einfache Wartung

HMC-EUROPE

1



7.980 101

HMT 230/260/300 MA - Vielseitiger Tischaufoklav:

- Zertifiziert nach 93/42/EEC
- In 3 Größen mit einem Kammervolumen von 16, 24 oder 40 Litern
- Leistungsfähige, interne Vakuumpumpe für die Sterilisation von Hohlräumen
- 7 Programme, vollautomatisch: 121 °C verpackt/unverpackt (Vakuum), 134 °C verpackt/unverpackt (Vakuum), Flüssigkeits- und Prionenprogramm, Bowie-Dick Test
- Mikroprozessorgesteuert
- Ablaufanzeige
- Interner Wassertank
- Elektromechanischer Überhitzungsschutz
- Elektronischer Drucküberlastungsschutz
- Druck-Sicherheitsventil
- Mechanische druckabhängige Türverriegelung
- Reset/Notfall Taste
- Einfache Wartung

2



4.655 164

HMT 260/300 MB - Premium-Tischaufoklav:

- Zertifiziert nach 93/42/EEC
- In 2 Größen mit einem Kammervolumen von 24 oder 40 Litern
- Leistungsfähige, interne Vakuumpumpe für die Sterilisation von Hohlräumen
- 5 Sterilisier-Programme, vollautomatisch: Sterilisation verpackter Güter: 121 °C - 30 Min.; 134 °C - 15 Min., Sterilisation unverpackter Güter: 121 °C - 15 Min.; 134 °C - 4 Min., Individuelle Zeit- und Temperaturwahl im Bereich 105 - 135 °C, Voreingestelltes Prionenprogramm
- 3 Testprogramme: Dichtheitsprüfung, Helix-, Bowie-Dick Test
- Mikroprozessorgesteuert
- Einfachste Bedienung über ein LCD-Panel
- Dokumentation/Datenspeicherung über SD-Karte und Drucker
- Trocknungsprogramm, 1 - 60 Minuten
- 4 Liter Wassertank, manuell oder automatisch befüllbar (VE-Wasser)
- Modernes Design, einfache Wartung

3



6.287 544

Typ	Inhalt	Kammer Ø x H	Breite	Länge	Höhe	Leistung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l	mm	mm	mm	mm	kW	EUR	pro VE	
HMT 230FA	16	230 x 410	522	594	410	1,9	3.750,00	1	6.237 578
HMT 260FA	24	260 x 450	533	655	442	2,4	4.790,00	1	7.980 101 ¹
HMT 230 MA	16	230 x 410	522	594	410	1,9	4.250,00	1	4.655 160
HMT 260 MA	24	260 x 450	533	655	442	2,4	5.390,00	1	4.655 162
HMT 300 MA	40	300 x 570	620	900	489	3,2	7.500,00	1	4.655 164 ²
HMT 260MB	24	260 x 450	553	665	440	2,7	6.490,00	1	4.655 166
HMT 300MB	40	300 x 570	620	766	489	2,3	10.500,00	1	6.287 544 ³

wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**

LLG
Lab Logistics Group

HMC
EUROPE

Labor- & Sterilisationstechnik

1



1 Autoklaven-Thermometer

Bel-Art Products

Langlebiges Bi-Metall-Thermometer mit einem maximalen Registrierzeiger (rot), der durch den Temperaturmesszeiger (schwarz) nach oben bewegt wird, um die höchste erreichte Temperatur anzuzeigen um dort zu bleiben, bis er manuell zurückgesetzt wird.

- Rückführbar auf NIST Standard
- Gewinde-Anschluss (1/4" NPT), Befestigung direkt im Inline-Prozess, kann verwendet werden, um das Thermometer an einem innenstehenden Ständer zu montieren
- Wasserdicht und druckdicht, widerstandsfähig bei Autoklav-Zyklen, mit einer abnehmbaren Silikon-Schutzhülle, um zu verhindern, dass Feuchtigkeit in Kontakt mit dem Zifferblatt gerät
- Konstruiert aus rostfreiem Stahl (304) mit einer Glaslinse, widersteht Druck, hohen Temperaturen und Rost
- Getestet und kontrolliert in den USA
- Inklusive eine mehrsprachigen (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch und Spanisch) Genauigkeits-Bescheinigung und Bedienungsanleitung
- Optional mit einem individuellen Thermometer-Kalibrierbericht erhältlich

Spezifikationen

Temperaturbereich: -20 bis +150 °C
Sensorlänge: 50 mm

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Autoklaven-Thermometer	96,20	1	6.287 577

2



2 Bio-Indikator Attest™ zur Kontrolle von Dampf-Sterilisatoren

3M Deutschland

Zur biologischen Kontrolle gehört der Einsatz von Indikatoren, welche überprüfen sollen, ob in jeder Ladung alle Mikroorganismen abgetötet wurden. Die Bio-Indikatoren sind einzigartig, da sie direkt anzeigen, wie viele mikrobielle Sporen im Sterilisator tatsächlich abgetötet wurden. Dank der Zuverlässigkeit und Qualität der erhaltenen Informationen, kann der regelmässige Einsatz eines Bio-Indikators zu einer verbesserten Leistungsfähigkeit des Sterilisationsprozesses und somit zu besseren Ergebnissen.

Eigenschaften:

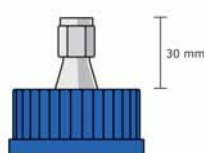
- Zur selbständigen Auswertung
- Leichte Handhabung
- Sinnvoll nach Reparaturen/Wartungen von Autoklaven

Anwendung:

- Programm 3.5 Minuten, Haltezeit bei 121 °C oder 134 °C
- Nach der Sterilisation die Ampulle "aufbrechen", um die Nährlösung mit dem Sporenstreifen in Kontakt zu bringen
- Ergebnisse in 48 Stunden
- Erfüllt die Norm EN ISO 11138

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bio-Indikator Attest™ für Dampf-Sterilisatoren, Verschluss braun	350,00	100	6.089 578

3



3 4 Schraubverschluss GL 45 mit Temperaturfühlerhalterung, DURAN®

DWK Life Sciences

Die Temperaturfühlerhalterung für den DURAN® Schraubverschluss GL 45 besteht aus einer Edelstahlhalterung, die fest in einem blauen GL 45-Verschluss aus Polypropylen integriert ist. Die Halterung ist geeignet für Temperaturmessfühler aus Metall mit einem Durchmesser von 6 mm, die häufig in Labor- Autoklaven und -Sterilisatoren Anwendung finden.

Anwendungsbereiche

- Routinemäßige Sterilisations-/Autoklavierzyklen
- Tests zur Durchwärmdauer von Ladekammern im Rahmen von PQ (Performance Qualification)
- Funktionsprüfungen nach Wartung oder Reparatur von Autoklaven

Eigenschaften

- Zur Verwendung mit DURAN® GL 45-Laborglasflaschen (1000 ml oder weniger).
- Die Eindringtiefe des Messfühlers kann entsprechend der Flaschengröße angepasst werden.
- Anpassbarer Dichtkegel für Messfühler mit 6,0 mm Durchmesser
- Retrace Code der Edelstahlhalterung für Rückverfolgbarkeit des Produkts und herunterladbares Chargenzertifikat
- Einfache Positionierung des Fühlers in der Flaschenmitte

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schraubverschluss GL 45	92,00	1	9.072 178

4



1 2 Schraubverschluss GL 45, Halterung für Thermoelement, DURAN®

Die Thermoelementhalterung für den DURAN® Schraubverschluss GL 45 besteht aus einer Halterung, die fest in einem blauen GL 45- Schraubverschluss aus Polypropylen integriert ist. Diese fasst bis zu drei getrennte Thermoelementleitungen, die in Autoklaven oder Sterilisatoren eingesetzt werden, um zu überprüfen, ob die korrekte Sterilisationstemperatur erreicht wurde.

DWK Life Sciences

Anwendungsbereiche

- Tests zur Durchwärmdauer von Ladekammern im Rahmen von PQ (Performance Qualification)
- Routinemäßige Sterilisations- /Autoklavierzyklen
- Funktionsprüfungen nach Wartung oder Reparatur von Autoklaven

Eigenschaften

- Zur Verwendung mit originalen DURAN® GL 45-Labor- glasflaschen (1000 ml oder weniger).
- Das 240 mm lange PTFE-Röhrchen kann nach Bedarf zugeschnitten werden
- Geeignet als Halterung für bis zu drei getrennte Thermo- elementleitungen (Leitungsquerschnitt 1/0,3 mm, 1/0,5 mm oder 7/0,2 mm)
- Retrace Code der Edelstahlhalterung für Rückverfolgbarkeit des Produkts und herunterladbares Chargenzertifikat

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schraubverschluss GL 45, Halterung für Thermoelement	119,00	1	9.072 179

3 Autoklaven Deodorant Anabac®

Für alle Arten von Autoklaven (bis maximal 200 Liter) geeignet. Für alle Medien und alle Arten von mikrobiologischen Abfällen. Die Kugel löst sich während des Autoklavierens auf und der Duft wird freigesetzt.

interscience

Bestellinformationen zu allen oben beschriebenen Artikeln sowie zu weiteren Artikeln finden Sie online.



Achtung

H-Satz: H317|H319|H412

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Peach	Pfirsichduft	88,40	100	7.626 766

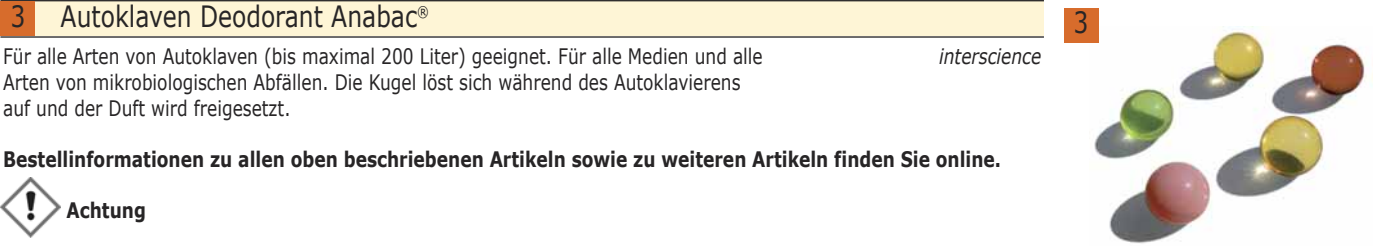
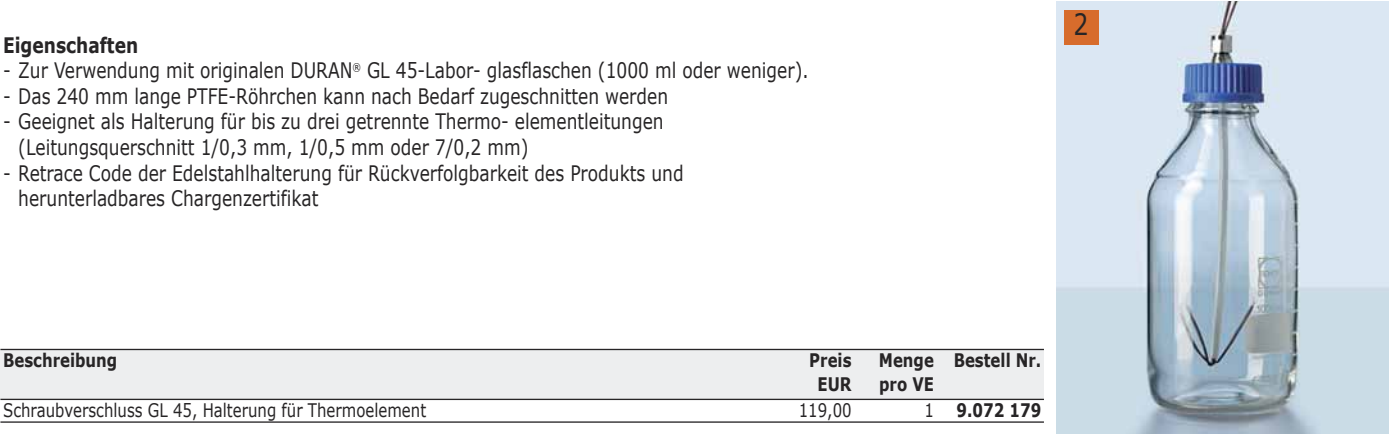
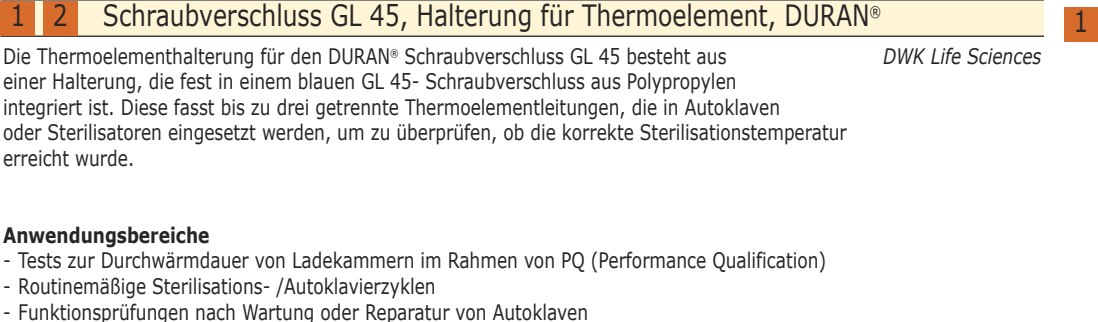
4 Sterilisations-Indikatorbänder für die Dampf-, Heißluft- und Gassterilisation

Krepppapier, selbstklebend. Mit Indikator. Farbumschlag gemäß DIN EN ISO 11140-1. Rollen mit 50 m.

Mit	Farbwechsel	Breite mm	Abb.	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dampfindikator, bleifrei	grün / schwarz	18	a	10,80	36	9,55	1	9.140 787
Dampfindikator, bleifrei	grün / schwarz	24	a	10,80	36	9,60	1	9.140 788
Dampfindikator	grün / schwarz	19	b	12,60	12	9,60	1	9.140 784
Dampfindikator	weiß / schwarz	25	b	10,80	12	9,60	1	9.140 789
Dampfindikator, stark klebend, für Vlies	weiß / schwarz	19	c	10,70	48	9,50	1	9.140 790
Dampfindikator, stark klebend, für Vlies	weiß / schwarz	25	c	10,70	36	9,50	1	9.140 791
Ethylenoxidindikator	rot / grün	19	d	11,30	48	10,00	1	9.140 792
Heißluftindikator	grün / braun	19	e	16,30	12	10,80	1	6.240 223



➔ Vernichtungsbeutel finden Sie ab Seite 258.



1



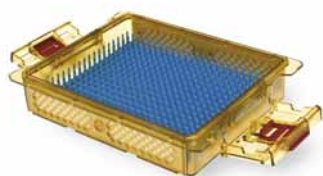
1 polySteribox® mit Dauerfilter

Die polySteribox® von Ritter medical für Sterilgutaufbereitung, Sterilgutlagerung und -logistik bietet eine sichere Lösung hinsichtlich der Anforderungen validierter Systemabläufe in der Sterilgutversorgung. Die polySteribox® ist in den normierten und gerätekompablen Größen SH, M, L und XL lieferbar. Sie ist aus semitransparentem, mechanisch hochstabilem und bis 150 °C temperaturbeständigem Kunststoff gefertigt. Die polySteribox® eignet sich somit in Reinigungs- und Desinfektionsautomaten sowohl für das vom Robert-Koch-Institut empfohlene Verfahren der "Dampfsterilisation unter Vakuum" bis 134 °C als auch für die Plasma-(STEARRAD®) und Gas-Sterilisation mit Formaldehyd/ Ethylenoxid bei max. 65 °C. Deckel und Unterteil der Boxen schließen bakteriendicht. Das patentierte Verschlusssystem ist unter allen Modellen kompatibel, schützt vor ungewolltem Öffnen und garantiert den sicheren Transport. Die Boxen sind platzsparend gut zu stapeln und damit auch vorzüglich zur Lagerung geeignet.

Ritter

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
polySteribox® SH	208 x 111 x 54	177 x 76 x 45	99,00	5	91,00	1	6.267 058
polySteribox® M	184 x 144 x 59	155 x 123 x 32	125,00	5	115,00	1	6.267 059
polySteribox® L	290 x 183 x 74	261 x 164 x 65	149,00	5	141,00	1	6.263 116
polySteribox® XL	498 x 118 x 63	465 x 95 x 55	219,00	5	208,00	1	6.267 061

2



3



2 3 Zubehör für polySteribox®

Ritter

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Filterset L/XL	11,00	1	9.284 283
Silikon-Noppenmatte für Box S, SH	21,00	1	9.284 288
Silikon-Noppenmatte für Box L	39,00	1	9.284 292
Silikon-Noppenmatte für Box M	27,00	1	9.284 293
Sicherungsplomben	69,00	1000	9.284 285
Sterilisierungssiegel für Box SH, M, L, XL	39,00	1000	9.284 287
Siebeinlage für Box L	70,00	1	9.284 294
Siebeinlage für Box XL	230,00	1	6.266 241

Multiparameter Indikator 3M™ Comply™

Indikatoren Klasse 4 mit Endpunktreaktion. Mit chemischer Beschichtung, verändern ihre Farbe wenn der Sterilisationszyklus erfolgreich abgeschlossen wurde. Indikatorstreifen für Dampfsterilisation oder Sterilisation mittels Ethylenoxid.

3M Deutschland

- Dampfsterilisation Farbumschlag von gelb nach schwarz
- EO-Sterilisation Farbumschlag von rot nach grün
- Sparsam durch die Möglichkeit des Halbierens
- Erfüllt die Norm EN ISO 11140-1

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Comply™ 1250 Multiparameter Indikatoren, Dampf	62,70	240	7.970 699 4
Comply™ 1251 Multiparameter Indikatoren, Ethylenoxid (EO)	83,60	240	6.274 555 5

4



7.970 699

5



6.274 555

1 Selbstklebende Sterilisationsbeutel

Die selbstklebenden Sterilisationsbeutel sind vorgefertigt und sichern ein sauberes und schnelles Verschließen der Beutel ohne Siegelgerät. Sie sind insbesondere für kleine oder allgemeine Praxen, Zahnarztpraxen und für Verbraucher, die Extrakosten für Siegelgeräte vermeiden möchten, geeignet. Die Sterilisationsbeutel bestehen aus transparentem PET/PP mehrschichtigem Copolymer Film, medizinischem Papier und einem Klebestreifen mit hervorragender mechanischer Festigkeit während der Dampfsterilisation. Der wasserbasierende, ungiftige Prozessindikator erfüllt die Anforderungen der ISO 11140-1 und ist geeignet für die Dampf-, Ethylenoxid- und Formaldehyd-Sterilisationsmethoden. Der Indikator wird auf die Papieroberfläche gedruckt und hilft dabei sterilisiertes und nicht sterilisiertes Verpackungsmaterial zu unterscheiden.

- Verstärkter Film, um eventuelles Reißen beim Öffnen zu vermeiden
- Sauberer und exakter Farbübergang des Indikators
- Reißfest, faserfreies Öffnen und aseptische Präsentation
- Dreifache Bandversiegelung für eine höhere Sicherheit

Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
75 x 200	9,60	200	6.272 280
90 x 230	12,00	200	6.272 281
90 x 270	13,60	200	6.272 282
130 x 290	22,30	200	6.272 283
190 x 340	34,70	200	6.272 284
300 x 430	66,90	200	6.272 285



Sterilisationsbeutel und -rollen

Die heißsiegelbaren Sterilisationsbeutel und -rollen, dienen als Verpackungslösung für Sterilisationsanwendungen, gewähren zuverlässigen Schutz vor Kontamination der medizinischen Geräte mit Bakterien ab Beginn der Sterilisation bis zur Nutzung des sterilen Instruments. Mit oder ohne Seitenfalte und mit einem breiten Sortiment an Standardmaßen steht sicher die optimale Wahl für das Verpacken jeglicher Instrumente zur Verfügung. Die Sterilisationsrollen und -beutel bestehen aus transparentem PET/PP mehrschichtigem Co-Polymer Film und medizinischem Papier. Der wasserbasierende, ungiftige Prozessindikator erfüllt die Anforderungen der ISO 11140-1 und ist geeignet für die Dampf-, Ethylen Oxid- und Formaldehyd-Sterilisationsmethoden. Der Indikator wird auf die Papieroberfläche gedruckt und hilft dabei sterilisiertes und nicht sterilisiertes Verpackungsmaterial zu unterscheiden.

- Verstärkter Film, um eventuelles Reißen beim Öffnen zu vermeiden
- Sauberer und exakter Farbübergang des Indikators
- Reißfest, faserfreies Öffnen und aseptische Präsentation
- Dreifache Bandversiegelung für eine höhere Sicherheit

Die Sterilisationsbeutel und -rollen sind wirksame Barrieren gegen Keime und erfüllen die Anforderungen der ISO 11607, EN 868-5 und ISO 11140-1 Standards.

2 Sterilisationsbeutel

Beschreibung	Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
flach	75 x 200	18,50	1000	6.272 268
flach	100 x 300	35,50	1000	6.272 269
flach	150 x 400	70,90	1000	6.272 270
flach	200 x 450	106,40	1000	6.272 271
flach	250 x 400	118,20	1000	6.272 272
flach	250 x 500	147,70	1000	6.272 273
flach	300 x 500	177,20	1000	6.272 274
mit Seitenfalte	100 x 300	124,20	1000	6.272 275
mit Seitenfalte	150 x 390	242,20	1000	6.272 276
mit Seitenfalte	200 x 500	207,00	500	6.272 277
mit Seitenfalte	250 x 500	258,80	500	6.272 278
mit Seitenfalte	300 x 600	372,60	500	6.272 279



3 Sterilisationsrollen

Beschreibung	Breite mm	Länge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
flach	50	200	15,30	1	6.272 250
flach	75	200	23,00	1	6.272 251
flach	100	200	29,30	1	6.272 252
flach	150	200	43,90	1	6.272 253
flach	200	200	58,50	1	6.272 254
flach	250	200	73,10	1	6.272 255
flach	300	200	87,70	1	6.272 256
flach	350	200	102,30	1	6.272 257
flach	400	200	106,30	1	6.272 258
flach	500	200	138,90	1	6.272 259
mit Seitenfalte	75	100	20,90	1	6.272 260
mit Seitenfalte	100	100	26,90	1	6.272 261
mit Seitenfalte	150	100	40,30	1	6.272 262
mit Seitenfalte	200	100	53,80	1	6.272 263
mit Seitenfalte	250	100	67,20	1	6.272 264
mit Seitenfalte	300	100	80,70	1	6.272 265
mit Seitenfalte	350	100	94,10	1	6.272 266
mit Seitenfalte	400	100	111,10	1	6.272 267



1



1 Sterilisationsbeutel Qualitix®

Passend für viele Laborinstrumente. Die Einwegbeutel dienen zur einfachen und effektiven Verpackung von Sterilisationsgut, dass durch die transparente PET/CPP Folie gut sichtbar ist. Mit dem selbstklebendem Band lassen sie sich sicher und schnell verschliessen.

Socorex

- Geeignet für Dampf- und EO Gassterilisation
- Mit zwei Sterilisationsindikatoren
- Robustes, beständiges Material
- Breiter, selbstklebender Streifen
- Knickfalte zum einfachen Öffnen
- ISO 17665-06 und ISO 11135 konform

Abmessungen innen (L x B) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
65 x 110	8,50	200	4.664 119
70 x 205	13,50	200	4.664 120
115 x 205	21,00	200	4.664 121
170 x 300	40,00	200	4.664 122
270 x 335	70,00	200	4.664 123

2



2 Rollenspender mit Schneidefunktion

Rahmen aus Edelstahl und Stahlstangen mit Nylonlagern für den hygienischen Einsatz in ZSVA. Die integrierte Schneideeinheit hat ein qualitativ hochwertiges Schneideblatt und ermöglicht sichere Handhabung und Austausch. Der Folienrollenspender ist eine nützliche Ergänzung zu Siegelgeräten. Mit seinem modularen Design wird er zu einem ergonomischen und ökonomischen Produkt, das als Einzel- oder Doppelständer verwendet werden kann.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rollenspender mit Schneidefunktion	1.035,00	1	6.272 287

3



3 Siegelgerät für Sterilisationsverpackungen

Dieses Durchlaufsiegelgerät ist ein einfach zu bedienendes und solides Einstiegsmodell. Sobald die Stromversorgung eingeschaltet und die Temperatureinstellung erfolgt ist, startet das Siegelgerät automatisch. Wird das Siegelgerät nicht benötigt, schaltet sich der Motor automatisch ab und das Gerät begibt sich in den Stand-by-Modus. Das Durchlaufsiegelgerät ist mikroprozessorgesteuert und die Temperatureinstellung ist benutzerfreundlich. Die Temperatur kann zwischen 50 °C und 250 °C eingestellt werden und ermöglicht es, unterschiedliche Verpackungsmaterialien hergestellt aus Papier/Film und/oder Tyvek®/Film zu versiegeln. Die Automatische Zuführung durch optisch gesteuerte Sensoren und die Multi Line Siegeltechnologie sorgen für eine optimale Siegfestigkeit auch bei kontinuierlichem Betrieb. Das Siegelgerät wird entsprechend internationaler Standards hergestellt und ist validierbar.

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Automatisches Schneide- und Siegelgerät	225 x 430 x 160	1.610,00	1	6.272 286



Probenvorbereitung	1212
Luftsammlung und Analyse	1212
für Standarduntersuchungen	1217
Spurenanalytik	1221
Gefäße	1221
Zubehör	1231
Probenanalyse	1235
Elementanalytik	1235
Ölanalytik	1237
Photometer	1238
CSB	1249
BSB	1254
Trübung	1261
Extraktion	1266
Kjeldahl	1271
Spez. Destillation	1274
Milchanalytik	1275
Wasseraufbereitung	1278
Destillation	1278
Rein- und Reinstwasser	1278



1 Probenbeutel, PVDF

Die wiederverwendbaren Chemware® Beutel aus 2 mil (50 µm) PVDF Fluorpolymerfolie stellen eine kostengünstige Alternative für die Analyse von nicht-korrosiven Gasen dar.

Saint Gobain

Die Beutel sind auslaufsicher. Erhältlich sind die Beutel entweder mit einem vernickelten Messing Ein/Aus-Ventil, auf dem flexible Schläuche mit einem Durchmesser von 6,4 mm befestigt werden können oder mit einem PTFE/Silikon-Septum im Polypropylengehäuse für den Gebrauch mit Injektionsnadeln. Zu den Anwendungen gehören Kohlenmonoxid-, Schwefeldioxid-, Schwefelwasserstoff- Radon- und Mercaptan-Analysen. Die Beutel sind einzeln verpackt. Für flüssige Proben sollte der Beutel auf ein Tablett gestellt werden. Sondergrößen und kundenspezifische Konfigurationen auf Anfrage möglich.

- Flexibel
- Keine Proben Verunreinigung
- Mit Ein/Aus Ventil oder Septum erhältlich
- Für Gasentnahmen geeignet
- Verwendbar als Gas- oder Flüssigkeitsprobenbehälter

Volumen l	Größe mm	Anschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,3	150 x 150	auf/zu	31,70	1	6.267 492
1,6	230 x 230	auf/zu	38,70	1	6.267 493
3,8	300 x 300	auf/zu	42,00	1	6.267 494
8,1	380 x 380	auf/zu	46,90	1	6.267 495
20,3	460 x 460	auf/zu	50,90	1	6.267 496
37,7	600 x 600	auf/zu	60,40	1	6.267 497
0,3	150 x 150	septum	25,10	1	6.267 498
3,8	230 x 230	septum	32,70	1	6.267 499
1,6	300 x 300	septum	58,60	1	6.267 600
8,1	380 x 380	septum	37,40	1	6.267 601
20,3	460 x 460	septum	44,20	1	6.267 602
37,7	600 x 600	septum	53,60	1	6.267 603



2 Probenbeutel, FEP

Diese Probenbeutel aus 5 mil (125 µm) FEP Fluorpolymerfolie, sind flexibel, robust sowie hitzeversiegelt an allen vier Seiten. Die Beutel sind chemisch inert gegenüber den

Saint Gobain

meisten Chemikalien sowie auslaufsicher. Die geringe Permeabilität der Beutel verringert den Probenverlust. Erhältlich sind die Beutel entweder mit einem vernickelten Messing Ein/Aus-Ventil, auf dem flexible Schläuche mit einem Durchmesser von 6,4 mm befestigt werden können oder mit einem PTFE/Silikon-Septum im Polypropylengehäuse, für den Gebrauch mit Injektionsnadeln. Diese FEP-Beutel sind einfach in der Handhabung und können auf unbestimmte Zeit gelagert werden. Zu den Anwendungen gehören die Analyse von Gasproben, das Sammeln von Luftproben aus Schornsteinen von Abgasanlagen, die Überwachung der Luft-Qualität oder das Kalibrieren von Geräten. Die Beutel sind einzeln verpackt.

- Chemisch resistent
- Flexibel
- Keine Proben Verunreinigung
- Mit Ein/Aus Ventil oder Septum erhältlich
- Für Gasentnahmen geeignet

Volumen l	Größe mm	Anschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,2	150 x 250	auf/zu	38,30	1	6.267 484
0,5	150 x 150	auf/zu	32,50	1	6.267 485
4,7	300 x 300	auf/zu	47,70	1	6.267 486
50,0	600 x 900	auf/zu	137,30	1	6.267 487
0,5	150 x 150	Septum	26,40	1	6.267 488
1,2	150 x 250	Septum	32,40	1	6.267 489
4,7	300 x 300	Septum	50,50	1	6.267 490
50,0	600 x 900	Septum	199,40	1	6.267 491



3 Strömungsprüfer für Luft

In manchen Bereichen, wie z.B. im Bergbau oder in der Industrie, ist das Aufspüren selbst kleinster Luftströmungen sehr wichtig, um eine mögliche Verbreitung von Gefahrstoffen schnell und zuverlässig einschätzen zu können. Mit einem einfachen System von Rauchröhrchen werden Quelle, Richtung und Geschwindigkeit von Luftbewegungen sofort sichtbar.

Dräger



Gefahr

H-Satz: H290|H314

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Strömungsprüfer für Luft (Set mit Gebläseball und 10 Prüfröhrchen)	79,30	1	6.054 581
Gebläseball	23,90	1	6.200 206
Strömungsprüfröhrchen	45,00	10	6.076 362

Gassammelrohre, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12473-1. Mit angesetzten Hähnen. Bohrung 2,5 mm. Mit Gewindehahnsicherung. Mit oder ohne Entnahmestutzen mit Gewindeanschluss GL 14 und Septum. Auch mit PUR-Beschichtung erhältlich.

Lenz



9.110 236

Typ	Inhalt ml	Ø Körper außen mm	Länge*	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Entnahmestutzen	150	42	155	65,00	1	9.110 215
ohne Entnahmestutzen	350	54	200	71,70	1	9.110 220
ohne Entnahmestutzen	500	65	220	81,30	1	9.110 225
ohne Entnahmestutzen	1000	85	260	104,10	1	9.110 230
mit Entnahmestutzen, GL 14	150	42	155	77,00	1	6.243 069
mit Entnahmestutzen, GL 14	350	54	200	83,70	1	9.110 236 1
mit Entnahmestutzen, GL 14	500	65	220	92,30	1	9.110 237
mit Entnahmestutzen, GL 14	1000	85	260	117,70	1	7.623 930

* Körperlänge (mm)

2 Digital Anemometer

Zur Messung der aktuellen Windstärke mit Höchst- und Durchschnittswerten (in m/s, km/h, mph, Knoten, ft/min) und Temperatur (in °C und °F). LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung. Abschaltung automatisch oder manuell. Ideal zur Funktionsüberprüfung von Abzügen und Werkbänken.

Windgeschwindigkeit: 0,2 bis 30 m/s
 Auflösung: 0,1 m/s
 Genauigkeit: ±5 %
 Temperaturbereich: -10 ... +45 °C (-14 ... + 113 °F)
 Stromversorgung: 3 V CR2032 (inklusive)

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
104	58	19	39,00	1	6.264 198



3 Sammelröhrchen

Dräger Probennahme-Röhrchen und -Systeme werden eingesetzt, um beim Vorhandensein komplexer Stoffgemische oder auch beim gleichzeitigen Vorliegen mehrerer sehr ähnlicher Substanzen eine Stoffidentifizierung und Messung durchführen zu können. Die in der Luft enthaltenen Gefahrstoffe werden zunächst in einem Aktivkohle- oder Silicagel-Röhrchen durch Adsorption oder Chemisorption gesammelt und anschließend im Labor qualitativ und quantitativ analysiert.

Dräger

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BiA 10	Aktivkohle-Röhrchen	43,50	10	9.620 414
G 50	Aktivkohle-Röhrchen	179,00	50	7.616 384
G 10	Aktivkohle-Röhrchen	43,50	10	9.620 415
G 200	Aktivkohle-Röhrchen	610,00	200	6.081 355
B/G 10	Aktivkohle-Röhrchen	43,50	10	9.620 416
BiA 10	Silicagel-Röhrchen	42,30	10	9.620 417
G 10	Silicagel-Röhrchen	42,30	10	9.620 418
B/G 10	Silicagel-Röhrchen	42,30	10	9.620 419
ORSA 5	Diffusionssammler ORSA 5	91,80	5	6.050 155
ORSA 25	Diffusionssammler ORSA 25	327,00	25	6.080 611
IPS	Isocyanat-Probennahme-Set inkl. Analyse	202,00	1	6.070 187



4 Gasspürpumpe accuro®

Für Kurzzeitmessungen und Probenahme Schnelle Messung mit nur einer Hand.

Dräger

Die Dräger-Röhrchen Pumpe accuro® ermöglicht Messungen unter extremen Bedingungen mit den bewährten Dräger-Röhrchen®, Dräger Kurzzeitröhrchen und die Dräger accuro® sind werkseitig aufeinander abgestimmt und bilden somit eine Einheit.

Gasspürset Dräger accuro® bestehend aus:

Dräger-Röhrchen® Pumpe accuro®, Bereitschaftstasche, mit Röhrchenöffner und Ersatzteil-Set

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gasspürpumpe accuro®	327,00	1	9.620 410
Gasspürset accuro® (inkl. Tasche u. E-Set)	401,00	1	9.620 411





1 Dräger-Röhrchen®

Das Dräger-Röhrchen®-Messsystem ist die bewährte Methode zur Messung von Schadstoffen im Boden, im Wasser und in der Luft. Mehr als 500 Substanzen in unterschiedlichsten Konzentrationen können gemessen werden. Aufbau und Funktion der Dräger-Röhrchen® sind stets gleich. Durch das Röhrchen muss eine bestimmte Menge Luft gesaugt werden. Hierzu benutzt man die Gasspürpumpe accuro®. Durch den Kontakt mit einem Stoff reagiert das in dem Röhrchen enthaltene chemische Reagenssystem und zeigt eine Verfärbung an. Die Höhe der Konzentration des Stoffes wird durch die Länge der Verfärbung angezeigt und kann auf einer Skala direkt abgelesen werden. Das Dräger-Röhrchen®-Messsystem bietet Ihnen die Vorteile der Messgenauigkeit, der Wirtschaftlichkeit und der schnellen und einfachen Handhabung. Über 250 Röhrchen für verschiedene Stoffe und Messbereiche auf Anfrage. Außerdem weitere Messgeräte, Diffusionsröhrchen für Langzeitmessungen sowie Probenahmesysteme mit Aktivkohleröhrchen, ORSA-Sammler und TDS Thermodesorptionsröhrchen.

Dräger



Typ	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Aceton 100/b	100 - 12000 ppm	57,50	10	9.620 421
Aceton 40/a	400 - 800 ppm	57,50	5	7.615 731
Ammoniak 0,25/a	0,25 - 3 ppm	72,50	10	6.056 774
Ammoniak 0,5%/a	0,5 - 10 Vol.-%	62,80	10	6.300 565
Ammoniak 2/a	2 - 30 ppm	62,30	10	9.620 404 2
Ammoniak 5/a	5 - 70 ppm	59,80	10	9.620 405
Ammoniak 5/b	50 - 600 ppm			
Ammoniak 5/b	5 - 100 ppm	58,50	10	9.620 424
Benzinkohlenwasserstoffe 10/a	10 - 300 ppm	77,50	10	9.620 426
Benzinkohlenwasserstoffe 100/a	100 - 2500 ppm	58,50	10	6.076 365
Benzol 0,25/a	0,25 - 2 ppm	95,50	10	6.268 692
	2 - 10 ppm			
Blausäure 0,5/a	0,5 - 5 ppm	62,30	10	9.620 449
	5 - 50 ppm			
n-Butanol 10/a	10 - 250 ppm	77,50	10	6.287 566
	250 - 2000 ppm			
Chlor 0,2/a	0,2 - 3 ppm	57,00	10	9.620 407
	3 - 30 ppm			
Chlor 0,3/b	0,3 - 5 ppm	68,30	10	6.051 690
Ethanol 100/a	100 - 3000 ppm	77,50	10	6.284 047
Erdgastest	qualitativ	53,80	5	6.077 329
Essigsäure 5/a	5 - 8 ppm	67,80	10	6.900 409
Fluorwasserstoff 0,5/a	0,5 - 15 ppm	70,80	10	6.206 032
	10 - 90 ppm			
Formaldehyd 0,2/a	0,2 - 2,5 ppm	73,00	10	9.620 429
	0,5 - 5 ppm			



Typ	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Kohlenstoffdioxid 0,5%/a	0,5 - 10 Vol.-%	52,80	10	6.200 383
Kohlenstoffdioxid 100/a	100 - 3 000 ppm	57,00	10	9.620 408 3
Kohlenstoffdioxid 0,1%/a	0,1 - 1,2 Vol.-%	53,30	10	6.088 165
	0,5 - 6 Vol.-%			
Kohlenstoffdioxid 5/a	5 - 60 Vol.-%	80,30	10	6.050 554
Kohlenstoffmonoxid 2/a	2 - 60 ppm	57,50	10	9.620 432
	23 - 300 ppm			
Kohlenstoffmonoxid 5/c	5 - 150 ppm	57,50	10	9.620 409
	100 - 700 ppm			
Kohlenstoffmonoxid 8/a	8 - 150 ppm	74,50	10	6.088 162
Kohlenwasserstoff 2/a	2 - 24 mg/m³	65,80	10	6.240 701
Mercaptan 0,1/a	0,1 - 2,5 ppm	84,00	10	6.230 608
	3 - 15 ppm			
Mercaptan 0,5/a	0,5 - 5 ppm	84,00	10	6.079 278
Mercaptan 20/a	20 - 100 ppm	81,50	10	6.800 619
Methanol 20/a	20 - 250 ppm	77,50	10	6.284 102
	20 - 5000 ppm			
Methylbromid 0,1/a	5-50 ppm	108,00	10	4.675 452
Nitrose-Gase 0,2/a	0,2 - 6 ppm	61,80	10	6.266 890
	5 - 30 ppm			
Nitrose-Gase 2/a	2 - 50 ppm	53,80	10	6.077 398 4
	5 - 100 ppm			
Ozon 0,05/b	0,05 - 0,7 ppm	64,50	10	9.620 434
Ozon 10/a	20 - 300 ppm	73,00	10	6.058 619
Phenol 1/b	1 - 20 ppm	74,50	10	9.620 437
Phosphorwasserstoff 0,01/a	0,01 - 0,3 ppm	77,50	10	9.620 438
	0,1 - 1 ppm			
i-Propanol	50 - 4000 ppm	77,50	10	6.287 567
Quecksilberdampf 0,1/b	0,05 - 2 mg/m³	65,80	10	9.620 439

Dräger-Röhrchen®

Mehr als 500 Substanzen in unterschiedlichsten Konzentrationen können gemessen werden. Aufbau und Funktion der Dräger-Röhrchen® sind stets gleich. Durch das Röhrchen muss eine bestimmte Menge Luft gesaugt werden. Hierzu benutzt man die Gasspürpumpe accuro®. Durch den Kontakt mit einem Stoff reagiert das in dem Röhrchen enthaltene chemische Reagenzsystem und zeigt eine Verfärbung an. Die Höhe der Konzentration des Stoffes wird durch die Länge der Verfärbung angezeigt und kann auf einer Skala direkt abgelesen werden.

Dräger

Typ	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Salzsäure 0,2/a	0,2 - 3 ppm	74,50	10	7.622 794
Salzsäure 1/a	1 - 10 ppm	73,50	10	9.620 413
Salzsäure/Salpetersäure 1/a	1 - 10/15 ppm	92,50	10	9.620 441
Sauerstoff 5%/c	5 - 23 Vol.-%	126,00	10	9.620 448
Schwefeldioxid 0,5/a	0,5 - 5 ppm	60,30	10	9.620 420
	1 - 25 ppm			
Schwefelkohlenstoff 3/a	3 - 95 ppm	64,50	10	9.620 442
Schwefelkohlenstoff 5/a	5 - 60 ppm	68,80	10	6.259 530
Schwefelwasserstoff 0,2%/a	0,2 - 7 Vol.-%	72,50	10	6.088 166
Schwefelwasserstoff 0,2/a	0,2 - 5 ppm	62,30	10	6.085 794
Schwefelwasserstoff 0,2/b	0,2 - 6 ppm	62,30	10	6.077 399
Schwefelwasserstoff 0,5/a	0,5 - 15 ppm	59,80	10	6.304 822
Schwefelwasserstoff 1/c	1 - 20 ppm	56,00	10	6.052 630
	10 - 200 ppm			
Schwefelwasserstoff 1/d	1 - 20 ppm	57,50	10	9.620 443
	10 - 200 ppm			
Schwefelwasserstoff 100/a	100 - 2 000 ppm	57,50	10	6.050 553
Schwefelwasserstoff 2%/a	2 - 40 Vol.-%	86,30	10	6.203 543 1
Schwefelwasserstoff 2/a	20 - 200 ppm	58,50	10	6.210 081
Schwefelwasserstoff 2/b	2 - 60 ppm	53,80	10	7.622 680
Schwefelwasserstoff 5/b	5 - 60 ppm	53,30	10	9.620 425
Toluol 5/b (BTX)	50 - 300 ppm	70,80	10	9.620 446
Trichlorethylen 2/a	2 - 50 ppm	60,30	10	9.620 447
	20 - 250 ppm			
Wasserdampf 0,1	1 - 40 mg/l	69,30	10	6.050 757 2

1



6.203 543

2



6.050 757

3 Testgase in Einwegflaschen

Hergestellt gemäß ISO 9002.DOT39 und EN12205 zugelassen.
Bitte das Regulierventil extra bestellen.

Dräger

**Achtung**

H-Satz: H280

3



Typ	Konzentration	Füllmenge	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Schwefelwasserstoff	20 ppm	60 l, 35 bar	228,00	1	6.253 813
Methan / Schwefelwasserstoff / Kohlendioxid	2,5 Vol.% / 15 ppm / 2 Vol.%	60 l, 35 bar	346,00	1	7.618 098
Schwefelwasserstoff / Kohlenmonoxid / Kohlendioxid	2,5 Vol.% / 15 ppm / 50 ppm / 2 Vol.%	60 l, 35 bar	346,00	1	7.655 788
Schwefeldioxid	10 ppm	60 l, 35 bar	228,00	1	7.661 308
Methan	2 Vol.%	112 l, 70 bar	228,00	1	7.661 767
Standard-Regulierventil, 0,5 l pro min			193,00	1	7.654 036
Druckminderer On Demand 2001 für Gaswarngeräte mit interner Pumpe			399,00	1	7.660 299

wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**

LLG
Lab Logistics Group

Dräger

1



7.629 381

Dräger Aerotest Alpha

Das Dräger Aerotest Alpha ermöglicht, die Qualität der von einem Kompressor oder einer Druckgasflasche gelieferten Atemluft zu bestimmen. Durch die Anwendung des Test-Systems erfolgt die Überprüfung gemäß der Atemluft-Norm EN 12 021.

Dräger

Dräger Aerotest Alpha bestehend aus je 1 Druckminderer, Messeinrichtung für 4 Prüfröhrchen, Adapter Impactor, Verschlusskupplung, Stecknippel, Stoppuhr, Prüfröhrchenöffner Dräger TO 7000, Bubble-Test-Schlauch, Packung Sinterfilter (5 Stück), Gebrauchsanweisung, Transportkoffer (Farbe schwarz)

Dräger Aerotest Alpha mit Dräger-Röhrchen (wie Dräger Aerotest Alpha)
 + Packung Dräger Öl Impactor (10 Stück),
 + Packung Dräger-Röhrchen Kohlenstoffdioxid (CO₂) 100/a-P (10 Stück),
 + Packung Dräger-Röhrchen Kohlenstoffmonoxid (CO) 5/a-P (10 Stück),
 + Packung Dräger-Röhrchen Wasserdampf (H₂O) 20/a-P (10 Stück)

Spezifikationen

Abmessungen Tragekoffer (L x B x H): 350 x 300 x 85 mm
 Gewicht, inkl. Inhalt: ca. 3,0 kg
 Vordruck: max. 15 bar
 Vordruck (bei Lieferung eingestellt): 3,0 bar
 Druckmesser: 0,3 bis 15 bar
 Anschluss für Druckluftversorgung: Stecknippel 9 mm
 Volumenfluss: 0,2 und 4,0 l/min

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Aerotest Alpha	1.061,00	1	6.241 227
Aerotest Alpha mit Dräger-Röhrchen	1.290,00	1	7.629 381 1
Öl-Impaktor	80,80	10	6.241 225
Kohlenstoffmonoxid-Test 5/a-P	75,50	10	6.801 977
Kohlenstoffdioxid-Test 100/a-P	77,00	10	6.801 978
Wasserdampf 5/a-P	62,30	10	6.087 703
Wasserdampf 20/a-p	62,30	10	6.801 979
Öl 10/a-P	84,50	10	6.078 279

2



9.620 470

Automatische Röhrchenpumpe Dräger X-act® 5000

Dräger

Die automatische Röhrchenpumpe Dräger X-act® 5000 ist die erste All-In-One Lösung, entwickelt für Messungen mit Dräger Kurzzeitröhrchen und für die Probennahme mit Probennahmeröhrchen und -systemen. Komfortable Bedienung und hohe Zuverlässigkeit unterstützen die Messung und Probennahme von Gasen, Dämpfen und Aerosolen.

- Neues Pumpenkonzept
- Komfortable Bedienung, auch mit Schutzhandschuhen
- Automatische Übertragung der Messparameter mit Barcodescanner
- Messung in technischen Gasen
- Direkte Eingaben für die Probennahme
- Einfache und intuitive Menüführung

Spezifikationen

Hubzahl: einstellbar 1 bis 199 Hübe
 Hubvolumen: 100 ml
 Probennahme
 Flowrate: 0,1 bis 2,0 L/min
 Auflösung 0,1 bis 1,0 L/min: 0,1 L/min ± 5 %
 Auflösung 1,0 bis 2,0 L/min: 0,2 L/min ± 5 %
 Probennahmezeit: einstellbar bis zu 12 h, abhängig von der Flussrate
 Auflösung in Schritten von 15 min (Standard) oder 1 min
 Display: zweigeteiltes Display (Segment- und Matrixdisplay)
 Menüsprachen: Dänisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Schwedisch, Spanisch
 Abmessungen (H x B x T): ca. 175 x 230 x 108 mm
 Gewicht (ohne Batterien): ca. 1,6 kg
 Temperatur während Lagerung: -20 bis 55 °C
 Temperatur während Betrieb: 5 bis 40 °C
 Luftfeuchte: 0 bis 95 % r. F., nicht kondensierend
 Druck: 700 bis 1300 hPa

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dräger X-act® 5000, mit Schultergurt, ohne Versorgungseinheit	1.190,00	1	9.620 470 2
Versorgungseinheit NiMH Akku, T4	172,00	1	9.620 471
Ladegerät, Steckernetzteil 100 - 240 VAC (weltweit)	57,80	1	9.620 474
Kfz-Ladegerät 12 / 24 V	80,50	1	9.620 475

1 Gaswarngerät Kohlendioxid AX60

1

Das Gaswarngerät AX60 misst die CO₂-Konzentration in der Laborluft. Das Gerät verfügt über drei Alarmstufen, (Voralarm, Hauptalarm, Störung) und gewährleistet ein sicheres Betreten und Arbeiten in Gefahrenbereichen. Drei voreingestellte Alarmgrenzen bei 0,5 %, 1,5 % und 3 % CO₂.

- Optische und akustische Warnung innerhalb und außerhalb des Gefahrenbereichs
- Wird mit einem Relais an jedem Alarm geliefert
- Pro Zentraleinheit können bis zu 4 x CO₂-Sensoren und 8 x CO₂-Alarmer verwendet werden
- Sehr langlebiger Sensor (bis zu 15 Jahre)
- Keine Kalibrierung erforderlich
- Einfaches Ablesen "OK", "Alarm" und "Störung"
- Einfache Installation und Wartung
- Alarmrepeater verfügbar, für mehrere Eingänge
- Unterstützt die Einhaltung der Gefahrenverordnung



Lieferumfang: 1 x Zentraleinheit mit 2 Relais, 1 x CO₂ Sensor und 1 x CO₂ Alarm, komplett mit Universal Netzanschluss

Spezifikationen

Bereich:	0,1 bis 5 % CO ₂
Sensorgenauigkeit:	±5 % des Alarmsollwertes
Alarmlautstärke:	88 dbA
Monitoranzeige:	16-stelliges 2-zeiliges LCD in ppm
TWA Alarm:	5.000 ppm (0,5 %) über 8 Stunden
CO ₂ Alarm:	15.000 ppm (1,5 %) und 30.000 ppm (3 %)
Umgebungstemperatur:	-5 bis 50 °C
Zentraleinheit Abmessungen:	175 x 110 x 75 mm
Sensor & Alarm Abmessungen:	72 x 170 x 45 mm
IP-Schutzklasse:	IP 55 (IP 54 Central Display Unit)
Garantie:	5 Jahre Elektronik und Sensor

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AX60 Gaswarngerät Kohlendioxid	440,10	1	6.284 262
Zusätzlicher CO ₂ Sensor (max. 4 pro Zentral-Display-Einheit)	236,30	1	6.284 263
Zusätzlicher CO ₂ Sensor (max. 8 pro Zentral-Display-Einheit)	105,00	1	6.284 264
Optional Sensor-Schutz Kit Protectorriegel, Spritzschutz, und Fixier-Kit	37,50	1	6.284 265

2 Laborkläranlagen zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit, nach DIN 38412

2

Z.B. für den Coupled Units Test nach OECD 303 A, komplett.

behr

optional:

- Denitrifikationsstufe mit Pumpen und Rührern
- Sauerstoffregelung, bestehend aus:
Sauerstoffmессeinheit für die Vorklärung mit einem Spannungsausgang für das Ein- und Ausschalten der Luftzufuhr
Grenzwertschalter behrotest® GWS200. Arbeitsbereich 0 bis 200 %, entspricht 0 bis 19,9 mg/l Gefäße aus Borosilikatglas 3.3.

Weitere Laborkläranlagen z.B. mit anderen Gefäßgrößen oder mit temperierbaren Versionen auf Anfrage.



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KA 1	Laborkläranlage, komplett	4.224,00	1	9.920 600
KA 1/SR	Laborkläranlage, komplett, mit Sauerstoffeintragsregelung	6.763,00	1	9.920 605
KLD 4	Laborkläranlage, komplett, mit Denitrifikationsstufe	6.400,00	1	9.920 602
KLD 4/SR	Laborkläranlage, komplett, mit Denitrifikationsstufe und Sauerstoffeintragsregelung	7.983,00	1	9.920 606
KLD 4/N	Wie KLD 4, mit kontinuierlicher Schlammrückführung	7.106,00	1	9.920 598
KLD 4N/SR	Wie KLD 4/SR, mit kontinuierlicher Schlammrückführung	9.015,00	1	9.920 599



1 Apparatur zur Bestimmung des Faulverhaltens in Schlamm und Sediment

behr

- Eine komplette Apparatur besteht aus
- Temperierbad mit Thermostat für 6 Eudiometereinheiten inkl. Klemmvorrichtungen für Eudiometerrohre
 - 6 Eudiometereinheiten mit Standflaschen, 500 ml, Eudiometerrohren mit Skalierung, Hahn und Verbindungsrohren und Niveaugefäßen
 - Reihenmagnetrührer, für den Einsatz im Wasserbad FH6, zum Rühren der 6 Flaschen à 500 ml, einschließlich separaten Steuergerät

Spezifikationen

Abmessungen (B x T x H): 850 x 330 x 360 mm
Gewicht: 16 kg

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FH 6	Temperierbad aus PVC inkl. Thermostat für 6 Eudiometereinheiten nach DIN/DEV 38414 S 8	2.719,00	1	9.843 850
FH 10	Eudiometereinheit nach DIN/DEV 38414 S 8. Eudiometerrohr, Stand- und Niveauflasche	329,70	1	9.843 851
RM 6	Reihenmagnetrührer	1.400,00	1	9.843 852



2 Homogenisiergeräte behrotest®

behr

Mit transportablem Probengefäß. Homogenisiergeräte für Vorbehandlung, Teilung und Homogenisierung heterogener Wasserproben gemäß den Standards für Qualitätssicherung und -kontrolle bei Abwasseruntersuchungen. Die Homogenisiergefäße sind im Aufsatzgestell gegen Beschädigungen geschützt und an zwei Griffen einfach zu tragen. Sie lassen sich am Probenahmeort durch einen abgeflachten Einlaufstutzen befüllen. Fassungsvermögen von 2 bis 25 l gestatten die Entnahme und Sammlung mehrerer Proben. Eine Graduierung dient dem genauen Abmessen der Probenmengen. Im Labor oder im Probenahmefahrzeug wird das Transportgestell später einfach auf den Magnetrührer aufgesetzt und das Homogenisiergerät ist sofort einsatzbereit. Die Drehzahl des Magnetrührers ist über einen Regler einstellbar. Der Anwender kann so die vorschriftsmäßige Kegelhöhe in jedem Fall einhalten. Dadurch wird der Eintrag von Sauerstoff in die Proben vermieden. Dosierte Entnahme der homogenisierten Probe über PTFE-Spindelhahn. Alle Geräte 12 V, mit Adapter für Netzanschluss.

Typ	Fassungs- vermögen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
QMR 2	2000	827,00	1	9.920 639
QMR 5	5000	941,00	1	9.920 640
QMR 10	10000	2.264,00	1	9.920 641
QMR 15	15000	2.066,00	1	9.920 642
QMR 20	20000	2.326,00	1	9.920 643
QMR 25	25000	2.503,00	1	9.920 644



3 Destillationsanlage FBA

behrotest® Destillationsanlage für die Bestimmung des anorganisch gebundenen Gesamtfluorids

behr

In anorganisch hoch belasteten Abwässern mit einer Fluorid-Ionenkonzentration von mehr als 0,2 mg/l geschieht die Bestimmung des anorganisch gebundenen Gesamtfluorids nach Aufschluss und Destillation. Die behrotest® Destillationseinheit vereint alle für die Destillation notwendigen Komponenten auf einem stabilen Labor-Stativ. Durch ihre Heizungssteuerung ist die Einheit auch für größere Analyseserien geeignet.

Im Einzelnen besteht sie aus: Destillationsapparatur aus Borosilikatglas zur Wasserdampf-Säure-Destillation. Kontaktthermometer. Heizhauben für Destillationskolben. Messkolben.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FBA-3	3.120,00	1	4.661 175

1 Extraktionseinheit EX 1000

Extraktionseinheit EX 1000 für die Bestimmung von Kohlenwasserstoff

behr

Die Probennahmeflasche PFL ist ideal für die direkte Extraktion im Sinne der ISO 9377-2. Mit ihren massiven Glasstopfen bieten sie darüber hinaus entscheidende Vorteile in Handhabung und Sicherheit.

Der Trichterseparator erleichtert die Abtrennung der organischen Phase. Die einzelnen Funktionsgruppen des Separators lassen sich voneinander trennen. Dadurch kann der Anwender die organische Phase einfach und schnell in einem Zug auf die Clean-up-Säule übertragen. Außerdem sind die einzelnen Funktionsgruppen besonders gut zu reinigen.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EX 1000	Extraktionseinheit	176,80	1	9.843 800

1



Säulenelutionseinheit behrotest® für die Elution von Bodenproben

Säulenelutionseinheit:

behr

Säulenelutionseinheit nach LUA-Empfehlung mit 4-Kanal-Schlauchpumpe mit regelbarer Drehzahl. Die Einheit besteht aus:

- Systemaufbaustativ
- Regelbare 4-Kanal-Schlauchpumpe mit fester Drehzahl
- Vorratsgefäß, 20 l
- 4 Elutionssäulen, Innendurchmesser 6 cm, 32 cm lang, mit 2 Verschraubungen (GL 45, mit PTFE-Einsätzen) zum einfachen Befüllen der Säulen
- 4 Auffangflaschen für das Säuleneluat, 2 l, mit Verschraubung (GL 45) und Entlüftung
- Zulaufschlauch aus TYGON und PVC, mit Rückfluss-Sicherung im Säulenzulauf
- PTFE-Leitungen zwischen Säulen und Auffanggefäßen
- Fließrate 0,003 bis 35 ml/min
- Drehzahlbereich 2 bis 100 min⁻¹
- simultane Regelung aller 4 Kanäle

Quarzsand behrotest®:

für Säulenelutionseinheit, Korndurchmesser 1 bis 2 mm gem. DIN V 19736, Flasche mit 1000 g

Quarzwolle behrotest®:

für Säulenelutionseinheit, Beutel zu 100 g

2



9.843 741

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SEB 32 R	Säulenelutionseinheit	3.400,00	1	9.843 741 2
QS-SEB	Quarzsand für Säulenelutionseinheit	68,60	1	9.843 744
QW-SEB	Glaswolle für Säulenelutionseinheit	169,50	1	9.843 745
GS 450	Glassäule 60 x 160 mm	157,90	1	7.609 951
GS 950	Glassäule 60 x 320 mm	117,70	1	9.843 925

behrotest® Kompaktapparat zur Elution von Feststoffen

Perkolationsapparat für die gemeinsame Untersuchung des Elutionsverhaltens von Feststoffen nach DIN 19528:2007-10. Inklusive Schlauchpumpe mit 2 Kanälen und 2 verschiedenen Pumpenschläuchen für eine Fließrate von 0,25-12 ml/min. und 0,66-33 ml/min. (Andere Pumpenschläuche auf Anfrage)

behr

Komplettapparat, bestehend aus

- Perkolationssäule mit Vorfiltern auf stabilem Ständer
- Vorratsflasche mit Verschluss und Lanze
- Schlauch
- Eluatleitung aus PTFE
- Sammelgefäß aus Glas, Verschluss mit Entlüftungskanüle

3



9.843 931

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KEB 101	Komplettapparat, Elution von Feststoffen für eine Probe mit grosser Glassäule GS 101, inkl. Schlauchpumpe und 2 Schläuchen für unterschiedliche Fließraten. (Art.-Nr. 9.843 929 und 9.843 930)	3.247,00	1	9.843 931 3
KEBE 101	Ergänzungsapparat, Elution von Feststoffen für eine Probe mit großer Glassäule GS 101, ohne Schlauchpumpe, mit Schläuchen für unterschiedliche Fließraten. (Art.-Nr. 9.843 929 und 9.843 930)	1.182,00	1	9.843 932
GS 101	Glassäule, 90 x 500 x 5 mm, Gewinde GL 100	183,90	1	9.843 928
SRR	Schlauchpaket mit 4 Pumpenschläuche aus Tygon, Fließrate 0,25 - 12 ml/min	111,90	1	9.843 929
SVV	Schlauchpaket mit 4 Pumpenschläuche aus Tygon, Fließrate 0,66 - 33 ml/min	82,00	1	9.843 930

1 Clean-up-Station CUS 2

Clean-up-Station CUS 2 für die Bestimmung von Kohlenwasserstoff

behr

Die behrest® Clean-up-Säule mit Glasfritte entspricht exakt den Vorgaben der ISO 9377-2.

Der praktische Doppelständer bietet zwei komplette Clean-up-Einheiten mit Tropftrichter, Clean-up-Säulen und Kuderna-Danish-Kolben sicheren Stand. Damit kann der komplette Clean-up-Schritt für zwei Proben gleichzeitig vollzogen werden - ohne Unterbrechung durch zeitraubende Manipulationen an Geräten oder Proben.

Clean-up-Station bestehend aus: Ständer, 2 graduierten Reduzierkolben, 100 ml, 2 Säulen, Porenweite 2

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CUS 2	Clean-up-Station	289,40	1	9.843 801

2 Stickstoff-Station KOSTA 2

Stickstoff-Station KOSTA 2 für die Bestimmung von Kohlenwasserstoff

behr

Den Abschluss der zweistufigen Konzentrierung der organischen Phase bildet die Einengung des Extrakts auf weniger als 1 ml unter einem leichten Stickstoffstrom.

Bei der behrest® Stickstoff-Station leitet ein Verteiler den Stickstoffstrom über zwei individuell regelbare Lanzen in die Kuderna-Danish-Kolben. Damit können zwei Proben gleichzeitig gemäß ISO 9377-2 eingengt werden.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KOSTA 2	Stickstoff-Station	260,90	1	9.843 802

3 Kompaktsystem für Bestimmung ätherischen Öls

Komplettes Kompaktsystem für die Bestimmung des ätherischen Öls nach DAB, mit Grundgestell, Heizvorrichtung, Halterung und Glasapparaturen.

behr

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KOL		945,00	1	9.920 545



Produkte aus PFA

Produkte aus PFA sind chemisch inert und bestens geeignet für Anwendungen, die eine hohe Reinheit erfordern wie z.B. für die Umwelt- und Spurenanalytik. Sie sind hitzebeständig und verfügen über eine antihaltende, einfach zu reinigende Oberfläche. Durch die extrem hydrophoben, antiadhäsiven und glatten Oberflächen finden praktisch keine Verschleppung, keine Kreuzkontamination und keine Memory-Effekte statt. Hohe thermische Stabilität von -200 °C bis +260 °C. Produkte aus PFA sind ideal für die Lagerung von nahezu allen korrosiven Chemikalien, einschließlich Fluorwasserstoff-, Salpeter- und Perchlorsäure.

Saint Gobain

Eigenschaften

- sehr niedrigen Metallionengehalt
- hohe mechanische Festigkeit und Formstabilität
- kann in der Mikrowelle verwendet werden
- unzerbrechlich, transparent
- kann für Kryo-Anwendungen bis -200 °C verwendet werden
- hitzebeständig bis 260 °C

1 2 Reagenzglas, PFA

Diese unzerbrechlichen Reagenzgläser sind hervorragend für Spurenanalysen geeignet. Sie sind inert, nicht-Probenverunreinigend, transparent und können bei sehr hohen Temperaturen verwendet werden. Die Reagenzgläser können mehrfach sterilisiert werden. Mit und ohne PTFE-Stopfen.

Saint Gobain

- Aus PFA
- Geringer Metallionengehalt
- Inert

Beschreibung	Volumen ml	Ø innen mm	Ø außen mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Stopfen	15	14	16	150	39,20	1	6.267 608
ohne Stopfen	25	16	19	170	59,80	1	6.267 609
ohne Stopfen	50	19	22	220	85,90	1	6.267 610
ohne Stopfen	60	19	22	230	151,70	1	6.267 611
mit Stopfen	10	10	12	152	92,20	1	6.267 613
mit Stopfen	15	14	16	162	82,20	1	6.267 614
mit Stopfen	20	14	16	175	82,00	1	6.267 615
mit Stopfen	25	16	19	185	101,10	1	6.267 616
mit Stopfen	50	19	22	235	128,80	1	6.267 617
mit Stopfen	60	19	22	245	135,40	1	6.267 618



3 Autosampler-Gefäße, PFA



VITLAB

Mit erhabener Graduierung in jeweils 1 ml Schritten. Sehr gut durchscheinendes Material. Konisch geformter Innenboden. Optional mit Schnappdeckel für die Langzeitlagerung oder mit Knopfdeckel zum schnellen Öffnen und Schließen (Staubschutz) verfügbar. Lieferumfang ohne Deckel. Die passenden Deckel (Art.-Nr. 6.283 275 bzw. 6.283 276) bitte separat bestellen.

- Keine Memory-Effekte
- Praktisch keine Verschleppung durch die extrem hydrophoben, antiadhäsiven und glatten Oberflächen
- Hohe thermische Stabilität von -200 °C bis +260 °C
- Chemisch inert gegen fast alle Chemikalien
- Leicht zu reinigen

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,5	13,5	24	5,45	1	6.283 272
2,5	13,5	36	6,20	1	6.283 273
4	14	52	8,35	1	6.283 274
Schnappdeckel, PFA	18	5	8,85	1	6.283 275
Knopfdeckel, PFA	16	9	8,50	1	6.283 276



4 Probenröhrchen, PFA

Zur Probenvorbereitung und zur Verwendung in Autosampler Racks. Mit oder ohne justierter Ringmarke bei 10 ml und Schraubkappe GL 25 aus PFA, bzw. PE-Stopfen.

VITLAB

Beschreibung	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Ringmarke und Stopfen	12	16	110	39,70	1	9.315 344
ohne Ringmarke und Stopfen	12	16	110	30,30	1	9.315 343
mit Ringmarke und Schraubkappe	15	22	110	58,80	1	9.315 345
ohne Ringmarke und Schraubkappe	15	22	110	48,50	1	9.315 346





1 Zentrifugenröhrchen Nalgene™ Oak-Ridge, FEP



Thermo Scientific

Teflon® FEP mit Tefzel® ETFE-Schraubverschluss. Beständig gegen alle Säuren, Basen und Lösungsmittel. Autoklavierbar. Temperaturbeständig von -100 bis +150 °C. Randvoll in gekühlten Zentrifugen bis 50.000 x g belastbar. Auslaufsicher. Separate Dichtungs-Schraubverschlussätze für alle Größen lieferbar.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	16,0	81,5	35,40	10	29,50	1	9.315 701
30	25,5	93,7	54,30	10	45,20	1	9.315 702
50*	28,8	107,7	60,40	10	50,30	1	9.315 703

* Fassungsvermögen randvoll 46 ml.

Teflon® und Tefzel® sind eingetragene Warenzeichen von DuPont.



2 Uhrglasschalen, PTFE

Saint Gobain

Diese sehr-flachen, konkaven Schalen sind ideal für das Halten, Wiegen, Kristallisieren, Verdampfen und Trocknen von kleinen Mengen an Flüssigkeiten, Pulvern und Feststoffen. Sie können auch als konvexe Deckel für Bechergläser und Erlenmeyerkolben zum Schutz von Proben vor Luftverunreinigungen verwendet werden. Der Gasaustausch wird nicht beeinträchtigt. Schalen unterschiedlicher Größen haben die gleiche Form und sind stapelbar. Aus bruchsicherem, gegenüber Chemikalien resistentem und leicht zu reinigendem PTFE.

- Chemisch inert
- Glatte Oberfläche und unzerbrechlich
- Verwendbar als Deckel für Becherdeckel

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	76,90	1	6.267 619
75	24,00	1	6.267 620
100	32,50	1	6.267 621
125	105,00	1	6.267 622
150	55,00	1	6.267 623



3 Abdampfschalen, PFA

Saint Gobain

Das Design dieser Abdampfschale aus PFA erleichtert das Verdampfen von überschüssigen Flüssigkeiten zwecks Proben-Aufkonzentrierung oder Feststoff-Präzipitation. Der flache Boden ermöglicht einen effizienten Wärmeaustausch mit der jeweiligen Wärmequelle. Eine Kondensation an den Gefäßwänden wird durch das abgewinkelte Design sowie die antihaltenden Oberflächeneigenschaften verringert.

Die PFA Schalen können für Kryo-Anwendungen oder bei Temperaturen bis zu 260 °C verwendet werden. Die Schalen verfügen über einen breiten Auslauf, der ein leichtes Ausgießen ermöglicht.

- Chemisch inert
- Ideal für die Spurenanalyse
- Transparent
- Mikrowellen geeignet
- Glatte, antihaltende Oberfläche

Inhalt ml	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	29,5	36,60	1	6.267 447



4 Abdampfschalen, PTFE

Saint Gobain

Diese PTFE Abdampfschale kann zur Proben-Aufkonzentrierung oder Feststoff-Präzipitation verwendet werden. Die Abdampfschale kann auch als flache Wanne, zum Trocknen von Proben oder zum Abdecken von Bechergläsern, zwecks Schutzes vor Staub, verwendet werden. Aus bruchsicherem PTFE Material, chemisch inert. Können bei Temperaturen bis zu 288 °C verwendet werden. Die Oberfläche ist antihaltend, schmutzabweisend und leicht zu reinigen. Die Schale verfügt über einen breiten Auslauf, der das Ausgießen erleichtert.

- Chemisch inert
- Ideal für Proben, die eine hohe Reinheit haben
- Hitzebeständig bis 288 °C

Inhalt ml	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	37,3	45,70	1	6.267 448
400	45,2	59,50	1	6.267 449



5 Abdampfschalen PFA, mit Schnappdeckel, PE

Mit Schnappdeckel aus PE. Zur kontaminationsfreien Probenvorbereitung und zum Transport von Proben. In der Bodenmitte befindet sich eine konische Vertiefung, dadurch reichen geringe Mengen an Lösemittel zur Aufnahme der eingedampften Proben aus.

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	50	25	39,10	1	7.009 214
50	50	54	51,90	1	7.009 215

1 Petrischalen, PFA



Saint Gobain

Die antihafende, chemisch inerte Oberfläche der PFA Petrischalen gibt keine Verunreinigungen ab. Die Schalen sind ideal für biologische Anwendungen im Temperaturbereich von -200 °C bis 260 °C.

Jede Petrischale ist flach, zylindrisch und lichtdurchlässig, zur einfachen Probenbeobachtung. Der flache Boden ermöglicht ein uniformes Zellwachstum. Ideal für die Zellkultur oder zum Trocknen von Proben. Die stapelbare einteilige Ausführung benötigt keinen separaten Deckel. Die Schalen sind autoklavierbar und somit wiederverwendbar.

- Inerte Oberfläche
- Antihafend
- Keine Protein-Bindung
- Transparent
- Einheitlicher flacher Boden

Volumen	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	außen mm	mm	EUR	pro VE	
20	50	10	56,80	1	6.267 436
100	100	15	108,20	1	6.267 437

1



2 LLG-Becher, niedrige Form, PTFE

Hohe Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit von -200 °C bis + 260 °C.
Flacher Becherboden ermöglicht eine effektive Wärmeübertragung.

Inhalt	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
50	45	55	14,00	1	6.267 346
100	55	64	18,30	1	6.267 347
250	72	90	32,70	1	6.267 348

2



3 Becher, niedrige Form, PTFE

Mit verstärktem Rand und Ausguss. Ohne Teilung.
Hervorragende Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit.

BRAND

Inhalt	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
25	32	47	15,40	1	9.013 724
50	43	55	20,40	1	9.013 725
100	54	68	23,40	1	9.013 726
150	59	75	35,20	1	9.013 727
250	66	97	43,70	1	9.013 728
400	80	125	68,30	1	9.013 729
500	100	125	71,90	1	9.013 731
1000	105	155	152,90	1	9.013 734
2000	125	205	322,80	1	9.013 735

3



4 Griffinbecher, PTFE



VITLAB

Weiß, undurchsichtig, starkwandig. Ohne Skala.

Exzellente Chemikalienbeständigkeit und hohe thermische Stabilität von -200 bis +260 °C. Auch für Mikrowellenöfen geeignet.

Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) entsprechend DIN EN 285.

Inhalt	Ø	Höhe	Wand- stärke	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
5	22	24	2	15,80	1	6.283 264
10	25	39	2	18,40	1	6.283 265
25	32	47	2	19,60	1	6.283 266
50	42	55	2	26,60	1	6.283 267
100	55	68	3	30,10	1	7.200 572
250	62	93	3	56,70	1	6.252 898
500	81	126	4	90,90	1	6.283 268
1000	102	157	4	202,30	1	6.283 269

4





1 Griffinbecher, PTFE

Bechergläser ("Griffin-Form") aus PTFE geben keine Verunreinigungen ab und sind vollständig inert gegenüber hochkorrosiven Reagenzien. Die Becher sind nicht benetzbar, unzerbrechlich, leicht und hitzebeständig. Sie sind einfach zu reinigen und haben einen breiten Auslauf für leichtes Ausgießen. Sie können auf einer Heizplatte vorsichtig auf bis 288 °C erhitzt werden. Der speziell geformte Boden ermöglicht eine schnelle Wärmeübertragung.

Saint Gobain

- Kann auf 288 °C erhitzt und in einer Mikrowelle verwendet werden
- Chemisch beständig gegen Säuren und Basen
- Hochreines Material

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	21,8	32,1	154,90	1	6.267 424
30	32,9	45,0	36,30	1	6.267 425
50	38,9	52,3	80,80	1	6.267 426
100	48,3	65,5	31,10	1	6.267 427
250	65,7	92,3	44,00	1	6.267 428
400	76,0	107,0	57,70	1	6.267 429
600	85,0	124,5	85,20	1	6.267 430
1000	104,7	146,2	107,20	1	6.267 431



2 Griffinbecher, graduert, PFA

Bechergläser ("Griffin-Form") aus PFA haben einen speziell geformten Boden, der einen schnellen, effizienten Wärmetransfer ermöglicht. Sie sind transparent und verfügen über eine Graduierung. Die Oberfläche ist antihaftend und leicht zu reinigen.

Saint Gobain

- Kann bis zu 260 °C erhitzt und in einer Mikrowelle verwendet werden
- Ideal für Anwendungen, die eine hohe Reinheit erfordern
- Sehr geringer Metallionengehalt, ideal für Spurenanalysen

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	42,7	43,3	34,80	1	6.267 432
125	59,7	60,8	127,20	1	6.267 433
250	71,6	76,2	93,90	1	6.267 434
500	88,8	89,7	251,20	1	6.267 435



3 Griffinbecher, ETFE

Transparent. Mit gut lesbarer, aufgedruckter schwarzer Skala.

VITLAB

Sehr gute Chemikalienbeständigkeit und thermische Stabilität von -100 bis +150 °C. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

Inhalt ml	Grad. ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	5	32	50	10,40	1	9.013 702
50	10	39	59	10,90	1	9.013 703
100	20	50	72	16,30	1	9.013 704
250	50	67	96	28,00	1	9.013 706
400	50	77	109	39,10	1	9.013 707
500	100	88	122	45,80	1	9.013 192
600	100	91	125	53,10	1	9.013 708
1000	100	105	143	76,40	1	9.013 710



1 Griffinbecher, PFA



VITLAB

Transparent. Mit erhabener Skala. Exzellente Chemikalienbeständigkeit und sehr hohe thermische Stabilität von -200 bis +260 °C.
Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) entsprechend DIN EN 285.

Die Vorteile des PFA

- Besonders geeignet zum Einsatz in der Spurenanalytik
- Ideal für empfindliche und wertvolle Proben
- Lange Haltbarkeit von niedrig konzentriertem Referenzmaterial in PFA-Gefäßen
- Keine Memory-Effekte
- Praktisch keine Verschleppung, keine Kreuzkontamination durch die extrem hydrophoben, antiadhäsiven und glatten Oberflächen
- Chemisch inert gegen fast alle Chemikalien
- Gute Transparenz und Formstabilität
- Leicht zu reinigen
- Hoher Reinheitsgrad des Ausgangsmaterials

Material	Inhalt	Grad.	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	ml	mm	mm	EUR	pro VE	
PFA	25	5	32	50	18,70	1	9.013 210
PFA	50	10	39	59	23,60	1	9.013 211
PFA	100	20	50	72	32,90	1	9.013 212
PFA	250	50	67	96	55,40	1	9.013 213
PFA	500	100	88	122	85,80	1	9.013 214
PFA	1000	100	109	141	152,40	1	9.013 215



2 Rundkolben, PFA



VITLAB

Transparent, Hals mit NS 29/32. Am Rotationsverdampfer als Sicherheitskolben zum Auffangen der abdestillierten Flüssigkeiten einsetzbar. Hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit.

Die Vorteile des PFA:

- Besonders geeignet zum Einsatz in der Spurenanalytik
- Lange Haltbarkeit von niedrig konzentriertem Referenzmaterial in PFA-Gefäßen
- Keine Memory-Effekte
- Praktisch keine Verschleppung, keine Kreuzkontamination durch die extrem hydrophoben, antiadhäsiven und glatten Oberflächen
- Hohe thermische Stabilität von -200 °C bis +260 °C, autoklavierbar
- Chemisch inert gegen fast alle Chemikalien
- Gute Transparenz und Formstabilität
- Leicht zu reinigen
- Hoher Reinheitsgrad des Ausgangsmaterials

Volumen	Ø	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
100	65	117	78,50	1	9.011 896
250	88	147	91,70	1	9.011 897
500	107	177	126,00	1	9.011 898



3 Erlenmeyerkolben, graduert, PFA

Erlenmeyerkolben, aus PFA sind chemisch inert und bestens geeignet für Anwendungen, die eine hohe Reinheit erfordern. Einfaches Ausgießen durch geringfügig abgerundeten Kolbenhals. Kann mit einem Stopfen verschlossen werden. Die konische Kolben-Form sowie das Design des Kolbenhalses verringern die Gefahr von Spritzern beim Mischen oder Rühren von Proben. Durch die Enghals-Form werden Proben-Verdunstung und das Risiko von Kontaminationen verringert. PFA verfügt über einen sehr niedrigen Metallionengehalt. Diese Kolben sind bestens für Titration und zur Herstellung mikrobieller Kulturen geeignet.

Saint Gobain

- Chemisch inert für Anwendungen, die eine hohe Reinheit erfordern
- Graduert
- Transparent
- Antihafende, einfach zu reinigende Oberfläche aus PFA
- Kann in der Mikrowelle verwendet werden

Inhalt	Höhe	Ø	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	Hals mm	EUR	pro VE	
100	97	18	65,70	1	6.267 465
200	123	23	113,10	1	6.267 466
300	130	23	151,50	1	6.267 467





1 Tropfflasche Nalgene™ Typ 2414, FEP/ETFE



Thermo Scientific

Flasche aus Teflon® FEP. Tropfverschluss und Kappe aus Tefzel® ETFE. Hohe Chemikalienresistenz. Autoklavierbar.

Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	60,00	1	9.073 300

Teflon® und Tefzel® sind eingetragene Warenzeichen von DuPont.



2 Enghalsflaschen mit Schraubverschluss, PFA



VITLAB

PFA. Mit dichtschießender Verschraubung (Sägezahngevinde S), transparent. Hohe Temperaturbeständigkeit von -200 bis +250 °C. Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) entsprechend DIN EN 285.

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Gewinde S	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	37	86	28	59,40	1	9.073 740
100	45	120	28	90,30	1	9.102 420
250	61	160	28	104,30	1	9.102 422
500	76	190	28	144,30	1	9.102 424
1000	96	240	28	198,60	1	9.102 426



3 Enghalsflaschen, PFA



BRAND

Für die Langzeitlagerung von Lösungsmitteln und Standards in der Spurenanalytik.

- Schraubverschluss, PFA, mit integrierter Dichtlippe und Sägezahngevinde
- Autoklavierbar
- Temperaturbeständig von -200 °C bis +260 °C

Volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Gewinde S	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	37	86	28	58,60	1	6.223 308
100	45	120	28	89,00	1	6.902 473
250	61	160	28	106,60	1	4.000 114
500	76	190	28	147,60	1	4.000 115
1000	96	240	28	203,20	1	4.000 116

Schraubverschlüsse S 28, PFA

Für PFA Enghals-Flaschen.

BRAND

Typ	Gewinde	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schraubverschlüsse	S 28	22,80	1	4.000 121



4 Enghalsflasche mit Schraubverschluss, PFA

Saint Gobain

Diese unzerbrechlichen Flaschen aus PFA können für die Lagerung von nahezu allen korrosiven Chemikalien, einschließlich Fluorwasserstoff-, Salpeter- und Perchlorsäure verwendet werden. PFA Flaschen sind chemisch inert, hitzebeständig und verfügen über eine antihafende, leicht zu reinigende Oberfläche. Sie sind somit ideal für die Analyse von Umweltproben. Die inerte Fluorpolymer-Deckeinlage gewährleistet die Dichtigkeit der Flaschen. Die Flaschen werden mit PFA Kappen geliefert

- Sehr hoher Reinheitsgrad mit sehr niedrigem Metallionengehalt
- Unzerbrechlich
- Chemisch inert
- Antihafend und leicht zu reinigen
- Verwendbar für die Lagerung von pharmazeutischen Intermediaten oder Zwischenstufen in der Halbleiterverarbeitung

Inhalt ml	Ø Hals mm	Höhe mit Verschluss mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	16,7	100,8	62,80	1	6.267 438
250	16,5	133,7	106,10	1	6.267 439
500	17,0	165,1	136,20	1	6.267 440
1000	25,3	202,4	233,20	1	6.267 441

1 Enghalsflaschen Nalgene™ Teflon™ PFA, mit Schraubverschluss



Thermo Scientific

- Chemikalien- und korrosionsbeständig
- Temperaturbeständig von -270 bis +250 °C
- Auslaufsichere Teflon™ PFA-Schraubverschlüsse
- Autoklavierbar

Inhalt	Ø	Höhe	Ø innen Hals	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
30	32	75	14	39,70	1	9.103 141
60	39	84	14	47,70	1	9.103 142
125	46	127	24	69,60	1	9.103 143
250	59	146	24	98,90	1	9.103 144
500	72	181	24	118,30	1	9.103 146
1000	90	216	24	187,30	1	9.103 147



2 Enghalsflaschen Nalgene™ Typ 1600, FEP, mit Schraubverschluss, ETFE



Thermo Scientific

Flasche Teflon® FEP mit Tefzel® ETFE-Schraubverschluss. Hohe Chemikalien-, Korrosions- und Temperaturbeständigkeit. Durchsichtig. Autoklavierbar. Auslaufsicher. Vor dem Autoklavieren Verschluss abschrauben.

Typ	Inhalt	Ø Schraubverschluss	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
1600	30	20	29,90	8	26,00	1	9.103 011
1600	60	20	35,80	8	31,20	1	9.103 012
1600	125	24	53,90	6	46,90	1	9.103 013
1600	250	24	86,30	4	75,00	1	9.103 014
1600	500	28	107,00	4	93,00	1	9.103 015
1600	1000	38	135,00	-	-	1	9.103 016
1600	2000	38-430*	228,00	-	-	1	9.103 017

* mit hohem Gewinde.

Teflon® und Tefzel® sind eingetragene Warenzeichen von DuPont.



3 Weithalsflaschen mit Schraubverschluss, PTFE

Weiß. Undurchsichtig. Starkwandig. Mit Schraubkappe aus PTFE. Sehr hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit. Mit sehr weitem Hals, ideal für die Befüllung mit Pulvern oder pastösen Materialien.

VITLAB

Inhalt	Ø außen	Höhe	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
10	50	26	12	32,40	1	7.009 260
25	61	33	19	43,40	1	6.283 270
50	43	76	25	53,90	1	6.283 271
100	88	52	35	85,30	1	7.009 263



4 Weithalsflaschen mit Schraubverschluss, PFA



VITLAB

Transparent. Mit dichtschießender Verschraubung (Sägezahngevinde S und integrierte Dichtlippe). Hohe Temperaturbeständigkeit von -200 bis +250 °C. Ideal für die Langzeitlagerung von hochreinen Oxidationsmitteln, Säuren und Laugen sowie Kohlenwasserstoffen, spurenanalytischen Lösungsmitteln und Standards. Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) entsprechend DIN EN 285.

Inhalt	Ø außen	Höhe	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	S	EUR	pro VE	
250	61	150	40	108,40	1	9.073 742
500	76	179	40	150,00	1	9.073 741
1000	96	217	40	206,90	1	9.073 743
2000	130	245	40	423,40	1	9.102 430





1 Weithalsflaschen, PFA



BRAND

Für die Langzeitlagerung von Lösungsmitteln und Standards (Spurenanalytik).

- Schraubverschluss, PFA, mit integrierter Dichtlippe und Sägezahngevinde
- Temperaturbeständig von -200 °C bis +260 °C
- Autoklavierbar

Volumen	Ø außen	Höhe	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	S	EUR	pro VE	
250	61	150	40	106,90	1	4.000 108
500	76	179	40	147,90	1	4.000 109
1000	96	217	40	203,90	1	4.000 110
2000	130	245	40	417,40	1	4.000 111

Schraubverschlüsse S 40, PFA

Für PFA Weithals-Flaschen.

BRAND

Typ	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
	S	EUR	pro VE	
Schraubverschlüsse	40	27,30	1	4.000 122



2 Weithalsflasche mit Schraubverschluss, graduert, PFA

Saint Gobain

Diese graduerten Flaschen aus PFA haben eine weite Öffnung zum einfachen Befüllen und Ausgießen. Die bruchstarken und chemisch inerten Flaschen können für die Lagerung von korrosiven Chemikalien verwendet werden. PFA ist hitzebeständig, antihaltend und leicht zu reinigen. Jede Flasche beinhaltet eine Kappe aus PFA, die mittels einer chemisch inerten Fluoropolymer-Deckeleinlage die Dichtigkeit der Flasche gewährleistet. Ideal verwendbar für die Lagerung von pharmazeutischen Intermediaten oder Zwischenstufen in der Halbleiterverarbeitung.

- Weite Öffnung vereinfacht das Befüllen
- Sehr hoher Reinheitsgrad und chemisch inert
- Antihaltend und leicht zu reinigen

Inhalt	Ø Hals	Höhe mit Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
20	16,4	60,3	34,30	1	6.267 442
100	25,7	106,5	93,30	1	6.267 443
250	25,7	136,8	131,30	1	6.267 444
500	33,9	173,8	211,30	1	6.267 445
1000	36,8	207,2	347,10	1	6.267 446



3 Spritzflaschen, PFA

Saint Gobain

Diese Waschflaschen verfügen über eine breite Öffnung für ein einfaches Befüllen und Ausgießen von Flüssigkeiten. Die antihaltenden und leicht zu reinigenden Flaschen aus PFA verfügen über eine hohe mechanische Stabilität und sind aufgrund der sehr niedrigen Metallionenkonzentration bestens geeignet für Anwendungen, die eine hohe Reinheit erfordern sowie für die Umweltanalytik.

- Breite Öffnung zum einfachen Befüllen
- Chemisch inert und auslaufsicher
- Flexible Düse mit 360° Drehgelenk; kleine Spritzdüse ermöglicht eine genaue Dosierung
- Transparent und bruchfest
- Mit ins Material eingearbeiteter Graduierung

Inhalt	Ø Hals	Höhe mit Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	EUR	pro VE	
100	25,5	159,5	129,20	1	6.267 480
250	25,6	195,3	147,80	1	6.267 481
500	33,9	293,7	242,30	1	6.267 482
1000	36,9	317,5	392,10	1	6.267 483



4 Enghals-Spritzflaschen, PFA-Technische Qualität

BRAND

Diese Flaschen enthalten Anteile an wieder aufbereitetem PFA-Material aus unserem Produktionsprozess. Die Öffnung der Spitze kann durch Abschneiden vergrößert werden.

- Hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit
- Schraubverschluss ETFE
- Spritzeinsätze aus FEP

Volumen	Ø außen	Höhe	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	GL	EUR	pro VE	
250	61	157	25	99,00	1	4.000 140
500	76	189	25	143,60	1	4.000 141
1000	96	233	32	183,20	1	4.000 142

1 Spritzflaschen Nalgene™ Typ 2403, FEP, mit Schraubverschluss, ETFE

Schraubverschluss, Steigrohr und Steigrohrhalterung aus ETFE. Steigrohrhalterung und Verschluss aus einem Stück geformt. Für kontaminationsfreie Arbeiten. Geeignet zur Spurenelementanalyse.

Thermo Scientific

Inhalt ml	Ø Schraub- verschluss mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	24	98,10	1	9.223 231
250	24	125,80	1	9.223 232
500	38-430	170,80	1	9.223 233
1000	38-430	214,00	1	9.223 234



2 Messzylinder, graduert, PFA

Diese Messzylinder aus PFA sind antihaftend, temperaturbeständig von -196 °C bis 260 °C und haben einen sehr niedrigen Metallionengehalt. Bestens für Spurenanalysen geeignet.

Saint Gobain

- Einfach abzulesende Graduierung
- Einfaches und tropffreies Ausgießen
- Breiter Boden sorgt für gute Stabilität

Inhalt ml	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	118,5	352,50	1	6.267 450
30	165,9	339,10	1	6.267 451
50	216,7	382,20	1	6.267 452
100	231,8	462,30	1	6.267 453
200	281,8	556,70	1	6.267 454
300	295,3	666,00	1	6.267 455
500	352,4	796,00	1	6.267 456
1000	316,7	1.312,00	1	6.267 457



3 Messkolben, PFA, Klasse A, mit Schraubkappe

Hochtransparent. Toleranzen der Klasse A entsprechend DIN EN ISO 1042.

Die Schraubkappe aus PFA schützt gegen Kontaminationen.

Hervorragende chemische Resistenz, kann mit starken Oxidationsmitteln, hochkonzentrierten Säuren und Laugen, Kohlenwasserstoffen und Ketonen verwendet werden.

Mit gelaserter Lotnummer und Chargenzertifikat. Thermische Belastungen bis 121 °C. (Autoklavieren) bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze.

Um die Ringmarke zu schonen wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

VITLAB

Die Vorteile des PFA

- Lange Haltbarkeit von niedrig konzentriertem Referenzmaterial in PFA-Gefäßen
- Keine Memory-Effekte
- Praktisch keine Verschleppung, keine Kreuzkontamination durch die extrem hydrophoben, antiadhäsiven und glatten Oberflächen
- Hohe thermische Stabilität von -200 °C bis +260 °C
- Chemisch inert gegen fast alle Chemikalien
- Gute Transparenz und Formstabilität - daher auch für Volumenmessgeräte geeignet
- Leicht zu reinigen
- Hoher Reinheitsgrad des Ausgangsmaterials

Inhalt ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	0,04	90	18	123,20	1	9.276 919
25	0,04	115	18	126,90	1	9.276 920
50	0,06	150	18	129,90	1	9.276 921
100	0,10	180	18	161,20	1	9.276 922
250	0,15	235	25	201,30	1	9.276 923
500	0,25	270	25	231,50	1	9.276 924



4 Gaswaschflaschen, PFA

Mit Aufsatz mit S40 Gewinde und schraubbarer Fritte aus PTFE. Porenweite ca. 3 µm zur optimalen Perlung des Gases in der Flüssigkeit. Durch die Ausführung aller Teile aus hochwertigen Fluorkunststoffen ist ein weites Anwendungsspektrum möglich.

Die mitgelieferten Verschraubungen passen für Schläuche mit einem Ø von 4 x 6 mm, bei 1000 ml mit einem Ø von 5 x 8 mm.

Nur für drucklosen Betrieb geeignet

VITLAB

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	61	160	305,60	1	9.110 320
500	76	190	363,40	1	9.110 322
1000	96	240	459,50	1	9.110 324





1 Probengefäße, PFA

Probengefäße aus PFA mit konisch geformtem Innenboden und erhabener Graduierung (Teilung 5 ml).

VITLAB

Je nach Anwendung in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- Außenboden mit Stehring
- Planer Außenboden für verbesserten Wärmetransport (Empfohlen bei Anwendungen in Heizblöcken)

Die Größe 50 ml ist passend für gängige Autosampler Racks.

Lieferumfang ohne Schraubkappe. Schraubkappe (Art.-Nr. 6.283 283) bitte separat bestellen.

Typ	Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mit Verschluss mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Plan	15	29	39	15,60	1	6.283 278
Stehring	15	29	42	12,40	1	6.283 277
Plan	25	29	69	20,00	1	6.283 280
Stehring	25	29	72	16,00	1	6.283 279
Plan	50	29	117	30,40	1	6.283 282
Stehring	50	29	120	28,00	1	6.283 281
Schraubdeckel		33		14,40	1	6.283 283



2 Dosen mit Schraubdeckel, PFA

VITLAB



Mit Schraubkappe aus PFA. Zylindrische, hohe Form.

Ideal für Probenahme, Transport und Lagerung von Proben.

Die Vorteile des PFA

- Besonders geeignet zum Einsatz in der Spurenanalytik
- Ideal für empfindliche und wertvolle Proben
- Lange Haltbarkeit von niedrig konzentriertem Referenzmaterial in PFA-Gefäßen
- Keine Memory-Effekte
- Praktisch keine Verschleppung und keine Kreuzkontamination durch die extrem hydrophoben, antiadhäsiven und glatten Oberflächen
- Hohe thermische Stabilität von -200 °C bis +260 °C, autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) entsprechend DIN EN 285
- Chemisch inert gegen fast alle Chemikalien
- Gute Transparenz und Formstabilität
- Leicht zu reinigen
- Hoher Reinheitsgrad des Ausgangsmaterials

Inhalt ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mit Verschluss mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	38	54	40	38,60	1	9.401 810
60	38	90	40	47,00	1	9.401 812
90	54	62	56	51,70	1	9.401 814
180	54	112	56	64,90	1	9.401 816



3 Dosen mit Schraubdeckel, PFA

Saint Gobain

Probengläser aus PFA sind bestens geeignet für die Lagerung von Lösungen, Pasten

sowie anderen Materialien. Die Proben können ohne die Gefahr von Leaching-, Korrosions-, Kontaminations- und Verdunstungseffekten gelagert werden. Die Probengläser sind beständig gegenüber korrosiven Flüssigkeiten, Säuren, Lösungsmitteln, empfindlichen Reagenzien und Färbelösungen. Die Gläser verfügen über eine große Öffnung und eine antihafende Oberfläche zur einfachen Reinigung. Es gibt einen seitlichen Beschriftungsbereich. Diese stapelbaren Gläser sind gerändelt, zwecks erhöhter Griffigkeit und leichtem Öffnen und Schließen.

- Chemisch resistent
- Hoch reines Material
- Hitzebeständig und für Kryo-Anwendungen geeignet
- Sekundäre Innendichtung sorgt für Sicherheit
- Ideal für die Lagerung von Proben

Inhalt ml	Ø mit Verschluss mm	Höhe mit Verschluss mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60	50,8	46,8	56,40	1	6.267 468
120	66,0	53,2	88,60	1	6.267 469
240	66,8	96,8	120,90	1	6.267 470
360	84,4	90,6	153,00	1	6.267 471
480	65,2	94,3	190,30	1	6.267 472
1000	106,7	150,0	362,50	1	6.267 473
2000	104,1	269,1	477,20	1	6.267 474

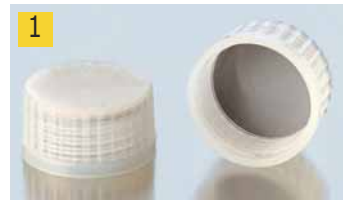
1 Premiumverschluss, TpCh260



DWK Life Sciences

Aus TpCh260 (ähnlich PFA) mit PTFE-beschichteter Dichtscheibe. Keine Farbzusätze (Auslaugen von Farbstoffen ausgeschlossen) und temperaturbeständig von -196 °C bis +260 °C. Ideal für Trockensterilisation. Sehr hohe chemische Resistenz. USP/FDA konform. DMF auf Anfrage verfügbar. Autoklavierbar. Mit Retrace Code (Zertifikat via Internet).

Ø mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
32	32	25	7,30	5	5,60	1	9.072 159
51	26	45	14,70	5	11,30	1	6.205 218



2 Ausgießring für Premiumverschluss, TpCh260

Farbloser Ausgießring aus TpCh260, Höhe 4 mm. Temperaturbeständig von -196 °C bis +260 °C.

DWK Life Sciences

Gewinde GL	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
45	4,15	5	3,05	1	6.803 677



3 DURAN PURE Premium Verschluss mit Lippendichtung GL 45, PFA

Der DURAN PURE Premium Verschluss aus PFA hat einen Konus, d. h. eine integrierte Lippendichtung, und benötigt daher für das dichte Verschließen der Flaschen keine weitere Dichtung. Daher ist dieser auch leicht zu reinigen und zu sterilisieren.

DWK Life Sciences

- Material: PFA, verwendbar für alle GL 45 Gewinde
- Produziert und verpackt unter Reinraumbedingungen Klasse 7
- Herausragende Temperaturbeständigkeit von -196 °C bis + 260 °C
- Ideal für Trockenhitzeesterilisation/Depyrogenisierung
- Sehr hohe chemische Beständigkeit
- FDA 21 CFR Section 177.1550 und USP class VI konform
- Leicht zu reinigen und zu sterilisieren

Ø mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
52	27,5	45	19,00	1	4.658 450



4 PTFE-Dichtband

Zum Umwickeln von Stellen, die gegen Chemikalien aller Art bei Temperaturen von -150 °C bis +260 °C beständig sein sollen. Quelfrei. Leichtes Lösen der Verbindungsstelle auch nach Dauerbetrieb. Zum Abrollen.

Breite mm	Länge cm	Stärke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12,8	670	0,1	3,35	5	2,65	1	9.404 952
24,0	670	0,1	8,40	5	6,55	1	9.404 955



5 Destillationsringe, PTFE

- Verpackung für Destillationssäulen
- Chemisch inert
- Große Oberfläche pro Volumeneinheit
- Minimaler Widerstand gegen Gas- und Flüssigkeitsströmung

Saint Gobain

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3	3	33,80	500	9.012 473
6	6	38,60	300	9.012 476





1 Siedesteine, PTFE

Hochreine PTFE-Chips ermöglichen ein sanftes, effizientes Kochen von Proben und verhindern eine Überhitzung, auch von volatilen Flüssigkeiten. Ideal für kontinuierliche Extraktionsmethoden. Stoßeffekte während Reflux und Destillations-Prozesse werden minimiert. Die PTFE Chips werden nicht von Säuren, Kohlenwasserstoffen, Ketonen, Estern, Alkoholen oder Laugen angegriffen. Sie sind leicht zu reinigen, geben keine Verunreinigen an Proben ab, zerkratzen kein Glas und hinterlassen keine Rückstände. Zeigen keine Spuren von Oberflächen-Azidität oder Alkalität. Verwendbar bis 288 °C.

Saint Gobain

- Chemikalienbeständig
- Ideal für siedende organische Flüssigkeiten
- Minimiert Proben-Überhitzungen

Gewicht g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
450	19,40	10	16,20	1	9.012 310



2 Kugeln, PTFE

PTFE-Kugeln minimieren den Stoß-Effekt beim Kochen. Sie sind inert und können bei 288 °C verwendet werden. 100 Bälle pro Packung.

Saint Gobain

- Zum Packen von Säulen und Mischbettfiltern
- Beständig gegenüber den meisten Chemikalien
- Nicht-kontaminierend

Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3,2	16,50	100	9.012 453
6,4	27,70	100	9.012 456
9,5	51,00	100	9.012 459



3 Spatel, mit PTFE Überzug

Diese Spatel sind speziell für den Einsatz unter extremen Bedingungen entwickelt worden. Sie bestehen aus vernickeltem rostfreiem Stahl mit einer Fluoropolymerbeschichtung. Die Beschichtung verhindert eine Anlagerung von Materialien sowie den Verlust wertvoller Proben durch Verkleben. Beschädigt und zerkratzt keine empfindlichen Oberflächen.

Saint Gobain

- Extra schwere PTFE-Beschichtung
- Beständig bei niedrigen und hohen Temperaturen
- Für Arbeiten mit chemisch aktiven Materialien

Beschreibung	Länge mm	Abb.	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Doppelspatel	200	a	18,20	5	16,60	1	9.220 940
Löffelspatel	225	b	21,70	5	19,80	1	9.220 945



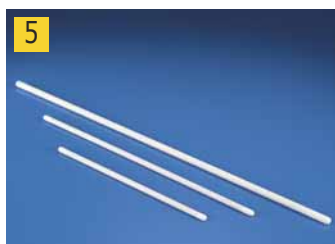
4 Spatel, 100 % PTFE

Diese Rührer sind geeignet zum Ablösen von Präzipitaten oder anderen Rückständen. Eine Keilspitze an einem Ende und ein Schrägschnitt am anderen Ende ermöglichen den Einsatz in geschlossenen Behältern. Chemisch inertes PTFE verhindert die Ablagerung von Materialien. Bruchsicher und hitzebeständig bis 288 °C. Die Rührer zerbrechen nicht bei extremer thermischer und mechanischer Beanspruchung und zerkratzen keine Glasgefäße.

Saint Gobain

- Hoch inerte PTFE-Beschichtung
- Antihafend und leicht zu reinigen
- Beständig bei niedrigen und hohen Temperaturen

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	15,70	1	6.267 606



5 Stabrührer aus PTFE® Fluoropolymer

Enthält eine Stahleinlage für Steifigkeit, ist dennoch verformbar und als Rührwerk verwendbar. Hitzebeständig bis 288 °C und vollständig inert gegenüber hochkorrosiven Reagenzien. Antihafende Eigenschaften erleichtern die Reinigung.

Saint Gobain

- Inert gegenüber korrosiven Reagenzien
- Leicht zu reinigen
- Verformbar

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
204,8	72,20	1	6.267 420
255,6	112,40	1	6.267 421
306,4	108,60	1	6.267 422
410,6	108,60	1	6.267 423

1 Pinzette, PTFE, Fluoropolymer, beschichtet

Pinzetten aus vernickeltem Stahl, PTFE beschichtet.

Saint Gobain

Die Pinzetten haben die gleichen Eigenschaften von Spateln und Zangen.

- Geränderte Griffe verhindern das Abrutschen
- Der innerer Teil der Pinzette ist immer in der geschlossenen Position
- Abgerundete Präzisionsspitze für Genauigkeit und Sicherheit

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
116	13,50	1	9.171 555



2 Pinzette, PTFE

Aus PTFE-Harz hergestellt mit einer Metalleinlage zur Verstärkung. Chemisch inert und nicht-kontaminierend sind diese Pinzetten ideal für Laborarbeiten mit heißen, kalten, empfindlichen oder hochreaktiven Materialien.

Saint Gobain

- Chemisch inert
- Nicht-kontaminierend
- Empfindliche Oberflächen werden nicht zerkratzt

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	234,00	1	6.267 478



3 Tiegelzange, PTFE

Die Tiegelzangen aus Edelstahl sind mit einer antihaltenden, extraschweren PTFE-Beschichtung überzogen und haben die gleichen Eigenschaften wie PTFE beschichtete Spatel.

Saint Gobain

- Gegenläufiger Griff für einfache Handhabung
- Korrosionsresistente Spannschraube
- Das Design ermöglicht das Festhalten von Tiegeln und anderen Gegenständen
- Spezielle Enden für besseren Halt; abgerundet aus Sicherheitsgründen
- Für Arbeiten mit chemisch aktiven Materialien geeignet

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
240	21,40	1	6.267 479



4 Kelle/Sieb Chemware®, PFA

Die Artikel sind beständig gegenüber den meisten Chemikalien und daher ideal für Anwendungen die den Einsatz von z.B. aggressiven Chemikalien sowie eine hohen Reinheitsgrad erfordern. Die Kelle kann mittels des speziell geformten Griffs über den Gefäßrand gehängt werden. Somit wird das Tropfen von korrosiven Flüssigkeiten auf umgebende Oberflächen verhindert. Zur Verwendung mit Behältern, die mindestens eine 80 mm breite Öffnung haben. Die Siebmaschengröße ist in 1,0 mm erhältlich.

Saint Gobain

- Nicht-kontaminierend und beständig gegen die meisten Chemikalien
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Sehr niedrige Metallionen Konzentration
- Ideal für grobe Sortierung oder Entwässerung von aggressiven Medien
- Hackengriff über den Rand des Gefäßes zum Ablassen

Ø mm	Länge mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
76	180	Kelle	51,40	1	6.267 475



5 Probennehmer LiquiSampler, PTFE/FEP



DIN 53242. Für Flüssigkeiten. Aus ultrareinem und chemisch inertem PTFE/FEP für kontaminationsfreie Probennahme. Praktische Druckknopf-Einhandbedienung.

Zielpunkt-, Allsicht- und Bodenprobe möglich. Probennahmen aus offenen und geschlossenen Gebinden, Fässern, Tanks, Silos, Gewässern (Teiche, Seen, Bäche, Flüsse). Passend zu allen handelsüblichen Fässern und Gebinden mit Öffnungsdurchmessern von mindestens 25 mm. Alle Oberflächen sind porenfrei und ohne Hinterschneidungen. Schmutzablagerungen werden vermieden. Nur die in der Lebensmittelhygiene bewährten Rundgewinde sind eingesetzt. Einfache Demontage und Reinigung.

Farbe	Ø mm	Länge mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
hochtransparent	32	600	PTFE/FEP	239,40	1	6.255 307
hochtransparent	32	1000	PTFE/FEP	319,90	1	9.303 950
hochtransparent	32	2000	PTFE/FEP	441,50	1	9.303 951

Bürklee





Probennehmer ViscoSampler, PTFE/FEP

Bürkle



Ultrareiner Probensammler für zähflüssige Substanzen.

Speziell für viskose Substanzen, wie z.B. Schlämme, Schlick, wässrige Lehm- und Bodenproben, Bodensatz, Öle, Emulsionen, Cremes.

Mit dem Saugkolben wird das Medium angesaugt und auch wieder ausgestoßen. Alle Oberflächen sind porenfrei und ohne Hinterschneidungen, Schmutzablagerungen werden vermieden. Nur die in der Lebensmittelhygiene bewährten Rundgewinde sind eingesetzt. Einfache Demontage und Reinigung.

Farbe	Ø mm	Länge mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
hochtransparent	32	600	PTFE/FEP	321,20	1	6.803 102
hochtransparent	32	1000	PTFE/FEP	364,60	1	9.303 960 1
hochtransparent	32	2000	PTFE/FEP	515,50	1	9.303 961



2 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S



Der Dispensette® S Flaschenaufsatzdispenser macht die Flüssigkeitsdosierung einfach und sicher.

- Dosierkanüle, mit und ohne Rückdosierventil
- Ventilsystem - alle Ventile dichten ohne zusätzliche Dichtringe
- Schnelleres Entlüften durch verbesserte Strömungstechnik
- Geringerer Kraftaufwand beim Dosieren - besonders bei großvolumigen Geräten
- Sichere Volumenfixierung durch innenliegende Zahnleiste bei analogen Geräten
- Größe 1 ml - digital und analog
- Autoklavierbar bei 121 °C
- Justierbar im Rahmen der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001 und GLP
- Zum Reinigen einfach zerlegbar
- Austauschbares Ansaug- und Ausstoßventil mit Sicherheitskugel (schließt bei nicht montierter Dosierkanüle)
- Immer sichtbares Flaschenetikett durch 360° drehbaren Ventilblock
- Teleskop-Ansaugrohr auf unterschiedliche Flaschenhöhen einstellbar
- DE-M gekennzeichnet
- Analoge Volumenanzeige
- Schnell einstellbares Dosiervolumen

Lieferumfang:

Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr, Rückdosierrohr (optional), Montageschlüssel und Polypropylen-Adapter.



3 Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Trace Analysis Analog

BRAND

Dispensette® S Trace Analysis eignet sich hervorragend zum volumengenauen Dosieren hochreiner Medien in der Spurenanalytik. Als Flusssäure-Dispenser mit Pt/Ir Ventillfeder einsetzbar

Lieferumfang: Dispensette® S Trace Analysis, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr, Rückdosierrohr und Rückdosierventil (optional), Montageschlüssel und Flaschenadapter GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE) und S40 (PTFE), Gebrauchsanleitung.

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Ventil- feder	Rückdosier- ventil	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)			EUR	pro VE	
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt/Ir	ohne	646,30	1	9.284 452
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt/Ir	mit	688,50	1	9.284 453
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Tantal	ohne	646,30	1	9.284 457
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Tantal	mit	688,50	1	9.284 458

1 Schnelltests, Pooltester

Der Pooltester ermöglicht die gleichzeitige Messung des Wasseraufbereitungsmittels und pH-Wertes. Jeder Pooltester beinhaltet Tabletten in Folie für je 20 Analysen und eine mehrsprachige Bedienungsanleitung.

Lovibond®

**Achtung**

H-Satz: EUH210

Typ	Beschreibung	Messbereich	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AF 105	Chlor LR / pH	0,1-3 mg/l / 6,8-8,2	21,10	12	19,10	1	6.205 365
H 202	Biguanid-PHMB / H ₂ O ₂ / pH	10-100 mg/l / 5-50 mg/l / 6,8-8,2	26,70	-	-	12	6.900 480

1



2 Farbstandards Platin-Kobalt (Hazen)

NEW

Die Farbstandards können zur Kalibrierung, Kontrolle, Qualifizierung oder Validierung von Farbmessgeräten, zur Bestimmung der Farbzahl verwendet werden. Diese Standards können als Platin-Kobalt, Pt-Co, Hazen oder APHA-Farbe beschrieben werden.

Alle Beschreibungen sind austauschbar.

- Decken Anforderungen der ASTM-Methode D 1209 ab
- In einer 1 l HDPE-Flasche

Reagecon

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pt-Co Hazen 0	95,30	1	4.012 117
Pt-Co Hazen 5	95,30	1	6.257 411
Pt-Co Hazen 10	95,30	1	6.235 802
Pt-Co Hazen 15	176,20	1	4.675 390
Pt-Co Hazen 20	176,20	1	6.257 412
Pt-Co Hazen 25	95,30	1	4.012 118
Pt-Co Hazen 30	313,30	1	4.675 391
Pt-Co Hazen 40	169,40	1	4.012 119

2



3 Farbstandards Gardener

NEW

Die Gardener-Farbstandards können zur Kalibrierung, Kontrolle, Qualifizierung oder Validierung von Farbmessgeräten, zur Bestimmung der Farbzahl verwendet werden.

- Speziell für Methoden nach ASTM D1544, D 6166, AOCs Td 1a und MS 817 Teil 10
- Geeignet für ähnlich gefärbte Flüssigkeiten, einschließlich verschiedener Pflanzen- und Mineralöle
- In einer 100 ml Glasflasche

Reagecon

**Gefahr**

H-Satz: H304

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gardener 1	208,10	1	6.311 476
Gardener 2	144,40	1	6.311 477
Gardener 3	112,50	1	6.311 478
Gardener 4	144,40	1	6.311 479
Gardener 5	112,50	1	6.311 480
Gardener 6	144,40	1	4.675 392
Gardener 7	112,50	1	4.675 393
Gardener 8	144,40	1	4.675 394
Gardener 9	112,50	1	4.675 395
Gardener 10	78,10	1	4.675 396
Gardener 11	112,50	1	4.675 397
Gardener 12	144,40	1	4.675 398
Gardener 13	208,10	1	4.675 399
Gardener 14	144,40	1	4.675 400
Gardener 15	112,50	1	4.675 401
Gardener 16	144,40	1	4.675 402
Gardener 17	112,50	1	4.675 403
Gardener 18	112,50	1	4.675 404

3



Nessler Röhrchen, ohne Ausguß, Borosilikatglas 3.3

Zur Verwendung z.B. mit den Nessleriser-Systemen von Lovibond®.

NORMAX

Beschreibung	Inhalt ml	Abmessungen (Ø x H) mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
hohe Form, graduert bei 50 ml	50	20 x 300	18,40	10	16,60	1	9.170 621
hohe Form, graduert bei 100 ml	100	24 x 375	18,40	10	16,60	1	9.170 622
niedrige Form, graduert bei 50 ml	50	25 x 175	18,40	10	16,60	1	9.170 623
niedrige Form, graduert bei 100 ml	100	32 x 200	18,40	10	16,60	1	9.170 624

4



9.170 623

1



1 Teststäbchen Chem-QUANT®

- Zuverlässig und präzise
- Blüten nicht aus
- Leichte und schnelle Analyse
- Made in Europe

CHEM-LAB n.v.

Für	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Ammonium 400	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 400 mg/l NH ₄ ⁺	26,00	100	6.286 810
Karbonathärte 30	0 - 5 - 10 - 15 - 20 - 30 °d	19,00	100	6.286 811 2
Chlor 20	0 - 1 - 3 - 5 - 20 mg/l	19,00	100	6.286 812
Chlor 1000	0 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 mg/l	19,00	100	6.286 813
Fluorid 100	0 - 10 - 25 - 50 - 100 mg/l	19,00	100	6.286 814 3
Glukose 2000	0 - 100 - 250 - 500 - 1000 - 2000 mg/dl	19,00	100	6.286 815
Nitrat 500	0 - 10 - 25 - 50 - 250 - 500 mg/l	19,00	100	6.286 816
Nitrit 80	0 - 2 - 5 - 10 - 20 - 40 - 80 mg/l	19,00	100	6.286 817
Peressigsäure 50	0 - 5 - 10 - 20 - 30 - 50 mg/l	19,00	100	6.286 818
Peressigsäure 2000	0 - 500 - 1000 - 1500 - 2000 mg/l	19,00	100	6.286 819
Peroxid 25	0 - 0,5 - 2 - 5 - 10 - 25 mg/l	19,00	100	6.286 820
Peroxid 1000	0 - 100 - 200 - 400 - 600 - 800 - 1000 mg/l	19,00	100	6.286 821
Phosphat 100	0 - 3 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l	26,00	100	6.286 822
QAC 25-1000 (Benzalkoniumchlorid)	0 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 mg/l	19,00	100	6.286 823
Sulfit 500	10 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l	19,00	100	6.286 824

2



6.286 811

3



6.286 814

5



4



4 5 Teststäbchen MERCKOQUANT®

Weitere Tests auf Anfrage.

Merck



Gefahr

H-Satz: H290|H314

Für	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Ammonium	10 bis 400 mg/l NH ₄ ⁺	64,50	100	9.129 902
Ascorbinsäure	50 bis 2000 mg/l	43,90	100	9.129 904
Chromat	3 bis 100 mg/l CrO ₄ ²⁻	45,60	100	9.129 909
Eisen	3 bis 500 mg/l Fe ^{2+/3+}	41,60	100	9.129 913
Formaldehyd	10 bis 100 mg/l HCHO	66,40	100	9.129 914
Gesamthärte	5 bis 25 °dH	38,90	100	9.129 916
Gesamthärte	3 bis 21 °dH	40,00	100	9.129 918
Gesamthärte	3 bis 21 °dH	352,00	1000	9.129 919
Kupfer	10 bis 300 mg/l Cu ²⁺	38,80	100	9.129 923
Nickel	10 bis 500 mg/l Ni ²⁺	38,30	100	9.129 928
Nitrat	10 bis 500 mg/l NO ₃ ⁻	41,40	100	9.129 931
Nitrit	2 bis 80 mg/l NO ₂ ⁻	43,70	100	9.129 932
Nitrit	0,1 bis 3 mg/l NO ₂ ⁻	48,00	100	9.129 933
Peressigsäure	5 bis 50 mg/l PES	54,70	100	9.129 943
Peroxid	0,5 bis 25 mg/l H ₂ O ₂	41,00	100	9.129 934
Sulfit	10 bis 400 mg/l SO ₃ ²⁻	43,40	100	9.129 938

6



6 Wasserhärte Teststäbchen AQUADUR®

Zur Bestimmung der Wasserhärte.
Farbumschlag von Grün nach Rot.

MACHEREY-NAGEL

Abstufung	Verpackungs-	Preis	Menge	Bestell Nr.
°d	inhalt	EUR	pro VE	
<3 / >5 / >10 / >15 / >20 / >25	Dose à 100 Stäbchen	26,60	100	9.130 393
<3 / >4 / >7 / >14 / >21	Dose à 100 Stäbchen	26,60	100	9.130 394
<3 / >4 / >8,4 / >14	Dose à 100 Stäbchen	26,60	100	9.130 400
<3 / >4 / >8,4 / >14 / >21	Beutel à 1000 Stäbchen*	239,00	1000	4.005 099
<3 / >5 / >10 / >15 / >20 / >25	Packung à 50 Briefchen**	83,40	50	4.005 101
<3 / >5 / >10 / >15 / >20 / >25	Beutel à 5000 Stäbchen	452,00	5000	9.130 395
<3 / >4 / >7 / >14 / >21	Beutel à 5000 Stäbchen	452,00	5000	9.130 396
<3 / >5 / >10 / >15 / >20 / >25	Beutel à 1000 Stäbchen*	239,00	1000	9.130 397
<3 / >4 / >7 / >14 / >21	Beutel à 1000 Stäbchen*	239,00	1000	9.130 398

*einzelnen eingesiegelt

**je 3 Stäbchen eingesiegelt

Teststäbchen können auch einzeln eingesiegelt oder als Testbriefchen geliefert werden.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

Qualitative Testpapiere

Cyantesmo und Watesmo: Rolle à 5 m Länge und 10 mm Breite

MACHEREY-NAGEL

**Gefahr**

H-Satz: H350|H412

1

2



7.083 428

7.075 920

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Phosphatesmo MI	31,30	-	-	50	6.206 203
Phosphatesmo KM	124,00	-	-	25	7.083 428 1
Peroxtesmo MI	25,00	-	-	100	6.206 902
Peroxtesmo KM	124,00	-	-	25	4.005 078
Peroxtesmo KO	82,60	10	64,90	100	4.005 079
Wator	42,10	10	31,10	50	7.075 920 2
Cyantesmo	45,60	10	40,80	1	6.230 526 3
Watesmo	37,00	10	26,00	1	7.050 148

3



6.230 526

4 Testpapiere, Kaliumiodidstärke

Mit diesem Testpapier können stark oxidierende Substanzen wie Nitrit und freies Chlor schnell und einfach nachgewiesen werden. Auch der Endpunkt von Diazotierungen lässt sich einfach bestimmen. Bei der Nachweisreaktion wird Iodid zu Iod oxidiert, das mit Stärke eine blaue Farbe ergibt (Iod-Stärke-Reaktion). Die Nachweisreaktion kann durch Eintauchen des Papiers oder durch Tüpfeln der Prüflösung auf das Papier durchgeführt werden. Um gasförmige Oxidationsmittel nachzuweisen, wird das Papier mit destilliertem Wasser angefeuchtet und ausgelegt.

MACHEREY-NAGEL

4



Typ	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MN 616 T	1 Dose à 200 Streifen	21,10	10	14,70	200	6.206 041
MN 816 N	1 Rolle à 5 m	13,00	10	9,80	1	7.081 774
MN 816 N	Nachfüllpackung à 3 Rollen	14,40	10	11,80	1	4.005 092
MN 816 N	1 Heft à 100 Streifen	8,00	10	6,80	100	9.130 104

5 Öl-Testpapiere

Zum Schnelldurchweis von Öl in Wasser und/oder Erdrreich.
Dose à 100 Streifen.

MACHEREY-NAGEL

5



Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Öl-Testpapiere	35,20	10	25,60	100	9.130 095

6 Frittieröltester FOM 330

Für die Qualitätskontrolle und zur Temperaturmessung von Frittierölen und -fetten, mit Anzeige durch eine gut sichtbare Signallampe. Messung in bis zu 200 °C heißem Fett möglich.

ebro

6



- Große, leicht abzulesende Zahlen im Display
- FOM 330-4 mit vier Bedienknöpfen für häufige Einstellungsänderungen
- FOM 330-1 mit Einknopfbedienung für seltene Einstellungsänderungen
- Vereinfachte Menüstruktur
- inkl. Kalibrierzertifikat

Spezifikationen

Messbereich:	+50 °C ... 200 °C, 0 % ... 40 % TPM
Genauigkeit:	±1 °C, ±2 % TPM
Auflösung:	1 °C, 0,5 % TPM
Abmessungen (B x T x H):	54 x 22 x 304 mm
Stromversorgung:	3 V Lithium
Schutzart:	IP 67

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FOM 330-4	Ölqualitäts-Messgerät	349,00	1	6.284 848
FOM 330-1	Ölqualitäts-Messgerät	349,00	1	6.291 242
CO 330	Referenzöl für FOM 330	16,50	1	6.291 243

1



1 LLG-Photometer PrimeLab 1.0

Das erste und einzige Photometer mit nur einer Lichtquelle und simultaner Abdeckung von 400

Wellenlängen, dank neuartiger JENCOLOR Sensorik, die sogar die Eigenkalibrierung des Gerätes in Sekundenschnelle erlaubt.

Über 100 Messverfahren werden optional angeboten. Diese können selbst nach Erwerb des Gerätes noch nachträglich über kostenpflichtige Freischaltcodes nachaktiviert werden. Bluetooth-Technologie, kostenlose Windows-Software und Android/iOS/Windows-App mit Cloudfunktionalität. Mittels Adapter kann auch die nephelometrische Messung der Trübung (NTU) sowie die Parameter PTSA und Fluorescein gemessen werden. Das Photometer lässt sich als Laborgerät oder mittels Batterie auch vor Ort verwenden. Messbereiche und weitere Informationen auch unter www.primelab.org.

Photometer BASIC-SET 0-in-1:

Ohne aktivierte Parameter und ohne Reagenzien

Photometer BASIC-SET 3-in-1 (Chlor/pH/Chlordioxid):

ID11 - Chlor (frei/gebunden/gesamt) mittels DPD Tabletten

ID16 - Chlordioxid mittels DPD Tabletten

ID38 - pH mittels Phenol Red Tabletten

Reagenztabletten für 50 Tests der oben genannten Messverfahren

Weitere Kombinationen von Messverfahren auf Anfrage.

Photometer, ALL-IN-SET:

Enthält die Messverfahren des BASIC-SET 3-in-1 sowie sämtliche verfügbaren Messverfahren (über 100 Parameter). Künftige Messverfahren werden automatisch bei Update über die Software freigeschaltet.

Reagenzien bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Optik:	JENCOLOR Multispectral-Sensor für 380 ... 780 nm
Anbindung:	Kostenlose Software "PrimeLab Desktop Assistant" und kostenlose Android/iOS-App
Kalibrierung:	Auto-Kalibrierfunktion
One-Time-Zero:	Methodenbasiertes, intelligentes One-Time-Zero
Uhr/Datum:	Real-Time-Clock mit Datumsfunktion und Auto-Off
Kommunikation:	Bluetooth
Display:	LCD-Display (monochrom), 4 Sprachen (D, E, F, ES)
Interner Speicher:	Bis zu 20 Konten/bis zu 100 Messdaten
Umgebungsbedingungen:	30 ... 90 % RH, ca. 5 ... 45 °C
Abmessungen (B x T x H):	180 x 90 x 60 mm
Gewicht:	160 g
Stromversorgung:	4 x AAA Batterien/5.0 V DC-Adapter mit internationalen Wechselsteckern
Garantie:	3 Jahre

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Photometer, Basisset 0-in-1	349,00	1	6.280 344
Photometer, Basisset 3-in-1	388,90	1	6.268 024
Photometer, ALL-IN-SET	795,00	1	6.268 025

2



6.269 941

Reagenzien-Sets Tabletten

WATER-i.d. GmbH

H-Satz: EUH210

Beschreibung	Mess- bereich	Anzahl Bestim- mungen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	mg / l				
DPD No. 1 Freies Chlor	0 - 8	50	2,95	50	6.269 941
DPD No. 3 Chlor (kombiniert/gesamt)	0 - 8	50	10,60	1	6.281 708
DPD No. 4 Aktivsauerstoff (MPS)	0 - 10	50	2,95	50	6.269 900
Total-Alkalinität / Alkalinity-M	5 - 200	50	4,10	50	6.269 901
Gesamt-Alkalinität / Alkalinity-M-HR	0 - 500	50	4,10	50	6.269 902
Gesamthärte LR / HR	2 - 500	50	3,85	50	6.269 936
Cyanursäure / CYA-Test	0 - 160	50	4,65	50	6.269 927
Kalium	0,7 - 12	50	20,70	50	6.269 943
Wasserstoff Peroxid LR	0 - 3,8	50	8,75	1	6.269 981
Universal pH (5 - 11)	-	50	6,00	50	6.269 965

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Photometer MD 110



Photometer für die Analyse bestimmter Parameter in Trink-, Brauch- und Abwasser. Es stehen verschiedene Modelle für die gängigen Analysen als auch für spezielle Anwendungen zur Verfügung.

- Ergonomisches, wasserdichtes Design
- Genaue, reproduzierbare Messergebnisse
- Kalibrierung durch den Anwender und Einpunktkalibrierung
- Messergebnisse werden direkt in ABS oder %T angezeigt
- Nullwert behält durch One-Time-Zero (OTZ)-funktion bei allen Tests mit derselben Probe seine Gültigkeit
- Automatische Messwertspeicherung mit Zeit- und Datumsstempel und optionaler Datenübertragung (IRiM-Modul)
- Bluetooth®- Schnittstelle
- Scroll Memory
- Automatische Abschaltung
- Justier-Funktionsanzeige



Lieferumfang: Photometer, Tragekoffer, Reagenzien für 100 Tests, Küvetten, Batterien, Standardzubehör

Weitere Photometer auf Anfrage erhältlich.

Spezifikationen

Optik:	Hochpräzise Interferenz-Filter, LED
Wellenlängen:	530/560/610/430/580/660 nm
Wellenlängenrichtigkeit:	±1 nm
Photometrische Auflösung:	0,005 A
pH:	6,5 - 8,4
Interner Speicher:	16 Messungen
Abmessungen (B x T x H):	75 x 155 x 35 mm
Gewicht:	260 g
Stromversorgung:	4 x AAA Microbatterien
Schutzart:	IP 68



Achtung

H-Satz: EUH210|H290|H315|H319|H226

Beschreibung	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
MD 110, Chlor, pH, Cyanursäure, Reagenztabletten	0,1 ... 10 mg/l Cl ₂ 0,02 ... 4,0 mg/l Cl ₂ 0,01 ... 6,0 mg/l Cl ₂ 10 ... 160 mg/l CyA	513,00	1	6.312 492
MD 110, Chlor, pH, Cyanursäure, Alkalität-m, Flüssigreagenzien	5 ... 200 mg/l CaCO ₃ 0,02 ... 4,0 mg/l Cl ₂ 10 ... 160 mg/l CyA	546,00	1	4.678 235
MD 110, Chlor, Brom, pH, Cyanursäure, Alkalität-m, Calciumhärte, Reagenztabletten	0,05 ... 13 mg/l Br ₂ 0,1 ... 10 mg/l Cl ₂ 0,02 ... 4,0 mg/l Cl ₂ 0,01 ... 6,0 mg/l Cl ₂ 10 ... 160 mg/l CyA 5 ... 200 mg/l CaCO ₃ (TA) 20 ... 500 mg/l CaCO ₃ (CaH)	614,00	1	4.678 236



Gefahr

H-Satz: H290|H314|H410|H340|H350|EUH208|H302|H311|H373|H302+H332

Beschreibung	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
MD 110, CSB	200 ... 15000 mg/l	492,00	1	4.678 237



Achtung

H-Satz: H290|H315|H319|H226

Beschreibung	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
MD 110, Chlor, pH, Cyanursäure, Flüssigreagenzien	0,02 ... 4,0 mg/l Cl ₂ 10 ... 160 mg/l CyA	513,00	1	4.678 233



1 Photometer MD 200



Lovibond®

Tischgeräte für den mobilen Einsatz geeignet. Für präzise Wasserkontrolle durch hochpräzisen Optik und hochwertige Interferenzfilter mit langzeitstabilen LEDs als Lichtquelle.

- Automatische Abschaltung
- Echtzeituhr und Datum
- Justier-Funktionsanzeige
- Beleuchtetes LCD-Display

Weitere Photometervarianten auf Anfrage erhältlich.

Spezifikationen

Messzyklus:	ca. 3 Sekunden
Optik:	temperaturkompensierte LED und Photosensorverstärker in geschütztem Messschacht
Tastatur:	bedingt säure- und lösungsmittelbeständige Folientastatur
Abmessungen (B x T x H):	110 x 190 x 55 mm
Gewicht:	455 g
Stromversorgung:	4 x AA
Schutzart:	IP 68
pH:	6,5 - 8,4


Achtung

Lovibond®

H-Satz: EUH210|H290|H315|H319|H226

Beschreibung	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
MD 200, Chlor, pH, Cyanursäure, Reagenztabletten (OTZ)	0,01 ... 6,0 mg/l Cl ₂ 0,1 ... 10,0 mg/l Cl ₂ 0 ... 160 mg/l Cys	513,00	1	9.920 202
MD 200, Chlor, pH, Säurekapazität KS4.3, Reagenztabletten (OTZ)	0,1 ... 10 mg/l Cl ₂ 0,01 ... 6,0 mg/l Cl ₂ 0,1 ... 4 mmol/l KS4.3	538,00	1	6.288 460
MD 200, Chlor, Chlordioxid, pH, Säurekapazität KS4.3, Reagenztabletten (OTZ)	0,01 ... 6,0 mg/l Cl ₂ 0,02 ... 11 mg/l ClO ₂ 0,1 ... 4 mmol/l KS4.3	546,00	1	4.678 240
MD 200, Chlor, pH, Cyanursäure, Alkalität-m, Calciumhärte, Reagenztabletten (OTZ)	0,01 ... 10,0 mg/l Cl ₂ 0 ... 160 mg/l Cys 5 ... 200 mg/l CaCO ₃ (TA) 0 ... 500 mg/l CaCO ₃ (CaH)	574,00	1	6.205 840
MD 200, Chlor, Brom, pH, Cyanursäure, Alkalität-m, Calciumhärte, Reagenztabletten (OTZ)	0,01 ... 10,0 mg/l Cl ₂ 0,05 ... 13 mg/l Br 0 ... 160 mg/l Cys 5 ... 200 mg/l CaCO ₃ (TA) 0 ... 500 mg/l CaCO ₃ (CaH)	614,00	1	7.910 013
MD 200, Ozon, Reagenztabletten	0,02 ... 2 mg/l O ₃	492,00	1	4.678 241
MD 200 Chlor, pH, Reagenztabletten (OTZ)	0,01 ... 6,0 mg/l Cl ₂ 0,1 ... 10,0 mg/l Cl ₂	503,00	1	6.238 112


Gefahr

Lovibond®

H-Satz: H290|H302|H311|H314|H373|H410|H340|H350|EUH208|H302+H332

Beschreibung	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
MD 200, CSB, Küvettentests	200 ... 15000 mg/l	492,00	1	9.950 531

Lovibond®


Achtung

H-Satz: H290|H315|H319|H226

Beschreibung	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
MD 200, Chlor, pH, Cyanursäure, Flüssigreagenzien für Chlor/pH (OTZ)	0,02 ... 4,0 mg/l Cl ₂ 0 ... 160 mg/l Cys	513,00	1	6.700 320

Lovibond®


Achtung

H-Satz: EUH210|H226|H290|H315|H319

Beschreibung	Messbereich	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
MD 200, Chlor, pH, Cyanursäure, Säurekapazität KS4.3, Reagenztabletten (OTZ)	0,1 ... 10 mg/l Cl ₂ 0,01 ... 6,0 mg/l Cl ₂ 10 ... 160 mg/l CyA 0,1 ... 4 mmol/l KS4.3	546,00	1	4.678 239

1 Photometer-System MD 600/MD 610

Moderne, tragbare Photometer für die schnelle, zuverlässige Analyse

Lovibond®

Die Geräte decken alle wichtigen Parameter der Wasseranalytik ab, von Aluminium bis Zink.

Hohe Genauigkeit der Lovibond® Reagenzien und einfache Handhabung der Geräte garantieren eine zuverlässige und schnelle Analyse ihrer Wasserproben. Zum Einsatz kommen je nach Methode Reagenztabletten, Pulverreagenzien, Flüssigreagenzien oder Küvettentests. Diese müssen separat bestellt werden.

Sechs langzeitstabile LEDs als Lichtquelle in Kombination mit Interferenzfiltern garantieren höchste Genauigkeit.

Die Geräte kommen ohne bewegliche Teile in der Optik aus und haben daher eine wartungsfreie Messeinheit.

MD 600 kann bis zu 1000 Datensätze speichern, MD 610 speichert 500 Datensätze.

- Höchste reproduzierbare Genauigkeit durch Interferenzfilter
- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Mehr als 120 vorprogrammierte Methoden
- Automatische Auswahl der Wellenlänge
- Benutzerführung in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Polnisch
- Speicher für bis zu 1000 Datensätze
- Mehr als 35 anwenderspezifische Methoden möglich
- Wasserdichtes Gehäuse (analog IP 68, 1 Stunde bei 0,1 Meter)
- Handliches Format, tragbar

Nur bei MD 600:

- Infrarot-Schnittstelle

Nur bei MD 610:

- Bluetooth® Schnittstelle zur Verbindung mit Smartphones und Tablets
- Kostenlose iOS®- und Android™-App für Datenmanagement und E-Mailversand

Lieferumfang: Das Gerät wird komplett und gebrauchsfertig im Kunststoffkoffer geliefert, inkl. 4 Batterien, 3 Küvetten 24 mm Ø, 3 Küvetten 16 mm Ø, je 1 Adapter für 16 mm und 13 mm Küvetten, Certificate of Compliance. Reagenzien separat bestellen.

Spezifikationen

Optik:	Hochpräzise Interferenz-Filter
Stromversorgung:	4 Batterien (Mignon AA/LR6)
Lebensdauer:	ca. 26 h
	Dauerbetrieb oder 3500 Tests
Abmessungen (B x T x H):	ca. 210 x 95 x 45 mm (Gerät)
	ca. 395 x 295 x 106 mm (Koffer)
Wellenlängen:	530/560/610/430/580/660 nm
Wellenlängenrichtigkeit:	±1 nm
Photometrische Auflösung:	0,005 A

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MD 600	981,00	1	9.699 235
MD 610	981,00	1	9.699 237



2 Abwassermessplatz MD 610

Flexibler Abwassermessplatz mit mobilem Photometer MD 610 und Thermoreaktor RD 125, komplett mit Reagenzien für die CSB-Messung und dem passenden Zubehör.

Mit dem MD 610 können direkt vor Ort die Messergebnisse des Abwassers auf dem Smartphone oder Tablet abgerufen und ausgewertet werden. Der Thermoreaktor RD 125 ist mit 24 Bohrungen für 16-mm-Küvetten ausgestattet.

- Datenübertragung via Bluetooth® und App AquaLX®
- Interferenzfilter für erhöhte Reproduzierbarkeit der Ergebnisse
- Speicherplatz für 500 Messergebnisse
- 120 vorprogrammierten Methoden

Lieferumfang: Photometer MD 610, Standardzubehör, Thermoreaktor RD 125, Küvettentests: CSB (0 ... 150 mg/l, 0 ... 1500 mg/l, Ammonium VARIO HR (1 ... 50 mg/l N), Nitrate VARIO (1 ... 30 mg/l N), Nitrite LR VARIO Powder Pack (0,01 ... 0,3 mg/l N), Stickstoff VARIO Total HR (5 ... 150 mg/l N), Phosphate VARIO Total HR (0,02 ... 1 mg/l P/0,06 ... 3,5 mg/l PO₄), Küvettenständer, Membranfiltrationssatz, Bedienungsanleitung, Gewährleistungserklärung



H-Satz: H272|H302|H315|H317|H334|H317|H335|H318|EUH031|H290|H314|EUH210|H412

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MD 610	2.430,00	1	4.678 232

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.





1 Photometer-System MultiDirect

Lovibond®

Mit Zwei-Strahl-Technologie. Mikroprozessorgesteuertes Photometer mit ergonomischer Tastatur und großem Grafik-Display. Verfügt über eine Vielzahl an vorprogrammierten Methoden (z. B. Ammonium, CSB oder Phosphat), basierend auf der bewährten Palette von Lovibond® -Reagenztabletten, -Flüssigreagenzien, -Küvettentests und -Pulverreagenzien. Die Kalibrier- und softwaregestützte Justiermöglichkeit macht es möglich, das Gerät als Prüfmittel einzusetzen. Durch die mitgelieferten 7 Standard-Akku-Zellen ist ein problemloser mobiler Einsatz möglich.

- Breites Spektrum an vorprogrammierten Methoden
- Großes Grafik-Display
- RS232-Schnittstelle
- Verwendung von Standard-Akkus
- Update neuer Methoden und Sprachen via Internet
- Speicher für 1000 Datensätze
- Speicherung eigener Methoden ist möglich

Lieferumfang: Das Gerät wird komplett und gebrauchsfertig geliefert, inkl. 7 Akkus und Ladegerät, 100 - 240 V, 3 Küvetten 24 mm, 3 Küvetten 16 mm, 1 Adapter für 16 mm Küvetten, 3 Spritzen, 1 Kunststoffbecher 100 ml, Koffer mit wasserfester Einlage, **jedoch ohne Reagenzien und ohne Batterie** (bitte separat bestellen).

Verifikationsstandard-Kit: Die Verifikationsstandards für das MultiDirect dienen zur Überprüfung der Nachweisgenauigkeit und Reproduzierbarkeit von Messergebnissen, bezogen auf die integrierten Wellenlängen. Die Haltbarkeit der Standards beläuft sich auf zwei Jahre ab Herstellungsdatum bei sachgerechtem Gebrauch und sachgerechter Lagerung. Die Messungen erfolgen in Einheiten mAbs.

Spezifikationen

Optik:	Zweistrah-Photometer, Hochpräzise Interferenz-Filter
Messzyklus:	ca. 10 Sekunden
Stromversorgung:	7 Ni-MH-Accus (AA/Mignon), Laden im Gerät mit externem Stecker-Netzteil
Abmessungen (B x T x H):	265 x 70 x 195 mm
Umgebungsbedingungen:	bis max. 90 % rel. Feuchte (nicht kondensierend), ca. 5 ... 40 °C
Prüfzeichen:	CE
Wellenlängen:	430 nm/ 530 nm/ 560 nm/ 580 nm/ 610 nm/ 660 nm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MultiDirect	1.255,00	1	9.699 230

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers



Spektralphotometer XD 7000 VIS und XD 7500 UV-VIS

UV-VIS und VIS Spektralphotometer XD 7000 und XD 7500 mit Referenz-Strahl-Technologie.

Lovibond®

Neben der automatischen Erkennung aller Küvettentests kann jede der über 150 vorprogrammierten Lovibond® Methoden über Barcodes erkannt und direkt angesteuert werden. Zudem erkennen die Geräte die Küvettenart automatisch und stellen so jederzeit den korrekten Messbereich sicher. Standard-Prozeduren zur analytischen Qualitätssicherung unterstützen die Überprüfung des Photometers, des Gesamtsystems (inkl. chemischer Methodik) und die Überprüfung von Matrix-Effekten. Weitere Funktionen des Spektralphotometers sind: Messung von Transmission und Absorption, Spektren-Scan, Kinetik-Analyse, sowie die Erstellung von benutzerdefinierten Methoden unter Verwendung mehrerer Wellenlängen.

- Hochwertige Referenzstrahl Optik
- Automatische Testererkennung über Barcodesystem
- Unterstützt Rundküvetten mit 13, 16, 24 mm und Rechteckküvetten mit 10, 20, 50 mm
- Automatische Küvettenerkennung
- Mehr als 150 analytische Methoden vorprogrammiert
- 7" Farbdisplay und Folientastatur
- Schnittstellen: Ethernet, USB
- 20 Anwenderprofile möglich
- Erstellung von bis 100 weiteren benutzerdefinierten Methoden
- Passwortschutz möglich



6.272 436

Spezifikationen

Optisches System:	XD 7000 VIS // XD 7500 UV-VIS
Wellenlängenbereich:	Gitter-Monochromator mit Referenzstrahl-Optik
Bandweite:	320 - 1100 nm // 190 - 1100 nm
Wellenlängengenauigkeit:	4 nm
Wellenlängenwiederholbarkeit:	±1 nm bei allen Holmium peaks
Photometrischer Bereich:	besser als 0,5 nm
Photometrische Auflösung/Transmission:	-3,3 bis +3,3 Abs
Photometrische Genauigkeit/Wiederholbarkeit:	0,001 Abs/0,1 %
	0,003 Abs unter 0,6 Abs
	0,5 % von 0,6 bis 2,0 Abs
Photometrische Linearität:	<1 % bis zu 2,0 Abs zwischen 340 bis 900 nm
Drift:	< 0,005 Abs pro Stunde nach 15 Minuten Aufheizzeit
Interner Speicher:	40 MB für ca. 5000 Datensätze
Lichtquelle:	Wolfram-Halogen-Lampe // Xenon Blitzlampe
Abmessungen (B x T x H):	422 x 323 x 195 mm
Gewicht:	ca. 4,5 kg
Netzanschluss:	100 - 240V, 50/60 Hz
Schutzklasse:	IP 30

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XD 7000 VIS	3.650,00	1	6.272 436 1
XD 7500 UV-VIS	5.900,00	1	6.272 437

2 Reagenztabletten für Photometer Lovibond®



Achtung

Lovibond®

H-Satz: H319

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DPD No. 3 HR	Chlor HR	20,00	100	4.652 757
DPD (Rapid) No. 1	Rapid	20,00	100	6.700 621
DPD (Rapid) No. 1	Rapid	44,20	250	6.802 151
DPD (Rapid) No. 1	Rapid	76,10	500	6.090 190
DPD No. 1	Brom, Chlor, Chlordioxid	20,00	100	9.947 065
DPD No. 1	Brom, Chlor, Chlordioxid	44,20	250	9.947 066
DPD No. 1	Brom, Chlor, Chlordioxid	76,10	500	9.947 067
DPD (Rapid) No. 3	Rapid	20,00	100	6.204 073
DPD (Rapid) No. 3	Rapid	44,20	250	6.802 152
DPD (Rapid) No. 3	Rapid	76,10	500	6.090 191
DPD No. 3	Chlor	20,00	100	9.947 071
DPD No. 3	Chlor	44,20	250	9.947 072
DPD No. 3	Chlor	76,10	500	6.081 229
DPD (Nessler) No. 1	Chlor	38,30	100	9.947 079
DPD (Nessler) No. 1	Chlor	83,20	250	6.202 427
DPD (Nessler) No. 2	Chlor	44,90	100	9.947 080
DPD (Nessler) No. 3	Chlor	38,30	100	9.947 081
DPD (Nessler) No. 3	Chlor	83,20	250	6.259 802
DPD (Neutral) No. 2	Chlor	20,50	100	9.947 069
DPD (Neutral) No. 2	Chlor	44,20	250	9.947 070
DPD No. 1 HC	Hohes Kalzium	20,20	100	6.201 659
DPD No. 1 HC	Hohes Kalzium	77,60	500	7.652 409
DPD No. 3 HC	Hohes Kalzium	20,20	100	7.661 450
DPD (Rapid) No. 4	Rapid	20,00	100	6.803 289
DPD (Rapid) No. 4	Rapid	76,10	500	7.662 035
DPD No. 4	Chlor	20,00	100	9.947 073
DPD No. 4	Chlor	44,20	250	9.947 074
DPD No. 4	Chlor	76,10	500	6.802 774

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.





1 Reagenztabletten für Photometer Lovibond®



Achtung

Lovibond®

H-Satz: H317|H319

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Alka-M / Photometer	Alkalität-M	42,80	100	6.203 284
Aluminium No. 1	Aluminium	34,30	100	6.206 570
Glycin	Glycin	30,00	100	6.204 189
Chlor HR (Kj)	Chlor	30,80	100	9.947 075
Chlor HR (Kj)	Chlor	65,70	250	9.947 076
CyA-Test	Cyanursäure	20,30	100	6.204 477
CyA-Test	Cyanursäure	44,90	250	6.205 791
Eisen LR	Eisen	70,40	100	9.947 100
Eisen LR	Eisen	152,50	250	9.947 101
Hardcheck P	Härte insgesamt	54,20	100	6.801 459
Kobi-Pack DPD No. 1 / No. 3	Chlor	38,90	200	6.233 306
Kobi-Pack DPD No. 1 / No. 3	Chlor	83,50	500	6.236 962
Kupfer/Zink HR	Zink	73,30	100	9.947 130
Kupfer/Zink HR	Zink	160,00	250	9.947 131
Phenolrot / Photometer	Phenolrot	20,00	100	6.300 331
Phenolrot / Photometer	Phenolrot	44,20	250	6.202 544
Phenolrot / Photometer	Phenolrot	76,10	500	6.082 435
Phenolrot (Rapid)	Phenolrot	44,20	250	6.802 153
Phenolrot	Phenolrot	20,00	100	6.801 056
Phenolrot	Phenolrot	44,20	250	6.205 269
Phenolrot	Phenolrot	76,10	500	7.601 956
Puffertabletten	Puffer	20,20	100	6.801 670
Puffertabletten	Puffer	20,20	100	6.801 671
Zink No. 1	Zink	73,30	100	6.203 226

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.



2 Reagenzlösungen für Photometer Lovibond®

Lösung mit 15 ml oder Nachfüllflasche mit 100 ml.

Lovibond®



Achtung

H-Satz: H290|H315|H319

Für	Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Chlor	DPD Nr. 1	grün	10,80	1	6.057 943
Chlor	DPD Nr. 1*	grün	52,80	1	7.510 823
Chlor	DPD Nr. 1	blau	10,80	1	6.058 068
Chlor	DPD Nr. 1*	blau	52,80	1	7.510 822
Chlor	DPD Nr. 3	rot	10,80	1	6.057 944
Chlor	DPD Nr. 3*	rot	52,80	1	6.203 285

* Nachfüllflasche



3 Reagenzien VARIO für Photometer Lovibond® und HACH®

Geeignet für die Verwendung auf Lovibond® Photometern und ebenso auf Photometern der Firma HACH®*

Lovibond®



Gefahr

H-Satz: H302|H318|H319|H314|H412

Für	Messbereich mg / l	HACH® Methode Nr.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ammonium Vial Test LR	0,02-2,5	10023	98,40	50	6.204 985
Ammonium Vial Test HR	0,4-50	10031	98,40	50	6.204 108
Freies Chlor DPD	0,02-2	8021	20,00	100	6.203 803
Gesamtchlor DPD	0,02-2	8167	20,00	100	6.802 999
Freies Chlor DPD	bis 3,5	-	15,60	100	6.236 015
Gesamtchlor DPD	bis 3,5	-	15,60	100	6.236 016

*HACH® ist eine eingetragene Marke der HACH® Company, Loveland, Colorado. Die Verwendung der Marke HACH® beinhaltet keinen Hinweis auf eine Verbindung zu diesem Unternehmen oder auf eine etwaige Zustimmung der HACH® Company zu Zusammensetzung, Prüfung oder Eignung dieser Produkte bei der Verwendung in Spektralphotometern oder anderen Geräten oder Systemen, welche unter der Marke HACH® vertrieben werden.

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.



4 Küvetten für Photometer

Lovibond®

Typ	Ø mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Satz à 5 Rundküvetten mit Deckel	24	24 mm	31,80	5	6.230 635
Satz à 10 Rundküvetten mit Deckel	16	16 mm	32,90	10	9.699 240
Satz à 12 Rundküvetten mit Deckel	24	24 mm	71,50	12	9.699 231

Taschenphotometer pFotoFlex® Serie, mit/ohne pH- und Trübungsmessung

Taschenphotometer für mobilen Einsatz von der Prozesskontrolle bis zur mobilen Wasseruntersuchung. Einfach bedienbar durch Benutzerführung am Display.

WTW®

- unverlierbarer Adapter für 28 mm und 16 mm Küvetten mit Höhe 91 bis 104 mm; erlaubt Einsatz von unterschiedlichen Testsätzen
- Optik: LEDs mit Filtern, Genauigkeit < 2 nm
- Verfügbare Wellenlängen: 436 nm, 517 nm, 557 nm, 594 nm, 610 nm and 690 nm
- Konzentration, Absorption, Transmission
- Methodendaten mit Aktualisierung und Erweiterung via Internet
- 35 (pFotoFlex® STD) bzw. 100 Programmplätze für eigene Routinen
- 100 (pFotoFlex® STD) bzw. 1000 Datensätze, RS232 Schnittstelle
- pH-Messung, pH 0 bis 16,00 ($\pm 0,01$) für Standard-DIN pH-Messketten mit automatischem Temperaturabgleich und automatischer Puffererkennung
- inkl. Kalibrierintervall und Kalibrierprotokoll
- Batterie: 4 Mignon Zellen

Optional: LabStation mit Akku und Netzstecker, GLP-konformer Software LSdata für vereinfachte Laborauswertung und -bedienung, Ladefunktion; Akku und Netzteil separat. LSdata ist auch als Einzelpaket verfügbar

- Schutzart IP 67



9.923 625

pFotoFlex® STD

Wasseranalytik pur ohne pH- und Trübungsmessung für alle Standardparameter

pFotoFlex® pH

Wie die Standardversion pFotoFlex STD mit zusätzlicher Funktion für die volle elektrochemische pH- und REDOX Messung. Dies erlaubt die Messung der Parameter NH_3 und CO_2 .

- pH 0 bis 16,00 ($\pm 0,01$) für Standard-DIN pH-Elektroden mit automatischem Temperaturabgleich (ATC) und automatischer Puffererkennung
- Kalibrierintervall und Kalibrierprotokoll
- 1-3-Punkt-Kalibrierung

pFotoFlex® Turb:

Wie pFotoFlex® STD, zusätzlich Trübungsmessung:

- IR Lichtquelle gemäß DIN 27027/ISO 7027
- Messbereich: 0-1100 NTU/FNU
- Auflösung: 0 bis 9,99 NTU: 0,01; 10 bis 99 NTU: 0,1; 100 bis 1100 NTU: 1NTU
- Genauigkeit: 0,01 NTU oder 2 % vom Messwert
- 3-Punkt Kalibrierung
- Standardset mit rückführbarem AMCO® Standards (0,02 - 10 - 1000 NTU)

Komplette pFotoFlex® Sets:

Das kleine Labor für unterwegs: Besonders praktisch ist der integrierte Labortisch mit Vorrichtungen für das Messinstrument, Küvetten, Messbecher und, für die Taschenphotometer, ein Stativ für die pH-Elektrode und die GLP-konforme PC-Software LSdata.

- pH Elektrode SenTix 41 mit techn. Pufferlösung
- 1 variabel einstellbare Pipette mit Volumen 5 ml
- Kalibrierstandards für pFotoFlex® Turb und Turb® 430 IR/T
- Stauraum für Utensilien, Kabel für PC-Anschluß

pFotoFlex® pH Set:

Tragbares, universelles LED Filterphotometer im Feldkoffer mit Tischeinsatz für Gerät, Stativ und Küvetten, pH-Sonde Sentix 41 und 1 Pipette 5 ml variabel sowie Zubehör.

pFotoFlex® Turb Set:

Tragbares, universelles LED Filterphotometer mit pH und Trübung im Feldkoffer mit Tischeinsatz für Gerät, Stativ und Küvetten, pH-Sonde, Sentix 41, 1 Pipette 5 ml variabel inkl. Kal. Kit, Kalibrierstandard-Set und Zubehör.



9.923 601

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
pFotoFlex® STD	1.550,00	1	9.923 624
pFotoFlex® pH	1.896,00	1	9.923 625 1
pFotoFlex® Turb	2.508,00	1	9.923 626
pFotoFlex® pH Set	2.450,00	1	9.923 601 2
pFotoFlex® Turb/Set	3.087,00	1	9.923 602



1 Photometer photoLab® S6 und S12 - Filterphotometer

Hochpräzise Laborphotometer mit mehrstufigen Funktionen für AQS/IQK. Einfache Bedienung, GLP-konforme Dokumentation, Simultanmessung für Trübungskorrekturen: einfach Deckel auf, Küvette stecken, messen! Mit automatischem Nullabgleich und Selbsttest des optischen Systems beim Einschalten. AutoSelect erkennt Küvetten via Barcode; alle notwendigen Einstellungen automatisch von über 150 programmierten Methodendaten mit automatischer Küvettenerkennung. Einzigartige Barcode-Unterstützung auch für 10, 20 und 50 mm Küvetten für kostengünstige Reagenzientestsätze. Die RS232 Schnittstelle überträgt die Daten auf den PC. Mit Echtzeituhr und Datenspeicher (inkl. Datum/Uhrzeit) für 500 (S6)/1000 Datensätze. Für Rundküvetten Ø 16 mm und Rechteckküvetten (nur S12) 10, 20 und 50 mm. Autom. Nullabgleich. CE, UL, CUL geprüft.

WTW®

photoLab® S6

Mit 6 Interferenzfiltern für 340/445/525/550/605/690 nm, ±2 nm. Für die Routine mit Rundküvetten in der Abwasseranalytik.

photoLab® S12

Mit 12 Interferenzfiltern ±2 nm, Wellenlängen wie S6, zusätzlich für 410/500/565/620/665/820 nm. Alle Testsätze (Rundküvette und Reagenzientests) verwendbar, 50 eigene Methoden, Kinetikfunktion.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
photoLab® S6	Netzversion, 220 V Eurostecker	2.045,00	1	9.923 631
photoLab® S6-A	Akkuversion, 220 V Eurostecker	2.100,00	1	9.923 632
photoLab® S12	Netzversion, 220 V Eurostecker	2.655,00	1	9.923 635
photoLab® S12-A	Akkuversion, 220 V Eurostecker	2.720,00	1	9.923 636
LP 6/12	Ersatzlampe S6 S12	56,00	1	9.923 638



2 Küvetten für Photometer photoLab®

Küvetten für photometrische Routine- und Wasseranalytik im UV-VIS und VIS-Bereich. Automatische Küvettenerkennung in photoLab® Filter- und Spektralphotometer durch mattierte Seitenflächen. Die Glas- und Quarzküvetten verfügen über eine Markierung, um die Küvetten in jeweils derselben Ausrichtung für eine noch höhere Genauigkeit der Messung ins Photometer einzusetzen.

WTW®

- Automatische Küvettenerkennung
- Glas- und Quarzküvetten mit Markierung für höhere Genauigkeit
- Hochwertiges optisches Glas für VIS
- Hochwertiges Quarzglas für UV-VIS

Beschreibung	Material	Schicht- dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rundküvetten, leer		16	75,00	25	7.008 397
Rechteckküvetten	optisches Glas	10	61,60	2	7.300 132
Rechteckküvetten	Quarz	10	125,00	1	6.241 036
Einmalküvetten	PMMA	10	31,20	100	7.653 830
Rechteckküvetten	optisches Glas	20	116,00	2	7.510 080
Rechteckküvetten	Quarz	20	155,00	1	6.241 035
Rechteckküvetten	optisches Glas	50	98,00	1	7.200 109
Rechteckküvetten	Quarz	50	235,00	1	6.241 034

wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**



Spektralphotometer photoLab®7000 Serie für VIS und UV-VIS mit OptRF

1

CSB-Messung ohne Reagenzien.

Die universell einsetzbaren Spektralphotometer der photoLab® 7000 Serie bieten alle Funktionen mit einer vielgelobten Benutzerführung am brillanten hochauflösenden 7" Farbdisplay. Wegweisend ist die optische reagenzienfreie Messung (OptRF) von CSB, Nitrat und Nitrit. Kein zeitaufwendiger Aufschluss und keine gesundheitsschädlichen Chemikalien mehr erforderlich.

WTW®



6 268 620

- Bewährte Routineanalytik für Abwasser, Trinkwasser, Teichwirtschaft, Umweltanalytik, Produktion
- Kostensparende OptRF-Messung
- Universell einsetzbar für Industrie, Forschung und Ausbildung
- Laborqualität im Feld: 4,5 kg leicht, mit Autobatterie oder im Feldkoffer
- Anbindung an das Online-Messsystem WTW® IQ SensorNet mit IQ LabLink
- Für 16 mm-Rundküvetten und Rechteckküvetten 10, 20 und 50 mm mit automatischer Erkennung
- Speicher für 5000 Messwerte, Spektren und Kinetik ca. 40 MB, entspricht ca. 500 Spektren (300-900 nm) und 400 Kinetiken mit 150 Messwerten
- Mehr als 200 programmierte Methoden, 1000 eigene Methoden, 20 Profile jeweils für Kinetik und Absorptionsspektrum, umfangreiche Programmiermöglichkeiten

Routineanalytik:

- Über 250 Methoden für kommerzielle Testsätze und Standardparameter, normgerechte Direktmethoden wie SAK bei 254 nm und Färbung sowie benutzerdefinierte Methodenprogrammierung
- Barcodeerkennung für Testsätze in Rund- und Rechteckküvetten mit automatischer Küvettenenerkennung für 16, 10, 20 und 50 mm ohne Adapterwechsel und automatischer Messbereichumschaltung
- Timer, bis zu 3 parallel
- Optionale PC-Software für Brauereien und Farbmessung von CIE bis Yellowness

Spektrale und allgemeine Analytik von 190 bis 1100 nm:

- Absorptionsspektren in verschiedenen Auflösungen, 700-2000 nm/min
- Kinetik und Multiwellenlängen-Messungen inkl. Spezialmethoden wie Chlorophyll und ADMI-Farbmessung
- Umfangreiche Programmieroptionen für Mehrschritt- und Mehrwellenlängen-Messungen mit Benutzerführung

AQS:

Mehrstufige anwenderfreundliche AQS-Funktionen mit Benutzerverwaltung und umfangreichen Prüfmitteln für das Photometer und verwendete Testsätze.

Datenmanagement:

- Messdatensätze, PDF-Dokumente, Spektren und Kinetikdaten mit Datenfilter für selektive Datenbearbeitung
- Externe Barcodeleser-Option für das Einlesen von nichtkodierte Tests und Proben-ID.
- Optional: PC-gestütztes GLP-konformes Datenmanagement

Spezifikationen

Optik:	Referenzstrahl
Wellenlängenbereich	
photoLab®7000 VIS/ 7600 UV-VIS:	320 bis 1100 nm (VIS)/190 bis 1100 nm (UV-VIS)
Bandbreite:	4 nm
Lampe:	Wolfram-Halogen (VIS)/Xenon Flashlamp (UV-VIS)
Display:	Farbe, 7", Hintergrundbeleuchtung
Wellenlängengenauigkeit/-reproduzierbarkeit:	±1 nm/<0,5 nm (VIS und UV-VIS)
Photometrische Genauigkeit/Reproduzierbarkeit:	-0,003 E für E <0,600/0,5 % der Anzeige für 0,600
Schnittstellen/Update:	1 USB-A, 1 USB-B, 1 Ethernet/Update via Internet und USB-Stick
Temperaturbereich:	Einsatz: +10 °C bis +35 °C, Lagerung: -25 °C bis +65 °C
Abmessungen (B x T x H):	404 x 314 x 197 mm
Gewicht:	ca. 4,5 kg
Schutzart:	IP 30

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
photoLab® 7100 VIS	Routine- und Spektralanalytik, 320-1100 nm	3.946,00	1	6.268 619
photoLab® 7600 UV-VIS	Routine- und Spektralanalytik mit OptRF, 190-1100 nm	6.355,00	1	6.268 620 1
photoLab® Brew	Applikationspaket Brauereianalytik für die photoLab® 6000/7000 Serie	399,00	1	9.920 080
photoLab® color+ Data spectral	PC-Software für das Datenmanagement der photoLab® 6000/7000 Serie	299,00	1	6.284 662

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 Photometer photoLab® und pHotoFlex®, gespeicherte Testsätze

NEW
WTW®

- A: Gespeichert in photoLab® S6, S12, photoLab® 6000/7000 Serie und photoLab® Spektral
 B: Gespeichert in photoLab® S12, photoLab® 6000/7000 Serie und photoLab® Spektral
 C: Gespeichert in pHotoFlex® STD, pHotoFlex® pH und pHotoFlex® Turb
 D: Gespeichert in photoLab® 6000/7000 Serie

Reagenzienfreie Tests:

CSB, Nitrat, Nitrit optische reagenzienfreie Messung für kommunalen Kläranlagenauslauf

Cu - Kupferbad, 690 nm, 820 nm - Kupferbad - B

CrO₃ - Chrombad - Chrombad - B

Ni - Nickelbad - Nickelbad - B

HZ - Hazen - Hazen - B

IFZ - Jod-Farbzahl, 340 nm, 455 nm - Jod-Farbzahl - B

m⁻¹ (DFZ) - Färbung - FB445 - B, C

m⁻¹ (DFZ) - Färbung - FB525 - A, C

m⁻¹ (DFZ) - Färbung - FB620 - B, C

FAU - Trübung 620 - T620 - B

E - Extinktion - Extinktion - A, B, C

SAK - Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 und 436 nm photoLab® 6100 VIS (436 nm) und photoLab® 6600 UV-VIS (254/436 nm)

Weitere Tests und Prüfmittel wie Standards und Prüflösungen für die Geräte auf Anfrage, Messbereichangaben entsprechen dem max. Bereich und können für pHotoFlex® unter Umständen kleiner ausfallen.

Alle gespeicherten Testsätze für die Photometer photoLab® und photoFlex® finden Sie in unserem Online-Shop.

Bestellinformationen zu allen oben beschriebenen Artikeln sowie zu weiteren Artikeln finden Sie online.



H-Satz: H290|H302|H311|H314|H373|H412

Typ	Für	Beschreibung	Messbereich	Anzahl Bestimmungen	Preis	Menge	Bestell Nr.
			mg / l		EUR	pro VE	
14544	A, C	NH ₄ -N, Ammonium	0,5 - 16,0 mg/l	25	94,60	1	9.920 927
14825	B, C	Al, Aluminium	0,02 - 1,20	300	151,00	1	9.920 906
14560	A	CSB-O ₂ , CSB	4,0 - 40,0	25	94,60	1	9.920 880
14690	A, C	CSB-O ₂ , CSB	50 - 500	25	94,60	1	9.920 934
14895	A, C	CSB-O ₂ , CSB	15 - 300	25	94,60	1	9.920 936
C3/25	A, C	CSB-O ₂ , CSB	10 - 150	25	93,60	1	9.920 956
01744	A	pH	6,4 - 8,6 pH	280	80,00	1	9.920 945
Cl-3 TP	C, D	Cl ₂ , Chlor gesamt	0,00 - 2,00	100	26,70	1	9.920 864
Cu-1 TP	C, D	Cu, Kupfer	0,00 - 5,00	100	42,00	1	9.920 862
14553	A, C	Cu, Kupfer	0,05 - 8,00	25	98,80	1	9.920 887
14767	B, C	Cu, Kupfer	0,02 - 6,00	250	158,00	1	9.920 916
14394	B	SO ₃ , Sulfit	1,0 - 20,0 mg/l	25	96,70	1	9.920 900
14896	C	Fe, Eisen	1,00 - 50,00	25	101,00	1	9.920 918
01746	B	SO ₃ , Sulfit	1,0 - 60,0 mg/l	150	152,60	1	9.920 948
00809	A,C	F, Fluorid	0,10 - 1,80	25	92,00	1	9.920 966



1 Thermoreaktor RD 125

Der Aufschluss dient der Probenvorbereitung für die photometrische Bestimmung von CSB, Gesamt-Chrom, Gesamt-Phosphat, Gesamt-Stickstoff und TOC. Die notwendige Temperatureinstellung und die Auswahl der Reaktionszeit erfolgen über die Folientastatur des Reaktors RD 125. Der Reaktor umfasst drei Temperaturbereiche (100/120/150 °C) für CSB und TOC und drei vorprogrammierte Reaktionszeiten (30/60/120 min.). Nach Beendigung des Aufschlusses schaltet der Reaktor automatisch ab und zeigt dies durch ein akustisch unterstütztes LED-Signal an. Der Reaktor RD 125 verfügt über 24 Bohrungen zur Aufnahme von 16-mm-Rundküvetten.

Lovibond®



Spezifikationen

Netzanschluss:	230 V/50-60 Hz oder 115 V/50-60 Hz (über Wahlschalter)
Leistungsaufnahme:	550 W
Abmessungen:	248 x 219 x 171 mm
Gewicht:	3,9 kg
Küvettenaufnahme:	24 Bohrungen, Aluminiumblock ø 16,2 mm ±0,2 mm
Temperaturwahl:	100/120/150 °C
Zeitintervalle:	30/60/120/min. und unbegrenzt (∞)
Aufheizgeschwindigkeit:	von 20 °C auf 150°C in 12 min.
Überhitzungsschutz Beeper	
Umgebungsbedingungen:	10 ... 40 °C bei max. 85 % relative Feuchte

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CSB-Reaktor RD 125	852,00	1	9.920 204

Thermoreaktor CR 2200/CR 3200/CR 4200

CR 2200:

WTW®

- Routinegerät für die Abwasseranalytik
- Gespeicherte Programme für alle wichtigen Aufschlüsse
- Thermoblock mit 12 Bohrungen für Reaktionsküvetten mit Außendurchmesser 16 mm
- Temperaturen: 100 °C, 120 °C, 148 °C und 150 °C
- 8 Heizprogramme: 148 °C und 2 h; 148 °C und 20 min; 120 °C und 30 min; 120 °C und 60 min; 150 °C und 120 min; 120 °C und 120 min; 100 °C und 60 min, 30 min
- automatische Temperaturabschaltung nach Ende des eingestellten Programms

CR 3200:

Der CR3200 erlaubt zusätzlich 8 eigene Programme mit freier Auswahl der Temperatur bis 170 °C für 2 x 12 Proben

CR 4200:

- Profigerät für die Abwasseranalytik
- Gespeicherte Programme für alle wichtigen Aufschlüsse
- 2 Temperaturblöcke mit je 12 Bohrungen für Reaktionsküvetten mit Außendurchmesser 16 mm
- Temperatur: von Raumtemperatur (25 °C) bis 170 °C und 0 bis 180 min
- 8 feste Heizprogramme (wie CR 2200) und 8 frei einstellbare Heizprogramme (nur CR 4200)
- automatische Temperaturabschaltung nach Ende des eingestellten Programms
- optional: Prüfmittelüberwachung mit externem Temperatursensor TFK CR

2



9.920 806

3



9.920 808

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CR 2200	883,00	1	9.920 806 2
CR 3200	1.266,00	1	9.920 807
CR 4200	1.590,00	1	9.920 808 3



1 CSB-Messplatz MD 200

Gemäß ISO 15705. Mit diesem Messplatz von Lovibond® lässt sich der aussagekräftige Abwasserparameter CSB (chemischer Sauerstoffbedarf) exakt und schnell bestimmen. Aufgrund der einfachen Handhabung bietet der Messplatz auch Einsteigern die Möglichkeit, den CSB-Wert kostengünstig zu analysieren. Enthalten sind im Messplatz das Photometer zur CSB-Bestimmung, je 25 Küvettentests der unteren beiden Messbereiche, ein Reaktor zum Aufschluss der Proben und ein Küvettenständer.

Lovibond®

Lieferumfang: Instrument im Tragekoffer, 4 Batterien (AA), Adapter für runde Fläschchen Ø 16 mm, 2 Sätze Röhrentests 0-150 mg/l und 0-1500 mg/l, Thermoreaktor RD 125, Rohrständer, 2 Spritzen, Bedienungsanleitung.



Gefahr

H-Satz: H290|H302|H311|H314|H373|H410|H340|H350|EUH208

Spezifikationen

Gesamtmessbereich:	0 bis 15.000 mg/L
Messzyklus:	ca. 3 Sekunden
Anzeige:	LCD-Anzeige
Optik:	Hochpräzise Interferenz-Filter
Stromversorgung:	4 Batterien (AA), ca. 53 Std. oder 15.000 Messungen im Dauerbetrieb bei ausgeschalteter Displaybeleuchtung
Abmessungen (L x B x H):	190 x 110 x 55 mm
Speicher:	16 Datensätze
Schnittstelle:	IR-Schnittstelle für Messdatenübertragung

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MD 200	1.406,00	1	9.920 205



2 CSB-Standardküvettentest, 16 mm

Aufgrund der chemischen Eigenschaften einsetzbar z.B. für Lovibond® und Hach® Photometer mit 16 mm Küvettenstschacht.

Lovibond®



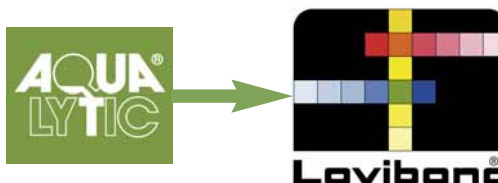
Gefahr

H-Satz: H290|H302|H311|H314|H340|H350|H373|H410

Typ	Messbereich	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CSB LR	0 ... 150 mg/l O ₂	67,60	25	9.950 533
CSB MR	0 ... 1500 mg/l O ₂	67,60	25	9.950 534
CSB MR	0 ... 1500 mg/l O ₂	357,00	1	6.242 606
CSB HR	0 ... 15000 mg/l O ₂	67,60	25	9.950 535

New logo - new name:

AQUALYTIC® becomes Lovibond®!



9.920 541

3 CSB-Aufschlusseinheiten und Arbeitsplätze

CSB-Aufschlusseinheiten PA-CSB für den Probenaufschluss Gerätekonfiguration für den gleichzeitigen Aufschluss von maximal 6 bzw. 12 CSB-Proben nach EN/DEV und ISO 6060.

behr

Eine Aufschlusseinheit beinhaltet folgende Komponenten:

- mikroprozessorgesteuertes Zeit- und Temperaturregler TRS 300 mit CSB-Automatik
- Präzisions-Heizblock CSB/E für Reaktionsgefäße RG 2
- Einsatz-/Aufsatzgestell E/B für Reaktionsgefäße RG 2
- Kühlwanne KW/N mit Halterung und Ständer für E/B
- Reaktionsgefäße RG 2
- CSB-Luftkühler LK 1
- Luftkühlerständer LS für CSB-Luftkühler LK.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PA-CSB 6	2.973,00	1	9.920 540
PA-CSB 12	3.510,00	1	9.920 541 3

CSB-Arbeitsplätze PB-CSB/M

Für die CSB-Bestimmung. Komplette Arbeitsplätze für die gleichzeitige Bestimmung von maximal 6 bzw. 12 Proben nach EN/DEV und ISO 6060. Manuelle Dosierung und Titration.

behr

Ein Arbeitsplatz beinhaltet folgende Komponenten:

- mikroprozessorgesteuertes Zeit- und Temperatusteuergerät TRS 300 mit CSB-Automatik
- Präzisions-Heizblock CSB/E für Reaktionsgefäße RG 2
- Einsatz-/Aufsatzgestell E/B für Reaktionsgefäße RG 2
- Kühlwanne KW/N mit Halterung und Ständer E/B
- Serienmagnetrührer SM 12/N für Einsatz-/Aufsatzgestell E 12/B (nur bei PB-CSB 12/M)
- Reaktionsgefäße RG 2
- Magnetührstab-Set MRST 2, 12 Stück
- Siedesteine SIST 100, Inhalt 100 g
- CSB-Luftkühler LK 1
- Luftkühlerständer LS für CSB-Luftkühler LK
- PTFE-Manschetten PTFE 29 für LK 1, Satz zu 12 Stück
- Transportständer TS CSB für Einsatz-/Aufsatzgestell E/B
- Hand-Titrierstation HTI 1

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PB-CSB 6/M	4.020,00	1	9.920 542
PB-CSB 12/M	6.157,00	1	9.920 543 ¹



9.920 543

2 CSB-Heizblöcke

CSB nach ISO Präzisionsheizblöcke für 6, 12 oder 24 Proben. Flächenheizung für besonders gleichmäßige Temperaturverteilung auf allen Probenplätzen.

behr

Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl und rostfreiem Edelstahl.

Die aufwändige Isolierung des Heizblocks sorgt für unbedenkliche Temperaturen an der Gehäusesoberfläche.

Durchlaufende Rinnen in den Bohrungsböden vereinfachen das Probenhandling und steigern die Sicherheit des Anwenders:

- Beim Einsetzen der Reaktionsgefäße sorgen die Rinnen für Druckausgleich. Dadurch lassen sich auch passgenaue Gefäße leicht in die Bohrungen absenken. Dadurch kann der Anwender problemlos mit Einsatzgestellen arbeiten.
- Flüssigkeitsspuren an den Außenwänden der Reaktionsgefäße verdampfen schlagartig beim Einsetzen der Proben in den heißen Block. Die Rinnen leiten den Dampf ab und verhindern Glasbruch als Folge springender Gefäße.
- Bei Gefäßüberlauf fließt die Probe über die Rinnen nach außen ab. Das vermindert die Gefahr von Säureschäden im Heizblock.



Typ	Beschreibung	Leistungs- aufnahme W	Temperatur- bereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CSB 6 / E	für 6 Reaktionsgefäße	800	299	1.143,00	1	9.920 721
CSB 12 / E	für 12 Reaktionsgefäße	1500	299	1.590,90	1	6.510 709
CSB 24 / E	für 24 Reaktionsgefäße	2000	299	2.393,80	1	6.054 780

3 Programmierbares Temperatur- und Zeitsteuergerät TRS 300

Programmierbares Steuergerät für behrotest® Aufschlussblöcke. behr Einknopf-Bedienung für besonders einfache und schnelle Programmierung. Menüführung in Landessprache. 10 frei konfigurierbare Programme für Blocktemperatur und Aufschlusszeit.

behr

Das TRS 300 verfügt über ein spezielles CSB-Programm, das schon werksseitig fest eingestellt ist. Dadurch heizt es in Betriebsart "CSB" auf eine Temperatur, die 20 °C über der eingestellten Soll-Temperatur liegt. Nach dem Einsetzen der Proben bleibt der um 20 °C erhöhte Sollwert noch 6 Minuten erhalten. Dieser Ablauf stellt das von der ISO geforderte Aufheizen auf 148 °C innerhalb von 10 Minuten sicher und bewirkt gleichzeitig eine extrem hohe Temperaturkonstanz während des anschließenden Reaktionsvorgangs.

Die mitgelieferte Windows-Software gestattet es dem Anwender, applikationsspezifische Zeit/Temperaturprofile über die RS232-Schnittstelle bidirektional zwischen einem oder mehreren Geräten (TRS 300) und einem PC zu übertragen. Über die RS232-Schnittstelle lassen sich auch während des Betriebs Temperaturdaten vom Gerät zum PC übertragen. Der Anwender kann sie bei Bedarf speichern und als Grafik ausdrucken.



Eingebaute Sicherheitsfunktionen schalten die angeschlossenen Geräte bei Kurzschluss und Unterbrechung des Temperaturfühlers ab.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TRS 300	Temperatur- und Zeit-Steuergerät	1.216,50	1	6.229 909

1



1 behrotest® Handtitrierstation HTI 1

Die Handtitrierstation HTI 1 besteht aus
 - einer Bürette mit digitaler Anzeige und
 - einem Magnetrührer mit passgenauer Halterung für CSB-Reaktionsgefäße.
 Ein Sichtschirm dient als neutraler Hintergrund und erlaubt dem Anwender, den Farbumschlag am Ende der Titration exakt festzustellen. Dadurch kann eine Titrationen immer unter ähnlichen optischen Bedingungen durchgeführt werden. Damit verbessern sich die Genauigkeit und die Reproduzierbarkeit der Ergebnisse. Dazu trägt auch die genaue Positionierung des Reaktionsgefäßes in der Halterung auf der Oberseite des Magnetrührers bei. Die abgewinkelten Flügel des Schirms schützen zusätzlich vor seitlichem Blendlicht.
 CSB nach ISO, EN und DEV.

Spezifikationen

Spannung:	230 VAC/115 VAC
Frequenz:	50/60 Hz
Gewicht:	ca. 3,5 kg
Abmessungen in mm (B x T x H)	ca. 330 x 200 x 600

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HTI	Handtitrierstation, mit Digitalbürette und Magnetrührer	1.446,00	1	9.920 730

2



2 CSB-Kühlwanne

Die Kühlwanne verhindert die Überhitzung der CSB-Proben während der kritischen Zugabe von Schwefelsäure. Außerdem dient sie zum Abkühlen der Proben nach der Heizphase.
 CSB nach ISO, EN und DEV

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KW 6 /N	Kühlwanne für Einsatzgestell E 6/B	365,60	1	9.920 706
KW 12/N	Kühlwanne für Einsatzgestell E 12/B	380,20	1	6.052 519
KW 24/N	Kühlwanne für Einsatzgestell E 12/BV	491,60	1	6.089 903
LS 6	Ständer für 6 CSB-Luftkühler	74,10	1	9.920 723
LS 12	Ständer für 12 CSB-Luftkühler	122,60	1	6.051 958

3



3 Serienmagnettrührer zur CSB-Kühlwanne

Der stufenlos regelbare CSB-Magnettrührer mit 12 Rührstellen dient dazu, die Proben während des Dosiervorgangs zu durchmischen. Durch seine wasserdichte Kapselung sowie seine externe Stromversorgung und Regelung ist er für den Einsatz unter Wasser geeignet.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SM/12N	Serienmagnettrührer für Einsatzgestell E 12/B	1.395,00	1	6.055 561

4



4 Zubehör zur CSB-Bestimmung

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RG 1	Reaktionsgefäß mit NS 29, 175 ml Volumen, 100 ml-Markierung	30,80	1	6.060 786
RG 2	Reaktionsgefäß mit Gefäßadapter, NS 29 und 100 ml-Markierung	45,00	1	6.060 787
SIST 100	Siedesteine, Inhalt 100g	22,20	1	9.920 710
LK 1	CSB-Luftkühler	19,40	1	6.060 788

5



5 CSB-Dosiertrichter

CSB-Dosiertrichter, auf die CSB-Reaktionsgefäße aufgesetzt, vereinfachen die Zugabe von Schwefelsäure in mehrere Proben gleichzeitig. Im Verein mit einer Kühlwanne und einem Serienmagnettrührer sorgen bei der CSB-Bestimmung für gesteigerte Sicherheit und eine erhebliche Entlastung des Anwenders.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DT 30	Dosiertrichter, 30 ml, für Schwefelsäure	48,30	1	9.920 713

1 HCl-Absorber

Zum Austreiben des Chlorids, z.B. bei der CSB-Bestimmung von Seewasser.

behr

1



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HCL 29	HCL-Absorber zum Chloridaustreiben	55,30	1	6.060 789

2 Vollautomatischer Dosierer/Titrator DT 20

Vollautomatische Dosierung und Titration für die CSB-Bestimmung nach ISO. Dosierung und Titration in maximal 12 Proben gleichzeitig. Automatische Absaugung der austitrierten Proben. Besonders einfache und anwenderfreundliche Bedienung über Microsoft Windows Oberfläche mit Access-Datenbank für die Weiterverarbeitung der Probandaten.

behr

Dosierung:

Zeitoptimierte CSB-Intervalldosierung Die Dosierung von Schwefelsäure erfolgt in mehreren Durchgängen, dabei werden die Proben ständig gekühlt und gerührt. Diese Methode beschleunigt die Probenvorbereitung und verhindert gleichzeitig eine nicht normgerechte Überhitzung der Proben während der Zugabe.

Titration:

Frei programmierbare "Methoden", z.B. Endpunkttitrationen, Äquivalenzpunkttitrationen, Lineare, Dynamische und Quasidynamische Titrationen. Unterschiedliche, passwortgeschützte Bedienerebenen. Grafikausdruck mit 1. und 2. Ableitung. Frei wählbare Auswahl des Ausdrucks der Probandaten. Über die "Methoden" alle nationalen Normen für CSB erfüllbar.

Die behr-spezifische dynamische Titration an Stelle der allgemein üblichen Übertitration garantiert auch bei der CSB-typischen Flankensteilheit die exakte Endpunkterkennung und damit besonders genaue Messergebnisse.

Sicherheit für den Anwender: Durch die automatische Reagenzienzufuhr besteht zu keiner Zeit die Gefahr, mit Chemikalien in Kontakt zu kommen.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DT 20	Vollautomatischer Dosierer/Titrator	20.634,00	1	9.920 748

2



3 CSB Standards

Diese Standards sind ideal für die Verwendung als Kontrollstandards, um zu überprüfen, ob eine korrekte CSB-Analyse stattgefunden hat. Umfangreiches Sortiment (10 bis 60000 ppm), rückführbar auf NIST, 2 Jahre lagerfähig. HDPE-Flaschen mit 500 ml Inhalt.

Reagecon

3



Typ	Messbereich mg / l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
COD10	10	138,80	1	4.012 235
COD20	20	110,20	1	6.286 181
COD50	50	110,20	1	6.234 998
COD100	100	110,20	1	6.234 999
COD200	200	110,20	1	6.206 516
COD500	500	110,20	1	6.234 552
COD600	600	110,20	1	6.206 517
COD1000	1000	110,20	1	6.232 202
COD1300	1300	110,20	1	6.206 518
COD1500	1500	110,20	1	6.238 379
COD2000	2000	110,20	1	6.286 182
COD3000	3000	272,20	1	6.286 183
COD5000	5000	110,20	1	4.012 236
COD6000	6000	110,20	1	6.286 184

1



1 BSB Messsystem OxiTop®-IDS

BSB Messsystem für alle Arten von respirometrischen Messungen, z.B. Bodenatmung, Aktivitätsmessung, Biogasbestimmung sowie erweiterte BSB-Messung für die industrielle Kläranlage und sonstigen Abbaubarkeitstests in 3 wählbaren Messarten, BSB Standard, BSB Spezial und Druck. Mit der erprobten Bluetooth®-Funkverbindung und der bequemen Kontrolle über ein MultiLine® Multiparameter-Messgerät Multi 3620 IDS bzw. Multi 3630 IDS. In Verbindung mit Multi 3620 IDS oder Multi 3630 IDS im Modus BSB Spezial erweitert sich der BSB-Messbereich auf bis zu 400000 mg/l. Für ein bereits vorhandenes Multi 3620 und 3630 IDS genügt ein Firmware-Update. Damit stehen neben den OxiTop® Anwendungen auch die Messung von pH, Leitfähigkeit, gelöster Sauerstoff und Trübung zur Verfügung. Alle Köpfe können unabhängig vom Messgerät für die Routine BSB-Messung von 1 bis zu 7 Tagen eingesetzt werden.

WTW®

- Bluetooth®-Funkverbindung
- Direkte Berechnung aller Werte im Messgerät
- Kurvendarstellung zur Kontrolle des Messverlaufs
- Parallele Messung unterschiedlicher Untersuchungen und Methoden
- Übergabe an Datenerfassungsprogramm

Spezifikationen

Druckbereich:	500 ... 1250 hPa
BSB-Messbereich:	0 ... 4000 mg/l
Messdauer:	0,5 h ... 180 d
Datenspeicher:	360 Werte
Display:	LCD
Netzanschluss:	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz

2



6.314 040

BSB Messsystem OxiTop®-IDS zur Bestimmung der aeroben Abbaubarkeit

Diese Tests ermöglichen eine Aussage über die biologische Abbaubarkeit chemischer Verbindungen. Das OxiTop®-IDS A12 Set ist auch für hohe Verdünnungen geeignet. OxiTop®-IDS Set 6/12 auch für BSB Eigenkontrollmessungen.

WTW®

- Respirometrische Abbaubarkeitstests nach OECD 301F/DIN EN ISO 9408
- Flexible Messung über die BSB Spezial-Routine

Lieferumfang:

OxiTop®-IDS Set 6: 6 x OxiTop®-IDS Messköpfe, 6 x Flaschen PF600 (510 ml), 6 x Gummiköcher, Nitrifikationshemmer, Überlaufmesskolben, 6 x Magnetrührstäbchen, Rührstabentferner, Rührplattform IS 6

OxiTop®-IDS Set 12: 12 x OxiTop®-IDS Messköpfe, 12 x Flaschen PF600 (510 ml), 12 x Gummiköcher, Nitrifikationshemmer, Überlaufmesskolben, 12 x Magnetrührstäbchen, Rührstabentferner, Rührplattform IS 12

Extension set für OxiTop®-IDS 6/12: 6 bzw. 12 OxiTop®-IDS Messköpfe, 6 bzw. 12 Probenflaschen,

Universal-Steckernetzgerät, 6 bzw. 12 Gummiköcher, 6 bzw. 12 Magnetrührstäbchen, Rührplattform IS 6 bzw. IS 12

OxiTop®-IDS A6: 6 x OxiTop®-IDS Messköpfe, 6 x Probenflaschen PF45/1000 (1000 ml), 6 x Adapter OxiTop® AD/SK, Nitrifikationshemmer, 6 x Magnetrührstäbchen, Rührstabentferner, Rührplattform IS 6-Var

OxiTop®-IDS A12: 12 x OxiTop®-IDS Messköpfe, 12 x Probenflaschen PF45/250 (250 ml), 12 x Adapter OxiTop® AD/SK, Nitrifikationshemmer, 12 x Magnetrührstäbchen, Rührstabentferner, Rührplattform IS 12

CO₂-Absorber NHP 600 (9.303 403) bitte separat bestellen.

Benötigen IDS Multiparameter-Messgerät Multi 3620 IDS Set WL oder Multi 3630 IDS Set WL, bitte separat bestellen.

3



6.314 042

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OxiTop®-IDS Set 6	6 Messstellen, Rührplattform IS 6	3.326,00	1	6.314 040
OxiTop®-IDS Set 12	12 Messstellen, Rührplattform IS 12	5.829,00	1	6.314 041
OxiTop®-IDS IS 6	Erweiterungssatz für OxiTop®-IDS Set 6	3.211,00	1	6.311 247
OxiTop®-IDS IS 12	Erweiterungssatz für OxiTop®-IDS Set 12	5.714,00	1	6.311 248
OxiTop®-IDS A6	6 Messstellen, Rührplattform IS 6-Var	4.433,00	1	6.314 042
OxiTop®-IDS A12	12 Messstellen, Rührplattform IS 12	6.903,00	1	6.314 043

4



4 Funkmodul für WTW® Messgeräte

Funkmodul zum Anstecken an MultiLine® 3310/3510/36x0 IDS, inoLab® Multi IDS sowie MonoLine. Verbindet gleichzeitig bis zu drei Sensoren (abhängig vom Gerät), auch für den Betrieb mit OxiTop®-IDS.

WTW®

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
IDS WLM-M	115,00	1	6.311 250

BSB Messsystem OxiTop®-IDS zur Bestimmung der Bodenatmung

Respirometrische Messsysteme für 6 Messstellen zur Bestimmung der aeroben Bodenatmung, OxiTop®-IDS B6M-2.5 nach AT4-Richtlinie. Diese Sets dienen zur Prognose, Bestandsaufnahme und Kontrolle von Sanierungsarbeiten, sowie der Abbaumessung von Pestiziden, Fungiziden, Insektiziden, Dünger etc.

WTW®

Lieferumfang:

OxiTop®-IDS B6: 6 Messköpfe, 6 Probeflaschen PF45/500 (500 ml), 6 Adaptern OxiTop® AD/SK

OxiTop®-IDS B6M: wie OxiTop®-IDS B6, aber mit 6 Gefäßen MG 1,0 (1000 ml)

OxiTop®-IDS B6M-2.5: wie OxiTop®-IDS B6M, aber mit 6 Gefäßen MG 2,5 (2500 ml) und Natron-Kalk-CO₂-Absorber

CO₂-Absorber NHP 600 (9.303 403) bitte separat bestellen.

Benötigen IDS Multiparameter-Messgerät Multi 3620 IDS Set WL oder Multi 3630 IDS Set WL.

Bitte separat bestellen.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OxiTop®-IDS B6	3.099,00	1	6.314 046 1
OxiTop®-IDS B6M	3.282,00	1	6.314 047
OxiTop®-IDS B6M-2.5	3.525,00	1	6.311 259

1



6.314 046

BSB Messsystem OxiTop®-IDS zur Biogasbestimmung/Mikrobiologie

Für die Messung von anaerober Abbaubarkeit mit OxiTop®-IDS/B Messköpfen. Eine Hauptanwendung dieser Sets liegt in der Überprüfung von gärfähigen Substraten für Biogas-Anlagen zum Beispiel nach VDI 4630, die Menge des entstehenden Methans lässt sich mit der Messung im Druckmodus erfassen.

WTW®

- Komfortable und sichere Messung bei erweiterten Druckbereich (bis 1500 hPa)
- Warnung bei Überschreitung des Druckbereichs
- Korrosionsfester Messkopf (bei H₂S-Belastung)

Lieferumfang:

OxiTop®-IDS AN6: 6 x OxiTop®-IDS/B Messköpfe, 6 x Probenflaschen MF45/1000 (1000 ml), Nitrifikationshemmer, 6 x Magnetrührstäbchen, Rührstabentferner, Rührplattform IS 6-Var

OxiTop®-IDS AN12: 12 x OxiTop®-IDS/B Messköpfe, 12 x Probenflaschen MF45/250 (250 ml), Nitrifikationshemmer, Überlaufmesskolben, 12 x Magnetrührstäbchen, Rührstabentferner, Rührplattform IS 12

CO₂-Absorber NHP 600 (9.303 403) bitte separat bestellen.

Benötigen IDS Multiparameter-Messgerät Multi 3620 IDS Set WL oder Multi 3630 IDS Set WL.

Bitte separat bestellen.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OxiTop®-IDS AN6	4.977,00	1	6.314 044 2
OxiTop®-IDS AN12	8.264,00	1	6.314 045

2



6.314 044

Funkmessköpfe OxiTop® IDS

Funkmessköpfe mit Bluetooth® LE Technologie zum Betrieb mit Multi 3620 IDS oder Multi 3620 IDS. Bei einfachen BSB Messung auch ohne Multi IDS Multiparameter-Messgerät einsetzbar. OxiTop®-IDS/B mit erhöhtem Druckbereich bis 1,5 bar und H₂S-resistentem Drucksensor für Biogasmessungen.

WTW®

- Datenspeicher für 360 Messpunkte
- 3 Bedientasten
- Hinterleuchtetes LCD-Graphikdisplay
- Kontroll-LED
- Volumenvorwahl
- Bei BSB-Routinemessungen Messdauer wählbar (1 bis 7 Tage)
- Kurvendarstellung
- Momentanwertausgabe
- Zwischenwerte abrufbar

3

4



6.311 251



6.311 252

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OxiTop®-IDS	1 Funkmesskopf	419,00	1	6.311 251 3
OxiTop®-IDS/B	1 Funkmesskopf	448,00	1	6.311 252 4
OxiTop®-IDS 2	2 Funkmessköpfe	799,00	1	6.311 253
OxiTop®-IDS 6	6 Funkmessköpfe	2.399,00	1	6.311 254

1



1 Multiparameter-Messgeräte Multi 3620/3630 IDS SET WL für BSB-Messsysteme OxiTop® IDS

Professionelle, digitale Multiparameter-Messgeräte für die mobile Messung, mit 2 bzw. 3 universellen Messkanälen, funkvorbereitet, Farb-Graphikdisplay, Datenlogger und USB-Schnittstellen. Auch zur Kontrolle von OxiTop®-IDS.

WTW®

Lieferumfang: Messgerät, Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM, Akkus, Treibersoftware für USB, Kabel, Steckernetzgerät, Armierung SM Pro, IDS WLM-M Modul

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multi 3620 IDS SET WL	2 Messkanäle	1.311,00	1	6.311 255
Multi 3630 IDS SET WL	3 Messkanäle	2.198,00	1	6.311 256

2



2 BSB-Messsystem OxiTop®-i IS 6/12

Einfach bedienbares, respirometrisches Messsystem zur Bestimmung des biologischen Sauerstoffbedarfs (BSB). Die Methode basiert auf der Messung von Druckveränderungen in einem geschlossenen System mittels Messköpfen an den einzelnen Probenflaschen. Der BSB kann gleichzeitig in bis zu 6 bzw. 12 Proben bestimmt werden.

WTW®

- Keine Probenverdünnung erforderlich
- Direkte Anzeige des BSB, des zeitlichen Verlaufs und der Zwischenwerte auf dem grafischen Display der Messköpfe
- Auswahl des eingesetzten Probenvolumens direkt am Messkopf
- Messspanne zwischen 1 und 7 Tagen wählbar
- Anzeige des Betriebszustands an jedem Messkopf mittels LED
- Farbige Messköpfe mit einstellbarer, numerischer Probenkennzeichnung

Lieferumfang: OxiTop®-i IS 6: 6 x Messköpfe (3 x blau, 3 x grau), 6 x Probenflaschen PF600, 6 x Gummiköcher, CO₂-Absorber, Nitrifikationshemmer, Überlaufmesskolben, 6 x Magnetrührstäbchen, Rührstabentferner, Rührplattform IS 6

OxiTop®-i IS 12: 12 x Messköpfe (6 x blau, 6 x grau), 12 x Probenflaschen PF600, 12 x Gummiköcher, CO₂-Absorber, Nitrifikationshemmer, Überlaufmesskolben, 12 x Magnetrührstäbchen, Rührstabentferner, Rührplattform IS 12

Zum Betrieb des OxiTop®-i IS wird ein Inkubator benötigt. Bitte separat bestellen.



Gefahr

H-Satz: H290|H314

Spezifikationen

Druckbereich:	500 ... 1250 hPa
BSB-Messbereich:	0 ... 4000 mg/l
Display:	Grafisches LCD, hintergrundbeleuchtet
Stromversorgung Messköpfe:	1 x CR 2450
Stromversorgung Rührplattform:	100-240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OxiTop®-i IS 6	2.536,00	1	7.940 936
OxiTop®-i IS 12	4.337,00	1	4.667 879

3



3 Messköpfe OxiTop®-i

Menügesteuerte Messköpfe. Die BSB Messwerte werden direkt am Display ausgegeben.

WTW®

- 3 Bedientasten
- Hinterleuchtetes LCD-Graphikdisplay
- Kontroll-LED
- Volumenvorwahl
- Messdauer wählbar (1 bis 7 Tage)
- Kurvendarstellung
- Momentanwertausgabe

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OxiTop®-i G	1 x Messkopf grau	313,00	1	4.667 695
OxiTop®-i B	1 x Messkopf blau	313,00	1	7.940 950
OxiTop®-i 2	1 x Messkopf grau, 1 x Messkopf blau	586,00	1	6.311 186
OxiTop®-i 6	3 x Messkopf grau, 3 x Messkopf blau	1.637,00	6	6.311 382
OxiTop®-i 12	6 x Messkopf grau, 6 x Messkopf blau	3.215,00	1	6.311 249
OxiTop®-i Set 2	1 x Messkopf grau, 1 x Messkopf blau, 2 Probeflaschen, 2 Gummiköcher, 2 Magnetrührstäbchen	603,00	1	4.668 473
OxiTop®-i Set 6	3 x Messkopf grau, 3 x Messkopf blau, 6 Probeflaschen, 6 Gummiköcher, 6 Magnetrührstäbchen	1.699,00	1	4.667 970

Zubehör für BSB-Eigenkontrollmessung OxiTop®



Gefahr

WTW®

H-Satz: H290|H314

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OxiTop® PT	Dichtigkeitsprüfmittel	167,00	1	7.089 857
NHP 600	Natriumhydroxidplättchen	53,00	2	9.303 403
NTH 600	Nitrifikationshemmstoff	37,80	1	9.303 431
GK 600 L	Gummiköcher für CO ₂ -Absorber	9,30	1	9.303 405
PF 600	Ersatzflasche	7,40	1	9.303 401
ST-OxiTop®	Lagergestell für 6 Messköpfe	90,00	1	7.008 310
Mark-6	Markierungsringe	44,80	6	7.008 312

1



7.089 857

2 BSB-Sensor-Messsystem

NEW

2

Messsysteme für die zuverlässige Bestimmung von 90 bis 999 ppm BSB. Komplett mit Sensorköpfen und Mehrstellen-Magnetrührer.

Velp Scientifica

- Sensorköpfe werden direkt auf die BSB-Flaschen aufgeschraubt
- Automatische Speicherung von 5 Messwerten alle 24 Stunden
- Messwerte in mg/l (ppm) jederzeit direkt am Sensor ablesbar
- Spritzwassergeschützt nach IP 54

Lieferumfang BSB-Sensor-System 6: 6-Stellen-Magnetrührer, jeweils 6 BSB-Sensoren inkl. Batterien, 500 ml-Braunglasflaschen, KOH-Reservoire und Magnetrührstäbe

Lieferumfang BSB-Sensor-System 10: 10-Stellen-Magnetrührer, jeweils 10 BSB-Sensoren inkl. Batterien, 500 ml-Braunglasflaschen, KOH-Reservoire und Magnetrührstäbe



Spezifikationen

BSB-Messbereich: 90 ... 999 ppm
 Display: LED (3-stellig)
 Schutzart: IP 54

Typ	Beschreibung	Art der Hilfsenergie	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BSB-Sensor-System 6	6 Messplätze	230 V, 60 Hz	1.273,00	1	4.666 812
BSB-Sensor-System 10	10 Messplätze	230 V, 60 Hz	1.937,00	1	4.666 813
BSB-Sensor-Set	500 ml Braunglasflasche mit Messkopf, KOH-Reservoir, Rührstäbchen		194,00	1	4.666 791
BSB-Sensor	Einzelner Messkopf		186,00	1	4.666 790

3 BSB EVO Sensor-System 6

NEW

3

Messsysteme für die zuverlässige Bestimmung von 90 bis 999 ppm BSB. Komplett mit Sensorköpfen und Mehrstellen-Magnetrührer. Mit kabelloser Datenübertragungs- und Überwachungsfunktion an angeschlossene PCs.

Velp Scientifica

- Eine vorhandene Wireless DataBox™ kann bis zu 80 BSB EVO-Sensoren überwachen
- Zur Erweiterung eines bestehenden Messsystems können BSB EVO-Sets ohne Wireless DataBox™ zugekauft werden
- Erstellung von Messwertgrafiken am PC mit Software BODsoft™
- Sensorköpfe werden direkt auf die BSB-Flaschen aufgeschraubt
- Frei wählbare Messintervalle und automatische Datenspeicherung
- Messwerte in mg/l (ppm) jederzeit direkt am Sensor ablesbar
- Spritzwassergeschützt nach IP 54

Lieferumfang: 6-Stellen-Magnetrührer, jeweils 6 BSB EVO-Sensoren inkl. Batterien, 500 ml-Braunglasflaschen, KOH-Reservoire und Magnetrührstäbe



Spezifikationen

BSB-Messbereich: 90 ... 999 ppm
 Display: LED (3-stellig)
 Schutzart: IP 54

Typ	Art der Hilfsenergie	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BSB EVO Sensor-System 6*	230 V, 50 Hz	1.705,00	1	4.666 811
BSB EVO Sensor-System 6 mit Wireless DataBox™	230 V, 50 Hz	1.924,00	1	4.666 810

* Für den Betrieb ist eine Wireless DataBox notwendig



1 BSB Messsystem BD 600

Die BSB Bestimmung ist ein wichtiges Instrument zur Ermittlung des Einflusses von häuslichen und industriellen Abwässern auf Kläranlagen und Vorfluter. Das Sensorsystem BD 600 für 6 Messstellen ermöglicht die exakte und komfortable Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs (BSB) nach dem respirometrischen Prinzip. Der verbrauchte Sauerstoff wird hierbei über eine Druckminderung im geschlossenen BSB-Messsystem ermittelt. Durch den Einsatz moderner Drucksensoren kann auf die Verwendung schädlichen Quecksilbers gänzlich verzichtet werden. Das Messsystem BD 600 erfasst unabhängig von der Messdauer jede Stunde einen Messwert. Auf diese Weise lässt sich frühzeitig die Qualität einer Messreihe beurteilen. Sowohl Momentanwerte als auch gespeicherte Werte können jederzeit abgefragt werden. Gespeicherte Werte werden wahlweise numerisch oder grafisch angezeigt. Das Gerät ist fernbedienbar. Nach dem Start einer Messreihe werden die BSB-Messwerte in regelmäßigen Zeitintervallen automatisch gespeichert. Diese können jederzeit in mg/l BSB auf dem großen Display angezeigt werden ohne dass ein umständliches Umrechnen über Faktoren erforderlich ist. So können auch Messreihen, die beispielsweise an einem Sonntag enden, problemlos in der folgenden Woche ausgewertet werden. Die Messreihen können auf einem Speichermedium (USB-Stick, SD-Karte) in einer Datei gespeichert, bzw. per USB-Kabel übertragen werden und auf einem Computer weiter ausgewertet werden. Für unterschiedliche Anwendungen ist der Messzeitraum frei zwischen 1 und 28 Tagen wählbar. Während Kurzzeitmessungen für wissenschaftliche Anwendungen von Nutzen sind, erstrecken sich reguläre BSB-Messung über einen Zeitraum von 5 Tagen. Eine respirometrische Messung über einen Zeitraum von 28 Tagen kommt beispielsweise bei der OECD Bestimmung zum Zuge.

Lovibond®

Lieferumfang:

- BD 600, komplett mit 6 oder 12*Sensoren und Steuerungseinheit mit Batterien
- Netzteil inkl. Y-Kabel zur gemeinsamen Stromversorgung des BD 600 und des Rührsystems
- Induktiv-Magnetrührsystem
- 6 oder 12*Probenflaschen
- 6 oder 12*Köcher
- 6 oder 12*Rührstäbe
- 1 Überlaufmesskolben, 157 ml
- 1 Überlaufmesskolben, 428 ml
- 1 Flasche, 50 ml Kaliumhydroxid-Lösung
- 1 Flasche, 50 ml Nitrifikationshemmstoff
- 1 Bedienungsanleitung
- Fernbedienung



Gefahr

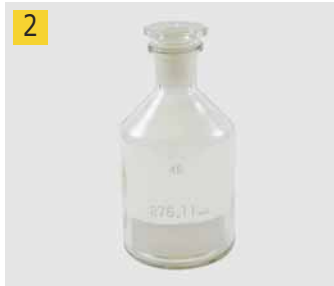
H-Satz: H360FD

Spezifikationen

Messprinzip:	Respirometrischer, elektronischer Drucksensor
Messbereiche:	0 - 40, 0 - 80, 0 - 200, 0 - 400, 0 - 800, 0 - 2000, 0 - 4000 mg/l O ₂
Messdauer:	wählbar zwischen 1 u. 28 Tagen
Stromversorgung:	100-240 V, batteriegepuffert oder über Stromversorgung mit Y-Kabel
Schutzart:	IP 54 (Sensorkopf)
Schnittstelle:	USB-Host-Port (USB-Stick), USB-Geräte-Port (Computer), SD-Karte
Uhrzeit:	Echtzeit
Einsatzgebiete:	BSB 5/ BSB F/ OECD301F

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BD 600	mit 6 Flaschen	2.110,00	1	6.268 048
BD 600 GLP	mit 6 Flaschen, GLP konform	2.678,00	1	4.678 126
BD 606	mit 12 Flaschen	3.600,00	1	6.280 155
Nitrifikationshemmer (N-ATH)	flüssig, Flasche 50 ml	21,40	1	9.303 433
Sensor Calibration Set	für BSB/BOD Sensor	55,30	1	6.203 214

* 6 oder 12 je nach BOD-System (BD600 oder BD606)



2 Sauerstoffflasche

Nach Winkler. Natron-Kalk-Glas.
Zur Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs. Das gemessene Volumen ist auf ±0,01 ml genau angegeben. Mit weißem Beschriftungsfeld. Massiver, schräg angeschnittener NS-Glasstopfen, der mit einer Federklemme gesichert werden kann. Jede Flasche wird mit dem dazugehörigen Stopfen justiert. Stopfen und Flasche sind daher nicht austauschbar. Eindeutige Zuordnung von Flasche und Stopfen durch paarweise Nummerierung.

Nenn-volumen ml	NS	Federklemme	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100 bis 150	14/23	9.304 050	24,00	1	9.304 038
250 bis 300	19/26	9.304 051	29,10	1	9.304 048



3 Federklemmen für Sauerstoffflaschen nach Winkler

Für Flaschen ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100 - 150	4,35	50	2,95	1	9.304 050
250 - 300	4,50	50	3,00	1	9.304 051

1 BSB-Trichterflasche Typ KF 12, ohne Stopfen

Karlsruher Flasche mit Normschliff NS 19.

behr

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KF 12, 250 ml	26,80	1	9.304 170



2 Flaschen (Karlsruher Flaschen) mit Stopfen behrotest®

Der spezielle Halskragen der Karlsruher Flaschen nimmt das Wasser auf, das durch Stopfen bzw. Elektrode verdrängt wird. Diese Konstruktion garantiert sauberes Arbeiten und sorgt gleichzeitig dafür, dass die Messergebnisse nicht durch unerwünschten Sauerstoffeintrag in die Proben verfälscht werden.

behr

Inhalt ml	Länge*	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	20	32,00	1	9.920 514
100	60	32,20	1	9.920 515
250	20	32,10	1	9.920 513
250	60	32,30	1	9.920 509

* Länge Stopfengriff (mm)



Stopfen aus PPC

Stopfen NS19 aus PPC, transparent für Karlsruher Flaschen

NEW

behr

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
69	11,70	1	7.647 391 3
97	11,40	1	6.313 219 4



Thermostatschränke BSB

Kompakte Thermostränke mit internen Steckdosen für den Einsatz von OxiTop® IS 12 Rührplattformen. Je nach Modellgröße stehen 2 bis 4 Einlegeböden zur Verfügung. Damit ist eine Bestückung mit bis zu 48 Standard BSB-Proben bzw. 4 Rührplattformen möglich. Für Spezialanwendungen mit großen Gefäßen eignet sich das größte Modell TS 1008-i besonders gut, da hier die Einschubhöhe zwischen den 4 Einlegeböden genügend Höhe für die 1,5 l Gefäße oder Flaschen mit seitlichem Stutzen bietet. Die Modelle mit Isolierglas ermöglichen die visuelle Kontrolle der OxiTop® Köpfe ohne Türöffnung.

WTW®

- Normgerechtes Inkubieren
- Geeignet für BSB, OECD 301 F, Bodenatmung, anaerober Abbau
- Einstellbare Temperatur in 1 Kelvin Schritten zwischen 10 und 40 °C
- Umweltfreundliches Kühlmittel R600a

Hinweis: Die Konstanz der notwendigen Temperatur wird nur in Verbindung mit den Proben erreicht.

TS 608/2i: Modell für den Standardeinsatz, mit 2 internen Steckdosen, inkl. 2 Einlegeböden

TS 608-G/2i: Wie TS 608/2i, aber mit Tür aus Isolierglas.

TS 608/4i: Modell für großen Probendurchsatz, mit 4 internen Steckdosen, inkl. 4 Einlegeböden

TS 608-G/4i: Wie TS 608/4-i, aber mit Tür aus Isolierglas

TS 1008i: Modell für den Spezialeinsatz bei Sondergefäßen z.B. zur Biogas oder Bodenatmungsmessung, mit 4 internen Steckdosen, inkl. 4 Einlegeböden

Spezifikationen

Temperaturregelbereich:	10 ... 40 °C
Einstellintervall:	1 K
Konstanz Proben temperatur:	±0,5 K

Typ	Nenn- volumen	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TS 608/2i	180	600 x 600 x 850	513 x 441 x 702	1.814,00	1	4.665 324 5
TS 608-G/2i	180	600 x 600 x 850	513 x 441 x 702	2.050,00	1	4.665 325
TS 608/4i	360	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	2.401,00	1	4.665 326
TS 608-G/4i	360	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	2.566,00	1	4.665 327
TS 1008i	500	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	2.982,00	1	4.665 328



4.665 324

1



1 Thermostatschränke

Die Thermostatschränke von Lovibond® dienen der kontinuierlichen Temperierung bei einer Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen. Hierzu zählen hauptsächlich die Bestimmung von BSB, die Bestimmung der Enzymaktivität sowie die Lagerung von Abwasserproben. Der Temperaturbereich umfasst +2 °C bis +40 °C und ist in 0,1 °C Schritten regelbar, wobei die Temperaturkonstanz bei ±1 °C bzw. bei ±0,5 °C (bei 20 °C) liegt. Niedriger Energieverbrauch durch verstärkte Isolierung. Die Schränke sind mit Steckdosen im Innenraum für den Anschluss von Rührern ausgestattet. Wahlweise mit 2-fach isolierter Glastür oder mit Stahltür erhältlich. Beleuchtetes LED-Display mit Ist/Sollwertanzeige.

Lovibond®

- Temperaturbereich 2 °C bis 40 °C, stufenlos regelbar in Schritten von 0,1 °C
- Niedriger Energieverbrauch
- Beleuchtetes LED-Display mit Ist-/Sollwertanzeige
- Optimierte für Bestimmungen von BSB bei 20 °C
- Innenliegende Steckdosen
- 5 Modelle in 3 Größen
- Stahl- oder Glastür

Spezifikationen

Kühlmittel: R134a
Gebläse: Axial, Förderleistung 320 m³/h
Netzanschluss: 220-230 V/50 Hz

Nutzhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Temperaturbereich max. °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
135	600 x 600 x 850	513 x 441 x 704	39,0	+2 ... +40	1.584,00	1	9.699 142
255	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	61,0	+2 ... +40	2.240,00	1	9.699 144
445	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	78,5	+2 ... +40	2.690,00	1	9.699 145
140	600 x 600 x 850*	513 x 441 x 702	48,0	+2 ... +40	1.837,00	1	9.699 146
256	600 x 610 x 1640*	470 x 440 x 1452	77,0	+2 ... +40	2.330,00	1	9.699 147

* Mit Glastür

2 BSB-Mischapparatur

NEW

behrotest® BSB-Mischapparaturen sind zuverlässig und einfach zu bedienen. Mit den passenden Zusatzgeräten - vom Verdünnungswasserbehälter mit Kühlschlange über den Umlaufthermostat bis hin zum Feindosierer für Allylthioharnstoff - lassen sich komplette Arbeitsplätze zusammenstellen. 1 graduierte Mischsäule à 1 l Inhalt, Magnetrührer, Dreiwege-Hahn aus PTFE für luftblasenfreie Zufuhr des Verdünnungswassers von unten, halbautomatisch mit Niveauabschaltung und Spülvorrichtung.

behr

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BSB4A-2	BSB-Mischapparatur	3.200,00	1	4.675 371

2



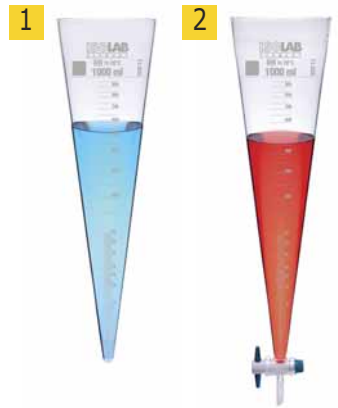
1 2 Sedimentiergefäße nach Imhoff, Borosilikatglas 3.3

Speziell für Sedimentierungstests nach DIN 12672 aus Borosilikatglas 3.3 hergestellt. Mit Volumenskala bis 1000 ml. Graduierung und Beschriftungen erfolgen mit weißer Emaillefarbe.

ISOLAB

Graduierung, ml:	Teilung ml:
0 bis 2	0,1
2 bis 10	0,5
10 bis 40	1,0
40 bis 100	2,0
100 bis 1000	50,0

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Hahn	82,90	1	6.286 841
mit Hahn	120,70	1	6.286 842



3 Sedimentiergefäße nach Imhoff, Borosilikatglas 3.3.

DIN 12672. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker weißer Emaillefarbe. Ringmarke bei 1000 ml.

Graduierung, ml:	Teilung ml/Toleranz ±ml:
0 bis 2	0,1/0,1
2 bis 10	0,5/0,5
10 bis 40	1/1
40 bis 100	2/2
100 bis 1000	50/10

Typ	Teilung ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ohne Hahn	bis 100*	102,40	1	9.304 262
Mit Hahn	bis 1000	163,90	1	9.304 272
Ohne Hahn	bis 1000	105,50	1	9.304 273

* Keine Teilung von 100 - 1000 ml.



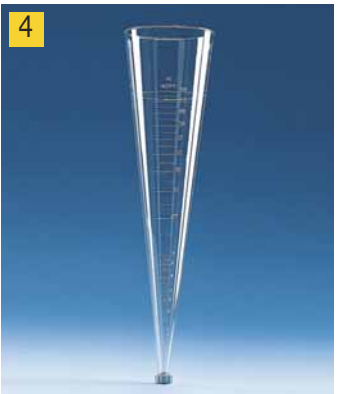
4 Sedimentiergefäße nach Imhoff, SAN

DIN 12672. Glasklar. Mit Schraubkappe zum Ablassen des Inhalts. Thermische Belastbarkeit bis max. 85 °C.

Kartell

Graduierung, ml:	Teilung, ml
0 bis 2	0,1
2 bis 10	0,5
10 bis 100	1,5
100 bis 300	10
300 bis 1000	50

Typ	Teilung ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Schraubkappe	bis 1000	52,80	1	9.304 280



5 Gestell für Sedimentiergefäße nach Imhoff, PP

Das Gestell für Sedimentiertrichter dient der sicheren und praktischen Aufbewahrung, Halterung oder Lagerung von Imhoff-Trichtern während der Sedimentation. Durch zwei Trichteraufnahmen stehen die Imhoff-Trichter gesichert, stabil und können absolut senkrecht positioniert werden. Gestell mit jeweils zwei Halterungen für Sedimentiertrichter, passend für Trichter ab 90 mm Durchmesser. Durch ein innovatives Magnetkonzept sind keine Klemmschrauben notwendig, die Trichterhalter können einfach, flexibel und einhändig in der Höhe angepasst werden. Über entsprechendes Zubehör können die Halterungen für Imhoff-Trichter auch durch Halterungen für Allzwecktrichter ausgetauscht werden.

Bürkle

- PP, Stahl verchromt
- Einstellbare Höhe bis 450 mm
- Für Trichter ab Ø 90 mm

Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gestell für 2 Trichter	70,90	3	66,60	1	6.201 027



➔ Zubehör finden Sie ab Seite 101.



1 Ständer für Imhoff Gefäße, PMMA

Geeignet zur Aufnahme von zwei Imhoff Sedimentiergefäßen. Die durchdachte und stabile Bauweise ermöglicht es sogar, die Imhoff Sedimentiergefäße in gefülltem Zustand einzusetzen. Das spezielle Design erlaubt die Verwendung mit allen Arten von Imhoff Sedimentiergefäßen, mit und ohne Hahn.

ISOLAB

Typ	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ständer für Imhoff Trichter	PMMA	115,30	1	4.672 226



2 Gestell für Sedimentiergefäße, PMMA/PP

PMMA/PP. Für zwei Sedimentiergefäße nach Imhoff. SAN. Kompakt und leicht zu transportieren, auch in gefülltem Zustand.

Kartell

Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	300	294	108,60	1	9.304 281



9.882 103

Gestelle für Sedimentiergefäße, PVC

Nach Imhoff, aus massivem PVC, grau, stabile Ausführung.

behr

Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2 Imhoff-Trichter ohne Hahn	95,40	1	9.882 101
4 Imhoff-Trichter ohne Hahn	120,70	1	9.882 102
2 Imhoff-Trichter mit Hahn	99,60	1	9.882 103 3
4 Imhoff-Trichter mit Hahn	126,40	1	9.882 104



4 5 Secchi-Sichtscheibe

Zur Bestimmung der Sichttiefe und Lichtdurchlässigkeit des Wassers. Solide Ausführung aus kräftigem beanspruchbarem Kunststoff. Zum besseren Absenken mit einem Senkblei versehen. Der ca. 15 cm hohe Steg ist mit einer Öse zur Aufnahme der Senkleine ausgestattet.

Windaus-Labortechnik

Die Senkleine ist im Abstand von 100 cm mit Ziffern von 1 bis 10 markiert, sowie zusätzlich dazwischen nach 50 cm mit Strichmarkierungen, damit kann beim Herablassen der Sichtscheibe die Sichttiefe abgelesen werden.

Senkleine bitte separat bestellen.



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Secchi-Sichtscheibe, Ø 250 mm, 4 Flächen (2 x schwarz, 2 x weiß)	88,50	1	6.267 808
Secchi-Sichtscheibe, Ø 250 mm mit Öse ohne Senkleine	75,00	1	7.072 323
Senkleine, 10 m, Markierung in 50 cm und 100 cm Abstand	39,90	1	7.072 324

Flockulatoren

Für Flockulationstests von Wasser- und Abwasserproben.

- Modelle für 2 oder 6 Proben
- digitale Drehzahlanzeige
- zwei wählbare Drehzahl-Voreinstellungen
- präzise und reproduzierbare Drehzahlen
- diffuse Grundbeleuchtung mit schwarzem Hintergrund
- für Becher bis zu 1000 ml

Drehzahl einstellbar von 25 bis 250min⁻¹. Abmessungen (H x B x T): 460 x 320 x 220 mm (Modell für 2 Proben) bzw. 460 x 750 x 220 mm (Modell für 6 Proben).

Für einphasige 230V, 50Hz-Stromversorgung. Lieferung mit Rotorblättern, aber ohne Bechergläser.

Mit BioCote-Beschichtung: spezieller, auf Silber basierender antimikrobieller Schutz.

Stuart



9.951 491

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SW5	Flockulator, für 2 Proben	1.639,80	1	9.951 491 1
SW6	Flockulator, für 6 Proben	2.798,60	1	9.951 492

2 Trübungsmessgerät TB 211 IR

Das kompakte Infrarot-Trübungsmessgerät TB 211 IR für die schnelle und exakte Vor-Ort-Analyse. Gemessen wird, wie in der EN ISO 7027 vorgesehen, das Streulicht im Winkel von 90°.

Der breite Messbereich von 0,01 bis 1100 TE/F = NTU = FNU ermöglicht den Einsatz des Gerätes in verschiedenen Bereichen, von Trinkwasser bis hin zu Abwasser.

Da die Messungen mittels Infrarotlicht erfolgen, können sowohl gefärbte als auch farblose Wässer vermessen werden.

- Messbereiche von 0,01 - 1100 NTU (Autorange)
- Messungen mittels Infrarotlicht im Winkel von 90°
- Komfortable Handhabung
- 600 Messungen ohne Batteriewechsel

Lieferumfang: Trübungsmessgerät, 4 Trübungs-Standards (<0,1, 20, 200 und 800 NTU), Batterie, USB Kabel (1,5 m), Küvetten, Bedienungsanleitung, Garantieerklärung, Koffer

Lovibond®



Spezifikationen

Messzyklus:	ca. 9 Sekunden
Anzeige/Funktionen:	LCD Echtzeituhr, Speicherfunktion, wasserdicht
Optik:	Temperaturkompensierte LED 860 nm und Photosensorverstärker in geschütztem Messschacht
Tastatur:	bedingt säure- und lösungsmittelbeständig
Messbereich:	0,01 bis 1100 NTU (Autorange)
Auflösung:	0,01 bis 9,99 NTU = 0,01 NTU 10,0 bis 99,9 NTU = 0,1 NTU 100 bis 1100 NTU = 1 NTU
Genauigkeit:	±2,5 % des Messwerts oder ±0,01 NTU (0 bis 500 NTU) ±5 % (500 bis 1100 NTU)
Schnittstelle:	Micro USB
Gehäuse:	ABS
Abmessungen (L x B x H):	190 x 110 x 55 mm
Gewicht (Basisgerät):	ca. 0,4 kg
Temperatur:	0 bis 40°C
rel. Feuchte:	30 bis 90 %
EG-Konformität:	DIN EN 50081-1, VDE 0839 Teil 81-1:1993-03, DIN EN 50082-2, VDE 0839 Teil 82-02:1996-02

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TB 211 IR	684,00	1	9.920 203

1



1 2 Trübungsmessgerät Eutech™ TN-100

Thermo Scientific

Das mikroprozessorgesteuerte, wasserdichte Infrarot-Trübungsmessgerät TN-100 ist einfach zu bedienen und erfüllt alle Erfordernisse bei der Anwendung im Feld. Mit Hilfe einer Infrarot-Lichtquelle, liefert es mit einer Auflösung von 0,01 NTU und einem erweiterten Bereich von bis zu 20 NTU (nephelometrische Trübungseinheiten) eine Genauigkeit wie unter Laborbedingungen.

- Wasser- und staubdicht gemäß IP67, einfache Reinigung und Wartung
- Automatische Kalibrierung auf Tastendruck (4 Punkte) für besonders hohe Full-Range-Genauigkeit
- Power-Sparfunktion, ermöglicht 1200 Messungen
- Große Easy-to-Read-Anzeige für die optimale Darstellung der Messungen mit benutzerfreundlichen Nachrichtencodes für einfache Fehlerbehebung
- Entspricht Leistungskriterien nach ISO 7027 (DIN EN 27027)

2



Lieferumfang: Trübungsmessgerät mit 4 Kalibrierstandards, 3 Leerküvetten, robustem Tragekoffer, Batterien und Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Messbereich:	0 bis 2000 NTU
Auflösung:	0,01 NTU (0 bis 19,9 NTU) 0,1 NTU (20,0 bis 99,9 NTU) 1 NTU (100 bis 2000 NTU)
Genauigkeit:	±2 % der Messung ±1 LSD (0 bis 500 NTU) ±3 % der Messung ±1 LSD (501 bis 2000 NT)
Wiederholbarkeit:	±1 % der Messung oder ±0,01 NTU
Kalibrierpunkte:	4 Punkte (automatisch)
Ansprechzeit:	< 6 s für kompletten Schrittwechsel
Kalibrierstandards:	0,02 NTU; 20,0 NTU; 100 NTU; 800 NTU
Lichtquelle:	Infrarotlicht-emittierende Diode (850 nm)
Lichtquelle, Lebensdauer:	> 1.000.000 Tests
Stromversorgung:	4 x 1,4 V Batterien, > 200 h

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Trübungsmessgerät TN-100	737,00	1	6.205 327

3



9.923 604

Trübungsmessgerät Turb® 430

WTW®

Die Trübungsmessgeräte Turb® 430 IR gemäß DIN ISO 27027 und Turb® 430 T gemäß US EPA 180.1 erfüllen die Anforderungen der nephelometrischen Messung bei 90° Streulicht für Trinkwasser mit höchster Präzision gerade im Bereich < 1 NTU. Der Messbereich geht von 0-1100 NTU/FNU mit automatischer Messbereichumschaltung und eignet sich damit neben der Wasseranalytik für den Einsatz zur Qualitätskontrolle wie z.B. Benzin, Zellkulturen sowie in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Die Messung und automatische 3-Punktkalibrierung läuft selbsterklärend und menügesteuert ab. Die Kalibrierung erfolgt über ein AMCO Clear®-Standardset (0.02-10-1000 NTU). Bis zu 1000 Datensätze inkl. Proben-Identnummer können gespeichert und später GLP-gerecht über die PC-Software LSdata ausgegeben und gespeichert werden. Die Qualitätssicherung der Messergebnisse wird durch einstellbare Kalibrierintervalle mit Dokumentation unterstützt.

Lieferumfang:

Turb® 430 IR/Turb® 430 T: Trübungsmessgerät mit Kalibrierset 0,02-10,0-100 NTU
Turb® 430 IR/SET/Turb® 430 T/SET: Trübungsmessgerät im Koffer mit Tischeinsatz, Kalibrierset 0,02-10,0-100 NTU, PC Software LSdata, Zubehör

Spezifikationen

Messbereiche:	NTU 0 bis 1100 FNU 0 bis 1100
Auflösung:	0,01 für Bereich 0,00 bis 9,99 0,1 für Bereich 10 bis 99,90 1 für Bereich 100 bis 1100
Genauigkeit:	±0,01 NTU oder ±2 % vom Messwert
Reproduzierbarkeit:	0,01 NTU oder < 0,5 % vom Messwert
Küvettengröße:	28 x 60 mm, 20 ml Probenvolumen
Stromversorgung:	4 x AA Batterien für ca. 3000 Messungen

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Turb® 430 IR	mit Infrarot-LED	1.661,00	1	6.223 101
Turb® 430 T	mit Wolfram-Lampe	1.804,00	1	7.650 036
Turb® 430 IR/SET	mit Infrarot-LED	2.040,00	1	9.923 603
Turb® 430 T/SET	mit Wolfram-Lampe	2.183,00	1	9.923 604 3

Trübungssensor VisoTurb® 900-P für Messgeräte MultiLine® IDS

Zubehör für Messgeräte MultiLine® IDS von WTW® zur Messung von Trübungsparametern.
Messgeräte bitte separat bestellen.

WTW®

1



6.267 682

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VisoTurb® 900-P	IDS IR-Trübungssensor	1.360,00	1	6.267 682 1
Cal-Kit VT900	Kit inkl. je 1 x 250 ml 124 FNU / 1010 FNU, Flasche Nullpunkt-Kalibrierung	247,00	1	7.661 827
SB VT900	Probenflasche, 500 ml	33,80	1	7.661 828
AS/IDS-1.5	Kabel mit Steckkopf, 1,5 m	77,00	1	7.642 673

2 Trübungsmessgerät Turb® 355

Batteriebetriebenes tragbares Trübungsmessgerät mit Infrarot-LED für nephelometrische Messungen entsprechend ISO 7027/DIN EN 27027 (EN ISO 7027) oder als Weißlicht-Modell mit Wolfram-Lampe gemäß US EPA. Es ist handlich, leicht und einfachst zu bedienen und eignet sich vor allem für Anwendungen zur Überwachung > 1 NTU. Mit einem geringeren Probeneinsatz von 15 ml ist es auch für Anwendungen in Fermentern und Zellkulturen bei guter Präzision geeignet.

WTW®

2



Lieferumfang: Trübungsmessgerät im handlichen Koffer mit Schnellanleitung, Kalibrierstandards 0,02-10,0-1000 NTU, Leerküvetten und Batterien.

Spezifikationen

Messbereiche:	NTU 0 bis 1100 FNU 0 bis 1100
Auflösung:	0,01 NTU im Bereich 1 bis 9,99 0,1 NTU im Bereich 10,0 bis 99,9 1 NTU im Bereich 100 bis 1000
Genauigkeit:	0 bis 500 NTU/FNU: $\pm 0,1$ NTU/FNU bzw. ± 2 % vom Messwert 500 bis 1100 NTU/FNU: ± 3 % vom Messwert
Reproduzierbarkeit:	0,05 NTU oder ± 1 % vom Messwert
Küvettengröße:	25 x 45 mm, 15 ml Probenvolumen
Stromversorgung:	4 x AAA Batterien für ca. 1500 Messungen

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Turb® 355 IR	mit Infrarot-LED	1.680,00	1	6.902 303
Turb® 355	mit Wolfram-Lampe	1.770,00	1	6.236 840

3 Trübungsstandards

Hochgenaue Trübungsstandards aus suspendierten Mikrokügelchen, geeignet für die Instrumentenkalibrierung und Kontrolle aller Trübungsmessgeräte. Stabil, Haltbarkeit von 2 Jahren (ab Herstellungsdatum). Rückführbar auf NIST, US EPA genehmigt und geprüft in Übereinstimmung mit ISO 7027. HDPE-Flaschen mit 100 ml.

Reagecon

3



Zwei Auswahlmöglichkeiten:

- Ratio-Methode für gleichförmige Trübungsmessgeräte. Messung des Streulichts der Probe im 90°-Winkel zum einfallenden Licht und zu weiteren Winkeln (mehrere Detektoren)
- Non-Ratio-Methode für ungleichförmige Trübungsmessgeräte misst das gestreute Licht von der Probe in einem 90°-Winkel von einfallenden Licht (ein Detektor)

Beschreibung	Volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Non Ratio 0.0 NTU	100	82,10	1	6.233 961
Non Ratio 0.1 NTU	100	82,10	1	6.075 473
Non Ratio 20 NTU	100	114,80	1	6.233 962
Non Ratio 200 NTU	100	187,50	1	4.012 096
Non Ratio 800 NTU	100	187,50	1	4.012 099
Ratio 0.0 NTU	100	82,10	1	4.012 057
Ratio 0.1 NTU	100	86,20	1	6.233 012
Ratio 15 NTU	100	187,50	1	6.286 185
Ratio 100 NTU	100	187,50	1	4.012 076

Die Messgeräte MultiLine® IDS finden Sie auf Seite 350

1



1 LLG-Extraktionshülsen, Zellulose

Neutral und fettfrei. Mit hervorragendem Rückhaltevermögen.

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
19	90	56,40	25	9.045 705
20	80	76,40	25	9.045 701
22	80	67,00	25	9.045 700
25	100	67,10	25	9.045 709
26	60	67,10	25	9.045 707
28	80	67,10	25	9.045 711
30	80	73,81	25	9.045 708
33	80	67,00	25	9.045 702
33	94	80,80	25	9.045 703
33	100	63,00	25	9.045 704
33	118	74,70	25	9.045 706
37	130	83,00	25	6.256 301
43	123	110,80	25	9.045 710

2



2 Cellulose-Extraktionshülsen Sorte 603

Hergestellt aus reiner Cellulose nach DIN 12449.

Whatman

Ø innen mm	Länge mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
22	80	1,5	79,60	25	9.043 901
25	80	1,5	76,70	25	9.043 909
25	100	1,5	79,60	25	9.043 902
26	60	1,5	76,70	25	9.043 910
33	80	1,5	79,60	25	9.043 907
33	90	1,5	94,80	25	9.043 911
33	94	1,5	94,80	25	9.043 903
33	100	1,5	94,80	25	9.043 916
33	118	1,5	112,90	25	9.043 904
33	130	1,5	112,90	25	9.043 917
33	205	1,5	152,00	25	9.043 905
35	150	1,5	135,80	25	9.043 915
40	85	2,0	115,40	25	9.043 918
43	123	2,0	201,00	25	9.043 950
44	230	2,0	202,00	25	9.043 906

3



3 4 Extraktionshülsen, Zellulose

Lieferung in Packungen mit je 25 Stück.

Whatman

Abmessungen beziehen sich auf Innendurchmesser und äußere Länge.

Ø innen mm	Länge mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	50	1,0	82,30	25	9.951 335
18	55	1,0	82,30	25	9.951 336
19	90	1,0	80,90	25	9.951 337
22	80	1,0	87,80	25	9.951 338
25	80	1,0	87,80	25	9.951 339
25	100	1,0	87,80	25	9.951 340
26	60	1,0*	89,30	25	9.951 341
28	80	1,0	89,30	25	9.951 342
28	100	1,0	89,30	25	9.951 343
28	120	1,0	89,30	25	9.951 344
30	80	1,0	89,30	25	9.951 345
30	100	1,0	89,30	25	9.951 346
33	80	1,0	93,50	25	9.951 347
33	94	1,0	97,50	25	9.951 348
33	100	1,0	89,30	25	9.951 349
33	118	1,0	125,60	25	9.951 350
37	130	1,0	130,10	25	9.951 351
41	123	1,0	140,30	25	9.951 352
43	123	1,0	140,30	25	9.951 353
60	180	1,0	218,00	25	9.951 354
22	80	2,0	152,00	25	9.951 355
33	80	2,0	169,00	25	9.951 356

*für Soxhlet™ Extraktor



1 Extraktionshülsen, Borosilikat

Empfohlen für die Soxhlet Extraktion mit Lösungsmitteln, die mit Zellulosefasern inkompatibel sind und zur Filtration von Luft- und Gasströmen.

Hahnemühle

- Hergestellt aus 100 % reinen Borosilikatfasern, ohne Bindemittel
- Hohe Tragfähigkeit und hohe Luftdurchlässigkeit
- Hohe Rückhalterate von kleinen Partikeln: > 99 % nach BS 4400
- Wandstärke 1,5 mm (bei Hülsen mit < 33 mm Durchmesser)
- Gute Stabilität bei hohen Temperaturen bis 500 °C
- Für den Einsatz bei heißen, feuchten und mäßig sauren Gasen.
- Gravimetrische Bestimmung von Staub in heißen Gasen

Weitere Größen auf Anfrage.

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
19	90	135,70	25	4.006 162
22	80	135,70	25	4.006 163
25	100	135,70	25	4.006 164
26	60	135,70	25	4.006 165
30	100	162,60	25	4.006 166
33	94	169,20	25	4.006 167
43	123	254,00	25	4.006 168

1



2 Ständer für Extraktionshülsen

behr

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RIP 4	für 4 Extraktionshülsen	95,60	1	9.843 949
RIP 6	für 6 Extraktionshülsen	107,10	1	9.843 950

2



3 Extraktionsapparate nach Soxhlet, DURAN®-Rohr

Die kompletten Apparate bestehen aus:

Extraktor in kompakter, stabiler Ausführung, mit Kolbenanschluss NS 29/32, hergestellt aus DURAN®-Rohr, Dimroth-Kühler mit Gewinde GL 14, hergestellt aus DURAN®-Rohr und Rundkolben, Material: DURAN®.

Lenz

Extraktor ml	Kühler NS	Rundkolben Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	29/32	100	142,80	1	9.043 001
100	45/40	250	183,90	1	9.043 003
150	45/40	250	187,80	1	9.043 004
200	45/40	250	188,50	1	9.043 008
250	45/40	500	197,70	1	9.043 005
300	60/46	500	265,20	1	9.043 009
500	60/46	1000	282,80	1	9.043 006
1000	71/51	2000	340,60	1	9.043 007

3



4 Wasserbestimmungsapparat nach Dean Stark, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Geeignet für die Xylolmethode. System komplett mit 500 ml (NS 29/32) Kolben + Liebig-Kühler mit Mantellänge 400 mm + Messrohr (10:0.1 ml) mit PTFE Hahn.

ISOLAB

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wasserbestimmungsapparat nach Dean Stark	136,80	1	9.303 005

4



➡ Komplettes Destillationssystem finden Sie ab Seite 1274.



1 Heiß-Extraktionsapparat nach Knöfler-Böhm, DURAN®-Rohr

Das Kondensat fließt durch das Extraktionsgut und läuft kontinuierlich in den Kolben zurück, ohne dass eine Unterbrechung der Extraktion eintritt, d.h. das Extraktionsmittel befindet sich im ständigen Kreislauf.

Die kompletten Apparate bestehen aus:

Heißextraktionsaufsatz hergestellt aus DURAN®-Rohr, Dimroth-Kühler mit Gewinde GL 14, hergestellt aus DURAN®-Rohr, Rundkolben Material: DURAN®

Lenz

Rundkolben Inhalt ml	Extraktor ml	Kühler NS	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	30	29/32	227,20	1	6.237 313
250	150	45/40	285,10	1	6.237 312
500	250	45/40	315,90	1	9.043 010
1000	500	60/46	439,20	1	9.043 020



2 Komplette Kompakt-Extraktionssysteme, mit Heizung

Komplette Kompakt-Extraktionssysteme für die Soxhlet-Extraktion

mit Grundgestell, Heizvorrichtung, Halterung, Schläuchen und Glasapparaturen

(Reaktionskolben, Extraktor, Dimroth-Kühler für Extraktion). Stufenlose Heizungsregelung.

behr

- Praktische Halterungen für Kühler und Extraktionszwischenstück für die sichere Ablage zwischen den Extraktionen
- Extraktorgößen von 30 ml bis 5000 ml
- Extraktoren mit speziell entwickeltem Heberohr garantieren gleichmäßige Ergebnisse an allen Probenplätzen
- F-Modelle: Durch Extraktoren mit Hahn entfällt die zusätzliche Destillation nach der Extraktion
- Kühler mit Schraubanschluss

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KEX 30	für die 30 ml Extraktion mit 100 ml Destillierkolben	555,00	1	9.843 777
KEX 60	für die 60 ml Extraktion mit 250 ml Destillierkolben	577,00	1	9.843 835
KEX 100	für die 100 ml Extraktion mit 250 ml Destillierkolben	574,00	1	9.843 778
KEX 30 F	für die 30 ml Extraktion mit Hahn und 100 ml Destillierkolben	578,00	1	9.843 836
KEX 60 F	für die 60 ml Extraktion mit Hahn und 250 ml Destillierkolben	594,00	1	9.843 837
KEX 100 F	für die 100 ml Extraktion mit Hahn und 250 ml Destillierkolben	593,00	1	9.843 786
KEX 250 F	für die 250 ml Extraktion mit Hahn und 500 ml Destillierkolben	740,00	1	9.843 779
KEX 500 F	für die 500 ml Extraktion mit Hahn und 1000 ml Destillierkolben	1.156,00	1	9.843 838
KEX 1000 F	für die 1000 ml Extraktion mit Hahn und 2000 ml Destillierkolben	1.685,00	1	9.843 839
KEX 2000 F	für die 2000 ml Extraktion mit Hahn und 5000 ml Destillierkolben	2.817,00	1	6.313 220
KEX 5000 F	für die 5000 ml Extraktion mit Hahn und 10000 ml Destillierkolben	3.986,00	1	4.675 372



3 Reihenextraktionsgeräte behrotest®

Preiswerte und anwenderfreundliche Lösung für die klassische Soxhlet- bzw. Fett-Extraktion:

behr

- Komplett mit Reaktionsgefäßen, Extraktionszwischenstücken und Kühlern
- Energie für jede Probenstelle individuell regelbar
- Kühlwasserverteilungsleiste für gleichmäßige Kühlung an allen Probenstellen
- praktische Kühlerabstellleiste für die sichere Ablage der Kühler zwischen den Extraktionen
- Halterungen zur sicheren Aufnahme der Extraktionszwischenstücke nach Entnahme der Probengefäße
- S-Modelle: Durch Extraktoren mit Hahn entfällt die zusätzliche Destillation nach der Extraktion

Typ	Beschreibung	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R 304	4 Probenplätze	30	2.010,00	1	9.043 030
R 306	6 Probenplätze	30	2.692,00	1	9.043 031
R 304 S	4 Probenplätze mit Hahn	30	2.120,00	1	9.043 035
R 306 S	6 Probenplätze mit Hahn	30	2.855,00	1	9.043 036
R 604	4 Probenplätze	60	2.076,00	1	9.043 037
R 606	6 Probenplätze	60	2.724,00	1	9.043 038
R 604 S	4 Probenplätze mit Hahn	60	2.184,00	1	9.043 039
R 606 S	6 Probenplätze mit Hahn	60	2.984,00	1	9.043 040
R 104 S	4 Probenplätze mit Hahn	100	2.183,00	1	9.043 029
R 106 S	6 Probenplätze mit Hahn	100	2.984,00	1	9.043 028
R 108 S	8 Probenplätze mit Hahn	100	3.787,00	1	9.043 041
R 254 S	4 Probenplätze mit Hahn	250	2.669,00	1	9.043 042
R 256 S	6 Probenplätze mit Hahn	250	3.239,00	1	9.043 043

1 Einzel-Rückflussdestillationsapparatur

Komplette Apparaturen für die Rückflussdestillation, bestehend aus

- Kompaktgestell mit Kühlerabstellkonsole und Kühlerhalterung
- Auflegemulde
- Reaktionskolben
- behr Hochleistungsglaskühler
- Verschlauchung

behr

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KRD 50	1 Heizstelle für 50 ml Rundkolben	518,00	1	9.843 970
KRD 100	1 Heizstelle für 100 ml Rundkolben	558,00	1	9.843 971
KRD 250	1 Heizstelle für 250 ml Rundkolben	596,00	1	9.843 972
KRD 500	1 Heizstelle für 500 ml Rundkolben	634,00	1	9.843 973
KRD 1000	1 Heizstelle für 1000 ml Rundkolben	871,50	1	9.843 974

1



2 Rückflussdestillationsapparaturen

Komplette Apparaturen für die Rückflussdestillation, bestehend aus

- Heizbank, 4 oder 6 Heizstellen
- Auflegemulden
- Stativstangen
- Kühlwasserverteilung mit Kühlerabstellkonsolen und Kühlerhalterungen
- Reaktionskolben
- behr Hochleistungsglaskühlern

behr

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RH 104	4 Heizstellen für 100 ml Rundkolben	1.727,00	1	9.843 963
RH 106	6 Heizstellen für 100 ml Rundkolben	2.143,00	1	9.843 964
RH 254	4 Heizstellen für 250 ml Rundkolben	1.551,00	1	9.843 965
RH 256	6 Heizstellen für 250 ml Rundkolben	2.289,00	1	9.843 966
RH 504	4 Heizstellen für 500 ml Rundkolben	2.222,00	1	9.843 967
RH 506	6 Heizstellen für 500 ml Rundkolben	2.329,00	1	9.843 968

2



3 Kompaktsystem für die Heiextraktion nach Twisselmann

Komplettes Kompakt-Extraktionssystem mit Grundgestell, Heizvorrichtung, Halterung, Schläuchen und Glasapparaturen (Reaktionskolben, Extraktor, Dimroth-Kühler für Extraktion).

behr

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KEX 100 T	Kompakt-System für die Heiextraktion nach Twisselmann	723,00	1	9.843 824

3



4 behrotest® Reihenextraktionsgeräte für die Extraktion nach Twisselmann

Preiswerte und anwenderfreundliche Apparaturen für die Extraktion nach Twisselmann

behr

- Energie für jede Probenstelle individuell regelbar
- Kühlwasserverteilungsleiste sorgt für gleichmäßige Kühlung an allen Probenstellen
- praktische Kühlerabstellleiste für die sichere Ablage der Kühler zwischen den Extraktionen
- Halterungen zur sicheren Aufnahme der Extraktionszwischenstücke nach Entnahme der Probengefäe

4



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R 104 T	komplett für 4 Stellen gleichzeitig mit Stehkolben 250 ml	2.669,00	1	9.843 825
R 106 T	komplett für 6 Stellen gleichzeitig mit Stehkolben 250 ml	3.669,00	1	9.843 826
R 104 T-FB	komplett für 4 Stellen gleichzeitig mit Stehkolben FB-Ausführung 250 ml (größere Heizfläche)	2.669,00	1	6.314 459
R 106 T-FB	komplett für 6 Stellen gleichzeitig mit Stehkolben FB-Ausführung 250 ml (größere Heizfläche)	3.669,00	1	4.675 378
R 108 T-FB	komplett für 8 Stellen gleichzeitig mit Stehkolben FB-Ausführung 250 ml (größere Heizfläche)	4.369,00	1	4.675 384

1



1 behrotest® Kühlwasserwächter WD 30

Mit Notfallabschaltung für Stromversorgung und Wasserzulauf.

behr

- Der behrotest® WD 30 ist ein anwenderfreundliches Gerät zur Überwachung von Kühlkreisläufen im Labor.
- Bei einem Leck im System schaltet er sowohl die Wasserzufuhr als auch das elektrische Heizgerät ab und verhindert Wasserschäden im Labor.
- Der behrotest® WD 30 ist lageunabhängig, d.h. er kann überall und in jeder Stellung betrieben werden.
- Ein akustisches Warnsignal sorgt für zusätzliche Sicherheit.

Lieferumfang des behrotest® Kühlwasserwächters WD 30:

- Wächtereinheit mit zwei Strömungssensoren und Magnetventil, sowie Kabel zum Anschluss an Controller (1,5 m)
- Controller mit Schukosteckdose zum Anschluss von Heizgeräten u.ä.
- Schlauchsatz mit Anschlüssen
- Adapterset für Anschluss an Wasserleitung und Verbindung mit behrotest® Umlaufkühlern UK.

Stromversorgung: 230 VAC, 50/60 Hz
Vordruck: 0,2 ... 10 bar
Durchflussmenge: 5 ... 30 l/min.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
behrotest® Kühlwasserwächter WD 30	1.235,00	1	6.286 375

2



2 behrotest® CF 2+2 und CF 6, halbautomatische Rohfaser-Extraktionseinheiten

Halbautomatische Rohfaser-Extraktionseinheiten mit 4 bzw. 6 Probenplätzen geeignet für:

behr

- Gesamtrohfaserbestimmung
- Neutral-Detergenz-Faser-Bestimmung und Säure-Detergenz-Faser-Bestimmung
- Säure-Detergenz-Lignin-Bestimmung
- Verschiedene Bestandteile von Fasern

Halbautomatische behrotest® Rohfaser-Extraktionseinheiten vereinfachen den Laboralltag:

- Einfache Handhabung
- Der Anwender wird durch Meldungen auf dem Display durch das Verfahren geleitet.

Die behr ABP ("acknowledge before proceeding" - "bestätigen vor dem fortfahren")- Methode gewährleistet optimale analytische Sicherheit. Der manuelle Betrieb von Luft- und Absaug-Pumpen ist möglich.

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CF2+2	mit 4 Probenplätzen	590 x 560 x 670	43	5.017,00	1	6.286 380
CF6	mit 6 Probenplätzen	750 x 560 x 670	51	6.146,00	1	6.286 381

3



3 Heißeextraktion nach Randall

Manuelle Apparaturen für die Heißeextraktion nach Randall. Um ein Mehrfaches schneller als die herkömmliche Soxhlet-Extraktion. Inkl. 1 Satz Extraktionshülsen, 100 ml.

behr

- Optimale Sicherheit durch verschraubte Extraktionseinheiten

Mehrplatz-Extraktionseinheiten:

- Jede Extraktionshülse mit Probe einzeln beweglich
- Der Anwender kann alle Extraktionseinheiten mit einem Hebel gemeinsam in die Heizmulden absenken bzw. hochfahren
- Jede Heizstelle mit separater Temperaturregelung

Spezifikationen

Abmessungen (H x B x T in cm): ca. 81 x 55 x 63
Gewicht in kg: ca. 32
Nennspannung: 230 VAC/50 Hz
Leistungsaufnahme: Max. 1500 W

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
E1	1 Probenplatz	1.428,00	1	9.843 923
E4	Vier individuell regelbare Probenplätze	5.716,00	1	9.843 922
E6	Sechs individuell regelbare Probenplätze	6.933,00	1	9.843 924
EX 75 HS	Extraktionshülsen passend zu Reaktionsgefäßen EB 75	89,70	25	9.843 926
EB 75	Reaktionsgefäß	41,50	1	9.843 927

Filtrationseinheit für die Hydrolyse aus Borosilikatglas

- Filtrieraufsätze 400 ml mit Gewinde
- PP-Trichter mit Gewinde
- Schlitzsiebplatte mit 2 Dichtungen
- Gestell aus Edelstahl
- Glas-Wasserstrahlpumpe

behr

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FU 4	Filtrationseinheit für die Hydrolyse mit 4 Stellen	1.286,00	1	9.843 844 1
FU 6	Filtrationseinheit für die Hydrolyse mit 6 Stellen	1.794,00	1	9.843 845



9.843.844

Infrarotschnellaufschluss-Systeme mit manueller Energieregulierung

Schnellaufschluss-Systeme mit manueller Energieregulierung und Direkterhitzung der Proben durch hochwertige Quarz-Infrarotstrahler (1500 W).

- Für Aufschlussgläser mit 100 ml, 250 ml, 500 ml und 750 ml Inhalt

- Konfigurationen:

12 Aufschlussgläser à 100 ml

6 Aufschlussgläser à 250 ml

12 Aufschlussgläser à 250 ml

4 Aufschlussgläser à 500 ml

4 Aufschlussgläser à 750 ml

- Quarz-Infrarotstrahler erreichen 830 °C in 1 min.

- Gleichmäßige Erhitzung auf allen Probenplätzen

Komplettsystem mit Etagenkonsole, Abrauchvorrichtung, Einsatzgestell und Aufschlussgläsern.

behr



9.843 770

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
InKjel 1210 M	12 Gläser à 100 ml	3.022,00	1	9.843 757
InKjel 625 M	6 Gläser à 250 ml	2.493,00	1	9.843 770 2
InKjel 1225 M	12 Gläser à 250 ml	3.111,00	1	9.843 771
InKjel 450 M	4 Gläser à 500 ml	2.515,00	1	9.843 768
InKjel 475 M	4 Gläser à 750 ml	2.526,00	1	9.843 769

Infrarotschnellaufschluss-Systeme mit Temperatursteuierung

Die temperaturgesteuerten Geräte der InKjel TC-Reihe vereinen die Vorzüge von Infrarot- und Blockaufschluss in einem Gerät: Ihr schneller Infrarot-Aufschluss bei genau definierten Temperaturen sorgt für besonders hohen Probendurchsatz.

Bei der programmierbaren Ausführung InKjel TCP hat der Anwender die Auswahl aus 25 frei konfigurierbaren Programmen für Temperatur und Aufschlusszeit.

Die hochwertigen Quarz-Infrarotstrahler des InKjel TC erreichen 830 °C in einer Minute und bewirken eine gleichmäßige Erhitzung auf allen Probenplätzen.

behr

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
InKjel 625 TCM	6 Gläser à 250 ml	4.178,00	1	9.843 706 3
InKjel 1210 TCM	12 Gläser à 100 ml	4.828,00	1	9.843 707
InKjel 1225 TCM	12 Gläser à 250 ml	4.872,00	1	9.843 708
InKjel450 TCM	4 Gläser à 500 ml	4.177,00	1	9.843 709
InKjel 475 TCM	4 Gläser à 750 ml	4.220,00	1	9.843 710



9.843 706

➔ Extraktionsapparate nach Soxhlet finden Sie ab Seite 1267.

1



6.233 440

Programmierbare Infrarotschnellaufschluss-Systeme

Schnellaufschluss-Systeme mit 25 frei konfigurierbaren Programmen für Energie und Aufschlusszeit. Direkterhitzung der Proben durch hochwertige Quarz-Infrarotstrahler (1500 W).

- Für Aufschlussgläser mit 100 ml, 250 ml, 500 ml und 750 ml Inhalt

- Konfigurationen:

12 Aufschlussgläser à 100 ml

6 Aufschlussgläser à 250 ml

12 Aufschlussgläser à 250 ml

4 Aufschlussgläser à 500 ml

4 Aufschlussgläser à 750 ml

- Quarz-Infrarotstrahler erreichen 830 °C in 1 min.

- Gleichmäßige Erhitzung auf allen Probenplätzen

behr

Komplettsystem mit Etagenkonsole, Abrauchvorrichtung, Einsatzgestell und Aufschlussgläsern.

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
InKjel 1210 P	12 Gläser à 100 ml	4.092,00	1	9.843 756
InKjel 625 P	6 Gläser à 250 ml	3.442,00	1	9.843 760
InKjel 1225 P	12 Gläser à 250 ml	4.124,00	1	6.233 440 1
InKjel 450 P	4 Gläser à 500 ml	3.441,00	1	9.843 758
InKjel 475 P	4 Gläser à 750 ml	3.485,00	1	9.843 759

2



2 Standard Blockaufschlussysteme Kjeldahl K 8, K 12 und K 20

Blockaufschluss-Systeme mit hochwertigem korrosionsbeständigem Blockgehäuse aus Edelstahl. Mit 8, 12 oder 20 Probenplätzen für Standard Kjeldahl-Aufschlussgläser mit einem Volumen von 250 ml. Hochleistungsheizung und Absaughaube mit Abgaskollektor.

- behr Einknopf-Bedienung für besonders einfache und schnelle Programmierung

- Menüführung in Landessprache

- 25 frei konfigurierbare Programme für Blocktemperatur und Aufschlusszeit

- Applikationen einspeicherbar

- USB-Schnittstelle

- Durch die abnehmbare Sichttür am Einsatzgestell wird der Aufschluss-Fortschritt beobachtet.

Komplettsysteme mit Aufschlussgefäßen, Gestell und Absaughaube.

behr

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
K 8	mit 8 Probenplätzen, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml	2.956,00	1	9.843 900
K 12	mit 12 Probenplätzen, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml	3.665,00	1	9.843 901
K 20	mit 20 Probenplätzen, für Aufschlussgefäße mit einem Volumen von 250 ml	5.382,00	1	9.843 902

3



3 Mikro Kjeldahl-Blockaufschlussysteme K16, K 24 und K 40

Blockaufschluss-Systeme mit hochwertigem korrosionsbeständigem Blockgehäuse aus Edelstahl. Mit 16, 24 oder 40 Probenplätzen für Mikro Kjeldahl-Aufschlussgläser mit einem Volumen von 100 ml. Hochleistungsheizung und Absaughaube mit Abgaskollektor.

- behr Einknopf-Bedienung für besonders einfache und schnelle Programmierung

- Menüführung in Landessprache

- 25 frei konfigurierbare Programme für Blocktemperatur und Aufschlusszeit

- Applikationen einspeicherbar

- USB-Schnittstelle

- Durch die abnehmbare Sichttür am Einsatzgestell wird der Aufschluss-Fortschritt beobachtet.

Komplettsysteme mit Aufschlussgefäßen, Gestell und Absaughaube.

behr

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
K 16	mit 16 Probenplätzen, für Aufschlussgläser mit einem Volumen von 100 ml	3.044,00	1	9.843 903
K 24	mit 24 Probenplätzen, für Aufschlussgläser mit einem Volumen von 100 ml	4.003,00	1	9.843 904
K 40	mit 40 Probenplätzen, für Aufschlussgläser mit einem Volumen von 100 ml	5.471,00	1	9.843 905

Zubehör für Kjeldahl-Auflösungs-Systeme

behrotest® Standard-Auflösungsgefäße haben Standardmaße. Das heißt sie passen in
Auflösungs- und Destilliergeräte der meisten Hersteller. Das heißt auch,
dass Standard-Auflösungsgefäße der meisten Hersteller problemlos in unsere behrotest®
Wasserdampfdestillierer passen.

behr



Gefahr

H-Satz: H411

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SR 3i	Rundboden-Auflösungsgefäß, 250 ml für InKjel*	26,90	1	9.843 766 1
SR 4	Rundboden-Auflösungsgefäß, 100 ml für InKjel*	15,70	1	9.843 750
SR 5	Rundboden-Auflösungsgefäß, 500 ml für KB 8*	61,10	1	9.843 751
KJ 500	Rundboden-Auflösungsgefäß, 500 ml für InKjel*	64,40	1	9.843 775
KJ 750	Rundboden-Auflösungsgefäß, 750 ml für InKjel*	69,60	1	9.843 776
KT 1	Katalysator-Tabletten (5,0 g K ₂ SO ₄ ; 0,5 g CuSO ₄)	270,30	1000	9.843 767
KT 2	Katalysator-Tabletten (5,0 g K ₂ SO ₄ ; 0,15 g CuSO ₄ ; 0,15 g TiO ₂)	260,80	1000	9.843 773
KT 3	Katalysator-Tabletten (3,5 g K ₂ SO ₄ ; 0,4 g CuSO ₄)	239,60	1000	9.843 752
KT 4	Katalysator-Tabletten (3,5 g K ₂ SO ₄ ; 3,5 g Se)	267,80	1000	9.843 969
AFS	Anti-Schaum-Tabletten	269,50	1000	9.843 753
SIST 100	Siedesteine, Inhalt 100g	22,20	1	9.920 710
WP	Wägebepapier	29,30	1	9.843 754

1



9.843 766

2 Absaugsystem, behrosog 3

- Stufenlos regelbare Saugleistung
- Transparente Schutzblende sorgt für Sicherheit des Anwenders
- Außenliegende, leichterreichbare Bedienelemente verhindern den Kontakt des Anwenders mit heißen Glasteilen
- Säurefeste Membranpumpe

behr

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
behrosog 3	Scrubber mit Saugpumpe (40 l/min), Kondensationsstufe und Neutralisationsstufe	2.608,00	1	9.920 584
ACS	Zusatzkühlsystem für behrosog 3	611,60	1	9.920 585

2



Wasserdampfdestillierer für die Destillation bei der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl

- Vorbildliche Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Robuste und unempfindliche Gehäuse aus Polyurethan
- Destillationszeit ca. 3 min je Probe
- Nachweisgrenze 0,1 mg N
- Wiederfindungsrate > 99,5%
- Reproduzierbarkeit ±1%
- Dampfleistung einstellbar (10% - 100%)
- Besonders einfache, menügesteuerte Bedienung über ein einziges Bedienelement (behr Einknopf-Bedienung)
- Programmierbare Reaktionszeit
- Programmierbare Destillationszeit
- Serielle Schnittstelle (RS232)
- Füllstandsüberwachung für den Kanistersatz
- Praktische Schnellspannvorrichtung, die der Anwender auch "mit links" bedienen kann

behr

3



9.843 815

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S 1	Wasserdampfdestillierer S 1 mit automatischer Zugabe von NaOH	3.320,00	1	9.843 814
S 2	Wasserdampfdestillierer S 2 mit automatischer Zugabe von NaOH und H ₂ O	3.788,00	1	9.843 813
KAS 20	Kanistersatz für S 1 und S 2, bestehend aus 2 Kanistern à 20 l, inkl. Schwimmerschalter	318,30	1	6.236 005
S 3	Wasserdampfdestillierer S 3 mit automatischer Zugabe von NaOH und H ₂ O mit automatischer Absaugung der Probenreste und mit 10 Programmen	5.491,00	1	9.843 815 3
KAS 30	Kanistersatz für S 3, bestehend aus 3 Kanistern à 20 l, inkl. Schwimmerschalter	397,10	1	9.843 816
S 4	Wasserdampfdestillierer S 4 mit automatischer Zugabe von NaOH, H ₂ O und H ₃ BO ₃ mit automatischer Absaugung der Probenreste und mit 99 Programmen	7.196,00	1	9.843 817
S 5	Wasserdampfdestillierer S 5 mit automatischer Zugabe von NaOH, H ₂ O und H ₃ BO ₃ mit automatischer Absaugung der Probenreste, mit 99 Programmen und einer Anschlussmöglichkeit für externen Titrator	7.975,00	1	9.843 803
KAS 40	Kanistersatz für S 4 und S 5, bestehend aus 4 Kanistern à 20 l, inkl. Schwimmerschalter	501,60	1	9.843 818
TB 2	Titrimodul zum Anschluss an S 5	3.626,30	1	6.270 443

1



1 Wasserdampfdestillierer D1 und D2

- Alkohol
- Organische Säuren SOS
- Gärungsprozess beim Bier
- Ammoniumchlorid in Lakritzerzeugnissen

behr

Apparaturen für die Alkoholbestimmung und die Bestimmung der flüchtigen Säuren in Wein und anderen alkoholischen Getränken. Komplet-Glassätze, mit Messkolben und Pyknometer. Der behr D 1 und D 2 sind auf Grund ihrer Schnelligkeit besonders für hohes Probenaufkommen geeignet.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
D1	für die Bestimmung von Alkohol, Destillation in ein Pyknometer	3.320,00	1	9.843 830
D2	für die Bestimmung von Organischen Säuren, Destillation in einen Erlenmeyerkolben 500 ml	3.320,00	1	9.843 831

2



2 Apparaturen für Bestimmung der schwefligen Säure

Apparaturen für die Freisetzung und Destillation der Schwefligen Säure (Gesamt-SO₂).
1 oder 6 Probenplätze, mit Magnetrührer. Systeme mit einem oder zwei
Absorptionsgefäßen erhältlich. Reaktionskolben 500 ml. Andere Größen auf Anfrage.

behr

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KSO 2 N	Komplettes Kompaktsystem	1.440,00	1	9.920 546
SO 2-6	Apparatur für 6 Probenplätze	8.300,00	1	9.920 547

3



3 Komplettsystem für die Bestimmung des Wassergehalts einschließlich Heizung

Komplettsystem für die Bestimmung des Wassergehalts einschließlich Heizung durch
azeotrope Destillation, Kolbeninhalt 500 ml, Büretten mit Auslaufhahn, Teilung
10/0,1 ml.

behr

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
KWA 500	550,00	1	9.920 548
KWA 500/4 für 4 Proben	2.102,00	1	9.920 537
KWA 500/6 für 6 Proben	3.155,00	1	9.920 538

1 Milchbutyrometer Original Gerber

Mattschild auf Birne, Glatthals, ohne Stopfen, für Milchmengen von 10.73 - 11 ml.

Gerber

Fett %	Teilung	Norm	Zubehör	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0 - 4	0,05	ISO	Code A, B, E, F	16,70	1	9.112 565
0 - 5	0,1	ISO	Code A, B, E, F	13,40	1	6.073 298
0 - 6	0,1	ISO	Code A, B, E, F	14,10	1	9.112 588
0 - 7	0,1	ISO	Code A, B, E, F	13,80	1	6.803 740
0 - 8	0,1	ISO	Code A, B, E, F	14,10	1	6.224 904
0 - 9	0,1	ISO	Code A, B, E, F	14,90	1	6.226 307

1



2 Rahmbutyrometer Köhler Gerber Standard

Abmessverfahren für 5 ml Rahm, Mattschild auf Birne, Rillenhals, ohne Stopfen.

Gerber

Fett %	Teilung	Zubehör	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0 - 40	0,5 (± 0,25)	Code E, F	20,60	1	9.112 567
0 - 50	0,5 (± 0,25)	Code E, F	20,60	1	6.224 905
0 - 60	1,0 (± 0,5)	Code E, F	21,00	1	6.264 746
0 - 70	1,0 (± 0,5)	Code E, F	22,20	1	9.112 568

2



3 Rahmbutyrometer Röder mit Zubehör

Abwägeverfahren für 5 g Rahm, mit zwei Öffnungen, Mattschild auf Birne, komplett mit passenden Gummistopfen und Glasbecher ohne Loch.

Gerber

Fett %	Teilung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0 - 5 - 40	0,5 (± 0,25), Norm: DIN	33,30	1	6.243 591
0 - 30 - 55	0,5 (± 0,25), Norm: DIN	40,10	1	6.243 590
0 - 50 - 75	0,5 (± 0,25), Norm: DIN	40,10	1	6.237 816

3



4 Käsebutyrometer Van Gulik mit Zubehör

Abwägeverfahren für 3 g Käse, mit zwei Öffnungen, Mattschild auf Birne, komplett mit passenden Gummistopfen und Glasbecher mit 16 Löchern.

Gerber

Fett %	Teilung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0 - 5 - 40	0,5	33,20	1	6.203 256
0 - 40	0,5; Norm: ISO	29,70	1	9.112 572

4



5 Trockenmilch-Butyrometer Teichert mit Zubehör

Abwägeverfahren für 2,5 g Milchpulver, geschlossene Birne mit Mattschild, mit Gummistopfen und Glasnagel.

Gerber

Fett %	Teilung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0 - 35	0,5 (± 0,25)	23,30	1	9.112 569
0 - 70	1,0 (± 0,5)	23,30	1	6.203 600

5



6 Stopfen, EPDM, für Butyrometer

Aus Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk.

Deutsch & Neumann

Ø unten mm	Ø oben mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
11	16	43	2,60	1	6.401 031

6



7 Pipetten für die Gerber-Methode

Gerber

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Milchpipette 11,00 ml	8,85	1	9.112 589
Milchpipette 10,75 ml, nach DIN	9,60	1	9.112 603
Rahmpipette 5 ml, 20 °C	12,60	1	9.112 609
Schwefelsäurepipette 10,0 ml, mit 2 Kugeln	12,30	1	9.112 607
Amylalkoholpipette 1 ml, mit einer Kugel	8,70	1	9.112 604

7





Zubehör für Butyrometer

Gerber

Beschreibung	Zubehör	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
GERBAL-M Stopfen mit Hülse, Länge 23,5 mm	Code A	3,60	1	9.112 573
Stellstift für GERBAL-M Stopfen, Messing vernickelt	Code B	8,25	1	9.112 574
Doppelkonischer Gummistopfen 36 x 12/14 mm, für Milch-, Magermilch- und Köhler-Rahmbutyrometer	Code E	2,55	1	6.224 906
Einfachkonischer Gummistopfen 35 x 11/16 mm, für Milch-, Magermilch- und Köhler-Rahmbutyrometer	Code F	1,50	1	6.202 638
Einfachkonischer Gummistopfen, klein, 15 x 10,5/13 mm für Butyrometer mit zwei Öffnungen		1,95	1	9.112 576
Einfachkonischer Gummistopfen, gross, 30 x 17,5/22 mm, mit Loch für Becher, für Butyrometer mit zwei Öffnungen		2,10	1	9.112 575 1
Einfachkonischer Gummistopfen, gross, 30 x 17,5/22 mm, ohne Loch, für Butyrometer mit zwei Öffnungen		2,55	1	6.202 636
Glasbecher ohne Loch für Rahmbutyrometer		4,80	1	9.112 577
Glasbecher mit zwei Löchern für Butter-Butyrometer		5,40	1	6.262 314 2
Glasbecher mit 16 Löchern für Käse-Butyrometer		6,90	1	9.112 578
Glasnagel für Milchpulver-Butyrometer		2,70	1	6.234 037



3 Extraktionsröhren Mojonnier, Borosilikat 3.3

Gerber

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Typ Gerber, Kugelform: rund, mit Ausguss, inkl. Korkstopfen Art.-Nr. 6.264 751	29,70	1	9.112 612
Typ Gerber, Kugelform: rund, ohne Ausguss, inkl. Glasstopfen NS 19 Art.-Nr. 9.230 007	44,10	1	6.073 104
Typ NEST, Kugelform: flach, mit Ausguss, inkl. Korkstopfen Art.-Nr. 6.264 751	41,90	1	9.112 613

4 Zubehör für Extraktionsröhren Mojonnier

Gerber

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Korkstopfen Ø 14/17 x 27 für Art.-Nr. 9.112 612	4,80	1	6.256 027
Korkstopfen Ø 15/18 x 27 für Art.-Nr. 9.112 613	5,10	1	6.264 751
Stativ für 8 Mojonnierröhren, aus PP	119,70	1	6.253 377



1 Zentrifuge Micro III

Kleinzentrifuge für die Fettbestimmung in Milch und Milchprodukten nach Gerber oder nach Babcock.

Gerber

- Mikroprozessorsteuerung mit Ist-Anzeige in Minuten und Sekunden, einstellbar von 1 bis 99 Minuten
- Heizung, Display mit 2 Segmentanzeigen, einstellbar von 0 bis 65 °C
- Erhöhte Präzision dank geregelter Drehzahl
- Unwuchtabstimmung bei ungleichmäßiger Befüllung oder plötzlichem Glasbruch
- Inkl. Rotor (Aluminium) und Hülsen (Messing)

Spezifikationen

Drehzahl (fest):	1280 min ⁻¹
Abmessungen (B x T x H):	450 x 530 x 290 mm
Gewicht (mit Rotor und Hülsen):	bis zu 34 kg
Netzanschluss:	115-230 VAC, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Zentrifuge Micro III mit Gerber-Rotor und 8 Butyrometerhülsen	1.035,00	1	6.286 207
Zentrifuge Micro III mit Gerber-Rotor und 12 Butyrometerhülsen	1.185,00	1	6.286 208

1



Zentrifuge Gerber Universal

Mehrweckzentrifuge für das milchwirtschaftliche Labor.

- Timer von 0 bis 255 min
- Automatische Bremse
- Heizung (optional) mit variabler Temperaturregelung bis 65 °C (1200 W)
- Digitale Mikroprozessorkontrolle mit LCD-Anzeige für Drehzahl, Laufzeit, Temperatur und Fehler
- Deckelverriegelung
- Stahlgehäuse
- Unwuchtabstimmung
- Notentriegelung

3 vorprogrammierte Drehzahlen für:

- Gerber Butyrometer (350 x g)
- Löslichkeitsindex in Milchpulver (164 x g)
- Extraktionsröhren Röse-Gottlieb/Mojonnier (80 x g)
- 1 variable Drehzahl (200 bis 1100 min⁻¹), auf Kundenwunsch

Spezifikationen

Abmessungen (B x T x H):	640 x 640 x 450 mm
Netzanschluss:	230 VAC, 50 Hz

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Zentrifuge ohne Heizung, mit Universal-Rotor für 12 Plätze, ohne Einsätze*	4.665,00	1	6.254 782
Zentrifuge ohne Heizung, mit Spezial-Rotor inkl. 36 Hülsen	5.895,00	1	6.264 744
Zentrifuge mit Heizung und Universal-Rotor für 12 Plätze, ohne Einsätze*	4.845,00	1	9.112 595
Zentrifuge mit Heizung und Spezial-Rotor inkl. 36 Hülsen	6.075,00	1	6.264 745

*Einsätze bitte separat bestellen

2



6.254 782

3 Kryoskopstandards

Kompatibel für alle Kryoskope gemäß International Reference Standard ISO5764/IDF108 zur Bestimmung des Gefrierpunkts in der Milch. Hohe Genauigkeit, 1 Jahr Haltbarkeitsdauer (ab Herstellungsdatum). Lieferung in 250 und 100 ml HDPE-Flasche und einer praktischen Kappe mit Fülldüse.

Reagecon

Typ	Messbereich	Volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MTR01025	0,000 °C	250	19,90	1	4.012 189
MTR02025	-0,408 °C, 422 m°H	250	19,90	1	4.012 190
MTR020X	-0,408 °C, 422 m°H	100	13,10	1	6.286 186
MTR03025	-0,512 °C, 530 m°H	250	19,90	1	4.012 191
MTR030X	-0,512 °C, 530 m°H	100	13,10	1	6.286 187
MTR03525	-0,557 °C, 577 m°H	250	19,90	1	4.012 192
MTR04025	-0,600 °C, 621 m°H	250	19,90	1	4.012 193
MTR040x	-0,600 °C, 621 m°H	100	13,10	1	6.286 188

3



➔ Weitere Zentrifugen finden Sie ab Seite 664.

Typklassen für Rein- und Reinstwasseranlagen

Typ I: Reinstwasser für analytische Anwendungen wie Zellkultur, Gewebekultur und HPLC (High Performance Liquid Chromatography), sowie für molekularbiologische Techniken.

Typ II: Reinwasser für Puffer und pH-Lösungen, sowie für Anwendungen in Histologie, allgemeiner Reagenzienzubereitung und Chemie.

Typ III: Wasser aus Umkehrosmose, zum Spülen von Wasserbädern, Autoklaven, Hydrokulturen und Glaswaren, sowie als Speisewasser für Typ I-Reinstwasseranlagen.

1



1 Destilliertes Wasser

Entionisiert und UV-bestrahlt. Entspr. DIN 43530/EN 385. Im Kunststoffkanister.

Spezifikationen

pH-Wert	<7,0
Leitfähigkeit:	<5 µS/cm
Härte:	<0,02 mmol/l
Chloridgehalt:	<2 mg/l

Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10,0	5,35	1	6.273 852
20,0	10,50	1	6.280 900
60,0	30,50	1	6.289 280

Wasservollentsalzer behropur®

behropur® Mischbett-Ionenaustauscher liefern vollentsalztes Wasser nach folgenden Spezifikationen:

- Qualität 3 im Sinne der Klasseneinteilung der DIN ISO 3696:1987 - Wasser für analytische Zwecke
- Spezifikation Pharma nach VDI-Richtlinie VDI 2083 - Reinraumtechnik. Qualität, Erzeugung und Verteilung von Reinstwasser
- Europäisches und Deutsches Arzneimittelbuch (DAB)
- behropur® Mischbett-Ionenaustauscher enthalten Harze von geprüfter Qualität

Die optimale Ausnutzung der Austauscherkapazität durch absolut gleichmäßige Wasserverteilung im Gerät garantiert Ihnen Wasser mit einer sehr niedrigen Leitfähigkeit über die volle Kapazität des Wasservollentsalzers.

2



2 Wasservollentsalzer behropur® für den drucklosen Betrieb

Dickwandige, robuste und praktische Mischbett-Ionenaustauscher aus blauem Polyethylen mit freiem Auslauf zum Vorratsbehälter. Ideal auch für die Nachentsalzung von Revers-Osmose Anlagen oder für den anspruchsvollen Aquarianer.

behr

- direkt anschließbar an die Wasserversorgung und sofort betriebsbereit
- automatische Entlüftung durch Wasserzufuhr von unten
- minimale Verkeimungsgefahr durch Schlitzdüse im Rohwasserzulauf
- Düsen unempfindlich und einfach zu reinigen, keine Zerstörungsgefahr durch mechanische Belastungen
- extrem feste und dichte Düsenverschweißung durch herstellereigenes Schweißverfahren
- Leitwertmesser direkt aufgesetzt
- B5 und B10 auch als Wandgerät einsetzbar (Wandhalterung im Lieferumfang)
- auch mit Grenzwertabschaltung und Niveausteuern.
- Leitwertkontrolle direkt am Gerät (aufgesetzte Messgeräte) oder mit Fernanzeige an beliebigem Ort

Spezifikationen

Austauschkapazität* bei 10ødH:
Durchfluss max.:
Ø:
Höhe:

B5/B10

500 l/1.000 l
50/100 l/h
16/21cm
53/63 cm

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
B5	Wasservollentsalzer, komplett mit Leitwertmessgerät	422,00	1	9.882 114
B10	Wasservollentsalzer, komplett mit Leitwertmessgerät	635,00	1	9.882 115
B5Z	Zweitpatrone für Wasservollentsalzer	209,50	1	9.882 116
B10Z	Zweitpatrone für Wasservollentsalzer	423,30	1	9.882 117
B5A	Wasservollentsalzer, Leitwertmessgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil	689,00	1	9.882 118
B10A	Wasservollentsalzer, Leitwertmessgerät mit Grenzwertschalter und Magnetventil	903,00	1	9.882 119

* Grenzwert 20 µS.

1 Wasservollentsalzer behropur® aus Nylon

Komfortable und sichere Mischbett-Ionenaustauscher für kleinere bis mittlere Reinstwassermengen. Zur Versorgung von Labor-Spülmaschinen, zur allgemeinen Versorgung im Labor und bei kleineren Verbrauchern in der Industrie. Für die Nachentsalzung von Revers-Osmose Anlagen.

- optimale Ausnutzung der Austauscherkapazität durch absolut gleichmäßige Wasserverteilung im Gerät
- direkt und ohne Druckminderer an das Rohwassernetz anschließbar
- wechsedruckbeständig
- Leitwertkontrolle direkt am Gerät (aufgesetztes Messgerät) oder mit Fernanzeige an beliebigem Ort
- auch mit Grenzwertabschaltung und Niveausteuern
- druckfest bis 8 bar

Spezifikationen

Austauscherkapazität* bei 10 μ dH:

Durchfluss max.:

Ø:

Höhe inkl. LF:

Höhe nur Patrone:

B10dN/B22dN/B45dN

1.200 l/2.400 l/5.500 l

300/500/800 l/h

21/21/26 cm

68/112/125 cm

55/98/110 cm

behr



2



4.675 377

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
B10dN	komplett mit Leitwertmessgerät	778,00	1	9.882 120
B10dNZ	Zweitpatrone für 9.882 120	574,80	1	9.882 123
B10dNA	Leitwertmessgerät mit Grenzertschalter und Magnetventil	1.054,00	1	9.882 126
B22dN	komplett mit Leitwertmessgerät	1.146,00	1	9.882 121
B22dNZ	Zweitpatrone für 9.882 121	933,50	1	9.882 124
B22dNA	Leitwertmessgerät mit Grenzertschalter und Magnetventil	1.413,00	1	9.882 127
B45dN	komplett mit Leitwertmessgerät	1.987,00	1	9.882 122
B45dNZ	Zweitpatrone für 9.882 122	1.775,70	1	9.882 125
B45dNA	Leitwertmessgerät mit Grenzertschalter und Magnetventil	2.254,00	1	9.882 128
	Schnellverschlusskupplung für Wasservollentsalzer druckfest	31,30	1	4.675 377 2

* Grenzwert 20 μ S/cm

3 Mischbett-Ionenaustauscher aus Edelstahl

Standard-Patrone aus rostfreiem Edelstahl V4A mit universellen Einsatzmöglichkeiten:

Zur Versorgung von Labor-Spülmaschinen, zur allgemeinen Versorgung im Labor und bei kleineren Verbrauchern in der Industrie. Für die Nachentsalzung von Revers-Osmose-Anlagen.

- Druckfest bis 10 bar/8 bar bei E40dA
- Optimale Ausnutzung der Austauscherkapazität durch absolut gleichmäßige Wasserverteilung im Gerät
- Durchflußraten bis 700 l/h
- Das einzigartige behropur® Düsensystem verteilt das Rohwasser über das gesamte Harzbett. Damit gewährleistet es optimale Austauscherqualität und -kapazität
- Direkt und ohne Druckminderer an das Rohwassernetz anschließbar
- Wechsedruckbeständig
- Wirksamer Schutz für Fuß- und Kopfteil durch aufvulkanisierte Hartgummikrägen
- Handlicher Transport, da Tragegriffe ins Kopfteil eingelassen
- Leitwertkontrolle direkt am Gerät (aufgesetztes Messgerät) oder mit Fernanzeige an beliebigem Ort
- Mit Grenzwertabschaltung und Niveausteuern

Spezifikationen

Austauscherkapazität* bei 10 μ dH

Durchfluss max l/h

Ø in cm

Höhe inkl. LF in cm

Höhe nur Patrone in cm

E 28/E 40 d

2.800 l/ 4.000 l

500/ 700

24/ 24

74/ 84

60/ 70

behr



Typ	Material	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
E28d	Edelstahl V 4A	komplett mit Leitwertmessgerät	991,00	1	9.915 730
E40d	Edelstahl V 4A	komplett mit Leitwertmessgerät	1.655,00	1	9.915 731
E28dZ	Edelstahl V 4A	Zweitpatrone	802,00	1	9.915 732
E40dZ	Edelstahl V 4A	Zweitpatrone	1.430,40	1	9.915 733
E28dA	Edelstahl V 4A	Leitwertmessgerät mit Grenzertschalter und Magnetventil	1.398,00	1	9.915 734
E40dA	Nylon	Leitwertmessgerät mit Grenzertschalter und Magnetventil	1.945,00	1	9.915 735

* Grenzwert 20 μ S/cm

1



1 Ionenaustauscher DS 450/DS 750, PE

Die drucklosen Patronen, die für einen Tagesbedarf von bis zu 15 Litern geeignet sind, können nach längerem Einsatz einfach ausgetauscht oder regeneriert werden. Ein Filtersystem schützt vor Harzaustritt.

Stakpure GmbH

Lieferumfang DS 450: inkl. analogem Leitfähigkeitsmessgerät, Schlauchsatz und Wandhalterung.

Lieferumfang DS 750: inkl. analogem Leitfähigkeitsmessgerät und Schlauchsatz

Spezifikationen

Reinwasserqualität:	0,1 ... 20 µS/cm
Max. Wassertemperatur:	30 °C
Anschluss:	R ¾"
Netzanschluss:	230 V/50 ... 60 Hz

Typ	Beschreibung	Kapazität*	Durchfluss l / h	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DS 450	mit Einweg Patrone	425 l	50	3	276,00	1	6.274 373
DS 750	mit Regenerierfähiger Patrone	750 l	100	6	360,00	1	6.310 979

* Bei 10° Gesamtsalzgehalt

2



4.665 496

Ersatzpatronen für Ionenaustauscher DS 450/DS 750, PE

Stakpure GmbH

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ersatzpatronen DS 450 (2er Set)	Auch passend für TKA / Thermo DI 425	108,00	2	4.665 496 2
Zweitpatrone DS 750	Auch passend für TKA / Thermo DI 750	212,00	1	6.310 981

3



3 Ionenaustauscher Serie DS, Edelstahl AISI 316

Druckfeste Edelstahlpatronen, speziell für Laboranwendungen, mit besonders hoher Kapazität und Durchflussleistung bis zu 1000 Litern pro Stunde. Das Wasserführungssystem sorgt für schnellen und effektiven Fluss durch das Mischbettsystem mit Ionenaustauscherharzen.

Stakpure GmbH

Spezifikationen

Max. Druck:	10 bar
Reinwasserqualität:	0,1 ... 20 µS/cm
Max. Wassertemperatur:	30 °C
Anschluss:	R ¾"

Typ	Kapazität*	Durchfluss l / h	Ø mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DS 1500 **	1500 l	300	240	410	14	577,00	1	6.310 985
DS 2000 **	2000 l	300	240	490	18	639,00	1	6.291 565
DS 2800 **	2800 l	950	240	579	24	752,00	1	6.310 986
DS 4000 **	4000 l	1000	240	700	27	1.009,00	1	6.310 987
DS 6000 **	6000 l	1000	240	1155	45	1.545,00	1	6.310 988

* Bei 10° Gesamtsalzgehalt

**Tragegriffe aus Hartgummi

Zubehör für Ionenaustauscher

Stakpure GmbH

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Umrüstset auf Schnellverschlussnippel für Patrone - R ¾"	56,00	1	4.668 478
Umrüstset auf Schnellverschlusskupplung für Messgerät - Schlauch R ¾"	99,00	1	4.668 477

4



6.291 567

Analoge Leitfähigkeitsmessgeräte AC 100/AW 100/AE 100

Analoges Leitfähigkeitsmessgerät zur einfachen und sicheren Leitfähigkeitsmessung von Reinwasser. Analoge Messwertanzeige in µS/cm.

Stakpure GmbH

Lieferumfang: Messzelle und Schlauchsatz 2 x 1,5 m.

Spezifikationen

Messbereich:	0,1 ... 50 µS/cm
Anschluss:	R ¾"
Netzanschluss:	230 V/50 ... 60 Hz

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AC 100	Zur Montage auf Patrone	93 x 123 x 170	270,00	1	6.291 567 4
AW 100	Für die Wandmontage	93 x 125 x 96	292,00	1	6.310 992
AE 100	Zum direkten Einbau in die Frontblende	60 x 43 x 46	347,00	1	6.310 993

Digitale Leitfähigkeitsmessgeräte DC 400

Für die Online-Messung von Rein- und Reinstwasser nach Ionenaustauscher Patronen und zur Überwachung von Ringleitungssystemen.

Stakpure GmbH

- Großes, 2-farbiges, hintergrundbeleuchtetes Grafikdisplay
- Direkter Anschluss von Peripheriegeräten über potentialfreien Kontakt (optional)
- Wandmontage

Lieferumfang: DC 400, Anschlusskabel, Steckernetzteil, Schlauchsatz 2 x 1,5 m und Messzelle.

Spezifikationen

Messbereich Leitfähigkeit:	0,1 ... 300 µS/cm
Messbereich Temperatur:	0,1 ... 50 °C
Grenzwerteinstellung LF:	0,1 ... 30 µS/cm stufenlos
Grenzwerteinstellung Temp.:	1 ... 50 °C stufenlos
Signale bei Grenzwert:	LED-Anzeige grün/rot + Summer (beide abschaltbar)
Anschluss:	R ¾"
Schnittstelle:	Potentialfreier Kontakt (optional)
Abmessungen (B x T x H):	73 x 32 x 141 mm
Netzanschluss:	110/230 V, 50 ... 60 Hz

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DC 400	Standard	518,00	1	6.291 566
DC 400	Mit potentialfreiem Kontakt	595,00	1	6.310 994
DC 400	Mit potentialfreiem Kontakt und Magnetventil	780,00	1	6.310 995

1



6.291 566

Zubehör für Leitfähigkeitsmessgerät DC 400

Stakpure GmbH

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Leckagesensor für DC 400 (14180600 + 14180700)	78,00	1	6.310 996

Partikelfreies Wasser behropur® Filter FG 130

Dem Ionenaustauscher nachgeschaltet hält er auch feinste Partikel vollständig zurück und schützt Ihre hochwertigen Geräte. Durch das Klarsichtgehäuse des FG 130 können Sie sich jederzeit mit einem Blick über den Zustand des Filtereinsatzes informieren. Je nach Anforderung können Sie einen Universalfilter (5 µ) oder einen Aktivkohlefilter (20 µ) einsetzen. Nachgeschaltete Filter dürfen Sie nur bei druckfesten behropur® Ionenaustauschern verwenden. Druckfreie Austauscher werden durch den Gegendruck zerstört. Dabei kann es auch zu kostspieligen Folgeschäden kommen.

FG 130 behropur® Filtergehäuse für Filtereinsätze mit einer Länge von 5". Transparentes Gehäuse aus PP. Anschlüsse 3/4", maximaler Betriebsdruck 8 bar, max. Temp. 50 °C

FE 130 behropur® Filtereinsatz, PP, 5 µ, Länge 5", max. Druck 6 bar, max. Temp. 80 °C

AF 130 behropur® Filtereinsatz, Aktivkohle, 20 µ, Länge 5", max. Druck 6 bar, max. Temp. 50 °C

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FG 130	92,70	1	9.915 736
FE 130	13,70	1	9.915 737
AF 130	25,50	1	9.915 738

2



9.915 736

3 Zweitpatrone Ionenaustauscher aus Edelstahl (V4A)

Hochwertige Edelstahl-Ionenaustauscher (V4A) druckfest bis 10 bar. Hohe Qualität und Langlebigkeit, mediumsberührende Teile in Edelstahl. Optimierte Wasserverteilung. Ohne Leitfähigkeitsmessgerät. Bitte separat bestellen.

evoqua

Für	Leistung	Ø	Höhe	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
	l / h	mm	mm	kg	EUR	pro VE	
SG 2000 SK	450	230	410	16	643,00	1	9.914 442
SG 2800 SK	800	230	570	22	762,00	1	9.914 452
SG 4500 SK	1000	230	785	33	1.187,00	1	9.914 437
SG 6200 SK	1000	230	1025	46	1.580,00	1	9.914 432
SG 7000 SK	1500	360	670	55	1.980,00	1	6.285 619
SG 11000 SK	1500	360	860	66	2.405,00	1	6.285 620
SG 15000 SK	1500	360	1120	120	2.678,00	1	6.285 621
SG 2000 3/4"	450	230	410	16	643,00	1	9.914 512
SG 2800 3/4"	800	230	570	22	762,00	1	9.914 509
SG 4500 3/4"	1000	230	785	33	1.187,00	1	9.914 506
SG 6200 3/4"	1000	230	1125	46	1.580,00	1	9.914 587
SG 7000 1 1/4"	2000	360	670	55	1.980,00	1	9.914 502
SG 11000 1 1/4"	2500	360	860	66	2.405,00	1	6.035 607
SG 15000 1 1/4"	3000	360	1120	120	2.678,00	1	6.035 609

3



1



1 Reinstwassersystem OmniaTap

Stakpure GmbH

Für Rein- und Reinstwasser Typ I + II.

OmniaTap ist das ideale System, wenn sowohl Rein- als auch Reinstwasser in geringen Mengen benötigt wird. Es ermöglicht die Entnahme von Rein- und Reinstwasser aus nur einem System. Es kann direkt an eine Trinkwasserleitung angeschlossen werden. Mit dem flexiblen OptiFill-Dispenser wird Reinstwasser der Kategorie Typ I entnommen. Die Entnahme erfolgt auf Knopfdruck über die digitale Steuerung des Dispensers. Ein integrierter 10 Liter Tank mit Rezirkulation hält die Qualität dauerhaft auf Typ II. Über einen optionalen Druckausgang am Reinstwassertank können nachgeschaltete Endgeräte versorgt werden.

Anwendungen:

OmniaTap 6/12: AAS, IC, ICP, Puffer- und Mediovorbereitung

OmniaTap 6 UV/12 UV: Ultrapurenanalyse, ICP-MS, HPLC, TOC

OmniaTap 6 UV/UF/12 UV/UF: Molekular- und Mikrobiologie, Zellkulturmedien

Lieferumfang: Gerät inkl. Filterkartuschen und Sterilfiltercapsule 0,2 µm

Spezifikationen

Reinwasserwerte Typ II

Reinwasserleistung (bei 15 °C):

Widerstand:

Leitfähigkeit:

Druckausgang Reinstwassertank:

Reinstwasserwerte Typ I

Entnahmeleistung:

Widerstand:

Leitfähigkeit:

Bakterien (mit Endfilter):

Partikel (mit Endfilter):

Speisewasseranforderungen:

Abmessungen (B x T x H):

Gewicht:

Netzanschluss:

OmniaTap/OmniaTap UV/OmniaTap UV/UF

6 oder 12 l/h

15-10 MΩ-cm

0,067-0,1 µS/cm

optional

bis 2 l/min

18,2 MΩ-cm

0,055 µS/cm

< 0,1 KbE/ml

< 1/ml

Trinkwasser nach DIN 2000

390 x 615 x 720 mm

20 kg/21 kg/21 kg

90-240 V, 50/60 Hz

Typ	TOC-Wert	Endotoxin- gehalt EU/ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OmniaTap 6	5-10 ppb	-	4.190,00	1	6.272 145
OmniaTap 6 UV	1-5 ppb	-	4.860,00	1	6.272 146
OmniaTap 6 UV/UF	1-5 ppb	0,001	5.530,00	1	6.272 147
OmniaTap 12	5-10 ppb	-	5.420,00	1	6.272 148
OmniaTap 12 UV	1-5 ppb	-	6.080,00	1	6.272 149
OmniaTap 12 UV/UF	1-5 ppb	0,001	6.640,00	1	6.272 150

Zubehör für Reinstwassersysteme OmniaPure/OmniaTap/OmniaLab^{ED}

Stakpure GmbH

Typ	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vorbehandlungskartusche OmniaPure	OmniaPure	190,00	1	6.272 136
Reinstwasserkartusche Omnia 055	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab ^{ED}	340,00	1	6.272 137
Sterilfiltercapsule 0,2 µm	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab ^{ED}	133,00	1	6.272 138
Bio-Endfilter	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab ^{ED}	207,00	1	6.272 139
Ersatz UV-Lampe Omnia 185	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab ^{ED}	255,00	1	6.272 140
UF-Ultrafiltration BIG	OmniaPure / OmniaTap	680,00	1	6.272 141
Wandhalterung Omnia	OmniaPure / OmniaTap	150,00	1	6.272 142
Desinfektionskit Omnia	OmniaPure / OmniaTap	160,00	1	6.272 143
Desinfektionsmittel Omnia	OmniaPure / OmniaTap	98,00	1	6.272 144
RO-Kartusche Omnia 6	OmniaTap 6	234,00	1	6.272 151
RO-Kartusche Omnia 12	OmniaTap 12	340,00	1	6.272 152
Vorbehandlungseinheit OmniaTap/Lab - 10"	OmniaTap / OmniaLab ^{ED}	234,00	1	6.272 154
Reinwasserkartusche Omnia 067	OmniaLab ^{ED}	234,00	1	6.272 159
UV-Tankdesinfektionseinheit	OmniaLab ^{ED}	414,00	1	6.272 160
UV-Durchflussdesinfektion Omnia 254	OmniaLab ^{ED}	838,00	1	6.272 161
UV-Einheit zur TOC-Reduzierung Omni 185	OmniaLab ^{ED}	945,00	1	6.272 162

1 Reinstwassersystem OmniaPure

Für Reinstwasser Typ I.

Stakpure GmbH

Für Reinstwasser in höchster Qualität für analytische und biowissenschaftliche Anwendungen im Labor. Vielseitig konfigurierbar, flexibel im Einsatz und wirtschaftlich im Betrieb. Eine integrierte Vorbehandlungseinheit sorgt stets für verlässliche Analyseergebnisse und senkt die Folgekosten. Wandmontage oder platzsparend in einem Laborunterschrank. Mit der serienmäßigen Dispenser- und Überwachungseinheit OptiFill lassen sich Laborgefäße bequem und präzise befüllen.

Anwendungen:

OmniaPure: AAS, IC, ICP, Puffer- und Mediovorbereitung**OmniaPure UV:** Ultrapurenanalyse, ICP-MS, HPLC, TOC-Analyse**OmniaPure UV/UF:** Molekular- und Mikrobiologie, Zellkulturmedien**OmniaPure UV-TOC:** Ultrapurenanalyse, ICP-MS, HPLC, TOC-Messung**OmniaPure UV-TOC/UF:** Molekular- und Mikrobiologie, Zellkulturmedien, TOC-Messung**Lieferumfang:** Gerät inkl. Filterkartuschen und Sterilfiltercapsule 0,2 µm

Spezifikationen

Entnahmeleistung:	bis 2 l/min/bis 2 l/min/bis 1,6 l/min
Widerstand:	18,2 MΩ-cm
Leitfähigkeit:	0,055 µS/cm
Bakterien (mit Endfilter):	< 0,1 KbE/ml
Partikel (mit Endfilter):	< 1/ml
Eingangsleitfähigkeit:	< 30 µS/cm
RNase (mit UF-Modul):	< 0,01ng/ml
DNase (mit UF-Modul):	< 4 pg/µl
Abmessungen (B x T x H):	390 x 525 x 720*mm
Gewicht:	19 kg/20 kg/20 kg
Netzanschluss:	90-240 V, 50/60 Hz

OmniaPure/OmniaPure UV/OmniaPure UV/UF

Typ	TOC-Wert	Endotoxin- gehalt EU/ml	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
OmniaPure	5-10 ppb	-	4.890,00	1	6.272 133
OmniaPure UV	1-5 ppb	-	5.650,00	1	6.272 134
OmniaPure UV/UF	1-5 ppb	0,001	6.190,00	1	6.272 135
OmniaPure UV-TOC	1-5 ppb	-	6.190,00	1	6.312 930
OmniaPure UV-TOC/UF	1-5 ppb	0,001	6.730,00	1	6.312 931

*mit OptiFill Dispenser

1



2 Reinstwassersystem OmniaLab^{ED+}

Für Rein- und Reinstwasser Typ I + II.

Stakpure GmbH

Liefert sowohl Rein- als auch Reinstwasser für die komplette Laborversorgung. Das System erfüllt internationale Wasserstandards wie ASTM, ISO 3696, CLSI und ist wirtschaftlich maximiert durch die Kombination mit der kontinuierlich selbstregenerierenden Elektro-Deionisation. Darüber hinaus hält das OmniaLab^{ED+}-System 100 Liter Reinstwasser Typ II in einem Vorrattank mit Qualitäts-Rezirkulation zur Entnahme bereit. Die flexible Positionierung der Aufbereitungsmodule ermöglicht die Nutzung des OmniaLab^{ED+} als Tower-Unit, mobil auf Rollen oder platzsparend in einem Laborunterschrank. OmniaLab^{ED+} ist prädestiniert für die Versorgung von Autoklaven, Laborspülmaschinen und die Entnahme von Typ I Reinstwasser für analytische und biowissenschaftliche Anwendungen.

Anwendung: komplette Laborwasserversorgung

Spezifikationen OmniaLab

Reinwasserwerte Typ II

Reinwasserleistung (bei 15 °C):	20 l/h/40 l/h/70 l/h
Widerstand:	15-1 MΩ-cm
Leitfähigkeit:	0,067 ... 1 µS/cm
Druckausgang Reinstwassertank:	optional
Bakterien (mit Endfilter):	< 0,1 KbE/ml
Partikel (mit Endfilter):	< 1/ml

Reinstwasserwerte Typ I

Widerstand (mit Reinstwasserkartusche):	18,2 MΩ-cm
Leitfähigkeit (mit Reinstwasserkartusche):	0,055 µS/cm
TOC-Wert (mit UV Einheit):	1 ... 5 ppb
Speisewasseranforderungen:	enthärtetes Trinkwasser nach DIN 2000
Abmessungen Tower (B x T x H):	511 x 575 x 1520*mm
Abmessungen Untertischeinheit-Tank (B x T x H):	511 x 575 x 800 mm
Gewicht:	43 kg/43 kg/45 kg
Netzanschluss:	90-240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OmniaLab ^{ED20+}	10.700,00	1	6.272 155
OmniaLab ^{ED40+}	12.650,00	1	6.272 156
OmniaLab ^{ED70+}	15.100,00	1	6.272 157

*mit OptiFill Dispenser

2



1 Reinstwassersystem arium® pro

ASTM Typ1 Wasseraufbereitungssysteme, für anspruchsvolle Nutzer. Ein Konzept, das alle Anforderungen an analysenreines Wasser, sowohl bei kritischen als auch bei routinemäßigen Anwendungen erfüllt. Das arium® pro überzeugt durch innovatives Design, Qualität und Bedienkomfort. Von der intuitiven Menüführung bis hin zum übersichtlichen Aufbau bieten Ihnen das arium® pro eine ausgesprochen einfach zu handhabende Lösung für die Erzeugung von Reinstwasser höchster Qualität bei größtmöglicher Flexibilität. Zur regelmäßigen Kontrolle organischer Wasserinhaltsstoffe im Produktwasser sind die arium® Reinstwassersysteme pro UV und pro VF optional auch mit integriertem TOC-Monitor erhältlich. Die Messung des TOC-Gehaltes kann je nach Bedarf manuell oder automatisch erfolgen.

Sartorius Lab Instruments

Anwendungsbereiche

- Atomabsorption (AA)
- Ionenchromatographie (IC)
- Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)
- Polymerase Kettenreaktion (PCR)
- Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)
- Herstellung von Zellkulturmedien
- Proteinaufreinigung
- Herstellung von Reagenzien
- Herstellung von Puffern und Medien
- Spülen von Glasgefäßen

Merkmale

- Innovative Glasbedieneroberfläche mit Touch-Funktion
- Integrierte TOC-Messung (optional)
- Volumen- und zeitgesteuerte Entnahme
- Frei regulierbare Flussleistung bis zu 2 l/min
- Leitfähigkeitsmessung für Speise- und Produktwasser
- Integrierte Überwachung des Wasserverbrauchs
- Datenspeicherung über SD Karte und Drucker oder PC
- Aktivierbarer PIN Code für Grundeinstellungen
- Service und Alarmfunktionen mit graphischer Unterstützung
- Intelligentes Alarmsystem
- Kompaktes Design

Produktwasserqualität

Spezifischer Widerstand:	18,2 MΩ x cm
TOC-Gehalt (bei 50 ppb Speisewasser)	
arium® pro DI/UF:	≤ 5 ppb*
arium® pro UV/VF:	< 2 ppb*
Endotoxine bei arium® pro UF/VF:	< 0,001 EU/ml
Partikel (bei 0,2 µm):	< 1/ml
Bakterien (CFU/1000 ml)	< 1
Durchflussleistung (bei 2 bar ohne Endfilter)	
arium® pro DI/UV:	bis zu 2 l/min
arium® pro UF/VF:	bis zu 1,7 l/min

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
arium® pro DI-T	Standardsystem	5.770,00	1	9.914 548
arium® pro UV-T	mit UV-Lampe, für Chromatographieanwendungen	6.880,00	1	9.914 549
arium® pro UF-T	mit Ultrafilter, für Zellkulturenanwendungen	6.880,00	1	9.914 550
arium® pro VF-T	mit Ultrafilter und UV-Lampe, für Standard-, Zellkultur- und Chromatographieanwendungen	7.990,00	1	9.914 553

*Die Werte können in Abhängigkeit von der Qualität des Speisewassers bzw. dem Gehalt an Verunreinigungen im Speisewasser, sowie von dem eingesetzten Kartuschentyp, variieren

1



1 Reinwassersystem Barnstead™ Pacific™ TII, ASTM II

Der direkte Weg vom Leitungswasser zum Reinwasser (1-10 MOhm) ASTM Typ II Laborwasserversorgung für einen Bedarf von bis zu 200 l/Tag. Das Thermo Scientific Pacific Barnstead TII ist ein kompaktes System, das aus Leitungswasser Reinwasser (ASTM Typ II) herstellt. Durch die Kombination verschiedener Aufbereitungstechnologien wie Vorbehandlung, Umkehrosmose, Ionenaustauscher, Adsorption und optionaler UV-Lampe produziert das Pacific TII Reinwasser, das sogar höchste Qualitätsstandards wie ASTM II, CAP, ISO 3696, CLSI und Bi-Destillat übertrifft. Pacific TII eignet sich für die Tisch- oder Wandmontage. Passend zu der umfangreichen Produktpalette von Permeatleistungen von 7,12, und 20 l/h stehen drei Tankgrößen 30, 60 und 100 Liter zur Verfügung. Das Aufrüsten des Systems und damit eine Kapazitätserweiterung für einen wachsenden Reinwasserbedarf ist jederzeit möglich. Ideal für die Versorgung von Reinstwassersystemen, klinischen Analysen, Herstellung von Reagenzien/Verdünnungen sowie für allg. chemische Analysen.

Thermo Scientific

Ausstattungsmerkmale:

- Das Speisewasser (z.B. Leitungswasser) wird über eine Umkehrosmosemembran vorgereinigt und schließlich über die Reinwasserkartusche und optionale UV-Einheit in dem Vorrattank als Typ II-Wasser zwischengelagert. Die optionale Rezirkulation des Wassers, über die im Tank integrierte Pumpe, sorgt für ständig optimale Wasserqualität
- Flexibles und kompaktes Laborsystem zur wahlweisen Montage auf dem Labortisch oder mit der bereits integrierter Halterung auch platzsparend an der Wand
- Einfacher und wirtschaftlicher Verbrauchsmaterialwechsel durch getrennt wechselbare High-Tech-Aufbereitungskartuschen
- Im schwenkbaren 4-Zeilen-Display lassen sich zahlreiche Betriebsparameter, wie Grenzwerte, Spülzyklen, Tankvolumenanzeige in % etc. einfach einstellen und abfragen
- Das codesgeschützte Betriebssystem, sowie eine hochpräzise Leitfähigkeitsüberwachung gem. USP ermöglichen eine validierungsunterstützende Dokumentation gem. den Anforderungen der GLP
- Zusätzliche optionale Druckerhöhungsanlage am Reinwassertank zur Versorgung nachgeschalteter Geräte z.B. Autoklaven, Spülmaschinen, Analyser
- Im Lieferumfang sind alle notwendigen Materialien für den sofortigen Einsatz enthalten: integrierte Wandhalterung, RO-Membran, Reinwasserkartusche, Druckminderer sowie UV-Lampe (bei Pacific TII UV)

Optionaler Handdispenser mit 3 m flexibler Zirkulationsleitung zur Ferndispensierung des Wassers. Kit enthält einen 0,2 µm Endfilter.

Reinwasser Spezifikationen

Betriebsdruck:	2 bis 6 bar
Temperatur:	+2 bis +35 °C
Leitfähigkeit:	0,067 bis 0,1 µS/cm (bei <30 ppm CO ₂ im Speisewasser)
Widerstand bei 25 °C:	15 bis 10 MΩxcm
Rückhaltequote Bakterien, Pyrogene:	>99 %
TOC-Wert:	<30 ppb
Schnittstelle:	RS 232

Spezifikationen

Netzanschluss:	90-240 V/50-60 Hz
Abmessungen (B x T x H):	372 x 330 x 613 mm
Speisewasseranschluss:	Schlauch 1,5 m mit 8 mm AD und D¾ Zoll IG
Abwasseranschluss:	¾ Zoll bzw. 8 mm AD, Schlauch 2 m, druckloser Abfluss
Leistungsaufnahme:	0,08 kW

Typ	Permeat-leistung l/h	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Pacific TII 7	7	4.625,00	1	9.535 537
Pacific TII 7 (UV)	7	5.405,00	1	9.535 542
Pacific TII 12	12	5.239,00	1	9.535 538
Pacific TII 12 (UV)	12	6.019,00	1	9.535 543
Pacific TII 20	20	6.129,00	1	9.535 539
Pacific TII 20 (UV)	20	6.909,00	1	9.535 544

1



1



1 Reinstwassersysteme Barnstead™ GenPure™, ASTM I

Thermo Scientific

Alle Barnstead GenPure Systeme erfüllen die Vorgaben der internationalen Normen ASTM (Typ I), ISO 3696 (Typ 1), ASTM D1193 und CLSI-CLRW. Die Vielzahl innovativer Erweiterungsoptionen, wie z.B. eine UV-Lampe mit den Wellenlängen 185/254 nm mit UV-Intensitätsüberwachung, Echtzeit-TOC-Überwachung, rückspülbarer Ultrafilter, ein Ferndispenser xCAD (Aktionsradius 80 cm) oder ein flexibler (Aktionsradius 60 cm) Dispenser am Gerät (GenPure Pro), sorgen für eine optimale Versorgung aller analytischen und biowissenschaftlichen Anwendungen. Alle GenPure Systeme werden für den sofortigen Einsatz geliefert mit: Speisewasser-Druckminderer, Wandhalterung, Reinstwasser-Kartusche, Endfilter, Optionen - alles unter einer Bestellnummer erhältlich

Ausstattungsmerkmale:

- Das vorgereinigte Speisewasser (z.B. Umkehrosmose, Destillation, Vollentsalztes Wasser) wird über die Filtrationskartusche und optionale UV/UF-Einheiten zum Reinstwasser aufbereitet
- Kompaktes Laborsystem zur wahlweisen Montage auf dem Labortisch, an der Wand oder mit dem optionalen Dispensiereinheit xCAD sogar unter dem Labortisch
- Einfacher und wirtschaftlicher Verbrauchsmaterialwechsel durch leicht zugängliche Service-Haube und Aufbereitungskartuschen mit Schnellverschlüssen und AquaStop
- Integrierte Speisewasserüberwachung mit individuell einstellbarem Grenzwert sichert den Reinheitsgrad des Produktwasser und die Langlebigkeit der Filtersets
- Schwenkbare Display/Tastatur-Einheit zur Einstellung und Abfrage aller Betriebs- und Leistungsparameter wie z.B. der Grenzwerte für die Reinst- und Eingangswasserqualität
- USP-gerechte Leitfähigkeitsmessung mit automatischer Kalibrierung
- Mengengesteuerte, voreinstellbare Dosierung im Bereich von 0,01 bis 65 l
- Genaue Echtzeit-TOC-Messung an der Entnahmestelle zur kontinuierlichen Überwachung der organischen Wasserinhaltsstoffe, erfüllt die USP Anforderungen
- Permanente UV-Intensitätsüberwachung und Anzeige in %, sowie UV-Betriebsstundenzähler mit jeweils individuell einstellbaren Grenzwerten

Reinstwasser Spezifikationen ASTM Typ I:

Entnahmeleistung:	bis 2 l/min
Betriebsdruck:	2 bis 6 bar
Temperaturbereich:	2° bis 35 °C
Leitfähigkeit:	0,055 µS/cm
Widerstand bei 25°C:	18,2 MΩxcm
TOC-Wert in ppb (Modelle mit UV):	1 - 5
TOC-Wert in ppb (Modelle ohne UV):	< 10
Endotoxine*in EU/ml (Modelle mit UF):	0,001
RNase*in ng/ml (Modelle mit UF):	0,01
DNase*in pg/µl (Modelle mit UF):	4
Bakteriengehalt:	< 1 KbE/ml
Partikelgehalt >0.2µm/mL:	< 1
Abmessungen (B x T x H):	372 x 330 x 615 mm
Abmessungen xCAD (B x T x H):	260 x 530 x 725 mm
Speisewasseranschluss:	R ¾" AG
Abwasseranschluss:	¼"
Anschlussleistung:	0,1 kW
Netzanschluss:	90-240 V/50-60 Hz

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GenPure UF/UV	Molekularbiologie, PCR, DNS, Monoklonale Antikörper, Zellkultur	6.496,00	1	9.535 877
GenPure Pro UV	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC	6.569,00	1	9.535 890
GenPure Pro UV/UF	Molekularbiologie, PCR, DNS, Monoklonale Antikörper, Zellkultur	6.942,00	1	9.535 889
GenPure Pro UV-TOC	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC TOC-Analyse	7.123,00	1	9.535 891
GenPure Pro UV-TOC/UF	Molekularbiologie, PCR, DNS, Monoklonale Antikörper, Zellkultur	7.621,00	1	9.535 892

UF=mit Ultrafiltration, UV=mit UV Photooxidation 185/254 nm, UV-TOC=mit UV Photooxidation 185/254 nm und TOC-Anzeige,

UV-TOC/UF=mit UV Photooxidation 185/254 nm, TOC-Anzeige und Ultrafiltration

*Abhängig von der Qualität des Speisewassers

Zubehör für Reinstwassersysteme Barnstead™ GenPure/GenPure Pro

Thermo Scientific

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Reinstwasser-Filterset	533,00	1	9.535 971
Sterilfilter 0,2 µm	161,00	1	9.535 961

1 Reinstwassersystem Barnstead™ MicroPure™, ASTM I

1

Das Thermo Scientific Barnstead MicroPure System liefert Reinstwasser (18,2 MΩ, 0,055 µS/cm) ASTM Typ I

Thermo Scientific

Reinstwasserversorgung für einen typischen Bedarf von bis zu 15 Liter/Tag

Alle MicroPure Systeme erfüllen und übertreffen die Vorgaben der internationalen Normen ASTM (Typ I), ISO 3696 (Typ 1), ASTM D1193 und CLSI-CLRW. Die Vielzahl innovativer Erweiterungsoptionen, wie z.B. eine UV-Lampe mit den Wellenlängen 185/254 nm oder ein rückspülbarer Ultrafilter, sorgen für eine optimale Versorgung aller analytischen und biowissenschaftlichen Anwendungen.

MicroPure Systeme werden für den sofortigen Einsatz geliefert mit: Druckminderer, Endfilter, Reinstwasser-Kartusche

Ausstattungsmerkmale:

- Das vorgereinigte Speisewasser (z.B. Umkehrosmose, Destillation, Vollentsalztes Wasser) wird über die Filtrationskartusche und optionale UV /UF-Einheiten zum Reinstwasser aufbereitet
- Kompaktes Laborsystem zur wahlweisen Montage auf dem Labortisch oder platzsparend an der Wand
- Einfacher und wirtschaftlicher Verbrauchsmaterialwechsel durch leicht zugängliche Service-Haube und Aufbereitungskartuschen mit Schnellverschlüssen und AquaStopp
- Schwenkbare Display/Tastatur-Einheit zur Einstellung und Abfrage aller Betriebs- und Leistungsparameter wie z.B. der Grenzwerte für die Reinstwasserqualität
- **MicroPure ST Systeme** werden mit einem integrierten 6 Liter Tank für den mobilen Einsatz im Labor geliefert. Die Speisewasserversorgung mit vorgereinigtem Wasser erfolgt über diesen Tank



Spezifikationen

Fließrate, max.:	1 l/min
Betriebsdruck:	2 bis 6 bar
Temperatur bereich:	+2 bis +35 °C
Leitfähigkeit:	0,055 µS/cm
Widerstand bei 25°C:	18,2 MΩxcm
TOC-Wert (Modelle mit UV):	1 bis 5 ppb
TOC-Wert (Modelle ohne UV):	< 10 ppb
Bakteriengehalt:	< 1 KbE/ml
Partikelgehalt pro ml:	< 1
Endotoxine (Modelle mit UF):	< 0,001 EU/ml
Leistungsaufnahme:	0,06 kW
Netzanschluss:	90-240 V, 50/60 Hz, automatische Spannungsanpassung auf 24 V
Abmessungen (B x T x H):	305 x 300 x 545 mm
Abmessungen bei Modellen mit Tank (B x T x H):	305 x 400 x 545 mm

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MicroPure UV	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC	4.550,00	1	9.535 826
MicroPure UF/UV	Molekularbiologie, PCR, DNS, Monoklonale Antikörper, Zellkultur	5.047,00	1	9.535 825
MicroPure UV-ST	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC	4.771,00	1	9.535 830
MicroPure UF/UV-ST	Molekularbiologie, PCR, DNS, Monoklonale Antikörper, Zellkultur	5.268,00	1	9.535 829

UF=mit Ultrafiltration, UV=mit UV Photooxidation 185/254 nm, UF/UV=mit Ultrafiltration und UV Photooxidation 185/254 nm

Zubehör für Reinstwassersystem Barnstead™ MicroPure™

Thermo Scientific

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Reinstwasser-Filterset	426,00	1	9.535 963
Sterilfilter 0,2 µm	161,00	1	9.535 961
UV-Ersatzlampe	255,00	1	9.535 960
Desinfektionskartusche	397,00	1	9.535 968





1 Rein- und Reinstwassersystem Barnstead™ Smart2Pure™, ASTM I und II

Das Thermo Scientific Barnstead Smart2Pure ist ein kompaktes System, das aus Leitungswasser Reinstwasser (ASTM Typ I) und Reinwasser (ASTM Typ II) herstellt. Die Smart2Pure Modelle 3 und 6 sind mit einem integrierten 6-l-Tank zum Speichern von Reinwasser (Typ II) ausgestattet. Das Smart2Pure 12 bietet die Wahl zwischen einem 30- oder 60-Liter-Tank je nach Speicherbedarf. Die Vielzahl innovativer Erweiterungsoptionen, wie z.B. eine UV-Lampe mit den Wellenlängen 185/254 nm und ein rückspülbarer Ultrafilter mit einer Fließrate bis 0,6 l/min., sorgen für eine optimale Versorgung aller analytischen und biowissenschaftlichen Anwendungen. Ein schwenkbares Display und der einfache Filterwechsel, machen das Smart2Pure zur idealen Laborwasser-Versorgung für den kleinen Bedarf.

Thermo Scientific

Ausstattungsmerkmale:

- Einfacher und wirtschaftlicher Verbrauchsmaterialwechsel durch getrennt wechselbare High-Tech-Aufbereitungskartuschen
- Garantierte Reinwasserqualität: Die Rezirkulationspumpe und der sterile Belüftungsfilter schützen vor Kontamination und sichern eine Tankwasserqualität von 10 bis 15 MΩ x cm
- Zusätzlicher Druckschlag am Reinstwassertank zur Versorgung nachgeschalteter Geräte (z.B. Autoklaven, Analyser), oder den Anschluss eines flexiblen Dispenser
- Im Lieferumfang sind alle notwendigen Materialien für den Erst-Betrieb enthalten (für Smart2Pure12 muss noch ein Vorrattank ergänzt werden)
- Optionaler Handdispenser mit 3 m flexibler Zirkulationsleitung zur Ferndispensierung des Wassers. Kit enthält einen 0,2 µm Endfilter.

Reinstwasser Spezifikationen ASTM Typ I

Entnahmeleistung:	1,0 l/min
Entnahmeleistung bei UF-Modellen:	0,6 l/min
Leitfähigkeit:	0,055 µS/cm
Widerstand bei 25 °C:	18,2 MΩxcm
TOC-Wert:	< 10 ppb
TOC-Wert bei UV-Modellen:	1 bis 5 ppb
Endotoxine bei UF-Modellen:	0,005 EU/ml
Bakteriengehalt:	<1 KbE/ml
Partikelgehalt pro ml:	<1

Reinwasser Spezifikationen ASTM Typ II

Permeatleitung/Fließrate bei 15 °C:	
Smart2Pure 3:	3 l/h
Smart2Pure 6:	6 l/h
Smart2Pure 12:	12 l/h
Leitfähigkeit:	0,067 bis 0,1 µS/cm
Widerstand bei 25 °C:	15 bis 10 MΩxcm

Spezifikationen

Netzanschluss:	90-240 V, 50/60 Hz
Abmessungen (B x T x H):	305 x 400 x 545 mm
Speisewasseranschluss:	¾ Zoll
Abwasseranschluss:	¼ Zoll

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Smart2Pure 3 UV	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC	4.921,00	1	9.535 862
Smart2Pure 3 UF/UV	Molekularbiologie, PCR, DNS, Monoklonale Antikörper, Zellkultur	5.538,00	1	9.535 863
Smart2Pure 6 UV	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC	6.040,00	1	9.535 866
Smart2Pure 6 UF/UV	Molekularbiologie, PCR, DNS, Monoklonale Antikörper, Zellkultur	6.656,00	1	9.535 867
Smart2Pure 12 UV	Spurenanalytik, HPLC, ICP-MS, IC	6.800,00	1	9.535 870
Smart2Pure 12 UF/UV	Molekularbiologie, PCR, DNS, Monoklonale Antikörper, Zellkultur	7.395,00	1	9.535 871

UF=mit Ultrafiltration, UV=mit UV Photooxidation 185/254 nm, UF/UV=mit Ultrafiltration und UV Photooxidation 185/254 nm

Zubehör für Rein- und Reinstwassersystem Barnstead™ Smart2Pure™

Thermo Scientific

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Reinstwasser-Kartusche	390,00	1	9.535 966
UV-Ersatzlampe	255,00	1	9.535 960
Sterilfilter 0,2 µm für Direktentnahme/Gerät	161,00	1	9.535 961
RO-Membran mit integriertem Vorbehandlungsmodul, 3 l/h	258,00	1	9.535 970
RO-Membran mit integriertem Vorbehandlungsmodul, 6 l/h	308,00	1	9.535 972
RO-Membran mit integriertem Vorbehandlungsmodul, 12 l/h	374,00	1	9.535 973
CO ₂ -Adsorber und steriler Belüftungsfilter für Smart2Pure 12	249,00	1	9.535 923
Tank für Smart2Pure 12, 30 l	789,00	1	9.535 931
Tank für Smart2Pure 12, 60 l	893,00	1	9.535 935

1 Umkehrosmose-Anlagen Ultra Clear™ RO EDI

Die bewährte Ultra Clear™ RO ist hier durch Erweiterung mit Elektroionisierungszellen auf Spitzenniveau in der Wasserqualität gehoben worden: Ionenaustauscher zur Restentsalzung können dadurch entfallen. Die Eingangs- und Produktwasserqualität wird in allen Ultra Clear™ RO-Systemen angezeigt.

Technische Parameter:

- Widerstand bis 17 M Ω (0,07 µS/cm)
- TOC < 5 bis 20 ppb am Zellausgang
- Typische Reinwasserqualität < 0,07 µS/cm

Besonderheiten:

- Reinwasseraufbereitung für einfache Analytik, Laborspülmaschinen, Autoklaven, zur Speisung von Reinstwassersysteme u.a.
- Rückhalterate Keime/Pyrogene bei > 99 %
- Komplettsystem, anschlussfertig - z. B. Vorratstanks können optional ergänzt werden (z.B. Vorratstank Ultra Clear™ RO, passend im Design mit 30, 60 und 80 l Inhalt, größere Tanks sind auf Anfrage erhältlich)
- Menügeführte Steuerung, RS232 Schnittstelle
- Eingangs- und Produktwasserqualität werden angezeigt

Spezifikationen

Energiebedarf:	200/300 W
Abmessungen (B x T x H):	340 x 420 x 520 mm
Verblockungsindex (SDI):	< 3
zul. Speisewasserdruck:	2 bis 6 bar ab Ultra Clear™ RO EDI 20 0,1 bis 5 bar Ultra Clear™ RO EDI 10
Eingangsleitfähigkeit:	< 1400 µS/cm

evoqua



Typ	Reinwasser- leistung bei 15 °C l / h	Gewicht kg	Preis			Menge	Bestell Nr.
			EUR		pro VE		
Ultra Clear™ RO EDI 10	10	31	5.790,00		1		6.267 641
Ultra Clear™ RO EDI 20	20	32	6.045,00		1		4.667 956
Ultra Clear™ RO EDI 30	30	35	6.445,00		1		4.667 959
Ultra Clear™ RO EDI 55	55	46	9.520,00		1		9.914 623

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

Zubehör für Umkehrosmoseanlagen Ultra Clear™ RO/RO EDI/LaboStar™ RO DI

evoqua

Typ	Für	Wechsel- intervall	Preis			Menge	Bestell Nr.
			EUR		pro VE		
Vorbehandlungsmodul VMD	Ultra Clear™ RO DI 10-40/RO EDI, LaboStar™ RO/DI	Alle 3 Monate*	110,00		1		9.914 520
Vorbehandlungsmodul AMB	Ultra Clear™ RO, LaboStar™ RO/DI	Alle 6 Monate*	114,00		1		9.914 524
RO Modul (UC 30+10 l/h)	Ultra Clear™ RO EDI, LaboStar™ RO/DI	Alle 2-3 Jahre	317,00		1		9.914 519
Konditionierungsmodul	Ultra Clear™ RO EDI	Alle 3-6 Monate	120,00		1		6.241 832
RO Modul 55 l/h	Ultra Clear™ RO EDI 55 l	Alle 2-3 Jahre	400,00		1		6.283 462
CO ₂ Falle CT1 inkl. Vent-Filter (Ersatzkerze)	Ultra Clear™ RO EDI		203,00		1		9.914 527
CO ₂ Falle CT1 inkl. Vent-Filter VT1 Kit für 30 l / 60 l	LaboStar™ RO DI	Alle 12 Monate	214,00		1		6.285 641
Entlüftungsfilter für 7 l Tank	LaboStar™ RO DI	Alle 12 Monate	132,00		3		6.285 643
Sterilfilter 0.2 µm	LaboStar™ RO DI	Alle 6 Monate	322,00		3		6.238 931
Sterilfilter 0.2 µm mit Endotoxin Rückhaltung	LaboStar™ RO DI	Alle 6 Monate	456,00		3		6.259 821
30 l Vorratstank	LaboStar™ RO DI		615,00		1		6.285 642
60 l Vorratstank	LaboStar™ RO DI		660,00		1		6.285 597
Membranentgasung bis max. 150 l/h	LaboStar™ RO DI		4.035,00		1		6.285 640
Wandhalterung ET 30 für 30 l Tank	LaboStar™ RO DI		121,00		1		7.981 287
Wandhalterung ET 60 für 60 l Tank	LaboStar™ RO DI		142,00		1		6.285 639
CO ₂ + UV Kit für 30 l	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI		670,00		1		4.670 986
CO ₂ + UV Kit für 60 l	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI		685,00		1		4.670 987
CO ₂ Falle CT1 inkl. Vent-Filter für 80 l	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI		336,00		1		4.670 988
UV-Kit 80 l Tank	W3T324515 + W3T314514		526,00		1		4.670 989
UV-Kit 80 l Tank, UV-Ersatzstrahler	W3T197526 + W3T197510		669,00		1		4.670 990
Tank 30 l	Alle Ultra Clear™ RO EDI		810,00		1		6.285 646
Tank 60 l	Alle Ultra Clear™ RO EDI		865,00		1		6.285 647
Tank 80 l, inkl. Pumpe 8 l/min	Ultra Clear™ RO EDI 10-30		2.985,00		1		6.285 648
Tank 80 l, inkl. Pumpe 1,2 l/min	Ultra Clear™ RO EDI 10-30		2.495,00		1		6.285 649
Tank 80 l, inkl. Pumpe 8 l/min	Ultra Clear™ RO EDI 55		3.085,00		1		6.285 650
Tank 80 l, inkl. Pumpe 1,2 l/min	Ultra Clear™ RO EDI 55		2.460,00		1		6.285 651
RO Modul 15 l/h	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI 10 und 30 l	Alle 2-3 Jahre	330,00		1		9.914 510

* Wechselintervalle ggfs. kürzer, abhängig von Eingangswasserqualität und Verbrauch.

1 Reinstwassersystem Ultra Clear™ TP TWF EDI

Die Ultra Clear™ TP TWF EDI Anlage ist mit allen notwendigen Komponenten ausgestattet um Rein- und Reinstwasser, direkt aus Trinkwasser, herzustellen. Die Umkehrosmose-Stufe arbeitet mit einer Ausbeute von >30 % extrem wassersparend. Die regelmäßige elektronische Entsalzungsstufe hat eine Durchflußrate von 20 l/h und bereitet RO Produktwasser bis zu einer Qualität von 0,2 µS/cm auf. Das Wasser wird direkt aus dem zum Gerät gehörenden Tank entnommen. In der folgenden Reinstwasserstufe wird eine Wasserqualität von 0,055 µS/cm (18,2 MΩ-cm) mit einem TOC-Gehalt von bis zu 1 bis 3 ppb erzielt. Anlagen mit einem Ultrafiltrationsmodul liefern Reinstwasser das RNase, DNase und DNA frei ist. Eine separate Umkehrosmoseanlage mit Tank, eine Elektro-Entionisierung und eine Reinstwasseraufbereitung, zusammengestellt zu einem System, erfordert immer eine weitaus größere finanzielle Investition. Die Anlage bietet alles in einem System. evoqua

- 7" Multi-Color Glas Touch-Display für eine einfache und schnelle Bedienung mit einer großzügigen Übersicht
- Leicht zu navigieren durch Berühren des Displays
- Neu entwickeltes Userinterface
- Graphisches Display mit allen Hauptfunktionen
- Datentransfer via SD-Karte und USB Stick
- Interface und Bedienungsanleitung in 7 Sprachen verfügbar (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch und Chinesisch)
- Reinstwassersystem mit integrierter Umkehrosmoseanlage zur Vorbehandlung des Trinkwassers zu Rein- und Reinstwasser
- Vorrattank 30 oder 60 l
- Gleichbleibende Wasserqualität aufgrund der EDI-Zelle
- Anschluss direkt an die Trinkwasserleitung

Spezifikationen

Reinstwasserleistung:	bis 1,8 l/min
Widerstand bei 25 °C:	18,2 MΩ-cm
Leitfähigkeit bei 25 °C:	0,055 µS/cm
Bakterien:	< 1 KbE/ml
TOC:	< 1-3 ppb
Partikel >0,2:	< 1 Stück/ml
Permeatleistung:	< 20 l/h
Eingangsleitfähigkeit:	< 1400 µS/cm
DNase, RNase, DNA:	frei (bei UF Versionen)
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz

Typ	TOC-Wert	Endotoxin- gehalt EU/ml	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30 UV TM	< 1-3	-	640 x 320 x 535	10.470,00	1	6.285 633
30 UV UF TM	< 1-3	< 0,001	640 x 320 x 535	11.180,00	1	6.285 634
60 UV TM	< 1-3	-	900 x 320 x 535	10.530,00	1	6.285 635
60 UV UF TM	< 1-3	< 0,001	900 x 320 x 535	11.240,00	1	6.285 636

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

Zubehör für Reinstwassersystem Ultra Clear™ TP/TWF TP/TP TWF EDI Touch Panel

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CO: Falle CT1 inkl. Ventfilter (Ersatzkerze)	TWF TP / TP TWF EDI	203,00	1	9.914 527
UV-Ersatzlampe UC (Tank)	TWF TP / TP TWF EDI	225,00	1	6.265 907
RO-Modul	TWF TP / TP TWF EDI / TP TWF EDI	317,00	1	9.914 519
Vorbehandlungsmodul AMB	TWF TP / TP TWF EDI	114,00	1	9.914 524
Konditionierungsmodul	RO EDI / TP TWF EDI	120,00	1	6.241 832
Flexibler Seitendispenser	TP / TWF TP / TP TWF EDI	538,00	1	6.285 637
Vorbehandlungsmodul VMD	TP / TWF TP	110,00	1	9.914 520



Genomics	1292
PCR	1292
DNA und RNA Isolierung	1300
Thermocycler	1302
PCR Werkbänke	1305
DNA-Elektrophorese	1306
Gel-Dokumentation	1310
Konzentration	1314
Elektroporation	1314
Proteomics	1316
ELISA	1316
Protein-Elektrophorese	1321
Blotting	1322
Blot Imaging	1326
Konzentrierung	1327
Zellkultur	1331
Kultivierung	1331
Absaugflaschen	1351
Filtration	1354
Werkbänke	1357
Mikrobiologie	1361
Medien und Reagenzien	1361
Kultivierung	1364
Sterilisatoren und Brenner	1380
Zellaufschluss	1387
Disruptor	1389
Filtration	1390
Analyse	1392
ATP-Detektion	1396
Hygienemonitoring	1396
Histologie	1398
Einbettkassetten	1398
Mikrotome	1399
Skalpelle	1400
Bestecke	1402
Zubehör und Reagenzien	1403
Allgemeine Verbrauchsmaterialien	1406
Mikroröhrchen	1406
Zentrifugenröhrchen	1413
Deep-well Platten	1415

1



1 LLG-PCR-Röhrchen mit anhängendem Deckel, PP



- Einzelne Gefäße
- Kompatibel mit allen gängigen Thermocyclern
- 0,2 oder 0,5 ml
- Einzel anhängende flache oder gewölbte Deckel
- Dünne, gleichmäßige Wandungen für optimalen Wärmetransfer
- Durch den sicheren Sitz der Deckel wird der Flüssigkeitsverlust auf ein Minimum reduziert
- Hochwertiges Polypropylen, RNase-, DNase- und Endotoxinfrei

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 ml, einzeln, flacher Deckel	55,00	1000	6.313 401
0,2 ml, einzeln, gewölbter Deckel	55,00	1000	6.313 402
0,5 ml, einzeln, flacher Deckel	51,00	1000	6.313 403

2

2 LLG-PCR-Tubes, 8er Strips mit anhängenden Einzeldeckeln, PP



- Für 0,2 ml Thermocycler Blocks
- Mit gewölbtem oder flachem Deckel
- Hochwertiges Polypropylen, RNase-, DNase- und Endotoxin-frei

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8er Strips PCR-Tubes mit einzeln angehängten flachen Schnappdeckeln	125,00	126	6.313 405
8er Strips PCR-Tubes mit einzeln angehängten gewölbten Schnappdeckeln	105,00	126	6.313 407
Gewölbte Deckel für 8er Strips PCR-Tubes	30,00	125	6.313 406

2



3

3 LLG-PCR-Tubes, 8er Strips mit separatem Deckelstreifen, PP



- Für 0,2 ml Thermocycler Blocks
- Deckelstreifen können zerschnitten auch als einzelne Gefäße verwendet werden
- Mit flachem oder gewölbtem Deckel
- Dünne, gleichmäßige Wandungen für optimalen Wärmetransfer
- Kontaminationsfreies Öffnen
- Sicherer Verschluss reduziert den Flüssigkeitsverlust während der gesamten PCR-Zyklen
- Durch die hochtransparenten Deckel für qPCR geeignet
- Hochwertiges Polypropylen, RNase-, DNase- und Endotoxinfrei

Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8er Strips PCR-Tubes mit separatem Deckelstreifen, gewölbte Deckel	92,00	10	82,20	125	6.313 412
8er Strips PCR-Tubes mit separatem Deckelstreifen, flache Deckel	64,00	10	57,60	80	6.313 404

3



1 PCR-Produkte, BRAND

BRAND hat seine Palette an extra dünnwandigen Einmalprodukten, die speziell für die hohen Anforderungen der PCR entwickelt wurden, deutlich erweitert.

Qualitätsmerkmale

- Universell in nahezu allen gängigen Thermocyclern einsetzbar
- PP, extradünne, gleichmäßige Wandstärken, um einen optimalen Wärmetransfer und kurze Zykluszeiten zu ermöglichen
- 96-well PCR-Platten mit blauer alphanumerischer Codierung und Markierung der Cut corner
- Hochtransparente flache Deckel für qPCR optimal geeignet
- DNase-, DNA- und RNase-frei
- Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- qPCR: Produkte, die für die Real Time PCR geeignet sind

Weißer PCR-Produkte liefern deutlich bessere Ergebnisse bei der qPCR und werden von vielen Herstellern von Thermocyclern hierfür besonders empfohlen.

**2 PCR-Einzelgefäße mit anhängendem Deckel, PP**

BRAND

0,2 ml und 0,5 ml PCR-Gefäße mit anhängendem Deckel sind für den Einsatz in Thermocyclern mit beheizbarem Deckel aller gängigen Hersteller geeignet. Durch den sicheren Sitz der Deckel wird der Flüssigkeitsverlust durch Verdunstung auf ein Minimum reduziert.

Die Deckel lassen sich leicht öffnen und schließen. Verschiedenfarbige PCR-Gefäße ermöglichen eine schnelle Probenzuordnung.

Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

Volumen ml	Beschreibung	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2	gewölbter Deckel	farblos	56,10	10	51,60	1000	9.409 370
0,2	flacher Deckel	farblos	46,10	10	42,30	1000	9.409 371
0,5	flacher Deckel	farblos	42,30	10	39,20	1000	9.409 372

**3 PCR 8er/12er Strips mit separatem Deckelstreifen, PP**

BRAND

8 bzw. 12 zusammenhängende 0,2 ml-Gefäße. Die separaten Deckel sind auch in Streifen zu je 8 bzw. 12 erhältlich. Die Deckel der 8er-Strips lassen sich leicht und ohne Werkzeug öffnen und schließen. Die Gefäße besitzen an einem Ende eine Haltetasche, die Deckelstreifen an jedem Deckel einen seitlichen, kleinen Ansatz zum vorsichtigen, kontaminationsfreien Öffnen. Die Deckel gewährleisten einen sicheren Verschluss während der gesamten PCR-Zyklen und verhindern damit die Kontamination des Probenmaterials. Extra dünne, gleichmäßige Wandungen für optimalen Wärmetransfer. Aus hochwertigem Polypropylen, RNase-, DNase- und DNA-frei. Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285.

Weitere Farben auf Anfrage.

Volumen ml	Beschreibung	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2	8er Strips PCR-Gefäße, ohne Deckel	farblos	75,35	10	33,40	125	9.409 374
0,2	8er Strips PCR-Deckel, gewölbt	farblos	25,50	10	11,20	125	9.409 375
0,2	8er Strips PCR-Gefäße, mit separatem flachen Deckelstreifen	farblos	192,30	-	-	250	4.007 894
0,2	8er Strips PCR-Gefäße, mit separatem gewölbten Deckelstreifen	farblos	180,50	-	-	250	4.007 895
0,2	12er Strips PCR-Gefäße, ohne Deckel	farblos	120,00	-	-	125	9.409 628
0,2	12er Strips PCR-Deckel, gewölbt	farblos	41,90	10	38,80	125	9.409 633

**4 PCR Deckelstreifen**
NEW
BRAND

Für PCR Gefäße mit separatem Deckel.

Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8er PCR Deckelstreifen, flach	Transparent	84,20	300	4.668 917
8er PCR Deckelstreifen, gewölbt	Transparent	84,20	300	4.668 918





9.409 377



6.228 560



PCR-Gefäße, 8er Strips mit anhängenden Einzeldeckeln, PP



BRAND

8 zusammenhängende 0,2 ml- bzw. 0,15 ml-Gefäße mit anhängenden, flachen Einzeldeckeln - optimaler Schutz vor Kontamination. Durch die hochtransparenten Deckel sind sie für die Real-Time PCR geeignet. In Standard und Low Profile Version erhältlich.

Volumen ml	Typ	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,15	Low Profile, 1 Steg	transparent	123,70	120	9.409 377
0,15	Low Profile, 3 Stege	transparent	119,10	120	4.665 989
0,20	Standard, 1 Steg	transparent	123,70	120	6.228 560
0,20	Standard, 3 Stege	transparent	119,10	120	4.668 916
0,15	Low Profile, 3 Stege	weiß	125,30	120	9.409 246
0,20	Standard, 3 Stege	weiß	125,30	120	9.409 245

3 PCR-Gefäße 8er Strips mit anhängenden Deckelstreifen



BRAND

PP. Mit anhängendem Deckelstreifen. 8 zusammenhängende 0,2 ml Gefäße. Die anhängenden, gewölbten Deckel erleichtern das Öffnen und Verschließen der Gefäße mit einer Hand.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Farblos	112,10	125	9.409 373

4 5 PCR-Gefäße 0,2 ml und 0,5 ml, dünnwandig



Eppendorf AG

Für PCR Experimente.

Produktmerkmale 0,2 ml PCR-Gefäß:

- Kontaminationsschutz am angebundenen Deckel
- definierte Deckelstellung durch Spezialscharnier
- hohe Transparenz
- hohe Dichtigkeit
- leicht zu öffnen
- einsetzbar auf allen Thermocyclern mit Blockformat 0,2 ml
- die Arbeitsplatte zur Aufnahme von 96 Gefäßen wird in einen Rahmen gelegt und bildet mit diesem ein Rack für 0,2 ml Gefäße; beide Teile sind aus Polycarbonat und autoklavierbar (121 °C, 20 min.)
- zertifiziert, frei von humaner DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitor

Produktmerkmale 0,5 ml PCR-Gefäß, dünnwandig:

- gefrorenes Beschriftungsfeld
- autoklavierbar im geöffneten Zustand (121 °C, 20 min.)
- hohe Transparenz
- leicht zu öffnen
- einsetzbar auf Mastercyclern mit Blockformat 0,5 ml
- zertifiziert, frei von humaner DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitor

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2 ml PCR-Gefäße, farblos	134,00	1000	9.283 579
8er Reihe 0,2 ml PCR Gefäße, farblos	164,00	120	9.283 622
Arbeitsplatten für 96 0,2 ml PCR-Gefäße	55,40	10	9.283 623
Rahmen für Arbeitsplatte	47,70	5	9.283 624
0,5 ml PCR-Gefäße, dünnwandig, mit angebundenem Deckel, farblos	46,00	500	9.283 626

6 PCR Cap Tool, PA

NEW

Cap Tool zum Anbringen und Entfernen von Deckeln auf PCR-Platten.

BRAND

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PCR Cap Tool	37,20	1	4.668 919

1 LLG-96-well PCR-Platten, PP



- Transparenter Well- Boden in V-Form zur Begutachtung der Proben
- Geeignet für den Einsatz in Thermocyclern aller gängigen Hersteller
- Dünne, gleichmäßige Wandungen für optimalen Wärmetransfer
- Mit Löchern im Rahmen für leichte Handhabung
- Hochwertiges Polypropylen, RNase-, DNase- und Endotoxin frei

Beschreibung	Volumen µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
96 Well Platten, mit Rahmen	200	191,00	50	6.313 409
96 Well Platten, ohne Rahmen	200	226,00	100	6.313 408
96 Well Platten, mit halbem Rahmen	200	185,00	50	6.313 394

1



2 24-/48-well PCR-Platten, ohne Rahmen, PP, für qPCR

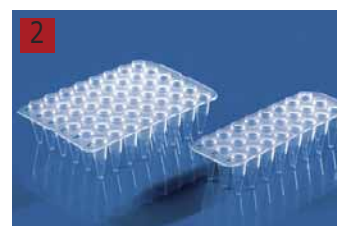


BRAND

0,2 ml-Gefäße. Die 24-/48-well Platten senken die Kosten für Verbrauchsmaterial und ermöglichen auch bei geringem Probendurchsatz das Arbeiten in einer kompakten PCR-Platte. Für die meisten handelsüblichen Thermocycler geeignet.

Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
24-well, Standardprofil, erhöhter Rand	farblos	55,80	40	6.229 655
24-well, Standardprofil, erhöhter Rand	weiß	64,20	40	4.007 901
48-well, Standardprofil, erhöhter Rand	farblos	54,40	20	9.409 368
48-well, Standardprofil, erhöhter Rand	weiß	62,50	20	4.007 902

2



96-well PCR-Platten, PP, für PCR oder qPCR

BRAND

Das besonders dünnwandige Design der PCR-Platten ermöglicht einen gleichmäßigen, schnellen und präzisen Wärmetransfer. Durch die glatte und inerte Innenseite der Gefäße wird die Bindung von Enzymen und Nukleinsäuren auf ein Minimum reduziert. Die Ränder der Wells sind so geformt, dass sie vor Kreuzkontamination schützen und ein zuverlässiges Abdichten mit den auf die Platten abgestimmten Verschlussmatten erlauben. Mit blauer alphanumerischer Codierung und Cut corner zur leichteren Orientierung, oder wie angegeben.

96-well, ohne Rahmen

PP. 0,2 ml-Gefäße. 96-well PCR-Platten ohne Rahmen passen in nahezu sämtliche handelsübliche Thermocycler.

96-well, halber Rahmen

PP. 0,2 ml-Gefäße. 96-well PCR-Platten mit halbem Rahmen können einfach beschriftet oder mit einem Barcode versehen werden.

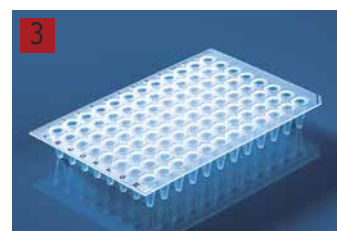
96-well, halber Rahmen, geeignet für Roche® LightCycler® 480 und andere Thermocycler

PP. 0,15 ml Gefäße. Mit halbem Rahmen. Mit schwarzer alphanumerischer Codierung. Erhältlich mit und ohne selbstklebende Verschlussfolien (Polyester, hochtransparent, für die qPCR)

96-well, ganzer Rahmen

PP. 0,2 ml-Gefäße. 96-well PCR-Platten mit ganzem Rahmen sind besonders starr und lassen sich optimal von automatischen Pipettiersystemen bearbeiten und transportieren.

3



9.409 247

4



9.409 351

Beschreibung	Volumen ml	Farbe	Cut corner	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Low Profile, ohne Rahmen	0,15	farblos	H12	143,80	50	9.409 247
Low Profile, halber Rahmen	0,15	farblos	A12	143,80	50	9.409 256
Low Profile, halber Rahmen, erhöhter Rand	0,15	farblos	A1	143,80	50	9.409 258
Low Profile, ganzer Rahmen*	0,15	farblos	H1	243,50	50	9.409 351
Low Profile, ohne Rahmen	0,15	weiß	H12	163,60	50	9.409 248
Low Profile, halber Rahmen	0,15	weiß	A12	163,60	50	9.409 257
Low Profile, halber Rahmen, erhöhter Rand	0,15	weiß	A1	163,60	50	9.409 259
Low Profile, halber Rahmen für LightCycler® 480 (Roche®)*	0,15	weiß	H12	202,20	50	4.007 899
Low Profile, halber Rahmen für LightCycler® 480 (Roche®), inkl. Folien*	0,15	weiß	H12	269,90	50	4.007 900
Low Profile, ganzer Rahmen*	0,15	weiß	H1	248,55	50	9.409 266
Standardprofil, ohne Rahmen	0,20	farblos	A12	143,75	50	9.409 254
Standardprofil, halber Rahmen	0,20	farblos	A12	143,80	50	9.409 264
Standardprofil, ohne Rahmen, erhöhter Rand	0,20	farblos	H12	152,60	50	9.409 381
Standardprofil, halber Rahmen, erhöhter Rand	0,20	farblos	H12	152,60	50	9.409 383
Standardprofil, ohne Rahmen	0,20	weiß	A12	163,60	50	9.409 255
Standardprofil, halber Rahmen	0,20	weiß	A12	163,60	50	9.409 265
Standardprofil, ohne Rahmen, erhöhter Rand	0,20	weiß	H12	173,90	50	4.007 896
Standardprofil, halber Rahmen, erhöhter Rand	0,20	weiß	H12	173,90	50	4.007 897

*Schwarze alphanumerische Codierung, keine zusätzliche Markierung an Cut corner.



1 2 PCR Platten, 96/384 well Eppendorf twin.tec®

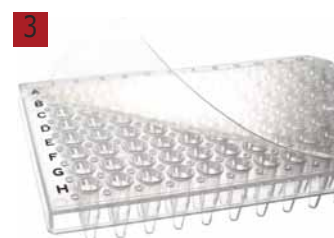


Eppendorf AG

Reinheit, Stabilität, Farbe und andere Eigenschaften zur Erleichterung der Laborarbeit.

- Extrem dünnwandige Polypropylen-Wellen garantieren einen optimalen Temperaturtransfer
- Außergewöhnlich stabiler und verwindungssteifer Polycarbonat-Rahmen
- Erhöhte Well-Ränder sorgen für effektives Verschließen und reduzieren das Risiko von Kreuzkontamination
- Chargengeprüft und zertifiziert frei von DNA, DNAase, RNase und PCR-Inhibitoren (PCR clean), Eppendorf twin.tec® *microbiology* zusätzlich frei von bakterieller DNA
- Zwei Varianten erhältlich: Mit Rand (skirted) oder mit Halbrand (semi-skirted)
- Autoklavierbar bis 121 °C
- Mit Barcode erhältlich (auf Anfrage)

Beschreibung	Volumen µl	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
96 well, skirted	150	farblos	131,00	25	9.283 661
96 well, skirted	150	blau	131,00	25	9.283 664
96 well, skirted	150	rot	131,00	25	9.283 665
96 well, skirted	150	gelb	131,00	25	9.283 662
96 well, skirted	150	grün	131,00	25	9.283 663
96 well, skirted, <i>microbiology</i>	150	farblos	75,00	10	4.655 267
96 well, skirted, <i>microbiology</i>	150	blau	75,00	10	4.655 268
96 well, semi-skirted	250	farblos	131,00	25	9.283 595
96 well, semi-skirted	250	blau	131,00	25	9.283 669
96 well, semi-skirted	250	rot	131,00	25	9.283 670
96 well, semi-skirted	250	gelb	131,00	25	9.283 667
96 well, semi-skirted	250	grün	131,00	25	9.283 668
96 well, semi-skirted, <i>microbiology</i>	250	farblos	75,00	10	4.655 269
96 well, semi-skirted, <i>microbiology</i>	250	blau	75,00	10	4.655 270
384 well, skirted, <i>microbiology</i>	40	farblos	111,00	10	4.655 271
384 well, skirted, <i>microbiology</i>	40	blau	111,00	10	4.655 272



3 LLG-PCR-Plattenverschlüsse PCR-Film/PCR-Folie

Zur Benutzung in Cyclern mit klappbaren und schraubbaren Deckeln.

PCR-Film: Die transparente Folie ermöglicht die Sichtkontrolle der Proben und ist geeignet für Fluoreszenzmessungen.

PCR-Folie: Aluminium, leichte Durchstechbarkeit, ohne Verkleben der Pipettenspitzen.

QPCR Folie: Durchsichtig, selbstklebend, für QPCR und Fluoreszenz-Anwendungen.

Beschreibung	Temperaturbereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PCR Film	-40 ... 102	78,00	100	6.313 398
PCR Folie	-80 ... 104	97,00	100	6.313 400
QPCR Folie	-70 ... 100	199,00	100	6.313 399



4 Abdeckfolien für PCR-Platten, selbstklebend

Für Mikrotestplatten, Deep-Well-Platten, Micro-Test-Tubes und 96/384-Well PCR-Platten. DMSO-resistent. Leicht durchstechbar auch mit Pipettenspitzen.

Ratiolab

- Für den manuellen Gebrauch
- Temperaturbeständig von -80 bis 120 °C
- Klebstoff der PP- und Aluminiumfolien mit hoher Lösemittelbeständigkeit und DMSO-Resistenz
- Alle Folien im SBS-Standardformat

Beschreibung	Temperaturbereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PP	-80 ... 120	47,50	100	7.634 537



5 Applikationsspatel für Verschlussfolien, PE

NEW
BRAND

Weiß. Der Spatel erleichtert das gleichmäßige und feste Andrücken der selbstklebenden Folie auf der Platte. Besonders für Platten mit erhöhtem Rand geeignet.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Applikationsspatel für Verschlussfolien	5,00	1	6.310 361

1 Verschlussfolien, selbstklebend

Sollen Mikrotiterplatten, PCR- und Deepwellplatten nicht nur abgedeckt, sondern sicher verschlossen werden, bieten sich die selbstklebenden Verschlussfolien an. Diese können auch ohne die Anschaffung von teurem Equipment einfach auf die Platten aufgebracht und wieder entfernt werden. Sie sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich und eignen sich z.B. besonders für die Lagerung oder für Zell- und Gewebekulturen.

BRAND



Beschreibung	Anwendung	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einzelfolie, gasdurchlässig	Zell- und Gewebekultur	Rayon	84,70	100	9.407 620
Einzelfolie, gasdurchlässig, steril	Zell- und Gewebekultur	Rayon	76,30	50	6.224 223
Einzelfolie, DMSO-resistent	Lagerung, ELISA, PCR	PP	58,10	100	9.408 983
Einzelfolie	Automation	PE / PP	147,40	50	4.000 389
Einzelfolie	Fluoreszenzmessung	Vinyl, schwarz	52,80	50	4.000 390
Einzelfolie	Lumineszenzmessung	Vinyl, weiß	43,90	50	4.000 391
Einzelfolie	Automation	Vinyl	122,50	100	6.272 009
Einzelfolie	Kältelagerung, Lagerung	Aluminium	108,80	100	6.223 125
Einzelfolie	PCR, Lagerung	Aluminium	46,60	50	4.665 819
Einzelfolie	PCR, Real Time PCR, Lagerung	Polyester	63,10	1	4.665 818
Einzelfolie	ELISA, PCR	Polyester	103,25	100	9.409 386
Einzelfolie, hochtransparent	ELISA, Real Time PCR	Polyester	149,55	100	4.000 237

2 Plattenverschlüsse PCR-Film/PCR-Folie

Ideal zum verschließen von PCR-Platten.

Eppendorf AG

- PCR clean: Zertifiziert, frei von humaner DNA, DNase, RNase und PCR Inhibitor
- PCR-Film: Optische Kontrolle der Proben möglich
- PCR-Foil: Leichte Durchstechbarkeit, kein Verkleben der Pipettenspitzen (ideal für automatisierte Systeme)
- Heat Sealing: Filme oder Folien werden auf die Platte geklebt und mit dem Heat Sealer versiegelt

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PCR-Folie, selbstklebend	140,00	100	9.283 672
PCR-Film, selbstklebend	140,00	100	9.283 679
Heat Sealing PCR Folie	120,00	100	9.776 567
Heat Sealing PCR Film	170,00	100	6.241 459
Lagerungs-Film, selbstklebend	128,00	100	4.655 243
Lagerungs-Folie, selbstklebend	116,00	100	6.241 374
Verschlussmatten 96/2000 *	146,00	50	6.280 065
Verschlussmatten 96/1000 und 96/500 *	146,00	50	7.644 255

* autoklavierbar (121 °C, 20 min.)

**3 AccuSeal automatischer Plate Sealer**

- Akzeptiert eine Vielzahl von Mikrotiterplatten und Wärmedichtungen
- Benutzerfreundliche Steuerung
- Große Digitalanzeige zeigt alle Betriebsparameter
- Einstellbare Temperatur: 100 °C bis 190 °C, oder keine Hitze
- Präzise Temperatur, Zeit und Druck für die gleichmäßige Versiegelung

Labnet

Spezifikationen

Abmessungen (B x T x H):	171 x 324 x 362 mm
Gewicht:	12 kg
Siegeltemperatur:	Aus, 100 bis 190 °C (in Schritten von 1,0 °C)
Temperaturgenauigkeit:	±1,0 °C
Temperaturgleichförmigkeit:	±1,0 °C
Schweißzeit:	0,5 bis 10 Sek. (in Schritten von 0,1 sec)
Kompatibel Tafel Materialien:	PP (Polypropylen), PS (Polystyrol), PE (Polyethylen)
Kompatibel Tafel Typen:	Standard Testplatten, Deep-Well Storage Platten, PCR-Platten (ohne Rahmen, Semi-Halter, Vollhalter)
Maximale Bodenhöhe:	45 mm
Kompatibel Sealing Filmtypen:	Folie aus Polypropylen Laminat, Polyester-Polypropylen-Laminat, Polymer, Folien-Laminat, Folie



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AccuSeal	inklusive Adapter für Standard- und Deepwell Mikroplatten, 230V	4.204,00	1	9.595 290
AccuSeal	Adapter für PCR-Platten	276,50	1	9.595 291

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



9.409 015



9.409 017

LLG-Temperierblock *exact*, Aluminium

Zum Kühlen oder Heizen geeignet, universell verwendbar, gleichmäßige Temperaturverteilung im Block, optimal für alle temperaturkritischen Arbeiten.

Aluminiumblöcke mit konisch gefrästen Gefäßaufnahmen und geschlossenem Boden für eine gute Temperaturbeständigkeit zum einfachen und genauen Temperieren von Reaktionsgefäßen und PCR-Röhrchen. Die exakt an die Form der Gefäße angepassten Aufnahmen und der geschlossene Boden bieten gegenüber zylindrisch gebohrten Blöcken mit offenen Böden eine deutlich bessere Wärmeübertragung und Temperaturgenauigkeit. Gefertigt aus einer speziellen Aluminiumlegierung mit hoher Wärmeleitfähigkeit. Somit bieten die Blöcke identische Temperaturbedingungen für alle Proben. Kompakte Abmessungen, wenig Platzbedarf. Passend für 96er Mikrotiterplatten, 8er oder 12er Streifen und Einzelgefäße. Optimal zum Arbeiten mit 8- oder 12-Kanalpipetten. Blöcke mit unterschiedlichen Gefäßgrößen und Kombinationen von Gefäßgrößen wie angegeben, alle Arbeitsschritte können an einem Block ausgeführt werden.

Anzahl Stellplätze	Abmessungen (B x T x H)	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	EUR	pro VE	
96 x 0,2 ml PCR Gefäße + 6 x 1,5 ml Gefäße	118 x 89 x 24	143,00	1	9.409 015
36 x 0,5 ml Gefäße + 11 x 1,5 ml Gefäße	180 x 79 x 24	131,90	1	9.409 016
24 x 1,5 ml Gefäße	115 x 89 x 34	127,00	1	9.409 017
24 x 2,0 ml Gefäße	115 x 89 x 34	131,00	1	9.409 018
25 x 2,0 ml Cryoröhrchen mit Rundboden	197 x 99 x 32	122,60	1	9.409 006
12 x 15,0 ml Zentrifugenröhrchen	75 x 89 x 38	122,60	1	9.409 008



3 96-Well PCR Rack, PP

- Aus High Density Polypropylen, voll autoklavierbar. Ausgezeichnetes Rack für "vor" und "nach" dem PCR Sampling. ISOLAB
- Dieses Rack kann separat verwendet oder in die Arbeitsstation eingepasst werden.
- Dieses Arbeits- und Vorrats-Rack fasst 96 PCR-Röhrchen 0,2 ml oder 8er- und 12er-Streifen.
- Die Wells sind deutlich gekennzeichnet durch die auf dem Rack aufgeprägten Zahlen und Buchstaben.
- Der durchsichtige Deckel schützt die Röhrchen vor Staub und hat eine rutschfeste Oberfläche zur sicheren Lagerung mehrerer Racks.
- Abmessungen (B x T x H): 125 x 88 x 31 mm

Für Röhrchen ml	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	x VE	EUR	pro VE	
0,2	6,75	10	5,80	1	6.255 804

4 96-Well PCR® Rack, Low-Temp

Das Unterteil des PCR® Racks besteht aus robustem ABS, der Deckel aus PC. Vielseitiges Rack für den Einsatz auf der Werkbank oder zur Aufbewahrung von PCR® Röhrchen im Gefrierschrank. Heathrow Scientific

- Lagerung der Gefäße bis -80 °C
- Für einzelne Röhrchen oder Streifen mit 0,2 ml Gefäßvolumen
- Für Linkshänder geeignet
- Abnehmbarer Deckel
- Stapelbar

Für Röhrchen ml	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
0,2	lila, blau, grün, orange, gelb	50,20	5	4.666 432
0,2	blau	50,20	5	4.666 433
0,2	grün	50,20	5	4.666 434
0,2	lila	50,20	5	4.666 435



1 2 Kühlblock PCR-Cooler

PCR-Cooler aus PP mit Deckel aus PC. Eisfreies Kühlsystem zur Vorbereitung und Lagerung von PCR-Röhrchen und -Streifen mit 0,2 und 0,5 ml sowie 96-Well-Platten in Standard- und Low-Well-Form. Die Probertemperatur wird ohne Deckel bis zu 3 Stunden bei unter 5 °C gehalten. 96-Well-Platten können über 1 Stunde bei einer Temperatur von 0 °C gekühlt werden. Überschreitung der Temperaturgrenze von 6 °C wird durch einen Farbwechsel des Coolers oder der einzelnen Wells angezeigt.

Heathrow Scientific

- 2 Farboptionen: Lila bis Rosa oder Dunkelblau bis Hellblau
- Eisfreie Kühlung der Proben verringert das Kontaminationsrisiko
- Vollständig versiegelter, schallgeschweißter Cooler verhindert ein Auslaufen des Kühlmittels
- Abnehmbarer Deckel dient auch als Ständer
- Deckel ist für Links- und Rechtshänder geeignet
- Ergonomische, strukturierte Fingergriffe bieten sicheren Halt, insbesondere bei Verwendung von Handschuhen
- Kann für die Gefrierlagerung bis -80 °C verwendet werden.
- Alphanumerische Identifikation
- 2 Jahre Garantie

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pink	80,80	2	6.292 157
Blau	80,80	2	6.292 158
1 x Pink + 1 x Blau	80,80	2	6.292 159

1



2

**3 PCR-Box /-Rack, PP**

Geeignet zur Probenvorbereitung, zum Aufbewahren und Lagern von 0,2 ml-Einzelgefäßen, 8er-Strips und 12er-Strips sowie 96er-well PCR Platten. Die Racks sind auch ohne Deckel stapelbar. Temperaturbeständig von -80 bis +121 °C. Farblich sortiert (rot, gelb, grün, lila, blau).

BRAND

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PCR-Box /-Rack	37,80	5	9.409 379

3

**4 PCR Mini cooler, PP**

Mit transparentem Deckel.

BRAND

Zum Schutz der Proben vor Erwärmung. Der Mini cooler-PCR hält Proben für ca. 3 Std. bei 4 °C. Das Isoliergel wechselt bei 7 °C von violett auf pink. Geeignet für 0,2 ml Einzelgefäße, 8er-Strips und 12er-Strips sowie 96-well PCR Platten.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mini-cooler PCR	101,20	2	6.228 848

4

**5 6 Kühlblock PCR-Cooler**

Der PCR-Cooler als Thermometer: oberhalb +7 °C in rosa oder hellblau Färbung, eiskalt in lila oder dunkelblau Färbung. Der neue Eppendorf PCR-Cooler kühlt empfindliche Proben zuverlässig mehr als eine Stunde lang bei 0 °C*, danach zeigt ein Farbwechsel an, wenn +7 °C überschritten werden. Besser als ein Eisbad, einfach, platzsparend und natürlich kontaminationssicher unterstützt der PCR-Cooler so die perfekte Vorbereitung für Ihre PCR-Reaktionen. Die individuelle Temperatur von Einzelgefäßen können Sie an der Färbung der jeweiligen Aufnahmebohrung ablesen. Und das Einfrieren der Proben wird durch die speziell entwickelte Konuskontur verhindert.

Eppendorf AG

Eppendorf PCR-Cooler: Das Kühlaggregat im universellen 96er Format für 0,2 ml und 0,5 ml PCR-Gefäße, für Gefäßstreifen, Platten und für Einzelgefäße. Wenn Sie über eine kompakte, innovative Lösung für den Schutz, den Transport und die Lagerung von empfindlichen Proben und natürlich für das sichere Abstoppen von Reaktionen nachdenken, kommen Sie einfach nicht am Eppendorf PCR-Cooler vorbei.

Anwendungshinweis:

Durch Wechsel seiner Färbung von violett nach pink oder dunkelblau nach hellblau zeigt der PCR-Cooler dabei an, wann der obere Temperaturwert +7 °C überschritten wird. Entscheidend für die Kühlung der Proben ist dabei der Farbwert in den Vertiefungen des PCR-Coolers.

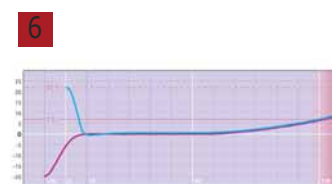
Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PCR-Cooler 0,2 ml Starter-Set (1 x pink, 1 x blau)	98,90	1	9.283 576
PCR-Cooler, 0,2 ml pink	54,00	1	9.283 577
PCR-Cooler, 0,2 ml blau	54,00	1	9.283 578
PCR-Gefäße 0,2 ml, farblos	134,00	1000	9.283 579
twin.tec PCR Plate 96 semi-skirted (Wells farblos) farblos	131,00	25	9.283 595
twin.tec PCR Plate 384 skirted (Wells farblos) farblos	202,00	25	9.283 596

* Mit 2 Stunden Vorkühlung bei -20°C.

5



6



➔ Weitere PCR-Cooler finden Sie ab Seite 794.



1 Kühlblocksysteme, FreezeBox™

Blau. Die FreezeBox™ ist ein neues, energiesparendes, umweltfreundliches und sicheres Kühlgerät, ohne Zusatzstoffe. Sie benötigt keinen Strom (außer Vorkühlung der Kerne im Gefrierschrank) und kein Eis für Niedertemperatur-Kühlung von biologische Proben. Das System kann eisfrei verwendet werden, ist leicht, einfach zu transportieren und ideal für die Sammlung und Lagerung biologischer Proben. Es kann mit austauschbaren Kernen und unterschiedlichen Röhrchenmodulen zusammengestellt werden. Kühlkerne in Kühl- oder Tiefkühlschrank temperieren und in die FreezeBox™ einsetzen. Für den Betrieb mit Trockeneis, den Kühlkern weglassen und stattdessen mit 200 g Trockeneis befüllen.

- Für die Verwendung mit Kühlkern, Eis oder Trockeneis
- Leicht zu reinigen und desinfizieren
- Langlebig, geeignet für häufigen Gebrauch
- Einfaches zusammensetzen

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
FreezeBox™	mit Kühlkern, -0,5 °C ... 4 °C und CM-01-Modul	152 x 170 x 123	189,70	1	4.665 848
FreezeBox™	mit Kühlkern, -0,5 °C ... 4 °C und CM-02-Modul	152 x 170 x 123	189,70	1	4.665 856
FreezeBox™	mit Kühlkern, -0,5 °C ... 4 °C und CM-03-Modul	152 x 170 x 123	189,70	1	4.665 857
FreezeBox™	mit Kühlkern, -0,5 °C ... 4 °C und CM-04-Modul	152 x 170 x 123	198,20	1	4.665 858
FreezeBox™	mit Gefrierkern, -18 °C ... -4 °C und CM-01-Modul	152 x 170 x 123	189,70	1	4.665 859
FreezeBox™	mit Gefrierkern, -18 °C ... -4 °C und CM-02-Modul	152 x 170 x 123	189,70	1	4.665 860
FreezeBox™	mit Gefrierkern, -18 °C ... -4 °C und CM-03-Modul	152 x 170 x 123	189,70	1	4.665 861
FreezeBox™	mit Gefrierkern, -18 °C ... -4 °C und CM-04-Modul	152 x 170 x 123	198,20	1	4.665 862
FreezeBox™	Leere FreezeBox™	152 x 170 x 123	102,00	1	4.665 849
Kühlkern	für -0,5 °C ... 4 °C	105 x 100 x 26	31,60	1	4.665 850
Gefrierkern	für -18 °C ... -4 °C	105 x 100 x 26	31,60	1	4.665 851
CM-01-Modul	für 30 x 2 ml Röhrchen, Ø 12,6	119 x 101 x 38	72,40	1	4.665 852
CM-02-Modul	für 48 x 1,5 ml Röhrchen, Ø 11	119 x 101 x 38	72,40	1	4.665 853
CM-03-Modul	für 30 x 5 ml Röhrchen, Ø 13,5	119 x 101 x 38	72,40	1	4.665 854
CM-04-Modul	für 96 PCR-Gefäße, Ø 7	119 x 101 x 38	81,00	1	4.665 855



2 Wasser, Nuklease-frei

NEW

Zur Verwendung in jeder molekularbiologischen Anwendung. Nuklease-freies Wasser ist reines, qualitätsgeprüftes Wasser, das sich für alle Experimente eignet, die nuklease-freies Wasser erfordern, einschließlich molekularbiologischer Anwendungen. Nuclease-freies Wasser wird in einem geschützten Verfahren hergestellt, das DNase-, RNase- und Nuclease-freies, entionisiertes Wasser ohne die Verwendung chemischer Zusätze wie Diethylpyrocarbonat (DEPC) liefert. Nuklease-freies Wasser wird in nuklease-freien Behältern geliefert.

CHEM-LAB n.v.

Typ	Nenn- volumen ml	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Wasser, Nuklease-frei	1000	58,90	1	4.675 029



3 Proben-Sammelkarten GenSaver™

Die Karten sind für das Sammeln, den Transport und die Lagerung von biologischen Flüssigkeiten bei Raumtemperatur bestimmt. Dazu gehören: Blut, Speichel, Schleimhautzellen, Urin, Sperma, Pflanzenextrakte.

Ahlstrom-Munksjö

GenSaver™: Konservierung von DNA bei Umgebungstemperatur für bis zu 20 Jahren

GenSaver™ 2.0: Konservierung von DNA bei Umgebungstemperatur für bis zu 20 Jahren, Zellen lysierende und antimikrobielle Eigenschaften

Jeder Produkttyp ist in farbigen und farblosen Formaten je nach Musterfarbe erhältlich.

Typ	Volumen µl	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
GenSaver™	125	4 Spots, für Blut, inkl. Stabilisator	417,40	100	6.315 072
GenSaver™	125	2 Spots, für Blut, inkl. Stabilisator	325,03	100	6.315 070
GenSaver™	125	1 Spot, für Blut, inkl. Stabilisator	246,04	100	7.911 002
GenSaver™ Color	70	4 Spots, für klare Flüssigkeiten, inkl. Stabilisator	463,77	100	6.315 074
GenSaver™ Color	70	2 Spots, für klare Flüssigkeiten, inkl. Stabilisator	361,14	100	6.315 080
GenSaver™ Color	70	1 Spot, für klare Flüssigkeiten, inkl. Stabilisator	273,38	100	6.315 073
GenSaver™ 2.0	125	4 Spots, für Blut, inkl. Lysemittel und Stabilisator	463,77	100	6.315 077
GenSaver™ 2.0	125	2 Spots, für Blut, inkl. Lysemittel und Stabilisator	361,14	100	6.315 076
GenSaver™ 2.0	125	1 Spot, für Blut, inkl. Lysemittel und Stabilisator	273,38	100	6.315 078
GenSaver™ Color 2.0	70	4 Spots, für klare Flüssigkeiten, inkl. Lysemittel und Stabilisator	515,30	100	6.315 075
GenSaver™ Color 2.0	70	2 Spots, für klare Flüssigkeiten, inkl. Lysemittel und Stabilisator	401,27	100	6.315 071
GenSaver™ Color 2.0	70	1 Spot, für klare Flüssigkeiten, inkl. Lysemittel und Stabilisator	303,76	100	6.315 079

Plasmidreinigungs-Kits I-Blue Mini/Midi

Für die schnelle und effiziente Extraktion von Plasmid DNA aus Bakterienkulturen. Die Methode basiert auf einer Kombination aus alkalischer Lyse und RNase-Behandlung, um ein klares Lysat mit minimaler genomischer DNA- und RNA-Kontamination zu erhalten. Die gebundene Plasmid-DNA wird anschließend gewaschen und final durch die Zugabe eines Puffers eluiert. Im Testkit enthalten ist der I-Blue Lyse-Puffer, ein optionaler Farbindikator. Die Verwendung dieses Indikators vermeidet häufige Handhabungsfehler, die eine effiziente Zellyse und Neutralisation beeinträchtigen.

IBI Scientific

- Schnelle Extraktionszeit
- Hohe Ausbeute
- Vermeidung von Handhabungsfehlern bei Zellyse und Neutralisation durch I-Blue Farbindikator

Spezifikationen

	I-Blue Mini Plasmid Kit // I-Blue Midi Plasmid Kit
Methode:	Spin Säule // Anionenaustauscher Säule
Probengröße:	1 - 7 ml // 50 - 100 ml high-copy Plasmid/100 - 150 ml low-copy Plasmid
Bindekapazität:	50 µg // 500 µg
Fragmentgröße:	1 - 15 kb // 1 - 20 kb
Erwartete Ausbeute:	bis zu 50 µg // 200 - 500 µg
Dauer:	<15 min. // <80 min.

Typ	Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
I-Blue MINI	Spin Säule	100 Anwendungen	135,10	1	4.661 766
I-Blue MINI	Spin Säule	300 Anwendungen	360,00	1	4.661 769
I-Blue MIDI	Gravity flow	25 Anwendungen	195,10	1	4.661 764

1



4.661 766

2



4.661 764

3 Gel/PCR/DNA Fragment Extraction Kit

Der Testkit wurde entwickelt, um DNA-Fragmente aus Agarosegelen, PCR oder anderen enzymatischen Prozessen zu gewinnen oder zu konzentrieren. Das Agarosegel wird gelöst, die Enzyme denaturiert und die DNA-Fragmente binden an die Glasfasermatrix der Spinnsäule. Zur Entfernung von Verunreinigungen werden Waschpuffer (mit Ethanol) und ein salzreicher Elutionspuffer zur Gewinnung der gereinigten DNA-Fragmente eingesetzt. Die Rückgewinnungsrate liegt bei 90 - 95 % für die PCR-Reinigung. Mit diesem Kit können sowohl PCR-Reinigungs- als auch Gel-Extraktionsverfahren durchgeführt werden, wodurch ein zweiter Testkit überflüssig wird.

IBI Scientific

- Hohe Rückgewinnungsrate
- Kurze Prozessdauer
- Ein Testkit für zwei Verfahren

Spezifikationen

Probengröße:	bis zu 300 mg Agarosegel/bis zu 100 µl PCR-Produkt
Bindekapazität:	10 µg DNA
Maximale Fragmentgröße:	<10 kb
Erwartete Ausbeute:	80-90 % für Gel-Extraktion/90-95 % für PCR-Reinigung
Dauer:	<20 min.

Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100 Anwendungen	153,60	1	4.661 770
300 Anwendungen	447,00	1	4.661 771

3



4 Spin-Säulen, Glasfaserfilter

Spin-Säulen System bestehend aus Filter-Röhrchen mit Glasfaserfilter und Auffang-Röhrchen. Zur Verwendung von Restreagenzien aus IBI I-Blue MINI Plasmidreinigungs-Kits (IB47170, IB47171, IB47172), Gel/PCR/DNA Fragment Extraction Kits (IB47010, IB47020, IB47030), Plasmidreinigungs-Kits High-Speed MINI (IB47101, IB47102) oder vergleichbaren Produkten anderer Hersteller, die eine Bindungs-, Wasch- und Elutionsmethode verwenden. Es müssen jedoch die in den Spezifikationen angegebene Probengröße, Bindungskapazität und Elutionsvolumen für die Ersatzsäule beachtet werden.

IBI Scientific

Spezifikationen

Probengröße:	300 mg Agarosegel/100 µl PCR Produkt // 1 - 4 ml Bakterienkultur
Bindekapazität:	Bis zu 10 µg // Bis zu 30 µg
Elutionsvolumen:	20 - 50 µl // 50 - 100 µl

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MINI Hi-Speed Plasmid Säulen	35,00	25	4.661 776
MINI Hi-Speed Plasmid Säulen	59,30	50	4.661 777
MINI Hi-Speed Plasmid Säulen	102,40	100	4.661 778
PCR / Gel DNA Fragment Extraktionssäulen	34,90	25	4.661 779
PCR / Gel DNA Fragment Extraktionssäulen	59,00	50	4.661 780
PCR / Gel DNA Fragment Extraktionssäulen	100,90	100	4.661 781

4





1 2 Mikroplatten Riplate® magnetic

Die Riplate® magnetic eignen sich speziell zur reproduzierbaren Reinigung von DNA und Proteinen mittels Magnetseparation sowie zum Mischen oder Zentrifugieren von Proben und zur Lagerung und Aufbereitung von Substanzen.

Ritter

Zur Aufreinigung von Proteinen sowie zur DNA-Extraktion wird vielfach eine automatisierte Magnetseparation eingesetzt. Diese auf magnetischen Partikeln basierende Technologie ermöglicht eine schnelle und effiziente Probenvorbereitung mit hohem Durchsatz. Durch die Produktion unter Reinraumbedingungen der Klasse 8 garantiert Ritter die Nachhaltigkeit dieser Produkte sowie zuverlässige Ergebnisse der Analysen. Die Platten entsprechen dem SBS-Standard (Society for Biomolecular Screening) und sind speziell für Automaten der Magnetseparation entwickelt worden.

- Höchste Beständigkeit gegenüber gängigen Chemikalien, Lösungsmitteln, Alkoholen
- Hohe Stabilität auch beim Zentrifugieren
- Neu konzipierte zylindrische Wells ermöglichen eine gute Probendurchmischung
- Leicht erhöhter Rand der Wells verhindert Kreuzkontamination
- Die alphanumerische Kennzeichnung auf den Platten erlaubt die Registrierung und Identifizierung der einzelnen Proben auch auf engstem Raum

Spezifikationen

Gesamtvolumen

Riplate® 96 SRW magnetic 0,2 ml: 0,2 ml/Well

Riplate® 96 SRW magnetic 2 ml: 2 ml/Well

Arbeitsvolumen

Riplate® 96 SRW magnetic 0,2 ml: 0 bis 100 µl

Riplate® 96 SRW magnetic 2 ml: 20 bis 1000 µl (mit Noppendeckel)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Riplate® 96 SRW magnetic 0,2 ml	210,00	60	6.272 030
Riplate® 96 SRW magnetic 2 ml	240,00	60	6.272 031
Riplate® 96 comb	330,00	60	6.272 032

3 Thermocycler ³PRIMEBASE/³PRIMEX/³PRIMEG

Die mittelgroßen Thermocycler - finden Platz auf jedem Labortisch

Techne

- bewährte Cycler im neuen Design
- mit und ohne Gradientenfunktion
- Gradient upgrade von ³PRIMEX auf ³PRIMEG
- 3,5" Farb-Touchscreen mit graphischem Display
- höhenverstellbarer, beheizbarer Deckel, Temperatur wählbar von 100 bis 115 °C, mit Ein-/Ausschaltung und automatischer Abschaltung bei Überhitzung
- Passwortgeschützt
- Auto-Restart
- USB-Anschluss
- 4 Jahre Garantie auf das Gerät und den Heizblock

Spezifikationen

Blocktemperatur:

+4 bis +100 °C

Temperaturgradient (nur ³PRIMEG bzw. ³PRIMEX mit upgrade):

+30 bis +80 °C

Max. Gradient:

+14 °C

Blockuniformität bei 55 °C

<±0,3 °C

Max. Heizrate:

3,0 °C/s

Abmessungen (B x T x H):

210 x 350 x 180 mm

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
³ PRIMEBASE	inkl. Block für 18 x 0,5 ml Reaktionsgefäße	2.685,90	1	9.595 501
³ PRIMEBASE	inkl. Block für 24 x 0,2 ml Reaktionsgefäße	2.685,90	1	9.595 502
³ PRIMEX	inkl. Block für 30 x 0,5 ml Reaktionsgefäße	3.491,30	1	9.595 503
³ PRIMEX	inkl. Block für 48 x 0,2 ml Reaktionsgefäße	3.491,30	1	9.595 504
³ PRIME gradient upgrade	Gradient upgrade von ³ PRIMEX auf ³ PRIMEG	437,90	1	9.595 505
³ PRIMEG	inkl. Block für 30 x 0,5 ml Reaktionsgefäße	3.919,70	1	9.595 506
³ PRIMEG	inkl. Block für 48 x 0,2 ml Reaktionsgefäße	3.919,70	1	9.595 507

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

3



1 Real-time PCR-System Prime Pro 48

Das neue Pro 48 Real-Time PCR-System von Techne (UK) ist ein hochwertiger und kostengünstiger Real-Time Thermocycler, der eine sehr hohe Temperaturkonstanz innerhalb des PCR-Blocks gewährleistet ($\pm 0,1$ °C). Die konstante Temperaturverteilung innerhalb des Blocks sowie validierte Probenvolumina von minimal 5 µl erlauben Forschern 40 Zyklen in nur 15 min nach erfolgter Optimierung durchzuführen. Das einzigartige Kühl- und Heizsystem ermöglicht, nach Erreichen der jeweiligen Haltetemperatur, innerhalb von Sekundenbruchteilen eine gleichmäßige Temperaturverteilung von $\pm 0,1$ °C in jedem Well des PCR Blocks. Dadurch wird die Notwendigkeit für Dreifach-Ansätze eliminiert, was die Kosten für Reagenzien deutlich reduziert.

Techne

Das Prime Pro 48 System verwendet einzigartige sowie kostengünstige 48-Well-PCR-Platten, die 1/8 der Größe von Standard-96-Well-Platten haben. Das Well-Format dieser Platte entspricht einer 384-Well-Platte und ermöglicht somit die Verwendung von 16-Kanal Pipetten. Durch das kleinere Plattenformat werden die Kosten für Reagenzien halbiert ohne dass die Intensität des Fluoreszenz-Signals beeinträchtigt wird.

Zu den Anwendungen des Prime Pro 48 Systems gehören z.B. absolute und relative Quantifizierungen, allelische Diskriminierung und High Resolution Melt.

Eigenschaften:

- Validierte Probenvolumina pro Well: 5 bis 20 µl
- Hohe Temperaturkonstanz von $\pm 0,1$ °C über den gesamten Block unmittelbar nach jeder Temperaturänderung
- 40 Zyklen in 40 Minuten vor Optimierung und nur 15 Minuten nach Optimierung
- Genotypisierungen in 4 Minuten mit über 99 % Genauigkeit.
- Patentiertes "Adaptive LED Control" System minimiert optische Artefakte und verhindert eine vorzeitige Detektor-Sättigung
- Dual LED-Anregung (452 nm bis 486 nm und 542 nm bis 582 nm)
- 4 Emissionsfilter (505 nm bis 545 nm; 562 nm bis 596 nm; 604 nm bis 644 nm; 665 nm bis 705 nm)
- Daten-Aufzeichnung erfolgt immer für alle 4 Filter und für alle Wells
- Unterscheidet 5.000 und 10.000 Template-Kopien mit einer Genauigkeit von 99 %

Weitere Eigenschaften:

- 48-Well-Blockformat
- MIQE konform
- 400 Analyten-spezifische qPCR Reagenzien-Kits stehen zur Verfügung
- Keine Kalibrierung erforderlich
- Kalibrierte Farbstoffe: SYBR®, FAMTM, HEXTM, ROXTM, Cy*5
- Zusätzliche Farbstoffe innerhalb der angegebenen Filterwellenlängenbereiche sind ohne Kalibrierung verwendbar
- Keine Software-Lizenzbeschränkung
- 1 Jahr Garantie

Passende 48-Well qPCR-Platten und dazugehörige Folien bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	30 bis 100 °C
Temperaturkonstanz:	$\pm 0,1$ °C
Genauigkeit der Temp. Einstellgeschwindigkeit:	$\pm 0,1$ °C innerhalb 1 sec
Durchschnittliche Rampenrate:	5,5 °C/sec
Abmessungen (B x T x H):	345 x 310 x 320 mm
Gewicht:	13,6 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Prime Pro 48	16.078,70	1	9.595 515
PCR-Platten Prime Pro 48	63,00	50	9.595 517
Folien Prime Pro 48	56,70	50	9.595 516

1



1 Thermocycler Alpha Cyclers

Die Alpha Cyclers von PCRmax bieten eine Vielzahl von Funktionen an, die speziell an die Bedürfnisse und Wünsche von Wissenschaftlern bei der Amplifikation von DNA angepasst sind.

PCRmax

Die Alpha Cyclers zeichnen sich durch eine hohe Flexibilität in Bezug auf die Block-Anzahl sowie Block-Konfiguration (96 oder 384 Well) aus.

Die Alpha Cyclers-Software verfügt über Funktionen wie das schnelle Aufrufen zuletzt verwendeter Programme. Der Nutzer hat somit direkt Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Protokolle ohne die Notwendigkeit, durch Ordner zu navigieren. Darüber hinaus enthält die Software die Möglichkeit individuelle Benutzer-Logins und Passwort geschützte Protokolle anzulegen. Die Alpha-Cyclers-Systeme enthalten einen neuartigen Programm-Assistenten, der es Benutzern ermöglicht, ein Protokoll zu definieren, das spezifisch auf die Primersequenz und das DNA Template abgestimmt ist. Primer-Sequenzen oder T's werden eingegeben, Amplikon-Länge und Quelle definiert und der in der Software enthaltene Algorithmus generiert ein optimiertes Assay-Protokoll.

Die Alpha Cyclers Serie mit vielfältigen Blockoptionen erlaubt die Verwendung der am häufigsten verwendeten Verbrauchsmaterialien von verschiedener Hersteller und umfasst 96-well Platten (0,2 ml), Tubes (0,2 ml), Tube Streifen (0,2 ml) und 384-well Platten.

- Einzel-, Doppel- oder Vierblockoptionen mit 96 oder 384 Well Blöcken für Gradienten PCRs
- **Multi-Block-Einheiten verfügen über vollständig unabhängig kontrollierbare Blöcke zwecks maximaler Flexibilität**
- HD-Android-Touchscreen-Schnittstelle für vereinfachte Programmierung
- Erstellen und Senden von Diagnoseberichten zwecks schneller und rechtzeitiger Erkennung von etwaigen Problemen, bevor diese Auswirkungen auf die Arbeit der Nutzer haben könnten
- Benutzerdefinierte Programme mit Passwort-Schutz
- Die mobile App von Alpha Track ermöglicht die Fernüberwachung des PCR Laufs

Alpha-Track-App (kostenlos): Verfolgen Sie den aktuellen Status eines PCR Laufs und des gesamten Systems mittels der mobilen App.

Die Alpha-Track-App wird in Verbindung mit Ihrem Alpha Cyclers verwendet und ermöglicht den Benutzern:

- Fernüberwachung des Fortschritts von PCR Läufen
- Senden von Diagnoseberichten an ein Support-Team
- Rechtzeitiges Informieren vor möglichen Problemen um z.B. Systemausfälle im Vorfeld zu verhindern

Spezifikationen

Blocktemperatur:	10 bis 100 °C
Blockuniformität bei 55 °C:	±0,3 °C
Temperatur Genauigkeit bei 55 °C:	±0,25 °C
Max. Heizrate:	3,4 °C/s

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
AC196	1 x 96 well block	430 x 260 x 200	12	4.757,60	1	4.658 855
AC1384	1 x 384 well block	430 x 260 x 200	12	4.757,60	1	4.658 856
AC296	2 x 96 well blocks	470 x 535 x 330	30	8.367,50	1	4.658 857
AC2384	2 x 384 well blocks	470 x 535 x 330	30	8.367,50	1	4.658 858
AC2196	1 x 96 + 1 x 384 well blocks	470 x 535 x 330	30	8.367,50	1	4.658 859
AC496	4 x 96 well blocks	700 x 535 x 330	45	16.078,70	1	4.658 860
AC4384	4 x 384 well blocks	700 x 535 x 330	45	16.078,70	1	4.658 861
AC4196	1 x 96 + 3 x 384 well blocks	700 x 535 x 330	45	16.078,70	1	4.658 862
AC4296	2 x 96 + 2 x 384 well blocks	700 x 535 x 330	45	16.078,70	1	4.658 863
AC4396	3 x 96 + 1 x 384 well blocks	700 x 535 x 330	45	16.078,70	1	4.658 864

1



UV-Sterilisationskammer

Kostengünstige Alternative zu Reinräumen zur PCR in nukleinsäurefreien Umgebungen. Die vier leistungsstarken UV-Lampen denaturieren Nukleinsäuren sicher in 5 bis 30 min. Schutz des Anwenders vor UV-Licht durch Sicherheitsschalter in den Türen. Timerfunktion für UV-Leuchte. Die aus 10 mm Acryl gefertigte Kammer dient auch als effiziente Abschirmung gegen Beta-Strahlenemissionen und können daher sicher mit Isotopen wie ^{32}P verwendet werden.

Cleaver Scientific



9.584 775

Spezifikationen	Maxi/Midi/Mini
UV Licht:	4 x 15 W
Weißes Licht:	15
Abmessungen (H x B x T):	770 x 580 x 420 mm/620 x 580 x 420 mm / 450 x 580 x 350 mm
Gewicht:	19 kg/14,6 kg/12 kg

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
UV-Sterilisationskammer Maxi mit Timer, 4 UV-Lichter und weißes Licht	2.287,40	1	9.584 774
UV-Sterilisationskammer Midi mit Timer, 4 UV-Lichter und weißes Licht	2.127,40	1	4.670 734
UV-Sterilisationskammer Mini mit Timer, UV-Licht und weißes Licht	2.029,20	1	9.584 775
Universal-Einsatz weiß, 680 x 540 mm	89,30	1	6.258 034
Strahlenschutz-Einsatz gelb, 680 x 540 mm	111,60	1	9.584 788

UV/PCR-Werkbank UVT-B-AR

Ökonomisches Tischgerät zum Schutz vor Kontamination während einer Vielzahl von DNA/RNA-Verfahren.

Grant

- UV-Oberflächenbestrahlung mit 1 x 25 W, 254 nm UV-Lampe oder 2 x 30 W UV-Lampe (UVT-S-AR)
- Patenterter hochintensiver UV-Luftreiniger, kontinuierlicher Luftstrom von 25 m³/Stunde mit UV-Bestrahlung in 1 cm Abstand
- UV-Lampe in der oberen Haube desinfiziert die Arbeitsfläche, Inaktivierung von DNA/RNA-Fragmenten in 15 bis 30 min während der Exposition
- UV-Belichtungssteuerung, 24 Stunden digitaler Timer
- Praktischer, einfach zu bedienender digitaler Timer für eine genaue Kontrolle der UV-Exposition
- Weißlichtlampe liefert lokale Beleuchtung des Arbeitsplatzes zur optimalen visuellen Kontrolle während des Betriebs.
- Schockgeprüfte Glasscheiben, Metallrahmen und Edelstahl-Arbeitsfläche
- Automatische Abschaltung des UV-Lichtes bei geöffneter Tür
- UVT-B-AR ist mit 1 x Zugangsanschluss oder mit 1 x interner Steckdose erhältlich, UVT-S-AR mit 3 x interner Steckdose, UVC/T-M-AR mit 1 x Zugangsanschluss



9.721 070

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
UVT-B-AR, mit Zugangsanschluss	690 x 585 x 555	650 x 475 x 450	32	1.818,00	1	6.284 214
UVT-B-AR, mit interner Steckdose	690 x 585 x 555	650 x 475 x 450	32	1.843,00	1	9.721 070
UVT-S-AR	1245 x 585 x 555	1200 x 520 x 425	31	3.135,00	1	6.237 057
UVC/T-M-AR	690 x 515 x 555	650 x 475 x 450	58	2.150,00	1	7.970 866



6.237 057

4 PCR Werkbänke Typ Streamline®/Airstream®

Aktive PCR-Werkbank, inklusive UV-Dekontamination, Raumluftreinigung mittels HEPA-Filter und laminarer Luftströmung.

ESCO

- Laminare Strömung (0,3 m/s)
- HEPA-Filter mit Vorfilter
- Luftqualität besser als ISO-Klasse 5
- Mikroprozessorsteuerung (nur 0,9 und 1,2 m Modelle)
- Klappbare Polycarbonat-Frontscheibe
- Seitenscheiben aus Sicherheitsglas
- Antimikrobielle ISOCIDE™-Beschichtung auf allen lackierten Oberflächen zur Minimierung von Kontaminationen
- Arbeitsraumbeleuchtung
- UV-Lampe mit Timer
- Leitungsdurchführungen in der Rückwand

Optionen auf Anfrage:

Untergestelle, Inbetriebnahme

Typ	Größe	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Streamline® SCR-2A1	0,6 m	730 x 617 x 950	630 x 538 x 550	3.312,00	1	4.658 988
Airstream® PCR-3A1	0,9 m	1035 x 617 x 950	935 x 538 x 550	5.024,00	1	4.658 783
Airstream® PCR-4A1	1,2 m	1340 x 617 x 950	1240 x 538 x 550	5.384,00	1	4.658 998





1 Elektrophoresekammern MultiSUB Mini

Das MultiSUB mini ist das kleinste Gerät der Serie, designt für kleine und mittlere Probenmengen. Das geringe Puffervolumen von 225 ml erhöht die Effektivität der Analyse. Große Flexibilität durch mehrere Kammergrößen (7 x 7 cm und 7 x 10 cm) und unterschiedliche farbcodierte Kämme für bis zu 64 Proben.

Cleaver Scientific

Lieferumfang:

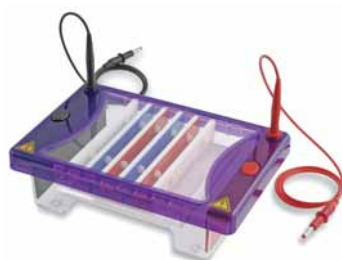
MultiSUB Mini 7: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 7 x 7 cm, 2 Kämme (8 Zähne).
 MultiSUB Mini 10: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 7 x 10 cm, 2 Kämme (8 Zähne).
 MultiSUB Mini DUO: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 7 x 7 cm und 7 x 10 cm, 2 Kämme (8 Zähne).
 Set: MultiSUB Mini DUO + Stromversorgung OmniPAC, MINi 300 V 400mA 60 W, 110/230 V.
 Jedes Modell hat zusätzlich Gelgießsperrn.

Spezifikationen

Gel Abmessungen (B x L): 7 x 7 cm und 7 x 10 cm
 Geräteabmessungen (B x L x H): 21 x 9 x 9 cm
 Max. Proben-Kapazität: 7 x 7 cm Tray, 32 Proben
 7 x 10 cm Tray, 64 Proben
 Puffervolumen: 225 ml

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MultiSUB Mini 7	361,90	1	6.258 373
MultiSUB Mini 10	361,90	1	9.584 650
MultiSUB Mini DUO	393,10	1	7.920 043
MS Mini DUO Nano 300 incl. CSL-AG100, CSL-Loaddye, CSL-MDNA-1kb	986,70	1	7.971 555

2



2 3 Elektrophoresekammern MultiSUB Choice

Gelgröße 15 x 15 cm (B x T). Eine vielseitige Kammer für schnelle Auftrennung von Nukleinsäuren und Restriktionsfragmenten im Agarosegel. Geeignet für mittlere Probenaufkommen, kann flexibel mit zusätzlichen Trays 15 x 7 cm oder 15 x 10 cm betrieben werden.

Cleaver Scientific

- Farbkodierte Kämme 0,75/1,0/1,5/2,0 mm
- Drei, vier oder sechs Kammpositionen für maximal 210 Proben
- Geringes Puffervolumen: 500 ml
- Einfaches Gelgießen durch Aufsatz von Gelgieß-Sperren

Lieferumfang:

MultiSUB Choice 7: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger, 15 x 7 cm, 2 Kämme (20 Zähne).
 MultiSUB Choice 10: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger, 15 x 10 cm, 2 Kämme (20 Zähne).
 MultiSUB Choice 15: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 15 x 15 cm, 2 Kämme (20 Zähne).
 MultiSUB Choice Trio: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 15 x 7, 10 und 15 cm, 2 Kämme (20 Zähne).
 MultiSUB Choice Trio 15: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 15 x 15 cm, 2 Kämme (20 Zähne).
 MultiSUB Choice Stretch 20: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 15 x 20 cm, 4 Kämme (28 Zähne).
 MultiSUB Choice Stretch 25: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 15 x 25 cm, 4 Kämme (28 Zähne).
 Jedes Modell hat zusätzlich Gelgießsperrn.

3



Spezifikationen

Geräteabmessungen (B x T x H): 26,5 x 17,5 x 9 cm
 41 x 17,5 x 9 cm (Stretch Modelle)
 Max. Probe: 15 x 7 cm Tray - 70 Proben
 15 x 10 cm Tray - 140 Proben
 15 x 15 cm Tray - 210 Proben
 15 x 20 cm Tray - 280 Proben
 15 x 25 cm Tray - 350 Proben
 Puffervolumen: 500 ml
 1000 ml (Stretch Modelle)

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MultiSUB Choice 7	411,90	1	6.264 824
MultiSUB Choice 10	427,10	1	7.655 972
MultiSUB Choice 15	411,90	1	9.584 651
MultiSUB Choice Trio	474,40	1	6.239 273
MultiSUB Choice Trio 15	474,50	1	7.629 932
MultiSUB Choice Stretch 20	500,10	1	9.584 663
MultiSUB Choice Stretch 25	482,20	1	9.584 664

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Elektrophoresekammern MultiSUB Midi

Durch einfache Erweiterung der Breite können mehr Proben als im MultiSUB Mini analysiert werden ohne deutlich höheres Puffer- oder Gelvolumen. Bis zu 100 Proben pro Gelladung erlauben einen hohen Probendurchsatz bei kurzen und mittleren Strecken.

Cleaver Scientific

Lieferumfang:

MultiSUB Midi 7: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 10 x 7 cm, 2 Kämme (16 Zähne).

MultiSUB Midi 10: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 10 x 10 cm, 2 Kämme (16 Zähne).

MultiSUB Midi DUO: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 10 x 7 cm und 10 x 10 cm, 2 Kämme (16 Zähne).

Jedes Modell hat zusätzlich Elektroden und Gelgießsperrn.

Spezifikationen

Gel Abmessungen (B x T):	10 x 7 cm und 10 x 10 cm
Geräteabmessungen (B x T x H):	22 x 12,5 x 9 cm
Max. Proben-Kapazität:	10 x 7 cm Tray, 50 Proben 10 x 10 cm Tray, 100 Proben
Puffervolumen:	300 ml

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MultiSUB Midi 10	398,30	1	6.228 823
MultiSUB Midi DUO	426,90	1	6.238 115

1



2 Elektrophoresekammern MultiSUB Maxi

Die MultiSUB Maxi Kammer wurde speziell für die Analyse von großen Probeanzahlen wie aus Cloning oder PCR entwickelt. Lange Laufstrecken erlauben sehr genaue Separierungen.

Cleaver Scientific

Die Kammergröße entspricht den Abmessungen von Standardplottern und erlaubt die einfache Übertragung der Proben auf Membranen zu weiteren Analysen. Kämme mit bis zu 50 Spitzen ergeben eine maximale Anzahl von 550 Proben je Gelladung. Insgesamt 4 unterschiedliche Gelkammern erhältlich.

Lieferumfang:

MultiSUB Maxi 15: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 20 x 15 cm, 2 Kämme (20 Zähne).

MultiSUB Maxi 20: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 20 x 20 cm, 2 Kämme (20 Zähne).

MultiSUB Maxi DUO: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 20 x 10 cm und 20 x 20 cm, 2 Kämme (20 Zähnen).

MultiSUB Maxi 25: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 20 x 25 cm, 2 Kämme (20 Zähne).

Jedes Modell hat zusätzlich Elektroden und Gelgießsperrn.

Spezifikationen

Gel Abmessungen (B x T):	10 x 7 cm und 10 x 10 cm
Geräteabmessungen (B x T x H):	22 x 12,5 x 9 cm
Max. Probe-Kapazität:	20 x 10 cm Tray, 200 Proben 20 x 15 cm Tray, 350 Proben 20 x 20 cm Tray, 450 Proben 20 x 25 cm Tray, 550 Proben
Puffervolumen:	1500 ml

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MultiSUB Maxi 15	725,90	1	7.673 115
MultiSUB Maxi 20	725,90	1	6.261 058
MultiSUB Maxi 25	800,90	1	9.584 671
MultiSUB Maxi DUO	800,90	1	9.584 670

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

2



3 Netzteil NanoPAC-300 Mini für Gelelektrophoresekammern

Das Netzteil kann sowohl für alle Cleaver Scientific MultiSUB-Horizontalsysteme als auch für vertikale OmnipAGE-Minigelsysteme verwendet werden.

Cleaver Scientific

- Einfache Zwei-Stufen-Funktion für die Änderung der Programmierung von Spannung, Strom und Zeit während des Laufs
- Konstante Stromstärke von max. 400 mA
- Konstante Spannung bis zu 300 V
- Einstellbar in 1 V-bzw. 1 mA-Schritten
- 2 parallele Ausgänge
- Dauerbetrieb oder Timer von 1-999 Minuten
- Automatische Sicherheitsabschaltfunktion
- Alarmfunktion
- Leicht zu reinigendes Polycarbonat-Gehäuse
- LED-Anzeige

Typ	Leistung W	Netz- anschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
nanoPAC-300P Mini	60	300 V / 400 mA	462,40	1	6.272 711

3



1



1 Enduro™ Power Station

Zuverlässige Leistung, intelligente Steuerung, zum Anschluss unterschiedlicher Kammer-systeme. Ideal für die DNA-, RNA- und Proteinelektrophorese sowie für Blotting.

Labnet

- Einfach zum programmieren
- Konstante Spannung oder konstanter, aktueller Modus wählbar
- Kompakt, leicht und stapelbar
- Extrem leiser Betrieb

Spezifikationen

Arbeitsspannung Bereich/Inkrement:

Timer:

Programmierbar:

Abmessungen:

Gewicht:

Netzspannung:

Betriebsspannung/ Inkrement:

Timer

Programmierbar:

Abmessungen:

Gewicht:

Netzspannung:

Modell 300V

2 ... 300 V/1 V

4 ... 500 mA/1 mA

90 W max/na

1 Min. ... 99 h 59 Min oder Dauerbetrieb

Nein

190 x 250 x 80 mm

2,2 kg

120 ... 230 V

Modell 250V

5 ... 250 V/1 V

10 ... 3000 mA/10 mA

1 ... 300 W/1 W

1 Min. ... 99 h 59 Min oder Dauerbetrieb

10 Schritte/Programm, 20 Programme

190 x 250 x 80 mm

2,5 kg

120 ... 230 V

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Enduro 300 V power supply	458,00	1	9.595 314
Enduro 250 V power supply	885,00	1	9.595 306
Umfangreiches Zubehör auf Anfrage			

2



2 Agarose für die Gelelektrophorese

Diese Agarosen eignen sich für die routinemäßige Analyse von Nukleinsäuren.

Cleaver Scientific

Sie vereinen Zugfestigkeit mit geringen elektroosmotischen Eigenschaften und erreichen damit ein hohes Auflösungsvermögen für einen weiten Größenbereich von Nukleinsäurefragmenten. AG Agarosen sind sehr umweltfreundlich, da im Produktionsprozess keine organischen Lösungsmittel verwendet werden. Auch erhältlich als Agarose mit niedrigem Schmelzpunkt ideal für die Extraktion von Nukleinsäuren und für enzymatische Anwendungen (Art. Nr. 4.658 455) und als hochqualitative PCR-Agarose zur Trennung von kleinen DNA-Fragmenten bis zu 800 bp (Art. Nr. 6.270 615). Andere Verpackungsgrößen auf Anfrage.

Spezifikationen

CAS:

Aussehen:

EEO:

Gelpunkt:

Schmelzpunkt:

Löslichkeit:

Feuchtigkeit:

Gelstärke:

Sulfat:

DNase, RNase, Protease,

Endonuclease:

AG | LMA | HRA

9012-36-6 | 39346-81-1 | 39346-81-1

Weißes bis cremefarbenes Pulver

≤ 0,13 % | ≤ 0,1 % | ≤ 0,1 %

36 °C ±1,5 °C (1,5 % Gel) | 26-30 °C (1,5 % Gel) | ≤ 33 °C (1,5 % Gel)

88 °C ±1,5 °C (1,5 % Gel) | ≤ 65 °C (1,5 % Gel) | ≤ 70 °C (1,5 % Gel)

Klare, farblose Lösung bei 1 g in 100 ml Wasser

< 10 %

≥ 1200 g/cm² (1 % Gel) | ≥ 200 g/cm² (1 % Gel) | ≥ 750 g/cm² (1,5 % Gel)

< 0,20 % | ≤ 0,1 % | ≤ 0,1 %

Nicht enthalten

Typ	Inhalt g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CSL-AG100	100	55,10	1	9.584 695
CSL-AG500	500	255,30	1	9.584 696
CSL-AG1000	2 x 500	513,10	1	9.584 697
CSL-LMA50	50	262,80	1	4.658 455
CSL-HRA100	100	458,00	1	6.270 615

DNA-Leitern für Gelelektrophorese

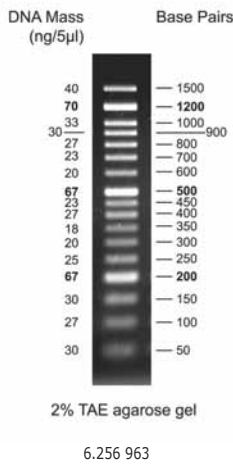
Die gebrauchsfertigen DNA-Marker laufen präzise und erzeugen eine scharfe, gut definierbare Leiter. Sie sind in sechs Molekulargewichtsbereichen erhältlich. Die Marker enthalten hochintensive Referenzbanden und können für Größenvergleiche mit DNA-Molekülen von kleinsten PCR-Fragmenten bis hin zu großen, linearisierten Cosmid-Vektoren verwendet werden.

Cleaver Scientific

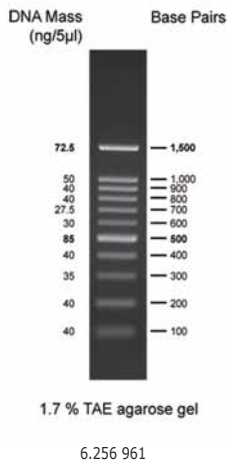
- Bis zu 19 Banden
- Isoliert aus restriktiven Plasmiden
- 6 Monate stabil bei Raumtemperatur
- 12 Monate haltbar bei 4 °C
- 24 Monate lagerfähig bei -20 °C
- Vials à 500 µl

Typ	Größe	Banden	Referenzbanden	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CSL-MDNA-50BP	50 bp - 1500 bp	17	200 bp, 500 bp	58,10	1	6.256 963
CSL-MDNA-100BP	100 bp - 1500 bp	11	500 bp, 1500 bp	31,60	1	6.256 961
CSL-MDNA-100BPH	100 bp - 3000 bp	12	500 bp, 1500 bp	31,60	1	6.256 960
CSL-MDNA-BR	100 bp - 10 Kb (Broad Range)	19	500 bp, 1,5 Kb, 3 Kb	58,10	1	6.256 964
CSL-MDNA-1KBPLUS	100 bp - 10 Kb	13	1 Kb, 3 Kb	31,60	1	4.669 511
CSL-MDNA-HR	250 bp - 25 Kb (High Range)	14	1 Kb, 3 Kb	58,10	1	6.256 965

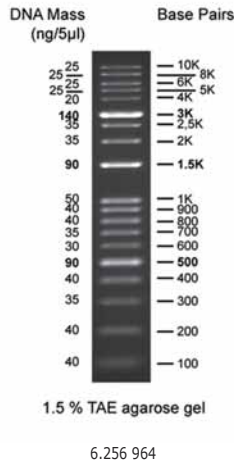
1



2



3



4 DNA Farbstoff proBLUE

Einfache und schnelle Anfärbung von DNA-Fragmenten nach der Agarose-Elektrophorese.

Cleaver Scientific

- Methylenblaufarbstoff als 10fach Konzentrat
- Sichtbarkeit der DNA als blaue Bande
- Bindet an negativ geladene DNA

Typ	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
proBLUE	120	75,70	10	4.661 309

4



DNA Farbstoffe

Orange G Farbstoff enthält Saccharose und Xylol Cyanol.

Bromphenolblau ist der Standardfarbstoff für die Elektrophorese, mit dunkelblauer Farbe.

Cleaver Scientific

- Tracking-Farbstoffe zur Überwachung von Elektrophoreseläufen
- Das Ladungs-Massen-Verhältnis ermöglicht die Co-Migration mit kleinen Molekülen in Agarose- und PAGE-Gelen
- Vials à 1 ml

Typ	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CSL-ORANGEDYE-Orange G	1 Vial	30,10	10	4.661 308
CSL-LOADDYE-Bromphenolblau	10 Vials	22,60	1	6.257 263

5



6.257 263



1 UV-Handlampen

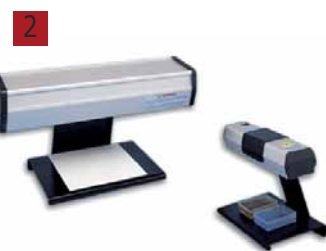
- Gefilterte und ungefilterte(*) UV-Handlampen in verschiedenen Wellenlängen und Leistungsstufen für unterschiedliche Einsatzbereiche
- Modelle mit umschaltbarer Wellenlänge für breiten Einsatzbereich
- Elektronisches Vorschaltgerät (EVG), flimmerfrei, wartungarm

Vilber Lourmat

Weitere Modelle auf Anfrage.

Lampenhalter bitte separat bestellen.

Typ	Beschreibung	Filter- größe mm	Wellen- länge nm	Leistung W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BVL-6.L	Einfachwellenlänge	145 x 48	365	1 x 6	495,60	1	7.910 047
BVL-6.LC	Wellenlänge umschaltbar	145 x 48	365 / 254	1 x 6	508,20	1	9.971 918
BVL-115.L	Einfachwellenlänge	295 x 66	365	1 x 15	667,80	1	9.971 936
BVL-215.G*	UV-Sterilisationslampe	495 x 120	254	2 x 15	554,40	1	9.971 915
BVL-206.G*	UV-Sterilisationslampe	155 x 70	254	2 x 6	445,20	1	4.675 301
BVL-215.L	Einfachwellenlänge	295 x 76	365	2 x 15	844,20	1	4.675 302



2 Lampenhalter für UV-Handlampen

Vilber Lourmat

Typ	Für Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SVL-6	BVL-6	153,30	1	9.971 921
SVL-30	BVL-115, BVL-215	189,00	1	9.971 922



3 Haltegriff für UV-Handlampen

Vilber Lourmat

Typ	Für Typ	Montageart	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SMU	BVL-6	Klammer	67,20	1	9.971 938
SMA	BVL-6	Haltegriff	77,70	1	6.230 416



4 Blau- und Weißlicht LED-Transilluminatoren

NEW

Leistungsstarke LED-Leuchtfelder für blaue (470 nm) und weiße (breiter Wellenlängenbereich) Beleuchtung zur Darstellung fluoreszierender und farbmetrischer Gele. Durch die LED-Beleuchtung ist keine Alterung von UV-Glühbirnen mehr möglich und das eingebaute weiße Leuchtfeld macht einen separaten Leuchttisch unnötig. Gut geeignet für den Unterricht in Lehlaboren an Universitäten und Schulen. Kompatibel mit, von blauem Licht angeregten, safe DNA-Färbungen sowie mit traditionellen Färbungen wie Ethidiumbromid.

Cleaver Scientific

- Magnetfilter kompatibel mit einer Vielzahl von DNA-Färbungen
- 3-stufig einstellbare LED-Intensität
- Beleuchtung von unten sorgt für gleichmäßige Probenausleuchtung
- Automatische Abschaltung zur Vermeidung von Wärmestaus
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse

Lieferumfang:

Transilluminator, klappbarer Filter (orange), Papierhaube

Spezifikationen

Wellenlänge:	470 nm + weißes Licht
Sichtbereich:	120 x 180 mm
Abmessungen (B x T x H):	220 x 185 x 30 mm
Eingangsspannung:	12 V, 2 A
Netzanschluss:	110 ... 240 V

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
proBLUEVIEW	692,60	1	4.670 749

1 Blaulicht LED-Transilluminatoren runVIEW MINI

Mini-Blaulicht Transilluminator zur Platzierung unter Elektrophoresekammern in der Größe der multiSUB MINI und MIDI Geräte. Durch die Verwendung von blauem Licht können sowohl traditionell mit Ethidiumbromid gefärbte Gele als auch Safe Stains sicher beleuchtet werden. Das Sichtfenster mit orangefarbenem Filter, erlaubt die Echtzeit-Betrachtung von DNA in Elektrophoresekammern, wodurch die PCR-Genauigkeit und Restriktionsverdau-Ergebnisse schnell überprüft werden können. Das Gerät kann auch als eigenständiger Transilluminator verwendet werden, wobei das Gel direkt auf dem Illuminator aufgetragen wird.

Clever Scientific



- Hochintensive blaue LED-Beleuchtung ermöglicht die Visualisierung einer Vielzahl von fluoreszierenden Gel-Färbungen
- Kompatibel mit runSAFE, handelsüblichen Safe Stains und Ethidiumbromid

Lieferumfang: Transilluminator, Filter (orange)

Spezifikationen

Wellenlänge:	470 nm
Sichtbereich:	112 x 75 mm
Abmessungen (B x T x H):	86 x 170 x 25 mm
Gewicht:	338 g
Stromversorgung:	DC 12 V, 2 A

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
runVIEW MINI	368,00	1	6.313 471

2 UV-Transilluminatoren

Die große Arbeitsfläche ermöglicht die effiziente Betrachtung und Bearbeitung von Gelen mit Proteinen oder Nukleinsäuren. Standardmäßig ausgestattet mit zwei Intensitätsstufen der sechs 8 W Leuchtröhren, einer intelligenten Starterfunktion sowie speziellen Filtern zur Reduzierung von Hintergrundlicht. Maximaler Kontrast und Auflösung!

Clever Scientific

2



Typ	Filter- größe mm	Wellen- länge nm	Röhren	Ersatzröhren Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CSLUVTS254	210 x 210	254	6 x 8 W	F	1.544,50	1	9.584 770
CSLUVTS312	210 x 210	312	6 x 8 W	E	1.515,20	1	6.231 832
CSLUVTS365	210 x 210	365	6 x 8 W	G	1.544,50	1	9.584 771
CSLUVTS2DUO	210 x 210	254/365	6 x 8 W	F / G	1.620,10	1	9.584 772
CSLUVTS2DUO312	210 x 210	254/312	6 x 8 W	F / E	1.620,10	1	9.584 773

3 Kompakt UV-Transilluminatoren

- Kompaktes Design
- Metallgehäuse, Filterrahmen aus rostfreiem Stahl und "long life" Filterplatte
- Moderne Technik in hochwertiger Verarbeitung
- Modelle mit Ein- und Doppelwellenlänge verfügbar
- BECXF-Modelle mit Intensitätswahlschalter (Hi/Lo)

Vilber Lourmat

3



Typ	Beschreibung	Filter- größe mm	Wellen- länge nm	Anzahl Röhren	Röhren W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ECX-F15.M V1	Hi / Lo Intensität	150 x 150	312	4	8	1.039,50	1	6.260 573
BECX-F20.M V1	Hi / Lo Intensität	200 x 200	312	5	8	1.182,30	1	9.971 910
BECX-F26.M V1	Hi / Lo Intensität	210 x 260	312	5	8	1.236,90	1	9.971 911
BTCP-20.LM V1	Multiband	200 x 200	365 / 312	5 / 4	8	1.266,30	1	9.971 912
BTCP-20.MC V1	Multiband	200 x 200	254 / 312	5 / 4	8	1.266,30	1	9.971 913
BTCP-26.LM V1	Multiband	210 x 260	365 / 312	5 / 4	8	1.637,00	1	9.971 914

Ersatzröhren für UV-Tische und UV-Handlampen

Passend für alle Geräte von Vilber Lourmat.

Vilber Lourmat

Typ	Röhren W	Wellen- länge nm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
T-6.C	6	254	21,00	1	4.675 306
T-6.L	6	365	16,80	1	4.675 303
T-8.C	8	254	21,00	1	4.675 307
T-8.M	8	312	41,00	1	4.675 304
T-8.L	8	365	17,90	1	4.675 308
T-15.C	15	254	26,30	1	4.675 309
T-15.M	15	312	51,50	1	4.675 310
T-15.L	15	365	20,00	1	4.675 311

1



2



1 2 Gel-Dokumentationssystem omniDOC

Das omniDOC bietet eine leistungsstarke Gel-Dokumentation und -Analyse zu relativ niedrigen Kosten. Durch die hochauflösende 5 Megapixel-Kamera mit UV-Transilluminator sowie einem optionalen blauen Epi-Illuminationsmodul und Weißlichttisch, ist das omniDOC geeignet für die Aufnahme der meisten fluoreszierenden und kolorimetrischen Gele.

Cleaver Scientific

OMNIDOC Spezifikationen:

- Vorfokussierte 5-Megapixel-Kamera mit Auto-Belichtung für unmittelbare hochauflösende Gel-Abbildung, CMOS-Sensor für bessere Lichtempfindlichkeit
- 6 mm Objektiv, F1.2 Blendengröße, mit manueller Einstellung
- Austauschbarer 4-fach Filterrad mit 620 nm Ethidiumbromid-Filter als Standard, 520, 560, 580 nm und neutrale Intensität Filter für runSAFE, SYBR-Färbung und andere Fluoreszenzanwendungen sind verfügbar
- Sichtfenster mit universellem bernsteinfarbenem Filter für die Gel-Inspektion, die durch eine federbelastete Platte während der Dokumentation bedeckt werden kann
- Innere weiße LEDs unterstützen die Gel-Positionierung und -Fokussierung
- Ausziehbarer 312 nm Transilluminator, verwendet den optionalen plug-in-Weißlichttisch für Coomassie, Silberfärbungen und andere kolorimetrische Gele
- Große Filterfläche (210 x 260 mm)
- Dunkelraumeinheit mit korrosionsbeständiger ABS-Konstruktion
- Sicherheitsschalter verhindert versehentliche UV-Belastung beim Öffnen der Fronttür

omniDOCSAFE: omniDOC plus blaue LED- Epi-Illumination und 520, 560 und 580 nm und neutrale Intensität Filter

omniDOCPROSAFE: omniDOC plus blaue LED- Epi-Illumination, 520, 560 und 580 nm, neutrale Intensität Filter und Weißlichttisch.

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OMNIDOC	mit 620 nm (EtBr) Emissionsfilter, 312 nm UV Transilluminator und USB Anschluss	6.831,50	1	6.263 221
OMNIDOCSAFE	wie OMNIDOC plus blaues LED Licht und 520, 560, 580 nm und neutrale Intensität Epi-Illumination-Filter	7.604,80	1	6.265 278
OMNIDOCPROSAFE	wie OMNIDOC plus blaues LED Licht und 520, 560, 580 nm und neutrale Intensität Epi-Illumination-Filter und Weißlichttisch	7.731,10	1	7.982 838

3



3 Gel Dokumentationssystem gelLITE-E60

NEW

Kompaktes Gel Dokumentationssystem für Agarose- und gefärbte Proteingelen.

Cleaver Scientific

Geeignet für fluoreszierende und sichtbar gefärbte Agarosegele, Punkt- und Koloniezählung, Coomassie gefärbte Proteingele, GFP Pflanzenimaging, Molekulargewichtsanalysen von DNA-Agarosegelen und Proteingelen sowie Autoradiographie-Bildgebung. Ein 302 nm UV-Transilluminator ermöglicht die Abbildung von großformatigen Agarosegelen oder gefärbten Proteingelen bis zu 20 x 20 cm. Eine 5-Megapixel-Kamera mit einer niedrigen Lichtempfindlichkeit für eine klare Auflösung von eng beieinander liegenden DNA- Banden stellt sicher, dass auch geringe Fluoreszenzniveaus erkannt werden. Mit intuitiver genePIX- Erfassungssoftware für einen effizienten Workflow.

- Hochauflösende 5 Megapixel Kamera mit 16 Bit Bildtiefe und 65536 Graustufen
- Manuell gesteuerter Kamerazoom und -fokus
- Dokumentation aller handelsüblichen DNA- und Proteinfärbungen
- GenePIX-Software zur Erfassung und Analyse
- USB-Verbindung zum PC

Lieferumfang:

Dunkelkammer, Kamera, UV-Transilluminator, Konverterbildschirm, UV-Emissionsfilter, lizenzfreie Erfassungs- und Analysesoftware

Spezifikationen

Auflösung:	5 Megapixel
Linse:	Manueller Zoom 6,5 - 39, F1.4
Sensor Bit-Tiefe:	12/16 Bit
Graustufen:	4096/65536
Transilluminator Wellenlänge:	302 nm
Transilluminator Abmessung:	200 x 200 mm
Abmessungen (B x T x H):	400 x 375 x 620 mm
Netzanschluss:	230 V/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
gelLITE-E60	6.364,10	1	4.670 735

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Gel-Dokumentationssystem Doc-Print CX3

Doc-Print CX3 ist ein eigenständiges System mit geringem Platzbedarf, für das kein Computer notwendig ist. Die kostenlose VisionCapt-Software garantiert volle GLP-Konformität. Molekulargewichtsberechnung, Bandquantifizierung, Koloniezählung, Abstandsberechnung, Textkommentare und Bildverbesserung inklusive.

Vilber Lourmat

- Sichtfeld: 24 x 18 cm
- Wissenschaftlich hochwertige Kamera - Made in Germany
- 3 Megapixel Auflösung (erweiterbar bis 20 Megapixel)
- Automatische Belichtung
- 16-Bit - 65 536 Graustufen
- Passive Kühlung
- USB-3-Anschluss
- Großes 12,6" Touchscreen-Schnittstellen-Display
- Selbsterklärende Benutzeroberfläche
- Drucken oder Speichern auf einem externen Laufwerk über den USB-Anschluss
- Anschluss eines Thermodruckers möglich

Alle Modelle beinhalten folgende Standardkomponenten: Imageingeinheit mit Touch-Display und Software, Kamera, Zoom-Objektiv, UV-/Vis F-590 Filter und Dunkelhaube.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DOC-Print CX3 - Standardkomponenten	5.449,50	1	9.971 948
DP CX3-P - Standardkomponenten + Graustufen-Thermodrucker	6.693,80	1	9.971 949
DP CX3-20.M - Standardkomponenten + UV-Tisch	6.463,80	1	9.971 950
DP CX3-P-20.M - Standardkomponenten + Graustufen-Thermodrucker und UV-Tisch	7.865,60	1	9.971 951


2 Gel Dokumentationssystem UVIDoc-HD6
NEW

Autonom einsetzbares, robustes Geldokumentationssystem mit kompakter Dunkelkammer aus Metall.

Vilber Lourmat

- Großes, gut ablesbares Touch-Display (12.2")
- Hochauflösende wissenschaftliche Kamera mit motorisiertem 6x Zoomobjektiv
- Hohe Aufnahmequalität (6 MP, 16 Bit)
- Automatischer Aufnahmemodus
- Dunkelkammer mit 3-Positionen Filtrerrad, LED-Auflicht, integriertem UV-Tisch (20x20 cm) mit Vollauszug und automatischer Sicherheitsabschaltung
- USB-Schnittstellen zum Datentransfer
- Auswertesoftware im Lieferumfang

Spezifikationen

Auflösung:	6 Megapixel
Erweiterte Auflösung:	10 Megapixel
Linse:	6x Zoomobjektiv
Sensor Bit-Tiefe:	16 Bit
Graustufen:	65535
Dynamikumfang:	>4,0 OD
Transilluminator Wellenlänge:	312 nm
Transilluminator Abmessung:	200 x 200 mm
Abmessungen (B x T x H):	380 x 475 x 785 mm
Gewicht:	33 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
UVIDoc-HD6	8.967,00	1	4.667 667



1 Vakuumkonzentrator, Concentrator plus™

Der neue Concentrator plus beinhaltet eine neue LCD-Anzeige sowie ein benutzerfreundliches Bedienfeld mit klarer Zuordnung der Funktionsknöpfe zum Display und ist in zwei Ausstattungen erhältlich:

Eppendorf AG

- Das Gesamtsystem mit integrierter wartungsfreier Vakuumpumpe.
- Das Concentrator Einzelgerät, welches an eine vorhandene Vakuumpumpe angeschlossen werden kann.

Ein optimierter Eindampfungsprozess wird durch die Heizungstechnologie des Concentrators ermöglicht. Unabhängig davon, für welche Konfiguration Sie sich entscheiden, können Sie sich auf eine schnelle und effektive und gleichzeitig schonende Vakuumkonzentration Ihrer Proben verlassen (z. B. DNA/RNA, Proteine). Das Gesamtsystem beinhaltet einen Kondensatabscheider, welcher die Abluft bis zu 85 % aufreinigt und somit vor unangenehmen Gerüchen schützt.

Spezifikationen

Leistungsaufnahme:

Gesamtsystem/Einzelgerät

350 W/150 W

Maße (B x T x H):

33 x 58 x 29 cm/33 x 37 x 23 cm

Gewicht:

31,5 kg/16,5 kg

Vakuum:

20 hPa (20 mbar)

Drehzahl Festwinkelrotor:

1.400 min⁻¹

Gefäßgrößen:

0,2-50 ml

Kapazität:

max. 144 Gefäße

2 Mikrottestplatten

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gesamtsystem mit integr. Membranvakuumpumpe und 48 x 1,5/2,0 ml Festwinkelrotor	7.193,00	1	9.776 620
Gesamtsystem mit integr. Membranvakuumpumpe, mit Anschluß für Geräte (z.B. Geltrackner) ohne Rotor	8.347,00	1	9.776 621
Gesamtsystem mit integr. Membranvakuumpumpe, ohne Rotor	7.010,00	1	9.776 622
Einzelgerät mit 48 x 1,5/2,0 ml Festwinkelrotor	4.036,00	1	9.776 623

1



2



9.776 623

3



3 Elektroporator Eporator®

Der Eppendorf Eporator® ist ein kompaktes Gerät für die schnelle und kontrollierte Elektroporation von Bakterien, Hefen und anderen Mikroorganismen. Hauptsächlich für das Einbringen von Plasmid-DNA, aber auch RNA, Proteinen und allen anderen kleinen Molekülen.

Eppendorf AG

- Einknopfbedienung
- Integrierter Küvettenhalter
- Selbsterklärend durch displaygesteuerte Bedienung
- Häufig verwendete Parametereinstellungen programmierbar
- USB-Schnittstelle für Datentransfer und GLP-unterstützende Dokumentation

Spezifikationen

Beständigkeit:

600 Ohm

Kondensator:

10 µF

Zeitkonstante:

5 ms

Abmessungen (B x T x H):

19 x 27,5 x 12,5 cm

Gewicht:

3,2 kg

Ladespannung:

200 - 2500 V

Netzanschluss:

230 V, 50 - 60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eporator	4.285,40	1	6.285 780

1 Elektroporations System ECM® 399

Das ECM® 399 Elektroporationssystem ist bestens geeignet für die einfache und schnelle Transformation von Bakterien und Hefezellen. Das ECM® 399 System erzeugt exponentielle Entladungskurven und liefert die zur effizienten Transformationen benötigten Feldstärken und Puls-längen. Das ECM® 399 ist ideal für Forschung und Entwicklung sowie für Hochschulen. Es ist einfach zu bedienen, kostengünstig, kompakt und tragbar.

Harvard Apparatus

Anwendungen: Transformationen von Bakterien, Hefen, Pilzen.

Lieferumfang: Generator ECM® 399, PEP-Küvetten Halter, Küvetten 1 mm, 2 mm, 4 mm (je 10 Stück) und Küvetten-Ständer

Spezifikationen

Kapazität/Widerstand:

LV Modus: 1050 µF/150 Ohm, fix

HV Modus: 36 µF/150 Ohm, fix

Max. Leistung: 2500 V (Peak)

Impulsintervall: 100 ms bis 10 s

Ladezeit: max. 5 s

Max. Impulsdauer: 125 ms bei 500 V (Peak)
oder 5 ms bei 2500 V (Peak)

Display: 16 Zeichen, Flüssigkristall, LCD-Hintergrundbeleuchtung

Schnittstelle: Digitale Benutzeroberfläche

Relative Feuchte: 60 %

Netzanschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BTX ECM 399	2.987,20	1	6.274 057

2 Elektroporationsküvetten Plus

BTX Küvetten Plus wurden speziell für die Elektroporation und Elektrofusion von Bakterien, Hefen, Insekten-, Pflanzen- und Säugerzellen entwickelt. Jedes Küvetten Plus-Paket enthält eine Einweg-Küvette und eine Transfer-Pipette, die zur Entnahme der Probe nach der Elektroporation verwendet wird. Die Küvetten werden mit eingearbeiteten, polierten Aluminiumelektroden geliefert und sind gammasterilisiert.

Harvard Apparatus

Drei Küvettentypen mit verschiedenen Elektrodenabständen sind erhältlich:

- 1 mm für Bakterien und Hefen
- 2 mm für alle Zelltypen
- 4 mm für Säugerzellen

BTX Küvetten sind für Feldstärken bis zu 25,0 kV/cm ausgelegt. Die Rundkappen sind strapazierfähig und können schnell und einfach entfernt werden.

Nur für Forschungszwecke. Passend für verschiedene Elektroporations-Geräte von verschiedenen Herstellern (nicht geeignet für Geräte von Eppendorf).



Farbe Deckel	Volumen max. µl	Volumen min. µl	Spalt mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Grau	90	20	1,0	55,80	10	6.282 777
Blau	400	40	2,0	55,80	10	6.282 778
Gelb	800	80	4,0	55,80	10	6.282 779
Grau	90	20	1,0	189,70	50	6.282 773
Blau	400	40	2,0	189,70	50	6.282 774
Gelb	800	80	4,0	189,70	50	6.282 775



BRANDplates® - Vielfalt mit höchster Qualität - für jeden Anwendungsbereich!

Immunanalytik-Platten (unsteril)

Diagnose von Krankheiten, Schwangerschaftstests oder Nachweis von Dopingsubstanzen - viele Nachweise in der modernen Analytik werden heute durch Immunoassays in Mikrotiterplatten realisiert. Sie zeichnen sich durch eine sehr hohe Spezifität aus und bieten die Möglichkeit auch geringste Konzentrationen an definierten Substanzen in komplex zusammengesetzten Flüssigkeiten wie z.B. Blutserum nachzuweisen.

immunoGrade™ (high binding)

Optimiert für die Anbindung von IgG, höchste Bindungskapazität für Moleküle mit hydrophilen und hydrophoben Regionen. Für den Großteil der Standard-ELISA die Oberfläche der Wahl.

hydroGrade™

Stark hydrophil, hohe Affinität zu hydrophilen Molekülen, wie z.B. Glykoproteinen und -peptiden, Antikörpern mit vorwiegend hydrophilen Regionen und Nukleinsäuren.

lipoGrade™

Stark hydrophob (lipophil), Anbindung von Biomolekülen mit überwiegend hydrophoben Regionen. Für die Anbindung von Molekülen, wie z.B. Lipoproteinen oder Peptiden interessante Alternative zur immunoGrade™-Oberfläche.

HydroGrade™ und lipoGrade™ finden Sie im online Shop.

Unbehandelt (steril oder unsteril)

Unbehandelte Mikrotiterplatten aus PS finden breite Anwendung in den unterschiedlichsten Bereichen, wie z.B. homogene Standardassays und aufwendige Screeninguntersuchungen. Bei diesen Anwendungen werden die hydrophoben Eigenschaften des unbehandelten PS genutzt. Das neue BRANDplates® Sortiment enthält zwei Arten unbehandelter Mikrotiterplatten:

pureGrade™ (medium binding)

Unbehandelte Oberfläche, unsteril. Die Standard-Platte für viele Anwendungen. Einsetzbar vor allem für homogene Assays, Screenings und im Bereich der Lagerung.

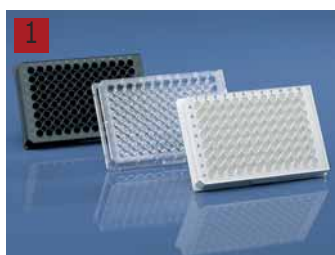
pureGrade™ S

Unbehandelte Oberfläche, steril. Sterilisiert durch β -Bestrahlung. Diese Platten sind besonders geeignet für bakteriologische Assays.

Auf einen Blick:

- 96- und 384-well Format
- Standard oder transparenter Boden
- Transparent, weiß oder schwarz
- Verschiedene Bodenformen: U-, V-, F-, C-Boden im 96-well Format
- Durch Farbcode eindeutig unterscheidbar: blaue, geprägte alphanumerische Codierung bei 96-well Standardplatten
- Frei von Endotoxinen ($< 0,01$ EU/ml), DNase, DNA, RNase, nicht zytotoxisch (gemäß ISO 10993)
- ANSI/SLAS Format
- **Unsterile Produkte werden ohne Deckel geliefert.**
- **Sterile Produkte entsprechen der ISO 11137 und AAMI-guidelines. Ein SAL von 10^{-6} wird garantiert! Einzeln verpackt mit Deckel.**

Finden Sie die richtige Platte für Ihre Anwendung mit unserem BRANDplates® Selection Guide unter www.brand.de.



1 ImmunoGrade™ (high binding)

PS, unsteril. Optimiert für die Anbindung von IgG, Standard-ELISA-Tests.
384 Well Plattform auf Anfrage.

BRAND

Beschreibung	Bodenform / Well-Volumen μ l	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
96-well, transparent	U / 330	140,30	100	4.000 275
96-well, transparent	V / 360	140,30	100	4.000 276
96-well, transparent	F / 350	140,30	100	4.000 277
96-well, weiß	U / 330	278,00	100	4.000 279
96-well, schwarz	U / 330	278,00	100	4.000 281
96-well, schwarz, transparenter Boden	F / 330	677,10	100	4.000 282
96-well, schwarz, transparenter Boden	F / 330	35,70	5	7.644 453



1 pureGrade™ (medium binding)

PS. Unbehandelt, unsteril.

BRAND

Für homogene Assays, Screenings, Lagerung, etc.

Andere Formate (384 well oder 1536 well) auf Anfrage oder im Webshop.

Beschreibung	Bodenform / Well-Volumen µl	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
96-well, transparent	U / 330	86,10	100	4.000 238
96-well, transparent	V / 360	86,10	100	6.233 851
96-well, transparent	F / 350	86,10	100	6.231 785
96-well, transparent	C / 350	86,10	100	4.000 239
96-well, weiß	U / 330	230,90	100	4.000 240
96-well, weiß	F / 350	230,90	100	6.233 548
96-well, schwarz	U / 330	230,90	100	4.000 241
96-well, schwarz	F / 350	230,90	100	6.233 756
96-well, weiß, transparenter Boden	F / 330	615,60	100	4.000 242
96-well, schwarz, transparenter Boden	F / 330	615,60	100	4.000 243
96-well, UV-transparent*	F / 350	576,40	50	9.408 976
96-well, UV-transparent*	F / 350	634,00	50	6.272 014

* leicht hydrophilisiert, Boden UV-durchlässige Folie, 25 µm Wandstärke, Rahmen PS, Transmission bei 240 nm beträgt 80 %, nicht lieferbar in USA und Japan

**2 pureGrade™ S, PS**

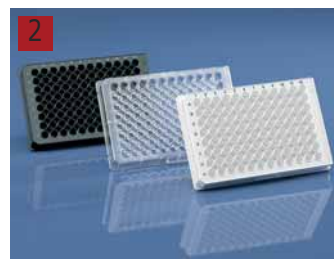
Für bakteriologische Assays, Screenings, Lagerung, etc.

BRAND

Andere Formate (384 well oder 1536 well) auf Anfrage oder im Webshop.

- Unbehandelt
- Steril

Beschreibung	Bodenform / Well-Volumen µl	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	x VE	EUR	pro VE	
96-well, transparent	U / 330	110,00	10	99,00	50	4.000 256
96-well, transparent	V / 360	110,00	10	99,00	50	4.000 257
96-well, transparent	F / 350	110,00	10	99,00	50	6.233 912
96-well, transparent	C / 350	110,00	10	99,00	50	4.000 258
96-well, weiß	F / 350	197,60	-	-	50	4.000 259
96-well, schwarz	F / 350	197,60	-	-	50	4.000 260
96-well, weiß, transparenter Boden	F / 330	525,50	-	-	50	4.000 261
96-well, schwarz, transparenter Boden	F / 330	525,50	-	-	50	4.000 262

**3 Deckel für BRANDplates® Mikrotiterplatten**

Um Proben, Reaktionsansätze oder Zellkulturen vor Kontaminationen und Verdunstung zu schützen, sind für alle BRANDplates® Mikrotiterplatten die passenden Deckel erhältlich.

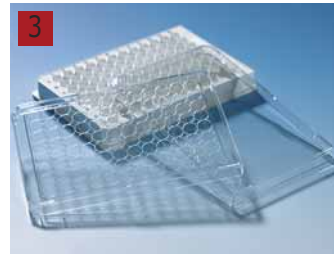
BRAND

Die Deckel sind aus glasklarem Polystyrol gefertigt. Sie sind optimal auf die entsprechenden BRANDplates®

Mikrotiterplatten abgestimmt, so dass sich auch Platten mit Deckel gut stapeln lassen. Die abgeschnittenen Ecken geben die Orientierung des Deckels vor. Für 96-well Standard-Platten sind Deckel mit und ohne Kondensationsringen erhältlich.

Weitere Deckel auf Anfrage.

Beschreibung	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
für 96-well Standard-Platten mit Kondensationsringen	8,0	59,90	100	4.000 363
für 96-well Standard-Platten	8,0	59,90	100	4.000 364
für 96-well Platten mit transp. Boden und für 384-well Platten	4,5	58,30	50	4.000 365

**4 96-well Mikrotiterplatten und Abdeckfolien**

PP. Kann in den meisten handelsüblichen Zentrifugen für Mikrotiterplatten zentrifugiert werden.

BRAND

- Geeignet für Volumina bis 300 µl
- U-Boden, unsteril
- Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- Hohe Chemikalienbeständigkeit (z.B. gegen DMSO, Phenol, Chloroform)
- Erhöhte Ränder der einzelnen Vertiefungen schützen vor Kontamination
- Versiegelung der Platten durch selbstklebende Folien, z.B. DMSO-resistente Verschlussfolie mit alphanumerischer Codierung

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikrotiterplatte, PP, U-Boden, 300 µl, unsteril	103,80	10	93,50	100	9.408 970
DMSO-resistente Abdeckfolie, PP	82,90	10	50,10	100	9.408 983
Abdeckfolie, selbstklebend, Polyester	104,70	-	-	100	4.000 237
Abdeckfolie, selbstklebend, Polyester	72,30	10	64,60	100	9.409 386





1 V96 MicroWell™ Platten, PS

Transparente Platten mit V-förmigem Well-Boden garantieren minimalen Probenverlust. *Thermo Scientific*
Wells mit erhabenen Rändern und Deckel mit Kondensationsringen beugen Kreuzkontaminationen vor. Mögliche Anwendungen: Screening von Antibiotika, serologische Tests, Lagerung und Screening von Wirkstoffen und DNA-Bibliotheken. Oberfläche ist nicht behandelt.
Plattenmaterial: Polystyrol
Gesamtvolumen µl/Well: 300

Beschreibung	Farbe	Oberfläche	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Deckel	transparent	Nicht behandelt	+	86,50	50	9.390 513
mit Deckel	transparent	Nicht behandelt	+	154,80	50	4.008 606
ohne Deckel	transparent	Nicht behandelt	-	235,50	180	9.390 512



2 U96 MicroWell™/Immuno™ Platten, PS

Transparente Platten mit ausgezeichneter optischer Qualität und rundem Well-Boden. *Thermo Scientific*
- Plattenmaterial: Polystyrol
- Gesamtvolumen µl/Well: 300

Oberflächenmodifikation:
Nuncion™Δ für die Zellkultur sowie sterile unbehandelte Platten für bakteriologische Assays. MaxiSorp™ und PolySorp™ für Festphasen-Assays. PolySorp™ dient zur Adsorption wasserabweisender Moleküle. MaxiSorp™ ist hydrophil und ideal für Antikörper-Sandwich-Assays.

Beschreibung	Farbe	Oberfläche	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Deckel	Transparent	Nuncion™Δ*	+	125,40	50	9.407 471
ohne Deckel	Transparent	Nicht behandelt	+	79,40	50	9.390 511
mit Deckel	Transparent	Nicht behandelt	+	397,90	160	4.009 009
ohne Deckel	Transparent	Nicht behandelt	-	200,60	180	9.390 510
ohne Deckel	Transparent	MaxiSorp™	-	125,40	60	9.390 552
ohne Deckel	Transparent	PolySorp™	-	129,80	60	9.390 556
mit Deckel	Transparent	Zellkultur*	+	427,30	160	4.008 768

* zertifiziert.



3 96 Well Immuno Platten, PS, flacher Boden

Nicht sterile Immuno Platten mit durchsichtigem flachem Boden, besonders geeignet für quantitative und qualitative Festphasen-Immunoassays. *Thermo Scientific*

Auswahl an verschiedenen Oberflächen:
PolySorp™, Immulon™ 1B und Universal Binding (UB) dienen zur Adsorption wasserabweisender Moleküle. Medisorp™ und Immulon 2HB sind leicht hydrophil und binden eine breite Palette an Biomolekülen. MaxiSorp™, Immulon 4 HBX und Enhanced Bindung (EB) sind hydrophil und ideal für Antikörper-Sandwich-Assays. MultiSorp™ ist hochgradig hydrophil und eignet sich gut für Glykane und wasserlösliche Proteine.

- Zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse bei kolorimetrischen Assays
- Sehr gute optische Qualität
- Alphanumerisch beschriftete Zeilen und Spalten

Oberfläche	Volumen µl/well	Arbeits- volumen µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Immulon 1B	330	230	123,20	50	4.008 586
Immulon 2 HB	330	280	167,90	50	4.008 613
Immulon 4 HBX	330	280	184,30	50	6.228 807
MaxiSorp™*	400	350	185,30	60	9.390 550
MaxiSorp™	400	350	136,30	60	9.390 551
PolySorp™	400	350	371,70	180	4.008 802
MaxiSorp™*	400	350	498,20	180	6.301 671
MaxiSorp™*	400	350	629,00	180	4.009 010
Medisorp™*	400	350	187,50	60	4.008 649
MultiSorp™	400	350	187,50	60	4.008 650
PolySorp™	400	350	135,20	60	9.390 555
UB	380	330	148,30	50	6.228 762
EB	380	330	197,30	50	4.008 660

* zertifiziert.

1 2 3 96 Well Immuno™ Module

Entwickelt für quantitative und qualitative Festphasen-Immunoassays, z.B. ELISA-Techniken.

Thermo Scientific

- Alphanumerisches Orientierungssystem
- Standardformat 128 x 86 mm
- Ausgezeichnete optische Qualität
- Vier Bodentypen: flach (F), rund (U), flach mit gerundeten Ecken (C) oder StarWell™
- Rahmen und Module einzeln erhältlich
- Module bleiben beim Ausklopfen im Rahmen
- Zertifikat für Bindungshomogenität
- Freistehende Module

Auswahl an verschiedenen Oberflächen:

PolySorp™, Immulon™ 1B und Universal Binding (UB) dienen zur Absorption hydrophober Moleküle.

Medisorp™, und Immulon 2HB sind leicht hydrophil und binden eine Vielzahl an Biomolekülen.

MaxiSorp™, Immulon 4 HBX und Enhanced Binding (EB) sind hydrophil und eignen sich ideal für Antikörper-Sandwich-Assays.

MultiSorp™ sind äußerst hydrophil und eignen sich für Glykane und wasserlösliche Proteine.

Typ	Oberfläche	Farbe	Volumen µl/well	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
C8	MaxiSorp™	transparent	350	-	443,70	60	7.600 270
C8	MaxiSorp™	weiß	350	-	421,90	60	6.223 056
C8	MaxiSorp™	transparent	380	-	412,10	60	6.201 503
C8	PolySorp™	transparent	350	-	443,70	60	6.222 763
C8	PolySorp™	weiß	350	-	423,00	60	4.008 839
C12	MaxiSorp™	transparent	350	-	373,90	60	4.008 808
C12	MaxiSorp™	transparent	350	-	358,70	60	4.008 817
C12	PolySorp™	transparent	350	-	373,90	60	6.222 805
F8	MaxiSorp™	transparent	400	-	1.426,90	120	4.009 158
F8	MaxiSorp™	transparent	400	-	443,70	60	6.051 794
F8	MaxiSorp™	transparent	400	-	292,20	640	6.307 770
F8	MaxiSorp™	dunkelblau	400	-	545,00	60	4.008 915
F8	PolySorp™	transparent	400	-	292,20	640	4.008 748
F8	PolySorp™	transparent	400	-	443,70	60	4.008 832
F8	MediSorp™	transparent	400	-	446,90	60	4.008 834
F8	MultiSorp™	transparent	400	-	455,70	60	4.008 841
F16	MaxiSorp™	transparent	400	-	183,20	320	6.500 038
F16	MaxiSorp™	transparent	400	-	312,90	60	7.200 083
F16	MaxiSorp™	schwarz	400	-	294,30	60	6.076 890
F16	PolySorp™	transparent	400	-	316,10	60	6.226 552
F16	PolySorp™	transparent	400	-	184,30	320	7.631 282
F16	PolySorp™	schwarz	400	-	294,30	60	6.300 104
U8	PolySorp™	transparent	300	-	446,90	60	4.008 833
U8	MediSorp™	transparent	300	-	446,90	60	4.008 835
U16	MaxiSorp™	transparent	300	-	183,20	320	6.080 718
Rahmen				-	75,90	60	6.201 611


4 Module für Immunologie, C8 LockWell, PS, abbrechbar

Transparente Module in standardmäßigen 96-Well-Rahmen.

Thermo Scientific

- Standardformat 128 x 86 mm
- Hohe optische Qualität für zuverlässige Ergebnisse
- Freistehende Module mit einfacher Handhabung
- Alphanumerisches System zur besseren Orientierung

Auswahl an verschiedenen Oberflächen:

PolySorp™ dient zur Absorption hydrophober Moleküle.

Medisorp™ ist leicht hydrophil und binden eine Vielzahl an Biomolekülen.

MaxiSorp™ ist hydrophil und eignet sich ideal für Antikörper-Sandwich-Assays.

Oberfläche	Volumen µl/well	Bodenform	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PolySorp™	350	flach	324,90	50	4.008 789
PolySorp™	350	flach	282,40	50	6.229 875
PolySorp™	250	C-Form	456,80	60	4.008 854
PolySorp™	250	C-Form	464,40	60	4.008 856
PolySorp™	250	C-Form	642,10	60	4.009 017
PolySorp™	250	C-Form	460,00	60	6.229 764
PolySorp™	250	C-Form	642,10	60	6.802 228
MediSorp™	250	C-Form	456,80	60	4.008 853
MaxiSorp™	250	C-Form	460,00	60	6.303 882
MaxiSorp™	200	C-Form	470,90	60	4.008 857





1 96/384 Well Platten und Module Covalink™ und Immobilizer Streptavidin, PS

Mikrotiterplatten für Immunoassays mit Oberflächen für Affinitätsbindungen (passives Streptavidin und Immobilizer Streptavidin, Nickel-Chelat und Glutathion, BioBind).

Thermo Scientific

- Streptavidin-Biotin-Wechselwirkung für eine Vielzahl von Biomolekülen
- Hochgradig spezifische Bindungsoberfläche
- Verbesserung des Signal-Rausch-Verhältnisses
- 96 Well-Platte: Arbeitsvolumen 100 µl/Well, Gesamtvolumen 350-400 µl/Well
- 384 Well-Platte: Arbeitsvolumen 50 µl/Well, Gesamtvolumen 120 µl/Well

Typ	Bodenform	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
96-Well-Platte	flach	transparent	401,20	15	4.008 819
96-Well-Platte	flach	weiß	523,20	15	4.008 868
96-Well-Platte	flach	schwarz	523,20	15	7.632 002
384-Well-Platte	flach	transparent	755,40	15	4.009 030
Solides Modul F8 (x12) im Rahmen	flach	transparent	610,40	15	4.008 998
Solides Modul C8 (x 12) im Rahmen	C-Form	transparent	610,40	15	4.008 999



2 Deckel für 96-Well- und 384-Well-Platten

Platten-Deckel in verschiedenen Ausführungen aus transparentem, stabilem Polystyrol mit Aussparungen für schnelle Orientierung. Schützen vor hohem Wasserverlust aufgrund geringerer Verdampfung. 96-Well-Deckel besitzen einzelne Kondensationsringe.

Thermo Scientific

Höhe mm	Mit	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7,90	Verdunstungsbarriere	-	66,80	100	9.407 480
7,90	Verdunstungsbarriere	+	73,20	50	9.407 481
7,90	Verdunstungsbarriere	+	261,60	60	6.802 229
8,34	-	+	171,20	60	4.008 599
8,34	-	-	151,60	60	6.206 034

Verdunstungsbarriere ist ein Ring, der entlang der Innenkante des Deckels verläuft.



3 Klebefolien für Mikrotiterplatten

Schutzfolie für effektives Verschließen aller Mikrotiterplatten-Formate zur Lagerung, PCR, Mikroskopie und Kultur o.ä. Vorgeschnittene Bögen in Plattengröße.

Thermo Scientific

- Typ 1) Allgemeine Anwendung, PCR, Lagerung, lichtempfindliche Proben
 Typ 2) Zellkultur, sterile Anwendungen
 Typ 3) Mikroskopie, gute Optik, geringe Autofluoreszenz, DMSO-kompatibel
 Typ 4) Luftdurchlässig, Zellkultur

Typ	Farbe	Kleber	Steril	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1)	Silber	Silikon	-	Aluminium	145,00	100	6.250 417
2)	Transparent	Acryl	+	Polyester	332,50	800	9.407 482
3)	Transparent	Acrylat	-	Polyolefin	133,00	100	6.223 248
4)	Weiß	Acrylat	+	Rayon	129,80	50	4.008 574
1)	Silber	Acrylat	-	Aluminium	76,10	100	7.500 007
3)	Transparent	Acrylat	-	Polyolefin	139,60	100	7.601 198



1 Elektrophoresekammern OmniPage Mini

Vertikale Kammer speziell für Proteinanalysen in bis zu 4 Gelen. Das spezielle Herstellungsverfahren ergibt ein Gerät mit einzigartiger Qualität und Haltbarkeit zu einem sehr günstigen Preis. Sehr einfache Handhabung und schnelle Kühlung. Die Abmessungen sind kompatibel zu allen 8 x 10 und 10 x 10 cm Fertiggelelen. Hoher Proben-Durchsatz durch bis zu 4 Gele mit je 20 Proben. Geringes Puffervolumen von 250 bis 1200 ml.

Cleaver Scientific

Lieferumfang:

OmniPage Mini: Kammer mit Platinelektroden, 2x Glasplatten mit Spacern (1 mm), Elektroden, 2 Käbme (12 Zähne).

OmniPage Mini SYS: OmniPage Mini + Gelgießbasis.

OmniPage Mini CBS: OmniPage Mini + Gelgießbasis und Blotting insert.



Spezifikationen

Gel Abmessungen (B x T):	7,5 x 8 cm
Geräteabmessungen (B x T x H):	19 x 13 x 15 cm
Max. Probenkapazität:	80 Proben, 20 Proben mit Gel
Puffervolumen:	min. 250 ml; max. 1200 ml

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OmniPage Mini	613,60	1	9.584 652
OmniPage Mini SYS	716,40	1	9.584 654
OmniPage Mini CBS	1.067,70	1	6.229 038

2 Elektrophoresekammer omniPAGE TETRAD Mini-Set

In der Elektrophoresekammer OmniPAGE Mini können bis zu 4 Gele mit je 20 Proben parallel betrieben werden.

Cleaver Scientific

Die Kammer ist sehr einfach in der Handhabung, besonders auslaufsicher und gewährleistet eine effiziente Kühlung. Neben selbstgegossenen Gelen können in der Kammer auch alle 8 x 10 bzw. 10 x 10 cm Fertiggele verwendet werden.

Lieferumfang:

- omniPAGE Mini, 10 x 10 cm Dual
- 1x CVS10DIRM PAGE Einsatz mit Gleitschellen
- 1x CVS10EXCASTER Glasplatten-Ständer
- 1x VS10TANK Tank
- 1x VS10LID Deckel
- 1x VS10DP Blindplatte
- 1x CSL-CAB Set Elektrophoresekabel, 1x schwarz und 1x rot
- 1x VS10PGS1 Glasplatte mit montierten 1 mm Spacern (VE=2)
- 1x VS10NG Glasplatte, geschnitten (VE=2)
- 1x VS10NGS1 Glasplatte, geschnitten mit montierten 1mm (VE=2)
- 4x VS10-12-1 = 4 Käbme mit 12 Zähnen, 1 mm
- 1x VS10DCAST Casting Base mit Casting Matte



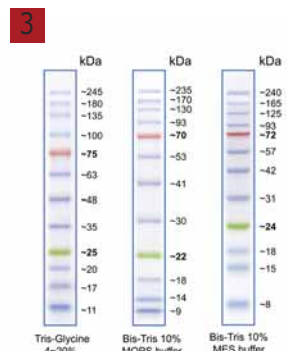
Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
omniPAGE TETRAD Mini-Set	866,10	1	7.930 246

3 Protein Leitern, vorgefärbt

Der Marker ist kovalent an einen blauen Farbchromaphor gebunden, um eine Leiter mit gleichmäßig durchsetzten Banden von gleichmäßiger Intensität zu erzeugen. Die farbigen Referenzbänder dienen als visuelle Indikatoren für den Verlauf der Gelelektrophorese und die Effizienz bei der Übertragung auf Membranen im Western Blot. Dieser Marker ist für die genaue Bestimmung des Molekulargewichts der meisten zellulären Proteine geeignet.

Cleaver Scientific

- Einfachen Identifizierung in Gelen und Blots
- Ab 2,5 µl detektierbar
- 2 Jahre stabil bei -20 °C
- Vials à 500 µl



Typ	Größe	Banden	Referenzbanden	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BLUE Wide Range	10 - 245 kDa	12	25, 75 kDa	155,60	1	4.661 311

1



1 Protein Gel Färbekits

NEW

Cleaver Scientific

Gebrauchsfertiger Kit für die schnelle und sensitive Proteinfärbung von 1D- und 2D-SDS-PAGE-Gelen. Es gewährleistet einen hohen Kontrast und eine optimale Visualisierung und Quantifizierung von Proteinen. Nach der Färbung können die Proteine direkt mittels Massenspektrometrie analysiert werden. Der Farbstoff hat eine optimale Emission bei 302 und 470 nm, mit einer maximalen Emission bei etwa 610 nm. Er kann mit UV-Transilluminatoren, 405, 445, 473-488 nm Laserquellen oder 470 nm blauen LED-Lichtquellen angeregt werden.

- Hochreiner Farbstoff > 98 %
- Optimales Signal-Hintergrundverhältnis
- Starkes, gleichmäßiges und reproduzierbares Signal von 0,2 ng bis 10 ng Protein
- Schnelles dreistufiges Färbeprotokoll (220 min)
- Kompatibel mit Massenspektrometrie

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RUBYPROL, Reagenz A 250 ml, Reagenz B 250 ml	175,20	1	4.670 743

Proteinfärbelösung

NEW

Cleaver Scientific

Verbesserter Proteinfarbstoff auf Coomassie-Basis, der für die schnelle und empfindliche Proteinerkennung ohne die Verwendung gefährlicher Chemikalien wie Methanol, Essigsäure und anderer toxischer Substanzen entwickelt wurde. Die Nachweisgrenzen für Proteine liegen bei bis zu 10 ng und die Visualisierung kann in weniger als 1 Stunde abgeschlossen werden. Geeignet für native PAGE, SDSPAGE, isoelektrische Fokussierung und 2D-Gele.

- Nachweis von Proteinkonzentrationen bis zu 10 ng
- Visualisierung von Proteinbändern innerhalb von 10 Minuten
- Kein Einsatz gefährlicher Chemikalien

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BLUEPRO, 500 ml	85,10	1	4.670 744

2



2 Blotting-Papiere

Hahnmühle

Empfohlen für Blotting-Methoden mit Gelen, wie Southern, Northern und Western Blots, sowie Semidry-Blots von Proteinen

- Aus ultrareinen Rohstoffen hergestellt, ohne die Verwendung von Zusätzen, daher keine Kontaminationsgefahr der Membranen und Gele während der Transferschritte.
- Einheitliche Kapillarkraft und ein gleichmäßiger Transfer der Flüssigkeiten
- Hohe Nassfestigkeit für sichere Handhabung

Weitere Größen auf Anfrage.

Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Dicke mm	Gewicht g / m ²	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mittlere Saugfähigkeit	570	460	0,35	192	234,40	100	4.006 154
mittlere Saugfähigkeit	600	580	0,35	192	242,30	100	4.006 155
mittlere Saugfähigkeit	600	580	0,90	320	234,40	50	4.006 156
hohe Saugfähigkeit	600	580	1,50	570	175,10	25	4.006 157

3



3 Papier blotting gel

Whatman

GB 003, GB 005. Hochrein und sehr saugfähig. Hervorragende Handhabung. Verwendung bei allen Blott-Techniken für Proteine und Nukleinsäuren.

Typ	Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GB 003	150	100	0,8	31,80	100	6.254 192
GB 003	100	70	0,8	15,00	100	6.264 279
GB 003	200	150	0,8	67,50	100	6.242 023
GB 003	180	160	0,8	66,20	100	7.657 015
GB 003	200	200	0,8	88,50	100	9.057 077
GB 003	570	460	1,2	524,70	100	7.930 288
GB 003	100	100	0,8	26,70	50	7.010 061
GB 003	600	300	0,8	97,80	25	9.057 067
GB 003	600	580	0,8	293,70	50	9.057 078
GB 005	150	150	1,2	77,40	25	7.010 064
GB 005	200	200	1,2	96,60	25	9.057 079
GB 005	580	580	1,2	393,00	25	9.057 075

1 Transfermembranen, PVDF

Transfermembran aus hydrophobem Polyvinylidenfluorid (PVDF) mit hoher Bindekapazität. Ideal für Protein-Transfers wie Western Blots, Festphasenassays und Immunoblotting-Verfahren. BSA-Bindekapazität bis zu 125 µg/cm².

GVS S.p.A.

Breite	Länge	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	µm	EUR	pro VE	
200	200	0,22	129,80	5	4.678 673
200	200	0,45	481,70	25	4.678 672
200	200	0,45	129,80	5	4.678 666
300	3000	0,22	308,60	1	4.678 670
300	3000	0,45	308,60	1	4.678 667

1

**2 Transfermembranen, verstärkte Nitrozellulose**

Verstärkte Nitrozellulose Transfermembran kombinieren die guten Bindeeigenschaften von Nitrozellulosemembranen mit der hohen mechanischen Stabilität von Nylonmembranen. Für DNA/RNA-Transfers, die einen niedrigen Hintergrund erfordern sowie für Mehrfach-Hybridisierungen. Für Chemilumineszenz- und radiologische Detektionssysteme geeignet. BSA-Bindekapazität bis zu 100 µg/cm².

GVS S.p.A.

**Achtung**

H-Satz: H228

Breite	Länge	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	µm	EUR	pro VE	
200	200	0,22	124,10	5	4.678 668
200	200	0,45	115,40	5	4.678 664
200	200	0,45	418,20	25	4.678 671
300	3000	0,22	328,80	1	4.678 665
300	3000	0,45	285,60	1	4.678 663

2

**3 Transfermembranen, Nitrozellulose**

Reine Nitrozellulose Transfermembran, geeignet für Proteintransfers oder Immunoblotting-Verfahren. Der niedrige Hintergrund gewährleistet beste Ergebnisse. Kompatibel mit allen gängigen Detektionssystemen. BSA-Bindekapazität bis zu 100 µg/cm².

GVS S.p.A.

**Achtung**

H-Satz: H228

Breite	Länge	Poren- größe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	µm	EUR	pro VE	
200	200	0,22	129,80	5	4.678 669
200	200	0,22	455,70	25	4.678 674
200	200	0,45	118,30	5	4.678 677
200	200	0,45	418,20	25	4.678 678
300	3000	0,22	314,40	1	4.678 675
300	3000	0,45	282,70	1	4.678 676

3

**Semi Dry Blotters**

Die Geräte ermöglichen Transferzeiten von nur 15 bis 30 min für DNA, RNA und Protein-Blotting. Geeignet für alle gängigen Blotting-Verfahren (Western, Southern, Northern) und Gelstärken von 0,25 bis zu 10 mm. Kostengünstige Transfers durch geringes Puffervolumen. Alle Geräte sind kompatibel mit dem entsprechenden omniPAGE-System. Semi-Dry Blotting benötigt i.d.R. nur wenige Milliliter Puffer. Der fest verschraubbare Deckel sichert den Inhalt und sorgt für gleichmäßigen Andruck und Transfer. Die gleichmäßige Wärmeverteilung im Sandwich sorgt für homogene Transferzeiten und vermeidet Temperaturschäden. Korrosionsfreie und robuste Elektroden ermöglichen viele Jahre störungsfreies Arbeiten.

Cleaver Scientific

4



9.584 753

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H)	Volumen Puffer	Anzahl Blots	Abmessungen Blots	Preis	Menge	Bestell Nr.
		mm	ml		cm	EUR	pro VE	
SD10	Mini, 10 x 10 cm	160 x 160 x 70	5	1	8 x 8,5	635,20	1	9.584 753
SD20	Maxi, 20 x 20 cm	260 x 260 x 70	20	1	16 x 17,5	1.284,00	1	6.229 381
				2	16 x 8,5			
				4	8 x 8,5			



9.584 752

Wet-Blotter omniBLOT

Der omniBlot ist eine eigenständige Einheit für das tank-blot-Verfahren. Jede Einheit besteht aus einem OmniPAGE-Tank und -Deckel, einem Elektroblott-Einsatz sowie Kassetten und Fasermatten. Das vielseitige Design der Tanks und der passenden Deckel ist kompatibel mit den vertikalen PAGE oder IEF-Systemen mit den entsprechenden optionalen Einsätzen.

Cleaver Scientific

- Transferfähigkeit Mini-System bis zu 4 Mini-Gele
- Transferfähigkeit Mini Wide-System bis zu 4 Mini Wide-Gele und 8 Mini-Gele
- Transferfähigkeit Maxi-System bis zu 4 Maxi-Gele, 8 Mini Wide und 16 Mini-Gele
- Laufzeiten von 2 bis 20 Stunden
- Starre Kassetten eliminieren die Bildung von Schattenbändern
- Farbcodierte Kassetten verhindern Verpolung für die richtige Ausrichtung
- Kühlung mittels Kühlpack bei hoher Übertragungsintensität

Spezifikationen

Abmessung (B x T x H):	Mini: 15 x 13 x 19 cm Mini Wide: 26 x 16 x 16 cm Maxi: 27 x 18 x 30 cm
Gelgröße:	Mini: 8 x 8,5 cm Mini Wide: 16 x 8,5 cm Maxi: 16 x 17,5 cm
Max. Puffervolumen:	Mini: 1200 ml Mini Wide: 2800 ml Maxi: 6400 ml
Laufzeit:	Mini: 1-2 h Mini Wide: 1-2 h Maxi: 5-20 h
Stromversorgung:	100 V

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
omniBlot Mini Blottingsystem 10 x 10 cm + 4 Kassetten	662,30	1	9.584 751
omniBlot Mini Wide Blottingsystem 20 x 10 cm + 4 Kassetten	878,50	1	4.668 184
omniBlot Maxi Blottingsystem 20 x 20 cm + 4 Kassetten	1.259,00	1	9.584 752



2 Färbelösung Ponceau S

Für die Anfärbung von geblotteten Proteinen auf Nitrozellulose und PVDF-Membranen. Farbnachweis für durchgeführte Immunoblots (Western Blots). Kann auch zum Färben von Proteinen auf Zelluloseacetatmembranen verwendet werden.

Cleaver Scientific

- Membranfärbung
- Reversible Anfärbung
- Wiederverwendbar



Achtung

H-Satz: H315|319|335

Typ	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CSL-PSS Lösung	500	112,70	1	4.661 312



3 Blockierlösung für Western Blot

Eine All-in-One-Blockierlösung für die Western-Blot-Analyse. In einem Schritt Blockierung, Hybridisierung von primären und sekundären Antikörpern sowie Verstärkung des Signals.

Cleaver Scientific

- Erweitertes Antikörpersignal
- Universelles Antikörper-Verdünnungsmittel
- Wirksam mit allen ECL-Substraten
- Kompatibel mit PVDF- und NC-Membranen
- Verbesserte Proteinerkennung

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
JUSTBLOCK, 500 ml	112,70	1	4.670 746

1 Substrat-Kits, ECL**NEW**

ECL-Substrat mit stabiler Lichtabgabe. Die Formulierung bietet einen niedrigen Hintergrund für ein hohes Signal-Rausch-Verhältnis. Testkit enthält Luminol/Verstärker- und Peroxidlösungen.

Cleaver Scientific

LumiGO: Für die Detektion im unteren Pikogrammbereich. 125 ml Luminol-/Verstärkerlösung, 125 ml Peroxidlösung.

LumiPRO: Für die Detektion im unteren Femtogrammbereich und einer sehr hohen Signalintensität. 50 ml Luminol-/Verstärkerlösung, 50 ml Peroxidlösung.

- Lange Signaldauer
- Haltbarkeit der Arbeitslösung mindestens drei Tage

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LumiGO	129,50	1	4.670 747
LumiPRO	380,70	1	4.670 748

1**PBS-Puffer, phosphatgepufferte Salzlösung****NEW**

pH-Wert 7. In einer HDPE-Flasche.

Reagecon

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PBS, pH 7	31,90	1	4.012 324

2 Kaliumphosphat-Puffer, monobasisch, mobile Phase**NEW**

Die gepufferten Eluente sind getestet und zertifiziert, NIST-rückverfolgbar und werden in Übereinstimmung mit den Anforderungen der United States Pharmacopoeia (USP) entwickelt, formuliert und spezifiziert.

Reagecon

- Garantierte Stabilität über die gesamte Haltbarkeitsdauer
- In einer 1 l HDPE-Flasche

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Monobasisches Kaliumphosphat, pH 2,5	34,60	1	4.012 501
Monobasisches Kaliumphosphat, pH 4	34,60	1	4.675 416
Monobasisches Kaliumphosphat, pH 5	34,60	1	4.012 513
Monobasisches Kaliumphosphat, pH 6	34,60	1	4.012 517
Monobasisches Kaliumphosphat, pH 7	34,60	1	4.012 525
Monobasisches Kaliumphosphat / Natriumhydroxid, pH 7	34,60	1	4.012 527
Monobasisches Kaliumphosphat, pH 7,5	34,60	1	4.012 529
Dibasisches Kalium / Monobasisches Natriumphosphat, pH 7,5	34,60	1	4.012 531
Monobasisches Natriumphosphat / Di-Natriumhydrogenphosphat, pH 8	34,60	1	4.012 533

2**3 Membranpinzetten**

Swiss made. Aus Austenitstahl. Antimagnetisch und weitestgehend chemikalien-, salz-, und säurebeständig. Mit flacher, runder Spitze und abgerundeten Rändern. Besonders geeignet für das sichere Handling von Transfermembranen.

Ideal-tek

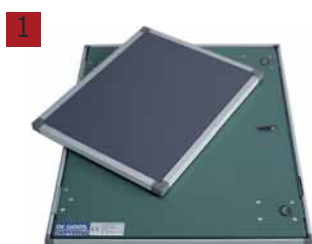
Form	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dünne Spitze, rechteckig, gekrümmt	105	21,10	1	6.272 053
Flache, runde Spitze	115	21,10	1	9.160 131
Glatte Spitze	120	21,10	1	6.269 622

3**4 Rechteck-Vorratsbehälter, HDPE mit dicht schließendem Deckel, LDPE**

Temperaturbereich/Temperaturbeständig (ohne mechanische Beanspruchung) von -20 °C bis +95 °C. Säure- und chemikalienbeständig. Tiefkühl- und stapelfähig. Lebensmittelecht. Farbe: natur.

Inhalt l	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	103	103	64	3,05	20	2,10	1	9.033 270
1,0	103	103	127	4,70	16	3,25	1	9.033 275
1,0	103	208	64	5,45	18	3,75	1	9.033 280
1,5	103	208	94	7,55	20	5,20	1	9.033 285
2,0	103	255	94	9,20	20	6,35	1	9.033 286
2,0	208	208	64	9,90	20	6,80	1	9.033 287
3,2	208	208	94	11,00	14	7,55	1	9.033 288

4



1 Röntgenkassetten

Standardausführung mit Bleieinlage. Mit Schnappverschluss.

- leicht zu öffnen, durch einfachen Druck zu schließen
- gleichmäßige Pressung durch besondere Formung: Boden sphärisch-konvex vorgekrümmt
- Kassettenboden aus plastifiziertem Reinaluminium (Absorption 1,2 mm Al-Gleichwert) und in Rahmen verarbeitet
- Aluminium-Deckel stoßfest lackiert
- Aluminium-Rahmen abriebfest eloxiert
- elastischer Schaumstoff

Verwenden Sie mit diesem Röntgenkassetten unsere Verstärkungsfolien im blauen Empfindlichkeitsbereich.

Format mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
180 x 240	108,00	1	9.106 580
240 x 300	128,40	1	9.106 581
200 x 400	127,20	1	9.106 582
356 x 432	168,00	1	9.106 583

2 Gel Dokumentationssystem chemiPRO-302E



Cleaver Scientific

Komplettlösung für Chemilumineszenz und fluoreszierende Western Blot Aufnahmen. Mit hochempfindlicher, gekühlter CCD- Kamera mit hoher Quanteneffizienz, zum Nachweis von Proteinen auf Pikogrammiveau. Die Peltierkühlung ermöglicht es, die Belichtungszeiten zu verlängern, um schwache Chemilumineszenz ohne störende Hintergrundgeräusche zu erkennen. Geeignet für chemilumineszente Western-Blots, Auto-rads, DNA oder RNA-Gele, gefärbt mit Ethidiumbromid, SYPRO-, SYBR- und SAFE-Farbstoffen, Coomassie blue oder silver gefärbte Proteine auf Acrylamidgelen, farbige Gele und fluoreszierende Gele. Außerdem GFP-Pflanzenimaging, Nachweis von Kolonien oder Plaques auf Agarplatten, Biolumineszenz und 2d-Gele. Die kostenlose Software ermöglicht die automatisierte Darstellung von mehrfarbigen Blots mit einer einfachen und benutzerfreundlichen Oberfläche.

- Gekühlte, hochauflösende Kamera mit hohem Quanteneffizienz (QE)
- Motorgetriebene Linse und 7-stufiges motorgetriebenes Filterrad
- Langlebige weiße LED EPI-Beleuchtung
- CFR21 Part 11 konform
- Mit Erfassungs- und Analysesoftware genePIX und geneQUANT

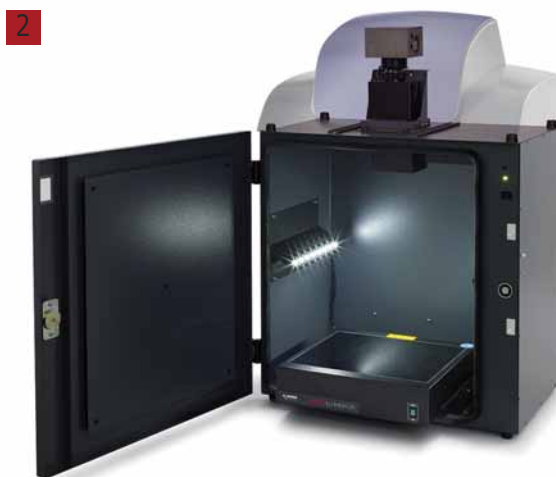
Lieferumfang:

Dunkelkammer, Kamera, UV-Transilluminator, UV-Emissionsfilter, lizenzfreie Erfassungs- und Analysesoftware

Spezifikationen

Auflösung:	4 Megapixel
Effektive Auflösung:	16 Megapixel
Linse:	Zoom, f1.2
Kamera Kühlung:	-57 °C
Sensor Bit-Tiefe:	16 Bit
Graustufen:	65536
Dynamikumfang:	4.8
Transilluminator Wellenlänge:	302 nm
Transilluminator Abmessung:	250 x 300 mm
Abmessungen (B x T x H):	570 x 450 x 840 mm
Gewicht:	37 kg
Netzanschluss:	230 V/50 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
chemiPRO-302E	23.257,10	1	4.670 738



1 Zentrifugaleinheit/Konzentrator Vivaspin 500

Membran: Polyethersulfon. Kompatibel mit Ausschwing- und Festwinkelrotoren.
Die vertikal eingebaute Membran gewährleistet eine minimale Verblockung und garantiert eine schnelle Probenkonzentrierung. Minimaler Produktverlust durch geringe Proteinadsorption.

Sartorius Lab Instruments

Membranfläche: 0,5 cm²
Max. RZB: 12.000 x g
Totvolumen: < 5 µl

MWCO	Preis	Menge	Bestell Nr.
da	EUR	pro VE	
3.000	369,00	100	9.049 864
3.000	110,00	25	9.049 863
5.000	110,00	25	9.049 755
5.000	369,00	100	9.049 850
10.000	110,00	25	9.049 756
10.000	369,00	100	9.049 851
30.000	110,00	25	9.049 757
30.000	369,00	100	9.049 852
50.000	110,00	25	9.049 758
50.000	369,00	100	9.049 853
100.000	110,00	25	9.049 759
100.000	369,00	100	9.049 854
Starter-Kit (je 5 Stück, 5K bis 100K)	110,00	25	9.049 750



2 Zentrifugaleinheit/Konzentrator Vivaspin 2

Membran: Polyethersulfon. Diese Einheit mit 2 ml Ausgangsvolumen kombiniert die Schnelligkeit der klassischen Vivaspin Produkte mit sehr hoher Ausbeute aufgrund minimalen Totvolumens und niedriger Adsorption. Vivaspin 2 bietet Ihnen durch eine Auswahl geeigneter Membranen (PES, CTA, Hydrosart) größtmögliche Flexibilität zur Optimierung Ihres Prozesses. Vivaspin 2 garantiert maximale Probenrückgewinnung entweder durch Umkehrzentrifugation in den Konzentratbehälter oder durch direktes Pipettieren des Konzentrates aus dem Deadstop-Reservoir.

Sartorius Lab Instruments

Membranfläche: 1,2 cm²
Max. RZB: 8.000 x g
Totvolumen: < 10 µl

MWCO	Preis	Menge	Bestell Nr.
da	EUR	pro VE	
3.000	144,00	25	9.049 861
3.000	485,00	100	9.049 862
5.000	144,00	25	9.049 760
5.000	485,00	100	9.049 777
10.000	144,00	25	9.049 761
10.000	485,00	100	9.049 778
30.000	144,00	25	9.049 762
30.000	485,00	100	9.049 779
50.000	144,00	25	9.049 763
50.000	485,00	100	9.049 780
100.000	144,00	25	9.049 764
100.000	485,00	100	9.049 781



3 Zentrifugaleinheit/Konzentrator Vivaspin 6

Membran: Polyethersulfon. Die Vivaspin 6 Zentrifugalkonzentratoren wurden für erhöhte Volumenflexibilität und Leistung entwickelt. Mit Vivaspin 6 lassen sich 6 ml Volumen entweder in einem Ausschwing- oder Festwinkelrotor für konische 15-ml-Standardröhrchen aufarbeiten. Typisch für diesen Konzentrator sind die vertikal eingebauten Zwillingmembranen, die einzigartige Filtrationsgeschwindigkeiten und Aufkonzentrierungen auf das mehr als 100-fache ermöglichen.

Sartorius Lab Instruments

Membranfläche: 2,5 cm²
Max. RZB: 8.000 x g
Totvolumen: < 10 µl

MWCO	Preis	Menge	Bestell Nr.
da	EUR	pro VE	
5.000	206,00	25	9.049 765
5.000	622,00	100	9.049 782
10.000	206,00	25	9.049 766
10.000	622,00	100	9.049 783
30.000	206,00	25	9.049 767
30.000	622,00	100	9.049 784
50.000	206,00	25	9.049 768
50.000	622,00	100	9.049 785
100.000	206,00	25	9.049 769
100.000	622,00	100	9.049 786
0,2 µm	206,00	25	9.049 770
0,2 µm	622,00	100	9.049 787
Starter-Kit (je 5 Stück, 5K bis 100K)	206,00	25	9.049 753





1 Zentrifugaleinheit/Konzentrator Vivaspin 20

Membran: Polyethersulfon. Die Vivaspin 20 Zentrifugalkonzentratoren sorgen für erhöhte Volumenflexibilität und erhöhte Leistungsfähigkeit. Mit Vivaspin 20 lassen sich in einem Ausschwingrotor Probenvolumina bis zu 20 ml und in einem 25°-Festwinkelrotor für 50 ml-Zentrifugenröhrchen Probenvolumina bis zu 14 ml aufarbeiten. Dank seiner typischen vertikal eingebauten Zwillingsmembran - für unvergleichliche Filtrationsgeschwindigkeiten - sind mit dem Vivaspin 20 Aufkonzentrierungen auf das mehr als 100-fache möglich. Das Restvolumen lässt sich leicht an der seitlich am Konzentrator aufgedruckten Skala ablesen. Außerdem erleichtert die modifizierte Deadstop-Konzentrattasche die direkte Entnahme des Konzentrats mit einer Pipette.

Sartorius Lab Instruments

Membranfläche: 6,0 cm²
Max.RZB: 6.000 x g
Totvolumen: < 20 µl

MWCO	Preis	Menge	Bestell Nr.
da	EUR	pro VE	
3.000	147,00	12	9.049 855
5.000	147,00	12	9.049 771
10.000	147,00	12	9.049 772
30.000	147,00	12	9.049 773
50.000	147,00	12	9.049 774
100.000	143,00	12	9.049 775
300.000	147,00	12	9.049 857
1.000.000	147,00	12	9.049 858
0,2 µm	147,00	12	9.049 776
3.000	509,00	48	9.049 856
5.000	509,00	48	9.049 788
10.000	509,00	48	9.049 789
30.000	509,00	48	9.049 790
50.000	509,00	48	9.049 791
100.000	509,00	48	9.049 792
300.000	509,00	48	9.049 859
1.000.000	509,00	48	9.049 860
0,2 µm	509,00	48	9.049 793
Starter-Kit (je 2 Stück, 5K bis 0,2 µm)	147,00	12	9.049 754



2 3 Crossflow-Einheit Vivaflow 50/200

Anschlussfertige Crossflow-Einheit mit 50 cm²/200 cm² Filterfläche für Volumina von 100 ml/500 ml bis zu 5 l. Das neue System bietet hohe Überströmraten bei minimaler Pumpenleistung und benötigt keine zusätzliche Halterung. VivaFlow 50 ist leicht zu handhaben und verfügt über eine Retentatflussbegrenzung sowie optional über eine Druckanzeige. Die Module können zwecks Scale-up in Serie zusammengesteckt werden. Maximale Wiederfindungsrate durch optimiertes Restentleerungsvolumen und Einsatz gering adsorbierender Materialien. Einsatz als Disposable. Für größere Volumina steht Ihnen auch VivaFlow 200 mit 200 cm² Filtrationsfläche inkl. Druckanzeiger, Druckflussbegrenzer, Pumpenschlauch und Verbindungsstücken zur Verfügung. Membran: Polyethersulfon

Sartorius Lab Instruments

Beschreibung	MWCO	Membran	Preis	Menge	Bestell Nr.
	da		EUR	pro VE	
Vivaflow 50	3.000	PES	173,00	2	6.240 542
Vivaflow 50	5.000	PES	173,00	2	9.049 742
Vivaflow 50	10.000	PES	173,00	2	9.049 743
Vivaflow 50	30.000	PES	173,00	2	9.049 744
Vivaflow 50	50.000	PES	173,00	2	9.049 745
Vivaflow 50	100.000	PES	173,00	2	9.049 746
Vivaflow 50	0,2 µm	PES	173,00	2	9.049 747
Vivaflow 200	5.000	PES	432,00	1	9.049 794
Vivaflow 200	10.000	PES	432,00	1	9.049 795
Vivaflow 200	30.000	PES	432,00	1	9.049 796
Vivaflow 200	50.000	PES	432,00	1	9.049 797
Vivaflow 200	100.000	PES	432,00	1	9.049 798
Vivaflow 200	0,2 µm	PES	432,00	1	9.049 799

Zubehör auf Anfrage erhältlich.



➔ Weitere Peristaltikpumpen finden Sie in Kapitel 8.

1 Dialysemembranen Biotech Celluloseester (CE)

Biotech CE ist biologisch inert und ultrarein und in der größten Auswahl an prägnanten MWCOs (0,1 bis 1000 kD) und Größen erhältlich, um eine bessere molekulare Trennung für die Entsalzung und Isolierung ionischer Spezies und makromolekulare Reinigungen zu gewährleisten. Eine mäßige chemische Verträglichkeit toleriert schwache oder verdünnte Säuren oder Basen und milde Alkohole mit nur geringfügiger Änderung des MWCO. Nicht zur Verwendung mit organischen Lösungsmitteln. Verwendung bei pH 2 bis 9 und Temperatur 4 bis 37 °C.

REPLIGEN

Typ	Flach- breite mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Biotech CE, 0,1-0,5 kD MWCO	10	388,00	10	7.611 951
Biotech CE, 0,1-0,5 kD MWCO	16	445,00	10	6.233 319
Biotech CE, 0,1-0,5 kD MWCO	31	518,00	10	7.651 260
Biotech CE, 0,5-1 kD MWCO	10	388,00	10	7.660 686
Biotech CE, 0,5-1 kD MWCO	24	494,00	10	6.282 267
Biotech CE, 0,5-1 kD MWCO	31	518,00	10	7.910 682
Biotech CE, 100 kD MWCO	10	388,00	10	7.673 536
Biotech CE, 100 kD MWCO	24	494,00	10	6.200 438

1



2 Dialysegerät Float-A-Lyzer G2

Gebrauchsfertiges Dialysegerät mit Schraubverschluss für besten Komfort bei der Dialyse mit kleinen Volumina. Einfaches Laden und Entladen. Keine Nadeln, Verschlüsse, Knoten, Bojen, Pontons oder Gewichte erforderlich. Hergestellt mit Biotech CE Membran in 9 MWCO (0,1 bis 1000 kD) und 3 Volumengrößen (1, 5 und 10 ml).

REPLIGEN

Typ	Volumen ml	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Float-A-Lyzer, 0,5-1 kD MWCO	10	150,00	12	6.253 346
Float-A-Lyzer, 8-10 kD MWCO	10	150,00	12	6.253 551
Float-A-Lyzer, 20 kD MWCO	1	134,30	12	6.256 038
Float-A-Lyzer, 20 kD MWCO	10	150,00	12	6.284 110
Float-A-Lyzer, 50 kD MWCO	10	150,00	12	6.284 111
Float-A-Lyzer, 100 kD MWCO	1	134,30	12	6.252 583
Float-A-Lyzer, 300 kD MWCO	5	146,80	12	7.672 754

2



3 Standard RC Dialysemembranen Spectra/Por®

Dialysemembranen aus regenerierter Zellulose (RC) sind klar, flexibel und stabil. Diese Membranen sind ideal geeignet für verschiedene Anwendungen, bei denen ein signifikanter Größenunterschied zwischen den zu trennenden Molekülen besteht u.a. bei Probenvorbereitungen, Entsalzungen, Pufferaustausch, pH-Änderungen und Proteinreinigungen. RC Membranen haben eine gute chemische Beständigkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln einschließlich DMSO, verdünnten starken Säuren und Basen, konzentrierten schwachen Säuren und Basen. Standard-RC Membranen können in einem pH Bereich zwischen pH 2 bis 12 sowie Temperaturen zwischen 4 bis 121 °C verwendet werden.

REPLIGEN

3



4 Trockene RC Dialysemembranen Spectra/Por® 1, 2, 3 und 4

Diese Membranen enthalten geringe Mengen an Verunreinigungen wie Schwermetalle und Sulfide. Sie werden trocken geliefert, sind aber durch eine Glycerinschicht vor dem Austrocknen geschützt.

REPLIGEN

Spectra/Por® 1, 3 und 4: Für Standard Dialysen, unterschiedliche MWCO und Flachbreiten
Spectra/Por® 2: Membranen mit höherer Permeabilität

Typ	Flach- breite mm	Ø mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	10	6,4	244,00	15	9.206 645
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	23	14,6	252,00	30	9.206 650
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	32	20,4	252,00	30	9.206 655
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	40	25,5	270,00	30	9.206 660
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	50	32,0	315,00	30	9.206 665
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	100	64,0	382,00	15	9.206 670
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	120	76,4	396,00	15	9.206 675
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	10	6,4	333,00	15	9.206 676
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	25	16,0	333,00	15	9.206 678
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	45	29,0	333,00	15	9.206 680
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	105	67,0	737,00	15	9.206 682
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	120	76,4	737,00	15	9.206 684
Spectra/Por® 3, 3,5 kD MWCO	18	11,5	297,00	15	9.206 720
Spectra/Por® 3, 3,5 kD MWCO	45	29,0	297,00	15	9.206 724
Spectra/Por® 3, 3,5 kD MWCO	54	34,0	316,00	15	9.206 725
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	10	6,4	370,00	30	9.206 697
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	25	16,0	205,00	30	9.206 700
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	32	20,4	221,00	30	9.206 703
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	45	29,0	257,00	30	9.206 706
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	75	48,0	272,00	15	9.206 709

4



1



1 Equilibrierte RC Dialysemembranen Spectra/Por® 6

Die vorbenetzt RC-Dialysemembranen ohne Glycerin werden equilibriert in 0,05 %iger Natriumazid-Lösung geliefert. Die Konservierungslösung wird einfach mit VE-Wasser abgespült, die Probe aufgetragen und dann die Dialyse durchgeführt.

REPLIGEN

Typ	Flach- breite mm	Ø mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Spectra/Por® 6, 1 kD MWCO	18	11,5	360,00	10	9.206 636
Spectra/Por® 6, 1 kD MWCO	38	24,2	360,00	10	9.206 638
Spectra/Por® 6, 1 kD MWCO	45	28,6	360,00	10	9.206 640
Spectra/Por® 6, 2 kD MWCO	18	11,5	360,00	10	9.206 620
Spectra/Por® 6, 2 kD MWCO	38	24,2	360,00	10	9.206 625
Spectra/Por® 6, 2 kD MWCO	45	28,6	360,00	10	9.206 633
Spectra/Por® 6, 3,5 kD MWCO	18	11,5	360,00	10	9.206 790
Spectra/Por® 6, 3,5 kD MWCO	45	28,6	360,00	10	9.206 792
Spectra/Por® 6, 3,5 kD MWCO	54	34,4	360,00	10	9.206 794
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	12	7,6	360,00	10	9.206 779
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	23	14,6	360,00	10	9.206 780
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	32	20,4	360,00	10	9.206 782
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	40	25,5	360,00	10	9.206 784
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	50	31,8	360,00	10	9.206 786
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	12	7,6	360,00	10	9.206 770
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	25	15,9	360,00	10	9.206 772
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	32	20,4	360,00	10	9.206 774
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	45	28,6	360,00	10	9.206 776
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	12	7,6	360,00	10	9.206 760
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	25	15,9	360,00	10	9.206 762
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	32	20,4	360,00	10	9.206 764
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	45	28,6	360,00	10	9.206 766
Spectra/Por® 6, 25 kD MWCO	12	7,6	360,00	10	9.206 750
Spectra/Por® 6, 25 kD MWCO	28	17,8	360,00	10	9.206 752
Spectra/Por® 6, 25 kD MWCO	34	21,6	360,00	10	9.206 754
Spectra/Por® 6, 50 kD MWCO	12	7,6	360,00	10	9.206 740
Spectra/Por® 6, 50 kD MWCO	28	17,8	360,00	10	9.206 742
Spectra/Por® 6, 50 kD MWCO	34	21,6	360,00	10	9.206 744

2



2 Vorbehandelte RC Dialysemembranen Spectra Por® 7

Diese Membranen sind vorbehandelt um sogar Spuren von Schwermetallen zu entfernen. Spectra/Por 7 Membranen sind gebrauchsfertig bereits equilibriert und in einer 0,05 %igen Natriumazid-Lösung konserviert. Die Konservierungslösung wird einfach mit VE-Wasser abgespült, die Probe aufgetragen und dann die Dialyse durchgeführt.

REPLIGEN

Typ	Flach- breite mm	Ø mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Spectra/Por® 7, 1 kD MWCO	18	11,5	305,00	5	9.206 803
Spectra/Por® 7, 1 kD MWCO	38	24,2	305,00	5	9.206 804
Spectra/Por® 7, 1 kD MWCO	45	28,6	305,00	5	9.206 805
Spectra/Por® 7, 2 kD MWCO	18	11,5	305,00	5	9.206 807
Spectra/Por® 7, 2 kD MWCO	38	24,2	305,00	5	9.206 808
Spectra/Por® 7, 2 kD MWCO	45	28,6	305,00	5	9.206 809
Spectra/Por® 7, 3,5 kD MWCO	18	11,5	305,00	5	9.206 810
Spectra/Por® 7, 3,5 kD MWCO	45	28,6	305,00	5	9.206 811
Spectra/Por® 7, 3,5 kD MWCO	54	34,4	305,00	5	9.206 812
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	12	7,6	305,00	5	9.206 813
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	23	14,6	305,00	5	9.206 814
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	32	20,4	305,00	5	9.206 815
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	40	25,5	305,00	5	9.206 816
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	50	31,8	305,00	5	9.206 831
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	12	7,6	305,00	5	9.206 817
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	25	15,9	305,00	5	9.206 818
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	32	20,4	305,00	5	9.206 819
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	45	28,6	305,00	5	9.206 820
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	12	7,6	305,00	5	9.206 821
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	25	15,9	305,00	5	9.206 822
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	32	20,4	305,00	5	9.206 823
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	45	28,6	305,00	5	9.206 824
Spectra/Por® 7, 25 kD MWCO	12	7,6	305,00	5	9.206 825
Spectra/Por® 7, 25 kD MWCO	28	17,8	305,00	5	9.206 826
Spectra/Por® 7, 25 kD MWCO	34	21,6	305,00	5	9.206 827
Spectra/Por® 7, 50 kD MWCO	12	7,6	305,00	5	9.206 828
Spectra/Por® 7, 50 kD MWCO	28	17,8	305,00	5	9.206 829
Spectra/Por® 7, 50 kD MWCO	34	21,6	305,00	5	9.206 830

1 Dialysemembran-Clips Spectra/Por, PP



REPLIGEN

Die Spectra/Por-Verschlüsse bieten eine auslaufsichere Abdichtung für Dialysemembranen und unterstützen den Auftrieb und die vertikale Ausrichtung der Membranschläuche. Sie sind in Dichtungsbreiten von 23, 35, 55, 75 und 90 mm sowie in verschiedenen Farben für die einfache Probenidentifikation erhältlich. Die Verschlüsse sind autoklavierbar.

Beschreibung	Bis Flach- breite mm	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Dialyseschlauch-Clips	23	Orange	100,00	10	6.288 668
Dialyseschlauch-Clips	35	Orange	104,00	10	6.288 670
Dialyseschlauch-Clips	55	Orange	107,00	10	6.288 669
Dialyseschlauch-Clips	75	Orange	109,00	10	6.288 667
Dialyseschlauch-Clips	90	Orange	111,00	10	6.288 666
Dialyseschlauch-Clips	35	Blau	104,00	10	6.223 462
Dialyseschlauch-Clips	55	Blau	107,00	10	7.637 102
Dialyseschlauch-Clips	75	Blau	109,00	10	7.637 101
Dialyseschlauch-Clips	35	Grün	104,00	10	7.511 038
Dialyseschlauch-Clips mit Gewicht	23	Weiß	112,00	10	6.288 664
Dialyseschlauch-Clips mit Gewicht	35	Weiß	116,00	10	6.238 361
Dialyseschlauch-Clips mit Gewicht	55	Weiß	118,00	10	6.204 870
Dialyseschlauch-Clips mit Magnet	35	Rot	74,00	2	6.238 362

Clips für Biotech-Membranen auf Anfrage.



2 Zell- und Gewebekulturschalen, unbehandelt, PS, steril

NEW

Schalen mit unbehandelter Oberfläche, geeignet für die Vermehrung von Suspensionszellen und Gewebe.

- Einfach und sicher zu Stapeln
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Pyrogenfrei

Ø	Höhe	Kultur- oberfläche	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	cm ²	EUR	pro VE	
18	12	12,0	83,50	300	4.672 533
33	13	8,5	167,60	960	4.672 534
52	18	21,2	118,00	600	4.672 535
55	14	3,3	129,80	600	4.672 536
68	15	36,3	118,00	600	4.672 537
85	17	55,0	124,20	500	4.672 538
88	22	60,8	74,50	300	4.672 539
136	22	143,0	141,60	120	4.672 540
136	22	143,0	101,20	100	4.672 541



3 Zell- und Gewebekulturschalen, behandelt, PS, steril

NEW

Schalen mit behandelter Oberfläche, geeignet für adhäre Zellen.

- Einfach und sicher zu Stapeln
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Pyrogenfrei

Ø	Höhe	Kultur- oberfläche	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm	cm ²	EUR	pro VE	
18	12	12,0	92,80	300	4.672 542
33	13	8,5	188,70	960	4.672 543
52	18	21,2	146,50	600	4.672 544
55	14	3,3	161,20	600	4.672 545
68	15	36,3	146,50	600	4.672 546
85	17	55,0	173,80	500	4.672 547
88	22	60,8	104,30	300	4.672 548
136	22	143,0	169,90	120	4.672 549
136	22	143,0	124,90	100	4.672 550



1



1

Zell- und Gewebekulturschalen, Nunc™ EasYDish™, PS, steril

Nunc™ EasYDish™ verbessert das Handling, Stapeln und den Transport der Kulturschalen. *Thermo Scientific*
Ein abgeschrägter Griffing erleichtert die Handhabung auch mit Handschuhen und das patentierte Kerbendesign gewährleistet maximale Belüftung bei gleichbleibender Sterilität. Eine erhöhte Außenkante auf dem Schalendeckel ermöglicht ein sehr stabiles Stapeln und mehr Sicherheit beim Transport. Orientierungsmarkierungen auf dem Schalenboden vereinfachen das Lokalisieren von Zellen unter dem Mikroskop.

- Standard-Oberflächenbehandlung Nunclon™ Δ, zur Maximierung der Adhäsion für die meisten Zelltypen
- RNase/DNase frei, Human DNA frei
- Nicht zytotoxisch, pyrogenfrei
- Gammabestrahlung (SAL von 10⁻⁶)
- Haltbarkeit 5 Jahre ab Herstellungsdatum
- Mit Qualitätszertifikat

Arbeits- volumen	Ø	Höhe	Kultur- oberfläche	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	cm ²	EUR	pro VE	
3	35	13	88,0	203,90	500	4.662 328
5	60	16	21,5	115,60	280	4.662 329
12,5	100	17	56,7	110,10	150	4.662 330
12,5	100	21	56,7	165,70	240	4.662 331
35	150	21	145,0	153,70	80	4.662 332

2



2

Zell- und Gewebekulturschalen, Nunclon™Δ Oberfläche, PS, behandelt, steril

Oberflächenbehandelt für alle Bereiche der Zellkultur in verschiedenen Größen und Ausführungen mit ausgezeichneter optischer Qualität und Planarität für gute Mikroskopierbarkeit. Nunclon™Δ Oberflächenmodifikation ist zertifiziert pyrogenfrei und mit primären und immortalisierten Zelllinien auf Monolayerbildung sowie Klonierungseffizienz getestet. Steril. Mit Deckel. Material: Polystyrol *Thermo Scientific*

Arbeits- volumen	Abmessungen	Höhe	Kultur- oberfläche	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	cm ²	EUR	pro VE	
3	Ø 35	10	8,8	203,90	500	9.407 393
5	Ø 60	15	21,5	163,50	400	9.407 395
12,5	Ø 100	15	56,7	110,10	150	9.407 398
12,5	Ø 100	20	56,7	165,70	240	9.407 401
35	Ø 150	20	145,0	153,70	80	9.407 399

3



3

Zellkulturrohrchen Nunc™, PS, steril

Die Oberfläche der Röhrchen ist mit Thermo Scientific™ Nunclon™ Δ behandelt und für die Kultivierung adhärenter Zellkulturen ausgelegt. Mit Verschlusskappe aus PE. *Thermo Scientific*

- Röhrchen mit flacher Seite bieten 5,5 cm² Kulturbereich
- Eignen sich zum mikroskopieren, Verwendung von Deckgläsern möglich
- Auslaufsicher

Arbeits- volumen	Ø	Höhe	Boden	Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm			EUR	pro VE	
3	16	110	mit flacher Seite	Schraubdeckel	383,00	450	6.510 332
7	14	100	rund	Schraubdeckel	399,00	600	9.407 230
7	13	100	rund	Aufsteckkappe	399,00	600	4.008 816

1 Zellkulturflaschen, behandelt, PS, steril

Zellkulturflaschen für die Kultivierung von adhärenenten Zellen. Erhältlich mit unterschiedlichen Wachstumsflächen von 12,5 bis 182 cm² sowie mit belüftetem oder geschlossenem Deckel-Typ (aus Polyethylene). Der belüftete Deckeltyp enthält einen 0,22 µm hydrophoben Filter, der einen Gasaustausch ermöglicht und zugleich das Risiko von Kreuzkontaminationen minimiert. Der geschlossene Deckeltyp verhindert einen Gasaustausch. Durch eine Viertel-Drehung des Deckels kann jedoch auch mit diesem Deckeltyp ein Gasaustausch ermöglicht werden.

Eigenschaften:

- Innovativer abgewinkelter Flaschenhals ermöglicht guten Zugang mit Pipetten und Zellschaber
- Obere rechteckige Form und verbreiterter Flaschenboden erhöhen die Stabilität
- Stapelbar
- Spezieller Beschriftungsbereich in der Nähe des Flaschenhalses
- Volumengraduierung auf beiden Flaschenseiten
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Pyrogenfrei

Material: Polystyrol



Arbeits- volumen ml	Gewinde mm	Kultur- oberfläche cm ²	Hals	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20	45	12,5	schräg	standard	136,80	200	4.675 617
20	45	12,5	schräg	belüftet	154,60	200	4.675 618
40	45	25,0	schräg	standard	110,00	200	4.675 619
40	45	25,0	schräg	belüftet	115,60	200	4.675 620
75	45	75,0	schräg	standard	95,00	100	4.675 621
75	45	75,0	schräg	belüftet	95,00	100	4.675 622
400	45	182,0	schräg	standard	62,30	40	4.675 623
400	45	182,0	schräg	belüftet	62,10	40	4.675 624
800	45	300,0	schräg	standard	68,40	18	6.314 340
800	45	300,0	schräg	belüftet	74,90	18	6.314 339

2 Zellkulturflaschen, Nunclon™Δ Oberfläche, PS/HDPE, steril

Nunclon™Δ-Zellkulturflaschen mit Oberflächen von 25 bis 175 cm² sind wahlweise mit "Vent/Close"-Verschluss oder Filterkappen für guten Gasaustausch erhältlich.

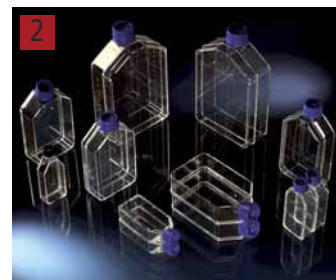
Thermo Scientific

Kurze, weite Halsöffnungen (schräg oder gerade) erleichtern den Zugang zur Wachstumsfläche.

Oberflächenmodifikation beschränkt auf die Wachstumsfläche, um ungewollte Zellanheftung im Halsbereich und an den Seitenwänden zu unterbinden. Die Nunclon™Δ Oberfläche ist zertifiziert pyrogenfrei und mit primären und immortalisierten Zelllinien auf Monolayerbildung sowie Klonierungseffizienz getestet. Steril.

Flaschenmaterial: Polystyrol

Verschlussmaterial: HDPE



Arbeits- volumen ml	Kultur- oberfläche cm ²	Hals	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	25	Schräg	Filter	230,40	160	9.390 345
7	25	Schräg	Vent/Close	194,40	160	9.407 027
30	80	Gerade	Filter	97,60	50	9.390 346
30	80	Gerade	Vent/Close	95,20	50	9.407 077
68	175	Gerade	Filter	113,20	32	9.390 348
68	175	Gerade	Vent/Close	112,00	32	9.407 152

3 Zellkulturflaschen EasYFlask™, behandelt, PS/HDPE, steril

Zellkulturflaschen mit Kulturoberflächen von 25-225 cm² mit Nunclon™Δ.

Thermo Scientific

Oberflächenmodifikationen sind zertifiziert pyrogenfrei und mit primären und immortalisierten Zelllinien auf Monolayerbildung sowie Klonierungseffizienz getestet. Steril. Flaschenhals schräg.

Steril Flaschenmaterial: Polystyrol

Verschlussmaterial: HDPE



Arbeits- volumen ml	Kultur- oberfläche cm ²	Oberfläche	Hals	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	25	Nunclon™	schräg	Filter	230,40	200	9.390 331
7	25	Nunclon™	schräg	Vent/Close	228,00	200	9.390 330
25	75	Nunclon™	schräg	Filter	193,20	100	9.390 333
25	75	Nunclon™	schräg	Vent/Close	187,20	100	9.390 332
55	175	Nunclon™*	schräg	Filter	103,80	30	7.510 686
55	175	Nunclon™*	schräg	Vent/Close	102,40	30	4.008 552
70	225	Nunclon™*	schräg	Filter	218,40	30	6.236 539
70	225	Nunclon™*	schräg	Vent/Close	183,60	30	4.008 625
7	25	Collagen I	schräg	Filter	830,40	60	4.009 044
25	75	Collagen I	schräg	Filter	585,60	30	6.244 028
55	175	Collagen I	schräg	Filter	1.231,20	30	4.009 123
7	25	Poly-D-Lysin	schräg	Filter	761,20	60	4.009 043
25	75	Poly-D-Lysin	schräg	Filter	536,80	30	4.008 945
55	175	Poly-D-Lysin	schräg	Filter	1.128,60	30	4.009 122

* Chargen- und Katalognummer auf jede Flasche aufgedruckt.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 Zellkulturflaschen EasyFlask™/TripleFlask™, unbehandelt, PS/HDPE, pyrogenfrei

Unbehandelte, sterile Flaschen für Suspensionskulturen.
Weiße Verschlusskappen für einfache Identifizierung. Pyrogenfrei.
Flaschenmaterial: Polystyrol
Verschlussmaterial: HDPE

Thermo Scientific

Typ	Arbeits- volumen ml	Kultur- oberfläche cm²	Hals	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
EasyFlask™	7	25	schräg	212,60	200	6.702 724
EasyFlask™	30	75	schräg	176,60	100	6.222 672
EasyFlask™	55	175	schräg	94,10	30	7.900 288
TripleFlask™	200	500	gerade	411,00	32	7.900 289

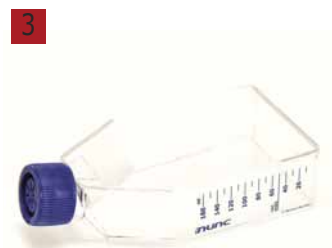


2 Zellkulturflaschen TripleFlask Nunclon™Δ Oberfläche, PS/HDPE, steril

Zellkulturflaschen mit drei parallelen Wachstumsoberflächen bieten eine Kulturoberfläche von insgesamt 500 cm², bei gleichen Außenmaßen wie eine 175-cm²-Standardflasche.
Ideal für Scale-up-Studien. Wahlweise mit "Vent/Close"-Verschluss oder Filterkappen für guten Gasaustausch.
Nunclon™Δ-Oberflächenmodifikation ist zertifiziert pyrogenfrei und mit primären und immortalisierten Zelllinien auf Monolayerbildung sowie Klonierungseffizienz getestet. Steril.
Flaschenmaterial: Polystyrol
Verschlussmaterial: HDPE

Thermo Scientific

Arbeits- volumen ml	Kultur- oberfläche cm²	Hals	Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
200	500	Gerade	Filter	408,80	32	9.390 351
200	500	Gerade	Vent/Close	404,40	32	9.390 350



3 Zellkulturflaschen, Nunclon™ Sphera™

Steigerung der Sphäroidbildung

- Ermöglicht Zellen in Suspension praktisch ohne Zellhaftung zu wachsen.
- Unterstützt viele verschiedene Zelltypen bei ihrer Fähigkeit Sphäroide zu erzeugen.
- Ermöglicht ein konsistentes, wiederholbares Zellwachstum.

Entwicklung der 3D-Krebszell-Kulturen

- Minimiert die Variabilität und unterstützt die konsistente Anordnung der Krebszell-Sphäroide, die die 3D-Strukturen beim Tumorwachstum simulieren. Damit bietet sich ein besseres Modellsystem zur In-Vitro-Untersuchung der Tumorzellentwicklung und die Wirksamkeit von Antikrebsmitteln.

Förderung der Bildung von Embryoidkörpern (EB)

- Veranschaulicht mit seiner überlegenen Qualität die Bildung der Embryoidkörper von pluripotenten Stammzellen mit einer minimalen spontanen Differenzierung.
- Als Ergebnis sind die Zellen weiterhin in der Lage, sich in alle drei Keimblätter zu differenzieren.

Zertifikate

- Frei von tierischen Produkten
- Pyrogenfrei: Endotoxin getestet (0,5 EU/ml)
- Biologisch inert: USP biologische Reaktivität Klasse VI
- Hohes Sterilität-Niveau: SAL 10-6, (Ethylenoxid Gassterilisation)
- Mindesthaltbarkeit 4 Jahre

Thermo Scientific

Arbeits- volumen ml	Kultur- oberfläche cm²	Hals	Verschluss	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
7	25	schräg	Filter	246,00	18	6.265 520
25	75	schräg	Filter	592,00	24	6.265 521

➔ CO₂-Inkubatoren finden Sie in Kapitel 7.

1 Zellkulturflasche DURAN® TILT

Das intelligente, wiederverwendbare Flaschensystem zur Herstellung von Zellkulturmedien. *DWK Life Sciences*

DURAN® TILT wurde speziell für das sichere und einfache Arbeiten in Biosicherheitsbänken und Reinlufthauben entwickelt. Die neue DURAN® TILT Flasche kann in zwei Positionen verwendet werden kann: Aufrecht stehend für die Filtersterilisation oder Aufbewahrung, und um 45° gekippt zum einfachen Pipettieren.

- Das neue innovative Design ermöglicht ein steriles, einfaches und unkompliziertes Arbeiten
- Die Öffnung GL 56 bietet zum leichteren Pipettieren eine um 100 % größere Fläche als die Standardöffnung GL 45.
- Der optimierte ergonomisch geformte Schraubverschluss GL 56, hergestellt aus nicht-zytotoxischen Polypropylen, ermöglicht ein einfaches Öffnen und Schließen.
- Die Flasche ist vakuumfest und somit ideal geeignet zur sicheren Filtersterilisation von Medien
- Die stapelbare und platzsparende Flaschenform eignet sich perfekt für die Aufbewahrung im Kühlschrank und zur Erwärmung der Medien im Wasserbad
- Die niedrige Flaschenhöhe ermöglicht eine unkomplizierte Handhabung in Biosicherheitsbänken und unter Reinlufthauben
- Auf Grund der doppelten Skalierung ist das enthaltene Volumen von beiden Seiten gut sichtbar, sowohl in der aufrechten als auch in der gekippten Position
- Hergestellt aus DURAN® Borosilikatglas 3.3 wiederverwendbar und senkt dadurch die Kosten im Produktlebenszyklus



Zubehör bitte separat bestellen.

Beschreibung	Volumen ml	Höhe mit Verschluss mm	Gewinde	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Zellkulturflasche DURAN® TILT	500	151	GL 56	14,90	1	6.270 514

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

2 3 Objektträger Lab-Tek™ Chamber Slide™ System, PS

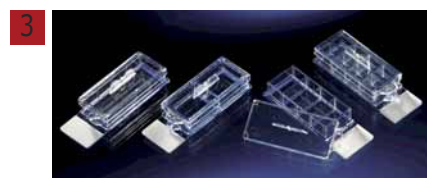
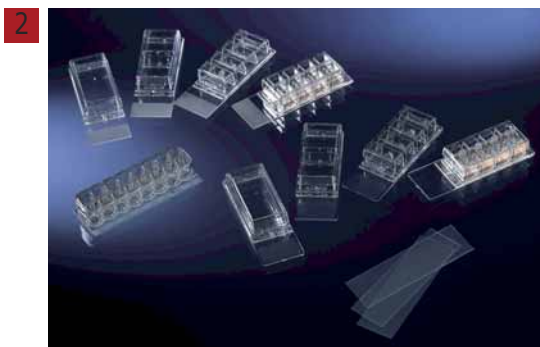
Objektträger mit Kammern ermöglichen Visualisierung/Färbung der Zellen ohne zusätzlichen Transfer. Die verschiedenen Kammerkonstruktionen können nach der Kulturdauer entfernt werden. Für Mykoplasmentests, Chromosomenstudien, Toxizitätstest und Immunzytologie. Steril. Die chemisch modifizierte Wachstumsfläche des Lab-Tek™ II - CC² Systems erleichtert die Anheftung selbst anspruchsvoller Zellen wie Neuronen.

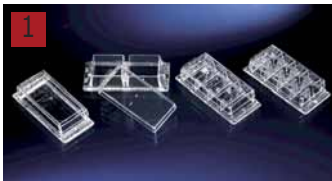
Kammermaterial: Polystyrol.

Thermo Scientific

Lab-Tek™: Verbindung zwischen Kammer(n) und Objektträger aus nicht-toxischem, med. Silikon.
 Lab-Tek II™: Verbindung zwischen Kammer(n) und Objektträger aus biokompatiblen Acrykleber.
 Lab-Tek II - CC²: modifiziertes Glas, chemisch modifizierte Wachstumsfläche ähnlich Poly-Lysin.

Typ	Anzahl Kam- mern	Material	Arbeits- volumen ml	Kultur- oberfläche cm²	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Lab-Tek™	1	Glas	2,5-4,5	9,4	1.109,70	96	4.675 491
Lab-Tek™	1	Permanox™	2,5-4,5	9,4	219,50	16	7.624 247
Lab-Tek™	2	Glas	1,2-2,0	4,2	1.140,20	96	4.675 492
Lab-Tek™	2	Permanox™	1,2-2,0	4,2	1.310,20	96	4.675 506
Lab-Tek™	4	Glas	0,5-0,9	1,8	1.116,20	96	4.675 497
Lab-Tek™	4	Permanox™	0,5-0,9	1,8	1.312,40	96	4.675 489
Lab-Tek™	8	Glas	0,2-0,4	0,8	1.118,40	96	4.675 487
Lab-Tek™	8	Permanox™	0,2-0,4	0,8	1.312,40	96	4.675 507
Lab-Tek™	16	Glas	0,1-0,2	0,4	1.190,30	96	4.675 485
Lab-Tek II™	1	Glas	2,0-4,5	8,6	1.199,00	96	4.675 495
Lab-Tek II™	2	Glas	1,0-2,0	4,0	1.196,90	96	4.675 494
Lab-Tek II™	4	Glas	0,5-1,0	1,7	1.185,90	96	4.675 504
Lab-Tek II™	8	Glas	0,2-0,5	0,7	1.185,90	96	4.675 503
Lab-Tek II - CC²	1	modif. Glas	2,0-4,5	8,6	2.316,30	96	4.675 486
Lab-Tek II - CC²	2	modif. Glas	1,0-2,0	4,0	2.392,60	96	4.675 499
Lab-Tek II - CC²	4	modif. Glas	0,5-1,0	1,7	2.370,80	96	4.675 498
Lab-Tek II - CC²	8	modif. Glas	0,2-0,5	0,7	2.447,10	96	4.675 490





1 Kammerdeckgläser Lab-Tek™ und Lab-Tek™ II, PS, steril

Hervorragend geeignet für konfokale Lasermikroskopie und hochauflösende Inversmikroskopie. Steril.
Kammermaterial: Polystyrol
Deckglasmaterial: 1,0 Borosilikatglas

Thermo Scientific

Lab-Tek™: Verbindung zwischen Kammer(n) und Objektträger aus nicht-toxischem, med. Silikon.
Lab-Tek™ II: Verbindung zwischen Kammer(n) und Objektträger aus biokompatiblen Acrykleber.
Kammer und Objektträger nicht trennbar.

Typ	Anzahl Kam- mern	Material	Arbeits- volumen ml	Kultur- oberfläche cm²	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Lab-Tek™	1	Glas	2,2-4,5	9,4	1.336,40	96	4.675 505
Lab-Tek™	2	Glas	1,2-2,0	4,2	1.336,40	96	4.675 496
Lab-Tek™	4	Glas	0,5-0,9	1,8	1.336,40	96	4.675 488
Lab-Tek™	8	Glas	0,2-0,4	0,8	1.336,40	96	4.675 508
Lab-Tek™ II	1	Glas	2,0-4,5	8,6	1.783,30	96	4.675 500
Lab-Tek™ II	2	Glas	1,0-2,0	4,0	1.800,70	96	4.675 493
Lab-Tek™ II	4	Glas	0,5-1,0	1,7	1.833,40	96	4.675 501
Lab-Tek™ II	8	Glas	0,2-0,5	0,7	1.894,50	96	4.675 502



2 Zellkulturplatten, unbehandelt, PS, steril



Zellkulturplatten mit unbehandelter Oberfläche. Bedingt durch erhöhte Well-Ränder sowie einem Kondensationsring im Deckel ist die Verdunstung reduziert.

- Mit 4-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96- oder 384 -Wells (inklusive Deckel)
- Mit flachem Boden
- 96-Well Platte auch mit Rundboden erhältlich (4.672 531)
- Verringertes Kreuzkontaminationsrisiko durch festgelegte Deckelposition
- Nummerierte Wells zur einfachen Identifizierung
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Pyrogenfrei
- Material: Polystyrol

Arbeits- volumen ml	Anzahl Wells	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,96	4	130,70	100	4.672 525
2,90	6	108,00	100	4.672 526
1,14	12	120,40	100	4.672 527
0,57	24	120,40	100	4.672 528
0,29	48	134,10	100	4.672 529
0,20	96	108,00	100	4.672 530
0,38	96	136,60	100	4.672 531
0,11	384	145,60	100	4.672 532



3 Multischalen, unbehandelt, PS, steril

Thermo Scientific

Sterile Multischalen im 4- bis 48-Well-Format für Suspensionskulturen. Geringes Risiko von Kreuzkontaminationen durch erhöhte Well-Ränder sowie ausgezeichnete optische Qualität. Pyrogenfrei. Mit Deckel.
Material Multischale/-Deckel: Polystyrol

Arbeits- volumen ml	Anzahl Wells	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	4	257,30	120	6.223 971
3	6	213,70	75	6.803 562
2	12	224,60	75	7.623 040
1	24	227,90	75	6.222 953
0,5	48	259,50	75	6.207 164

1 Zellkulturplatten, behandelt, PS, steril

Zellkulturplatten mit behandelter Oberfläche für die Kultivierung von adhärenenten Zellen. Bedingt durch erhöhte Well-Ränder sowie einem Kondensationsring im Deckel ist die Verdunstung reduziert.

- Mit 4-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96- oder 384 -Wells (inklusive Deckel)
- Mit flachem Boden
- 96-Well Platte auch mit Rundboden erhältlich (6.267 171)
- Verringertes Kreuzkontaminationsrisiko durch festgelegte Deckelposition
- Nummerierte Wells zur einfachen Identifizierung
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Pyrogenfrei
- Material: Polystyrol

Arbeits- volumen	Kultur- oberfläche	Anzahl Wells	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	cm ²		EUR	pro VE	
1,96	1,96	4	146,50	100	6.672 523
2,90	9,60	6	125,10	100	6.267 166
1,14	3,85	12	134,10	100	6.267 167
0,57	1,93	24	172,80	100	6.267 168
0,29	0,84	48	132,30	100	6.267 169
0,20	0,33	96	112,50	100	6.267 170
0,20	0,58	96	185,40	100	6.267 171
0,10	0,11	384	163,10	100	4.672 524



2 Multischalen, Nunc™ behandelt, PS, steril

Multischalen im 4- bis 48-Well-Format mit Nunclon™Δ -Oberfläche. 6-well Platten auch mit Poly-D-Lysin und Kollagen I Beschichtung. Geringes Risiko von Kreuzkontaminationen durch erhabene Well-Ränder sowie ausgezeichnete optische Qualität. Alle genannten Oberflächenmodifikationen sind zertifiziert pyrogenfrei und mit primären und immortalisierten Zelllinien auf Monolayerbildung sowie Klonierungseffizienz getestet. Steril. Mit Deckel. Material Multischale/-Deckel: Polystyrol.

Thermo Scientific

Beschreibung	Arbeits- volumen	Kultur- oberfläche	Anzahl Wells	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	cm ²		EUR	pro VE	
Nunclon™Δ, Flat	1	1,9	4	252,90	120	6.050 151
Nunclon™Δ, Flat	5	21,8	4	800,10	100	4.009 034
Nunclon™Δ, Flat	3	9,6	6	214,80	75	9.390 401
Nunclon™Δ, Flat	3	9,6	6	232,20	85	9.390 402
Poly-D-Lysin, Flat	3	9,6	6	469,80	20	4.008 850
Collagen I, Flat	3	9,6	6	515,60	20	4.008 874
Nunclon™Δ, Flat	3	10,5	8	848,10	100	4.009 045
Nunclon™Δ, Flat	2	3,5	12	222,40	75	9.390 403
Nunclon™Δ, Flat	1	1,9	24	224,60	75	9.390 410
Nunclon™Δ, Flat	1	1,9	24	247,50	85	7.634 155
Nunclon™Δ, Flat	0,5	1,1	48	257,30	75	9.390 411
Nunclon™Δ, Flat	0,5	1,1	48	281,30	85	6.206 402



BRANDplates®- Vielfalt mit höchster Qualität - für jeden Anwendungsbereich

Zellkultur-Platten (steril)

BRAND

Zellkulturen finden in Forschung und Entwicklung immer breitere Anwendung. Neben Untersuchungen in der Grundlagenforschung werden kultivierte Zellen heute z.B. zur Produktion von Proteinen verwendet und vor allem auch als Testsysteme eingesetzt.

Da Zellkulturen bisweilen sehr anspruchsvoll in Bezug auf Ihre Umgebung sein können, müssen die verwendeten Einwegartikel zur Kultivierung von höchster Qualität sein. Die vier verschiedenen Zellkultur-Oberflächen der BRANDplates® ermöglichen die optimale Kombination zwischen Mikrotiterplatte und spezifischer Zelllinie.

cellGrade™

Standardplatte zur Kultivierung adhärenter Zellkulturen. PS-Oberfläche mit verschiedenen, frei zugänglichen chemischen Gruppen, wie z.B. Carboxyl- und Hydroxylgruppen. Oberfläche ist im Vergleich zum unbehandelten PS hydrophil.

cellGrade™ plus

Zur Kultivierung anspruchsvoller Zelllinien. Neben chemischen Gruppen wie Carboxyl- und Hydroxylgruppen entstehen auf der Oberfläche freie Aminogruppen. Oberfläche zeigt somit einen proteinähnlichen Aufbau, Zellen können sich direkt anlagern und ausbreiten. Zellen adhären schneller, Ausbeute ist größer. Geeignet für serumreduzierte Kultivierung von Zellen.

cellGrade™ premium

Poly-D-Lysin-äquivalente Oberfläche. Optimale Adhäsion der Zellen an die Oberfläche reduziert Zellverluste auch bei häufigen Waschschritten. Oberfläche für serumfreie und -reduzierte Kultivierung von Zellen geeignet. Gute Lagerfähigkeit bei Raumtemperatur.

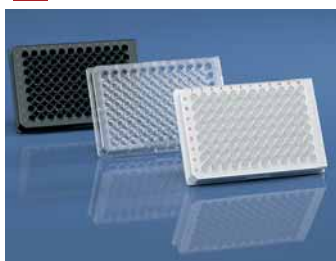
inertGrade™

Zur Kultivierung von Suspensions-Zellkulturen. Besonders für Zellkulturen geeignet, wenn Adhäsion der Zellen nicht erwünscht ist. Optimale Oberflächeneigenschaften reduzieren Zellanbindung, Proteinabsorption, Enzymaktivierung und zelluläre Aktivierung auf ein Minimum. Stammzellen können z.B. von der vorzeitigen Differenzierung abgehalten werden.

- 96-, 384- und 1536-well Format
- Steril gemäß Ph.Eur. und USP 29, SAL 10⁻⁶
- Standard oder transparenter Boden
- Transparent, weiß oder schwarz
- Verschiedene Bodenformen: U-, V-, F-, C-Boden im 96-well Format
- Durch Farbcode eindeutig unterscheidbar: orange, geprägte alphanumerische Codierung bei 96-well Standardplatten
- Frei von Endotoxinen (< 0,01 EU/ml), DNase, DNA, RNase, nicht zytotoxisch (gemäß ISO 10993)
- ANSI/SLAS Format

Bestellinformation zu allen beschriebenen Artikeln sowie weitere Artikel finden Sie online.

1



1 cellGrade™

PS, steril. Für Standard-Zellkulturanwendungen.

BRAND

Beschreibung	Bodenform / Well-Volumen µl	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
96-well, transparent	U / 330	119,30	50	4.000 329
96-well, transparent	V / 360	119,30	50	4.000 330
96-well, transparent	F / 350	119,30	50	4.000 331
96-well, transparent	C / 350	119,30	50	4.000 332
96-well, weiß	F / 350	221,90	50	4.000 333
96-well, schwarz	F / 350	221,90	50	4.000 334
96-well, weiß / transparent	F / 330	542,90	50	4.000 335
96-well, weiß / transparent	F / 330	56,10	5	6.272 015
96-well, schwarz / transparent	F / 330	542,90	50	4.000 336
96-well, schwarz / transparent	F / 330	56,10	5	6.272 016
384-well, transparent	F / 100	345,70	50	4.000 337
384-well, weiß	F / 100	362,00	50	4.000 338
384-well, schwarz	F / 100	362,00	50	4.000 339
384-well, weiß / transparent	F / 120	699,20	50	4.000 343
384-well, weiß / transparent	F / 120	72,20	5	6.272 017
384-well, schwarz / transparent	F / 120	699,20	50	4.000 344
384-well, schwarz / transparent	F / 120	72,20	5	6.272 018
1536-well, transparent	F / 10	995,80	50	4.000 345
1536-well, weiß	F / 10	1.050,60	50	4.000 346
1536-well, schwarz	F / 10	1.050,60	50	4.000 347

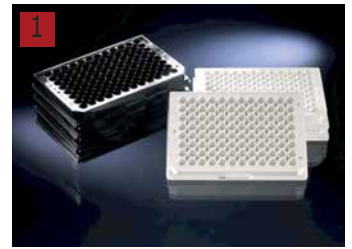
Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.



1 F96 MicroWell™ Platten, PS

Transparente, weiße oder schwarze Platten mit ausgezeichneter optischer Qualität und flachem Well-Boden. Oberflächenmodifikationen Nunclon™Δ, MaxiSorp™, PolySorp™, Collagen I, Poly-D-Lysin für Zellkultur und Zell-Assays.
 Plattenmaterial: Polystyrol
 Gesamtvolumen µl/Well: 400

Thermo Scientific



Oberfläche	Farbe	Steril	Deckel	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Nunclon™Δ	Transparent	+*	+	352,10	160	6.803 751
Nunclon™Δ	Transparent	+*	+	127,60	50	9.407 473
Nunclon™Δ	Weiß	+*	+	217,00	50	6.802 646
Nunclon™Δ	Schwarz	+*	+	215,90	50	6.802 647
Collagen I	Transparent	-**	+	504,70	20	4.008 866
Poly-D-Lysin	Transparent	-**	+	480,70	20	4.008 858
Zellkultur	Transparent	+	-	326,00	180	4.008 767
Zellkultur	Transparent	+	-	100,30	50	9.407 475
Nicht behandelt	Transparent	-	-	231,10	180	6.222 441
Nicht behandelt	Transparent	-	+	290,00	160	7.603 959
Nicht behandelt	Transparent	-	-	78,90	60	9.390 514
Nicht behandelt	Transparent	+	+	346,70	160	6.237 877
Nicht behandelt	Transparent	+	-	271,50	180	4.008 715
Nicht behandelt	Transparent	+	-	96,80	50	9.390 515
Nicht behandelt***	Transparent	-	-	315,10	180	4.008 780
Nicht behandelt***	Transparent	+	+	413,20	160	6.803 101
Nicht behandelt	Weiß	+	+	152,60	50	6.231 848
Nicht behandelt	Weiß	+	+	404,40	160	6.510 546
Nicht behandelt	Weiß	-	-	381,50	180	6.201 514
Nicht behandelt	Schwarz	+	+	155,90	50	7.601 891
Nicht behandelt	Schwarz	-	-	372,80	180	6.228 233

* zertifiziert.

**Herstellung im Reinraum.

***mit BBarcode

2 F96 MicroWell™ Platten mit transparentem Boden, PS

- Nunclon™Δ-Oberflächen für Zellkultur
- Platten ohne Oberflächenbehandlung sind optimal für Szintillationsmessungen
- Die Kombination einer Kammerstruktur aus Polystyrol in schwarz oder weiß mit einem transparenten Polymerboden aus nicht-recyceltem, kristallinem Polystyrol bietet ein breites HTS-Anwendungsspektrum
- Arbeitsvolumen: 50 - 200 µl/Well

Thermo Scientific



Oberfläche	Farbe	Steril	Deckel	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Zellkultur	Weiß	+	+	492,70	30	4.008 852
Zellkultur	Schwarz	+	+	480,70	30	6.801 890
Nicht behandelt	Weiß	-	-	400,10	30	6.231 847
Nicht behandelt	Schwarz	-	-	291,10	30	6.901 329

3 96-well Mikrotiterplatten Nunclon™ Sphera™
Steigerung der Sphäroidbildung

- Ermöglicht Zellen in Suspension praktisch ohne Zellhaftung zu wachsen.
- Unterstützt viele verschiedene Zelltypen bei ihrer Fähigkeit Sphäroide zu erzeugen.
- Ermöglicht ein konsistentes, wiederholbares Zellwachstum.

Thermo Scientific

Entwicklung der 3D-Krebszell-Kulturen

- Minimiert die Variabilität und unterstützt die konsistente Anordnung der Krebszell-Sphäroide, die die 3D-Strukturen beim Tumorwachstum simulieren. Damit bietet sich ein besseres Modellsystem zur Tumorzellentwicklung und für die Wirksamkeit von Antikrebsmitteln.

Förderung der Bildung von Embryoidkörpern (EB)

- Veranschaulicht mit seiner überlegenen Qualität die Bildung der Embryoidkörper von pluripotenten Stammzellen mit einer minimalen spontanen Differenzierung.
- Als Ergebnis sind die Zellen weiterhin in der Lage, sich in alle drei Keimblätter zu differenzieren.

Zertifikate

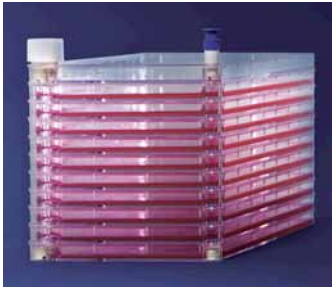
- Frei von tierischen Produkten
- Pyrogenfrei: Endotoxin getestet (0,5 EU/ml)
- Biologisch inert: USP biologische Reaktivität Klasse VI
- Hohes Sterilität-Niveau: SAL 10⁻⁶, (Ethylenoxid Gassterilisation)
- Mindesthaltbarkeit 4 Jahre



Beschreibung	Farbe	Oberfläche	Steril	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rundboden	Transparent	Nunclon™ Sphera™	SAL 10 ⁻⁶	18,70	8	17,20	1	6.264 322
Flachboden	Transparent	Nunclon™ Sphera™	SAL 10 ⁻⁶	18,70	8	17,20	1	6.264 323

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1

Wannenstapel EasyFill™ mit Nunclon™Δ Oberfläche, PS, steril

Flexibles und kosteneffizientes System zur zeit- und platzsparenden Zellkultivierung im großen Maßstab. Für die industrielle Produktion von Impfstoffen, monoklonalen Antikörpern oder Pharmazeutika ausgezeichnet geeignet. Oberflächenmodifikation Nunclon™Δ zertifiziert für die Zellkultur. Sofort einsatzbereit, leicht zu Befüllen und Leeren mit "Plug-&-Play"-Anschluss. Besonders praktische weite Öffnung für leichtes Einfüllen. Zusätzliches Zubehör verfügbar für verschiedene Möglichkeiten des Befüllens, der Belüftung und der Zellernte (siehe Wannenstapel-Zubehör). Steril. Wannenstapel-Material: Polystyrol

Thermo Scientific

Volumen	Kultur- oberfläche	Anzahl Kam- mern	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	cm²		EUR	pro VE	
200	630	1	227,90	6	4.008 721
400	1260	2	291,10	6	4.008 786
800	2520	4	320,50	4	4.008 806
2000	6300	10	282,40	2	4.008 779

2



2

Bioreaktoren CELLLine™

Neue Serie membransteuerten Kulturflaschen für hochdichte Zellkulturen von WHEATON. Diese Flaschen sind speziell für die Produktion von Antikörpern und Proteinen im kleinen Maßstab konzipiert. Herkömmliche *in vivo* oder *in vitro* Zellkulturverfahren können aufwändig sein, eine niedrige Zelldichte aufweisen und einen erheblichen Aufreinigungsaufwand erfordern. Diese Limitierungen, die bei statischen Gewebekulturflaschen häufig zu beobachten sind, werden von den neuen CELLLine™ Flaschen überwunden.

DWK Life Sciences

- Zum Einmalgebrauch, gebrauchsfertig
- Hohe Zelldichte und hohe Produktkonzentration
- Verringerte Arbeitszeiten
- Geringerer Bedarf an Verbrauchsstoffen
- Kostengünstig, platzsparend und stapelbar
- Keine zusätzlichen Ausrüstungen erforderlich

Typ	Kulturart	Medien Kompartiment ml	Zellen Kompartiment ml	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
CELLLine™ 1000	Suspension	1000	15	254,00	1	4.658 779
CELLLine™ 1000	Suspension	1000	15	792,00	3	4.658 780
CELLLine™ 1000-AD	Adhärent	1000	15	254,00	1	4.658 781
CELLLine™ 1000-AD	Adhärent	1000	15	762,00	3	4.658 782
CELLLine™ 350	Suspension	350	5	199,00	1	4.658 777
CELLLine™ 350	Suspension	350	5	995,00	5	4.658 778

Spinnerflaschen Celstir® und Magna Flex™

Celstir® und Magna Flex™ Spinnerflaschen von WHEATON® sind qualitativ hochwertige Produkte mit einer langen Lebensdauer, hoher Effizienz und geringem Wartungsaufwand.

DWK Life Sciences

Celstir® Spinnerflaschen bieten die ideale Umgebung für die Kultivierung/Züchtung einer Vielzahl von Zellen, wie Insektenzellen, Hybridomen und vielen anderen Suspensionsanpassungszellen. Magna Flex™ Flaschen sind für Microcarrier-Kulturen geeignet. Celstir® und Magna Flex™ Flaschen werden aus autoklavierbarem Typ I Borosilikatglas hergestellt. WHEATON® Spinnerflaschen können auf allen Magnetrührern eingesetzt werden.

Lieferumfang: Flasche, Rührereinheit mit Deckel und Deckel für die Seitenarme.

3



3

Spinnerflasche mit zwei Seitenhälsen Celstir®

- Für Zellsuspensionskulturen mit Magnetrührer
- Einstellbarer Paddelrührer und erfüllt Sterilitätskriterien, da der Rührerschaft nicht durch den Verschluss herausragt
- 1:1 Verhältnis von Gasphase und Probenvolumen für optimalen Gasaustausch
- Gewölbter Boden für verringerte Zellaggregation (Wölbung nur bei Flaschen ab 125 ml und größer)
- Autoklavierbares Borosilikatglas gemäß den Anforderungen an USP Glastyp I und ASTM E 438, Typ I, Klasse A

DWK Life Sciences

Volumen	Abmessungen (Ø x H)	Verschlussgröße, oben	Verschlussgröße, Seitenarme	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm			EUR	pro VE	
25	38 x 122	38-430	15-415	259,00	1	4.658 741
50	38 x 141	38-430	15-415	254,00	1	4.658 742
125	65 x 155	51-400	33-430	309,00	1	4.658 743
250	85 x 155	51-400	33-430	339,00	1	4.658 745
500	110 x 190	100-400	GL 45	479,00	1	4.658 747
1000	130 x 250	100-400	GL 45	549,00	1	4.658 749
3000	178 x 341	100-400	GL 45	814,00	1	4.658 752
6000	258 x 404	100-400	GL 45	1.064,00	1	4.658 753
8000	293 x 445	100-400	GL 45	1.259,00	1	4.658 754

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

1 Automatisierter Zellzähler EVE™

EVE™ ist ein automatisierter Zellzähler, der auf der standardmäßigen Trypanblau Färbung von Zellen basiert. Entwickelt wurde das Gerät um Zellauszählung und Lebensfähigkeit von unterschiedlichen Zellkulturen genau und präzise zu ermitteln.

NanoEn Tek Inc.

- Genaue Unterscheidung verklumpter Zellen: exakte Ergebnisse mit erweitertem Analyse-Algorithmus
 - Vielzahl an Zellgrößen und -typen: Primäre Zelllinien (Gewebe und Blut) und Stammzellen
 - Benutzerfreundlich: Touchscreen-LCD ohne erforderliche Wartungsmaßnahmen
 - Analyse gespeicherter Daten: 500 Testergebnisse, über ein USB-Laufwerk an einen PC übertragbar
 - Zellgrößen-Gating: Wählen Sie mit Hilfe der Gating-Funktion einen Zellgrößenbereich aus
- EVE™ Objektträger enthalten je zwei separate Kammern, die das Messen von zwei verschiedenen Proben oder eine Doppelmessung erlauben.

Lieferumfang: Automatisierter Zellzähler EVE™, 50 Objektträger (für 100 Zählungen), USB-Stick (2GB), Benutzerhandbuch und Quick Manual.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Automatisierter Zellzähler EVE™	2.453,40	1	6.284 817


2 Automatisierter Zellzähler EVE™ Plus

NEW

EVE™ Plus ist ein automatisierter Zellzähler, der auf der standardmäßigen Trypanblau Färbung von Zellen basiert. Entwickelt wurde das Gerät um Zellauszählung und Lebensfähigkeit von unterschiedlichen Zellkulturen genau und präzise zu ermitteln.

NanoEn Tek Inc.

- Genaue Unterscheidung verklumpter Zellen: exakte Ergebnisse mit erweitertem Analyse-Algorithmus
- Touchscreen-Oberfläche
- Automatische Speicherfunktion für bis zu 500 Ergebnisse
- Daten werden per Wi-Fi übertragen
- Akustisches Signal nach jeder Zählung

Spezifikationen

Manuelle Zählzeit:	1 Sekunde oder weniger
Autofokus Zählzeit:	10 Sekunden oder weniger
Messbereich:	1 x 10 ⁴ ~ 2 x 10 ⁷ Zellen/ml
Zählbarer Zellgrößenbereich:	5 ~ 60 µm

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Automatisierter Zellzähler EVE™ Plus	2.987,00	1	4.669 246


Zubehör für automatisierten Zellzähler EVE™

NEW

NanoEn Tek Inc.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Objektträger für EVE™ Zellzähler inkl. 1 x 1,5ml Trypanblau (0,4 %) für 100 Zählungen	84,40	50	6.284 818
Test-Beads für EVE™ Zellzähler 1 x 1ml Konzentration 1.0 x 10 ⁶	46,00	1	6.284 819



6.284 818





1 Zellschaber, steril

NEW

Erhältlich in zwei Klingenausführungen, Schaber und Heber. Material Klingen TPE und Griff ABS.

- Besonders dünne, schwenkbare, flexible Klingen
- Sterilisiert durch Gammastrahlen
- Einzeln verpackt
- Pyrogenfrei

Beschreibung	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klingenposition Schaber, 20 mm	250	65,40	100	4.672 560
Klingenposition Schaber, 30 mm	390	95,90	100	4.672 562
Klingenposition Heber, 20 mm	250	65,40	100	4.672 561
Klingenposition Heber, 30 mm	390	95,90	100	4.672 563



2 Zellschaber Rotatable®, steril

NEW

Frei rotierende Klinge, die sich leicht in die gewünschte Richtung drehen lässt.

Einfache Änderung des Klingenwinkels durch leichten Druck auf den Griff. Material Klingen PE und Griff ABS.

- Kleine erhöhte Noppen am Griff für besseren Halt
- Sterilisiert durch Gammastrahlen
- Einzeln verpackt
- DNase/RNase-frei
- Pyrogenfrei

Beschreibung	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schaber, 12,5 mm	230	107,80	150	4.672 556
Schaber, 12,5 mm	300	158,10	150	4.672 557
Schaber, 19,5 mm	230	107,80	150	4.672 558
Schaber, 19,5 mm	300	158,10	150	4.672 559



3 Zellschaber, steril

Verfügbar in zwei Größen mit flexiblem, schwenkbarem Schaberblatt. Pyrogenfrei. Steril.

Thermo Scientific

Breite mm	Länge cm	Höhe mm	Für Flaschen cm²	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15,5	23	7,5	25 - 80	215,90	50	6.222 130
17,5	32	16,0	75 - 175	1.233,90	250	9.390 356



4 Zellheber, PE, steril

NEW

Zellheber mit flacher Klinge für die manuelle Zellgewinnung.

- Spezielles Blattdesign minimiert Zellschäden
- Sterilisiert durch Gammastrahlen
- Einzeln verpackt
- DNase/RNase-frei
- Pyrogenfrei

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
23,4	35,40	100	4.672 555



5 Zellheber, mit Klinge oder Haken, PE, steril

NEW

Zellheber mit flacher Klinge an einem und austauschbarem J-Haken oder schmaler Klinge am anderen Ende. Für die manuelle Zellgewinnung, auch aus Multiwell-Platten oder Mikrozentrifugenröhrchen.

- Spezielles Blattdesign minimiert Zellschäden
- Sterilisiert durch Gammastrahlen
- Einzeln verpackt
- DNase/RNase-frei
- Pyrogenfrei

Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
J-Haken, 9,0 mm	grün	38,90	100	4.672 553
Schmale Klinge, 2,5 mm	grün	38,90	100	4.672 554

1 LLG-Zellsieben, Nylon, steril

Zellsiebe sind speziell geeignet für die Filtration von Gewebe- oder Primärzelllysaten zur Herstellung von Einzelzellsuspensionen.

- Erhältlich in 3 Maschenweiten, 40 µm, 70 µm und 100 µm
- Farbkodierte Maschenweiten
- Passen auf 50 ml Röhrchen
- Einzeln verpackt
- Erleichterte aseptische Handhabung durch Griff und umlaufenden Rand
- Nylon-Membran
- Pyrogenfrei

Maschen- weite µm	Farbkennung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	blau	86,57	50	6.268 093
70	weiß	86,57	50	6.268 092
100	gelb	86,57	50	6.268 091

1



2 Zellsiebe Flowmi™

NEW

Scienceware® Flowmi™ Zellsiebe bieten eine schnelle und effiziente Filtration von Proben mit kleinen Volumina (bis zu 1000 µl) vor der FLOW- oder FACS-Analyse.
Für das Entfernen von Zellaggregaten und die Herstellung von Einzelzellsuspensionen.

Bel-Art Products

- Flowmi™ passen auf die meisten 1000 µl-Spitzen
- Kompakte Schale für 50 Flowmi™ Zellsiebe
- Schiebedeckel zur einfachen Einhandbedienung
- Steril, in wiederverschließbaren Beutel verpackt

Maschen- weite µm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	164,40	50	6.261 977
70	159,50	50	6.268 917

2



Einfrierhilfe für Zellkulturen, FreezerCell™

FreezerCell™ kann für eine Vielzahl von Zelltypen verwendet werden, darunter Stammzellen, Primärzellen, Zelllinien und Hefen. Die Einfrierhilfe benötigt keine Zusatzstoffe, muss lediglich in eine Ultra-Tiefkühltruhe gestellt werden und die Kühlung verläuft mit -1 °C pro Minute. Die Einfrierhilfe mit den Kryoröhrchen bestücken und für ca. 3 Stunden bei -80 °C tiefrieren. Anschließend sind die Proben bereit für die Überführung in einen Stickstofftank. Diese schonende Methode stellt eine hohe Überlebensrate der Zellen beim Einfrierprozess sicher.

- Keine Vorkühlung notwendig
- Gleichmäßige Temperaturverteilung, auch bei teilweiser Beladung
- Deckel lässt sich leicht öffnen

3



4.665 863

4



4.665 865

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sechseckform für 12 Röhrchen	108 x 108 x 100	113,20	1	4.665 863
Quadratisch für 12 Röhrchen	117 x 117 x 100	114,60	1	4.665 865

5 Nalgene Mr. Frosty Einfrierboxen, PC

Schraubverschluss aus blauem HDPE, Röhrchenhalter aus weißem HDPE.
Für 18 Kryoröhrchen 1,2 und 2,0 ml. Schaumstoffeinlage. Abkühlrate 1 °C/min.
Röhrchen leicht entnehmbar. Zahlenmarkierungen. Stapelbar. Verschlussgröße 120 mm.

Thermo Scientific

Für Röhrchen ml	Ø mm	Höhe mm	Anzahl Röhrchen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,0-2,0	117	86	18	117,90	1	9.400 945
3,6	117	151	12	120,80	1	9.400 990
4,5-5,0	117	151	12	120,80	1	9.400 991

5



1 Semi-Mikro Osmometer K-7400S

Das K-7400S Semi-Mikro Osmometer ermöglicht die exakte Bestimmung der Osmolalität und des Gefrierpunktes von wässrigen Lösungen. Es ermittelt die Gesamtkonzentration aller gelösten Teilchen einer Lösung. Alle gelösten Bestandteile einer Flüssigkeit werden erfasst und in einem eigenen Wert ausgegeben. Dadurch ist es vor allem für die Qualitätskontrolle und in Forschungslaboren geeignet. Eigenständiges Gerät, das mit einem optionalen Drucker ausgerüstet werden kann und alternativ auch mit der Software EuroOsmo 7400 (bitte separat bestellen) über einen PC gesteuert werden kann. KNAUER

- Probenvolumen von nur 50 µl
- LCD Display
- Anwenderfreundliche Menüführung
- Einfache, schnelle und automatische Messungen
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Peltierkühler

Lieferumfang: Osmometer mit Messkopf, inkl. Probengefäße und Kalibrationsstandards

Spezifikationen

Probenvolumen:	50...150 µl
Osmolalitätsbereich:	0...2000 mOsmol/kg
Messdauer:	ca. 2 min.
Messpräzision	
SD:	≤ 4 mOsmol/kg (0...400 mOsmol/kg)
RSD:	≤ 1 % (400...2000 mOsmol/kg)
Linearität:	±1 % (0...1500 mOsmol/kg)
	±1,5 % (0...2000 mOsmol/kg)
Display:	LCD
Umgebungsbedingungen:	10...35 °C,
	20...80 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x T x H):	160 x 340 x 182 mm
Gewicht:	5,3 kg
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz, 70 W

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Semi-Mikro Osmometer K-7400S	6.720,00	1	6.287 298



2



2 Osmolalitätstandards

Osmolalitätstandards für Kalibrierung und Regelung, kompatibel mit allen Arten von Osmometern. Umfangreiches Sortiment: 50 bis 3000 mOsmol/kg H₂O, ISO 17025 zertifiziert. Werte von 100 bis 700 mOsmol/kg H₂O nach dem Europäischen Arzneibuch 2.2.35 und US Pharmacopeia 785. 12 Ampullen mit je 5 ml. Reagecon

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RE-OSM-50	50 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	6.286 326
RE-OSM-100	100 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	6.286 324
RE-OSM-200	200 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	6.286 325
RE-OSM-290	290 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	6.280 786
RE-OSM-300	300 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	6.284 310
RE-OSM-400	400 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	7.970 554
RE-OSM-500	500 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	6.270 201
RE-OSM-600	600 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	6.286 327
RE-OSM-700	700 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	6.286 328
RE-OSM-850	850 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	6.286 334
RE-OSM-900	900 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	6.286 335
RE-OSM-1000	1000 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	6.286 329
RE-OSM-1500	1500 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	6.286 330
RE-OSM-2000	2000 mOsmol/kg H ₂ O	113,70	12	6.286 331
RE-OSM-2500	2500 mOsmol/kg H ₂ O	210,40	12	6.286 332
RE-OSM-3000	3000 mOsmol/kg H ₂ O	210,40	12	6.286 333

1 LLG-Serologische Pipetten, PS, steril

Die serologischen Pipetten von LLG sind ideal geeignet für sterile, serologische und Zellkulturanwendungen. Leicht ablesbare Graduierungen vereinfachen die Flüssigkeitsmessung und -abgabe. Alle LLG serologischen Pipetten sind gestopft, steril, pyrogenfrei und haben ein größeres Fassungsvermögen durch Übergraduierung.

- Auch als Kurzpipetten (5 ml, 10 ml und 25 ml) oder mit breiter Öffnung erhältlich (10 ml)
- Vereinfachtes Dosieren mittels gegenläufiger, zweiter Graduierungs-Skala bei 1 ml-, 5 ml-, 10 ml-, 25 ml- und 50 ml Pipetten
- Mit farbkodierter Ringmarke für leichte Volumenerkennung
- Einzeln verpackt in leicht zu öffnender Papier/Plastik- Verpackung

Volumen	Teilung	Farbkennung	Negative Graduierung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml			EUR	pro VE	
1	1/100	gelb	0,3	56,00	500	9.380 440
2	1/50	grün	0,6	67,20	500	9.380 441
5	1/10	blau	3	33,20	200	7.930 401
10	1/10	orange	3	52,90	200	6.268 240
10	1/10	orange (breite Öffnung)	3	44,80	200	9.380 442
25	2/10	rot	8	53,30	150	7.930 403
50	5/10	violett	10	62,60	100	9.380 443
5	1/10	blau (kurze Form)	3	66,40	200	6.265 881
10	2/10	orange (kurze Form)	10	66,40	150	6.265 882
25	5/10	rot (kurze Form)	9	58,10	100	6.265 883


2 Serologische Pipetten, PS, Großpackung, steril

- Einzeln verpackt in Großpackungen
- Größeres Fassungsvermögen durch Übergraduierung
- Mit Farbkodierung für leichte Volumenerkennung
- Gestopft, Filter/Stopfen aus PET
- Pyrogenfrei
- DNase-/RNase-frei
- Frei von humaner DNA
- Steril

Thermo Scientific

Kunststoff/Plastik-Peel-Verpackung

Volumen	Teilung	Zusatz-skala	Toleranz	Farbkennung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	ml	± ml		EUR	pro VE	
1	1/100	0,3	0,02	gelb	126,00	1000	9.380 464
2	1/100	0,3	0,04	schwarz	67,00	500	9.380 465
5	1/10	2	0,10	blau	41,10	200	9.380 466
10	1/10	3	0,20	orange	52,00	200	9.380 467
25	2/10	10	0,50	grün	92,00	200	9.380 468
50	2/10	10	0,75	lila	129,00	100	9.380 469

3 Messpipetten-Gewebekultur, Klarglas, braun graduert

Auf EX justiert. Kurze Form und Hauptpunkte-Ringteilung. Speziell für Gewebekultur und Arbeiten in Reinraumbänken. Beschriftung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe. Nullpunkt unten, genormter Wattestopfansatz (Außen-Durchmesser 8 mm).

Hirschmann

Volumen	Teilung	Gesamt-länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	ml	± 3 mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
1	0,1	230	7,30	12	5,60	1	6.080 498
2	0,1	230	7,30	12	5,60	1	6.090 340
5	0,1	230	7,30	12	5,60	1	6.080 523
10	0,1	230	8,55	12	6,55	1	6.510 172
25	0,2	230	13,80	12	10,60	1	6.510 335



1



2



1 2 LLG-Pipettierhelfer Plus



Ergonomisch und präzise - der kabellose und leichte LLG-Pipettierhelfer Plus ermöglicht schnelles und dabei exaktes Pipettieren mit Glas- und Kunststoffpipetten.

- UV-beständiges Gehäuse
- Ermüdungsfreies Pipettieren durch ein ergonomisch geformtes Griffstück
- Für Links- und Rechtshänder geeignet
- Austauschbare Filter schützen den Gerätemechanismus vor Verschmutzung
- LED-Anzeige mit Geschwindigkeits-Anzeige: High-, Low- oder Gravity-Modus (zum freien Flüssigkeitsablauf ohne Motorbetrieb)
- 5 verschiedenfarbige autoklavierbare Konus-Aufsätze und ein Beschriftungsfeld ermöglichen eine Personalisierung des Gerätes
- Extrem leiser und leistungsstarker Motor
- Low-Battery-LED-Anzeige

Lieferumfang: Ladegerät (5 V Mikro-USB), Li-Ionen-Akku, 5 farbige Konus-Aufsätze, 3 Membranfilter, Adapter für 1 ml Pipetten, Tischständer, magnetische Wandhalterung

Spezifikationen

Membranfilter:	PTFE/Ø 25 mm /0,45 µm
Volumenbereich:	1 ml bis 100 ml, Glas- und Kunststoffpipetten
Pipettenaufsatz:	Polypropylen, autoklavierbar
Abmessung:	15 x 152 x 41 mm
Gewicht:	ca. 200 g
Stromversorgung:	aufladbarer Li-Ionen-Akku, 8 Stunden Laufzeit bei Dauerbetrieb
Garantie:	1 Jahr

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Pipettierhelfer Plus	240,00	1	9.281 041
Membranfilter, 0,45 µm, PTFE, unsteril	48,90	5	9.281 005
Ersatz-Akku	48,30	1	6.267 647

3



3 4 Erlenmeyer-Kolben Nalgene™ mit Belüftungs-Schraubverschluss, Typ 4115, 4116, PETG, steril

Blauer Verschluss aus HDPE mit 0,2 µm hydrophober PTFE-Membran, die einen sterilen Gasaustausch ermöglicht. Reduzierte Kontaminationsgefahr durch Sterilität und Einmalgebrauch. Ideal für Schüttler und Suspensionskulturen, Medienherstellung oder Lagerung. Permanente Graduierung. Wahlweise mit planem Boden oder mit Schikanen. Einzeln verpackt.

Thermo Scientific

4



Typ	Beschreibung	Volumen ml	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4115	Planer Boden	125	38-430	227,50	24	6.234 530
4115	Planer Boden	250	38-430	122,60	12	6.231 087
4115	Planer Boden	500	45-430	148,20	12	9.141 304
4115	Planer Boden	1000	45-430	84,30	6	9.141 305
4115	Planer Boden	2000	45-430	83,00	4	9.141 306
4115	Planer Boden	2800	70	157,30	4	9.141 307
4116	Schikanen	125	38-430	228,80	24	9.141 308
4116	Schikanen	250	38-430	123,50	12	9.141 309
4116	Schikanen	500	45-430	149,50	12	9.141 310
4116	Schikanen	1000	45-430	85,20	6	9.141 311
4116	Schikanen	2000	45-430	83,60	4	9.141 312
4116	Schikanen	2800	70	157,30	4	9.141 313

5



5 InVitro™ Biotainer™-Flaschen Nalgene™, PC, steril, Typ 3030, 3120, 3233, 3405, 3410, 3423

Leicht blau eingefärbt, mit PP-Schraubverschluss mit Silikon-Einlage. Ermöglichen die sichere Lagerung von -100 °C bis 99 °C. Mit aufgedruckter Graduierung in ml und mit Griffmulden (außer 125 und 5000 ml). Erfüllen die Anforderungen der US-Pharmakopöe USP 87, 88. Pyrogenfrei.

Thermo Scientific

Typ	Volumen ml	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3030	125	38 mm	574,60	50	4.675 587
3120	1000	48 mm	700,70	35	4.675 588
3233	2000	48 mm	583,70	20	4.675 589
3405	5000	48 mm	352,40	6	4.675 591
3405	5000	48 mm*	422,60	6	4.675 590
3410	10000	48 mm	165,10	2	4.675 593
3410	10000	48 mm*	258,70	2	4.675 592
3423	20000	48 mm	330,30	3	4.675 594

* mit PE-Griff.

**1 InVitro™ Biotainer™-Flaschen Nalgene™, PETG, steril,
Typ 3025, 3005, 3110, 3230, 3415**

Mit PE-Schraubverschluss mit PE-Einlage. Gebrauchsfertig. Mit aufgedruckter Graduierung in ml und praktischen Griffmulden (außer 125 und 5000 ml). Erfüllen die Anforderungen der US-Pharmakopöe USP Klasse VI und sind pyrogenfrei und nicht-zytotoxisch.

Thermo Scientific



Typ	Volumen ml	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3025	125	38 mm	527,80	100	4.675 530
3005	500	38 mm	453,80	70	4.675 529
3110	1000	48 mm	403,00	35	9.102 974
3230	2000	48 mm	286,00	20	9.102 977
3415	5000	48 mm	351,00	6	4.675 531
3415	5000	48 mm*	344,50	6	6.233 835

* mit PE-Griff.

2 Nährmedienflaschen, PET, steril
NEW
 ISOLAB

Für die sichere Lagerung und den Transport von Zellkulturmedien. Die Flaschen werden in aseptisch sterilen Produktionshallen hergestellt und dann zur Sterilisation durch Gammastrahlen geschickt. Der Flaschenhals (32 mm) ermöglicht einfaches Befüllen.

- Dicke Wände und stoßfeste Ecken
- Quadratische Form
- Kappen mit großen Rillen, PE
- Mit Volumengraduierung



Nenn- volumen ml	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	53 x 53 x 105	82,60	36	4.678 038
250	59 x 59 x 147	90,20	32	4.678 039
500	77 x 77 x 174	104,30	32	4.678 040
1000	93 x 93 x 214	130,00	24	4.678 041

3 Nährmedienflaschen Nalgene™ Typ 2019, PETG, quadratisch, steril

Mit HDPE-Schraubverschluss. Transparente, bruchfeste und robuste Flaschen mit Graduierung. Geringe Durchlässigkeit für CO₂/O₂. Gammasterilisiert, pyrogenfrei. Aufwendiges Waschen, Sterilisieren und Autoklavieren sind unnötig. Die Versiegelung mittels eines Hitzeschrumpfbandes über Verschluss und Hals gewährleistet Sterilität, solange dieses unbeschädigt ist. 2-Liter-Größe mit eingeformten Handgriffen. Erfüllen die Richtlinien der US-Pharmakopöe USP Klasse VI. Auslaufsicher.

Thermo Scientific



Typ	Volumen ml	Abmessungen mm	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2019	30	64 x 38 x 38	Ø 20 mm	201,50	96	4.675 522
2019	60	82 x 41 x 41	Ø 24 mm	261,30	96	4.675 523
2019	125	110 x 54 x 54	Ø 38 mm/Design 430	210,60	48	4.675 524
2019	250	146 x 61 x 61	Ø 38 mm/Design 430	256,10	48	4.675 525
2019	500	177 x 74 x 74	Ø 38 mm/Design 430	187,20	24	4.675 526
2019	1000	220 x 94 x 94	Ø 38 mm/Design 430	252,20	24	4.675 527
2019	2000	271 x 116 x 116	Ø 53 mm/Design 53B	208,00	12	4.675 528

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1 Nährmedienflaschen Nalgene™, Typ 382019, PETG, steril

Thermo Scientific

Geeignet für die biopharmazeutische Produktion und Aufbewahrung kritischer Reagenzien und Zwischenprodukte wie z. B. bei der Vakzin- und Proteinaufreinigung. Hergestellt in einem zertifizierten Reinraum nach ISO 14644-1 Klasse 7 erfüllen die Behälter die Richtlinien der US-Pharmakopöe USP <788> und der Europäischen Pharmakopöe EP 2.9.19 bezüglich des Partikelgehaltes. Die Verpackung ist speziell für Reinraumanwendungen konzipiert. Flasche und Schraubverschluss sind durch einen Hitzeschrumpfschlauch versiegelt, der die Unversehrtheit der Sterilität anzeigt. Erfüllen die Anforderungen der US-Pharmakopöe USP Klasse VI und der Europäischen Pharmakopöe zur anormalen Toxizität. Sie sind nicht-zytotoxisch, pyrogenfrei, nicht hämolytisch und konform mit den Verpackungsrichtlinien der US Pharmakopöe USP <661>.

Die Kunststoffe sind frei von tierischen Bestandteilen (ADCF). Auslaufsicher.

Typ	Volumen ml	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
382019	30	Ø 20 mm / Design 415	469,30	72	4.675 515
382019	60	Ø 24 mm / Design 415	473,20	72	4.675 516
382019	125	Ø 38 mm / Design 430	370,60	48	4.675 517
382019	250	Ø 38 mm / Design 430	400,40	48	4.675 518
382019	500	Ø 38 mm / Design 430	286,10	24	4.675 519
382019	1000	Ø 38 mm / Design 430	375,80	24	4.675 520
382019	2000	Ø 53 mm / Design 53B	313,30	12	4.675 521

2



2 Nährmedienflaschen Nalgene™ Typ 2015, PC, mit Schraubverschluss, PP

Thermo Scientific



Flasche PC mit dichtem PP-Schraubverschluss. Permanente Graduierung. Ausgießrand. Autoklavierbar. Ideal zur Lagerung wässriger Lösungen sowie zur kurzzeitigen Lagerung von Zellkulturmedien.

Inhalt ml	Ø Schraub- verschluss mm	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mit Verschluss mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	20	38	38	64	42,60	12	9.103 284
60	24	41	41	83	56,40	12	9.103 285
125	38-430*	54	54	110	29,30	6	9.103 286
250	38-430*	57	57	146	38,40	6	9.103 287
500	38-430*	74	74	177	41,20	4	9.103 288
1000	38-430*	94	94	220	60,30	4	9.103 289
2000	53B	116	116	271	29,50	1	9.103 077

* mit hohem Gewinde.

3



3 Füll- und Entlüftungs-Verschlüsse Nalgene™ mit 3 Anschlüssen, Typ 2162, PP

Thermo Scientific



Mit TPE-Dichtung und -Kappen sowie platingehärteten Silikonschläuchen. Vollkunststoff-Schraubverschluss zum sterilen Flüssigkeitstransfer von Nährmedien, biologischen Reagenzien, reinem Wasser und Chemikalien. Für Anwendungen, für die Bio-Reaktoren und Fermenter erforderlich sind. Verwendbar für alle großen Nalgene-Ballonflaschen oder Flaschen mit Schraubverschlüssen von 53 mm (53B) oder 83 mm (83B). Enthält platingehärtete Silikonschläuche zum Ansaugen und Dispensieren sowie einen Einfüllspritzen. Kann zusammen mit Nalgene-Ballonflaschen mit korrekt angeschlossener Peristaltik-Pumpe verwendet werden. Autoklavierbar.

Typ	Abmessungen (Ø x H) mm	Für Schlauch-Ø innen mm	Verschluss mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2162	66,7 x 68,6	6,3	53	28,90	6	22,20	1	7.048 080
2162	102 x 98	12,7	83	38,60	6	29,70	1	7.048 081
2162	102 x 98	6,3	83	34,10	6	26,20	1	7.048 082

Zentrifugen Cellspin® III

Zentrifugenserie mit großen Drehzahlbereich für Spezialanforderungen der Zytologie oder allgemeine Laboraufgaben.

THARMAC GmbH

- Sehr präzise Einstellmöglichkeiten
- Automatische Rotorerkennung
- Übersichtliches Bedienfeld
- Impulszentrifugation
- Automatische Deckelverriegelung und Notentriegelung
- Automatische Unwuchtabschaltung
- Sehr solides Metallgehäuse und Zentrifugenraum aus Edelstahl
- Ohne Kohlenstaubemissionen
- Wartungsfreiheit gem. DGV 100-500
- CE und IVD-zertifiziert

Spezifikationen

Anzahl Speicherplätze:	100
Timer:	0,1 ... 99,5 min
Abmessungen (B x T x H):	405 x 500 x 325 mm
Gewicht (ohne Rotor):	32 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

1 Zytozentrifugen Cellspin® III CYTO

NEW

Der Spezialist für die Zytologie mit einer große Auswahl an offenen und geschlossenen Rotoren.

THARMAC GmbH

- Kompatibel zu Shandon™ Cytospin™ Systemen
- Sekundenschneller Quickchange® Rotorwechsel
- Für Zytorotoren mit 4, 8 und 12 Positionen

Spezifikationen

Max. Drehzahl:	200 ... 2000 min ⁻¹
Max. Beladung:	0,1 ... 5 ml

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cellspin® III CYTO	offener, fester 4-Positionen-Rotor	4.390,00	1	4.672 261
Cellspin® III CYTO	offener, herausnehmbarer 4-Positionen-Rotor	4.600,00	1	4.672 262
Cellspin® III CYTO	geschlossener, herausnehmbarer 4-Positionen-Rotor	4.975,00	1	4.672 263
Cellspin® III CYTO	offener, fester 8-Positionen-Rotor	4.650,00	1	4.672 264
Cellspin® III CYTO	offener, herausnehmbarer 8-Positionen-Rotor	4.860,00	1	4.672 265
Cellspin® III CYTO	geschlossener, herausnehmbarer 8-Positionen-Rotor	5.280,00	1	4.672 266
Cellspin® III CYTO	offener, fester 12-Positionen-Rotor	5.490,00	1	4.672 267
Cellspin® III CYTO	offener, herausnehmbarer 12-Positionen-Rotor	5.600,00	1	4.672 268
Cellspin® III CYTO	geschlossener, herausnehmbarer 12-Positionen-Rotor	6.180,00	1	4.672 269
Cellspin® III CYTO	offener, herausnehmbarer 12-Positionen-EASY-Rotor	5.600,00	1	4.672 270
Cellspin® III CYTO	geschlossener, herausnehmbarer 12-Positionen-EASY-Rotor	6.180,00	1	4.672 271

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

1



2 Zytozentrifuge Cellspin® III UNI

NEW

Für Zytologie und für allgemeine Laboranwendungen mit einer vielseitigen Auswahl an Rotoren.

THARMAC GmbH

- Keine Umprogrammierung erforderlich
- Kompatibel zu Shandon™ Cytospin™ Systemen
- Drehzahlanpassung auf max. 2000 min⁻¹ beim Einsatz von Zytorotoren
- Für Ausschwing-, Winkel- sowie Hämatokritrotoren und Zytorotoren

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. Drehzahl:	15000 min ⁻¹
Standardlaboreinsatz:	4 x 200 ml
Zytologie:	0,1 ... 5 ml

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cellspin® III UNI	4.950,00	1	4.672 272

2





1 Zentrifuge Cellspin® III LAB

NEW

Vielseitiges Grundgerät für Laboranwendungen mit feiner Geschwindigkeitsabstufung und einer großen Auswahl an Rotoren.

THARMAC GmbH

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. Drehzahl: 15000 min⁻¹
Max. Beladung: 4 x 200 ml

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Cellspin® III LAB	2.690,00	1	4.672 273



4.672 282

Zubehör für Zentrifugen Cellspin® III

NEW

THARMAC GmbH

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EASY Single Cellfunnel, Einweg mit weißer Filterkarte	70,00	40	4.672 274
EASY Single Cellfunnel, Einweg mit weißer Filterkarte	312,00	200	4.672 275
Offener, fester 4-Positionen Rotor	334,00	1	4.672 276
Offener, fester 8-Positionen Rotor	594,00	1	4.672 277
Offener, fester 12-Positionen Rotor	840,00	1	4.672 278
Offener, herausnehmbarer 4-Positionen Rotor *	544,00	1	4.672 279
Offener, herausnehmbarer 8-Positionen Rotor *	683,00	1	4.672 280
Offener, herausnehmbarer 12-Positionen Rotor *	893,00	1	4.672 281
Offener, herausnehmbarer 12-Positionen EASY-Rotor *	973,00	1	4.672 282
Geschlossener, herausnehmbarer 4-Positionen Rotor *	903,00	1	4.672 283
Geschlossener, herausnehmbarer 8-Positionen Rotor *	1.208,00	1	4.672 284
Geschlossener, herausnehmbarer 12-Positionen Rotor *	1.313,00	1	4.672 285
Geschlossener, herausnehmbarer 12-Positionen EASY-Rotor *	1.378,00	1	4.672 286
Adapter für herausnehmbare Rotoren	100,00	1	4.672 287

* benötigen Adapter (Art.-Nr. 4.672 287)



4.672 284

Clips für Zentrifugen Cellspin® III

NEW

THARMAC GmbH

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CellClip für Cellspin® Zyto-Rotoren	99,90	1	4.660 912
Clip, Edelstahl für EASY-Rotoren	41,00	1	4.660 915



4.660 912



4.660 915



6 Verbrauchsmaterial für Zytocentrifugen Cellspin®, Single Cellfunnel®

Auch für Shandon™ Cytospin™ geeignet.

THARMAC GmbH

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Single Cellfunnel®, Mehrweg, für Art. Nr. 4.660 917, 4.660 920	216,00	12	4.660 916
Filterkarten für Art. Nr. 4.660 916	37,80	200	4.660 917
Zyto-Objektträger, unbeschichtet, 1 Kreis	36,50	100	4.660 918
Zyto-Objektträger, beschichtet, 1 Kreis	45,90	100	4.660 919
Filterkarten, dünn, braun für Proben ≤0,4 ml	37,80	200	4.660 920
Single Cellfunnel®, Einweg mit weißer Filterkarte	236,30	100	4.660 923
Single Cellfunnel®, Einweg mit weißer Filterkarte	866,70	500	4.660 924

1 Absaugsystem LLG-uniVACUUSYS


Das LLG-uniVACUUSYS Absaugsystem **mit integrierter Vakuumpumpe und Vakuumregler** ist ideal geeignet zum Absaugen von Flüssigkeiten für Anwendungen im Life Science Bereich, wie z.B. die Entfernung von Medien aus Zellkulturen, das Absaugen von Überständen nach Zentrifugation oder die Entfernung von Waschlösungen aus Immun-Assay Platten. Das eingestellte Vakuum wird automatisch nachreguliert, sollte es Abweichungen geben.

- Integrierte Vakuumpumpe mit Vakuum-Kontrolle
- Einfache Bedienung
- Schnellverschluss-Kupplung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und vermeidet den Austritt von Flüssigkeiten oder Aerosolen
- **Flüssigkeits-Füllstandssensor**
- Autoklavierbare Abfallsammelflasche und Düse

Lieferumfang: Vakuumsaugsystem mit integrierter Pumpe, 4 Liter-Abfallsammelflasche, 1-Kanal-Nadel und 8-Kanal-Nadel Absaugaufsätze, 1-Kanal- und 8-Kanal Absaugaufsatz für 200 µl-Pipettenspitzen, 1-Kanal Absaugaufsatz für 1000 µl-Pipettenspitzen, Schläuche und Schnellverschlüsse

Spezifikationen

Vakuumbereich:	0 ... 600 mbar (einstellbar)
Absaugrate:	1 ... 15 ml/s
Geräuschpegel:	<50 dB(A)
Abmessungen (B x T x H):	180 x 320 x 530 mm
Gewicht:	3,4 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
LLG-uniVACUUSYS	EU	1.160,00	1	6.263 585
LLG-uniVACUUSYS	UK	1.160,00	1	6.263 586

Absaugsysteme FTA-1/FTA-2i

Zum Ansaugen und Entfernen von Überständen an den Wänden der Mikroröhrchen während der DNA/RNA-Isolierung und anderen makromolekularen Fällungstechniken.

Grant

- Ausgestattet mit einem hydrophoben mikrobiologischen Filter
- Der hydrophobe mikrobiologische Filter verhindert das Kontaminationsrisiko. Der Wirkungsgrad beträgt bis zu 99,9 %. Hierbei werden Partikel >0,027 µm zurückgehalten, einschließlich Hepatitis A, B und C Viren.
- Die Sammelspitze und die Auffangflasche sind durch einen Polyethylen-Schlauch verbunden.
- Der eingebaute Mikro-Kompressor erzeugt einen Unterdruck in der Auffangflasche zur Entfernung von Flüssigkeit aus den Mikro-Gefäßen.

Spezifikationen

Absaugrate:	bis 10 l/min
Flussrate:	72 ml/min mit Sammelspitze 666 ml/min ohne Sammelspitze
Netzanschluss:	120 ... 230 VAC, 50/60 Hz

2 Absauggerät FTA-1

Lieferumfang: Absaugsystem mit integrierter Pumpe, Auffangflasche, Sammelspitze und Halter für 2 Absaugvorrichtungen

Grant

Spezifikationen

Volumen Auffangflasche:	1 l
Vakuumbereich:	500 mbar
Abmessungen (B x T x H):	160 x 210 x 340 mm
Gewicht:	1,7 kg

Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
FTA-1	407,00	1	9.721 058

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1



1 Absaugsystem FTA-2i

NEW

Lieferumfang: Absaugsystem mit integrierter Pumpe und Auffangflasche

Grant

Spezifikationen

Volumen Auffangflasche:	2 l
Vakuumbereich:	200 ... 800 mbar (stufenlos)
Abmessungen (B x T x H):	185 x 290 x 390 mm
Gewicht:	1,85 kg

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FTA-2i	1.019,00	1	6.311 061

2



4.671 980

2 Adapter-Sets für Absaugsysteme FTA-1/FTA-2i

NEW

Grant

Lieferumfang:

HAS-1: Hand-Vakuumregler, 1-Kanal-Adapter (mit Auswerfer) für 200 µl-Spitzen, 1-Kanal-Adapter mit 125 mm Edelstahlstift, 1-Kanal-Adapter mit 40 mm Edelstahlstift, 8-Kanal-Adapter (mit Auswerfer) für 200 µl-Spitzen, 8-Kanal-Adapter mit 35 mm Edelstahlstift, SH-6-Ständer
MA-8: Schlauchadapter, 8-Kanal-Sammelspitze, 8-Kanal-Spitzenhalter

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HAS-1	282,00	1	4.671 980
MA-8	68,90	1	9.721 077

3



3 Sicherheits-Absaugsystem EcoVac



schuett-biotec

Zum sicheren und bequemen Absaugen von flüssigen Überständen in der Zellkultur. Erhöht die Arbeitssicherheit im Umgang mit infektiösem Material. Komplett autoklavierbar. Schnellverschlusskupplungen schließen die Flasche automatisch und dichten diese zum Transport hermetisch ab.

Doppelkammer- Membranpumpe/ Vakuumpumpe (optional):

Geräusch- und vibrationsarm. Mit beleuchtetem Ein/Aus-Schalter.

Abmessung (B x H x T): 80 x 60 x 160 mm

Förderleistung: 4l/ min, End-Vakuum: 300 mbar

Fußschalter (optional) Zur Bedienung der Pumpe bei wiederholt kurzfristigem Gebrauch des EcoVac.

Ersatzdeckel und weitere Ersatzteile auf Anfrage.

Lieferumfang: EcoVac System (1,2,4 oder 5), Sicherheits-Auffangflasche, bruchsicher und chemikalienbeständig, mit Schraubkappe und 2 Schnellverschlusskupplungen, Silikonschlauch 2 x 1,5 m (autoklavierbar), Sicherheitsfilter, 2 Winkelnippel für Schlauchanschluss, 1 Belüftungseinsatz

Typ	Inhalt l	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EcoVac System 1	1	196,30	1	6.287 611
EcoVac System 2	2	250,30	1	9.777 000
EcoVac System 4	4	291,40	1	9.777 001
EcoVac System 5	5	351,40	1	6.287 612
Ersatzflasche 1 inkl. Schraubkappe mit 2 Schnellverschlusskupplungen *	1	134,00	1	6.287 613
Ersatzflasche 2 inkl. Schraubkappe mit 2 Schnellverschlusskupplungen *	2	178,60	1	9.777 007
Ersatzflasche 4 inkl. Schraubkappe mit 2 Schnellverschlusskupplungen *	4	196,30	1	9.777 010
Ersatzflasche 5 inkl. Schraubkappe mit 2 Schnellverschlusskupplungen *	5	222,10	1	6.287 614
Vakuumpumpe, inkl. 1 m Anschlusskabel		223,30	1	9.777 005
Fußschalter		293,80	1	9.777 008
Sicherheitsfilter 0,2 µm Porengröße, Ø 62 mm		45,20	2	9.777 009

* ohne Winkel-Nippel, bitte separat bestellen

Flüssigkeits Absaugsysteme BioChem-VacuuCenter BVC basic/control/professional

VACUUBRAND



Die kompakten BioChem-VacuuCenter bieten die optimale Lösung zum sicheren, sensiblen und effizienten Absaugen von Flüssigkeitsüberständen in allen Anwendungsbereichen. Folgende Ausführungen sind erhältlich:

- Der BVC basic ist für den Anschluss an externe Vakuumquellen vorgesehen.
- Der BVC control und BVC professional sind mit einer leistungsfähigen chemiebeständigen Membranpumpe ausgestattet. Das Vakuumniveau und damit die Saugkraft am Absaughandgriff lässt sich über ein Touchpanel feinfühlig einstellen.
- Der BVC professional hat zusätzlich einen berührungslosen Füllstandssensor und selbstschliessende Schnellkupplungen (4l-PP-Flasche).
- Alle Systeme sind mit einer vakuumfesten, autoklavierbaren 4l-PP-Flasche oder für das Arbeiten mit aggressiven Desinfektionsmitteln wie Chlorbleiche mit einer 2l-Borosilikat-Glasflasche (alle Typen mit einem "G" in der Beschreibung) erhältlich und für den Anschluss eines zweiten Absaughandgriffs vorbereitet.

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Pumpe Typ	Gewicht kg	Steckertyp	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
BVC basic	200 x 250 x 490	-	2,8	CEE	730,00	1	9.882 225
BVC basic G	180 x 230 x 430	-	2,8	CEE	810,00	1	9.882 226
BVC control	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	CEE	1.500,00	1	9.882 227
BVC control	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	UK	1.500,00	1	4.670 410
BVC control G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	CEE	1.575,00	1	9.882 228
BVC control G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	UK	1.575,00	1	4.670 413
BVC professional	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	CEE	1.975,00	1	9.882 229
BVC professional	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	UK	1.975,00	1	4.670 415
BVC professional G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	CEE	1.920,00	1	9.882 230
BVC professional G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	UK	1.920,00	1	4.670 417

Länderspezifische Steckervarianten auf Anfrage erhältlich.

3 Zubehör für BVC-Biochem-VacuuCenter basic/control/professional

VACUUBRAND

Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
	EUR	pro VE	
VHCpro VacuuHandControl Handgriff	134,00	1	6.260 677
VHCpro Tischständer	77,60	1	6.260 678
VHCpro Spitzenaufnehmer 1-fach mit Abwerfer	40,60	1	4.652 758
VHCpro 8-Kanal Adapter für Pipettenspitzen mit Abwerfer	310,00	1	6.266 573
BVC Shuttle, fahrbares Untergestell	105,00	1	6.266 574
Ausbausatz für zweiten VHCpro an BVC professional	97,90	1	6.254 294
Ausbausatz für zweiten VHCpro an BVC basic und BVC control	35,80	1	9.882 983

Für Anschluss eines zweiten Absaughandgriffs bitte den Handgriff 6.260 677 zusätzlich zu den Adaptern mitbestellen



9.882 228



9.882 229





1 Vakuumfiltrationsgeräte, PES-Membran, steril

Diese Vakuumfiltrationseinheiten sind bestens geeignet zum Trennen und Reinigen von Proben aus größeren Volumina. Die Einheiten sind in 3 verschiedenen Volumina erhältlich (250, 500 und 1000 ml), mit Porengrößen von 0,22 µm oder 0,45 µm.

Eigenschaften:

- Filter-Einheit und Auffangflasche sind enthalten
- Leichte und stabile Wandkonstruktion
- Geriffelter Deckelrand zum einfachen und leichten Verschrauben
- Großzügig gestalteter Flaschenausguss
- Volumengraduierung
- Verbindungsstutzen passend für unterschiedliche Schlauchdurchmesser
- Pyrogenfrei

Membranmaterial: Polyethersulfon (PES)

Volumen	Porengröße	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	µm	mm	EUR	pro VE	
250	0,22	45	79,20	12	6.267 180
250	0,45	45	79,20	12	6.267 181
500	0,22	45	130,60	12	6.267 182
500	0,45	45	130,60	12	6.267 183
1000	0,22	45	167,40	12	6.267 184
1000	0,45	45	164,80	12	6.267 185



2 Filtereinheiten Nalgene™ Rapid-Flow™, PES-Membran, steril

Thermo Scientific

Ideal für biologische und pharmazeutische Sterilfiltrationen. Die asymmetrische PES-Membran zeichnet sich durch niedrige Proteinbindung, sowie einen geringen Gehalt an extrahierbaren Substanzen und eine hohe Durchflussrate aus. Jetzt erhältlich in drei Porengrößen: Die bewährten Filtereinheiten mit 0,20 µm und 0,45 µm Porengröße und neu zum Schutz von wertvollen Zellkulturen vor Mykoplasmen mit 0,10 µm Porengröße. Filteroberteil und Filtratflasche sind graduert. Blaues Verbindungsstück mit seitlichem Schnellanschluss-Schlauchadapter mit Wattestopfen. Auslaufsicherer Schraubverschluss. Mit Zertifikat. Chargen- und Katalognummer, Membrantyp, Porengröße und Verfallsdatum sind zur leichteren Identifikation und Chargen-Rückverfolgung aufgedruckt.

Typ	Volumen	Ø	Porengröße	Gewinde	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	Ober-/Unterteil	Membran	größe	GL	EUR	x VE	EUR	pro VE	
ml	mm	µm							
565	150/150	50	0,10	45	11,50	12	7,65	1	9.046 022
568	250/250	50	0,10	45	12,80	12	8,50	1	9.046 024
566	500/500	75	0,10	45	20,60	12	13,70	1	9.046 023
565	150/150	50	0,20	45	11,80	12	7,85	1	6.302 336
568	250/250	50	0,20	45	13,20	12	8,75	1	6.228 218
566	500/500	75	0,20	45	21,20	12	14,10	1	6.227 381
569	500/500	90	0,20	45	25,10	12	16,70	1	6.225 298
567	1000/1000	90	0,20	45	26,90	12	18,00	1	6.229 041
165	150/150	50	0,45	45	12,50	12	8,30	1	7.047 785
168	250/250	50	0,45	45	13,90	12	9,25	1	7.047 791
166	500/500	75	0,45	45	22,40	12	15,00	1	7.047 787
169	500/500	90	0,45	45	26,60	12	17,70	1	7.047 793
167	1000/1000	90	0,45	45	28,50	12	19,00	1	7.047 789



3 Bottle-Top-Filter Nalgene™ Rapid-Flow™, PES-Membran, steril

Thermo Scientific

Die Filter lassen sich einfach auf Flaschen mit 33-mm- oder 45-mm-Gewinde aufschrauben. Die dichte und sichere Schraubverbindung ermöglicht eine Unterdruckfiltration direkt in eine sterile Flasche. Blaues Verbindungsstück, seitlicher Schnellanschluss-Schlauchadapter und Graduierung. Mitgeliefertes Zertifikat bestätigt, dass das Produkt steril, pyrogenfrei und nicht-zytotoxisch ist. Chargen- und Katalognummer, Membrantyp, Porengröße und Verfallsdatum sind zur leichteren Identifikation und Chargen-Rückverfolgung aufgedruckt.

Typ	Volumen	Ø	Porengröße	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	Membran	größe	GL	EUR	pro VE	
		mm	µm				
596	150	50	0,20	33	91,00	12	4.675 537
596	150	50	0,20	45	91,00	12	4.675 532
595	500	75	0,20	33	127,20	12	4.675 533
595	500	75	0,20	45	127,20	12	4.675 535
597	1000	90	0,20	33	247,00	12	4.675 540
597	1000	90	0,20	45	247,00	12	4.675 541
296	150	50	0,45	33	97,20	12	4.675 538
296	150	50	0,45	45	97,20	12	4.675 539
295	500	75	0,45	33	136,50	12	4.675 534
295	500	75	0,45	45	136,50	12	4.675 536

1 Filtereinheiten Nalgene™ Rapid-Flow™, Cellulosenitrat-Membran, steril

Membran aus Cellulosenitrat, weiss, Farbcode grün. Gammasterilisiert. Höchste Durchflussrate bei Wasser und wässrigen Lösungen, niedriger Gehalt an extrahierbaren Substanzen. Tritonfrei. Chargen- und Katalognummer, Membrantyp, Porengröße und Verfallsdatum sind zur leichteren Identifikation und Chargenverfolgung auf die Filtereinheit aufgedruckt.

Thermo Scientific

**Achtung**

H-Satz: H228

Typ	Volumen Ober-/Unterteil ml	Ø Membran mm	Poren- größe µm	Gewinde GL	Gitter	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
121	115/115	50	0,20	45	ohne	618,70	72	4.675 600
121	115/115	50	0,45	45	schwarz	618,70	72	4.675 542
125	150/150	50	0,20	45	ohne	121,30	12	4.675 543
125	150/150	50	0,45	45	schwarz	121,30	12	4.675 544
125	150/150	50	0,80	45	ohne	121,30	12	4.675 545
126	250/250	50	0,20	45	ohne	139,20	12	4.675 546
126	250/250	50	0,45	45	schwarz	139,20	12	4.675 547
126	250/250	50	0,80	45	ohne	139,20	12	4.675 548
450	500/500	75	0,20	45	ohne	223,60	12	4.675 549
450	500/500	75	0,45	45	schwarz	223,60	12	4.675 550
450	500/500	75	0,80	45	ohne	223,60	12	4.675 551
127	500/1000	75	0,20	45	ohne	284,70	12	4.675 552
127	500/1000	75	0,45	45	schwarz	284,70	12	4.675 553
127	500/1000	75	0,80	45	ohne	284,70	12	4.675 554

1**2 Filtereinheiten Nalgene™ Rapid-Flow™, Nylon-Membran, steril**

Membran aus Nylon. Farbcode rot. Für die Zellkultur. Gammasterilisiert. Zur Sterilfiltration von Medien, anderen Reagenzien und für sehr empfindliche Zellkulturlinien. Extrem niedriger Gehalt an extrahierbaren Substanzen, ohne Netzmittel. Chargen- und Katalognummer, Membrantyp, Porengröße und Verfallsdatum sind zur leichteren Identifikation und Chargenverfolgung auf die Filtereinheiten aufgedruckt.

Thermo Scientific

Typ	Volumen Ober-/Unterteil ml	Ø Membran mm	Poren- größe µm	Gewinde GL	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	150/150	50	0,20	45	13,50	12	9,00	1	9.046 055
150	150/150	50	0,45	45	13,50	12	9,00	1	9.046 056
153	250/250	50	0,20	45	14,30	12	9,50	1	9.046 061
153	250/250	50	0,45	45	14,30	12	9,50	1	9.046 062
151	500/500	75	0,20	45	23,60	12	15,70	1	9.046 064
151	500/500	75	0,45	45	23,60	12	15,70	1	9.046 065
163	500/500	90	0,20	45	29,40	12	19,60	1	9.045 978
154	500/1000	75	0,20	45	29,30	12	19,50	1	9.046 067
154	500/1000	75	0,45	45	29,30	12	19,50	1	9.046 068
164	1000/1000	90	0,20	45	34,10	12	22,70	1	9.045 979

2**3 Filtereinheiten Nalgene™ Rapid-Flow™, SFCA-Membran, steril**

Einwegfiltereinheiten für die Sterilfiltration von Medien und anderen Reagenzien und für hochempfindliche Zellkulturlinien. Behälter aus Polystyrol (PS). Membran aus SFCA.

Thermo Scientific

Farbcode gelb. Für die Zellkultur. Gammasterilisiert. Niedrige Proteinbindung, höchste Durchflussrate bei proteinhaltigen Lösungen, niedriger Gehalt an extrahierbaren Substanzen. Tritonfrei. Chargen- und Katalognummer, Membrantyp, Porengröße und Verfallsdatum sind zur leichteren Identifikation und Chargenverfolgung auf die Filtereinheiten aufgedruckt.

Typ	Volumen Ober-/Unterteil ml	Ø Membran mm	Poren- größe µm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
122	115/115	50	0,20	45	644,00	72	4.675 556
122	115/115	50	0,45	45	644,00	72	4.675 555
155	150/150	50	0,20	45	130,00	12	4.675 575
155	150/150	50	0,45	45	130,00	12	4.675 576
157	250/250	50	0,20	45	144,30	12	4.675 577
157	250/250	50	0,45	45	144,30	12	4.675 578
156	500/500	75	0,20	45	232,80	12	4.675 579
156	500/500	75	0,45	45	232,80	12	4.675 580
158	500/1000	75	0,20	45	297,70	12	4.675 581
158	500/1000	75	0,45	45	297,70	12	4.675 582
162	500/500	90	0,20	45	276,90	12	4.675 573
162	500/500	90	0,45	45	276,90	12	4.675 574
161	1000/1000	90	0,20	45	349,80	12	4.675 571
161	1000/1000	90	0,45	45	349,80	12	4.675 572

3



1 Filtereinheiten Nalgene™, PSU, ohne Membran

Filterhalter und Filtratflasche aus unzerbrechlichem PSU. Mehrfach verwendbar. Nominale Filtrationsfläche 11 cm². Mit Stützplatte. Für Filtermembrane von 47 bis 50 mm. Filtermembrane nicht enthalten. Graduierte Filtratflasche.

Thermo Scientific

Volumen Ober-/Unterteil ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250/250	164,70	1	9.046 151
500/500	244,20	1	9.046 152
500/1000	318,00	1	9.046 153



2 Bottle-Top-Filter Nalgene™ Rapid-Flow™, SFCA-Membran, steril

Filter zum Aufschrauben auf Flaschen. Membran aus netzmittelfreiem Celluloseacetat (SFCA). PS-Gehäuse. Detergentienfrei. Gammasterilisiert. Pyrogenfrei. Nicht zytotoxisch.

Thermo Scientific

Für Gewebekulturen. Unterdruckfiltration direkt in eine sterile Flasche ist möglich. Vorsicht: Nur sterile, für Unterdruckanwendungen zugelassene Flaschen verwenden. Bei Unterdruckverfahren immer Schutzvorrichtungen verwenden. Die SFCA-Membran zeichnet sich durch niedrige Proteinbindung und gute Durchflussraten aus. Der Verlust spezifischer Proteine ist vernachlässigbar. Permanente Graduierung. Schnellanschluss-Schlauchadapter mit Wattestopfen für Schläuche mit einem Ø innen von 6 bis 9 mm. Chargen- und Katalognummer, Membrantyp, Porengröße und Verfallsdatum sind zur leichten Identifikation und Chargenverfolgung auf die BottleTop-Einheit aufgedruckt.

Typ	Volumen ml	Ø Membran mm	Poren- größe µm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
290	150	50	0,20	33	98,00	12	4.675 561
290	150	50	0,45	33	98,00	12	4.675 562
290	150	50	0,20	45	98,00	12	4.675 563
290	150	50	0,45	45	98,00	12	4.675 564
291	500	75	0,20	33	137,80	12	4.675 565
291	500	75	0,45	33	137,80	12	4.675 566
291	500	75	0,20	45	137,80	12	4.675 567
291	500	75	0,45	45	137,80	12	4.675 568
292	1000	90	0,20	33	223,60	12	4.675 569
292	1000	90	0,20	45	223,60	12	4.675 570



3 Filtratflaschen Nalgene™ Rapid-Flow™, PS, steril

Verschlusskappe aus PE. Zur Aufbewahrung von sterilen Lösungen. Ergonomisches Design; Gebrauchsfertig verpackt, dadurch weniger Aufwand für den Benutzer und stark vermindertes Kontaminationsrisiko. Praktisch auch als Einmal-Vorratsbehälter. Der Schraubverschluss ist auslaufsicher mit 1 ½-Umdrehungen und verhindert eine pH-Änderung in der Filtratflasche. Graduiert, nicht-zytotoxisch, pyrogenfrei. Mit Zertifikat.

Thermo Scientific

Typ	Volumen ml	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
455	150	45	115,20	24	4.675 557
455	250	45	132,60	24	4.675 558
455	500	45	91,50	12	4.675 559
455	1000	45	132,60	12	4.675 560



4 Einmalspritzen HSW HENKE-JECT®, 2-teilig, steril

Einmalspritzen mit einem Spritzenkörper aus PP und einem Kolben aus PE. Mit Luer-Slip oder Luer-Lock Ansatz.

Henke-Sass Wolf

- Steril verpackt in Einzelblister-Verpackung
- Wischfeste Skala
- Transparenter Zylinder
- Pyrogenfrei, nicht toxisch und PVC-frei

Volumen	Ansatz	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	Luer-Slip	33,40	50	9.410 025
50	Luer-Slip	25,50	30	9.410 050
30	Luer-Lock	34,30	50	6.250 019
50	Luer-Lock	26,10	30	6.286 307

➔ Weitere Spritzen finden Sie in Kapitel 14.
Spritzenvorsatzfilter finden Sie in Kapitel 6.

1 Laminar Flow Werkbank Typ Airstream®

Die neue Generation von ESCO Airstream Werkbänken bietet optimalen Schutz für Ihre Produkte und Prozesse.

ESCO

Durch eine horizontale oder vertikale, laminare Strömung werden im Arbeitsbereich Luftqualitäten besser als ISO-Klasse 5 erreicht.

Eigenschaften:

- Energieeffiziente DC ECM-Motoren
- Stabile und selbstkompensierende Luftströmung
- Sentinel-Gold-Mikroprozessorsteuerung
- Bedienfeld zur Überwachung der Betriebsparameter im Sichtfeld
- Standby-Modus verringert den Stromverbrauch bei Einhaltung der ISO-Reinheitsklasse 5 im Arbeitsbereich
- Optische und akustische Alarme
- Seitenfenster aus Sicherheitsglas
- Standard-Arbeitsraumhöhen vertikale/horizontale Werkbänke: 689 mm/573 mm
- Verschiebende Arbeitsraumhöhen erhältlich,
- ULPA-Filter mit hoher Lebensdauer und Griffschutzgitter
- Vorfilter EU3
- ISOCIDE antimikrobielle Beschichtung auf allen lackierten Oberflächen zur Minimierung von Kontaminationen
- Vorrichtung für UV-Lampe mit Timerfunktion (UV-Lampe und Schutzabdeckung müssen separat bestellt werden)

Optionen auf Anfrage:

Untergestelle, Steckdosen (4.662 021), Frontabdeckungen mit UV-Lampe, IQ/OQ

Untergestelle bitte separat bestellen.

Typ	Größe	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
LHG-3AG-F8	0,9 m	1035 x 784 x 1270	855 x 596 x 573	horizontal	4.862,00	1	6.285 840
LHG-4AG-F8	1,2 m	1340 x 784 x 1270	1160 x 596 x 573	horizontal	4.862,00	1	4.658 999
LHG-5AG-F8	1,5 m	1645 x 784 x 1270	1405 x 596 x 573	horizontal	6.795,00	1	4.659 000
LHG-6AG-F8	1,8 m	1950 x 784 x 1270	1770 x 596 x 573	horizontal	6.795,00	1	4.659 001
LVG-3AG-F8	0,9 m	1035 x 784 x 1270	917 x 688 x 689	vertikal	4.876,00	1	6.285 841
LVG-4AG-F8	1,2 m	1340 x 784 x 1270	1222 x 688 x 689	vertikal	4.876,00	1	6.286 357
LVG-5AG-F8	1,5 m	1645 x 784 x 1270	1527 x 688 x 689	vertikal	6.808,00	1	4.659 002
LVG-6AG-F8	1,8 m	1950 x 784 x 1270	1832 x 688 x 689	vertikal	7.003,00	1	4.659 003



2 Mikrobiologische Sicherheitswerkbank, Klasse II nach DIN 12469 Typ Airstream®

ESCO

- Abgeschrägte, rahmenlose Frontscheibe mit manueller Bedienung
- Bedienfeld zur Überwachung der Betriebsparameter im Sichtfeld
- Seitenwände aus Sicherheitsglas (S-Serie mit Edelstahl-Seitenwänden)
- Leckagesicherheit durch Unterdruckplenum
- Geteilte Arbeitsfläche zur leichten Reinigung
- Antimikrobielle ISOCIDE™-Beschichtung auf allen lackierten Oberflächen zur Minimierung von Kontaminationen
- Schnellstart-Modus
- Sentinel-Gold-Mikroprozessorsteuerung gewährleistet konstante und sichere Luftströmungen
- RS232-Schnittstelle für Monitoringzwecke
- Weitere Optionen auf Anfrage, z.B. Vorfilter am Ansaugstutzen

Modelvarianten:

Modell Typ E und S: Single ULPA-Filter/H14

Modell Typ G: Dual ULPA-Filter/H14

Optionen auf Anfrage:

Steckdose, Untergestell, Vorfilter, Wartungsvorrichtung, UV-Lampe, IV-Leiste, einteilige Arbeitsfläche für E-Serie, IQ/OQ oder KI-Discus-Test

Untergestell bitte separat bestellen.

Typ	Größe	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
AC2-2E8	0,6 m	730 x 810 x 1400	610 x 580 x 660	6.433,00	1	6.284 857
AC2-3E8	0,9 m	1035 x 810 x 1400	915 x 580 x 660	7.568,00	1	6.270 726
AC2-4E8	1,2 m	1340 x 810 x 1400	1220 x 580 x 660	7.568,00	1	4.659 007
AC2-5E8	1,5 m	1645 x 810 x 1400	1525 x 580 x 660	10.573,00	1	4.659 008
AC2-6E8	1,8 m	1950 x 810 x 1400	1830 x 580 x 660	10.575,00	1	4.658 786
AC2-4G8	1,2 m	1340 x 810 x 1400	1220 x 580 x 660	9.593,00	1	4.658 784
AC2-6G8	1,8 m	1950 x 810 x 1400	1830 x 580 x 660	13.130,00	1	4.659 009
AC2-2S8	0,6 m	730 x 810 x 1400	610 x 580 x 660	7.014,00	1	4.676 195
AC2-3S8	0,9 m	1035 x 810 x 1400	915 x 580 x 660	8.066,00	1	4.676 196
AC2-4S8	1,2 m	1340 x 810 x 1400	1220 x 580 x 660	8.066,00	1	4.676 197
AC2-5S8	1,5 m	1645 x 810 x 1400	1525 x 580 x 660	11.090,00	1	4.676 198
AC2-6S8	1,8 m	1950 x 810 x 1400	1830 x 580 x 660	11.090,00	1	4.676 199

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1



1 Mikrobiologische Sicherheitswerkbank, Klasse II nach DIN 12469 Typ Airstream® Plus

- Zertifiziert nach EN12469 durch TÜV Nord
- Aerosoldichte, rahmenlose Frontscheibe mit elektrischem Antrieb
- Dual-Motor-System für mehr Sicherheit (energieeffiziente Gleichstrom ECM-Motoren)
- Sentinel-Gold-Mikroprozessorsteuerung im Sichtfeld gewährleistet konstante und sichere Luftströmungen
- Seitenwände bei E-Serie aus Sicherheitsglas, bei S-Serie aus Edelstahl
- LED Arbeitsraumbelichtung
- Leckagesicherheit durch Unterdruckplenum
- Geteilte Arbeitsfläche bei E-Serie, einteilige Arbeitsfläche mit Vertiefung bei S-Serie
- ULPA-Filter/H14
- Antimikrobielle ISOCIDE™-Beschichtung auf allen lackierten Oberflächen zur Minimierung von Kontaminationen
- Schnellstart-Modus
- RS232-Schnittstelle für Monitoringzwecke

ESCO

Optionen auf Anfrage:

Steckdose, Untergestell, Vorfilter, Wartungsvorrichtung, UV-Lampe, IV-Leiste, einteilige Arbeitsfläche für E-Serie, IQ/OQ oder KI-Discus-Test, RS485-Schnittstelle (in Verbindung mit Voyager-Software)

Untergestell bitte separat bestellen.

Typ	Größe	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
AC2-3E8-TU	0,9 m	1035 x 823 x 1400	915 x 580 x 654	9.461,00	1	4.676 202
AC2-4E8-TU	1,2 m	1340 x 823 x 1400	1220 x 580 x 654	9.461,00	1	4.659 010
AC2-5E8-TU	1,5 m	1645 x 823 x 1400	1525 x 580 x 654	13.215,00	1	4.659 012
AC2-6E8-TU	1,8 m	1950 x 823 x 1400	1830 x 580 x 654	13.215,00	1	4.659 014
AC2-3S8-TU	0,9 m	1035 x 823 x 1400	915 x 580 x 654	10.083,00	1	4.676 203
AC2-4S8-TU	1,2 m	1340 x 823 x 1400	1220 x 580 x 654	10.083,00	1	4.659 011
AC2-5S8-TU	1,5 m	1645 x 823 x 1400	1525 x 580 x 654	13.862,00	1	4.659 013
AC2-6S8-TU	1,8 m	1950 x 823 x 1400	1830 x 580 x 654	13.862,00	1	4.659 015

2



2 Mikrobiologische Sicherheitswerkbank, Klasse II, Typ NordicSafe®

Die Mikrobiologische Sicherheitswerkbank vom Typ NordicSafe® gehört zu den leisesten Werkbänken, kombiniert mit geringem Energieverbrauch, hoher Sicherheit und bester Ergonomie. Klasse II nach DIN EN 12469.

ESCO

- Dual-ULPA-Filter
- Geräuschemission <51 dBA
- Leckagesicherheit durch Unterdruckplenum
- Abgeschrägte, rahmenlose Frontscheibe; elektr. Antrieb
- Bedienfeld zur Überwachung der Betriebsparameter im Sichtfeld
- Seitenfenster aus Sicherheitsglas
- Sentinel-Gold-Mikroprozessorsteuerung
- Ruhemodus, mit 50 % reduzierter Ventilatorleistung, spart Energie, erhält die Sicherheit aufrecht
- Antimikrobielle ISOCIDE™-Beschichtung auf allen lackierten Oberflächen zur Minimierung von Kontaminationen

Optionen auf Anfrage:

Steckdose, Untergestell, Vorfilter, Wartungsvorrichtung, UV-Lampe, IV-Leiste, IQ/OQ oder KI-Discus-Test

Typ	Größe	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
NordicSafe® ES-NC2-4L8	1,2 m	1200 x 812 x 1410	1130 x 584 x 670	9.950,00	1	4.658 785
NordicSafe® ES-NC2-6L8	1,8 m	1800 x 812 x 1410	1720 x 584 x 670	11.943,00	1	4.659 006

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Zytostatika Sicherheitswerkbank Typ Cytoculture

1

ESCO

Die Zytostatika Werkbank von Esco bietet den höchsten Schutz für Anwender, den Patienten und die Umwelt bei der Verarbeitung von Zytostatika. Die besonderen Anforderungen an den Umgang mit und die Herstellung von Zytostatika zur Verwendung in der Chemotherapie erfordern ein spezialisiertes Kabinett. Da Zytostatika nicht durch chemische Dekontamination inaktiviert werden können, sollten keine Sicherheitsschränke der Klasse II verwendet werden. Zu diesem Zweck hat Esco eine hochspezialisierte Reihe von Schränken entwickelt, die speziell für den Umgang mit diesen potenziell gefährlichen Arzneimitteln entwickelt wurden.

- 3-fach Filtersystem
- Mit V-förmigem Hepa-Filter
- Sentinel™ Microprocessor zur Kontrolle aller Funktionen
- Motorisierte Frontscheibe für einfache Beladung
- Optimale Beinfreiheit
- Geprüft nach DIN 12980, EN 12469, ISO 14644.1 Class 3, EN-1822

Optionen auf Anfrage:

Steckdose, Wartungsvorrichtung, UV-Lampe, IV-Leiste, Kohlenfilter



Typ	Größe	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
CYT-4A1	1,2 m	1420 x 780 x 2190	1270 x 603 x 670	13.252,00	1	4.659 004
CYT-6A1	1,8 m	2030 x 780 x 2190	1870 x 603 x 670	16.564,00	1	4.659 005

2 Biologische Sicherheitswerkbanken Herasafe™ 2030i, Klasse II

NEW

2

Thermo Scientific

Für anspruchsvolle Zell-Kulturanwendungen und andere sensible Arbeiten, bei denen die Sicherheit des Produkts, des Personals und der Umwelt gewährleistet sein muss.

- Innenraum aus Edelstahl, mit LED-Beleuchtung
- Grafische Benutzeroberfläche mit Touchscreen
- Automatische Kompensation durch SmartFlow Plus
- Kreuzstrahl-UV in den Seitenwänden
- Elektronische Frontscheibe
- Klappbare Frontscheibe für eine einfache Reinigung und Desinfektion des Innenraums
- Schräge Frontscheibe ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten
- Gepolsterte, ergonomisch verstellbare Armauflagen (optional)
- 2 x Smart Ports zur Durchführung von Vakuumschläuchen und Kabeln
- One-Touch-Autostart/stopp-Funktion
- Cloudfähige Datenausgabe
- USB-Port
- EN 12469



Beschreibung	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Leistungs- aufnahme W	Gewicht kg	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
0,9 m mit 2 Steckdosen in der Rückwand	1000 x 800 x 1536	133	170	13.482,00	1	4.672 619
1,2 m mit 2 Steckdosen in der Rückwand	1300 x 800 x 1536	153	200	13.924,00	1	6.311 675
1,5 m mit 4 Steckdosen in der Rückwand	1600 x 800 x 1536	217	230	17.129,00	1	4.672 620
1,8 m mit 4 Steckdosen in der Rückwand	1900 x 800 x 1536	251	280	17.571,00	1	4.672 621

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

1



1 Biosicherheitsschränke Maxisafe™ 2030i

NEW

Thermo Scientific

Für CMR-Stoffe (karzinogen, mutagen, reprotoxisch) und andere Arbeiten, bei denen die Sicherheit des Produkts, des Personals und der Umwelt gewährleistet sein muss. Jedes Gerät verfügt über integrierte WLAN-Funktion und kann sofort verbunden werden.

- Innenraum aus Edelstahl, mit LED-Beleuchtung
- Grafische Benutzeroberfläche mit Touchscreen
- Automatische Kompensation durch SmartFlow Plus
- Kreuzstrahl-UV in den Seitenwänden
- Gepolsterte, ergonomisch verstellbare Armauflagen (optional)
- 2 x Smart Ports zur Durchführung von Vakuumschläuchen und Kabeln
- Cloudfähige Datenausgabe
- EN 12469 und DIN 12980

Beschreibung	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Leistungs-aufnahme W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,9 m mit 2 Steckdosen in der Rückwand	1000 x 870 x 1536	200	230	18.638,00	1	4.672 622
1,2 m mit 2 Steckdosen in der Rückwand	1300 x 870 x 1536	240	240	19.339,00	1	6.292 170
1,5 m mit 4 Steckdosen in der Rückwand	1600 x 870 x 1536	280	390	23.085,00	1	6.292 172
1,8 m mit 4 Steckdosen in der Rückwand	1900 x 870 x 1536	330	390	24.084,00	1	6.292 174

2

2 MSC-Advantage™ Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke der Klasse II

Thermo Scientific

Führend in ihrer Klasse bei Energieverbrauch, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Erfüllt die Anforderungen gem. EN 12469. Unabhängig durch den TÜV Nord getestet und zertifiziert.

- 60 % weniger Energieverbrauch als vergleichbare Geräte
- 60 % weniger Wärmeabgabe als vergleichbare Geräte
- Extrem leise (54 bzw. 59 dB(A) für angenehmes Arbeiten
- Sehr große Arbeitsfläche mit flexibler segmentierter Arbeitsplatte
- Einfache Reinigung der Fensterinnenseite durch zum Patent angemeldetes absenkbares Frontfenster
- Abgeschrägte Frontseite für eine ergonomische Arbeitshaltung
- Intelligente Geschwindigkeitsregelung senkt Gebläsedrehzahl bei Arbeitsunterbrechungen automatisch auf 30 %, wenn das Frontfenster geschlossen ist (reduziert den Energieverbrauch und verlängert die Nutzungsdauer des HEPA-Filters).
- Geringe Gesamthöhe erlaubt den Einsatz in niedrigen Laborräumen
- Umluft-/Abluftfilter: HEPA H 14 EN 1822, 99,999 % bei 0,3 µm Partikelgröße
- Zusätzl. Abluftfilter AEF (optional): HEPA H 14 EN 1822, 99,999 % bei 0,3 µm Partikelgröße
- Anschluss: 230 V, 50/60 Hz



Beschreibung	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MSC Advantage 0.9	1000 x 800 x 1522	900 x 630 x 780	170	8.097,00	1	4.010 047
MSC Advantage 1.2	1300 x 798 x 1550	1200 x 495 x 780	240	8.748,00	1	6.235 767
MSC Advantage 1.5	1600 x 800 x 1522	1500 x 630 x 780	230	10.211,00	1	4.010 048
MSC Advantage 1.8	1900 x 798 x 1550	1800 x 495 x 780	340	10.529,00	1	4.010 033

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

1360

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 LLG-Mikrobiologische Medien, dehydriert

Medien für Bakterien

Luria Bertani (Miller):

- Standardmedium mit hohem Salzgehalt für *E. coli*-Kultivierung
- Ideal für Plasmidpräparationen

Luria Bertani (Lennox):

- Standardmedium mit niedrigem Salzgehalt für die Kultivierung von *E. coli*
- Ideal zum Kultivieren von rekombinanten *E. coli* -Stämmen

Terrific Broth:

- Reichhaltiges Medium für die Hochzelldichte-Anzucht von *E. coli*
- Ideal für Proteinexpressionen und Plasmidpräparationen

2xYT Broth:

- Nährmedium für die Kultivierung rekombinanter *E. coli*-Stämme und für das Wachstum von filamentösen Bakteriophagen

Agar

Bakteriologischer Agar:

- Hochwertiger Agar zur Herstellung von Kulturmedien für andere bakteriologische Anwendungen

Luria Bertani Agar (Miller):

- Standard-Agar basierend auf Luria Bertani (Miller)-Medium mit hohem Salzgehalt
- Ideal zum Kultivieren und Lagern von *E. coli* -Stämmen speziell für molekularbiologische Anwendungen

Luria Bertani Agar (Lennox):

- Standard-Agar basierend auf Luria Bertani (Lennox)-Medium mit niedrigem Salzgehalt
- Ideal zum Kultivieren und Lagern von rekombinanten *E. coli* -Stämmen

Medien für Hefen

YPD Broth:

- Standardmedium für die Kultivierung von *Saccharomyces cerevisiae* und anderen Hefen

Medien-Komponenten

Hefeextrakt:

- Konzentrat des wasserlöslichen Teils autolyserter *Saccharomyces cerevisiae*-Zellen
- Produkt nicht tierischen Ursprungs, häufig verwendet für Medienformulierungen für Bakterien-, Pilz-, Säuger- und Insektenzellkulturen

Trypton:

- Pankreatisch verdaut, Trypton aus Casein
- Ausgezeichnete Nährstoffquelle zur Verwendung in Kulturmedien für die Herstellung von Antibiotika, Toxinen, Enzymen und anderen biologischen Produkten

Casein Pepton:

- Pankreatisch verdaut, Pepton aus Casein
- Ideal für den Einsatz in Fermentationen und mikrobiologischen Kulturmedien

Die Sicherheitsdatenblätter zu diesen Produkten finden Sie unter www.llg-labware.com/de/zertifikate.



2 LLG-Mikrobiologische Medien

Für zahlreiche mikro- und molekularbiologische Anwendungen.

Die Sicherheitsdatenblätter zu diesen Produkten finden Sie unter www.llg-labware.com/de/zertifikate.

Beschreibung	Inhalt g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Luria Bertani (Miller), Pulver	500	50,90	1	6.271 000
Luria Bertani (Lennox), Pulver	500	49,90	1	6.271 010
Terrific Broth, Pulver	500	49,40	1	6.271 007
2xYT Broth, Pulver	500	60,90	1	6.271 001
Bakt. Agar, Pulver	500	81,60	1	6.271 003
Luria Bertani Agar (Miller), Pulver	500	48,30	1	6.271 009
Luria Bertani Agar (Lennox), Pulver	500	52,90	1	6.271 008
YPD Broth, Pulver	500	55,10	1	6.271 002
Hefeextrakt, Pulver	500	53,40	1	6.271 004
Trypton, Pulver	500	80,80	1	6.271 005
Casein Pepton, Pulver	500	67,50	1	6.271 011
Tryptic Soya Agar (Caso-Agar), Pulver	500	115,30	1	6.271 006
Gelysat-Agar-PCS ohne Zucker, Pulver	500	71,00	1	6.271 013
Trypticasein Soy Broth (CASO-Broth), Pulver	500	68,30	1	6.271 018





1 Mikrobiologische Schnelltests Lovibond® Dipslides

Die Lovibond® Dipslides sind bestens geeignet zum Nachweis von Mikroorganismen in Flüssigkeiten und auf Oberflächen. Die doppelseitigen 2-in-1 Dipslides sind in einer weiten Bandbreite an unterschiedlichen Nährmedien verfügbar. Sie sind die ideale Nachweismethode um Kontaminationen in industriellen Anwendungen (z.B. in Kühl- und Kesselwasser, Schneidflüssigkeit oder in der Lebensmittelproduktion) nachzuweisen ohne ein externes Labor in Anspruch nehmen zu müssen.

Lovibond®

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TTC/TTC für Gesamtzellzahlbestimmung	24,90	10	6.282 520
TTC/MALT für Hefen, Schimmel, Pilze, Gesamtzellzahlbestimmung	24,90	10	6.282 521
TTC/ROSE für Hefen, Schimmel, Pilze, Gesamtzellzahlbestimmung	24,90	10	6.282 522
TTC/MAC für Coliforme, Gesamtzellzahlbestimmung	24,90	10	6.282 523
TTC/E.COLI für E.coli/Coliforme, Gesamtzellzahlbestimmung	44,40	10	6.282 524
PDM/MAC für Pseudomonaden, Coliforme	44,40	10	6.282 525
TTC/PDM für Pseudomonaden, Gesamtzellzahlbestimmung	44,40	10	6.282 526
SRB für Sulfat-reduzierende Bakterien	67,80	10	6.282 527
NRB für Nitrit-reduzierende Bakterien	67,80	10	6.282 528
R2A/R2A - TTC zum Testen von Trinkwasser	24,90	10	6.282 529



2 Inkubator Lovibond® DI 10

Für die zuverlässige Inkubation von Dipslides im Labor oder beim Feldeinsatz.

Lovibond®

- Niederspannung, Betrieb im Auto möglich
- Fasst bis zu 12 Dipslides oder 10 Petrischalen
- Hervorragende Temperaturstabilität
- Programmierbare Inkubationszeiteinstellung
- LCD-Temperaturanzeige mit Regelung über Auf- und Ab-Taste
- Schnelle Testdurchführung durch sehr kurze Erwärmungszeiten
- Externe Status-LEDs

Lieferumfang: Inkubator inkl. externem 12 V Universal Netzadapter, Kabel-Set (UK, EU, US), 12 V Auto-Adapter

Temperaturbereich:	Umgebung +5 ... +40 °C (±0,5 °C)
Abmessungen (B x T x H):	246 x 215 x 162 mm
Gewicht:	1,7 kg
Stromversorgung:	110/220-240 V oder 12 V

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Lovibond® DI 10	446,00	1	6.291 192
Dipslide-Halter	101,60	1	6.274 399



3 Kulturplatten 3M™ Petrifilm™

3M Deutschland

- Sofort einsatzbereit
- 90 % geringeres Materialvolumen
- Validierte Methoden
- Zeit- und energiesparend
- Plus an Produktivität und Zuverlässigkeit
- geringere Betriebskosten
- Schnelle und zuverlässige Auswertung

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gesamtkeimzahl aerobe Bakterien	167,70	100	6.237 738
Gesamtkeimzahl aerobe Bakterien	1.460,00	1000	6.236 670
Schnellnachweis auf Koliforme	127,30	50	6.245 052
Gesamtkeimzahl Koliforme	87,50	50	6.269 820
Gesamtkeimzahl Koliforme	1.512,20	1000	6.235 875
Keimzahl E.coli	128,70	50	6.269 819
Keimzahl E.coli und Koliforme	127,30	50	6.257 512
Keimzahl E.coli und Koliforme	1.170,80	500	6.257 513
Keimzahl Enterobacteriaceae	86,70	50	6.251 171
Keimzahl Enterobacteriaceae	1.512,20	1000	6.257 509
Keimzahl S. aureus	66,60	20	7.658 234
Keimzahl S. aureus	127,30	50	6.257 510
Keimzahl S. aureus	1.153,80	500	6.257 511
Schnellnachweis Hefen und Schimmel	203,70	50	6.282 104
Keimzahl Hefen und Schimmel	170,70	100	7.657 837
Keimzahl Hefen und Schimmel	1.459,20	1000	6.257 514

Petrifilm™ Reader finden Sie in unserem Onlineshop.

1 Nährkartonscheiben

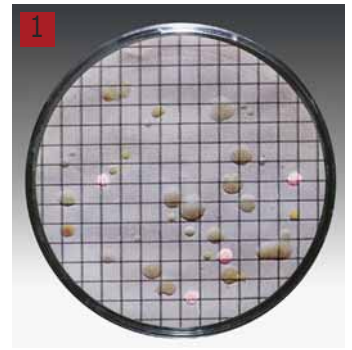
Sterile Trocken-Nährböden mit Membranfilter. Sterile Trockennährböden in Petrischalen mit passendem Membranfilter für die wirtschaftliche und zeitsparende mikrobiologische Qualitätskontrolle. Einzeln steril verpackt in klimasicherer Aluminiumfolie. Nach Anfeuchten mit 3,5 ml sterilem Wasser sofort gebrauchsfertig. Lagerfähigkeit ab Herstellung je nach Typ 18 bis 24 Monate. Weitere Nährböden auf Anfrage.

Sartorius Lab Instruments



Gefahr

H-Satz: H228



Ø mm	Poren- größe µm	Typ	Für	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	0,45	Azid	Enterokokken	grün - grün	193,00	100	9.055 006
50	0,45	Caso	Koloniezahl	grün - grün	193,00	100	9.055 017
50	0,45	Standard TTC	Koloniezahl	grün - grün	193,00	100	9.055 010
50	0,45	Tergitol	E. coli + Coliforme	weiß - grün	193,00	100	9.055 011
50	0,45	Chapman	Staphylokokken	weiß - grün	193,00	100	9.055 032
50	0,45	ECD	E. coli	weiß - grün	193,00	100	9.055 025
50	0,45	VLB S7-S	verderbniserregende Bakterien	weiß - grün	193,00	100	9.055 014
50	0,45	Caso	Koloniezahl	grün - grün	193,00	100	9.055 018
50	0,45	M-FC	E. coli + Coliforme	weiß - grün	193,00	100	9.055 022
50	0,45	Jus de Tomates	Leuconostoc oenos	grün - grün	193,00	100	9.055 026
50	0,65	Sabouraud	Hefen + Schimmelpilze	grau - grün	193,00	100	9.055 023
50	0,65	Lysin	wilde Hefen	grau-weiß	193,00	100	9.055 015
50	0,45	Cetrimide	Pseudomonaden	weiß - grün	193,00	100	9.055 031
50	0,65	Schaufus Pottinger	Hefen + Schimmelpilze	weiß - grün	193,00	100	9.055 034
50	0,45	Hefeextrakt	Koloniezahl	grün - grün	193,00	100	9.055 037
50	1,20	*Schaufus Pottinger	Hefen + Schimmelpilze	weiß - grün	193,00	100	9.055 028
50	0,45	Weman	Schleimbildner	grün - grün	193,00	100	9.055 019
50	0,45	Wismut Sulfit	Salmonellen	grün - grün	193,00	100	9.055 012

* auch mit 1,2 µm (weiß - grün), 0,8 µm (grau - weiß) und 065 µm (weiß-grün) erhältlich.

2 Microsart® Nährmedien, befüllte Einwegschalen

Microsart® Media sind mit Nährmedien befüllte Einwegschalen, die steril und sofort einsatzbereit sind.

Sartorius Lab Instruments

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Microsart ADDmedia TSA	374,00	1	6.289 297
Microsart ADDmedia Sabouraud	374,00	1	6.289 298
Microsart ADDmedia R2A	374,00	1	6.289 299



Saugfähige Medium Pads

Die Saugkissen werden mit dem entsprechenden flüssigen Nährmedium benetzt, bevor ein Membranfilter darauf platziert wird. Sie werden in Kunststoffmagazinen vorsterilisiert geliefert.

Sartorius Lab Instruments

- 47 mm mit ca. 3 ml Aufnahmekapazität
- 50 mm mit ca. 3,5 ml Aufnahmekapazität
- 1,4 mm dick

Beschreibung	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 Magazine à 100 Pads, inkl. einem Dispenser	47	188,00	1000	7.076 653
100 Pads in Petrischalen	50	77,30	100	7.910 351



1



1

Automatische Ausplattierungsgerät mit Dilutor easySpiral® Dilute

NEW

Ein 2-in-1 Gerät das automatisches Ausplattieren mit der Möglichkeit kombiniert serielle Verdünnungsreihen herzustellen. Das Gerät ermöglicht es, bis zu 5 serielle 1/10 Verdünnungsstufen einer Probe herzustellen und diese anschließend automatisch auf einer Petrischale aufzutragen. Patentierte kreisförmige Auftragung: 3 Verdünnungsstufen auf einer 90 mm Petrischale, 6 Verdünnungsstufen auf einer 150 mm Petrischale. Der zählbare Bereich liegt hierbei zwischen 30 bis 1×10^{12} KBE/mL auf einer einzigen Petrischale.

interscience

- Zeiten (für verschiedene Probenviskositäten) und Volumina auch frei über USB programmierbar
- Nachverfolgbarkeit durch Excel™ Export, Aufkleber Data Matrix
- Intensivreinigung
- Desinfektionssystem mit Überlauf (patentiert)
- 8 Bar Pumpen-Druck
- 2 vollständig autoklavierbare Flaschen (Verdünnungs- und Desinfektionsmittel) und Anschlüsse

Spezifikationen

Petrischale:	55 ... 150 mm
Spritzenvolumen:	1000 µl
Dispenservolumen:	10 ... 1000 µl
Zählbereich:	30 ... 1×10^{12} KBE/ml
Gesamtzyklus:	134 Sekunden
Voreingestellte Pipettierolumina:	50, 100 und 200 µl
Ausplattierungsweise:	exponentiell, kreisförmig, gleichmäßig, Gußplatte
Reinigungsautonomie:	1000 Zyklen (2 l Flaschen)
Abmessungen (B x T x H):	400 x 415 x 290 mm
Gewicht:	16,4 kg
Netzanschluss:	100-240 V / 50-60 Hz

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Netz- anschluss V	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
easySpiral® Dilute	400 x 415 x 290	16,4	100 ... 240 V / 50 ... 60 Hz	auf Anfrage	1	7.649 479

2



2

LLG-Petrischalen, Kalk/Soda

Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	12	1,35	1	9.170 570
60	15	1,30	1	9.170 571
80	15	1,30	1	9.170 572
90	15	1,55	1	9.170 575
100	10	1,55	1	9.170 573
100	15	1,55	1	9.170 574
100	20	1,55	1	9.170 576
120	20	2,35	1	9.170 577
150	25	3,45	1	9.170 578
180	30	8,00	1	9.170 579
200	30	8,40	1	9.170 580
200	50	11,00	1	9.170 581
40	12	12,50	10	6.291 543
60	15	13,20	10	6.291 544
80	15	13,20	10	6.291 545
90	15	14,00	10	6.291 548
100	10	14,00	10	6.291 546
100	15	14,00	10	6.291 547
100	20	14,00	10	6.291 549
120	20	24,50	10	6.291 550
150	25	31,50	10	6.291 551
180	30	79,20	10	6.291 552
200	30	83,50	10	6.291 553
200	50	99,00	10	6.291 554

3



3

Petrischalen, Kalk-Soda-Glas

Steriplan®. Hydrolytische Klasse 3.

DWK Life Sciences

Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	12	2,00	10	1,35	1	9.170 401
60	15	2,05	10	1,35	1	9.170 417
80	15	2,10	10	1,40	1	9.170 432
90	15	1,80	10	1,45	1	6.236 335
100	15	2,25	10	1,55	1	9.170 442
100	20	2,25	10	1,55	1	9.170 443
120	20	3,35	10	2,40	1	9.170 448
150	25	5,25	10	3,75	1	9.170 451
180	30	10,90	10	7,75	1	9.170 456
200	30	14,40	10	10,30	1	9.170 460
200	45	16,20	10	11,60	1	9.170 461

1 Petrischalen DUROPLAN®, Borosilikatglas 3.3

Mit Deckel. DURAN®. Diese Petrischalen werden durch ein spezielles Fertigungsverfahren aus DURAN® Borosilikatglas 3.3 hergestellt. Die Vorteile sind eine gleichmäßige Nährbodenverteilung und eine verzerrungsfreie Durchsicht. Boden und Deckel außen und innen absolut plan, blasen- und schlierenfrei. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. DIN 13132.

DWK Life Sciences

Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60	20	15,80	10	11,30	1	9.170 141
80	20	16,30	10	11,60	1	9.170 143
100	15	17,20	10	12,30	1	9.170 146
100	20	17,00	10	12,10	1	9.170 148
120	20	18,20	10	13,00	1	9.170 151
150	30	27,70	10	20,50	1	9.170 153

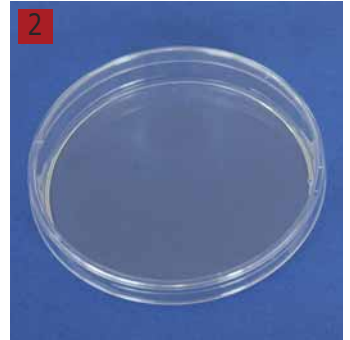


2 LLG-Petrischalen, PS

Aus hochwertigem, optisch klarem Polystyrol. Im Reinraum ISO 6 unter aseptischen Bedingungen hergestellt. Abklatschplatte mit Zählraster.

- Mit glatter Oberfläche für eine optimale Verteilung des Mediums
- Stabile Wand verhindert Verformungen
- Stapelbar
- Mit oder ohne Nocken
- Aseptisch (Ø 90 mm) oder beta-bestrahlte, sterile Versionen (alle Größen)
- Unterverpackt in Einheiten à 10 Platten oder 20 Platten (Ø 90 mm)

Ø außen mm	Beschreibung	Höhe ca. mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	mit 3 Nocken, aseptisch	16	48,00	480	6.285 823
90	ohne Nocken, aseptisch	16	48,00	480	6.285 824
90	mit 3 Nocken, steril	16	63,30	480	6.285 816
90	ohne Nocken, steril	16	63,30	480	6.285 817
60	mit 3 Nocken, steril	14	119,90	1080	4.678 371
60	ohne Nocken, steril	14	119,90	1080	4.678 372
55	Abklatschplatte, steril	17	225,70	1000	6.285 821
150	mit 3 Nocken, steril	19	140,70	180	6.285 822

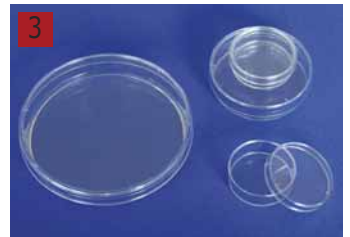


3 Petrischalen, PS

Unsteril. Für die Bakteriologie. Mit oder ohne Nocken. Leichte oder schwere Ausführung.

Greiner Bio-One

Ø außen mm	Höhe mm	Nocken	Ausführung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
35	10	mit	leicht	130,00	-	-	740	9.408 035
60	15	mit	leicht	82,80	5	73,30	600	9.408 040
94	16	ohne	leicht	60,40	5	47,90	480	9.408 094
94	16	ohne	schwer	73,40	5	64,90	480	9.408 047
94	16	mit	leicht	60,40	5	47,90	480	9.408 095
94	16	mit	schwer	74,30	5	66,00	480	9.408 045
100	20	mit	leicht	62,00	5	54,10	360	6.510 005
145	20	mit	leicht	55,70	5	49,50	120	6.052 085

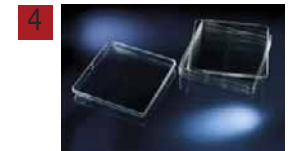


4 Biologische Testschalen, PS

Screenen Sie eine hohe Anzahl von Kolonien für die Klonierung, die Kultivierung von Bakterien, Pilzen und Agar-Diffusions-Assays mit den Thermo Scientific™ Nunc™ quadratischen BioAssay-Schalen.

Thermo Scientific

Beschreibung	Arbeits- volumen ml	Kultur- oberfläche cm²	Steril	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
standard Höhe, mit Deckel	225	500,0	+	245 x 245 x 25	184,30	16	6.076 793
Low Profile, mit Deckel	215	478,0	+	241 x 241 x 20	261,60	20	6.401 626



Petrischalen-Halter

Für ca. 10 Petrischalen mit Ø 100 mm. Innendurchmesser ca. 102 mm, Innenhöhe ca. 230 mm.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Aus rostf. Edelstahl 1.4301, electropoliert	38,30	1	9.908 127
Aus Draht, mit Nylon weißbeschichtet	24,60	1	9.908 128



9.908 127



1 Verschlussfolie PARAFILM® M

Lässt sich bis 200 % dehnen und schmiegt sich auch um unregelmäßige Formen und Oberflächen. PARAFILM® M ist bis zu 48 h gegen viele polare Substanzen wie Salzlösungen, anorganische Säuren und Laugen beständig. Nach dieser Zeitspanne kann Versprödung auftreten. PARAFILM® M entspricht den allgemeinen Anforderungen der FDA bei Verwendung unter 55 °C.

Schmelztemperatur: 60 °C
Dauergebrauchstemperatur: -45 °C bis +50 °C
Dehnbarkeit: 200 %

Typ	Breite mm	Länge m	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PARAFILM® M	50	75	39,50	48	35,80	1	9.170 003
PARAFILM® M	100	38	38,00	24	34,40	1	9.170 002
PARAFILM® M	100	75	76,20	6	68,90	1	9.170 005
PARAFILM® M	500	15	85,90	6	77,80	1	9.170 004

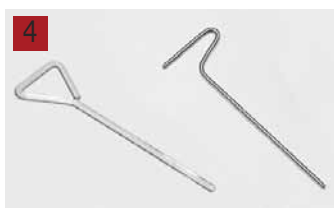


2 3 Petrischalen Drehteller

Der manuell bedienbare Drehtisch ermöglicht das sanfte und gleichmäßige Drehen in beide Richtungen für die einfache und schnelle Verteilung von Bakterien auf der Petrischalenfläche. ISOLAB
Aufgrund der doppelseitigen Bauweise kann der Drehteller Petrischalen von 60 bis 150 mm Durchmesser aufnehmen, einfach den Drehtisch umdrehen. Die hochwertigen Kugellager sorgen für glattes und reibungsloses Kreisen, zügiges Arbeiten und lange Lebensdauer. Der leichte aber robuste Drehtisch wird aus Aluminium mit rutschfestem Grund hergestellt. Silikoneinlagen halten die Petrischale während der Benutzung sicher in zentraler Position. Die Silikoneinlagen können zur Reinigung einfach entfernt werden.



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Petrischalen Drehteller	227,40	1	6.286 850



4 Petrischalen-Drehtische schuett petriturn und Impfhaken

Zum gleichmäßigen Ausplattieren und Beimpfen von Flüssigkeiten auf Agaroberflächen in Petrischalen. Einfache, ermüdungsfreie Handhabung. Made in Germany.

schuett petriturn-M

Manuelle Bedienung. Konstante Drehbewegung. Schwungstark und ausdauernd durch hohe Masse (Gewicht) des Drehtellers. Beidseitig nutzbar, d.h. zwei Arbeitsflächen in einem Gerät durch einfaches Wenden. Für Petrischalen Ø 90 bis Ø 150 mm.

schuett petriturn-E

Mit elektrischem Antrieb (100 - 240 V, 50/60 Hz.). Konstante Drehbewegung. Einfache Bedienung des Drehtellers berührungsfrei über IR-Sensor zu starten (regulierbare Drehzeit von 3 bis 120 Sek.), im Dauerbetrieb oder optional im Fußtasterbetrieb. Stufenlos einstellbare Drehzahl von 10 bis 120 min⁻¹. Für Petrischalen bis Ø 100 mm (Ø 150 mm optional). Kompaktes Gehäuse aus Edelstahl.



9.520 201

Typ	Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schuett petriturn-M, manuell	(Ø x H) 160 x 45	190,40	1	9.520 201
schuett petriturn-E, elektrisch	(Ø x H) 160 x 70	457,10	1	9.520 200
Fußtaster für schuett petriturn-E		70,00	1	9.520 203
Drehteller-Aufsatz für Petrischalen bis Ø 150 mm		67,00	1	9.520 204
Impfhaken aus Glas	(L x B) 180 x 58	7,50	1	9.520 206
Impfhaken aus rostfreiem Stahl	(L x B) 145 x 40	18,50	1	9.520 205

LLG-Petrischalenspatel, steril

Ideal zum gleichmäßigen Verteilen von Zellkulturen und Flüssigkeiten.

- Glatte, abgerundete Oberflächen für ein gleichmäßiges Verstreichen ohne Verkratzen der Agar-Oberfläche
- Mit Ethylenoxid sterilisiert
- Steril à 10 oder einzeln verpackt

Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Material	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG - Spatel, L-förmig, blau, steril	38	156	ABS	50 x 10	53,46	500	6.265 638
LLG - Spatel, L-förmig, blau, steril	38	156	ABS	einzeln verpackt	62,30	500	6.265 639
LLG - Spatel, T-förmig, blau, steril	34	140	ABS	50 x 10	53,46	500	6.265 640
LLG - Spatel, T-förmig, blau, steril	34	140	ABS	einzeln verpackt	62,30	500	6.265 641
LLG - Spatel, Delta-förmig, blau, steril	30	208	PP	10 x 10	21,90	100	6.313 631

1



6.265 638

2



6.265 640

3



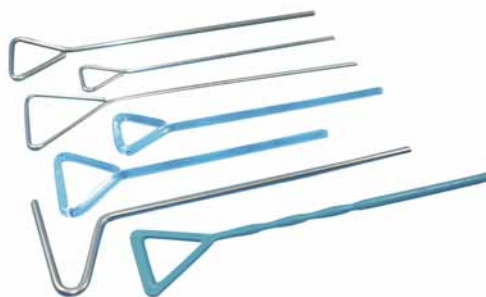
6.265 641

4 LLG-Drigalski - Spatel und Impfhaken

Ausplattieren leicht gemacht.

Beschreibung	Ø mm	Breite mm	Länge mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Drigalski-Spatel	4	40,0	190	Edelstahl 18/10	9,30	1	9.197 490
LLG-Drigalski-Spatel	3	24,5	150	Wironit, CrNi 18/12, gerade	9,60	1	9.197 496
LLG-Drigalski-Spatel	3	45,0	190	Wironit, CrNi 18/12, abgewinkelt 10°	10,40	1	9.197 497
LLG-Drigalski-Spatel	5	30,0	150	Borosilikatglas 3,3	6,72	1	9.197 499
LLG-Drigalski-Spatel, einzeln verpackt	4	51,5	174	PS, steril	10,90	100	6.251 768
LLG-Impfhaken	5	40,5	145	Glas	7,50	1	9.520 206
LLG-Impfhaken	4	57,0	185	rostfreier Stahl	18,50	1	9.520 205

4



5 Zahnstocher im Spender

Zahnstocher im Spender, lose mit 2 Spitzen à 1000 Stück pro Spender.

Beschreibung	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Zahnstocher im Spender, 80 x 2mm, Birkenholz	20 x 1000	75,90	20000	6.270 862
Zahnstocher im Spender, 65 x 2mm, Bambus	20 x 1000	70,00	20000	6.270 863

5



1



6.085 021

Wattestäbchen

Einseitiger oder beidseitiger Baumwollkopf. Aus Holz-, PP- oder Papierstäbchen.

Heinz Herenz

WA 1-I, WA 1 D: Kalibrierter Holzstab mit minimalen Toleranzen im Durchmesser.

WA 1s, WA 1s PL, WA 1s 2x, WA 1s 25x, WA 2 PLs: Einzeln, doppelt oder zu 25 Stück im Peel-Pack eingeschweißt, EO-sterilisiert.

WA 7, WA 7 PL: Beidseitiger Baumwollkopf.

WA P: Biegbares Papierstäbchen

2



7.615 467

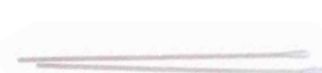
3



7.632 230

Typ	Länge mm	Kopfgröße mm	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
WA 1-I	150	4-5 x 12	Holz	56,90	2000	6.085 021
WA 1 D	150	5-5,5 x 12	Holz	42,50	1000	6.085 144
WA 1 PP	150	5-5,5 x 12	PP	6,05	100	7.623 633
WA 1s	150	5-5,5 x 12	Holz, einzeln, steril	89,60	100	6.901 126
WA 1s PL	150	5-5,5 x 12	PP, einzeln, steril	60,10	100	7.627 765
WA 1s 2x	150	5-5,5 x 12	Holz, doppelt, steril	70,20	100	6.228 506
WA 1s 25x	150	5-5,5 x 12	Holz, 25 St., steril	2,70	25	6.240 992
WA 2	150	10 x 35	Holz	120,40	500	7.618 075
WA 2	300	10 x 35	Holz	123,00	500	6.287 329
WA 2	150	9 x 30	Holz, dünn	74,90	500	7.618 074
WA 2 PL	150	10 x 35	PP	157,10	1000	7.625 078
WA 2 PLs	150	10 x 35	PP, einzeln, steril	250,30	500	6.236 096
WA 3	400	15-20 x 50-60	Holz	164,50	100	7.628 273
WA 7	80	4-5 x 12	Holz, beidseitig	2,75	100	6.257 221
WA 7 PL	80	4-5 x 12	PP, beidseitig	49,20	2000	7.615 467
WA P	150	2,8 x 12	Papier	589,00	2000	7.632 230

4



Wattestäbe

Ideal für die Entnahme von Proben im Labor

Böttger

9.413 160: unsteril, gemäß Anforderungen EN ISO 13485, PZN 7469036

9.413 161: steril, gemäß Anforderungen EN ISO 13485 und Richtlinie 93/42/EWG, Anhang V für Medizinprodukte, sterilisiert mit ETO-Gas, PZN 1407459

Länge mm	Stärke mm	Kopfgröße	Steril	Material	Verpackung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	2,2	Ø 4 bis 5,5 mm	nein	Holz	Beutel	4,55	10	3,30	100	9.413 160
150	2,2	Ø 4 bis 5,5 mm	ja	Holz	Einzeln, im Peel-Pack	17,40	10	11,80	100	9.413 161

5



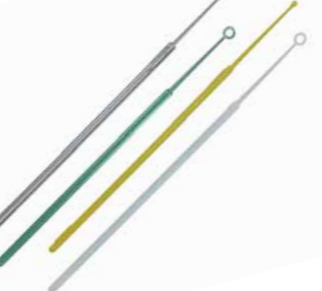
LLG-Impfösen, PS, steril

Aus flexiblem Polystyrol. Mit weicher Schlinge zum schonenden Auftragen und Ausstreichen des Materials. Frei von Schmierstoffen, Ölen und elektrostatischer Aufladung; geeignet zum konstanten Befeuchten und vollständigem Flüssigkeitstransfer. Sechseckige Form des Schlingenschaftes für einen sicheren Halt und eine einfache Führung des Schlingenkopfes. Ideal geeignet zum Aufnehmen einzelner isolierter Kolonien und zur Beimpfung im Stich von Schrägagars oder Röhrchen mit solidem Kulturmedium.

Packung: 10 Beutel à 10 Stück

Typ	Volumen µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Nadel / Schlinge	1	9,80	100	9.160 041
Nadel / Schlinge	10	9,80	100	9.160 042
Schlinge / Schlinge	1 / 10	9,80	100	9.160 043

6



LLG-Impfösen, steril

Gleichmäßige Benetzung und komplette Übertragung der Flüssigkeit. Die Impfösen sind in starrer Ausführung aus PS oder flexibler Ausführung aus HIPS verfügbar. Glatte Ränder sorgen für schonende Agar-Behandlung.

- Mit Ethylenoxid sterilisiert
- Farbcodiert
- Sechseckiger Stiel für leichte Handhabung

Volumen µl	Länge mm	Material	Farbe	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	173	PS	transparent	50 Beutel à 20 Stück	56,54	1000	6.290 917
10	173	PS	grün	50 Beutel à 20 Stück	56,54	1000	6.290 918
1	173	HIPS	gelb	50 Beutel à 20 Stück	56,54	1000	6.290 919
10	173	HIPS	weiß	50 Beutel à 20 Stück	56,54	1000	6.290 920

1 Impfösen und -nadeln, PS

Strahlensterilisiert. Semiquantitativer Standard zum Probenhandling, z. B. bei Harnwegserkrankungen. Oberflächenbehandelt, um Adhäsion der Tropfen zu erhöhen. Vermindertes Kontaminationsrisiko, da Einmalprodukte und kein Abflammen nötig

Thermo Scientific

Typ	Volumen µl	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blaue Schlinge	10	299,10	4000	4.675 484
Farblose Schlinge	1	303,50	4000	4.675 483
Gelbe Nadel	--	379,40	4000	4.675 482

Andere Farben auf Anfrage



2 3 4 Impfösen, Impfösenhalter und Impfösenständer

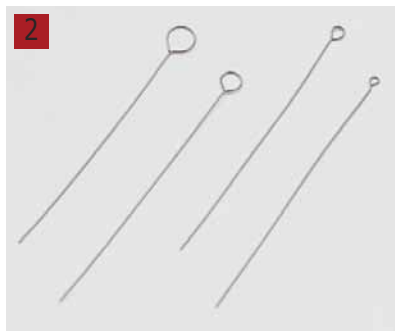
Impfösen zum mehrfachen Ausglühen. 3 verschiedene Materialien: Edelstahl, Edelstahl-Spezialdraht oder Platin-Iridium-Draht (90/10). Beste Ergebnisse in Langzeittest. Länge 60 mm. Drahtdurchmesser 0,5 mm.

schuett-biotec

Impfösenhalter nach Kolle für Impfösen 0,3 - 0,7 mm Draht-Ø. Edelstahl mit Griff. Feste Fixierung durch Überwurfmutter.

Impfösenständer robust und standsicher aus Kunststoff (autoklavierbar). Zur Aufnahme von 6 Impfösenhaltern.

Typ	Beschreibung	Öse Ø mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
P-I 1	Platin-Iridium	1	49,40	1	9.520 180
P-I 2	Platin-Iridium	2	49,40	1	9.520 181
P-I 3	Platin-Iridium	3	49,40	1	9.520 182
P-I 5	Platin-Iridium	5	49,40	1	9.520 184
E 1	Edelstahl-Spezialdraht	1	46,80	10	9.520 170
E 2	Edelstahl-Spezialdraht	2	46,80	10	9.520 171
E 3	Edelstahl-Spezialdraht	3	46,80	10	9.520 172
E 5	Edelstahl-Spezialdraht	5	46,80	10	9.520 174
W-1,5	Edelstahl	1,5	25,30	10	9.520 185
W-2,5	Edelstahl	2,5	25,30	10	9.520 186
W-4,0	Edelstahl	4,0	25,30	10	6.233 696
Impfösenhalter	160 mm lang		18,00	1	9.520 178
Impfösenständer R (rund)	(Ø x H) 80 x 50 mm		55,30	1	9.520 190
Impfösenständer L (lang)	(L x B x H) 180 x 50 x 50 mm		60,00	1	9.520 191



5 Ständer für Impfösenhalter

Auch geeignet für ERGO-BRUSH Pinselhalter.

NEW

Hammacher

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ERGO BRUSH Halter	57,50	1	4.661 331

5



6 Impfösen Wironit

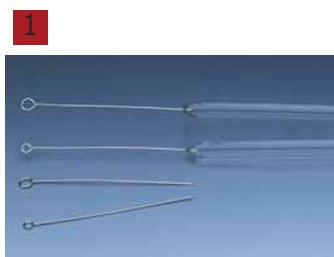
Wironit. CrNi 18/12.

Hammacher

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,5	50	2,85	10	2,50	1	9.160 057
2,0	50	2,85	10	2,50	1	9.160 056
2,5	50	2,85	10	2,50	1	9.160 058
4,0	50	2,85	10	2,50	1	9.160 055
1,5	60	2,85	10	2,50	1	9.160 061
2,5	60	2,85	10	2,50	1	9.160 062
4,0	60	2,85	10	2,50	1	9.160 063

6





1 Impfösen, Platin-Iridium

Platin-Iridium-Draht 90/10.
0,5 mm stark.

Typ	Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Glasstab	3	49,00	10	40,90	1	9.160 050
ohne Glasstab	2	49,00	10	40,90	1	9.160 052
eingeschmolzen in Glasstab	3	53,10	10	44,20	1	9.160 053
eingeschmolzen in Glasstab	2	53,10	10	44,20	1	9.160 054



2 Platindraht

Platin-Iridium aus 90 % Platin und 10% Iridium in diversen Stärken/Durchmesser lieferbar. Abgabe in cm.

Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,2	2,65	50	2,35	1	9.160 702
0,3	5,05	20	4,45	1	9.160 703
0,4	7,95	20	7,05	1	9.160 704
0,5	8,40	20	7,50	1	9.160 705
0,6	10,80	20	9,60	1	9.160 706
0,8	17,20	20	15,10	1	9.160 708
1,0	26,90	20	23,70	1	9.160 710



3 Kulturflaschen DURAN®, für Kapsenbergkappen

Rand gerade. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø mm	Ø Hals mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	40	18	107	19,30	10	14,30	1	9.010 050
100	40	18	150	21,60	10	16,00	1	9.010 060
200	50	18	175	27,10	10	20,10	1	9.010 070



4 Kapsenbergkappen

Aluminium. Zum Verschluss für Kulturröhrchen, -flaschen und -kolben.

DWK Life Sciences

Für Ø Hals mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
16	5,75	10	4,10	1	9.010 116
18	6,30	10	4,50	1	9.010 118



5 Nährbodenflaschen, DURAN®

Mit Bördelrand. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø mm	Ø Hals mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	50	29	115	24,50	10	17,50	1	9.010 224
300	70	42	168	32,30	10	23,10	1	9.010 239
500	83	42	207	40,90	10	29,20	1	9.010 244
1000	105	46	237	50,40	10	36,00	1	9.010 254
2500	150	50	315	71,50	-	-	1	9.010 266
5000	185	54	390	129,00	-	-	1	9.010 273



6 Kulturkolben, DURAN®, nach Roux

DURAN®. Nach Roux. Hals konisch, exzentrisch. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1200	123	275	56	45,50	10	41,00	1	9.010 512

1 Kulturkolben, DURAN®, gerader Hals

DURAN®, Erlenmeyerform. Hals gerade. Für Metallkappen. Produkt mit Chargenkenntung. Zertifikat via Internet. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Inhalt	Ø	Ø Hals	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	64	38	114	24,30	10	16,70	1	9.010 472
200	79	38	138	26,10	10	18,00	1	9.010 473
250	85	38	149	26,90	10	18,50	1	9.010 474
300	87	38	161	27,50	10	24,70	1	9.010 475
500	105	38	183	33,40	10	28,80	1	9.010 476
1000	131	38	229	34,80	10	24,00	1	9.010 477
2000	166	38	302	44,50	10	30,70	1	9.010 478



2 Schikanekolben, Borosilikatglas 3.3

Erlenmeyerform. Mit 3 Schikanen. Hals gerade oder mit Bördelrand.

Inhalt	Ø	Ø Hals	Höhe	Bördelrand	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	64	38	112	ohne	28,80	10	22,60	1	9.010 120
250	85	38	145	ohne	32,50	10	25,70	1	9.010 121
500	105	38	183	ohne	34,60	10	27,40	1	9.010 122
1000	131	38	232	ohne	44,50	10	35,20	1	9.010 123
2000	166	38	305	ohne	69,00	10	54,60	1	6.236 466
250	85	34	140	mit	28,60	10	22,70	1	9.010 125
300	87	34	156	mit	28,60	10	22,70	1	9.010 126
500	105	34	175	mit	30,50	10	24,20	1	9.010 127
1000	131	42	220	mit	39,40	10	31,10	1	9.010 128



3 Schikanekolben, Borosilikatglas

- Hergestellt aus Pyrex® Borosilikatglas
- Erlenmeyerkolben, mit vier Schikanen

Scilabware

Inhalt	Ø	Ø Hals	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
250	82	32	138	78,60	10	70,80	5	9.141 171
500	101	36	186	93,80	10	84,40	5	9.141 172
1000	129	43	222	94,10	10	84,70	2	9.141 173
2000	161	49	282	62,70	10	56,40	1	9.141 174



4 Schikanekolben, DURAN®

Mit GL 45 Gewinde.

DWK Life Sciences

- Sauerstoffeintrag ist häufig der limitierende Faktor für das Zellwachstum
- Schikanen im Kolben verursachen eine turbulente Strömung, vergrößern die Gasaustauschfläche und erhöhen somit den Sauerstoffeintrag
- Die automatisierte Fertigung gewährleistet eine reproduzierbare Geometrie der Kolben und führt zu vergleichbaren Ergebnissen
- Komplett mit Membranverschluss (Gasaustausch)

Inhalt	Ø Boden	Ø Hals	Höhe	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	mm	mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
250	85	30	145	21,10	4	19,10	1	9.141 260
500	105	30	149	23,70	4	21,50	1	9.141 261
1000	136	30	221	30,30	4	27,50	1	9.141 263



Fernbach Schikanekolben, Pyrex®

Für die Vorbehandlung von Kulturen.

Scilabware

- Große Oberfläche im Verhältnis zum Volumen
- Mit 3 seitlich eingearbeiteten Schikanen, um eine optimale und gleichmäßige Bewegung zu gewährleisten
- Mit geradem Hals (Delong neck) für den Gebrauch mit Steckkappen (Art. Nr. 9.141 169) oder mit PP-Schraubverschluss GL45 (Art. Nr. 9.141 170)

Beschreibung	Inhalt	Ø	Ø Hals	Höhe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	ml	mm	mm	mm	EUR	pro VE	
Gerader Hals	2800	210	38	230	355,50	2	9.141 169
Schraubverschluss	2800	210	45	230	382,80	2	9.141 170



9.141 169



1 Schikanekolben, PC



Thermo Scientific

Glasklar. Im Boden eingeformte Schikanen. Autoklavierbar. Die 500 ml- und 1000 ml-Kolben haben einen geraden Hals, passend für 38 mm-Standardverschlüsse aus rostfreiem Stahl, Aluminium oder Kunststoff.

Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	187,20	12	4.675 585
500	226,20	12	4.675 586
1000	208,10	6	4.675 583
2000	176,80	4	4.675 584



2 LLG-Zellstoff-Steristopfen®



Zellstoff, 100 % biologisch abbaubar, kompostierbar. Steristopfen® aus Zellstoff haben sich zum sterilen Verschluss von Bakterienkulturen in Reagenzgläsern, Erlenmeyer- und Kulturkolben in vielen bedeutenden Instituten seit Jahren bestens bewährt.

- Autoklavierbar
- Bakterienfilternd
- Sterilisierfähig
- Luftdurchlässig

Typ	Für Ø innen mm	Ø unten mm	Ø oben mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Nr. 5 S	5,5 - 6,5	6	8,5	30	57,20	1000	9.231 205
Nr. 7	8,5 - 9,5	8	9,5	31	41,14	1000	9.231 207
Nr. 9	10,5 - 11,5	10	12,0	28	76,60	2000	9.231 209
Nr. 9 P	9,0 - 10,5	9	13,0	29	43,00	1000	6.801 854
Nr. 10	9,5 - 11,5	9	14,0	31	44,20	1000	9.231 210
Nr. 12	11,5 - 13,5	11	16,0	32	46,50	1000	9.231 211
Nr. 13	12,5 - 14,5	13	17,0	35	50,30	1000	9.231 212
Nr. 13 H	12,5 - 13,5	10	15,0	30	50,30	1000	7.628 015
Nr. 13,5	13,5 - 14,5	13	19,0	33	52,70	1000	9.231 213
Nr. 14	13,0 - 14,5	12	16,0	40	50,30	1000	9.231 214
Nr. 14,5	14,0 - 16,0	13	17,0	35	52,70	1000	9.231 216
Nr. 15	13,5 - 15,5	14	18,0	39	27,30	500	9.231 215
Nr. 15 D	13,5 - 16,0	12	19,0	36	244,80	5000	6.258 570
Nr. 18	17,5 - 18,5	17	21,0	38	31,20	500	9.231 218
Nr. 20	20,5 - 22,0	20	23,0	42	33,30	400	9.231 220
Nr. 22 lang	22,0 - 24,0	24	26,0	49	71,50	500	9.231 224
Nr. 23,5 P	25,0 - 27,0	25	30,0	40	95,70	500	9.231 225
Nr. 26	26,0 - 27,0	23	28,0	42	45,32	500	9.231 226
Nr. 27	27,0 - 32,5	25	35,0	53	189,90	1000	7.210 063
Nr. 29	29,5 - 31,0	30	34,0	62	57,60	250	9.231 229
Nr. 32	32,5 - 35,0	32	36,0	64	27,80	100	9.231 232
Nr. 32 P (für Eurokolben)	32,0 - 33,0	30	49,0	54	49,00	150	9.231 233
Nr. 32 W	32,5 - 35,0	31	36,0	65	198,20	800	9.231 231
Nr. 34	33,5 - 36,5	33	38,0	63	43,80	150	9.231 234
Nr. 36	35,5 - 39,5	36	40,0	58	178,40	600	7.600 688
Nr. 37	37,5 - 41,5	39	46,0	59	38,80	100	9.231 237
Nr. 38	40,0 - 43,5	38	48,0	60	38,90	100	9.231 238
Nr. 40 P	42,0 - 46,5	40	50,0	53	57,90	100	9.231 240
Nr. 45 P	47,0 - 48,0	45	60,0	66	54,90	75	9.231 245

P = Passform, D = Dünn, W = Weich, S = Spitz, H = härtere Ausführung



1 Sterilstopfen SILICOSEN® und BIO-SILICO®

SILICOSEN® und BIO-SILICO® sind durch ein spezielles Verfahren hergestellte Sterilstopfen die über regelmäßige Poren verfügen und sich somit ideal für die Vorbereitung und Sterilisierung von Kulturmedien eignen. Die gleichmäßigen Poren und die gute Luftdurchlässigkeit machen diese Stopfen hervorragend für die Kultivierung von aeroben Mikroorganismen. Beide Ausführungen haben eine gute chemische Beständigkeit, sind flüssigkeitsabweisend und eignen sich für die Trockensterilisierung (180 °C) und Dampfsterilisierung wodurch sie mehrfach verwendbar sind.

- Einfachere Handhabung gegenüber Wattestopfen. Das ermöglicht eine Senkung der Arbeitskosten und stellt eine Erleichterung der Arbeit dar.

- Abwaschbar und desinfizierbar mit heißem Wasser oder mit neutralem Waschmittel.

- Hydrophobe Eigenschaften halten die Bakterienproliferation an der Dichtungsstelle mit dem Gefäß zurück.

SILICOSEN® Kulturen Stopfen verfügen über eine niedrige Wasserdurchlässigkeit und eignen somit hervorragend für Kulturen in Langzeitversuchen.

BIO-SILICO® Kulturen-Stopfen besitzen eine hohe Luftdurchlässigkeit, ähnlich der von Wattestopfen. Die einheitliche Porengröße ermöglicht gleichmäßige Luftdurchlässigkeit. Das optimale Produkt für geschüttelte Kulturen durch exzellente Haltbarkeit und Handhabung. Die fehlende Hautschicht bedeutet einfache Reinigung und perfekten Sitz.



2 Sterilstopfen SILICOSEN® S-Typ



Hirschmann

Hervorragende Durchlässigkeit und geeignet für aerobe Bakterien Kulturen und geschüttelte Kulturen.

Typ	Ø oben mm	Ø unten mm	Länge Zylinder mm	Länge Konus mm	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S-28	28	17	18	27	17/26	15,30	10	14,40	1	9.231 178
S-35	35	24	20	30	24/33	17,90	10	15,50	1	9.231 185
S-40	39	28	20	30	28/38	23,00	10	19,90	1	9.231 190



3 Sterilstopfen SILICOSEN® T-Typ



Hirschmann

Geringe Feuchtigkeitsverdunstung verringert die Austrocknung der Kulturen. Farbe: rosa.

Typ	Länge Zylinder mm	Länge Konus mm	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
T-10	13	17	6/9	2,65	10	2,45	1	9.231 010
T-12	14	17	9/11	3,15	10	2,80	1	9.231 012
T-15	15	20	11/14	3,70	10	2,15	1	9.231 015
T-17	10	30	13/16	4,05	10	2,25	1	9.231 017
T-19	12	30	15/18	4,65	10	4,30	1	9.231 019
T-22	15	30	18/21	5,15	10	4,60	1	9.231 022
T-24	21	31	20/23	6,20	10	5,60	1	9.231 024
T-28	20	35	20/23	6,80	10	5,65	1	9.231 028
T-32	23	32	22/30	8,75	10	7,55	1	9.231 032
T-38	30	35	26/35	14,30	10	13,50	1	9.231 038
T-42	35	50	30/40	21,00	10	19,70	1	9.231 042
T-52	40	60	40/50	33,70	10	30,50	1	9.231 052
T-66	40	60	54/63	38,90	10	35,50	1	9.231 066
T-76	40	60	64/74	48,10	10	44,60	1	9.231 076



4 Sterilstopfen SILICOSEN® C-Typ



Hirschmann

Hervorragende Durchlässigkeit und fester Sitz dank Dichtlippe. Bestens geeignet für geschüttelte Kulturen.

Typ	d1 mm	I1 mm	d2 mm	d3 mm	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
C-20	16	28	12	20	15/20	7,60	10	6,80	1	9.231 120
C-30	26	28	18	30	20/30	9,45	10	8,50	1	9.231 130
C-40	36	28	27	40	30/40	13,00	10	11,90	1	9.231 140
C-55	50	28	34	55	40/50	17,90	10	16,10	1	9.231 150
C-65	57	42	65	28	42/52	22,20	10	19,60	1	9.231 160



1



1 Sterilstopfen BIO-SILICO® N-Typ

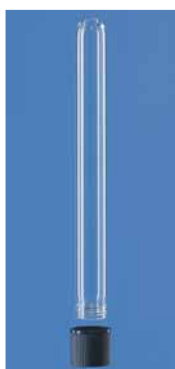


Hirschmann

Einheitliche Porengröße ermöglicht gleichmäßige und gute Luftdurchlässigkeit.
Optimal für geschüttelte Kulturen.

Typ	Ø oben mm	Ø unten mm	Länge Zylinder mm	Länge Konus mm	NS	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
N-12	13	9	13	17	9/11	4,05	10	3,65	1	9.231 100
N-15	16	11	14	22	11/14	4,35	10	3,80	1	9.231 101
N-17	19	13	15	25	13/16	4,70	10	3,90	1	9.231 102
N-19	21	15	16	28	15/18	5,10	10	4,60	1	9.231 103
N-22	24	18	18	30	18/21	6,10	10	5,45	1	9.231 104
N-24	26	20	20	32	20/23	7,45	10	6,45	1	9.231 105
N-28	30	21	20	34	21/26	9,30	10	8,10	1	9.231 109
N-32	34	22	24	36	22/30	11,50	10	9,95	1	9.231 106
N-42	44	30	32	46	30/40	27,30	10	25,80	1	9.231 107
N-52	54	40	36	50	40/50	31,70	10	27,70	1	9.231 108

2



2 Kulturröhrchen, Natron-Kalk-Glas, ungraduiert

Natron-Kalk-Glas. Mit glattem Rand oder Schraubgewinde mit Kappe aus PP und weißer TPE-Elastomerdichtung. Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285.

BRAND

Beschreibung	Volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Wandstärke mm	max. RZB x g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gewinde GL 14	6,5	12	100	1,0	3000	49,00	10	44,10	100	9.010 032
Gewinde GL 18	10,0	16	100	1,0	3000	50,90	10	45,80	100	9.010 036
Gewinde GL 18	20,0	16	160	1,0	1800	62,40	10	56,20	100	9.010 037
Gewinde GL 18	30,0	18	180	1,0	1100	76,90	10	69,20	100	7.019 348
mit glattem Rand	3,0	10	75	0,6	3000	18,30	20	16,50	250	9.010 040
mit glattem Rand	5,5	12	75	0,6	3000	19,90	20	17,90	250	9.010 041
mit glattem Rand	7,5	12	100	0,6	3000	11,60	40	10,40	144	6.312 970
mit glattem Rand	13,0	16	100	0,7	2600	8,80	60	7,90	78	9.010 043
mit glattem Rand	18,0	16	125	0,7	1800	13,10	48	11,80	105	9.010 044
mit glattem Rand	22,0	16	160	0,7	1500	13,30	50	12,00	100	9.010 045
mit glattem Rand	30,0	18	180	0,7	900	26,00	42	23,40	121	9.010 039

3



3 Einweg-Kulturröhrchen, Kalk-Soda-Glas

Rand gerade.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4	9,75	75	0,80	40,00	814	4.652 793
4	10,00	75	0,60	10,60	250	6.701 755
5	11,75	75	0,80	29,40	550	4.652 794
6	11,75	75	0,55	11,10	250	6.286 586
7	12,25	75	0,55	22,10	500	7.072 127
6	12,25	75	0,80	31,00	500	6.235 314
8	11,75	100	0,80	61,40	550	6.257 184
9	12,25	100	0,80	34,50	500	7.079 811
14	15,50	100	0,80	21,60	250	7.200 457
15	15,75	100	0,90	24,00	250	7.614 741
18	12,25	120	0,80	27,50	250	7.072 274
8	10,00	150	0,80	23,30	250	6.263 370
19	15,50	150	0,80	23,90	250	7.613 424
22	15,50	160	0,80	30,20	250	6.072 878

4



4 Einweg-Kulturröhrchen, Borosilikatglas

Gerader Rand.

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	6	50	64,20	1000	6.202 371
4	10	75	76,00	1000	6.073 292
6	12	75	80,90	1000	6.202 825
10	13	100	92,70	1000	6.072 378
15	16	100	116,70	1000	6.084 955
24	16	150	159,60	1000	6.257 491
28	18	150	102,40	500	6.251 868

1 Einweg-Kulturröhrchen, Kalk-Soda-Glas, mit Schraubverschluss

Aus Kalk-Soda-Glas mit DIN-Gewinde und Schraubverschluss aus PP

DWK Life Sciences

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Wand- stärke mm	DIN-Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	12	100	1	14	41,80	100	7.021 547
12	16	100	1	18	44,70	100	7.021 548
22	16	160	1	18	55,00	100	7.021 549
32	18	180	1	18	64,20	100	7.021 550



2 Reagenzgläser, Borosilikatglas 3.3, mit Schraubverschluss

Sterilisierbar. Zur Kulturzüchtung und für den Transport von Dauerkulturen. Starkwandig 1,1 mm. Weithalsig, daher leicht zu beimpfen und zu reinigen. Komplett mit Aluminium-Schraubverschluss (autoklavierbar/sterilisierbar) oder Kunststoff-Schraubverschluss (dampfautoklavierbar bei 121 °C/sterilisierbar) und Gummidichtung.

schuett-biotec

Ø mm	Nenn- volumen ml	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
16	15	98	169,20	100	9.010 612
16	20	150	196,30	100	9.190 600
16	15	98	113,80	100	9.010 613
16	20	150	155,50	100	9.190 605
25	50	150	216,60	100	9.010 620

Ersatzschraubkappen auf Anfrage.



3 Kulturröhrchen, DURAN®

DIN-Gewinde. Mit Schraubverschluss (PBT), rot und PTFE-beschichteter Dichtung. Somit sehr gut für die Kultivierung von Mikroorganismen geeignet. Neutralglas/Glasart 1 nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DWK Life Sciences

Ø mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12	100	14	166,20	50	9.010 012
13	100	14	167,00	50	9.010 013
16	150	18	167,00	50	9.010 014
16	160	18	215,50	50	9.010 016
18	180	18	234,90	50	9.010 018
20	150	18	247,00	50	9.010 019



4 Kulturröhrchen, DURAN®

DIN 38411. Rand gerade. Für Kapsenbergkappen. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. Kappe bitte separat bestellen.

DWK Life Sciences

Ø mm	Höhe mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
16	160	1,0 bis 1,2	82,00	100	9.010 046
18	180	1,0 bis 1,2	104,00	100	9.010 048



5 Reagenzgläser, Durham, Natron-Kalk-Glas

Durham Reagenzgläser werden in der Mikrobiologie verwendet, um die Gasproduktion von Mikroorganismen festzustellen. Diese speziellen Reagenzgläser werden hierfür kopfüber in größere Gläser gestülpt.

Marientfeld

- hergestellt aus Natron-Kalk-Glas
- mit geradem Rand und rundem Boden
- ungraduiert

Ø mm	Wand- stärke mm	Höhe mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	0,7	35	19,00	4	17,70	250	6.266 183
6	0,7	50	26,80	3	24,90	350	6.266 184



➔ Kapsenbergkappen finden Sie ab Seite 1370.



Metallkappen

Für Kulturkolben und Nährbodenflaschen.

DWK Life Sciences

Für Ø Hals	Material	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
38	Edelstahl	17,80	10	15,60	1	9.010 481 1
38	Aluminium, blau eloxiert	4,10	10	3,50	1	9.010 482 2



ERLENMEYER-CAP-Kappen, Aluminium

Farbig eloxiert. Anodisch oxidiert. Sterilisierbar. Schließen Gefäße steril aber nicht hermetisch ab. Kappen für Kulturkolben (ohne Bördelrand) und Nährbodenflaschen mit geradem Hals-Ø 38 mm. Federn aus Chromnickelstahl klemmen an der Gefäßaußenwand. Vorteile: rostfrei, waschbar/wiederverwendbar, hitzebeständig, sterilisierbar, fester Verschluss, Luftzufuhr, farbig für die Wiedererkennung. Reinigungsempfehlung auf Anfrage lieferbar.

schuett-biotec

Für Ø Gläser	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
37/39	silber	40,80	10	9.231 456
37/39	blau	40,80	10	9.231 457
37/39	rot	40,80	10	9.231 458



LABOCAP-Kappen ohne Griff

schuett-biotec

Für Ø Gläser	Farbe	Griffe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm			EUR	pro VE	
9/10	blau	ohne	88,50	100	9.231 421
12/13	blau	ohne	90,50	100	9.231 422
14/15	blau	ohne	112,60	100	9.231 423
15/16	blau	ohne	92,90	100	9.231 424
17/18	blau	ohne	84,20	100	9.231 425
19/20	blau	ohne	99,90	100	9.231 426
21/23	blau	ohne	178,60	100	9.231 427
24/26	blau	ohne	204,60	100	9.231 428
28/30	blau	ohne	232,70	100	9.231 429
9/10	rot	ohne	88,50	100	9.231 441
12/13	rot	ohne	90,50	100	9.231 442
14/15	rot	ohne	112,60	100	9.231 443
15/16	rot	ohne	92,90	100	9.231 444
17/18	rot	ohne	84,20	100	9.231 445
19/20	rot	ohne	99,90	100	9.231 446
21/23	rot	ohne	178,60	100	9.231 447
24/26	rot	ohne	204,60	100	9.231 448
28/30	rot	ohne	232,70	100	9.231 449
12/13	gelb	ohne	90,50	100	9.231 460
15/16	gelb	ohne	92,90	100	9.231 461
17/18	gelb	ohne	84,20	100	9.231 462
19/20	gelb	ohne	99,90	100	9.231 339
12/13	grün	ohne	90,50	100	9.231 463
15/16	grün	ohne	92,90	100	9.231 464
17/18	grün	ohne	84,20	100	9.231 465
19/20	grün	ohne	99,90	100	9.231 340
09/10	silber	ohne	88,50	100	9.231 369
12/13	silber	ohne	90,50	100	9.231 372
14/15	silber	ohne	112,60	100	9.231 374
15/16	silber	ohne	92,90	100	9.231 375
17/18	silber	ohne	84,20	100	9.231 377
19/20	silber	ohne	99,90	100	9.231 379
21/23	silber	ohne	178,60	100	9.231 381
24/26	silber	ohne	204,60	100	9.231 385
28/30	silber	ohne	232,70	100	9.231 388
12/13	schwarz	ohne	90,50	100	9.231 334
15/16	schwarz	ohne	92,90	100	9.231 466
17/18	schwarz	ohne	84,20	100	9.231 337
19/20	schwarz	ohne	99,90	100	9.231 341
12/13	violett	ohne	90,50	100	9.231 335
15/16	violett	ohne	92,90	100	9.231 336
17/18	violett	ohne	84,20	100	9.231 338
19/20	violett	ohne	99,90	100	9.231 342

1 LABOCAP-Kappen mit Griff, Aluminium

Farbig eloxiert. Anodisch oxidiert. Sterilisierbar. Schließen Gefäße steril aber nicht hermetisch ab. Die Federn aus Chromnickelstahl klemmen an der Gefäßaußenwand.
 Vorteile: rostfrei, waschbar/wiederverwendbar, hitzebeständig, sterilisierbar, fester Verschluss, Luftzufuhr ist gewährleistet, diverse Farben für die Wiedererkennung. Reinigungsempfehlung auf Anfrage lieferbar.

schuett-biotech

Für Ø Gläser mm	Farbe	Griffe	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
15/16	silber	mit	111,40	100	9.231 345
17/18	silber	mit	119,30	100	9.231 347
15/16	blau	mit	111,40	100	9.231 403
17/18	blau	mit	119,30	100	9.231 404
15/16	rot	mit	111,40	100	9.231 413
17/18	rot	mit	119,30	100	9.231 414
15/16	gelb	mit	111,40	100	9.231 326
17/18	gelb	mit	119,30	100	9.231 330
15/16	grün	mit	111,40	100	9.231 327
17/18	grün	mit	119,30	100	9.231 331
15/16	schwarz	mit	111,40	100	9.231 328
17/18	schwarz	mit	119,30	100	9.231 332
15/16	violett	mit	111,40	100	9.231 329
17/18	violett	mit	119,30	100	9.231 333


2 ALU-STECK-Kappen, Reinaluminium

Matt. Sterilisierbar. Ohne Federn. Schließen Gefäße steril, aber nicht hermetisch ab. Zum losen Aufsetzen auf Gefäße. Auch als offene Probengefäße zu verwenden.

schuett-biotech

Ø innen mm	Höhe mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
11	25	95,50	100	9.230 821
12	25	100,40	100	9.230 822
13	25	97,70	100	9.230 823
14	25	98,20	100	9.230 824
15	25	102,50	100	9.230 825
16	30	96,50	100	9.230 826
17	30	96,50	100	9.230 827
18	30	103,40	100	9.230 828
20	30	105,90	100	9.230 829
22	30	108,10	100	9.230 830
28	30	107,40	100	9.230 831
32	30	119,50	100	9.230 832
39	30	32,20	10	9.230 833
44	40	37,10	10	9.230 834
48	40	36,20	10	9.230 835
55	40	42,70	10	9.230 836
58	40	46,00	10	9.230 837



Anaerobengefäße aus Edelstahl

Zur Züchtung von anaeroben oder mikroaerophilen Mikroorganismen in einer definierten schnell zu entwickelnden Gas-Atmosphäre. *schuett-biotech*
Die erforderliche Atmosphäre unter optimalen Bedingungen kann auf zwei Wegen hergestellt werden: Entweder durch chemische GasPack-Kits (Anaerobiersysteme) oder durch manuelles Evakuieren der Behälter mit einer Vakuumpumpe und nachfolgender Begasung (z.B. mit Stickstoff). In diesem Fall ist kein chemisches Zubehör notwendig (außer Anaerobengefäße "eco" und "crystal eco"). Die Behälter sind aus rostfreiem robustem Edelstahl oder transparentem PC gefertigt. Die Gefäßdeckel aus UV-stabilem Kunststoff oder durchsichtigem Polycarbonat, sind mit zwei Eckventilen inkl. Schlaucholive für Vakuumschläuche (5 mm Innen-Ø) sowie einem Manometer, zur genauen Kontrolle des Vakuums bzw. Überdrucks (-1 bis +0,2 bar) versehen (außer Anaerobengefäße "eco" und "crystal eco"). Die optionalen Einsatzgestelle aus Edelstahl sind mit Halterungen für die bequeme Handhabung der Systeme ausgestattet.

Anaerobisierarten: 3 x Evakuieren und Begasen, Durchgasen für 5 Minuten und chemische Gaserzeugung (GasPacks) bei Anaerobengefäßen "small", "standard", "large" und "crystal". Bei Anaerobengefäß "eco" nur Durchgasen für 5 Minuten (Verwendung GasPack-Kits).

Sonderanfertigungen: Andere Ausstattung auf Anfrage erhältlich. Beispiele: Deckel in Sonderanfertigung, z.B. aus speziellen oder hitzebeständigen Materialien z.B. auch Edelstahl, hitzebeständige Manometer (bis 100 °C), auch ohne Hähne/Manometer erhältlich.

Typ	Für Petri-schalen	Volumen	Ø innen	Höhe innen	Preis	Menge	Bestell Nr.
	Stück	l	mm	mm	EUR	pro VE	
small*	10 (60-100 mm Ø)	2	120	170	290,30	1	9.520 051
standard*	15 (60-100 mm Ø)	3	120	270	295,00	1	9.520 056
large*	15 (60-150 mm Ø)	6	175	260	468,90	1	9.520 050
eco**	15 (60-100 mm Ø)	3	120	270	244,40	1	9.520 057
crystal***	15 (60-100 mm Ø)	3	120	270	418,30	1	9.520 058
crystal eco****	15 (60-100 mm Ø)	3	120	270	316,10	1	6.287 615

* Edelstahl-Gefäß mit Kunststoffdeckel (2 Eckventile, 1 Manometer)

** Edelstahl-Gefäß mit Kunststoffdeckel (Belüftungsschraube)

*** Polycarbonat-Gefäß und -Deckel, transparent (2 Eckventile, 1 Manometer)

**** Polycarbonat-Gefäß mit Kunststoffdeckel (Belüftungsschraube)



Zubehör für Anaerobengefäße

schuett-biotech

Typ	Für Petri-schalen	Preis	Menge	Bestell Nr.
	Stück	EUR	pro VE	
Einsatzgestell "small" (für alle Anaerobengefäße)	10 (60 bis 100 mm Ø)	45,90	1	9.520 059
Einsatzgestell "standard" (für "standard", "large", "eco", "crystal")	15 (60 bis 100 mm Ø)	45,90	1	9.520 053
Einsatzgestell "150" (für "large")	15 (bis 150 mm Ø)	64,40	1	9.520 060
Einsatzgestell "3 x 60" (für "large")	45 (60 mm Ø)	85,80	1	9.520 061
Einsatzgestell "micro" (für "large")	für Mikrotiterplatten	82,80	1	9.520 062
Reagenzglasgestell (für alle Anaerobengefäße)	für 9 Reagenzgläser (18 mm Ø)	85,20	1	9.520 063
GasPack-Kit "anaerobic" (1 x 3,5 l)		110,00	10	9.520 064
GasPack-Kit "CO2" (1 x 2,5 l)		110,00	10	9.520 065
GasPack-Kit "microaerophil" (1 x 3,5 l)		107,00	10	9.520 066
Anaerobiose Indikator (Teststreifen)		206,30	100	9.520 067

Bioreaktoren RTS-1/RTS-1C

NEW

Grant

Kompakte und effiziente Bioreaktoren mit patentiertem Reverse-Spin®-Rührwerk und Protokollierung des mikrobiellen Wachstums in 50 ml-Röhrchen in Echtzeit. Für Anwendungen wie Bakterienkultivierung mit Echtzeit-Wachstumskinetik, Strain Screening, Temperaturstress- und Fluktuationsexperimente, Medienscreening und -optimierung, Synthetik- und Systembiologie, Inhibitions- und Toxizitätstests sowie Stammqualitätskontrolle.

- 3D Grafik-Darstellung der OD oder Wachstumsrate über Zeit und Einheit
- Übersichtliches LCD-Display mit Anzeige von Temperatur, Drehzahl und Zeit
- Programmierbare Zyklen/Profile von Kultivierungsparametern wie Temperatur, Drehzahl, Reverse-Spin®-Frequenz
- Aktive Kühlung und Temperaturprofilerstellung über Software (nur RTS-1C)
- Minimale PC-Anforderungen: Intel/AMD-Prozessor, 1 GB RAM, Windows XP (nicht garantiert), Vista/7/8/8.1/10, 2.0-USB-Anschluss

Spezifikationen

Theoretisch möglicher Messbereich in OD₈₅₀, bei 10 ml

Arbeitsvolumen*

Stäbchenbakterien:

0 ... 25 (0 ... 45,6 OD₆₀₀ Äquivalent**)

Hefe:

0 ... 50 (0 ... 75 OD₆₀₀ Äquivalent)

E.coli BL21 Werkskalibrierung Messbereich in OD₈₅₀

bei 10 ... 20 ml Volumen:

0 ... 10 OD (0 ... 19 OD₆₀₀ Äquivalent)

bei 20 ... 30 ml Volumen:

0 ... 8 OD (0 ... 15,2 OD₆₀₀ Äquivalent)

Messbereich Wellenlänge (λ):

850 ±15 nm

Werkskalibrierung Genauigkeit:

±0,3 OD₈₅₀

Massentransferkoeffizient kLa (h⁻¹):

bis 350 ±26 h⁻¹ bei 5 ml

Unterer Mess-Kontrollpunkt RTS-1 // RTS-1C:

Ambient +5 // Ambient -15

Oberer Mess-Kontrollpunkt:

70 °C

Temperaturstabilität:

±0,1 °C

Echtzeit-Messbereich:

1 ... 60 min

Umkehr-Drehzeit:

1 ... 60 s (1 s)

Drehzahlbereich:

50 ... 2000 min⁻¹ (10 min⁻¹ Inkremente)

Genauigkeit:

±15 min⁻¹

Abmessungen (B x T x H):

130 x 212 x 200 mm

Netzanschluss:

120 ... 230 V, 50/60 Hz

Typ	Temperaturbereich °C	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RTS-1 EU	25 ... 70 (0,1 °C Inkremente)	1,7	3.175,00	1	4.671 974
RTS-1C EU	4 ... 70 (0,1 °C Inkremente)	2,2	3.329,00	1	4.671 975

* Der höchste kLa (h⁻¹) wird bei 5 ml Arbeitsvolumen erreicht, was für die aerobe Kultivierung optimal ist

** OD₈₅₀ bis OD₆₀₀ variieren zwischen Stämmen und Wachstumsphasen

Weiteres Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

1



4.671 975

Impfösen-Sterilisatoren SteriMax basic/smart

Zum schnellen Sterilisieren von Impfösen mittels Infrarot-Technologie. Sofort einsatzbereit ohne Aufheizen.
Die Sterilisation erfolgt bei 750 bis 1000 °C. Geeignet für alle Labore, anaerobe Arbeitsumgebungen und Sicherheitswerkbänke.

WLD-TEC

- Ausglührohr aus speziellem Quarzglas
- Einseitig geschlossenes Ausglührohr zur Vermeidung von Kontaminationen
- Einfache Reinigung von Gerät und Ausglührohr
- Thermocontrol nutzt die Restwärme und verkürzt automatisch die Energiezufuhr für die nächste Sterilisation
- Keine Verbrennungsgefahr am Gehäuse (Cool-Touch)
- Effiziente Energienutzung
- Geprüft und zugelassen auf photobiologische Sicherheit nach EN 62471 durch die BG ETEM - Risikofrei für Haut und Augen
- Robustes Gehäuse aus Edelstahl und Sicherheitsglas

Spezifikationen

Temperaturbereich:	750 ... 1000 °C
Leistungsaufnahme:	600 W
Abmessungen (B x T x H):	110 x 180 x 170 mm
Gewicht:	1,8 kg
Netzanschluss:	220-240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 20

1 Impfösen-Sterilisator SteriMax basic

NEW

- Bedienung direkt am Touchpanel des Geräts oder per optional erhältlichem Fußpedal
- Schnell und effizient, der Sterilisationsprozess dauert nur 10 Sekunden

WLD-TEC

Lieferumfang: SteriMax basic, Quarzausglührohr, Impfösenhalter, Impföse (Ø 3 mm), Netzkabel

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SteriMax basic	654,00	1	4.670 727

2 Impfösen-Sterilisator SteriMax smart

WLD-TEC

- Auto-Start durch berührungslose IR-Sensortechnologie
- Touchbedienung
- Einstellbare Sterilisations- und Abkühl-Timer für zwei Benutzer

Lieferumfang: SteriMax smart, 2 x Quarzausglührohren, Impfösenhalter, Impföse (Ø 3 mm), Halter für 3 Impfösen, Netzkabel

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Impfösen-Sterilisator SteriMax smart	756,00	1	6.261 507

1



2



1 Impfösen-Sterilisator schuett solaris

Sterilisation durch Licht. Zum Ausglühen von Impfösen, Pinzetten oder Kleinstinstrumenten in Sekunden.

schuett-biotec

- Robust und servicefreundlich
- Ohne Gas und ohne Flamme - Strombasiert
- Selbsterklärende, einfache Bedienung
- Sofort einsatzbereit, keine Aufheizzeit, keine Wartezeit
- Sterilisationstemperatur: 900 bis 1300 °C
- Geringe Wärmeentwicklung der Arbeitsumgebung
- Berührungsloser START durch IR-Sensor, mit einstellbarem Timer (5 bis 7 Sekunden)
- Zum Einsatz in Sicherheitswerkbänken geeignet

Der schuett solaris ist dort einsetzbar, wo eine offene Flamme unerwünscht ist bzw. Gaskartuschen schwer erhältlich sind oder eine zentrale Gasversorgung fehlt. An jedem lokalen Stromnetz zu betreiben. Sofort nach dem Einschalten mit einer sicheren Arbeitstemperatur von 900 bis 1300 °C verfügbar. Geringe Erwärmung, kein Energieverbrauch zwischen den Ausglühvorgängen. Effizientes, einhändiges Arbeiten durch IR-Sensor, der den Sterilisationsvorgang automatisch startet. Pathogenes Material wird im geschützten Glühraum zurückgehalten. Kein Verspritzen, kein Rußen. 4-stufige Einstellung des Arbeitswinkels für die optimale Ausrichtung in diversen Arbeitspositionen.

Lieferumfang: schuett solaris Impfösen-Sterilisator, 2 x Quarzglasröhrchen, 1 x Impfösenhalter mit Impföse (Muster)

Spezifikationen

Abmessungen (B x T x H): 152 x 195 x 210 mm
Gewicht: ca. 2500 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Impfösen-Sterilisator schuett solaris, 230 V	880,10	1	9.018 741
Quarzrohr mit Boden, Außen-Ø 17 mm, Länge 100 mm	63,50	2	9.018 742



2 Sterilisatoren STERI

Die STERI-Sekunden-Sterilisatoren ermöglichen eine schnelle Desinfektion und Sterilisation kleiner Instrumente, direkt am Arbeitsplatz. Speziell auch für Laminar Flow Einrichtungen geeignet. Biologische Untersuchungen und Tests beweisen, dass durch die Temperatur von 250 °C im Glasperlen-Behälter Mikro-Organismen und Sporen innert wenigen Sekunden sicher abgetötet werden. Derjenige Teil des Instrumentes, welcher in die STERI Glasperlen eingetaucht ist, wird desinfiziert und sterilisiert. Der STERI 250 und 350 sind zwei Größen in gleicher, bewährter Bauart, mit einem Glasperlenbehälter aus Chromstahl, mit leistungsstarkem Heizkörper für kürzere Aufheizzeit, mit Präzisions-Thermostat und -Temperaturbegrenzer und mit eingebautem Thermometer.

- Für perfekte Hygiene am Arbeitsplatz
- Qualitätsprodukt aus der Schweiz

STERI 250: Sterilisator inkl. Deckel, Glasschale und Glasperlen (150 g), Eintauchtiefe 8 cm. Geeignet für kleine Instrumente (Nadeln, Bohrer, Fräser), sowie für kurze bis mittellange Instrumente (Scheren, Pinzetten, Zangen, Messer, Klingeln, Spatel, Feilen, usw.).

STERI 350: Sterilisator inkl. Deckel und Glasperlen (300 g), Eintauchtiefe 14 cm. Speziell geeignet für mittellange bis längere Instrumente.

Typ	Füllmenge g	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Steckertyp	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
STERI 250	150	125 x 140 x 145	EU	385,00	1	6.286 282
STERI 250	150	125 x 140 x 145	CH	385,00	1	6.285 884
STERI 250	150	125 x 140 x 145	UK	385,00	1	6.286 283
STERI 350	300	125 x 140 x 205	EU	483,00	1	6.286 284
STERI 350	300	125 x 140 x 205	CH	483,00	1	6.285 885
STERI 350	300	125 x 140 x 205	UK	483,00	1	6.286 285



Zubehör für Sterilisatoren STERI

Simon Keller AG

Beschreibung	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerätedeckel, Edelstahl	STERI 250/350	13,90	1	6.285 887
Gerätedeckel, Edelstahl, isoliert	STERI 250/350	36,40	1	6.285 892
Glasperlen	STERI 25	8,30	1	6.285 888
Glasperlen	STERI 250	42,00	2	6.285 889
Glasperlen	STERI 350	42,00	1	6.285 890
Glasschale	STERI 250/350	14,10	1	6.285 891



6.285 890

1



1 Abflampistole schuett easyflame

Mobiles Handgerät. Zum Abflammen und Sterilisieren. Mit Piezozündung und Gasmengenregulierung zur Erzeugung einer weichen oder scharfen Flamme. Stufenlose Einstellung der Flammengröße. Hohe Betriebssicherheit. Im Kurzzeitbetrieb brennt die Flamme nur so lange, wie der Drucktaster gedrückt wird. Im Dauerbetrieb mit Feststelltaste.

schuett-biotec

schuett easyflame zum direkten Anschluss von Propan-/Butan-Gaskartuschen

1. Anschluss von Kartuschen mit 7/16"-Schraubgewinde, wie CG 1750, Express 444, AT 2000.
2. Mittels Adapter (optional) ist die Verwendung von CV 360 oder CP 250-Steckgaskartuschen möglich.

schuett easyflame^{plus} zum Anschluss von Erdgas und Propan-/Butangas mittels Gas-Sicherheitsschläuchen

1. Erdgasschlauch für die zentrale Gasversorgung zum einfachen Aufstecken am Gerät (Olive im Lieferumfang)
2. Propan-/Butangasschlauch mit Verschraubung (1/4"-Linksgewinde) für die Verwendung von Gaskartuschen-Adaptoren oder Gasflaschen mit Druckminderer.

Passende Adapter C 206 und CV 300/470 (bereits ausgestattet mit Gas-Sicherheitsschlauch, 0,5 m und Druckminderer).

Gas-Sicherheitsschläuche in anderen Längen auf Anfrage.

Spezifikationen

Abmessungen (B x T x H): 260 x 90 x 60 mm
Gewicht: ca. 350 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schuett easyflame für Propan- / Butangas	231,50	1	9.018 794
Adapter CV 360 (nur für 9.018 794), für Butangas CV 360 Gaskartuschen	104,60	1	6.260 874
Adapter CP 250 (nur für 9.018 794), für Butangas CP 250 Gaskartuschen	92,90	1	6.266 817
schuett easyflame ^{plus} für Erdgas und Propan- / Butangas	381,90	1	6.266 818
Adapter C 206 (nur für 6.266 818), für Propan- / Butangas C 206 Gaskartuschen	128,10	1	6.244 006
Adapter CV 300/470 (nur für 6.266 818), für Propan- / Butangas CV 300 / 470 Gaskartuschen	128,10	1	6.240 475

2



2 Gasbrenner powerjet

NEW

WLD-TEC

Hand-Laborgasbrenner mit piezoelektrischer Zündung für Flüssiggas-Kartuschen. Geeignet für Flammenschutz-Sterilisationen im mikrobiologischen oder biotechnischen Bereich, in denen auf keine zentrale Gasversorgung zurückgegriffen werden kann.

- Für Flüssiggas-Kartuschen mit 7/16" x 28 UNEF Gewinde, z.B. CG1750
- Zündung des Brenners per Tastendruck
- Größe der Flamme stufenlos einstellbar
- Gaszufuhr nur bei gedrückter Taste
- Arretierung der Brennertaste für Dauerabflammen
- Sicheres Arbeiten durch Einhandbedienung

Lieferumfang: Laborgasbrenner mit Gaskartuschenadapter (7/16" x 28 UNEF Gewinde)

Spezifikationen

Gewicht: 300 g
Gasverbrauch: 120 g/h
Flammentemperatur: 1350 °C
Garantie: 2 Jahre

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
powerjet	214,00	1	7.970 147

3



3 Bunsenbrenner Labogaz® 206

Zum Betrieb mit der Gaskartusche C 206 GLS (Art.-Nr.: 9.018 520). DVGW-zugelassen.

Gewicht: 380 g ohne Kartusche
Höhe: 200 mm mit Kartusche
Verbrauch: 55 g/h

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Labogaz® 206	58,90	1	9.018 510

4



4 Bunsenbrenner Labogaz® 470

Zum Betrieb mit der Gaskartusche CV 300 Plus (Art.-Nr.: 6.243 905) oder CV 470 Plus (Art.-Nr.: 9.018 512).

Gewicht: 380 g ohne Kartusche
Höhe: 190 mm mit Kartusche CV 300 Plus
240 mm mit Kartusche CV 470 Plus
Verbrauch: 55 g/h

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Labogaz® 470	58,90	1	9.018 511

Gaskartuschen

1

C 206 GLS Stechkartusche:

Stechkartusche mit integriertem Gas Lock System gemäß EN 417:2012. Für Bunsenbrenner ohne Sicherheitsventil. Für Bunsenbrenner Labogaz® 206 und Lötlampen Soudogaz®.

CV 470 Plus und CV 300 Plus Ventilkartusche

Mit Sicherheitsventil. Für Bunsenbrenner Labogaz® 470.

CV 360 Ventilkartusche

Mit Sicherheitsventil. Für Gas-Sicherheitsbrenner schuett phoenix (Art.-Nr. 9.018 761).



6.243 905

Dank des Sicherheitsventils können die Ventilkartuschen von den Geräten abgenommen werden, auch wenn sie noch nicht vollständig entleert sind.



H-Satz: H220

Typ	Beschreibung	Höhe mm	Inhalt g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
C 206 GLS	Gasgemisch 80/20 Butan/Propan	90	190	3,75	1	9.018 520
C 206 GLS	Gasgemisch 80/20 Butan/Propan (Großverpackung)	90	190	87,50	36	6.261 010
CV 300 Plus	Gasgemisch 80/20 Butan/Propan	105	240	7,65	1	6.243 905
CV 470 Plus	Gasgemisch 80/20 Butan/Propan	140	450	12,60	1	9.018 512
CV 470 Plus	Gasgemisch 80/20 Butan/Propan (Großverpackung)	140	450	116,00	12	6.261 011
CV 360	Butangas	140	52	9,80	1	9.018 519

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

2 Sicherheits-Bunsenbrenner Flame¹⁰⁰

Die sichere Alternative für alle traditionellen Bunsen- oder Alkoholbrenner.

WLD-TEC

Multitalent: Der Flame¹⁰⁰ ist bestens geeignet für alle flammtechnischen Anwendungen im Labor. Die Präzisionsflamme ermöglicht dosiertes Erwärmen von dentaltechnischen Werkzeugen genauso wie sicheres Sterilisieren von mikrobiologischen Instrumenten. Flammengröße und -härte lassen sich stufenlos einstellen.

Einfach starten: Der Sicherheitsbunsenbrenner Flame¹⁰⁰ startet sofort per Knopfdruck; ein Streichholz oder eine Pilotflamme sind nicht notwendig.

Optional lässt sich der Flame¹⁰⁰ auch über ein Fußpedal oder einen externen

IR-Bewegungssensor bedienen. Der Flame¹⁰⁰ ist geeignet für stationäre Erd- und Propan-/ Butangasversorgungen, Kartuschengas oder Gasflaschen.

Zahlreiche Adaptersysteme sind optional erhältlich.

Zuverlässige Sicherheit: Das bewährte Safety Control System (SCS) kommt auch im Flame¹⁰⁰ zum Einsatz. Permanent werden alle potenziellen Gefahren analysiert und ggf. Schutzmaßnahmen, wie das Unterbrechen der Gaszufuhr, eingeleitet. Neben der Zündungs- und Flammenüberwachung sowie einem Übertemperaturschutz bietet das Sicherheitspaket die kontinuierliche Brennerkopfüberwachung BHC. BHC erkennt Brennerkopfverunreinigungen durch Flüssigkeiten oder Fremdkörper. Geprüft durch DIN-DVGW, Prüfzeichen NG2211AS1067. 2 Jahre Garantie.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sicherheits-Bunsenbrenner Flame ¹⁰⁰	243,00	1	6.261 226

2



1



6.232 207

Sicherheits-Laborgasbrenner Serie Fuego SCS

WLD-TEC

Für alle flammentechnischen Anwendungen im Labor geeignet. Das niedrige Gehäuse ermöglicht ein bequemes Arbeiten; das stromlinienförmige Design reduziert die Störung des Luftstroms einer Reinraumwerkbank. Wahlweise lässt sich die Fuego SCS Serie mit Fußpedal, Tastenfunktion oder berührungslosem IR-Sensor bedienen. Aus Edelstahl, mit feuerfesten Bedienelementen.

- SCS Safety Control System: mit Gassicherheitsabschaltung: Zündungs-, Flammen- und Temperaturüberwachung, automatische Geräteabschaltung, Restwärmeanzeige, Brennerkopfmontageüberwachung
- BHC Brennerkopfüberwachung
- Abnehmbarer Brennerkopf
- Neigungsverstellung rechts/links
- Turboflamme
- Halterung für 3 Impfösenhalter
- Betreibbar mit stationären Erd- und Propan-/Butangasversorgungen, Kartuschengas oder Gasflaschen
- Geprüft durch DIN-DVGW, Prüfzeichen NG2211AS1067
- Garantie: 2 Jahre

Fuego SCS basic/Fuego SCS basic RF: Mit Edelstahlfußpedal. Das Fußpedal reguliert die Brenndauer entweder durch kontinuierlichen Druck oder mit der Start-Stopp Funktion. Mit Ein/Aus Tastenfunktion am Gerät. Basic Version ohne IR-Sensor und ohne Grafikdisplay.

Fuego SCS basic RF: wie Fuego SCS basic, jedoch kabellos durch innovative Funkfußpedalbedienung.

2



6.231 770

Fuego SCS/Fuego SCS pro: Mit DoubleClick IR-Sensor, Tastenfunktion und Fußpedalbedienung (Fußpedal optional). DoubleClick IR Sensor: Die einschaltbare Sicherheitsfunktion DoubleClick startet den Brenner nur bei zweifacher Aktivierung des IR Sensors, einstellbare IR-Sensorreichweite: 5 bis 50 mm.

Beleuchtetes Grafikdisplay: das animierte, selbsterklärende und sprachenlose Grafikdisplay erleichtert die schnelle Anwahl aller Funktionen, 6 Programme mit Brennzeitanzeige: 1 s bis 2 h einstellbar.

Der erste Sicherheitslaborgasbrenner mit Komfortpaket: Abkühlerinnerung für Impfösen, Temperaturregelung zum Erhitzen von Medien, Gasverbrauchsanzeige für Gaskartuschen, flexibel und individuell durch die Benutzerauswahl, akustische Signale zur Unterstützung

Zusätzliche Sicherheitsassistenten: Zero-Pressure Abschaltung für einen drucklosen Gasschlauch beim Arbeitende, grafische Installationshinweise erleichtern die erste Inbetriebnahme.

Fuego SCS pro: wie Fuego SCS, jedoch zusätzlich mit Akkubetrieb (9 h), 2 Akkus (Mignon AA), Schnellladefunktion (3h) und Sicherheitsneigungssensor.

Umfangreiches Zubehör auf Anfrage erhältlich.

Spezifikationen

Abmessungen (B x T x H):	103 x 130 x 49 mm
Netzanschluß:	100-240 V 50/60 Hz, max. 0,3A; 9 V DC, 1,3 A
Gewicht:	700 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Fuego SCS basic	399,00	1	6.232 207 1
Fuego SCS basic RF	502,00	1	6.255 678
Fuego SCS	486,00	1	6.231 770 2
Fuego SCS pro	572,00	1	9.018 584

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers



Sicherheits-Laborgasbrenner gasprofi 1 SCS micro

Der sichere Gasbrenner zum Abflammen, Sterilisieren und Erhitzen.
Bei unvorhergesehenem Erlöschen wird die Flamme automatisch neu gezündet. Erlischt die Flamme und lässt sich nicht wieder zünden, schließt der Brenner die Gaszufuhr automatisch.

WLD-TEC

- Safety Control System (SCS) mit Zündungs- und Flammenüberwachung und Übertemperaturschutz
- Alle äußeren Komponenten aus Edelstahl
- Zerlegbarer Brennerkopf
- Platzsparend
- Niedrige Arbeitshöhe
- Betreibbar mit stationären Erd- und Propan-/Butangasversorgungen, Kartuschengas oder Gasflaschen
- Energiesparend
- Neigungsverstellung
- Geprüft durch DIN-DVGW, Prüfzeichen NG2211AS1067
- 2 Jahre Garantie

gasprofi 1 SCS micro school edition

- Optimale Sicherheit in Schulen
- Tastenfunktion
- 2 Standard-Programme für Taste (Funktionsknopf) und Fußpedal
- Optional mit Fußpedal oder einen externen DoubleClick IR-Sensor bedienbar

gasprofi 1 SCS micro

- Optimal in Reinraumwerkbänken und im Labor
- DoubleClick IR-Sensor, Tastenfunktion und Edelstahlfußpedal
- 5 Standard-Programme für IR-Sensor, Taste (Funktionsknopf) und Fußpedal
- Einstellbare IR-Sensorreichweite
- Brennerkopfüberwachung (BHC) und Restwärmeanzeige
- Aufnahme für 3 Impföfenhalter

Spezifikationen

Abmessungen (B x T x H): 85 x 86 x 49 mm
Gewicht: 700 g
Stromversorgung: 100-240 V, 50/60Hz, max. 0,3 A/9 V DC, 1,3 A

1



6.701 105

2



7.657 840

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
gasprofi 1 SCS micro	448,00	1	6.701 105
gasprofi 1 SCS micro school edition	353,00	1	7.657 840

Zubehör für Sicherheits-Laborgasbrenner gasprofi 1 SCS micro/Fuego SCS Serie

WLD-TEC

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Adapter für Kartuschen CV 360	85,10	1	6.233 324
Windschutz, Edelstahl	23,10	1	6.081 539
Spritzschutz	36,10	1	6.081 736
Karussell zum Ausglühen von Impföfen (gasprofi)	1.060,00	1	7.672 054
Karussell zum Ausglühen von Impföfen (Fuego)	1.060,00	1	6.242 237

3



6.081 539

4



6.081 736



9.018 760



9.018 761



9.018 798

Sicherheits-Bunsenbrenner, schuett phoenix II

Zum Sterilisieren, Erhitzen, Abflammen oder Ausglühen. In jedem mikrobiologischen Labor oder Sicherheitswerkbänken einsetzbar. Moderner Bunsenbrenner mit höchstem Sicherheitsstandard und herausragenden Qualitätsmerkmalen:

schuett-biotec

- Kontrollierte Brenndauer 1 sec bis 120 min (wählbar)
- Automatische Sicherheitsabschaltung (wählbar)
- Überhitzungsschutz/Brennerkontrolle durch Sensoren
- Exakte ökonomische Flammenregulierung (stabile Flamme auch bei starkem Luftstrom)
- Flammen- und Zündungsüberwachung
- "Push-and-Twist"-Brennerkopfwechsel ohne Werkzeug.
- Schrägstellung rechts oder links

Bedien- und Sicherheitshinweise als Bild und Volltext (im Farbdisplay) in allen gängigen Weltsprachen. Interaktives Farbdisplay. Einzigartige Joy-Stick-Navigation. Komfortables Arbeiten wahlweise per Handbetrieb, Fußschalter oder Bewegungssensor. Gehäuse aus poliertem Edelstahl und Sicherheitsglas. UV- und Lösungsmittelbeständig, abflammbar und leicht zu reinigen. Für Erdgas-Betrieb (zentrale Gasversorgung im Labor) oder Propan-/Butangas-Betrieb (mobil mit Gaskartuschen). Geprüft nach DIN 30665 Teil 1, DIN-DVGW-Prüfzeichen.

schuett phoenix II eco: (mit LED-Kontrollleuchte und Fußtaster), Zünden der Flamme per Fußtaster oder Knopfdruck (An/Aus), Optimal für die Sicherheitswerkbank.

schuett phoenix II standard: (Farb-Display und Sprachauswahl, Sensor und Fußtaster), Zünden der Flamme per Sensor 1 x oder 2 x, Fußtaster oder Hand-Knopfdruck (An/Aus). Mit Brennzeitanzeige.

schuett phoenix II accu: (Farb-Display und Sprachauswahl, Sensor, integrierter Hochleistungsakku), Zünden der Flamme per Sensor 1x oder 2x, Fußtaster oder Hand-Knopfdruck (An/Aus). Mit Brennzeit- und Akkuleistungsanzeige des im Gehäuse integrierten Hochleistungsakku für bis zu 30 Stunden Betriebsdauer. (Schnell-Ladestation mit Überladeschutz), ideal für den mobilen Einsatz.

Netzanschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Ausglühkarussell: Exakte und zeitgesteuerte Ausglüheinstellung je nach Impfösentyp. Reduzierung des Gasverbrauchs, Erhöhung der Impfösen-Lebensdauer. Die Impföse wird mit dem Impfösenhalter nach der Benutzung in das Karussell eingehängt, per Drehung über dem Brenner positioniert und ausgeglüht. Ausglühzeit stufenlos einstellbar. Zum kontinuierlichen Abarbeiten von Probenreihen, auch in der Werkbank, konzipiert.

Halbautomatisch: schuett easyloop (für 6 Impfösenhalter, inklusive): Bequeme Drehung per Hand, vollautomatischer Ausglühvorgang. Zur Verwendung mit Sicherheits-Bunsenbrennern schuett phoenix II standard und accu. Ausglühzeit: 3 bis 5 s (einstellbar von 1 s bis 120 min)

Vollautomatisch: schuett flammy R (für 5 Impfösenhalter, inklusive): Vollautomatische Rotation und Ausglühen. Zur Verwendung mit gängigen Gas-Sicherheitsbrennern. Ausglühzeit: 2 bis 10 s

Typ	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schuett phoenix II eco*	128	160	85	1000	468,90	1	9.018 760
schuett phoenix II standard*	128	160	85	1000	615,70	1	9.018 761
schuett phoenix II accu	128	160	85	1000	733,20	1	9.018 762
schuett easyloop	150	190	310	900	821,40	1	9.018 798
schuett flammy R	100	160	345	2000	1.292,50	1	9.018 779

* inkl. Fußtaster/-schalter, Edelstahl



7.930 139

Zubehör für Sicherheits-Bunsenbrenner schuett phoenix II

schuett-biotec



9.018 752

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Adapter für Gaskartuschen CV 360 inkl. Druckminderer	122,20	1	7.930 139
Adapter für Gaskartuschen C 206*	128,10	1	6.244 006
Adapter für Gaskartuschen CV 300/470*	128,10	1	6.240 475
Adapter für Gaskartuschen CP 250*	128,10	1	9.018 750
Adapter für Gaskartuschen CG 1750*	128,10	1	9.018 751
Windschutz aus Edelstahl	35,30	1	9.018 752
Spritzschutz aus Glas	53,00	1	9.018 753
Sicherheits-Gasschlauch für Propan-/Butangas mit Gewindeanschlüssen (0,5 m)	27,10	1	9.018 754
Sicherheits-Gasschlauch für Propan-/Butangas mit Gewindeanschlüssen (2,0 m)	34,10	1	9.018 755
Hot Tray, Edelstahl, höhenoptimiert	44,70	1	9.018 756
Instrumentenablage	38,80	1	9.015 757
Fußtaster/Fußschalter, Edelstahl	70,30	1	9.018 758

* mit integriertem Druckminderer, DVGW-Sicherheits-Gasschlauch 0,5 m und Absperrventil

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

LLG-Mikropistille, Edelstahl

Mikropistille aus Edelstahl. Passgenau für Eppendorf Safe-Lock Tubes™ gefertigt. Die Mikropistille sind aus einem Stück gedreht und poliert. Optimale Übergangsbereiche, leicht desinfizierbar bzw. autoklavierbar. Minimale Homogenatverdrängung durch verjüngten Schaft.

Für Reaktionsgefäße:

Zum Homogenisieren von Zellen, Geweben oder Lebensmittel-/Futtermittelproben.

- Für Tubes mit 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml und 13 ml
- Abkühlbar auf -196 °C
- Sterilisierbar im Autoklaven oder trocknen bei +200 °C
- PCR-geeignet
- Alternative zu Einmal-Kunststoffpistillen

Für Volumen ml	Länge Pistill mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
0,5	94	102,00	1	9.314 500 1
1,5	124	55,00	1	9.314 501 2
2,0	120	60,00	1	9.314 502 3
13,0	190	68,00	1	9.314 503 4



9.314 500



9.314 501



9.314 502



9.314 503

5 EPPI-Mikropistill, PP



schuett-biotec

Zum Resuspendieren von Pellets und Homogenisieren in Reaktionsgefäßen (1,5/2,0 ml, genaue Passform). Autoklavierbar. Geeignet für Homogenisator-/Motor-Antrieb.

Beschreibung	Material	Länge Pistill mm	Abb.	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
EPPI-Pistill, 1,5/2,0 ml	Edelstahl	100	1	67,00	1	9.197 690
EPPI-Pistill, 1,5/2,0 ml	PP	85	2	28,50	10	9.197 689
Schnellwechselfutter für EPPI-Pistille	PP und Edelstahl		3	64,70	1	9.197 691



Einweg-Pellet-Mikropistill, PP, mit Reaktionsgefäßen



DWK Life Sciences

Polypropylen. Autoklavierbar. Geeignet für batteriebetriebenen Motor (9.314 496). Länge Pistill 7 cm. Mit passenden Reaktionsgefäßen, Art.-Nr. 9.314 492 und 9.314 493 nur Pistill.



9.314 491

Für Volumen ml	Beschreibung	Länge Pistill mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
0,5	mit Reaktionsgefäß	70	140,40	100	9.314 490
0,5	ohne Reaktionsgefäß	70	118,30	100	9.314 492
0,5	mit Reaktionsgefäß, RNase, DNase und Pyrogenfrei	70	192,10	100	9.314 498
1,5	mit Reaktionsgefäß	70	140,40	100	9.314 491 4
1,5	ohne Reaktionsgefäß	70	103,60	100	9.314 493
1,5	mit Reaktionsgefäß, RNase, DNase und Pyrogenfrei	70	192,10	100	9.314 499
1,5	ohne Reaktionsgefäß, RNase, DNase und Pyrogenfrei	70	137,80	100	7.620 842



1 Batteriebetriebener Motor für Mikro-Pistill

DWK Life Sciences

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Komplett mit zwei Batterien	164,00	1	9.314 496
Ersatz-Adapter	11,60	1	9.314 497



2 3 Zellaufschluss-System

DWK Life Sciences

Für sicheren Zellaufschluss bei minimaler Temperaturerhöhung. Das geschlossene System (CS) schützt den Anwender vor entstehenden Aerosolen und einem möglichen Kontakt mit der Suspension. Optimaler Kontakt zwischen konischem Gefäß (15/50 ml) und Pistill garantiert den perfekten Zellaufschluss. Jede Einheit ist Gamma sterilisiert und besteht aus: Pistill (PP) fertig montiert, Gefäß (PP) mit konischem Boden, stabile Schraubverschluss (HDPE), Etikett
Typ CS1: Spitze aus Glas/PP-Gemisch (30 %/70 %) für normalen Zellaufschluss
Typ CS2: Spitze mit Glassplittern beschichtet für starken Zellaufschluss



Typ	Für Volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CS 1	15	137,70	10	9.651 050
CS 1	50	137,70	10	9.651 051
CS 2	15	194,90	10	9.651 052
CS 2	50	194,90	10	9.651 053



4 Homogenisator DUALL® mit Glaspistill

DWK Life Sciences

In konischer und zylindrischer Ausführung, um effektiv Gewebe zu zerkleinern und gleichmäßig zu homogenisieren. Besonders für Zellgewebe wie Muskeln, Herz und Lunge geeignet. Das Pistill ist stabil genug für Motorantrieb. Der Raum zwischen Pistill und Mörser beträgt 0,1 bis 0,15 mm.

Inhalt ml	Größe	Länge Pistill x A. D. mm	Länge Mörser x A. D. mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	20	155 x 6	80 x 13	138,30	1	9.651 637
3	21	207 x 6	120 x 16	138,30	1	9.651 638
5	22	220 x 8	150 x 18	141,70	1	9.651 639
15	23	278 x 10	175 x 25	161,20	1	9.651 641
30	24	310 x 10	215 x 32	169,50	1	9.651 642
50	25	345 x 16	225 x 38	215,10	1	9.651 643



5 Homogenisator DUALL® mit PTFE-Pistill

DWK Life Sciences

Mit konischem und zylindrischem Bereich, um effektiv Gewebe zu homogenisieren. Das PTFE-Pistill ist ideal für weiches Gewebe wie Gehirn oder Leber. Dieses Pistill ist geeignet für Motorantrieb. Der Raum zwischen Pistill und Mörser beträgt 0,1 bis 0,15 mm. Ersatzkomponenten lieferbar und komplett austauschbar.

Inhalt ml	Größe	Länge Pistill x A. D. mm	Länge Mörser x A. D. mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	20	155 x 4,5	80 x 13	117,00	1	9.651 656
3	21	210 x 6	120 x 16	117,00	1	9.651 657
5	22	228 x 6	150 x 18	126,80	1	9.651 658
15	23	268 x 6	175 x 25	144,00	1	9.651 659
30	24	305 x 10	215 x 32	167,70	1	9.651 660
50	25	330 x 10	225 x 38	239,20	1	9.651 661

1 Homogenisator POTTER-ELVEHJEM mit Glaspistill

Ganz aus Glas. Dieses Pistill ist geeignet für Motorantrieb. Der Raum zwischen Pistill und Mörser beträgt 0,1 bis 0,15 mm. Ersatzkomponenten lieferbar und komplett austauschbar.

DWK Life Sciences

Inhalt	Größe	Länge Pistill x A. D. mm	Länge Mörser x A. D. mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml				EUR	pro VE	
1	19	145 x 5	95 x 13	122,90	1	9.651 674
5	21	205 x 6	140 x 16	97,50	1	9.651 675
8	22	215 x 8	150 x 18	107,90	1	9.651 676
17	23	265 x 10	175 x 25	115,10	1	9.651 677
45	24	315 x 10	220 x 32	120,90	1	9.651 678

1



2 Homogenisator POTTER-ELVEHJEM mit PTFE-Pistill

Pistill aus PTFE, Mörser poliert. Die Größen 21 und 24 haben Einkerbungen am unteren Rand des Pistills, um Partikel in den zylindrischen Teil zu transportieren. Der Zwischenraum zwischen Pistill und Mörser beträgt 0,1 bis 0,15 mm. Ersatzkomponenten lieferbar und komplett austauschbar.

DWK Life Sciences

Inhalt	Größe	Länge Pistill x A. D. mm	Länge Mörser x A. D. mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml				EUR	pro VE	
0,5	18	130 x 3	80 x 12	141,70	1	9.651 689
1	19	154 x 5	95 x 12	116,40	1	9.651 690
3	20	154 x 5	115 x 12	124,80	1	9.651 691
5	21	215 x 6	140 x 15	120,90	1	9.651 692
8	22	212 x 6	150 x 19	116,40	1	9.651 693
17	23	266 x 6	175 x 25	138,10	1	9.651 694
45	24	269 x 6	220 x 32	154,70	1	9.651 695

2



Zellaufschluss-Schüttelgerät Disruptor Genie® analog/digital

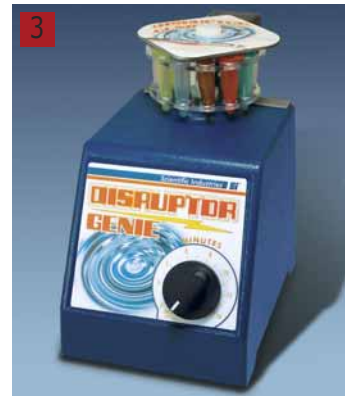
Geeignet zum Aufschließen von Hefezellen, Bakterien, Gewebe und Zellresuspensionen unter Verwendung von Glaskügelchen (bitte separat bestellen).

Scientific Industries

- gleichzeitiges Schütteln und Mischen bei hoher Geschwindigkeit
- Hält bis zu zwölf 1,5 ml Mikroröhrchen oder zwölf 2 ml Schraubverschluss-Mikroröhrchen
- Automatischer Zeitschalter von 0 bis 15 min (Disruptor Genie® analog), 0 bis 99 min (Disruptor Genie® digital) oder kontinuierlicher Betrieb
- Geeignet zur Verwendung in Kühlräumen oder Inkubatoren

Lieferumfang: Disruptor Genie, Mikroröhrchen-Halter für 12 Reaktionsgefäße, Zusatz-Aufsatz für einzelne Gefäße

3



9.730 115

Spezifikationen

Drehzahl	
Disruptor Genie® analog:	2850 min ⁻¹
Disruptor Genie® digital:	1000 bis 2850 min ⁻¹
Abmessungen (B x T x H):	122 x 165 x 190mm
Gewicht:	4,3 kg
Netzanschluß:	220 V/50 Hz, 250 mA

Typ	Stecker	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Disruptor Genie® analog	EU	694,30	1	9.730 115
Disruptor Genie® analog	CH	699,30	1	9.730 117
Disruptor Genie® digital	EU	802,40	1	6.253 276
Disruptor Genie® digital	CH	802,40	1	9.730 119

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

4



6.253 276

Zubehör für Disruptor Genie®

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gefäßhalter für 12 Microtubes 1,5 oder 2 ml	106,10	1	6.253 281
0,1 mm Glaskugeln für Disruptor Genie®, 375 g	32,40	1	9.730 100
0,5 mm Glaskugeln für Disruptor Genie®, 375 g	32,40	1	9.730 101

5



6.253 281



1 2 Mikrobiologische Wasserüberwachung: MBS I System und Membranen

Whatman

Das MBS I Filtersystem ist für Labore bestimmt, die eine hohe Anzahl an Proben zur mikrobiologischen Qualitätskontrolle bearbeiten. Es besteht aus einem Membranspender, einem Trichterspender und einer AS220 Absaugleiste mit zwei Anschlüssen. AS220 Absaugleiste und Filtertrichter AS220 bilden eine Absaugleiste aus Edelstahl mit zwei Anschlüssen, das aneinander gesetzt werden kann (maximal 3 x AS220). Dieses Gerät kann mit 47 mm oder 50 mm Filtermembranen benutzt werden.

- Abfallreduzierung - PP-Trichter können bis zu 50x autoklaviert werden
- Zeitersparnis - sterilisieren zwischen Filtrationen entfällt
- Einfache Bedienung
- Kostenersparnis - 20 PP-Trichter reichen für 1000 Analysen
- Reduziert Kreuzkontamination auf ein Minimum

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vakuumfiltrations 2-fach Verteiler AS220	1.817,00	1	6.231 788
Spender für 100 und 350 ml Trichter	801,00	1	6.231 860
Trichter 100 ml, PP, autoklavierbar	61,90	20	7.616 566
Trichter 350 ml, PP, autoklavierbar	138,10	20	6.801 571
Autoklavenbeutel für MBS I	88,90	20	7.608 012
Membrane Butler manuell	1.107,00	1	6.225 967
Stahlfritte mit Ring für AS220	99,30	1	6.801 981

3 Biosart®100 Monitore

Sartorius Lab Instruments

Anschlussfertige Filtrationseinheit in Verbindung mit einer Sartorius-Absaugleiste oder zur direkten Adaption auf einer speziellen Vakuumpumpe. Biosart® 100 Monitore wurden speziell für die mikrobiologischen Untersuchungen von Pharmazeutika, Kosmetika, Wasser und anderen Flüssigkeiten entwickelt. Die gebrauchsfertigen Einheiten sind vorsterilisiert und enthalten eine Membran und eine Kartonscheibe. Nach der Filtration wird Flüssigmedium zugefügt und der 100 ml Aufsatz entfernt. Zu verwenden mit Biosart® 100 Nährmedien.

Typ	Ø mm	Poren- größe µm	Farbe Filter / Gitter	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
K	47	0,45	weiß / schwarz	146,00	48	9.049 300
K	47	0,45	grau / weiß	146,00	48	9.049 315
ACK	47	0,20	weiß / schwarz	226,00	48	9.049 311
ACK	47	0,45	weiß / schwarz	226,00	48	9.049 312
ACK	47	0,45	grün / dunkelgrün	226,00	48	9.049 313
ACK	47	0,45	grau / weiß	226,00	48	9.049 304
Adapter für BioSart	55	-	-	8,80	1	9.049 320

ACK=einzeln steril verpackt. K=steril

4 Biosart®250 Trichter

Sartorius Lab Instruments

Für die mikrobiologische und analytische Qualitätssicherung in der Industrie. Der sterile, anschlussfertige Kunststofftrichter mit 250 ml Füllvolumen für zeitsparende Durchführung von Koloniezähl- und Partikelbestimmungen. Zu verwenden mit Sartorius Membranfiltern und Sartorius Nährkartonscheiben.

Hinweis: BioSart 250 Trichter können auf 1-fach Basisunterstützungen oder Mehrfach-Absaugleisten aus Edelstahl adaptiert werden.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einwegtrichter BioSart 250, steril	77,10	50	9.049 340
Einwegtrichter BioSart 250, einzeln steril verpackt	90,40	50	9.049 341

5 Membran Filter Microsart® @filter Einheiten, CN

Sartorius Lab Instruments

Microsart® @filter 100 Einheiten, steril und anschlussfertig, kombinieren einen Trichter aus PP mit 47 mm Durchmesser und eine Gitternetzmembran in einer Einheit. Sie wurden speziell für den quantitativen Nachweis von Mikroorganismen in Pharmazeutika, Kosmetika, Lebensmitteln, Getränken, Wasser und anderen Flüssigkeiten entwickelt. Die Membranfilter können auch in Verbindung mit Sartorius Stedim Biotech Nährkartonscheiben verwendet werden.



Gefahr

H-Satz: H228

Poren- größe µm	Farbe Filter / Gitter	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,20	weiß / schwarz	235,00	60	6.258 123
0,45	weiß / schwarz	235,00	60	7.657 646
0,45	weiß / schwarz	107,00	24	6.280 425
0,45	grau / weiß	235,00	60	4.652 481

1 Kunststofftrichter, Microsart®, PP

Die sterilen Kunststofftrichter mit einem Durchmesser von 47 mm ermöglichen eine schnelle Durchführung der Filtration bei der Routineuntersuchung von Wasser, Getränken und Lebensmitteln, pharmazeutischen und kosmetischen Produkten. Nach Auflage einer Gitternetzmembran auf eine sterile Edelstahl-Filterunterstützung wird der Microsart® Trichter einfach und praktisch aufgesetzt und die Probe per Vakuum filtriert.

Sartorius Lab Instruments

- Klick-Fit Verschluss für optimale Dichtung
- Graduierung mit Markierungen für eine exakte Volumendosierung

Volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	132,00	100	7.659 614
250	144,00	96	7.671 690

1



2 Einweganalysen- Filtersysteme Nalgene™, steril

Filterprodukte zum Einmalgebrauch. Unsere analytischen Filter bieten präzise, anwenderfreundliche Systeme zur Wiederfindung von Mikroorganismen und Partikeln für QK-Prüfungen und die Forschung.

Thermo Scientific

- Einfach zu verwendende, vormontierte sterile Filtereinheiten und Trichter zum Einmalgebrauch
- Einfach zu entfernende Triton-freie Cellulosenitrat(CN)-Membranen
- Die 0,2 µm CN-Membran eignet sich für Sterilitätsprüfungen
- Die 0,45 µm CN-Gittermembran ist für Wasserqualitätsprüfungen zertifiziert

2

**Gefahr**

H-Satz: H228

Typ	Volumen ml	Ø Membran mm	Poren- größe µm	Gitter	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Filtertrichter	150	47	0,45	schwarz	weiß	10,30	72	6,90	1	9.046 077
Filtertrichter	250	47	0,20	-	weiß	6,55	50	4,35	1	7.047 680
Filtertrichter	250	47	0,45	schwarz	weiß	6,55	50	4,35	1	7.047 681
Filtertrichter	250	47	0,45	schwarz	grau	299,00	-	-	50	6.273 013
Filtereinheiten	150	47	0,20	-	weiß	10,80	72	7,20	1	9.046 081
Filtereinheiten	150	47	0,45	schwarz	weiß	10,80	72	7,20	1	9.046 082

3 Membranfilter Typ 130, Cellulosenitrat

Graue Membranen (nach Benetzung schwarz) mit weißem Gitter, zum Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen, Partikelanalyse und Mikroskopie, einzeln steril verpackt/unsteril.

Sartorius Lab Instruments

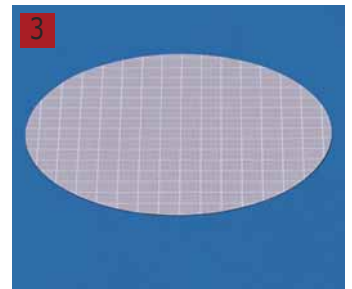
**Gefahr**

H-Satz: H228

Ø mm	Poren- größe µm	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	0,65	+	739,00	1000	7.017 078
47 für SMART Filter Dispenser	0,45	+	209,00	3	7.054 644
47	0,65	+	115,00	100	9.054 122
47	0,45	+	115,00	100	9.054 132
50	0,45	+	117,00	100	9.054 133
50	0,45	-	104,00	100	9.054 139

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

3



4 Membranfilter Typ 138, Cellulosenitrat

Grüne Membranen mit dunkelgrünem Gitter, bieten einen optimalen Kontrast zu hellen oder transparenten Bakterienkolonien, einzeln steril verpackt/unsteril.

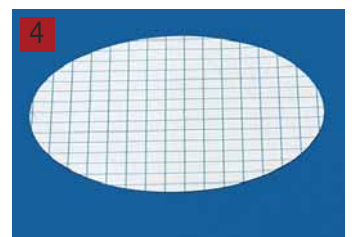
Sartorius Lab Instruments

**Gefahr**

H-Satz: H228

Ø mm	Poren- größe µm	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
47	0,45	+	115,00	100	9.054 202
50	0,45	+	117,00	100	9.054 203

4



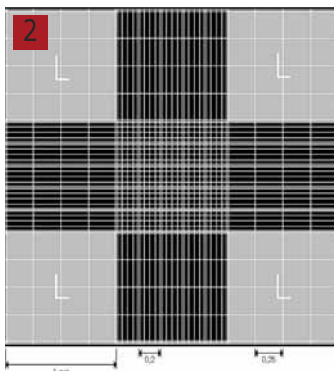


1 Haemacytometer-Deckgläser

Qualität A, Kanten geschliffen.

Menzel

Breite mm	Länge mm	Stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
22	22	0,4	9,80	10	6.073 041
24	24	0,4	9,80	10	6.313 619
26	20	0,4	9,80	10	6.314 328



2 Zählkammer nach Neubauer improved

Helllinig. Doppelte Netzteilung. Eichfähig. Gleiches Zählnetz wie Neubauer improved, jedoch Kammerboden mit Rhodium verspiegelt. Das Zählnetz ist in die Rhodiumschicht eingraviert und erscheint bei normaler Einstellung des Mikroskops hell. Durch Kontrastverschiebung ist unter dem Mikroskop eine Farbumkehr möglich, so dass das Zählnetz je nach Erfordernis hell- oder dunkellinig erscheint.

BRAND

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ohne Federklemmen	99,90	1	7.020 271



3 Hand-Stückzähler

Zum Zählen von Blutzellen, Bakterienkolonien, Flüssigkeitstropfen oder generell im Fall eines sich wiederholenden Prozesses. Zählt bis 9999. Reset-Knopf. Linse für gute Lesbarkeit. Ring zum sicheren Halten. Robust. Metallgehäuse mit Chrom- Oberfläche. Abmessungen: Ø 46 mm, Breite 41 mm.

Heathrow Scientific

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hand-Stückzähler	45,00	1	6.237 971



4 Handstückzähler, digital

Praktischer Zähler mit einem stabilen, verchromten Gehäuse. Ideal zum Zählen von Blutzellen, Bakterienkolonien, Flüssigkeitstropfen oder anderen repetitiven Schritten bis zu 9999 Schritten. Verfügt über einen Quick-Reset-Knopf, ein Schutzfenster zum einfachen Ablesen der Schritte und einen Fingerring für einen sicheren Griff.

ISOLAB

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Handzähler	20,90	1	6.267 411



5 Kolonienzähler eCount™

Der multifunktionale Kolonienzähler zur Kennzeichnung der Petrischale verhindert, dass Kolonien verloren gehen oder doppelt gezählt werden. Der ergonomisch geformte Zähler wurde für das einfache Zählen von Bakterien- und Schimmelpilzkolonien entwickelt. Steuerung des Zählers über Membrantasten.

Heathrow Scientific

- präziser elektronischer Zähler und Sharpie® Permanentmarker in einem Produkt
- inklusive eines Daumen-Einsatzes für den Gebrauch des eCounts als digitalen Handzähler
- leicht verständliche Funktionen
- speichert 32 verschiedene Zählvorgänge
- Zählung erfolgt mit akustischem oder optischem (LED) Signal
- 5 Jahre Garantie (ohne Batterie)

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kolonienzähler eCount™ inkl. Sharpie® Permanentmarker (schwarz, feine Spitze) und Ständer	342,60	1	9.521 783
Ersatzstifte Sharpie® Permanentmarker (schwarz, feine Spitze)	41,00	12	9.521 787
Ersatzstifte Sharpie® Permanentmarker Set (schwarz, hellgrün, blau, orange, lila, himmelblau und türkis, feine und extra-feine Spitze)	37,20	8	7.656 684

1 Kolonienzähler SC6PLUS, manuell

- Druckempfindliches Zählen
- Erforderlicher Druck individuell einstellbar
- Akustische Bestätigung der Zählung
- Wahl zwischen beleuchtetem und dunklem Hintergrund
- Energiesparendes hellweißes LED-Licht
- Funktion zur Bestimmung des Durchschnitts an gezählten Kolonien
- Antimikrobieller Schutz mit BioCote®
- Anschluss für Drucker oder Computer

Stuart



Lieferumfang: Gerät mit zwei Wolffhügel-Rastern und Zentrieradaptern, die die Verwendung von Petrischalen im Durchmesser von 50 bis 90 mm erleichtern.

Lupen und Drucker bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Digitale Anzeige:	3-stellige LED
Beleuchtung:	weiße LED
Lupen:	1,7x und 3x optional erhältlich
Zähler:	0 bis 999
Petrischalen:	Ø 50 bis 90 mm
Abmessungen (B x T x H):	310 x 300 x 140 mm
Gewicht:	1,5 kg
Netzanschluss:	120-230 V, 50/60 Hz, 70 W
Garantie:	3 Jahre

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SC6PLUS	883,70	1	9.645 280

Zubehör für Kolonienzähler SC6+

Stuart

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Drucker mit Netzanschluss (optional)	763,60	1	9.950 399
Lupe (Vergrößerung 1.7x)	108,70	1	9.645 281
Lupe (Vergrößerung 3x)	130,50	1	6.223 318
Wolffhügel-Raster/Segmentations Scheiben für Koloniezähler	78,50	10	6.238 272
Zentrieradapter	25,40	2	6.242 195
Schutzscheiben	65,30	5	6.241 644

2 Kolonienzählgerät Scan® 100

Scan® 100 ist ein manueller Hightech Kolonienzähler, der sich durch seine Bedienfreundlichkeit und Ergonomie auszeichnet. Das LED-Lichtsystem mit Dunkelfeld Technologie sorgt für ein akkurates und kontrastreiches Bild. Der integrierte USB Anschluss erlaubt das exportieren der Ergebnisse und garantiert damit die Nachverfolgbarkeit. Zusätzlich ergibt sich eine Zeitersparnis beim Zählen und Dokumentieren. Der Touchscreen, das Volumen und die Lichtintensität können leicht angepasst werden. Für alle Petrischalen mit Durchmessern von 55 bis 150 mm. Jeder Stift kann verwendet werden.

interscience

Vergrößerungsglas mit flexiblem Arm bitte separat bestellen.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Scan® 100	1.374,30	1	6.237 952
Vergrößerungsglas mit flexiblem Arm	234,30	1	7.920 048



1 Kolonienzählgerät schuett count

Zum rationellen und sicheren Zählen von Bakterienkolonien und Phagenplaques in bzw. auf Nähragar oder Nährkartonscheiben. Für ergonomisches und entspanntes Arbeiten konstruiert.

schuett-biotec

- Für Petrischalen mit Ø 90 mm (Ø 60 oder 150 mm optional)
- Individuell einstellbare Beleuchtung, Druckempfindlichkeit des Zähl Tellers und Lautstärke
- LED-Lichttechnik, absolut blendfrei und augenschonend
- Drei Beleuchtungsarten: von unten, seitlich und Aufricht (optional)
- Hohe Kolonientransparenz und Differenzierung (auf Agar oder Nährkarton), selbst bei transparenten Kolonien
- Keine Erwärmung der Proben
- Naturgetreue Farbwiedergabe
- Einfaches Auszählen durch Markieren der Kolonien (mit beliebigem Filzstift) auf der Petrischale
- Akustische Zählkontrolle (mit Lautstärkeregelung)
- 4-stellige LED-Anzeige (0 - 9999), übersichtliche Folientastatur
- Mittelwertbildung, Datenübertragung per USB auf PC. Importiert in Excel, zur weiteren Bearbeitung, Speicherung und Druck

Lieferumfang: Für Petrischalen mit Ø 90 mm: Adapter (transparent) für Beleuchtung von unten und Adapter (schwarz/weiß) für die Beleuchtung von der Seite, Kontrastscheibe (schwarz), USB-Kabel, Filzschreiber/Markierungsstift mit Stifthalter

Bei Auszählung von mehr als 50 Petrischalen pro Tag empfehlen wir den schuett colonyQuant automatischen Kolonienzähler (Probenkammer, PC/Laptop, Software-Lizenz): Der schuett colonyQuant ist ausgestattet mit hochauflösender Autofokus-/Autozoom-Farbkamera. Auswertung von Petrischalen mit Agar, Petrifilm, Filter oder Nährkartonscheiben, Spiral-Plating- oder Hemmhof-Analyse. Speicherung der Zählmethoden, Dokumentation der Ergebnisse.

Geeignet zur automatischen Auszählung und Dokumentation von Petrischalen oder Nährkartonscheiben, bewachsen mit kleinsten Kolonien (mind. 0,05 mm Durchmesser), Mischkulturen. Anbindung an vorhandenes LIM-System möglich. Test-Auswertung von kundenspezifischen Platten im kundeneigenen Labor vor dem Kauf möglich.

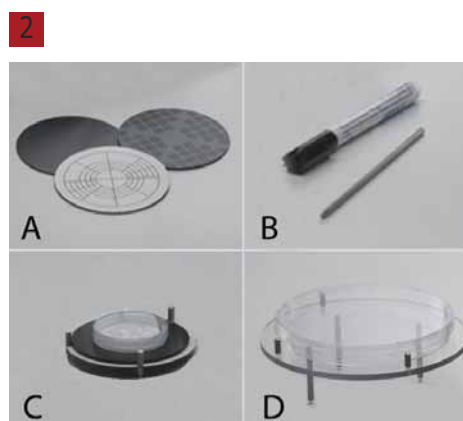
Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schuett count Kolonienzählgerät, 100-240 V	1.173,90	1	9.521 940

2 Zubehör für Kolonienzählgerät schuett count

schuett-biotec

Typ	Abb.	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Arbeitslupe 3-fach Vergrößerung (Ø 100 mm)		110,50	1	9.521 941
Arbeitslupe 6-8-fach Vergrößerung (Ø 60 mm)		158,90	1	9.521 942
LED-Aufrichtleuchte		170,40	1	9.521 943
Spiral-Plater-Scheibe, schwarz/weiß	A	49,40	1	9.521 946
Wolffhügelscheibe, schwarz/weiß	A	49,40	1	9.521 947
Zähl nadel	B	34,10	1	9.521 948
Adapter für Petrischalen mit Ø von 50-60 mm	C	43,50	1	9.521 944
Adapter für Petrischalen mit Ø von 140-150 mm	D	78,50	1	9.521 945

Adapter für andere Petrischalen-Größen auf Anfrage.

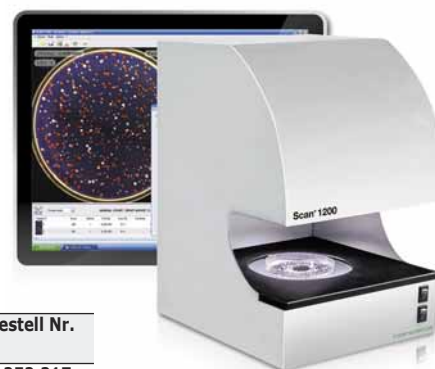


Kolonienzählgerät Scan® 300, 500 und 1200

Scan® 300 ist ein Gerät für die automatisierte Kolonienzählung und ist speziell an die Anforderungen von Lebensmitteluntersuchungen angepasst (PCA, VRBG, MRS,...).
Mit einer CCD Kamera mit 1 Megapixel - Zoom x 28. Er zählt Kolonien auf einer Petrischale in weniger als einer halben Sekunde, wobei die Mindestgröße der Kolonien bei 0,1 mm liegt. Zum Zählen auf runden Gieß-, Oberflächen-, spiral- und kreisförmig plattierten Petrischalen Ø 55 - 90 mm.

Scan® 500 ist ein automatischer High-TechKoloniezähler. Er zählt die Kolonien einer Petrischale in weniger als einer halben Sekunde und gibt Ihnen schnelle, präzise, komplette und nachweisbare Ergebnisse. Mit der High-Tech Kolonienzähler CCD-Kamera und der leistungsstarken Software wird eine Verbindung mit dem PC über einen Firewire-Anschluss hergestellt. Hier werden die Daten für die weitere Auswertung automatisch gespeichert und können nach Excel oder pdf exportiert werden.

Scan® 1200 ist ein automatischer Hochauflösungs-Kolonienzähler, der schnelle und nachweisbare Zählergebnisse erstellt. Weitestgehend wird mit dem Scan® 1200 in der Mikrobiotechnologie gearbeitet, er zählt Kolonien und speichert automatisch alle Daten im System. Ausgestattet mit einer Digitalkamera und einer leistungsstarken Software, wird er über eine Firewire-Verbindung zum PC verbunden. Scan® 1200 zählt alle Kolonien, sogar auf den kleinsten gegossenen, unterteilten und Spiral® Petrischalen, auf PetriFilm™, RIDA™ Count/Sanita-kun™, sowie auf Filtrationsmembranen und Compact Dry™.



9.521 960

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Scan® 300	auf Anfrage	1	6.252 217
Scan® 500	auf Anfrage	1	6.237 357
Scan® 1200	auf Anfrage	1	9.521 960 1

2 Kolonienzählgerät Scan® 4000, automatisch

Das Scan® 4000 ist ein automatisches ultra-HD-Kolonienzählgerät und Hemmhof-Lesegerät für hochauflösende Farbzählung von Kolonien und Inhibitionszonen. Angepasst an Petrischalen jeder Größe und an alle Medien, garantiert das Beleuchtungssystem hohen Bedienerkomfort, hohe Genauigkeit und exzellente Reproduzierbarkeit. Automatisches Beleuchtungssystem mit 5 Kombinationsmöglichkeiten: Licht oben und/oder Licht unten, weißer oder schwarzer Hintergrund. Automatische Zählfunktion und Hemmhof-Messung mit manueller Kontrolle.

- Edelstahlgehäuse
- Zähler: 1000 Kolonien pro Sekunde
- Min. Koloniegröße 0,05 mm
- Farberkennung: 7 Farben in derselben Kulturschale
- Langlebige, weiße LEDs/Dunkelfeld
- Zählung in z.B. Petrischalen 55 bis 150 mm, PetriFilm™ und anderen Kulturschalen
- Hemmhof-Messung in 90 bis 100 mm Rundschaalen und 120 mm Quadratschalen
- Max. Anzahl von Antibiotika: bis zu 16 Antibiotika auf einer 120 mm Quadratschale
- Lesezeiten: Messung von 16 Inhibitionszonen in 2 bis 4 Sekunden maximal
- Automatische Trennung von konfluenten Kolonien
- Ergebnisse als Scan®-Dateien, PDF-Report, jpeg, png, bmp, Excel™
- LIMS und USB Anschlüsse
- Software erhältlich in Englisch, Französisch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch, Russisch

Spezifikationen

Kamera:	HD-CCD-Farbkamera und digitaler Zoom x64
Kamera Auflösung:	5 Megapixel
Beleuchtung:	LED/Dunkelfeld
Min. Koloniegröße	0,05 mm
Zähler:	1000 Kolonien pro Sekunde
Kulturschalen:	55 bis 150 mm Petrischalen, 90 bis 100 mm Rundschaalen, 120 mm Quadratschalen
Abmessungen (B x T x H):	470 x 470 x 640 mm
Gewicht:	24,4 kg
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kolonienzählgerät Scan® 4000	18.830,00	1	6.281 917

1



1 Luminometer Clean-Trace™ LM1

Einfaches, schnelles und zuverlässiges, Diagnosegerät zur Überprüfung der Reinigungseffektivität und Erfassung, Speicherung und Verwaltung von Daten für spätere Analysen.

3M Deutschland

- Kompakt und einfach zu bedienen
- Schnelle Ergebnisse ermöglichen sofortige Korrekturmaßnahmen
- Für die Verwendung mit den Abstrichtupfern 3M™ Clean-Trace™ UXL100, AQT200 und AQF100

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Clean-Trace™ LM1	4.545,00	1	4.665 172

2



2 Abstrichtupfer für Luminometer 3M™ Clean-Trace™ NG3/LM1

3M Deutschland

H-Satz: H412

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Clean-Trace™ ATP UXL100	Abstrichtupfer für Oberflächen	454,60	100	6.243 230
Clean-Trace™ Water AQF100	Abstrichtupfer, freies ATP	470,90	100	6.261 832
Clean-Trace™ Water Plus AQT200	Abstrichtupfer, gesamtes ATP	470,90	100	6.261 831

3



3 Allergentests

Wahlweise als Teststreifen oder 96 Wells/Kit

3M Deutschland

Lateral flow Test in Kunststoffgehäuse, 25 einzeln verpackte Teststreifen.

Ein Folienbeutel mit einer Platte mit 96 entnehmbaren, antikörperbeschichteten Mikrotiterplatten.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
L25WAL Walnuss Rapid LFD, VE=25 Tests	525,00	25	4.665 443
L25HZL Haselnuss Rapid LFD, VE=25 Tests	525,00	25	4.665 444
L25PST Pistazie Rapid LFD, VE=25 Tests	525,00	25	4.665 445
L25Ei Eiweiß Rapid LFD, VE=25 Tests	525,00	25	4.665 446
L25GLU Gluten Rapid LFD, VE=25 Tests	525,00	25	4.665 447
L25ALM Mandel Rapid LFD, VE=25 Tests	525,00	25	4.665 448
L25MLK Milch Rapid LFD, VE=25 Tests	525,00	25	4.665 449
L25PNT Erdnuss Rapid LFD, VE=25 Tests	525,00	25	4.665 450
L25Soja Soja Rapid LFD, VE=25 Tests	525,00	25	4.665 451
L25COC Kokosnuss Rapid LFD, VE=25 Tests	525,00	25	4.665 452
L25FSH Fish Rapid LFD, VE=25 Tests	525,00	25	4.665 453
L25CHW Cashew Rapid LFD, VE=25 Tests	525,00	25	4.665 454
E96MOL Mollusk ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 455
E96CHW Cashew ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 456
E96ALM Mandel ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 457
E96MLK Milch ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 458
E96BZL Brazil Nut ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 459
E96PEC Pecannuss ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 460
E96MUS Senf ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 461
E96PNT Erdnuss ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 462
E96CAS Kasein ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 463
E96CRU Krebstiere ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 464
E96Ei Ei weiß ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 465
E96PST Pistazie ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 466
E96SES Sesame ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 467
E96Soja Soja ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 468
E96FSH Fish ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 469
E96HZL Haselnuss ELISA, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 470
E96MAC Macadamia KIT, 96 WELLS/KIT	576,00	1	4.665 471

LLG-Abstrichtupfer, steril

Beschreibung	Ø außen mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Wattekopf und Holzstab, in PP Röhrchen	12	150	138,80	1000	6.272 800
mit Rayon-Kopf und Plastik-Stab, in PP Röhrchen	12	150	160,50	1000	6.272 801
mit Wattekopf und Holzstab, einzeln verpackt		150	73,20	1000	9.404 004
mit Rayon-Kopf und Plastik-Stab, in PP Röhrchen, einzeln verpackt	12	150	46,00	150	9.404 005
mit Rayon-Kopf und Plastik-Stab, einzeln verpackt		150	80,20	1000	9.404 006
mit Amies LLG-Transport-Medium, mit Rayon-Kopf und Plastik-Stab, in PP Röhrchen	12	150	69,70	150	9.404 007

1



9.404 005

2



9.404 006

3 Luftkeimsammler AirPort MD8

AirPort MD8 ist der neue, tragbare Luftkeimsammler für die pharmazeutische Industrie, die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, für Krankenhäuser, Umweltschutz und für die Arbeitssicherheit. AirPort MD8 bietet folgende Vorteile:

- akkubetrieben und tragbar für universellen Einsatz
- Akkuzustandsanzeige garantiert konstante Leistung während der Luftkeimsammlung
- ergonomische Form, Oberflächen desinfizierbar
- flexible Einstellmöglichkeiten des Volumenstromes und des Probenahmevolumens.

Sartorius Lab Instruments



Spezifikationen

Volumenstrom-Regelung:	Durch integriertes Flügelradmanometer Volumenstrom in 3 Schritte einstellbar: 30 l/min, 40 l/min und 50 l/min.
Fest vorgegebene Probevolumen:	25, 50, 100, 250, 500, 750 und 1000 Liter Weitere Probenahmevolumen manuell in 5 Liter Schritten im Bereich von 10 bis 2000 Litern frei wählbar.
Akku:	NiMH 16,8 Volt/3800 mAh
Betriebsdauer mit einer Akku-Ladung:	ca. 4,5 Std bei 50 l/min
Ladedauer:	ca. 4,5 Std. bei leerem Akku
Geräusentwicklung:	bei Gelatine-Membranfiltern 48 dB (A)
Gewicht:	2,5 kg
Abmessungen (L x B x H):	300 x 135 x 165 mm
Filtergröße:	Ø 80 mm, Fläche 38,5 cm ²

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AirPort MD8	3.400,00	1	9.841 605

4 Gelatinefilter-Einweeinheiten für AirPort MD8

Gelatinefilter-Einweeinheiten sind einzeln steril verpackte, anschlussfertige Einheiten bestehend aus Gelatinefilter und Halterung.

Sartorius Lab Instruments



Spezifikationen

Filterdurchmesser:	Ø 80 mm, Fläche 38,5 cm ²
Porengröße:	3 µm
Reaktion gegenüber Wasser:	löslich
Durchflussleistung für Luft:	pro cm ² : 2,7 l/min. bei ΔP 0,05 bar
Umgebungsbedingungen:	Raumtemperatur max. 30 °C, Luftfeuchtigkeit max. 85 %
Rückhaltevermögen:	1. Bac subtilis niger: 99,9995 % Rückhaltung bei 0,25 m/s Anströmgeschwindigkeit 2. Coli Phagen T3 99,94 %: Rückhaltung bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit und 0,3 m/s Anströmgeschwindigkeit.
Sterilisation:	Sterilisierbar durch Gamma-Bestrahlung

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gelatinefilter, 1- fach steril verpackt	112,00	10	9.841 615
Gelatinefilter, 3- fach steril verpackt	124,00	10	9.841 616
Filterhalter	80,30	1	9.841 617



1 LLG-Einschlusskassetten mit abnehmbarem Deckel

Für die Verarbeitung und Einbettung von Standard-Gewebeproben und Proben aus Biopsien. Aus Polyoxymethylen (POM). 100% resistent gegen chemische Wirkung histologischer Lösungen. Mit abnehmbarem Deckel (nicht vormontiert). Spezielles Kassetten-Design zum einfachen Öffnen und Schließen des Deckels und Anbringen und wieder Entfernen des Deckels ohne die Gefahr eines Probenverlusts. Mit zwei großen seitlichen sowie einem vorderen Beschriftungsbereich im 45°-Winkel geeignet für automatische Beschriftungsgeräte. Feine quadratische Poren (0,9 x 0,9 mm) zum optimalen Flüssigkeitsaustausch und -abfluss.

Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	28	40	7	57,20	500	9.160 841
grün	28	40	7	57,20	500	9.160 842
pink	28	40	7	57,20	500	9.160 843
weiss	28	40	7	57,20	500	9.160 844
gelb	28	40	7	57,20	500	9.160 845



2 3 Einschlusskassetten, POM

Kassetten für das Einbetten in Paraffin. Deckel mit Clipverschluss, der durch automatisches Brechen beim Verschließen der Kassetten leicht entfernt werden kann.

Kartell

Farbe	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiß	28 x 40 x 6,8	87,70	500	6.207 173
blau	28 x 40 x 6,8	87,70	500	6.280 220
gelb	28 x 40 x 6,8	87,70	500	6.284 765
rot	28 x 40 x 6,8	87,70	500	6.284 766
grün	28 x 40 x 6,8	87,70	500	6.284 767
rosa	28 x 40 x 6,8	87,70	500	6.226 853
weiß	28 x 40 x 13,6	36,30	100	7.910 449
blau	28 x 40 x 13,6	36,30	100	6.284 771
gelb	28 x 40 x 13,6	36,30	100	6.269 288
grün	28 x 40 x 13,6	36,30	100	6.284 772
rosa	28 x 40 x 13,6	36,30	100	6.284 773



4 Schwamm für Einschlusskassetten

Synthetische Schwämme mit kontrollierter Porosität, kann leicht in Einbettkassetten eingelegt werden. Besonders geeignet für kleine Biopsie-Proben.

Kartell

Farbe	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blau	32 x 26 x 2,5	24,40	500	6.284 768



5 Einbettringe, ABS

Geeignet für die Verarbeitung und histologische Einbettung von Proben in Paraffin. Ideal für die Lagerung und die Identifizierung von Gewebeproben. Abmessungen (B x T x H): 28 x 40 x 11 mm

Kartell

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Weiß	72,40	500	6.284 760
Blau	72,40	500	6.284 761
Gelb	72,40	500	6.284 762
Grün	72,40	500	6.284 763
Pink	72,40	500	6.284 764



6 Metallschalen für Histologie

Aus Edelstahl mit glänzender Oberfläche, um das Abnehmen der Paraffineinbettungen zu erleichtern, erlaubt eine korrekte Zentrierung des Befunds im Paraffinblock.

Kartell

Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
52 x 35 x 11,6	73,30	10	6.285 347
52 x 35 x 11	73,00	10	6.285 348

1 Schubladenboxen Styrokay

Weiß, modulare Schubladenbox mit 6 Schubladen als Aufbewahrung für Histologiekassetten, Dokumente, sowie kleinere Laborutensilien.

styro GmbH

- Inklusive Beschriftungsetiketten
- 49 Histologiekassetten pro Schublade
- 294 Histologiekassetten pro Box

Typ	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Schubladenbox mit 6 Schubladen ohne Einsatz	230 x 318 x 45	270 x 345 x 340	105,00	1	4.662 136
Schubladenbox mit 6 Schubladen mit Einsatz	230 x 318 x 45	270 x 345 x 340	134,00	1	4.662 137

Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.



Rotationsmikrotome RAZOR/RAZOR-e

Rotationsmikrotome mit Einweg-Klingen für paraffineingebettete Proben bei medizinischen, biologischen und industriellen Anwendungen. Ein effizienter und präziser Arbeitsablauf wird dadurch gewährleistet. Mikro- und Grobvorschubbewegungen im geschlossenen Gehäuse. Grobvorlauf links. Optimale Probenführung durch wartungsfreie Kreuzrollenführungen. Sicherheitsverriegelung am Handrad. Die Schnittdicke kann zwischen 0,5 µm und 60 µm eingestellt werden. Präzise Führung und Spannvorrichtung für Messerhalter mit optimaler Gleitfähigkeit und Prismenführung.

Micros Austria

Manuelles Rotationsmikrotom RAZOR:

Die ruckfreie und leichte Drehung des Handrades sorgt für eine ergonomische Handhabung des Instruments. Die Handverriegelung ist griffgünstig im Handrad integriert. Das kompakte, ergonomische Design erlaubt die Anwendung verschiedener Werkzeuge.

Vollautomatisches Rotationsmikrotom RAZOR-e

Bietet großen Nutzen für den Benutzer und größtmöglichen Komfort. Die perfekte ergonomische Anordnung der Bedienelemente ermöglicht eine mühelose Handhabung des Mikrotoms. Automatische Trimmung in 3 Schritten: 1:10 µm, 2:20 µm, 3:30 µm. Der leistungsstarke Motorantrieb mit Sicherheitsfunktion sorgt für hohe Schnittstabilität und Präzision. Das Handradschloss ist bequem mit dem integrierten Verriegelungshebel am Handrad zu bedienen. Not-Aus-Taste. Mit dem Not-Aus-Schalter kann der Schnitt-Vorgang sofort abgebrochen werden.

Lieferumfang: Mikrotombasis mit Messerhalter, Klingenhalter, Spannplatte, wechselbare Klemmplatte, Adapterstück (fest), Universal-Kassettenklemmer, Holz-Transportbox, 50 Mikrotomklingen MS100.

Die Mikrotomklingen MS200 (Artikelnummer: 6.270 924) und andere passende Klingen sind als Zubehör erhältlich.

Spezifikationen

Vertikaler Objektvorschub:	70 mm
Horizontaler Objektvorschub:	40 mm
Schnittstärke:	0,5 bis 60 µm
Einstellung Schnittstärke:	0,5 bis 2 µm, 0,5 µm Inkremente 2 bis 10 µm, 1 µm Inkremente 10 bis 20 µm, 2 µm Inkremente 20 bis 60 µm, 5 µm Inkremente
Grobtrieb:	manuell mit Handrad, linke Seite
Objektorientierung:	X- und Y-Achsen 8°, Z-Achsen 360°
Objektretaktion:	bei Aufwärtsbewegung 80 µm
Nur RAZOR-e:	
Trimmingfunktion:	1:10 µm, 2:20 µm, 3:30 µm
Schnittzähler:	integriert, LCD Display

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Rotationsmikrotom RAZOR, manuell	460 x 460 x 280	36	9.666,00	1	6.270 919
Rotationsmikrotom RAZOR-e, vollautomatisch	460 x 550 x 280	45	19.760,00	1	6.270 920



6.270 919

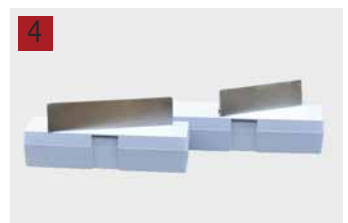


6.270 920

Zubehör für Rotationsmikrotome RAZOR

Micros Austria

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikrotom Messer Typ C, Edelstahl 16 cm	535,00	1	6.270 921
Messer, Wolframkarbid, 16 cm	3.256,00	1	6.270 923
Messerbox, Kunststoff für 1 Messer 10 bis 16 cm	56,00	1	6.270 922
Einwegklingen Adapter für Messerhalter, Low Profile	488,00	1	6.270 932
Einwegklingen Adapter für Messerhalter, High Profile	488,00	1	6.270 933



6.270 921

1



6.270 924

2



6.310 681

Klingen für Mikrotome, Edelstahl

MS200: Universalklinge mit Plasmabeschichtung für die tägliche Routine. Für alle Gewebearten hervorragend geeignet. Besonders gut für Bänderschnitte, sehr gute Schnittqualität, auch bei sehr dünnen Schnitten. Allrounder mit speziell gehärteter Klingenschnitte und hervorragender Haltbarkeit. *Micros Austria*

MS300: Sehr scharfe, plasmabeschichtete Spezialklinge, besonders zu empfehlen zum Schneiden von Knochengewebe. Eignet sich hervorragend auch für alle anderen Gewebearten sowie für Bänderschnitte.

MS100: Für die tägliche Routine, mit hervorragender Schärfe und Standzeit. Vielseitig einsetzbar, auch für schwierige Gewebe. Teflonbeschichtet, wodurch diese Klinge eine exzellente Haltbarkeit aufweist.

MS33: Ermöglicht extrafeine und besonders präzise Schnitte bei allen Gewebearten, auch für Hautproben sehr gut geeignet. Kurze Anschneidezeit und hohe Langlebigkeit.

MS24: Besonders gut geeignet für hartes Gewebe, aber auch für weiches Gewebe und Biopsien. Exzellente Langlebigkeit und Schärfe, für Bänderschnitte sehr gut geeignet.

HP (High Profile Plasma): Ausgezeichnet für Kryostat- und Bänderschnitte. Speziell gehärtete, plasmabeschichtete Klinge, kurze Anschneidezeit, hohe Standzeit.

Typ	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Dicke mm	Winkel °	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MS200	Low Profile	8	80	0,25	35	79,50	50	6.270 924 1
MS300	Low Profile	8	80	0,25	35	79,50	50	6.310 681 2
MS100	Low Profile	8	80	0,25	35	79,50	50	6.270 928
MS33	Low Profile	8	80	0,25	30	79,50	50	6.270 926
MS24	Low Profile	8	80	0,25	35	79,50	50	6.270 927
HP	High Profile Plasma	14	80	0,32	35	79,50	50	4.670 750

3



6.270 930

Trimmingmesser

Optimal für den Zuschnitt von Gewebeproben, ohne große Gewebelöcke zu deformieren. *Micros Austria*

Typ	Winkel °	Breite mm	Länge mm	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MM 130	22	18	130	0,25	85,50	50	6.270 930 3
MM 130TEST	22	18	130	0,25	14,90	5	6.270 948
MM 260	22	18	260	0,25	165,50	50	6.270 931
MM 260TEST	22	18	260	0,25	16,60	5	6.290 364

4



4 Griffe für Trimmingmesser

Micros Austria

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Griff für Trimmingmesser 260 mm	112,80	1	4.665 355
Griff für Trimmingmesser 130 mm	109,70	1	6.310 432

5



5 Geweberöhrchen CryoELITE®, steril

DWK Life Sciences

Das CryoELITE® Geweberöhrchen wurde speziell für die Sammlung, den Transport und die Lagerung von Gewebeproben konzipiert. Im Unterschied zu Zellen und biologischen Flüssigkeiten, stellen Gewebeproben besondere Anforderungen an die kryogene Lagerung. Mit CryoELITE® stellt WHEATON dem Anwender ein einheitliches Röhrchen bereit, das die Probenintegrität zuverlässig schützt und zugleich die Lagerkapazität und Organisation optimiert.

CryoELITE® Geweberöhrchen sind aus reinem, für kryogene Anwendungen geeignetem Polypropylen mit geringer Bindungsaffinität hergestellt, das der USP Klasse VI entspricht. Chargenweise geprüft und zertifiziert als frei von Pyrogenen, RNase/DNase und Endotoxinen, weisen die Fläschchen eine Proben-Aufnahmekapazität von 5 ml und einen Lagertemperaturbereich von -156 °C bis 121 °C auf. Die Kappe mit Außengewinde bietet eine Abdichtung, welche die Anforderung der DOT- und IATA-Klassifikationen für diagnostische Proben und deren Transport sogar übertrifft und selbst während des Einfrierens und Auftauens einen sicheren Verschluss gewährleistet. Die Röhrchen weisen einen flachen Boden und eine geriffelte Außenoberfläche zur leichteren Handhabung auf.

- Gemäß Chargenzertifikat frei von RNase/DNase und Endotoxin für garantierte Produktintegrität
- Die Kappendichtung übertrifft die Anforderungen von DOT und IATA-Vorschriften und garantiert höchsten Schutz der Proben beim Transport und bei anspruchsvollen Einfrier- und Auftauzyklen
- Weithals zum Eingeben und Entnehmen von Gewebe mit der Pinzette/Zange
- 5 ml Volumen zur Verwendung mit Gewebeproben
- Richtungsanzeiger zur Ausrichtung des Gewebes im Röhrchen

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Geweberöhrchen CryoELITE®, steril	322,50	250	4.658 776

1 Einweg-Skalpelle Cutfix®

Steril. Sauberer, glatter Schnitt. Präzise Schnittführung.

B. Braun Deutschland

- Hervorragende Schneidfähigkeit der Edelstahlklinge
- Ergonomischer, massiver Kunststoffhandgriff
- Sofort einsatzfähig
- Komplettes Klingenprogramm für alle Inzisionen
- Einzel verpacktes Präzisionsmesser mit Schutzkappe
- Gesamtlänge ca. 150 mm in Abhängigkeit von Klingenform und -länge

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	8,20	10	5,90	10	9.409 804
11	8,20	10	5,90	10	9.409 805
12	8,20	10	5,90	10	9.409 806
15	8,20	10	5,90	10	9.409 807
20	8,20	10	5,90	10	9.409 808
21	8,20	10	5,90	10	9.409 809
22	8,20	10	5,90	10	9.409 810
23	8,20	10	5,90	10	9.409 813
24	8,20	10	5,90	10	9.409 814

1


Skalpellgriff, rostfrei

Für auswechselbare Klingen. BAYHA Riegelsystem. Seitliche Einführung der Klinge in den Griff. Skalpellgriff (Art.-Nr. 9.409 846) und Schutzkappe (Art.-Nr. 9.409 850) nicht für sterile Aufbereitung geeignet.

Bayha

Typ	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Skalpellgriff	130	15,70	1	9.409 841
Skalpellgriff	130	15,70	1	6.237 129
Skalpellgriff	200	27,70	1	6.510 723
Skalpellgriff	160	17,60	1	9.409 844
Skalpellgriff mit Hohlheft	150	41,00	1	9.409 845
Skalpellgriff mit Kunststoffgriffschale	160	32,70	1	9.409 846
Schutzkappe		3,80	1	9.409 850

2

3

4

5



9.409 841



9.409 845



9.409 846



9.409 850

6 Skalpellklingen, nicht steril

Für Skalpellgriffe. BAYHA Riegelsystem.

Bayha

Skalpellklingen in steriler Ausführung auf Anfrage lieferbar, außer Typ S01 und 18R.

Typ	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
11	7,85	12	5,70	12	9.409 911
12	7,85	12	5,70	12	6.253 719
15	7,85	12	5,70	12	9.409 915
16	7,85	12	5,70	12	9.409 916
18	7,85	12	5,70	12	9.409 918
19	7,85	12	5,70	12	9.409 919
20	7,85	12	5,70	12	9.409 920
21	7,85	12	5,70	12	9.409 921
22	7,85	12	5,70	12	9.409 922
23	7,85	12	5,70	12	9.409 923
24	7,85	12	5,70	12	9.409 924
26	7,85	12	5,70	12	9.409 926
27	7,85	12	5,70	12	9.409 927
28	7,85	12	5,70	12	9.409 928
29	7,85	12	5,70	12	9.409 929
18R*	7,85	12	5,70	12	6.268 399
S01*	15,70	12	11,40	12	9.409 930

*Sonderklinge spitz

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.

6



1



1 Nadeln

Wironit. CrNi 18/12. Länge 50 mm.

Hammacher

Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Lanzettform	3,60	10	2,90	1	9.160 040
Spitz, gerade	3,60	10	2,90	1	9.160 030
Spitz, gebogen	3,60	10	2,90	1	9.160 035
Lanzette, halb	26,90	-	-	10	9.160 036
Spatel	26,90	-	-	10	9.160 037

2



2 Präpariernadeln

Mit Plastikheft oder Metallgriff.
Länge 140 mm.

Hammacher

Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Plastikheft	Spitz, gerade	4,60	1	9.160 070
Plastikheft	Spitz, gebogen	4,80	1	9.160 072
Plastikheft	Lanzettförmig	9,55	1	9.160 075
Metallgriff	Spitz, gerade	13,70	1	9.160 090
Metallgriff	Spitz, gebogen	14,40	1	9.160 092
Metallgriff	Lanzettförmig	16,10	1	9.160 095

3



9.160 020

Präpariernadelhalter

Wironit CrNi 18/12. Für Abstrichösen und Präpariernadeln bis max. Ø 1,0 mm

Hammacher

Typ	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wironitoberteil und Plastikgriff	240	24,50	1	9.160 020
Aluminiumoberteil und Plastikgriff	240	23,10	1	9.160 022
Aluminiumgriff mit Wironitoberteil	170	19,50	1	9.160 025

4



4 Blutlanzette Solofix®, steril

Zum Einmalgebrauch. Scharfe, elastische Lanzette aus V2A-Supra-Stahl. Optimale Einstichtiefe 3,8 mm.

B. Braun Deutschland

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Solofix® 200	6,55	200	9.409 820
Solofix® 500	15,90	500	6.309 148

➔ Entsorgungsbehälter finden Sie ab Seite 261.

5



5 Präparierbesteck, 8-teilig, rostfrei

- 1 Schere spitz
- 1 Pinzette anatomisch
- 1 Skalpell 35 mm Klinge
- 1 Skalpell 45 mm Klinge
- 1 Verbandschere
- 1 Pinzette spitz
- 1 Präpariernadel
- 1 Lanzette

Bochem

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Präparierbesteck, 8-teilig	40,00	1	6.800 729

1 Studentenbesteck

10-teilig, einfache Ausführung, Inhalt:
 1 Skalpellgriff Nr. 3
 je 5 Stück sterile Skalpellklingen
 1 Präparierschere
 1 feine spitze Pinzette
 1 Lanzettenpräpariernadel
 1 Präpariernadel

Hammacher

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HSO 130-00	36,60	1	9.160 200

1



➔ Weitere Bestecke finden Sie in unserem Webshop.

2 3 Wasserbad für Paraffinschnitte, MH8517

für die Handhabung von Paraffinschnitten in Histologie und Pathologie-Laboren.
 Das Gerät erhitzt 2,25 Liter Wasser innerhalb von 40 Minuten auf eine gleichmäßig konstante Temperatur von 45 °C. Ein Überhitzen einzelner Bereiche im Wasserbad wird durch eine genaue Temperaturregelung verhindert. Das Gerät hat einen schwarzen PTFE-Überzug im Innenraum sowie ein pulverbeschichtetes Aluminium-Gehäuse. Das Gerät ist extrem leicht zu reinigen und ermöglicht durch die schwarze Färbung eine verbesserte Sichtbarkeit von schwimmenden Paraffinschnitten.
 Deckel auf Anfrage erhältlich

Electrothermal

Kapazität: 2,5 l
 Temperatur: 30 bis 70 °C
 Temperaturstabilität: ±0,5 °C
 Badematerial: Aluminium-Basis mit PTFE-beschichtetem Innenraum
 Abmessungen (L x B x H): 330 x 330 x 140 mm
 Gewicht: 2,7 kg
 Heizleistung: 240 W

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MH8517	682,00	1	6.268 889
Deckel für MH8517	96,00	1	6.289 180

2



3



4 Paraffinwachsspender MH8524

Der Paraffinwachsspender liefert schnell und bequem geschmolzenes Wachs, z.B. für histologische Anwendungen. Er ist für das Schmelzen von bis zu 6 kg pelletiertem Wachs ausgelegt und verfügt über einen großen 7,5-Liter-Tank.

Electrothermal

- Antimikrobielle Beschichtung (Ag+) zur Hemmung des Bakterienwachstums
- Sicherheitsmerkmale umfassen eine Übertemperaturabschaltung bei 120 °C
- Beheizter Spenderhahn und integriertes Filtersieb (0,5 mm Maschenweite) zur Vermeidung von Verstopfungen
- Nicht tropfender Hebelhahn
- Geringer Platzbedarf

Spezifikationen

Kapazität: 7,5 l
 Temperatur: RT ... 70 °C
 Display: Digital
 Auflösung/Genauigkeit: 1 °C/±1 °C
 Material: Edelstahl
 Heizleistung: 480 W
 Abmessungen (B x T x H): 181 x 500 x 455 mm
 Gewicht: 7 kg
 Netzanschluss: 220-240 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MH8524	2.350,00	1	6.291 401

4



1



1 Objektträger-Trockenbank, MH 6616

Electrothermal

Objektträger-Trockenbank hilft bei der Herstellung von Objektträgern in der Probenmontage. Es ergibt mit dem Paraffin Wachsspender und dem Wasserbad für Paraffinschnitte einen kompletten Satz für das moderne Labor. Für bis zu 50 Objektträger (26 x 76 mm). Beschleunigt die Präparation von Objektträgern, die in verschiedenen Positionen aufgebracht werden können auf den Ablagestäben, an die Ablagestäbe gelehnt flach oder aufgelegt ohne Stäbe.

- Bis zu 50 Objektträger
- Objektträger können in verschiedenen Ausrichtungen auf der Bank angeordnet werden
- Eingebauter Energieregler, der die Temperatur bis zu 100 °C steuert

Material: Basis und oben pulverbeschichtetes Aluminium
 Max. Element Temperatur: 100 °C
 Abmessungen (L x B x H): 180 x 390 x 95 mm
 Gewicht: 1,8 kg
 Netzanschluss: 230 V, 50/60Hz, 150 W

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Objektträger-Trockenbank MH 6616	540,00	1	9.770 106
Ersatz-Heizelement	192,00	1	9.770 108

2



2 PARAPLAST® Einbettungsmittel

Granulat zur Gewebeeinbettung. PARAPLAST PLUS® mit einem Zusatz von Dimethylsulfoxyd (DMSO). Dadurch schnellere Infiltration und kürzere Einbettzeiten. Schmelzpunkt: 55 - 57 °C.

Typ	Inhalt kg	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PARAPLAST®	1	11,90	-	-	1	9.170 015
PARAPLAST®	5	70,60	20	59,80	1	6.255 599
PARAPLAST PLUS®	1	16,60	64	14,70	1	9.170 020

3



3 EUKITT® Eindeckmedien

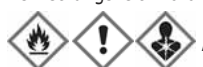
ORSAtec GmbH

Die EUKITT® Eindeckmittel zeichnen sich durch zügiges Aushärten, glasklare Optik, geringe Fluoreszenz, günstigen Brechungsindex, gutes Fließvermögen und geringen Schwund aus. Die Präparate sind viele Jahre ohne Rissbildung und Verfärbung haltbar. EUKITT® Eindeckmittel sind farblos und verändern weder Form, Struktur noch Farbe des zu untersuchenden Materials. Keine Eigenfluoreszenz unter UV-Licht! Lieferung in stabilen Aluminiumflaschen.

EUKITT®: Hochwertiger Klassiker der Eindeckmedien. Besonders für den Einsatz in Eindeckautomaten geeignet. EUKITT® ist unempfindlich gegen Wärme, Kälte (-17 °C), Feuchtigkeit, Tages- und UV-Licht und konserviert die Originalpräparate auf unbegrenzte Zeit. Trocknungszeit: 20 Minuten.

EUKITT® neo Spezial: Schnelltrocknendes, Xylol-freies Eindeckmittel für die Mikroskopie. Kann direkt auf EtOH oder *i*-PrOH angewendet werden. Das Waschen mit Xylol kann entfallen. Moderner, angenehm riechender Rezepturansatz mit einem nachwachsenden Rohstoff als Lösemittel. Trocknungszeit: 15 Minuten.

EUKITT® UV R: Ein Klick und fest. Das Eindeckmittel härtet innerhalb weniger Sekunden durch UV-Licht aus. Es werden nur 50 % der üblichen Menge zum Eindecken benötigt. EUKITT® UV R kann direkt auf EtOH bzw. *i*-PrOH eingedeckt werden und ist gesundheitlich völlig unbedenklich. Geeignet für alle Gewebetypen. Vernetzungszeit: 10 bis 30 Sekunden.



Achtung

H-Satz: H226|H312|H315|H319|H335|H373

Typ	Inhalt ml	Brechungs- index n (20 °C)	Viskosität mPas	Mindest- haltbarkeit	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EUKITT®	100	1,49	250 ... 450	3 Jahre	24,40	1	6.272 068
EUKITT®	500	1,49	250 ... 450	3 Jahre	53,70	1	6.272 069

Bestellinformation zu allen beschriebenen Artikeln sowie weitere Artikel finden Sie online.

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Histofluid Eindeckmittel

Marienfeld

Histofluid ist ein farbloser, klarer, in Xylol gelöster Klebstoff, der schnell härtet und sich aufgrund seiner optischen Eigenschaften sehr gut zum Eindecken mikroskopischer Präparate eignet. Bereits kurz nach dem Eindecken können die Präparate untersucht und archiviert werden. Außerdem kann man Histofluid auch zur Sicherung von Flaschenverschlüssen gut verwenden.

- selbst nach längerer Lagerung und bei Temperaturwechseln treten weder Risse noch Formveränderungen in Histofluid-Schichten auf
- vergilbt auch bei längerer UV-Bestrahlung nicht
- fluoresziert nicht
- bildet keine Blasen
- auch empfindliche Färbungen bleiben erhalten dank der Säurezahl = 0
- Brechungsindex ist mit 1,5 (nD 20 °C) dem Objektträger und dem Deckglas angepasst
- wasserabweisend und löslich in z. B. Xylol, Aceton, Chloroform, Dioxan und Toluol
- in verschlossenen Flaschen unbegrenzt lagerbar
- abgefüllt in Gefahrgutflaschen aus Blech mit UN-Nummer

Histofluid ist aufgrund seines Lösungsmittelgehaltes brennbar und gilt als **Gefahrgut**. Es ist deshalb entsprechend den **Gefahrgutvorschriften** zu verpacken und zu versenden. Bitte prüfen Sie vor der Auftragserteilung die Importvorschriften Ihres Landes und stellen Sie einen reibungslosen Transport gemäß IMO (International Maritime Organization) sicher. Eventuell anfallende Zusatzkosten für Dokumentenerstellung, Umladung, Rücksendung etc. stellen wir in Rechnung



H-Satz: H226|H312+H332|H315|H319|H335|H373|EUH208

Beschreibung	Inhalt ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Histofluid Eindeckmittel	500	37,50	9	33,70	1	9.160 899



2 Histologische Färbereagenzien

Die Färbemittel werden in 1000 ml Flaschen geliefert, die für die Anwendung bei je 1500 bis 2500 Präparaten genügen. Sie können daher auch in der klinischen Diagnostik eingesetzt werden.

ORSatec GmbH

Harris' Hämatoxylinlösung (Papanicolaou's Lösung 1a): Die von Papanicolaou entwickelte zytologische Färbung ist nach wie vor Standard zur Karzinomdiagnostik und zur hormonalen Zyklusdiagnostik. In 3-5 min Färbezeit wird eine sehr gute Kernfärbung erreicht; die Kerne erscheinen blau, dunkelviolet bis schwarz. Dichte (20 °C): 1,04 g/cm³. pH-Wert (20 °C): 2,3 bis 2,8. C.I. 75290: 5,3 g/l. Al₂(SO₄)₃ x 18 H₂O: 67 g/l

Mayer's Hämalalaunlösung: Die Lösung enthält einen kontrolliert oxidierten Farbstoff, der stabil über lange Zeit in Lösung bleibt. Das Produkt muss vor der Anwendung nicht filtriert werden, der kontrolliert oxidierte Farbstoff macht die Ergebnisse robust und lässt eine gute Differenzierung des Färbepildes zu. Die Kerne erscheinen intensiv blau, das Zytoplasma grau-blau. Dichte (20 °C): 1,05 g/cm³. pH-Wert (20 °C): 1,8 bis 2,2. C.I. 75290: 4,4 g/l. Al₂(SO₄)₃ x 18 H₂O: 28 g/l. C₆H₆O₇ x H₂O: 0,5 g/l.

0,2 % EOSIN Y Lösung alkoholisch: Gebrauchsfertige Färbelösung zur routinemäßig durchgeführten Hämatoxylin-Eosin Färbung (H&E) für Probenmaterial humanen Ursprungs. Durch die Hämatoxylin-Lösung erscheinen die Kerne dunkelblau bis dunkelviolet und mittels der alkoholischen Eosin Y Lösung 0,2 % werden das Zytoplasma und Interzellularsubstanzen rot-orange gefärbt.



H-Satz: H226

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EOSIN (0,2% alkoholisch), 1 Liter	20,20	1	6.272 067

Bestellinformation zu allen beschriebenen Artikeln sowie weitere Artikel finden Sie online.



1



1 LLG-Mikrozentrifugenröhrchen, PP



LLG-Mikrozentrifugenröhrchen eignen sich hervorragend für alle Testdurchsätze. Diese innovativen, modernen Zentrifugegefäße sind als 0,5 ml, 1,5 ml und als 2 ml Probengefäße lieferbar. Sie sind ausgelegt auf hohe Zentrifugalkräfte und hochbeständig gegenüber Temperaturschwankungen und Chemikalien. Sie bieten einen absoluten und sicheren Dichtsitz, sind dabei leicht zu öffnen und zu schließen und bieten somit einen hohen Arbeitskomfort. Zur visuellen Volumenkontrolle besitzen die 1,5 ml Röhrchen Graduierungslinien bei 0,5, 1,0 und 1,5, und die 2,0 ml Röhrchen bei 0,5, 1,0, 1,5 und 2,0 ml. Die 0,5 ml Röhrchen sind ohne Graduierung. Zertifiziert DNase-, RNase- und pyrogenfrei.

Klar, im Beutel. Für die Molekularbiologie geeignet. Garantiert absolut metallfrei.

Spezifikationen Autoklavierbarkeit

Temperatur: 121 °C
Druck: 1,05 bar oder 15 psi
Zeit: 20 min oder weniger

Zentrifugation

Festwinkelrotor: 25.000 x g
Ausschwingrotor: 70.000 x g

Form	Volumen ml	max. RZB	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
konisch	0,5	20000	19,50	10	17,60	1000	9.409 023
konisch	1,5	25000	20,00	10	18,00	1000	9.409 024
rund	2,0	25000	22,40	10	20,20	1000	9.409 025

2



9.409 310

3

Reaktionsgefäße, PP



Ratiolab

Aus transparentem Polypropylen (PP), naturfarben

- dicht schließende Deckel
- leichtes, sicheres Öffnen und Schließen

Inhalt ml	max. RZB x g	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	18000	12,50	10	11,30	1000	6.085 184
1,5	10000	11,70	10	9,70	1000	9.409 310
2,0	25000	13,00	10	12,00	1000	6.510 856

4



9.409 301

Reaktionsgefäße mit anhängendem Deckel



BRAND

PP, hohe Transparenz. Mattiertes Beschriftungsfeld und Teilung zum ungefähren Ablesen des Volumens. Anhängender, dicht schließender Deckel mit durchstechbarer Membran. Zentrifugierbar bis RZB 20000 x g bei 20 °C, max. Dauer 20 min. Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285. *BIO-CERT® Produkte sind steril und frei von Endotoxinen, DNA, RNase und ATP.

5



9.409 303

Inhalt ml	Farbe	Ø mm	Höhe mm	Deckel	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1,5	transparent	10,75	40,80	+	12,20	40	11,70	500	9.409 301
1,5*	transparent	10,75	40,80	+	93,90	5	84,70	450	7.200 414
2,0	transparent	10,70	41,15	+	28,50	16	25,60	500	9.409 303

1 Reaktionsgefäße, PP, mit Deckelverriegelung



BRAND

Die neuen Reaktionsgefäße 0,5, 1,5 und 2,0 ml verfügen über eine zusätzliche Deckelverriegelung, um besonders hohe Dichtheit zu erzielen und das unbeabsichtigte Öffnen des Deckels zu vermeiden!

- Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- Zentrifugierbar bis zu 20000 x g
- Frei von RNase, DNase, DNA und Endotoxinen
- Produziert unter Reinraumbedingungen ISO 14 644-1 Klasse 8
- Hergestellt aus qualitativ hochwertigem medical grade Polypropylen
- Teilung zum ungefährten Ablesen des Volumens
- Mattierte Beschriftungsflächen an Deckel und Gefäß

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	10,00	30,0	42,50	500	6.266 733
1,5	10,75	40,8	39,50	1000	6.257 318
2,0	12,80	40,0	44,60	500	6.266 734



Reaktionsgefäße mit Schraubdeckel

Reaktionsgefäße sind ideal geeignet zur Lagerung von medizinischem Material wie Seren und Blutproben sowie zur Probenerhitzung, Zentrifugation etc.

BRAND

Merkmale:

- In verschiedenen Varianten, Ausführungen und Qualitätsstufen erhältlich.
- Reaktionsgefäß aus hochtransparentem PP und Schraubdeckel aus PE oder PP sind exakt aufeinander abgestimmt.
- Verfügbare Schraubdeckel: Schraubdeckel mit Dichtkonus, mit Silikondichtung oder mit Silikondichtung und entnahmesicherem Verschluss.
- Deckeleinsätze zur Kennzeichnung in verschiedenen Farben erhältlich.
- Nur 1¼ Umdrehungen des Deckels zum Öffnen bzw. Schließen.
- Reaktionsgefäße mit Standring können in passenden Racks einhändig bedient werden.
- Reaktionsgefäße ohne Standring können bis RZB 17.000 zentrifugiert werden (bei 20 °C, 20 min)
- Abmessungen: Außen-Ø 11 mm, Höhe 47 mm.

2 Reaktionsgefäße, PP, anhängender Schraubdeckel, PE, mit Dichtkonus

PP, ungraduiert, Schraubdeckel PE. Einsatzbereich: -90 °C bis +100 °C.

BRAND

Separat erhältlich: Farbige Deckeleinsätze (PP) zur Identifikation.

Beschreibung	Volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Standring	0,5	112,90	1000	6.701 485
mit Standring	1,5	112,90	1000	7.079 677
ohne Standring	1,5	112,90	1000	7.300 156
mit Standring	2,0	112,90	1000	7.300 197
ohne Standring	2,0	112,90	1000	7.510 076



3 Reaktionsgefäße, PP, anhängender Schraubdeckel, PP, mit Silikondichtung



BRAND

PP, gradiert, Schraubdeckel PP. Mattiertes Beschriftungsfeld. Einsatzbereich: -196 °C bis +121 °C.

Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285. Separat erhältlich: Farbige Deckeleinsätze (PP) zur Identifikation.

Beschreibung	Volumen ml	Grad. ml	Abmessungen außen (Ø x H) mm	max. RZB	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Standring	0,5*		13 x 44	17000	174,00	1000	6.802 474
mit Standring	1,5	1,0	13 x 44	17000	174,00	1000	7.070 048
ohne Standring	1,5	1,0	13 x 44	20000	174,00	1000	7.076 849
mit Standring	2,0	1,2	13 x 44	17000	174,00	1000	7.300 124
ohne Standring	2,0	1,2	13 x 44	20000	174,00	1000	7.300 580

*ungraduiert



1



2



1 2 Reaktionsgefäße PP, loser Schraubdeckel, PP

BRAND



- Graduiert
- Steril (SAL 10⁻⁶)
- Mattiertes Beschriftungsfeld
- Einsatzbereich: -196 °C bis +121 °C
- Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- Steril
- DNA-, DNase- und RNase-frei
- Endotoxin-frei, nicht mutagen, nicht toxisch

Volumen ml	Mit	Beschreibung	Abmessungen außen (Ø x H) mm	max. RZB	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5*	Standing	Mit Silikondichtung	13 x 44	17000	144,70	500	6.401 078
1,5	Standing	Mit Silikondichtung	13 x 44	17000	144,70	500	4.000 236
1,5	Rundboden	Mit Silikondichtung	13 x 44	20000	144,70	500	7.300 006
2,0	Standing	Mit Silikondichtung	13 x 44	17000	144,70	500	7.602 492
2,0	Rundboden	Mit Silikondichtung	13 x 44	20000	144,70	500	7.612 290
0,5*	Standing	Mit Verschluss-Sicherung, mit Silikondichtung	13 x 44	17000	198,10	500	9.284 164
1,5	Standing	Mit Verschluss-Sicherung, mit Silikondichtung	13 x 44	17000	198,10	500	6.251 643
1,5	Rundboden	Mit Verschluss-Sicherung, mit Silikondichtung	13 x 44	20000	198,10	500	6.251 644
2,0	Standing	Mit Verschluss-Sicherung, mit Silikondichtung	13 x 44	17000	198,10	500	9.284 165
2,0	Rundboden	Mit Verschluss-Sicherung, mit Silikondichtung	13 x 44	20000	198,10	500	9.284 166

*ungraduiert

3



4



3 4 Reaktionsgefäße, PP, ohne Schraubdeckel

BRAND



- Unsteril
- Einsatzbereich: -196 °C bis +121 °C
- Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- Farbige Schraubdeckel und Deckeleinsätze als Zubehör erhältlich

Volumen ml	Mit	Beschreibung	max. RZB	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	Standing	Ungraduiert	17000	83,30	1000	9.284 167
1,5	Standing	Ungraduiert	17000	83,30	1000	9.284 168
1,5	Rundboden	Ungraduiert	20000	83,30	1000	9.284 169
2,0	Standing	Ungraduiert	17000	83,30	1000	6.251 980
2,0	Rundboden	Ungraduiert	20000	83,30	1000	9.284 170
0,5	Standing	Ungraduiert, mattiertes Beschriftungsfeld	17000	88,50	1000	4.000 234
1,5	Standing	Graduiert, mattiertes Beschriftungsfeld	17000	88,50	1000	6.801 871
1,5	Rundboden	Graduiert, mattiertes Beschriftungsfeld	20000	88,50	1000	6.802 032
2,0	Standing	Graduiert, mattiertes Beschriftungsfeld	17000	88,50	1000	6.401 135
2,0	Rundboden	Graduiert, mattiertes Beschriftungsfeld	20000	88,50	1000	6.401 081

5



5 Schraubdeckel, PP für Reaktionsgefäße

BRAND



Farbe	Steril	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Weiß	-	Mit Silikondichtung	95,20	1000	6.901 915
Blau	-	Mit Silikondichtung	95,20	1000	4.000 235
Rot	-	Mit Silikondichtung	95,20	1000	6.801 872
Grün	-	Mit Silikondichtung	95,20	1000	6.401 082
Gelb	-	Mit Silikondichtung	95,20	1000	6.401 134
Transparent	-	Mit Verschluss-Sicherung, mit Silikondichtung	106,50	1000	6.266 735
Blau	-	Mit Verschluss-Sicherung, mit Silikondichtung	106,50	1000	6.266 736
Grün	-	Mit Verschluss-Sicherung, mit Silikondichtung	106,50	1000	6.266 737
Lila	-	Mit Verschluss-Sicherung, mit Silikondichtung	106,50	1000	6.266 738
Rot	-	Mit Verschluss-Sicherung, mit Silikondichtung	106,50	1000	6.266 739
Gelb	-	Mit Verschluss-Sicherung, mit Silikondichtung	106,50	1000	6.266 740

1 Standard Reaktionsgefäß 3810 X, PP



Eppendorf AG

- planer, aufgerauter Deckel und Beschriftungsfeld auf dem Gefäßkörper bieten ausreichend Platz für Markierungen
- vereinfachtes Öffnen und Schließen durch verbesserte Deckelgeometrie
- Graduierung von 0,1 bis 1,5 ml auf dem Gefäßkörper
- autoklavierbar im geöffneten Zustand (121 °C, 20 min.)
- zentrifugierbar bis 30.000 x g im Festwinkelrotor (bis 70.000 x g in formschlüssigen Ausschwingrotoren)
- kompatibel zum Mikropistill

Farbe	Volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
farblos*	1,5	40,00	1000	6.700 374
farblos	1,5	37,40	1000	9.409 317
blau	1,5	61,20	1000	9.409 337
gelb	1,5	61,20	1000	9.409 338
grün	1,5	61,20	1000	9.409 339
rot	1,5	61,20	1000	9.409 347

* PCR clean

1



2 DNA LoBind Tubes



Eppendorf AG

- Höchste Wiedergewinnung an DNA/RNA, weniger als 1 % Verlust bei niedrigsten Konzentrationen unter kritischen Bedingungen (hoher Salzgehalt, kurze DNA-Fragmente (< 150 bp))
- Frei von jeglicher Art der Oberflächenbeschichtung wie z.B. Silikon
- Frei von DNA, DNase, RNase und PCR inhibitors (PCR clean)
- Hergestellt unter optimierten Prozessbedingungen, ausgewählte Polypropylenorte
- Lieferbar als 0,5 ml, 1,5 ml und 2,0 ml Safe-Lock Gefäß
- Zentrifugierfest bis 18.000 x g
- Hohe Transparenz

Volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	25,20	250	9.409 324
1,5	13,90	250	9.409 326
2,0	16,60	250	9.409 327

2



3 Protein LoBind Tubes



Eppendorf AG

- Minimaler Verlust an Protein (unter 3 %, BSA 1 µg/ml)
- Frei von jeglicher Art der Oberflächenbeschichtung wie z.B. Silikon
- Frei von DNA, DNase, RNase und PCR inhibitors (PCR clean)
- Hergestellt unter optimierten Prozessbedingungen, spezielle Polypropylenorte
- Lieferbar als 0,5 ml, 1,5 ml und 2,0 ml Safe-Lock Gefäß
- Zentrifugierfest bis 18.000 x g
- Hohe Transparenz

Volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	13,40	100	9.409 328
1,5	10,10	100	9.409 329
2,0	16,10	100	9.409 330

3



1



1 2 Safe-Lock Reaktionsgefäße, PP



Eppendorf AG

- ein kleiner Haken der patentierten Deckelverriegelung umgreift den Gefäßrand
- autoklavierbar im geöffneten Zustand (121 °C, 20 min.)
- müheloses, einhändiges Öffnen und Schließen
- aufgeraute Beschriftungsflächen
- der Haken am Deckel verhindert ungewolltes Aufspringen (z.B. beim Temperieren)
- höchste mechanische Stabilität für die Zentrifugation
- Graduierung
- Safe-Lock Reaktionsgefäße gibt es ebenfalls in Eppendorf Biopur® Qualität
- Safe-Lock Reaktionsgefäße 0,5 ml und 1,5 ml sind bis 30.000 x g zentrifugierbar

2



Farbe	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
farblos	0,5	43,80	500	9.409 320
gelb	0,5	58,00	500	9.409 354
rot	0,5	58,00	500	9.409 355
blau	0,5	58,00	500	9.409 352
grün	0,5	58,00	500	9.409 353
ambra	0,5	62,10	500	9.409 356
farblos	1,5	44,30	1000	9.409 331
gelb	1,5	62,10	1000	9.409 332
rot	1,5	62,10	1000	9.409 333
blau	1,5	62,10	1000	9.409 334
grün	1,5	62,10	1000	9.409 335
ambra	1,5	66,40	1000	9.409 336
farblos	2,0	60,50	1000	9.409 341
gelb	2,0	81,30	1000	9.409 342
rot	2,0	81,30	1000	9.409 343
blau	2,0	81,30	1000	9.409 344
grün	2,0	81,30	1000	9.409 345
ambra	2,0	86,00	1000	9.409 346
farbsortiert	0,5	47,40	500	9.409 357
farbsortiert	1,5	47,40	1000	9.409 358
farbsortiert	2,0	65,40	1000	9.409 359

3



3 4 Reaktionsgefäße Biopur® Safe-Lock, steril

Eppendorf AG

Für höchste Ansprüche in der Medizin, der Pharma- und Lebensmittelindustrie, Molekularbiologie und Zelltechnologie.

- Steril
- Frei von Pyrogen, RNase, DNA und ATP
- Kontrolle und Zertifizierung durch ein externes Labor
- Einzeln geblistert

4



Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	29,40	50	9.283 516
1,5	30,10	100	9.283 517
2,0	40,10	100	9.283 518

5



5 Reaktionsgefäße PCR clean Safe-Lock



Eppendorf AG

Inhalt ml	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	farblos	47,50	500	7.400 114
1,5	farblos	47,50	1000	7.400 585
2,0	farblos	64,70	1000	6.092 988

LLG-Zentrifugenröhrchen, 5 ml, PP



Die LLG-Zentrifugenröhrchen, 5 ml, stellen die perfekte Lösung für alle Laboranwendungen, wie z.B. Inkubation, Zentrifugation und allgemeine Probenhandhabung im mittleren Volumenbereich bis 5 ml dar. In farblos oder braun für die Verwendung mit lichtempfindlichen Proben sowie als Farbsortiment (grün, blau, gelb und rot) erhältlich.

- Max. 25.000 x g geeignet für Hochgeschwindigkeits-Zentrifugation
- Graduierung alle 0,25 ml für einfache Volumenidentifikation
- Flacher, matter Deckel mit großem Beschriftungsfeld
- Autoklavierbar
- Passen in viele Zentrifugenrotoren für 15 ml-Röhrchen
- RNase und DNase frei

1



6.281 113

2



6.281 115

3



6.281 114

Beschreibung	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Klar	1 Beutel à 250 Stück	38,00	250	6.281 113
Farbsortiment grün, gelb, rot, blau	4 Beutel à 50 Stück (je 1 Beutel pro Farbe)	33,00	200	6.281 114
Braun	1 Beutel à 250 Stück	38,00	250	6.281 115

Eppendorf Tubes® 5.0 mL, PP



Eppendorf AG

- Einfache, praktische und ergonomische Einhand-Bedienung. Großes Beschriftungsfeld.
- Deckelausführung: Klappdeckel für minimierte Probenverdunstung bei Lagerung und Inkubation in einem großen Temperaturbereich von -86 °C bis 80 °C
- Zertifizierte Reinheit: Erhältlich in den chargengeprüften und zertifizierten Reinheitsgraden Eppendorf Quality, PCR clean, Sterile und Eppendorf Biopur®
- Hohe Sicherheit und Stabilität bei Zentrifugation bis 25 000 x g.
- Kompatibel mit Zubehör für konische 15 ml-Gefäße, viele vorhandene Adapter und Racks können genutzt werden.
- Erhältlich in Eppendorf LoBind®-Material für optimale Rückgewinnung wertvoller Proben

Das Eppendorf Tubes® 5.0 mL Starter Pack enthält:

- 400 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, PCR clean (zertifizierter Reinheitsgrad)
- 8 Universaladapter für Rotoren mit Bohrungen für konische 15 ml Gefäße
- 2 Tube Racks 5.0 mL (16 Plätze, weiß)
- Zertifiziert frei von humaner DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren
- Empfohlen für PCR-Ansätze oder Reaktionen, bei denen DNase oder RNase die Reaktion oder Analyse beeinträchtigen könnte

Ab 80 °C benutzen Sie zusätzlich den Tube Clip Bestell.-Nr. 9.409 294.

Beschreibung	Verpackungs- inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Eppendorf Quality™	2 Beutel à 100	38,20	200	9.409 277
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, PCR clean	2 Beutel à 100	42,80	200	9.409 278
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Sterile	10 Beutel à 20	47,30	200	9.409 279
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Biopur®	Beutel à 50, einzeln verpackt	47,30	50	9.409 288
Eppendorf Protein LoBind Tube, PCR clean	2 Beutel à 50	40,70	100	9.409 289
Eppendorf Protein LoBind Tube, PCR clean	2 Beutel à 100	84,70	200	4.665 939
Eppendorf DNA LoBind Tube, PCR clean	4 Beutel à 50	51,70	200	9.409 290
Eppendorf DNA LoBind Tube, PCR clean	2 Beutel à 100	62,20	200	4.665 938
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Eppendorf Quality™, ambra (Lichtschutz)	2 Beutel à 100	48,80	200	6.265 214
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, ambra (Lichtschutz), Sterile	2 Beutel à 100	66,30	200	4.665 937
Tube Clip, Eppendorf Quality™		22,50	10	9.409 294
5.0 mL Starter Pack, PCR clean	2 Pakete mit je 2 Beutel à 100, 2 Racks (je 16 Plätze), 8 Universaladapter	136,00	1	9.409 291
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Forensic DNA Grade	4 Beutel à 50	63,30	200	6.287 838
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Forensic DNA Grade, einzeln verpackt	4 Beutel à 50	48,60	200	6.287 839

4



9.409 277

5



6.265 214

6



9.409 294

7



9.409 291

1



1 Eppendorf Tubes® 25 ml, PP

NEW

Eppendorf AG



Transparent. Für Zellkulturanwendungen, Probenvorbereitungen, Lagerung und Transport von Proben. Die Tubes mit Schnappdeckel SnapTec™ ermöglichen das einhändige Öffnen und Schließen, für eine schnelle Entnahme oder Zugabe von Flüssigkeiten. Auch mit Schraubdeckel aus HDPE erhältlich.

- Konisch
- Einhandbedienung
- Dichtigkeit von -86 °C bis 100 °C
- Max. RZB 17000 x g
- Geringe Höhe
- Tubes mit SnapTec™ cap sind autoklavierbar

Starter Paket 1: 200 Eppendorf Tubes® 25 ml mit Schnappdeckel SnapTec™, PCR clean, 4 Einzelgefäßhalter, 6 Adapter für Rotoren mit Bohrung für konische 50 ml Gefäße

Starter Paket 2: 200 Eppendorf Tubes® 25 ml mit Schraubdeckel, PCR clean, 4 Einzelgefäßhalter, 6 Adapter für Rotoren mit Bohrung für konische 50 ml Gefäße

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Starter Paket 1	96,90	1	6.311 419
Starter Paket 2	101,00	1	4.669 460

2



2 Mikro-Röhrchen und Rack 1,2 ml, PP

BRAND



Geeignet für biologische Tests, z.B. PCR, Zellwachstumsstudien, RIA, EIA, etc. Zum Lagern, Einfrieren und Transportieren von Reagenzien und Proben. Kompatibel mit Standard-Mikrotiterplatten und geeignet für das Arbeiten mit Mehrkanalpipetten.

- 8 x 12 Röhrchen
- alphanumerische Codierung der Stellplätze
- Röhrchen und Rack sind autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285
- Deckel aus Polyethylen (nicht autoklavierbar)
- Röhrchen-Abmessungen: Außen-Ø 8,8 mm, Höhe 45 mm
- geeignet zur Lagerung bis -80 °C
- Röhrchen-Volumen 1,2 ml (mit Deckel 1,1 ml)
- Röhrchen einzeln oder in 8er Strips erhältlich

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rack mit 96 einzelnen Röhrchen, unsteril, PP	96,40	10	9.407 605
Rack mit 12 8er Strips Röhrchen, unsteril, PP	95,90	10	9.407 606
Röhrchen, einzeln, unsteril, lose, PP	59,70	960	9.407 607
8er Strips, Röhrchen, unsteril, lose, PP	59,70	120	9.407 608
Deckel, einzeln, unsteril, lose, PE	57,20	960	9.407 609
8er Strips Deckel, unsteril, lose, PE	31,20	120	9.407 610
Rack mit Gitter, unsteril (leer), PP	57,20	10	9.407 611

➔ Weitere Zentrifugenröhrchen finden Sie ab Seite 688.



Allgemeine Verbrauchsmaterialien/Mikroröhrchen-Zentrifugenröhrchen

1 2 3 LLG-Reagenz- und Zentrifugenröhrchen mit Rand, PS oder PP

- Aus reinem Polypropylen oder Polystyrol
- Polystyrol-Röhrchen sind transparent, Polyethylenröhrchen sind opak und bruchfest
- Röhrchen mit Verschluss sind mit Ethylenoxid sterilisiert
- Mit Beschriftungsfeld

LLG-2-Positionen-Verschlüsse für Reagenz- und Zentrifugenröhrchen, PE

- Für Kulturröhrchen mit einem Außendurchmesser von 12 mm und 17 mm

2 Verschlusspositionen möglich:

- Verschluss, aber Gasaustausch ist noch möglich für aerobe Wachstumsbedingungen
- Luftdicht verschlossen für anaerobe Wachstumsbedingungen, zur Lagerung oder zum Versand von Proben, zum Zentrifugieren

Beschreibung	Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Material	max. RZB	max. Temp. °C	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Rand	4	12	75	PS	1400	80	32,56	8	29,60	500	6.265 657
mit Rand	4	12	75	PP	3000	120	32,56	8	29,60	500	6.265 658
mit Rand	12	17	100	PS	3000	80	51,15	8	46,50	250	6.265 659
mit Rand	12	17	100	PP	5500	120	51,15	8	46,50	250	6.265 660
mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	4	12	75	PS	1400	80	76,40	-	-	500	6.265 661
mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	4	12	75	PP	3000	120	76,40	-	-	500	6.265 662
mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	12	17	100	PS	3000	80	93,60	-	-	500	6.265 663
mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	12	17	100	PP	5500	120	93,60	-	-	500	6.265 664
2-Positionen-Verschluss		12		PE	-		30,91	10	28,10	1000	6.265 665
2-Positionen-Verschluss		17		PE	-		45,65	8	41,50	1000	6.265 666

**4** LLG-Zentrifugenröhrchen economy, PP

- Mit flachen PE-Kappen
- Mit konischem Boden (15 und 50 ml) oder mit Stehrand (50 ml)
- Leicht ablesbare Volumengraduierungen
- Mit zusätzlicher Graduierung im Konusboden
- Max. Geschwindigkeit für konische Zentrifugenröhrchen 12000 x g und 6000 x g für Röhrchen mit Stehrand
- Mit großem Beschriftungsfeld
- Autoklavierbar bei 121 °C und einfrierbar bis -80 °C
- Auslaufsicher
- Metall- und pyrogenfrei
- DNase- und RNase-frei
- Aseptisch oder steril



Volumen ml	Beschreibung	Form	Höhe mm	Ø mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	Steril, im Beutel à 25 Stück	konisch	119,6	17	69,00	500	4.668 482
50	Steril, im Beutel à 25 Stück	konisch	113,9	30	107,00	500	4.668 483
50	Steril, im Beutel à 25 Stück	mit Stehrand	116,5	30	119,00	500	4.668 486
15	Aseptisch, lose verpackt	konisch	119,6	17	88,00	500	6.270 403
50	Aseptisch, lose verpackt	konisch	113,9	30	113,00	500	6.270 404
50	Aseptisch, lose verpackt	mit Stehrand	116,5	30	132,00	500	6.270 405

1



1 LLG-Zentrifugenröhrchen, PP



Polypropylen Röhrchen mit sehr guter thermischer, mechanischer und chemischer Stabilität. Mit Schraubverschluss. Sterile Röhrchen mit aufgeschraubtem Verschluss. Box- oder Beutelverpackung. Graduierung und Schriftfeld.

Zentrifugierbarkeit (Max. RZB): 6000 x g
Höhe: 120 mm

Beschreibung	Form	Volumen ml	Ø mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
steril, einzeln verpackt*	konisch	15	17	13,40	10	12,20	50	9.316 062
aseptisch, im Beutel	konisch	15	17	12,10	10	10,90	50	6.263 886
Großpackung	konisch	15	17	88,20	-	-	500	9.316 063
steril, einzeln verpackt*	konisch	50	30	18,40	10	16,60	50	9.316 064
Großpackung	konisch	50	30	118,90	-	-	500	9.316 065
aseptisch, im Beutel	konisch	50	30	12,80	10	11,50	50	6.263 887
steril, einzeln verpackt*	mit Stehrand	50	30	20,40	10	18,40	50	9.316 067
Großpackung, im Beutel	mit Stehrand	50	30	14,74	10	13,40	50	4.008 506
aseptisch, im Beutel	mit Stehrand	50	30	26,20	10	23,60	50	6.263 888

*Frei von Zytotoxizität, DNase/RNase frei und human DNA frei.

2



2 Eppendorf Tubes 15 mL und 50 mL, PP, mit Schraubdeckel, HDPE

Für Zellkulturanwendungen, Probenvorbereitung und die Lagerung von Proben und Lösungen.

Eppendorf AG

- Konisch
- Temperaturbeständig von -86 °C bis 100 °C
- Max. RZB 19500 x g

Nenn-volumen ml	Beschreibung	Farbe	Steril	Verpackungs-inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	Pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei	farblos	+	10 Beutel à 50 Stück	60,10	200	4.664 663
50	Pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei	ambra	+	8 Beutel à 25 Stück	72,80	200	4.664 664
15	Pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei	farblos	+	10 Beutel à 50 Stück	150,00	500	6.266 822
50	Pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei	farblos	+	20 Beutel à 25 Stück	180,00	500	6.266 823
15	Protein LoBind, PCR clean	farblos	-	4 Beutel à 50 Stück	85,80	200	6.274 362
50	Protein LoBind, PCR clean	farblos	-	4 Beutel à 50 Stück	99,70	200	6.274 363
15	DNA LoBind, PCR clean	farblos	-	4 Beutel à 50 Stück	64,30	200	6.285 440
50	DNA LoBind, PCR clean	farblos	-	4 Beutel à 50 Stück	77,20	200	6.285 441
15	Forensic DNA Grade, einzeln verpackt	farblos	-	100 Stück	74,00	100	6.287 840
50	Forensic DNA Grade, einzeln verpackt	farblos	-	48 Stück	42,20	48	6.287 841

3



7.657 835

4



7.657 836

Zentrifugenröhrchen, schwarz, PP, steril



Für lichtempfindliche Proben. Mit Graduierung und Schreibfeld. Zertifiziert DNase-, RNase- und pyrogenfrei. Autoklavierbar.

NEW

Heathrow Scientific

Nenn-volumen ml	Steril	Farbe	Verpackungs-inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	+	schwarz	10 Beutel à 50	275,20	500	7.657 835
50	+	schwarz	20 Beutel à 25	377,60	500	7.657 836

1 LLG-Deep-Well-Lagerungsplatten, 96-well, PP

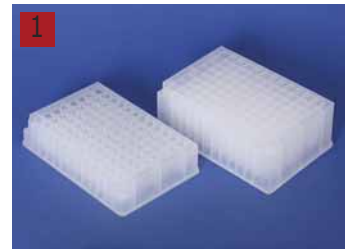
NEW



Geeignet zur Testvorbereitung und für die Aufbewahrung und den Transport von Proben.

- Klar
- Unter Reinraumbedingungen gefertigt
- Kompatibel mit automatisierten Systemen
- Runder Wellboden (U)
- RNase und DNase frei

Nenn- volumen ml	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
1,1	-	176,00	50	6.313 390
2,0	-	112,00	25	6.313 389



2 LLG-Verschlussmatten für Deep-well-Platten, 96-well

- zur Probenlagerung
- alphanumerisches Raster
- thermoplastisches Elastomer
- flexibel

Beschreibung	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eckige Noppen	Silikon	197,00	50	6.313 395
Runde Noppen	Silikon	140,00	50	6.313 397



3 Deep-well-Platten Nunc™, 96-well, PP

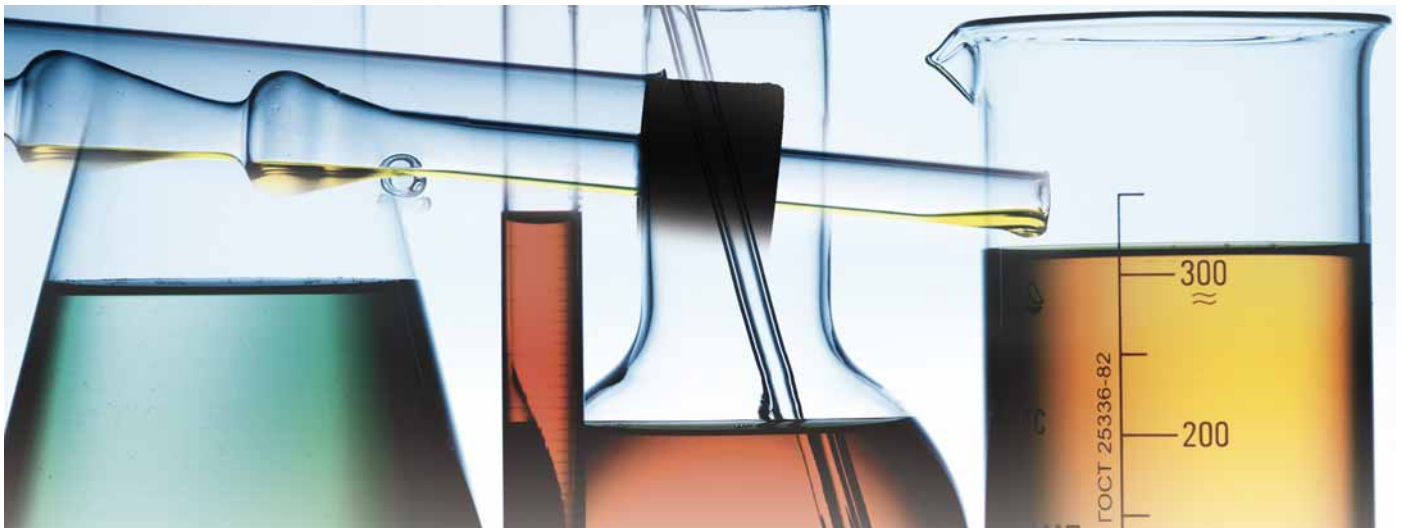
Thermo Scientific



Die Platten sind geeignet für Probenaufnahme, Lagerung, kombinatorische Chemie, Substanzbibliotheken, Bakterien- und Hefekulturen und als Auffangplatten für Nunc Filterplatten. Sie sind beständig gegenüber den meisten Chemikalien, Lösungsmitteln und Alkoholen, die in der kombinatorischen Chemie verwendet werden.

- Naturfarben
- Mit Shared-Wall-Technologie
- Runder Wellboden reduziert Flüssigkeitsretention

Nenn- volumen ml	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
1	+	534,10	50	4.008 844
1	-	339,00	50	6.305 666



Allgemeine Verbrauchsmaterialien/Deep-well Platten



1 2 Deepwell-Plattensystem Riplate®

Riplate® round wells - der multifunktionelle Standard. Erhöhte Wells verringern das Risiko der Kreuzkontamination und verbessern die Sicherheit beim Verschweißen oder Verschließen mit Klebefolie. Für Anwendungen im Thermocycler oder zum Auftauen gefrorener Proben im Wasserbad. Der runde Boden garantiert eine hohe Probenrückgewinnung.

Ritter

Riplate® square wells - für maximale Kapazitätsausnutzung
Die Riplate SW dienen vor allem der optimalen Raumaussnutzung zur Lagerung. Durch das SBS-Format der Riplate sind die Außenmaße vorgegeben. Die zweckmäßige Formgebung des Innenraumes trägt somit entscheidend zum maximalen Aufnahmevolumen der Platte bei.

Riplate® medio - 50 % weniger Stapelhöhe
Durch kompakte Bauweise bietet Riplate medio bis zu 50 % geringere Stapelhöhe. Die erhöhten Ränder der einzelnen Wells lassen die Riplate medio luftdicht verschweißen oder verkleben.
Die alphanumerische Kennzeichnung ermöglicht die Registrierung und Identifizierung der einzelnen Proben.

Riplate® 384 - optimiert für kleinere Volumina
Sowohl in PS, als auch in PP für automatisierte Screening- und Lagerungssysteme. Alphanumerische Kennzeichnung zur Identifizierung der Proben. Runde Kavitäten zur Verringerung der Kapillarkräfte. Mit flachen Wellböden - ideal für mikroskopische und optische Anwendungen.

Anwendungsgebiete: Screening, Probelagerung u.a. Ritter Riplate® Systeme entsprechen dem SBS-Standard und sind geeignet für alle Automatisierungssysteme mit passendem Verschluss-/ Versiegelungsmechanismus.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Round well 96, PS - 1 ml, U-Boden	72,00	20	9.284 250
Round well 96, PP - 1 ml, U-Boden	64,00	20	9.284 251
Round well 96, PP - 2 ml, U-Boden	80,00	20	9.284 300
Square well 96, PP - 2 ml, U-Boden	80,00	20	9.284 252
Noppendeckel für Square well 96, 2 ml	200,00	100	9.284 209
Square well 48, PP - 5 ml, V-Boden	90,00	20	9.284 260
Noppendeckel für Square well 48, 5 ml	230,00	100	9.284 228
Square well 24, PP - 10 ml, V-Boden	90,00	20	7.635 031
384 Well Plate PP	180,00	100	9.284 256
384 Well Plate PS, klar	180,00	100	9.284 257
384 Well Plate PS, weiß	180,00	100	9.284 258
384 Well Plate PS, schwarz	180,00	100	9.284 259
Deep well 96, PP - 1,0 ml medio	112,00	32	9.284 295
Deep well 96, PP - 0,5 ml medio	140,00	40	9.284 296
Square well 96, PP - 2 ml, steril	55,00	10	9.284 297
Square well 48, PP - 5 ml, steril	60,00	10	9.284 298
Square well 24, PP - 10 ml, steril	60,00	10	9.284 299



7.632 508



6.237 242

Deep-well-Platten, 96/48-well, PP



Ratiolab

Deep-well-Platten von Ratiolab sind erhältlich als Low Profile oder Standard Variante mit verschiedenen Volumina von 1,2 bis 4,6 ml pro Well.

- Erhältlich mit U-Boden (Low Profile + Standard) und V-Boden
- SBS-Standard Mikrottestplattenformat
- Kaminförmige Kavitäten mit deutlich größerem Querschnitt, verhindert Cross-Kontamination
- Verbesserte Sichtkontrolle durch klares Polypropylen
- 1,2 ml Low Profile Deep-well-Platten sind ca. halb so hoch wie herkömmliche Deep-well-Platten
- 30 % geringerer Platzbedarf bei Verwendung der Low Profile Platten
- Autoklavierbar bei 121 °C, 20 min
- Temperaturbeständig bis -80 °C
- 8 x 12 Wells mit alphanummerischem Code im Mikrottestplattenformat
- Hochpräzise Form, ideal für die Verarbeitung mit Pipettierautomaten beim High Throughput Screening (HTS)
- Seitenflächen für die Beschriftung mit Barcode-Etiketten geeignet
- Platzsparend stapelbar

Typ	Volumen ml	Bodenform	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
96-well, Low Profile	1,2	U	10 Beutel à 5	122,10	50	7.632 508
96-well	1,2	U	10 Beutel à 5	241,60	50	4.653 801
96-well	2,0*	V	10 Beutel à 5	181,40	50	6.237 242
48-well	3,5	U	10 Beutel à 5	326,10	50	4.665 841
48-well	4,6*	U	10 Beutel à 5	326,10	50	4.665 842

* mit quadratischer Öffnung

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Deep well-Platten

Für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt, z.B. High-Throughput Screening (HTS), allgemeine Untersuchungen, die eine Stammpatte benötigen, Zell- und Gewebekultur, Probenaufbewahrung etc. Deep well-Platten sind mit allen führenden Pipettierrobotern und automatisierten Liquid-Handling-Systemen einsetzbar.

- Volumenbereich 96-well: 0,5 ml, 1,1 ml, 1,2 ml und 2,2 ml, 384-well: 0,3 ml
- U-Boden
- Low Profile und Standardprofil
- 96-well: 12 x 8 Raster, 384-well: 24 x 16 Raster
- hohe Chemikalienbeständigkeit von Polypropylen (z.B.: gegen DMSO, Phenol, Chloroform)
- Gemäß ANSI/SLAS Format 1 und 4
- alphanumerische Codierung der Vertiefungen
- Platten eignen sich zum Einfrieren bis -80 °C (PP) bzw. -20 °C (PS)
- verbesserte Orientierung durch eine abgeschnittene Ecke
- stapelbar
- DNA-, RNase-, DNase -frei

BRAND



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Deep well-Platte, 1,2 ml, 96-well, PP, unsteril, Low Profile	151,00	50	4.007 852
Deep well-Platte, 1,2 ml, 96-well, PP, unsteril, erhöhte Wells	121,10	32	9.407 624
Deep well-Platte, 0,3 ml, 384-well, PP, unsteril, standard	315,10	48	9.407 622
Deep well-Platte, 0,5 ml, 96-well, PP, unsteril, standard	186,40	48	9.407 618
Deep well-Platte, 1,1 ml, 96-well, PP, unsteril, standard	90,90	24	9.407 614
Deep well-Platte, 1,1 ml, 96-well, PS, unsteril, standard	93,30	32	9.407 619
Deep well-Platte, 2,2 ml, 96-well, PP, unsteril, standard	114,50	24	9.407 615

2 Verschlussmatten

Verschlussmatten reduzieren das maximale Volumen der Platten.

Zum Verschließen können auch selbstklebende Verschlussfolien verwendet werden.

BRAND



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Verschlussmatte für 0,3 ml 384-well Platten (Standard), Silikon, unsteril	430,40	50	9.407 623
Verschlussmatte für 0,5 ml 96-well Platten (Standard), PP, unsteril	265,50	50	9.407 621
Verschlussmatte für 1,1 ml 96-well Platten (Standard), mod. PE, unsteril	65,10	24	9.407 616
Verschlussmatte für 1,2 ml 96-well Platten (Low Profile), TPE, unsteril	215,90	50	4.007 853
Verschlussmatte für 2,2 ml 96-well Platten (Standard), EVA, unsteril	64,60	24	9.407 617
Verschlussfolie, gasdurchlässig, unsteril	84,70	100	9.407 620



Allgemeine Verbrauchsmaterialien/Deep-well Platten

1



4.655 301

Deep-well-Platten, 96/384-well, PP



Eppendorf AG

Hochleistungsplatten für manuelle oder automatisierte Anwendungen. Geeignet für Probenlagerung und -vorbereitung, Bakterien- und Hefekultivierung, DNA- und RNA-Isolierung, Proteinanalyse und Plasmidaufreinigung.

- Klare Wells
- Rand weiß oder farbig
- Kontrastreiche, alphanumerische Beschriftung
- Autoklavierbar (121 °C, 20 min)
- Zentrifugationsbeständigkeit bis 6000 × g
- Abgerundetes RecoverMax®-Well-Design
- Erhöhte Well-Rahmen für zuverlässiges Verschließen, auch beim Heat Sealing
- Gut stapelbar
- PCR clean: frei von menschlicher DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren oder steril
- Mit Barcode erhältlich (auf Anfrage)

2



4.655 304

3



4.655 305

4



6.243 984

Typ	Volumen µl	Farbe	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
96-well	500	weiß	+	368,00	40	4.655 301
96-well	500	weiß	+	991,00	120	4.655 313
96-well	500	gelb	+	368,00	40	6.233 985
96-well	500	grün	+	368,00	40	4.655 302
96-well	500	blau	+	368,00	40	6.233 986
96-well	1000	weiß	+	605,00	80	4.655 314
96-well	1000	weiß	+	167,00	20	7.638 886
96-well	1000	gelb	+	167,00	20	7.638 887
96-well	1000	grün	+	167,00	20	7.638 888
96-well	1000	blau	+	167,00	20	7.638 889
96-well	2000	weiß	+	200,00	20	4.655 303
96-well	2000	weiß	+	719,00	80	7.671 104
96-well	2000	gelb	+	200,00	20	4.655 304
96-well	2000	grün	+	200,00	20	4.655 305
96-well	2000	blau	+	200,00	20	6.243 984
384-well	200	weiß	+	414,00	40	4.655 335
384-well	200	weiß	+	1.117,00	120	4.655 338
96-well, PCR clean	500	weiß	-	318,00	40	6.236 383
96-well, PCR clean	500	weiß	-	863,00	120	4.655 310
96-well, PCR clean	500	gelb	-	318,00	40	4.655 296
96-well, PCR clean	500	grün	-	318,00	40	4.655 297
96-well, PCR clean	500	blau	-	318,00	40	4.655 298
96-well, PCR clean	1000	weiß	-	146,00	20	4.655 299
96-well, PCR clean	1000	weiß	-	524,00	80	4.655 311
96-well, PCR clean	1000	gelb	-	146,00	20	4.655 300
96-well, PCR clean	1000	grün	-	146,00	20	6.234 018
96-well, PCR clean	1000	blau	-	146,00	20	6.241 252
96-well, PCR clean	2000	weiß	-	170,00	20	6.232 501
96-well, PCR clean	2000	weiß	-	621,00	80	4.655 312
96-well, PCR clean	2000	gelb	-	170,00	20	6.233 418
96-well, PCR clean	2000	grün	-	170,00	20	6.233 420
96-well, PCR clean	2000	blau	-	170,00	20	6.233 421
384-well, PCR clean	200	weiß	-	360,00	40	4.655 334
384-well, PCR clean	200	weiß	-	972,00	120	4.655 337

Gefäße	1420
Allgemeine Informationen Vials und Kappen	1420
Autosampler Kompatibilitätsliste	1421
Originalgetreue 1:1 Abbildungen der Vials	1428
Empfehlungen zu Kappen	1433
Vials, Septen	1435
Zubehör	1451
NMR/EPR	1452
Röhrchen	1452
Zubehör	1453
Spritzen	1454
Mikroliterspritzen	1454
Einweg-Spritzen	1460
Probenvorbereitung	1463
SPE	1463
Spritzenvorsatzfilter	1468
Flüssigkeitschromatographie	1472
HPLC Säulen	1472
HPLC-Zubehör	1473
Glas Säulen	1475
Lösemittelverwendung	1477
Gaschromatographie	1484
Gasgeneratoren	1484
GC Säulen	1488
GC Reagenzien	1490
GC Verbrauchsmaterial	1491
Dünnschichtchromatographie	1495
DC-Platten	1495
DC-Kammern	1498
Nachweismethoden	1499
Zubehör	1500

Allgemeine Informationen Vials und Kappen

Technische Informationen – Flaschen

In der Chromatographie wird eine Vielzahl von Glas oder Kunststoff Probenflaschen zu Analyse Zwecken verwendet. Da diese in der Regel in Autosamplern oder anderen automatischen Instrumenten eingesetzt werden, ist eine strikte Einhaltung aller Abmessungen entscheidend für einen störungsfreien Lauf im Gerät. Neben diesen physikalischen Eigenschaften müssen die Flaschen auch Anforderungen hinsichtlich Inertheit und Reinheit erfüllen, da ansonsten die Analyseergebnisse inkorrekt sein können. LLG Labware berücksichtigt diese physikalischen und chemischen Anforderungen im Beschaffungsprozess durch verschiedene Herstellungsparameter:

Fast alle Flaschen werden aus Glas der 1. hydrolytischen Klasse hergestellt. Glas der 1. hydrolytischen Klasse ist sehr hart und hat einen geringen Ausdehnungskoeffizienten selbst bei großen Temperaturschwankungen. Es weist eine ausgezeichnete chemische Resistenz gegenüber Säuren und neutralen Lösungen auf, sogar gegenüber alkalischen Lösungen aufgrund des relativ niedrigen Alkaligehaltes. Die höhere Dichte der Glasoberfläche verleiht ihm eine höhere Wasserbeständigkeit. Bei Glas der 1. hydrolytischen Klasse unterscheidet man zwischen Glas mit Ausdehnungskoeffizient 33 (Typ 1, Klasse A) und 51 (Typ 1, Klasse B), wobei Braunglas grundsätzlich nur mit Ausdehnungskoeffizienten 51 weltweit erhältlich ist. Der mit 33 angegebene, niedrigere Ausdehnungskoeffizient impliziert, dass bei diesem härteren Klarglas höhere Temperaturen eingesetzt werden müssen, um es zu verarbeiten. Diese betragen bei Glas mit Ausdehnungskoeffizienten 33 ca. 1.200 °C, während bei Glas mit Ausdehnungskoeffizienten 51 nur etwa 1.000 °C für die Verformung des Glases notwendig sind. Typischerweise wird in den USA Klarglas mit Ausdehnungskoeffizient 33, Braunglas mit Ausdehnungskoeffizient 51 verarbeitet, während in Europa ausschließlich Glas mit Ausdehnungskoeffizient 51 verwendet wird. Qualitativ gesehen sind beide Glastypen gleichermaßen für den Einsatz in der Chromatographie geeignet, da beide Glas der 1. hydrolytischen Klasse sind.

Technische Informationen – Verschlüsse

Verschlüsse sind die bereits montierte Kombination aus Kappe und Dichtscheibe. Um eine korrekte Analyse auszuführen, ist es wichtig, dass außer der Probenflasche auch der Verschluss inert und unkontaminiert ist. Die von LLG Labware verkauften Verschlüsse werden vollautomatisch montiert und verpackt nach hausintern festgelegten Raumbedingungen des Lieferanten. Dadurch ist gewährleistet, dass sie nicht durch menschliches Hautfett oder Schweiß verunreinigt werden, wie dies im Falle einer manuellen Montage der Fall wäre. Photozellen überwachen die Seitenorientierung der Dichtscheibe, damit sichergestellt ist, dass die PTFE-beschichtete Seite immer der Probe zugewandt ist und somit eine inerte Barriere zwischen Probe und Trägermaterial des Septums bildet. Ein Dickenmesser kontrolliert, dass nicht mehr und nicht weniger als eine Dichtscheibe montiert wurde. Die fertigen Verschlüsse werden per Automaten gezählt – und nicht gewogen – um Mengengenauigkeit zu gewährleisten. Sie werden in originalitäts- gesicherten Minigripbeuteln abgepackt, die aufgrund des transparenten PE Materials eine leichte Identifikation des Inhaltes ermöglichen. Der Minigrip erlaubt ein Wiederverschließen des Beutels, so dass eine Kontamination der Verschlüsse während des Gebrauchs vermieden werden kann. Die aufgedruckten Chargennummern auf jedem Minigrip-Beutel gewährleisten eine Rückverfolgbarkeit.

Technische Informationen – Septen

Die richtige Wahl des Septums ist abhängig von der Anwendung. Fast alle Dichtscheiben sind auf einer Seite mit PTFE beschichtet, das eine hohe chemische Resistenz aufweist und eine inerte Barriere zwischen Probe und Trägermaterial des Septums bildet. Die Trägermaterialien haben unterschiedliche physikalische und chemische Eigenschaften, wie z.B. Temperaturbeständigkeit, Wiederverschließeeigenschaften, Reinheit, Härte, Dicke, etc..

Die individuellen Bedingungen der Anwendung des Endverbrauchers erfordern spezifische Charakteristika des Trägermaterials, wie z.B.:

Mehrfach injektionen? ↓ gute Wiederver- schließeigen- schaften notwendig ↓ Naturkaut- schuk /TEF	Temperatur?			Dünne, empfindliche Nadel? ↓ weiches und dünnes Septum notwendig ↓ e.g. Silikon/PTFE	Stumpfe, dicke Nadel? ↓ geschlitztes/ angeschlitztes Septum als Penetrations- hilfe (HPLC) ↓ e.g. 08 02 0039	Kritische Analysen? ↓ sehr sauberes Septum notwendig ↓ Silikon/PTFE	geringe Partikelbildung? ↓ beidseitig PTFE- laminierter Dichtscheibe notwendig ↓ PTFE/Silikon/PTFE PTFE/Butyl/PTFE
	-40°C bis zu 120°C ↓ Natur- kaut- schuk /TEF; Butyl/ PTFE	-40°C bis zu 110°C ↓ Red Rubber/ PTFE	-60°C bis zu 200°C ↓ Silikon/ PTFE				

LLG-Vials: Autosampler Kompatibilitätsliste

Agilent

Alternative LLG Labware Produkte für den Einsatz auf Agilent GC, HPLC und Headspace Instrumenten.

Agilent GC Produkte

	Rollrand ND 8	Agilent Art.-Nr.	Gewinde ND9	Agilent Art.-Nr.	Rollrand ND11	Agilent Art.-Nr.
Flaschen	4.001 554	5180-0841	9.003 448	5182-0714	6.291 635	5181-3375
			4.662 800	5182-0715	6.290 019	5182-0543
			4.662 801	5182-0716	6.291 636	5181-3376
			4.008 249	5183-2030	4.008 255	9301-1388
			6.266 869			
			6.260 742			
			6.260 743			
Mikroeinsätze			7.401 744	5183-2085	7.401 744	5183-2085
			6.093 247	5181-1270	6.093 247	5181-1270
			4.008 196	5181-3377	4.008 196	5181-3377
Verschlüsse	9.003 444	5180-0842	4.008 228	5182-0717	6.291 637	5181-1210
			7.615 161	5182-0720	9.003 446	5182-0552
			4.008 218	5182-0723	7.050 759	5181-1211
			4.008 216	5182-0717	4.001 564	5188-5386
			4.008 214	5185-5823	9.003 441	5181-1210

Agilent HPLC Produkte

	Gewinde ND9	Agilent Art.-Nr.	Rollrand ND11	Agilent Art.-Nr.	Schnapping ND11	Agilent Art.-Nr.
Flaschen	9.003 448	5182-0714	6.291 635	5181-3375	6.073 833	5182-0544
	4.662 800	5182-0715	6.290 019	5182-0543	6.270 176	5182-0546
	4.662 801	5182-0716	6.291 636	5181-3376	6.270 177	5182-0545
	6.266 869					
	6.260 742					
	6.260 743					
	4.008 249	5183-2030	4.008 255	9301-1388	4.008 255	5188-6593
Mikroeinsätze	7.401 744	5183-2085	7.401 744	5183-2085	7.401 744	5183-2085
	6.093 247	5181-1270	6.093 247	5181-1270	6.093 247	5181-1270
	4.008 196	5181-3377	4.008 196	5181-3377	4.008 196	5181-3377
Verschlüsse	4.008 228	5182-0717	6.291 637	5181-1210	4.008 257	5182-3458
	7.615 161	5182-0720	9.003 446	5182-0552	4.008 258	5182-0541
	4.008 218	5182-0723	7.050 759	5181-1211	4.008 259	5182-0566
	4.008 216	5182-0717	4.001 564	5188-5386	4.008 256	5183-4511
	4.008 214	5185-5823	9.003 441	5181-1210		
	4.008 215	5185-5824	4.001 555			
	4.001 521	5183-2076				

Agilent Headspace Produkte

	Headspace Gewinde ND 18 (Combi Pal + G 1888A)	Agilent Art.-Nr.	Headspace Rollrand ND 20	Agilent Art.-Nr.
Flaschen	9.003 466	5188-5392	7.050 285	5182-0838
	6.290 106	5188-6538	9.003 452	5182-0837
	4.008 270	5188-2753	7.401 840	5183-4474
	4.678 396	5188-6537		
	7.401 840	5183-4474		
Verschlüsse	4.008 268	5188-2759	4.001 557	5183-4479
			9.003 460	5183-4477
			9.003 453	5183-4474

Autosampler Kompatibilitätsliste

Die Autosampler Kompatibilitätsliste zeigt generell die typischen LLG-Labware Flaschen und Verschlüsse die auf den Instrumenten eines Herstellers verwendet werden können. Des Weiteren sind soweit bekannt die entsprechenden Artikelnummern des Herstellers angegeben. Über die dort genannten Produkte hinaus können in unserem Katalog durchaus weitere, technisch und funktional geeignete Produkte zur Verwendung auf einem Autosampler eines Herstellers enthalten sein. Entsprechende Empfehlungen hierzu geben wir ihnen gerne. Sofern auf einen Hersteller zutreffend, sind die Kompatibilitätslisten nach den Anwendungsgebieten HPLC, GC und Headspace unterteilt. Wir empfehlen grundsätzlich, kostenlose Muster zum Testen anzufordern. Wir bitten um Ihr Verständnis, dass wir keinerlei Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der hier gemachten Angaben übernehmen.

LLG-Vials: Autosampler Kompatibilitätsliste

CTC Analytics

Alternative LLG Labware Produkte für den Einsatz auf CTC Analytics GC, HPLC und Headspace Instrumenten.

CTC Analytics GC Produkte

	Rollrand ND 8	CTC Art.-Nr.	Gewinde ND9	CTC Art.-Nr.	Rollrand ND11	CTC Art.-Nr.
Flaschen	4.001 554		9.003 448		6.291 635	
	6.235 606		4.662 800		6.290 019	
	4.001 515		4.662 801		6.291 636	
	6.902 044		4.008 249		4.008 255	
	4.008 202		6.266 869			
	4.008 203		6.260 742			
			6.260 743			
Mikroeinsätze			7.401 744		7.401 744	
			6.093 247		6.093 247	
			4.008 196		4.008 196	
Verschlüsse	9.003 444		4.008 228		4.001 564	GC PAL
	4.008 198		7.615 161		9.003 446	
			4.001 521		7.050 759	
			4.008 218			
			4.008 215			

CTC Analytics HPLC Produkte

	Rollrand ND 8	CTC Art.-Nr.	Gewinde ND9	CTC Art.-Nr.	Rollrand ND11	CTC Art.-Nr.	Schnapping ND11	CTC Art.-Nr.
Flaschen	4.001 554		9.003 448		6.291 635		6.073 833	
	6.235 606		4.662 800		6.290 019		6.270 176	
	4.001 515		4.662 801		6.291 636		6.270 177	
	6.902 044		4.008 249		4.008 255		4.008 255	
	4.008 202		6.266 869					
	4.008 203		6.260 742					
			6.260 743					
Mikroeinsätze			7.401 744		7.401 744		7.401 744	
			6.093 247		6.093 247		6.093 247	
			4.008 196		4.008 196		4.008 196	
Verschlüsse	9.003 444		4.008 228		6.291 637		4.008 258	
	4.008 198		7.615 161		9.003 446		4.008 259	
			4.001 521		7.050 759			
			4.008 218					
			4.008 215					

CTC Analytics Headspace Produkte

	Headspace Gewinde ND 18 (Combi Pal)	CTC Art.-Nr.	Headspace Rollrand ND 20 (Combi Pal)	CTC Art.-Nr.
Flaschen	9.003 466		7.850 009	
	6.290 106		9.003 453	
	4.008 270			
	4.678 396			
Verschlüsse	4.008 268		7.850 010	
	6.241 111		6.234 541	

LLG-Vials: Autosampler Kompatibilitätsliste

Dionex

Alternative LLG Labware Produkte für den Einsatz auf Dionex HPLC Instrumente.

Dionex HPLC Produkte

	Rollrand ND 8	Dionex Art.-Nr.	Gewinde ND8	Dionex Art.-Nr.	Gewinde ND9	Dionex Art.-Nr.	Rollrand ND11	Dionex Art.-Nr.	Schnapping ND11	Dionex Art.-Nr.
Flaschen	4.008 206		9.003 481		9.003 448		6.291 635		6.073 833	
	6.235 606		7.613 087		4.662 800		6.290 019		6.270 176	
	4.001 554		9.003 480		4.662 801		6.291 636		6.270 177	
			6.290 228		4.008 249		4.008 255		4.008 255	
					6.266 869					
					6.260 742					
					6.260 743					
Mikroeinsätze			7.401 066		7.401 744		7.401 744		7.401 744	
			4.001 556		6.093 247		6.093 247		6.093 247	
			4.008 194		4.008 196		4.008 196		4.008 196	
Verschlüsse	4.008 200		4.008 209		4.008 228		6.291 637		4.008 257	
	9.003 444		9.003 484		7.615 161		9.003 446		4.008 258	
			6.232 178		4.001 521		7.050 759		4.008 259	
					4.008 214		4.001 555		4.008 256	
					4.008 215					

Autosampler Kompatibilitätsliste

Die Autosampler Kompatibilitätsliste zeigt generell die typischen LLG-Labware Flaschen und Verschlüsse die auf den Instrumenten eines Herstellers verwendet werden können. Des Weiteren sind soweit bekannt die entsprechenden Artikelnummern des Herstellers angegeben.

Über die dort genannten Produkte hinaus können in unserem Katalog durchaus weitere, technisch und funktional geeignete Produkte zur Verwendung auf einem Autosampler eines Herstellers enthalten sein. Entsprechende Empfehlungen hierzu geben wir ihnen gerne.

Sofern auf einen Hersteller zutreffend, sind die Kompatibilitätslisten nach den Anwendungsgebieten HPLC, GC und Headspace unterteilt. Wir empfehlen grundsätzlich, kostenlose Muster zum Testen anzufordern.

Wir bitten um Ihr Verständnis, dass wir keinerlei Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der hier gemachten Angaben übernehmen.

LLG-Vials: Autosampler Kompatibilitätsliste

PerkinElmer

Alternative LLG Labware Produkte für den Einsatz auf PerkinElmer GC, HPLC und Headspace Instrumenten.

PerkinElmer GC Produkte

	Rollrand ND 8	PerkinElmer Art.-Nr.	Gewinde ND9	PerkinElmer Art.-Nr.	Gewinde ND10	PerkinElmer Art.-Nr.	Rollrand ND11	PerkinElmer Art.-Nr.
Flaschen	6.235 606	N9302136	9.003 448	N9306201	6.242 103		6.291 635	N9301385
	9.003 427	N9301069	4.662 800	N9306201	7.615 715		6.290 019	N9301385
			4.008 247	N9306220	6.280 951		6.291 636	N9302680
			4.662 801	N9306220				
			6.266 869					
			6.260 742					
			6.260 743					
Mikroeinsätze			6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703
			4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704
Verschlüsse	4.001 558	N9302140	4.008 228	N9306200	4.008 234	N9306205	7.060 469	N9306230
	9.003 443	03300806	7.615 161	N9306202	4.008 235	N9306205	6.291 637	N9306015
	4.008 200	03300806	4.008 214	N9306202			4.001 522	N9302684
							7.300 348	N9302685
							6.900 233	N9302686
							9.003 446	N9306228
							7.050 759	N9306229

PerkinElmer HPLC Produkte

	Rollrand ND 8	PerkinElmer Art.-Nr.	Gewinde ND9	PerkinElmer Art.-Nr.	Gewinde ND10	PerkinElmer Art.-Nr.	Rollrand ND11	PerkinElmer Art.-Nr.	Schnapping ND11	PerkinElmer Art.-Nr.
Flaschen	6.235 606	N9302136	9.003 448	N9306201	6.242 103		6.291 635	N9301385	6.073 833	N9303418
			4.662 800	N9306201	7.615 715		6.290 019	N9301385	6.270 176	
			4.008 247	N9306220	6.280 951		6.291 636	N9302680	6.270 177	
			4.662 801	N9306220						
			6.266 869							
			6.260 742							
			6.260 743							
Mikroeinsätze			6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703
			4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704
Verschlüsse	9.003 443	03300806	4.008 228	N9306200	4.008 234	N9306205	7.060 469	N9306230	6.073 555	N9303417
	4.008 200	03300806	7.615 161	N9306202	4.008 235	N9306205	6.291 637	N9306015	4.001 544	N9303419
			4.008 214	N9306202	4.008 237	N9306052	4.001 522	N9302684	4.008 256	N9303416
			4.001 521	N9306203			7.300 348	N9302685		
							6.900 233	N9302686		
							9.003 446	N9306228		
							7.050 759	N9306229		
							4.001 555			

PerkinElmer Headspace Produkte

	Headspace Gewinde ND 18 CTC Combi Pal + Turbo Matrix™ HS16+40	PerkinElmer Art.-Nr.	Headspace Rollrand ND20 CTC Combi PAL	PerkinElmer Art.-Nr.	Headspace Rollrand ND20 Turbo Matrix™ HS 16, 40 + 110 *** nicht geeignet für TurboMatrix™ 110	PerkinElmer Art.-Nr.
Flaschen	9.003 466	N6356479	7.850 009	N6356478	7.052 186 ***	N9302134
	6.290 106		9.003 453	N6356471	7.060 463	N9306079
	4.008 270	N9306075			4.008 281	N9303349
	4.678 396					
Verschlüsse	4.008 268	N9306077	7.850 010	N6356559	4.001 557	N9306266
	6.241 111	N6356475	6.234 541	N6356566	9.003 455	N9306266
			6.902 419	N6356562	4.008 276	N9306266
			6.229 635	N6356560	9.003 456	B0104241
			4.001 548	N6356560	7.050 286	B0104242
					7.060 477	B0110728
					7.060 433	B0038137

LLG-Vials: Autosampler Kompatibilitätsliste

Shimadzu

Alternative LLG Labware Produkte für den Einsatz auf Shimadzu GC, HPLC und Headspace Instrumenten.

Shimadzu GC Produkte

	Rollrand ND 8	Shimadzu Art.-Nr.	Gewinde ND9	Shimadzu Art.-Nr.	Gewinde ND10	Shimadzu Art.-Nr.	Rollrand ND11	Shimadzu Art.-Nr.	Gewinde ND13	Shimadzu Art.-Nr.
Flaschen	4.001 554		9.003 448		6.242 103		6.291 635	980-01705	9.003 482	
	4.001 515		4.008 247				6.290 019		7.058 142	
	6.902 044		4.008 249				6.291 636			
	4.008 202		6.266 869				4.008 255			
	4.008 203		6.260 742							
			6.260 743							
Mikroeinsätze			7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.055 486	
			6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707		
			4.008 196		4.008 196		4.008 196			
Verschlüsse	9.003 444		7.615 161		4.008 234		4.001 564	0980-01706	7.510 053	
	4.008 198		4.008 218		4.008 235		9.003 446			
			4.008 214		4.008 236		7.050 759			

Shimadzu HPLC Produkte

	Rollrand ND 8	Shimadzu Art.-Nr.	Gewinde ND9	Shimadzu Art.-Nr.	Gewinde ND10	Shimadzu Art.-Nr.	Rollrand ND11	Shimadzu Art.-Nr.	Schnapping ND 11	Shimadzu Art.-Nr.
Flaschen	4.001 554		9.003 448		6.242 103		6.291 635	980-01705	6.073 833	
			4.008 247				4.001 565			
			4.008 249				4.001 516			
			6.266 869							
			6.260 742							
			6.260 743							
Mikroeinsätze			7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987
			6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707
			4.008 196		4.008 196		4.008 196		4.008 196	
Verschlüsse	9.003 444		7.615 161		4.008 234		6.291 637	0980-01706	4.008 256	
	4.008 198		4.008 222		4.008 235		9.003 446		6.292 212	
	4.008 200		4.008 224		4.008 237		4.001 555		4.001 544	
			4.008 225						4.008 258	
			4.008 214							
			4.001 521							
			4.008 223							
			4.008 226							
			4.008 215							
			4.008 221							

Shimadzu Headspace Produkte

	Gewinde ND 18 (AOC 5000)	Shimadzu Art.-Nr.	Headspace ND 18 (AOC 5000)	Shimadzu Art.-Nr.	Headspace ND 18 (HTA200H)	Shimadzu Art.-Nr.
Flaschen	9.003 466	980-00247	7.850 009	980-00664	7.050 285	
	4.008 270	961-00915	9.003.453	980-00111	9.003 453	980-00111
Verschlüsse	4.008 268	961-00914	7.850 010	961-01256	9.003 460	
	6.241 111	980-01708	6.234 541	980-03372	9.003 434	
			6.229 635	980-00112		
			4.001 548	980-00112		

Autosampler Kompatibilitätsliste

Die Autosampler Kompatibilitätsliste zeigt generell die typischen LLG-Labware Flaschen und Verschlüsse die auf den Instrumenten eines Herstellers verwendet werden können. Des Weiteren sind soweit bekannt die entsprechenden Artikelnummern des Herstellers angegeben.

Über die dort genannten Produkte hinaus können in unserem Katalog durchaus weitere, technisch und funktional geeignete Produkte zur Verwendung auf einem Autosampler eines Herstellers enthalten sein. Entsprechende Empfehlungen hierzu geben wir Ihnen gerne.

Sofern auf einen Hersteller zutreffend, sind die Kompatibilitätslisten nach den Anwendungsgebieten HPLC, GC und Headspace unterteilt. Wir empfehlen grundsätzlich, kostenlose Muster zum Testen anzufordern.

Wir bitten um Ihr Verständnis, dass wir keinerlei Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der hier gemachten Angaben übernehmen.

LLG-Vials: Autosampler Kompatibilitätsliste

Thermo Scientific

Alternative LLG Labware Produkte für den Einsatz auf Thermo Scientific GC, HPLC und Headspace Instrumenten.

Thermo Scientific GC Produkte

	Rollrand ND 8	Thermo Scientific Art.-Nr.	Gewinde ND8	Thermo Scientific Art.-Nr.	Gewinde ND9	Thermo Scientific Art.-Nr.	Rollrand ND11	Thermo Scientific Art.-Nr.
Flaschen	9.003 427	60180-707	9.003 481	60180-508	9.003 448	60180-723	6.291 635	60180-701
	4.001 554		7.613 087		4.662 800	60180-509	6.290 019	60180-502
	6.235 606		9.003 480	60180-560	4.008 247	60180-724	7.089 998	60180-702
	4.008 206	60180-505	6.290 228		4.662 801	60180-561	6.291 636	
	4.001 515				6.266 869			
	6.902 044				6.260 742			
	4.008 202				6.260 743			
	4.008 203							
Mikroeinsätze			7.401 066	60180-265	7.401 744		7.401 744	
			9.003 435		6.093 247	60180-734	6.093 247	60180-734
			4.001 556	60180-721	4.008 196	60180-735	4.008 196	60180-735
			4.008 194	60180-722	4.001 547	60180-266	4.001 547	60180-266
Verschlüsse	9.003 443		4.008 209		4.008 228	60180-728	4.001 564	GC PAL
	4.008 200		9.003 484	60180-719	7.615 161	60180-729	9.003 441	
	9.003 444	60180-525	4.008 207		4.008 218		7.060 469	
	4.008 198				4.008 214		6.291 637	60180-705
							9.003 446	60180-706
							7.050 759	

Thermo Scientific HPLC Produkte

	Rollrand ND 8	Thermo Scientific Art.-Nr.	Gewinde ND8	Thermo Scientific Art.-Nr.	Gewinde ND9	Thermo Scientific Art.-Nr.	Rollrand ND11	Thermo Scientific Art.-Nr.	Schnapping ND 11	Thermo Scientific Art.-Nr.
Flaschen	4.001 554		9.003 481	60180-508	9.003 448	60180-723	6.291 635		6.073 833	60180-740
			7.613 087		4.662 800	60180-509	6.290 019	60180-502	6.270 176	
	4.008 206	60180-505	9.003 480	60180-560	4.008 247	60180-724	7.089 998		6.270 177	60180-711
	4.001 515		6.290 228		4.662 801	60180-561	6.291 636			
	6.902 044				6.266 869					
	4.008 202				6.260 742					
	4.008 203				6.260 743					
Mikroeinsätze			7.401 066	60180-265	7.401 744		7.401 744		7.401 744	
			9.003 435		6.093 247	60180-734	6.093 247	60180-734	6.093 247	60180-734
			4.001 556	60180-721	4.008 196	60180-735	4.008 196	60180-735	4.008 196	60180-735
			4.008 194	60180-722	4.001 547	60180-266	4.001 547	60180-266	4.001 547	60180-266
Verschlüsse	9.003 443	60180-708	4.008 209		4.008 228	60180-728	9.003 441		4.008 256	
	4.008 200		9.003 484	60180-719	7.615 161	60180-729	7.060 469		6.242 212	
	9.003 444	60180-525	4.008 207		4.008 218		6.291 637	60180-705	4.001 544	
	4.008 198				4.008 214		9.003 446	60180-706	4.008 258	60180-713
							7.050 759		4.008 261	
									4.008 257	60180-712

Thermo Scientific Headspace Produkte

	Headspace Gewinde ND 18 (Combi Pal)	Thermo Scientific Art.-Nr.	Headspace Rollrand ND 20 (Combi Pal)	Thermo Scientific Art.-Nr.	Headspace Rollrand ND 20 (HS850/HS2)	Thermo Scientific Art.-Nr.
Flaschen	9.003 466		7.850 009	60180-740	7.850 009	60180-504
	6.290 106		9.003.453	60180-506	9.003 453	60180-506
	4.008 270					
	4.678 396					
Verschlüsse	4.008 268		7.850 010		9.003 434	60180-511
	6.241 111		6.234 541	60180-520	9.003 454	60180-513
			6.229 635		4.001 549	60180-513
			4.001 548			

LLG-Vials: Autosampler Kompatibilitätsliste

VWR (Merck / Hitachi)

Alternative LLG Labware Produkte für den Einsatz auf VWR (Merck / Hitachi) HPLC Instrumente.

VWR (Merck / Hitachi) HPLC Produkte

	Rollrand ND 8	VWR (Merck) Art.-Nr.	Gewinde ND8	VWR (Merck) Art.-Nr.	Gewinde ND9	VWR (Merck) Art.-Nr.	Rollrand ND11	VWR (Merck) Art.-Nr.	Schnapping ND11	VWR (Merck) Art.-Nr.	Gewinde ND13	VWR (Merck) Art.-Nr.
Flaschen	6.235 606	548-0078	9.003 481	548-0018	9.003 448	548-0028	6.291 635	548-0003	6.073 833	548-0011	9.003 482	548-0051
	4.001 554	548-0080	7.613 087	548-0420	4.662 800	548-0029	6.290 019	548-0004	6.270 176	548-0422	6.267 117	548-0509
			9.003 480	548-0448	4.662 801	548-0030	6.291 636	548-0005	6.270 177	548-0012	9.003 549	548-0052
			6.290 228	548-0019	4.008 249	548-0081	4.008 255	548-1442	4.008 255	548-1442	9.003 549	548-0510
					6.266 869	548-1523						
					6.260 742	548-1524						
					6.260 743	548-1525						
Mikroinsätze			7.401 066	548-0020	7.401 744	548-0006	7.401 744	548-0006	7.401 744	548-0006	7.055 486	548-0093
			9.003 435	548-0308	6.093 247	548-0002	6.093 247	548-0002	6.093 247	548-0002		
			4.001 556	548-0083	4.008 196	548-0001	4.008 196	548-0001	4.008 196	548-0001		
			4.008 194	548-0780								
Seals	9.003 444	548-0040	4.008 209	548-3322	4.008 228	548-0896	6.291 637	548-3272	4.008 258	548-0432	7.510 053	548-0054
	4.008 198	548-0038	9.003 484	548-0024	7.615 161	548-0085	9.003 446	548-0009	4.008 259	548-0434		
			6.232 178	548-0834	4.001 521	548-0088	7.050 759	548-0007				
					4.008 218	548-0087						
					4.008 215	548-0373						

Waters

Alternative LLG Labware products for use on Waters HPLC instruments.

Waters HPLC Products

	Screw Neck ND9	Waters Art.-No.	Screw Neck ND10	Waters Art.-No.	Snap Ring ND11	Waters Art.-No.	Screw Neck ND13	Waters Art.-No.	Shell Vials ND8	Waters Art.-No.
Vials	9.003 448		6.242 103	WAT063300	6.073 833		9.003 482	186000840	7.300 174	WAT025054C
	4.662 800	186000273	7.615 715		6.270 176	WAT094219	9.003 549	186001135	4.008 205	WAT025053C
	4.662 801	186000848	6.280 951		6.270 177	WAT094220				
	4.008 249				4.008 255					
	4.008 250									
	4.008 252									
	6.266 869									
	6.260 742									
	6.260 743									
Micro-Inserts	7.401 744		7.401 744		7.401 744		7.055 486	WAT015199		
	6.093 247	WAT094170	6.093 247	WAT094170	6.093 247	WAT094170				
	4.008 196		4.008 196		4.008 196					
Seals	4.008 214	186000274	6.291 637	WAT058874	4.008 258	186000303	7.510 053	186000841		
	4.008 215	186000305	9.003 446		6.242 212	186000304				
			7.050 759							

Autosampler Kompatibilitätsliste

Die Autosampler Kompatibilitätsliste zeigt generell die typischen LLG-Labware Flaschen und Verschlüsse die auf den Instrumenten eines Herstellers verwendet werden können. Des Weiteren sind soweit bekannt die entsprechenden Artikelnummern des Herstellers angegeben.

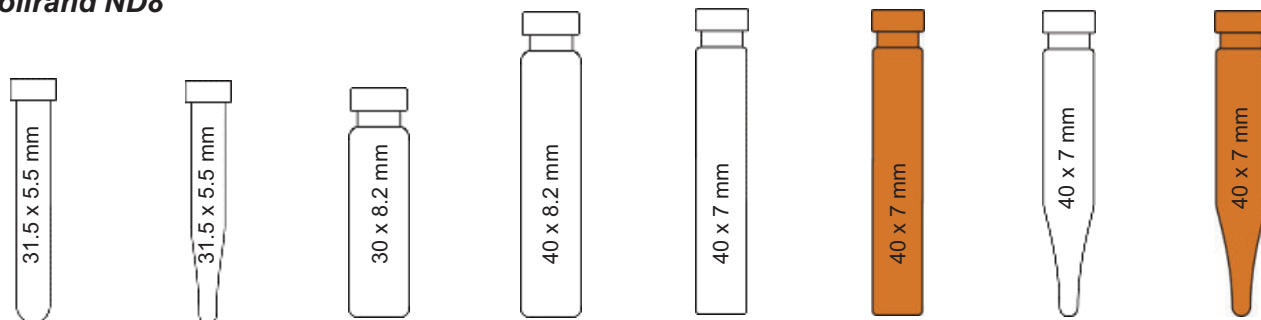
Über die dort genannten Produkte hinaus können in unserem Katalog durchaus weitere, technisch und funktional geeignete Produkte zur Verwendung auf einem Autosampler eines Herstellers enthalten sein. Entsprechende Empfehlungen hierzu geben wir Ihnen gerne.

Sofern auf einen Hersteller zutreffend, sind die Kompatibilitätslisten nach den Anwendungsgebieten HPLC, GC und Headspace unterteilt. Wir empfehlen grundsätzlich, kostenlose Muster zum Testen anzufordern.

Wir bitten um Ihr Verständnis, dass wir keinerlei Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der hier gemachten Angaben übernehmen.

LLG-Flaschentypen

Rollrand ND8



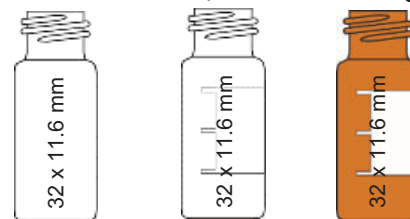
4.001 554 6.235 606 9.003 427 4.008 206 4.008 202 4.008 203 4.001 515 6.902 044

Gewinde ND8, enge Öffnung



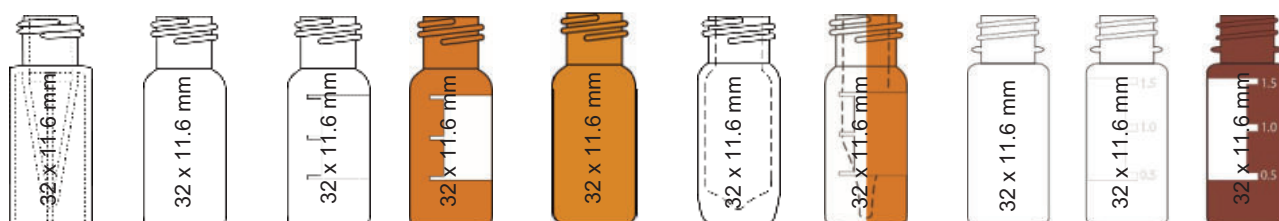
9.003 481 9.003 480 7.613 087 6.290 288 4.001 563

Gewinde ND10, weite Öffnung



6.242 103 7.615 715 6.280 951

Kurzwende ND9



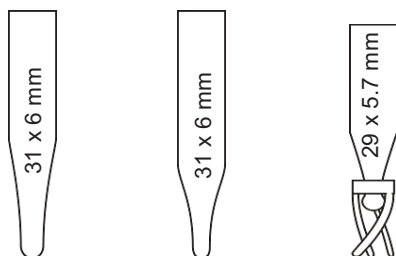
4.008 262 9.003 448 4.662 800 4.662 801 4.008 247 4.008 249 4.008 250 4.008 252 6.266 869 6.260 742 6.260 743

Rollrand / Schnapping ND11



6.291 635 6.290 019 6.291 636 4.001 516 4.001 565 4.008 251 4.008 255 7.085 511 7.089 998

LLG-Flaschentypen

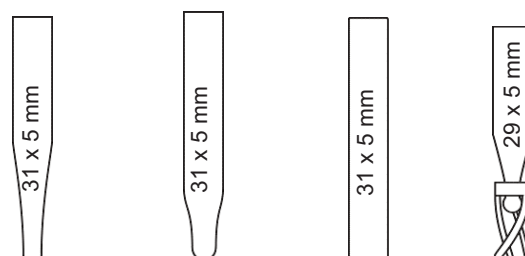
Mikro-Inserts für weite Öffnung

7.401 744

4.001 547

6.093 247

4.008 196

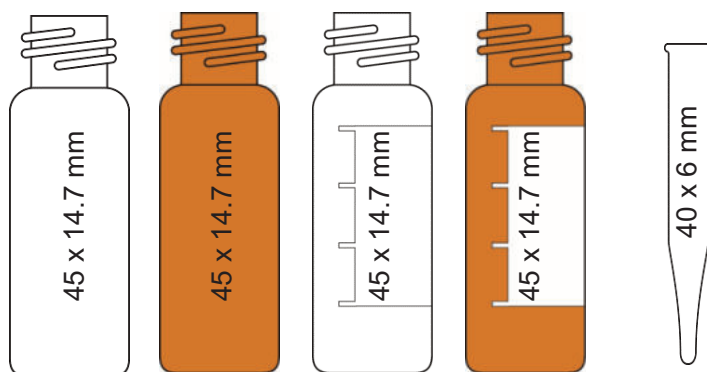
Mikro-Inserts für enge Öffnung

7.401 066

9.003 435

4.008 194

4.001 556

Gewinde ND13

9.003 482

7.058 142

6.267 117

9.003 549

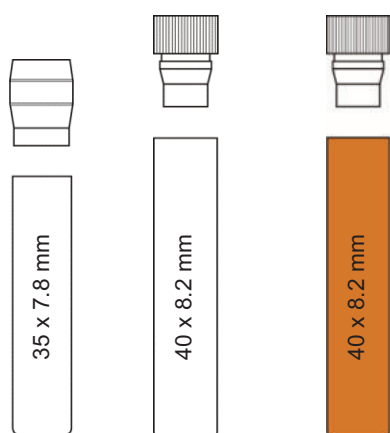
7.055 486

Schnapping ND11

6.073 833

6.270 176

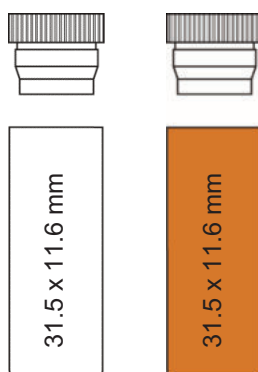
6.270 177

Flachbodengläser 1 ml

7.612 017

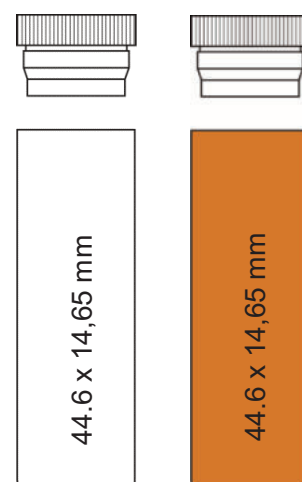
7.300 174

4.008 205

Flachbodengläser 2 ml

4.008 248

6.226 501

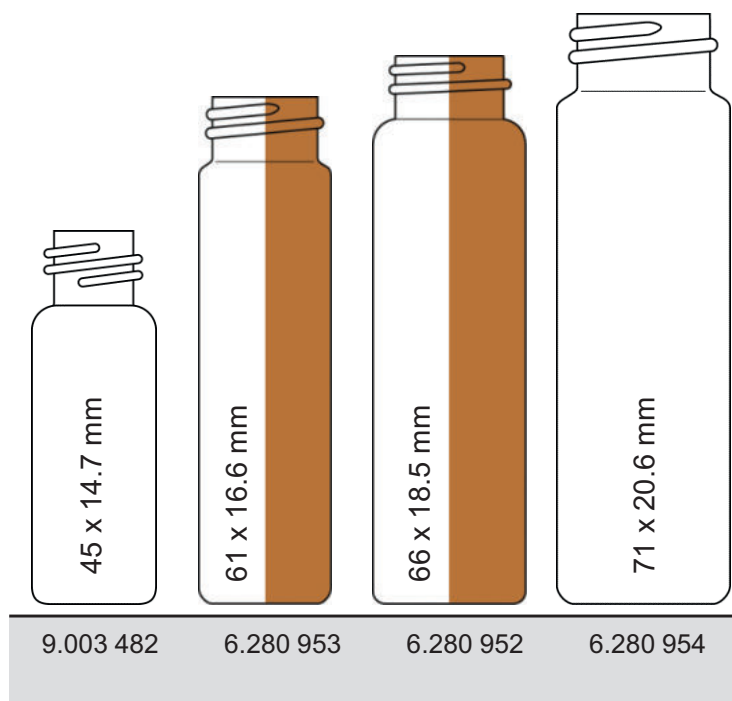
Flachbodengläser 4 ml

6.280 950

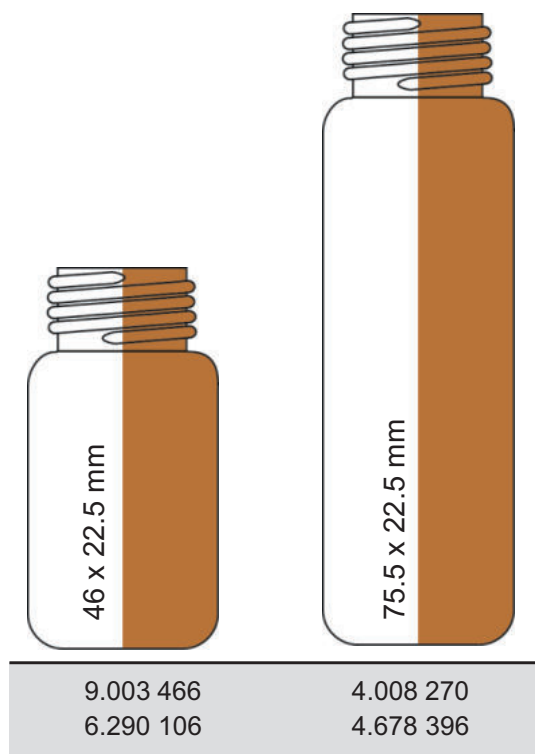
6.227 544

LLG-Flaschentypen

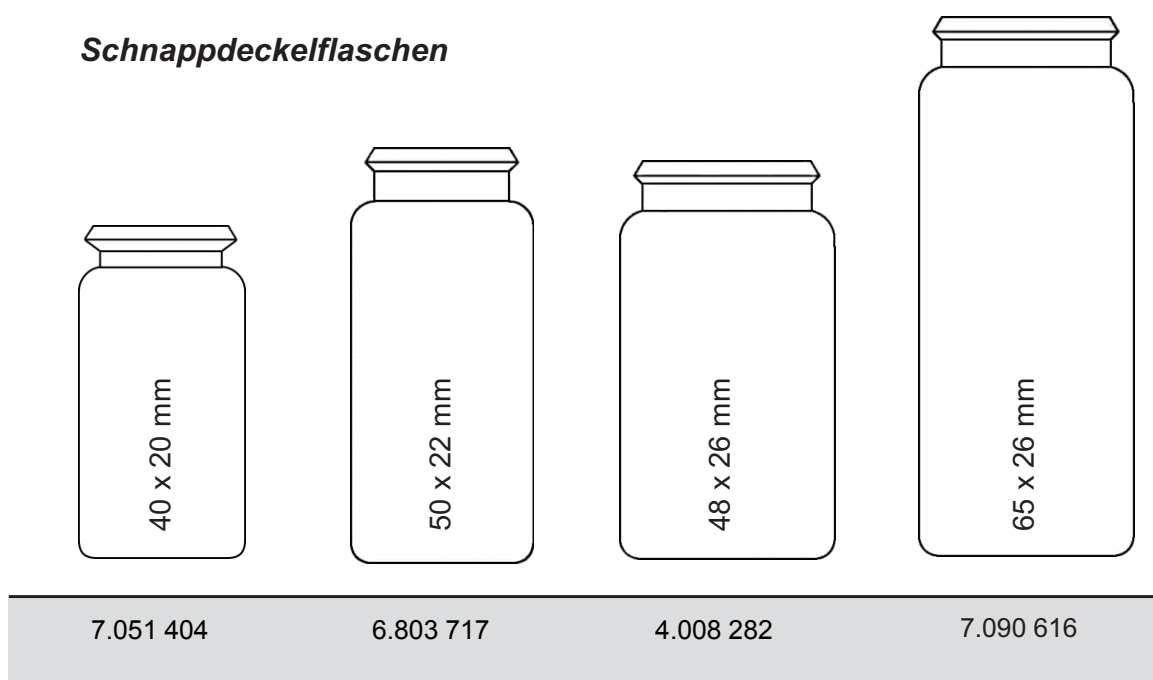
Probenaufbewahrungsflaschen ND13, ND 15, ND18



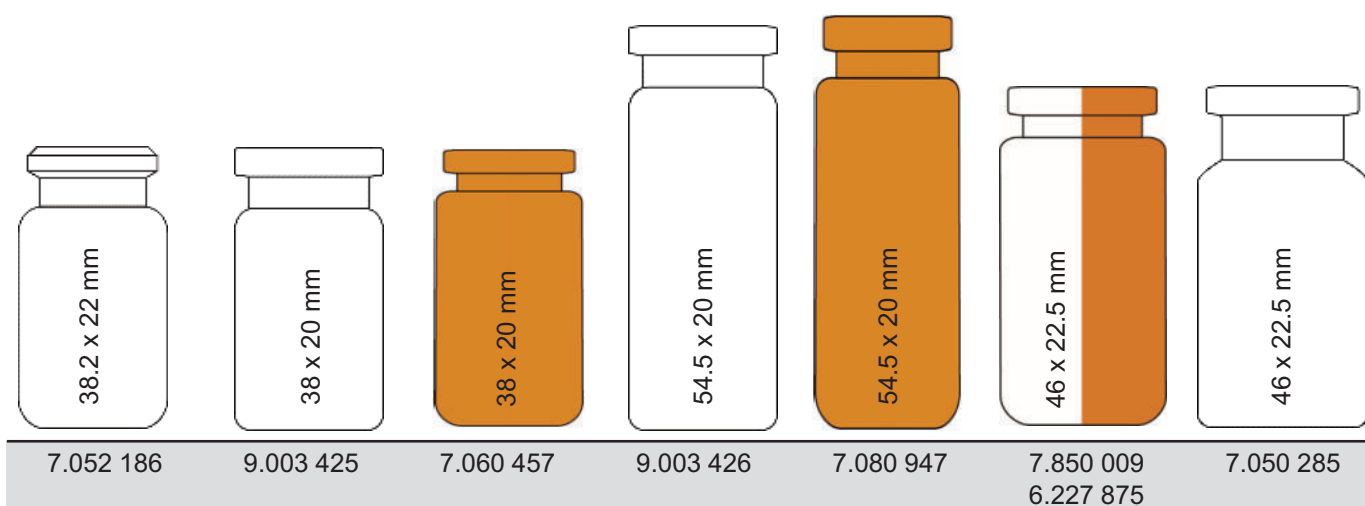
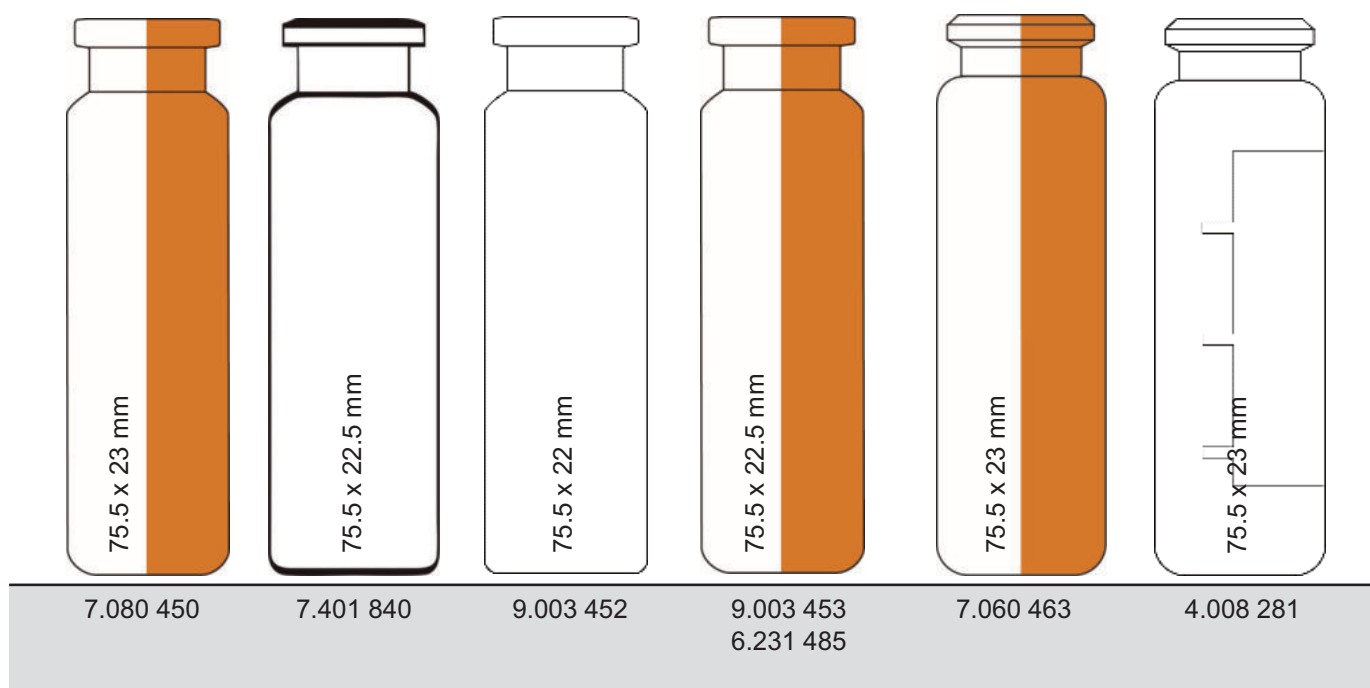
Headspace ND 18



Schnappdeckelflaschen

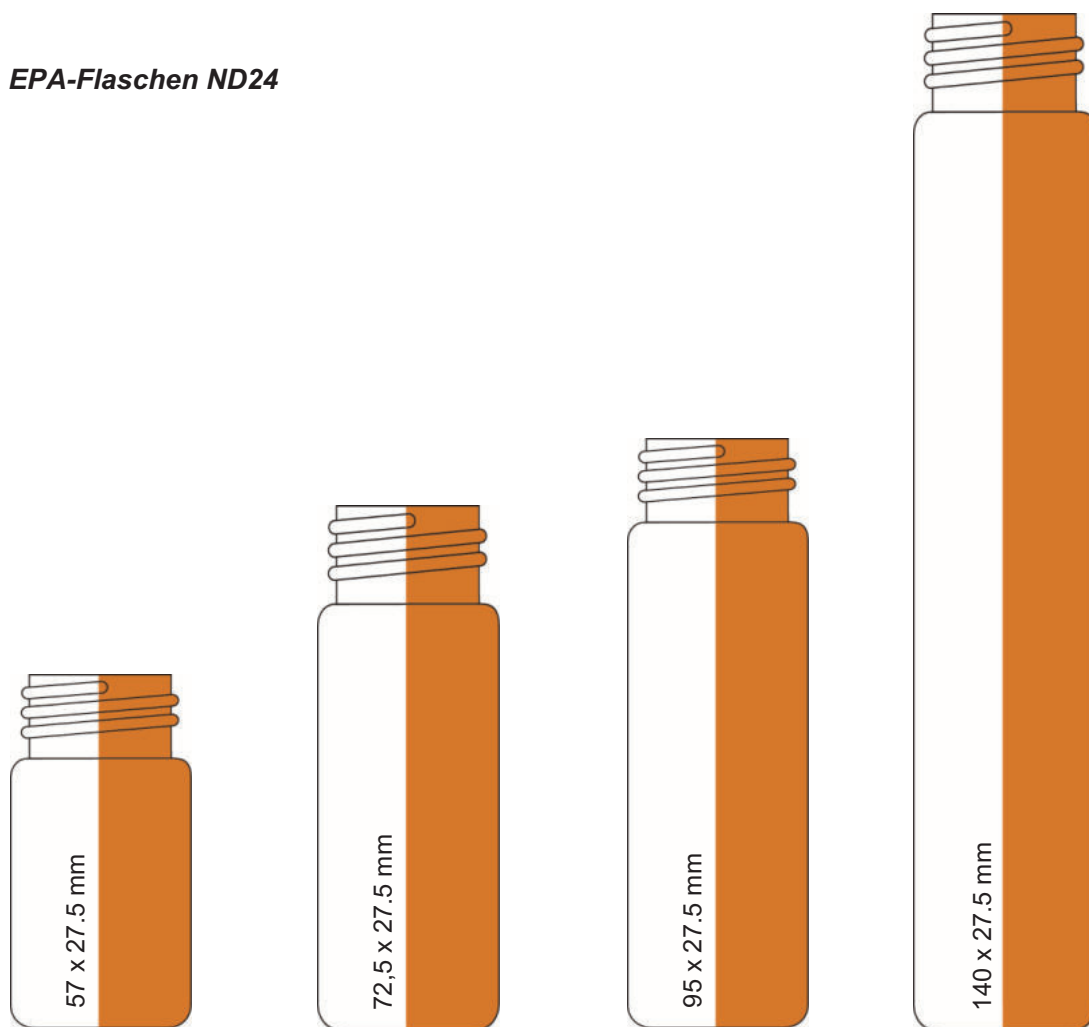


LLG-Flaschentypen

Headspace ND 20**Headspace ND 20**

LLG-Flaschentypen

EPA-Flaschen ND24



4.008 204
4.008 298

6.267 124
6.267 125

4.008 297
4.008 299

6.267 126
6.267 127

Rollrand ND 20






6.231 858

7.060 459

LLG-Kappentypen

Aluminium Bördelkappen, Loch

				
Größe	8 mm	11 mm	13 mm	20 mm
Lochgröße Material Lackierung	4 mm Loch Aluminium farblos	5,5 mm Loch Aluminium farblos, rot, blau, grün, gold	6 mm Loch Aluminium farblos, rot, blau, grün, gold	10 mm Loch Aluminium walzblank, rot, blau, grün, gold

Spezielle Aluminium Bördelkappen







						
Größe	11 mm	13 mm	13 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Kappentyp Material Lackierung Besondere Merkmale	Lochkappe Aluminium farblos Rollierung	Mittelabrissskappe Aluminium farblos, rot, blau, grün, gold Ganzabrissskappe Aluminium farblos	Ganzabrissskappe Aluminium farblos, rot, blau, grün, gold	Mittelabrissskappe Aluminium farblos, rot, blau, grün, gold	Ganzabrissskappe Aluminium farblos, rot, blau, grün, gold	Headspace-Kappe* Aluminium farblos

Headspace-Kappe*: Diese Kappe hat die Funktion einer Überdrucksicherheitskappe und ist mit speziellen Sollbruchlinien versehen, die bei einem Flascheninnendruck von $3,0 \pm 0,5$ bar aufbrechen, um den Überdruck entweichen zu lassen. Sie ist vergleichbar mit dem Drei-Komponenten-Headspace-Verschluss von PerkinElmer (Aluminium Bördelkappe mit Seitenschlitzen, Sternscheibe aus Metall und Ohrenscheibe), die den gleichen Effekt, jedoch in einem ganz anderen technischen Design, erzielt.

Magnetische Kappen, Loch

							
Größe	9 mm Schraubkappe	11 mm Bördelkappe	20 mm Bördelkappe	20 mm Bördelkappe	20 mm Bimetall-Kappe	18 mm Schraubkappe	18 mm Schraubkappe
Lochgröße Anwendung Material Lackierung	6 mm Loch (GC) PP Schraubkappe blau/ magn. Überkappe gold GC PAL Thermo Scientific TriPlus	5 mm Loch (GC) magnetisch gold GC PAL, Thermo Scientific TriPlus	5 mm Loch (HS) magnetisch gold CE HS250/500/HS800, CTC 500 Fisons HS250/500/HS800	8 mm Loch (HS) magnetisch gold CTC Combi PAL	8 mm Loch (HS) Alu/magnetisch rot CTC Combi PAL	8 mm Loch (Universell) (Headspace/SPME) magnetisch silber CTC Combi PAL PerkinElmer Agilent G1888A	geschlossen Universal Schraubkappe silber

PE-Kappen für Rollränder

						
Größe	8 mm	9 mm	11 mm	13 mm	22 mm	22 mm
Passende Flasche	Für Rollrand ND8	Für Rollrand ND8	Für Rollrand und Schnapping ND11	Für Rollrand ND11	Für HS Neck ND20	Für Rollrand ND20 22 x 9,1 mm
Kappengröße Lochgröße	8 mm verdünnte Dichtscheibe	9 x 5,9 mm 4 mm Loch	11 mm verdünnte Durchstichstelle	13 x 7,5 mm 4,5 mm Loch P	22 x 8,4 mm 4,3 mm Loch PE, transparent Nur für abgeschrägten Rand!	4,3 mm Loch oder 6 mm Loch PE, transparent Nur für flachen DIN-Rollrand!
Material, Farbe	PE, blau	PE, transparent	PE, blau	PE, transparent		

Die Zeichnungen der Kappen sind nicht in Originalgröße. Sie sollen lediglich die besonderen Merkmale eines bestimmten Kappentyps widerspiegeln.

LLG-Kappentypen

Schraubkappen

				
Größe	8 mm	9 mm	10 mm	13 mm
Passende Flasche	Gewindeflaschen ND8	Kurzwende flaschen ND9	Gewindeflaschen ND10	Gewindeflaschen ND13
Gewinde	Gewinde 8-425, geschlossen o. offen	Kurzwende, geschlossen o. offen	Gewinde 10-425, geschlossen o. offen	Gewinde 13-425, geschlossen o. offen
Kappendesign	5,5 mm Loch	6 mm Loch	7 mm Loch	8,5 mm Loch
Lochgröße	PP, schwarz oder weiß, pink	PP, schwarz, transparent, blau, rot, gelb, grün, pink	PP, schwarz	PP, schwarz, weiß
Material, Farbe				

				
Größe	15 mm	18 mm	20 mm	24 mm
Passende Flasche	Gewindeflaschen ND15	Gewindeflaschen ND18	Gewindeflaschen ND20	Gewindeflaschen ND24
Gewinde	Gewinde 15-425, geschlossen o. offen,	Gewinde 18-400, geschlossen o. offen	Gewinde 20-400, geschlossen,	Gewinde 24-400, geschlossen o. offen
Kappendesign	9 mm Loch	12 mm Loch		12,5 mm Loch
Lochgröße	PP, schwarz	PP, schwarz	PP, weiß	PP, weiß
Material, Farbe				




PE-Kappen für Flachbodengläser

						
Größe	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	12 mm	15 mm
Flasche/Stopfen-Kombination	Stopfen	Stopfen	Stopfen	Stopfen	Stopfen	Stopfen
Stopfengröße	6 mm	8 mm	8 mm	8 mm	12 mm	15 mm
Material, Farbe	PE, transparent	PE, blau	PE, transparent mit Einschiebsperre für Mikroinsätze	PE, transparent ohne Einschiebsperre für Mikroinsätze	PE, transparent	PE, transparent
Besondere Merkmale						

Schnappringkappen

	
Größe	11 mm
Passende Flasche	Schnappringflasche ND11
Kappendesign	offen
Lochgröße	6 mm Loch
Material	PE
Farbe	transparent*, blau*, rot, gelb, grün, pink

Schnappdeckel

			
Größe	18 mm	22 mm	28 mm
Passende Flasche	Schnappdeckelflasche ND18	Schnappdeckelflasche ND18	Schnappdeckelflasche ND28
Kappendesign	geschlossen	geschlossen	geschlossen
Kappengröße	19,8 x 5,2 mm	19,8 x 5,2 mm	29,7 x 5,6 mm
Material	PE	PE	PE
Farbe	transparent	transparent	transparent







- * Verfügbar als harte oder weiche PE-Kappen
- Harte Kappe: fester, aber nicht so leicht zu drücken oder zu entfernen
- Weiche Kappe: bequem in der Handhabung, aber nicht so fest

Die Zeichnungen der Kappen sind nicht in Originalgröße. Sie sollen lediglich die besonderen Merkmale eines bestimmten Kappentyps widerspiegeln.






Produktinformation - Musteranfragen - Preisanfragen?

Unser Kundenservice-Team steht Ihnen für weitere Fragen jederzeit zur Verfügung.





LLG-Rollrand-Mikroflaschen ND8

							
Volumen	ml	0,2	0,3	0,6	0,6	1,2	1,2
AD x Höhe	mm	5,5 x 31,5	5,5 x 31,5	7 x 40	7 x 40	8,2 x 40	8,2 x 40
Farbe		klar	klar	klar	braun	klar	braun
Form		konisch	runder Boden	konisch	konisch	flacher Boden	flacher Boden
Preis	EUR	22,20	24,20	24,70	25,30	17,90	16,60
ab	x VE	10	10	10	10	10	10
Preis	EUR	20,00	21,80	22,30	22,70	16,10	14,90
Menge	pro VE	100	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		6.235 606	4.001 554	4.001 515	6.902 044	4.008 206	6.266 864

LLG-Aluminium Bördelverschlüsse ND8, fertig montiert

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	Aluminium, silber, Loch	Naturkautschuk, rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,0	9,90	100	9.003 443
	Aluminium, silber, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,0	11,10	100	4.008 200
	Aluminium, silber, Loch	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,3	22,00	100	9.003 444
	Aluminium, silber, Loch	PTFE rot / Silikon weiß, geschlitzt	45° shore A	1,3	30,50	100	6.266 865
	Aluminium, silber, Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,0	32,80	100	4.008 198










LLG-Gewindeflaschen ND8, enge Öffnung

					
Volumen	ml	1,5	1,5	1,5	1,1
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Farbe		klar	braun	braun, Schriftfeld	klar
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	konisch
Preis	EUR	12,20	13,30	14,30	50,40
Menge	pro VE	100	100	100	100
Bestell Nr.		9.003 481	9.003 480	6.290 228	4.001 563





LLG-Mikroeinsätze für Gewindeflaschen ND8, enge Öffnung

					
Volumen	ml	0,1	0,1	0,1	0,2
AD x Höhe	mm	5 x 31	5 x 31	5 x 29	5 x 31
Farbe		klar	klar	klar	klar
Form		konisch, 15mm Spitze	konisch, 9mm Spitze	mit Kunststofffeder	flacher Boden
Preis	EUR	21,90	22,00	59,60	17,10
Menge	pro VE	100	100	100	100
Bestell Nr.		7.401 066	9.003 435	4.001 556	4.008 194

LLG-PP Schraubverschlüsse ND8, fertig montiert und leere Schraubkappen ND8

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	schwarz, Loch	Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,3	15,90	100	6.266 866
	schwarz, geschlossen	Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,3	16,30	100	6.266 867
	schwarz, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,0	16,00	100	4.008 209
	schwarz, geschlossen	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,0	18,10	100	4.008 210
	schwarz, Loch	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,3	24,70	100	9.003 484
	schwarz, Loch	Silikon weiß / PTFE rot, geschlitzt	45° shore A	1,3	38,70	100	6.232 178
	schwarz, Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,0	31,30	100	4.008 207
	schwarz, Loch	ohne Dichtscheibe	-		7,80	100	7.060 421
	schwarz, geschlossen	ohne Dichtscheibe	-		8,40	100	7.075 960

LLG-Septen für Schraubkappen ND8

	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	5,30	100	7.085 238
	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	11,90	100	4.008 197
	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	19,50	100	7.060 419
	Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	55° shore A	0,90	40,70	100	7.085 892








1 LLG-2in1 KITs mit Gewindeflaschen ND8 (enge Öffnung)

2in1 KITs enthalten 100 Flaschen (1,5 ml) und 100 Verschlüsse in einer orangenen PP-Box. Da beide Komponenten immer gleichzeitig verwendet werden, stellen 2in1 KITs eine praktische Art und Weise dar, alle für die Analyse benötigten Teile aufzubewahren. Alle Vorteile der Einzelkomponenten (Reinraumverpackung der Flaschen, Wiederverschließbarkeit der Verpackung, etc.) bleiben erhalten.

Weitere Kombinationen aus Flasche und Verschluss als 2in1 KIT erhältlich.



Typ	Beschreibung	Volumen ml	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2in1 Kit	klar	1,5	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	35,50	100	6.238 965
2in1 Kit	braun	1,5	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	34,80	100	9.003 557
2in1 Kit	braun, Schriftfeld	1,5	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	35,60	100	9.003 558
2in1 Kit	klar, Schriftfeld	1,5	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	35,00	100	9.003 559
3in1 Kit	klar	1,5	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt (Septum nicht montiert)	53,00	100	6.223 506

LLG-Gewindeflaschen ND9 (Kurzgewinde), weite Öffnung






						
Volumen	ml	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Farbe		klar	klar, Schriftfeld	braun	braun, Schriftfeld	transparent, mit Fülllinien, PE
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	
Preis	EUR	10,50	10,40	10,70	11,20	25,00
Menge	pro VE	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		9.003 448	4.662 800	4.008 247	4.662 801	6.313 423

LLG-Gewindeflaschen economy ND9 (Kurzgewinde), weite Öffnung

Hydrolytische Klasse 1, Expansion 70.

			
Volumen	ml	1,5	1,5
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32
Farbe		klar	braun
Form		flacher Boden	flacher Boden
Preis	EUR	62,20	66,70
Menge	pro VE	1000	1000
Bestell Nr.		6.273 634	6.273 635

















LLG-Gewindeflaschen ND9 (Kurzgewinde), weite Öffnung, Mikroflaschen

						
Volumen	ml	1,1	0,9	0,2	0,2	0,3
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Farbe		klar	klar	klar	klar	transparent
Form		flacher Boden, 15 µl Innenkonus im soliden Glasboden	flacher Boden, 1 µl Innenkonus im soliden Glasboden	flacher Boden, mit integriertem 0,2 ml Mikroeinsatz	TPX®, flacher Boden, mit integriertem 0,2 ml Mikroeinsatz	PP, mit Innenkonus
Preis	EUR	74,20	1.445,00	90,20	51,10	17,20
Menge	pro VE	100	1000	100	100	100
Bestell Nr.		4.008 249	7.970 595	4.008 250	6.266 868	4.008 262




Einsätze für LLG-Gewindeflaschen ND9 (Kurzgewinde), weite Öffnung

					
Volumen	ml	0,2	0,1	0,1	0,1
AD x Höhe	mm	6 x 31	6 x 31	6 x 31	5,7 x 29
Farbe		klar	klar	klar	klar
Form		flacher Boden	konisch 15mm Spitze	konisch 12mm Spitze	mit Kunststofffeder
Preis	EUR	17,70	17,90	22,00	46,50
Menge	pro VE	100	100	100	100
Bestell Nr.		4.008 196	7.401 744	4.001 547	6.093 247

LLG-PP Schraubverschlüsse ND9 (Kurzgewinde), fertig montiert



	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	transparent, mit Loch	Naturkautschuk, rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,00	16,10	100	6.266 872
	blau, mit Loch	Naturkautschuk, rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,00	11,70	100	6.266 883
	transparent, mit Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	17,20	100	4.008 229
	blau, mit Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	14,00	100	4.008 228
	blau, geschlossen	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	21,30	100	4.008 230
	transparent, mit Loch	Silikon weiß / PTFE rot	55° shore A	1,00	26,10	100	7.076 778
	schwarz, mit Loch	Silikon weiß / PTFE rot	55° shore A	1,00	27,60	100	4.008 225
	grün, mit Loch	Silikon weiß / PTFE rot	55° shore A	1,00	27,60	100	4.008 224
	blau, geschlossen	Silikon weiß / PTFE rot	55° shore A	1,00	30,80	100	4.008 227
	transparent, mit Loch	Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	55° shore A	1,00	42,20	100	7.200 809
	blau, mit Loch	Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	55° shore A	1,00	23,80	100	4.001 521
	schwarz, mit Loch	Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	55° shore A	1,00	41,40	100	4.008 226
	blau, mit Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,00	26,30	100	4.008 218
	blau, mit Loch	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	13,40	100	4.008 221
	blau, geschlossen	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	17,90	100	7.930 366
	blau, mit Loch	PTFE rot / Silikon weiß	45° shore A	1,00	18,10	100	6.291 638

LLG-PP Ultrabond*Schraubverschlüsse ND9

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	Schraubkappe, Ultrabond* blau, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,0	24,10	10	21,70	100	4.008 216
	Schraubkappe, Ultrabond* blau, Loch	Silikon beige / PTFE weiß	45° shore A	1,3	37,20	10	31,60	100	4.008 214
	Schraubkappe, Ultrabond* blau, Loch	Silikon beige / PTFE weiß, geschlitzt	45° shore A	1,3	52,40	10	44,60	100	4.008 215

*Kappe+Septum stellen eine untrennbare Einheit dar, so dass selbst eine stumpfe Nadel die Dichtscheibe nicht in die Flasche stoßen kann.

LLG-Septen für Schraubkappen ND9, Kurzgewinde

Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
 Silikon weiß / PTFE rot	55° shore A	1,00	20,80	10	17,80	100	4.008 212
 PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	6,20	10	5,60	100	4.008 211

1 LLG-2in1 KITs mit Kurzgewindeflaschen ND9 (weite Öffnung)

2in1 KITs enthalten 100 Flaschen (1,5 ml) und 100 Verschlüsse in einer orangenen PP-Box. Da beide Komponenten immer gleichzeitig verwendet werden, stellen 2in1 KITs eine praktische Art und Weise dar, alle für die Analyse benötigten Teile aufzubewahren. Alle Vorteile der Einzelkomponenten (Reinraumverpackung der Flaschen, Wiederverschließbarkeit der Verpackung, etc.) bleiben erhalten.







Weitere Kombinationen aus Flasche und Verschluss als 2in1 KIT erhältlich.

Beschreibung	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	KGW-Kappe, transparent, Loch, Naturkautschuk, rot-orange	23,20	100	7.620 724
klar	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	32,20	100	9.003 560
klar	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	43,30	100	7.621 765
klar	KGW-Kappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	41,10	100	4.663 293
klar	KGW-Kappe, transparent, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	28,20	100	9.003 561
klar, Schriftfeld	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	43,40	100	9.003 562
klar, Schriftfeld	UltraClean KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	34,40	100	7.970 892
klar, Schriftfeld	UltraBond KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon beige / PTFE weiß, geschlitzt	50,20	100	6.266 923
braun, Schriftfeld	UltraBond KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon beige / PTFE weiß, geschlitzt	51,00	100	9.003 563
braun, Schriftfeld	UltraClean KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	34,10	100	6.266 871






1









LLG-Gewindeflaschen ND10, weite Öffnung und Mikroeinsätze

Volumen AD x Höhe Farbe Form	ml mm						
		0,1 5,7 x 29 klar mit Kunststofffeder	0,1 6 x 31 klar konisch, 15 mm Spitze	0,2 6 x 31 klar flacher Boden	1,5 11,6 x 32 klar flacher Boden	1,5 11,6 x 32 klar, Schriftfeld flacher Boden	1,5 11,6 x 32 braun, Schriftfeld flacher Boden
Preis Menge	EUR pro VE	46,50 100	17,90 100	17,70 100	13,60 100	17,80 100	15,20 100
Bestell Nr.		6.093 247	7.401 744	4.008 196	6.242 103	6.285 536	6.280 951

LLG-PP Schraubverschlüsse ND10



Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
 schwarz, Loch	Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,3	18,80	10	16,90	100	6.267 111
 schwarz, geschlossen	Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,3	21,00	10	18,90	100	6.267 112
 schwarz, Loch	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,3	29,20	10	24,80	100	4.008 235
 schwarz, Loch	Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	55° shore A	1,5	45,10	10	38,40	100	4.008 237
 schwarz, Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,0	35,00	10	29,80	100	4.008 236

LLG-Rollrandflaschen ND11, enge Öffnung und weite Öffnung (flacher Boden)









							
Volumen	ml	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Farbe		klar	klar	braun	braun	braun, Schriftfeld	klar, Schriftfeld
Form		enge Öffnung	weite Öffnung	weite Öffnung	enge Öffnung	weite Öffnung	weite Öffnung
Preis	EUR	10,90	10,00	10,30	18,00	10,70	9,90
Menge	pro VE	100	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		7.085 511	6.291 635	6.263 047	7.089 998	6.291 636	6.290 019

LLG-Bördelflaschen economy ND11, weite Öffnung







Hydrolytische Klasse 1, Expansion 70.

			
Volumen	ml	1,5	1,5
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32
Farbe		klar	braun
Form		flacher Boden	flacher Boden
Preis	EUR	57,80	62,20
Menge	pro VE	1000	1000
Bestell Nr.		6.273 632	6.273 633











Mikroeinsätze für LLG-Rollrandflaschen ND11

									
Volumen	ml	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
AD x Höhe	mm	5 x 31	5 x 31	5 x 29	5 x 31	6 x 31	6 x 31	5,7 x 29	6 x 31
Farbe		klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar
Form		f. enge Öffnung, konisch, 15 mm Spitze	f. enge Öffnung, konisch, 9 mm Spitze	f. enge Öffnung, mit Kunststofffeder	f. enge Öffnung, flacher Boden	f. weite Öffnung, konisch, 15 mm Spitze	f. weite Öffnung, konisch, 12 mm Spitze	f. weite Öffnung, mit Kunststofffeder	f. weite Öffnung, flacher Boden
Preis	EUR	21,90	22,00	59,60	17,10	17,90	22,00	46,50	17,70
Menge	pro VE	100	100	100	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		7.401 066	9.003 435	4.001 556	4.008 194	7.401 744	4.001 547	6.093 247	4.008 196





LLG-Rollrandflaschen ND11, Mikroflaschen

							
Volumen	ml	1,1	1,1	1,1	1,1	0,3	0,2
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Farbe		klar	klar	klar	braun	klar	braun
Form		flacher Boden, 15µl Innenkonus im soliden Glasboden	konisch	konisch mit rundem Glasstandfuß	konisch mit rundem Glasstandfuß	flacher Boden, mit integriertem 0,3 ml Mikroeinsatz	flacher Boden, mit integriertem 0,2 mL Mikroeinsatz
Preis	EUR	72,10	48,80	72,50	83,80	50,70	70,80
Menge	pro VE	100	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		4.001 565	4.001 516	4.008 253	4.008 254	4.008 255	4.008 251

LLG-Aluminium Bördelverschlüsse ND11, fertig montiert









	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	Aluminium, silber, Loch	Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,00	10,00	100	9.003 441
	Aluminium, silber, Loch	Naturkautschuk / Butyl rot-orange / TEF transparent	45° shore A	1,00	10,60	100	7.060 469
	Aluminium, grün, Loch	Naturkautschuk / Butyl rot-orange / TEF transparent	45° shore A	1,00	13,30	100	4.001 522
	Aluminium, blau, Loch	Naturkautschuk / Butyl rot-orange / TEF transparent	45° shore A	1,00	13,30	100	6.900 233
	Aluminium, silber, Loch	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	18,70	100	9.003 446
	Aluminium, silber, Loch	Silikon weiß / PTFE blau, kreuzgeschlitzt	55° shore A	1,50	21,20	100	4.001 555
	magnetisch , gold, Loch	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	38,90	100	4.001 564
	Aluminium, silber, Loch	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	12,60	100	4.001 559
	Aluminium, silber, Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,00	32,90	100	7.050 759
	Aluminium, silber, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	9,90	100	6.291 637

LLG-Septen für Bördelkappen ND11










	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	5,90	100	4.001 535
	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	10,60	100	4.008 238
	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	22,90	100	7.054 037
	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,00	28,70	100	6.801 244

LLG-Schnapppringflaschen ND11, weite Öffnung , sowie passende Mikroeinsätze

Alternativ zum Schnapppringverschluss können Schnapppringflaschen und Mikroflaschen ND11 auch mit Bördelverschlüssen ND11 verschlossen werden, da die beiden Schnapppringlippen zusammen die gleiche Höhe haben wie ein Rollrand.

									
Volumen	ml	1,5	1,5	1,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	6 x 31	5,7 x 29	6 x 31
Farbe		klar	klar, Schriftfeld	braun, Schriftfeld	klar	klar, PP	klar	klar	klar
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden, mit integriertem 0,3 ml Mikroeinsatz	flacher Boden, mit integriertem 0,3 ml Mikroeinsatz	konisch, 15 mm Spitze	mit Kunststofffeder	flacher Boden
Preis	EUR	10,00	10,80	11,60	50,70	16,20	17,90	46,50	17,70
Menge	pro VE	100	100	100	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		6.073 833	6.270 176	6.270 177	4.008 255	6.267 115	7.401 744	6.093 247	4.008 196

LLG-PE Schnapptringverschlüsse ND11, fertig montiert

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	transparent, PE Loch	Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,0	16,40	100	6.267 116
	transparent, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,0	12,50	100	4.008 261
	blau, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,0	18,30	100	4.008 257
	transparent, Loch	Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,3	14,90	100	4.001 544
	transparent, Loch	Silikon weiß / PTFE blau, kreuzgeschlitzt	55° shore A	1,0	20,30	100	4.008 256
	Schnapptringkappe, blau, Loch	Silikon weiß / PTFE blau, kreuzgeschlitzt	55° shore A	1,0	35,20	100	6.242 212
	transparent, Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,0	30,90	100	6.073 555
	blau, Loch	PTFE rot / Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,0	33,30	100	4.008 259
	transparent, PE Loch	Red Rubber / TEF transparent	60° shore A	1,0	11,20	100	6.291 662

1

1 LLG-2in1 KITs mit Rollrandflaschen ND11 (weite Öffnung)

2in1 KITs enthalten 100 Flaschen (1,5 ml) und 100 Verschlüsse in einer orangen PP-Box. Da beide Komponenten immer gleichzeitig verwendet werden, stellen 2in1 KITs eine praktische Art und Weise dar, alle für die Analyse benötigten Teile aufzubewahren. Alle Vorteile der Einzelkomponenten (Reinraumverpackung der Flaschen, Wiederverschließbarkeit der Verpackung, etc.) bleiben erhalten.

Weitere Kombinationen aus Flasche und Verschuß als 2in1 KIT erhältlich.



Beschreibung	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	Bördelkappe, silber, Loch, Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	17,40	100	6.257 139
klar	Bördelkappe, silber, Loch, Naturkautschuk / Butyl rot-orange / TEF transparent	18,50	100	9.003 564
klar, Schriftfeld	Bördelkappe, silber, Loch, Naturkautschuk / Butyl rot-orange / TEF transparent	19,90	100	9.003 565
braun, Schriftfeld	Bördelkappe, silber, Loch, Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	20,80	100	9.003 566
klar	Bördelkappe, silber, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	34,80	100	6.238 979
klar	Bördelkappe, silber, Loch, Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	15,70	100	6.282 841

1 LLG-2in1 KITs mit Schnappingflaschen ND11 (weite Öffnung)



2in1 KITs enthalten 100 Flaschen und 100 Verschlüsse in einer orangen PP-Box. Da beide Komponenten immer gleichzeitig verwendet werden, stellen 2in1 KITs eine praktische Art und Weise dar, alle für die Analyse benötigten Teile aufzubewahren. 2in1 KITs gibt es für alle 1,5 ml (32 x 11,6 mm) mit dazugehörigem Verschluss. Alle Vorteile der Einzelkomponenten (Reinraumverpackung der Flaschen, Wiederverschließbarkeit der Verpackung, etc.) bleiben erhalten.

Jede weitere Kombination aus Flasche und Verschluss als 2in1 KIT erhältlich.




Beschreibung	Verschluss	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	Schnappingkappe transparent, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	21,20	100	4.661 002









LLG-Rollrandflaschen ND13

			
Volumen	ml	2	4
AD x Höhe	mm	16 x 32	14,7 x 45
Farbe		klar	klar
Form		flacher Boden	flacher Boden
Preis	EUR	215,00	228,30
Menge	pro VE	1000	1000
Bestell Nr.		6.228 969	9.003 535








LLG-Aluminium Bördelverschlüsse ND13, fertig montiert und leere Bördelkappe ND13

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	Aluminium Bördelkappe, silber, Loch	Pharma-Fix- Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	2	47,50	10	40,40	100	7.060 475
	Aluminium Ganzabrissskappe, silber	Pharma-Fix- Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	2	434,30	-	-	1000	6.283 313
	Aluminium Bördelkappe, silber, Loch (ohne Dichtscheibe)	-	-		7,10	10	6,40	100	6.801 727




LLG-Gewindeflaschen ND13 sowie passender Mikroeinsatz

							
Volumen	ml	4,0	4,0	4,0	4,0	2,0	0,3
AD x Höhe	mm	14,7 x 45	14,7 x 45	14,7 x 45	14,7 x 45	14,7 x 45	6 x 40
Farbe		klar	klar, Schriftfeld	braun	braun, Schriftfeld	PP, transparent	klar
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	konisch, Metallfeder notwendig (6.267 118)
Preis	EUR	17,00	14,90	18,20	194,00	52,00	25,50
Menge	pro VE	100	100	100	1000	100	100
Bestell Nr.		9.003 482	6.267 117	7.058 142	9.003 549	6.313 424	7.055 486




LLG-PP Schraubverschlüsse ND13, fertig montiert und leere Schraubkappen ND13

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	schwarz, Loch	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,0	20,20	100	6.242 468
	schwarz, geschlossen	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,0	22,30	100	4.008 267
	schwarz, Loch	Silikon creme / PTFE rot	55° shore A	1,5	29,30	100	7.510 053
	schwarz, geschlossen	Silikon creme / PTFE rot	55° shore A	1,5	32,90	100	6.242 267
	schwarz, Loch				9,50	100	7.071 151
	schwarz, geschlossen				9,90	100	7.060 437
	schwarz, geschlossen	Butyl rot / PTFE grau	55° shore A	1,3	21,89	100	4.678 390





LLG-Septen für Schraubkappen ND13

	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	11,50	100	4.008 264
	Silikon creme / PTFE rot	55° shore A	1,50	26,00	100	4.008 263
	PTFE virginal, weiß	53° shore D	0,25	5,90	100	7.058 143






LLG-Gewindeflaschen für die Probenaufbewahrung ND 15, ND18

				
Volumen	ml	8	12	16
AD x Höhe	mm	16,6 x 61	18,5 x 66	20,6 x 71
Farbe		klar	klar	klar
Form		ND15, flacher Boden	ND15, flacher Boden	ND18, flacher Boden
Preis	EUR	25,10	27,40	30,60
Menge	pro VE	100	100	100
Bestell Nr.		6.280 953	6.280 952	6.280 954



LLG-Schraubkappen für Gewindeflaschen ND15, ND18

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	ND15 Kappe schwarz, geschlossen	Butyl rot / PTFE grau	55° shore A	1,6	22,35	100	4.678 391
	ND15 Kappe schwarz, Loch 9 mm	Silikon weiß/ PTFE rot	45° shore A	1,3	40,15	100	4.678 392
	ND18 Kappe schwarz, mit Loch 12 mm	Butyl rot / PTFE grau	55° shore A	1,6	26,20	100	6.267 121
	ND18 Kappe schwarz, geschlossen	Butyl rot / PTFE grau	55° shore A	1,6	33,00	100	6.272 871

LLG-Flachbodengläser mit PE-Kappe (mit abgeschmolzenem Rand) ND8, ND12, ND15

						
Volumen	ml	1	1	2	4	4
AD x Höhe	mm	8,2 x 40	8,2 x 40	11,6 x 31,5	14,65 x 44,60	14,65 x 44,60
Farbe		klar	braun	klar	klar	PP, transparent
Form		ND8, flacher Boden	ND8, flacher Boden	ND12, flacher Boden	ND15, flacher Boden	ND15, flacher Boden
Preis	EUR	13,00	14,00	13,60	18,80	24,00
Menge	pro VE	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		7.300 174	4.008 205	4.008 248	6.280 950	6.283 263



LLG-Stopfen, PE

Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
 ND8	5,30	100	7.300 175
 ND12	5,30	100	4.008 265





Flachbodengläser, mit PE-Lamellenstopfen



- Mit 8 mm PE Lamellenstopfen, transparent
- Ohne Einschubsperr



			
Volumen	ml	1	1
AD x Höhe	mm	8,2 x 40	8,2 x 40
Farbe		Klar	Braun
Preis	EUR	17,23	18,05
Menge	pro VE	100	100
Bestell Nr.		6.313 421	6.313 422

LLG-Schnappdeckelflaschen ND18 und ND22, ohne Deckel

					
Volumen	ml	5	10	15	25
AD x Höhe	mm	20 x 40	22 x 50	26 x 48	26 x 65
Farbe		klar	klar	klar	klar
Form		ND18, flacher Boden	ND18, flacher Boden	ND22, flacher Boden	ND22, flacher Boden
Preis	EUR	12,00	13,60	19,80	20,20
Menge	pro VE	100	100	100	100
Bestell Nr.		7.051 404	6.803 717	4.008 282	7.090 616

LLG-Schnappdeckel ND18 und ND22, LDPE






Zum Verschließen von Rollrandflaschen.

Für	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
 ND18	6,20	10	5,60	100	6.051 403
 ND22	7,10	10	6,40	100	7.090 617

LLG-Headspace-Feingewindeflaschen ND18

					
Volumen	ml	10	10	20	20
AD x Höhe	mm	22,5 x 46	22,5 x 46	22,5 x 75,5	22,5 x 75,5
Farbe		klar	braun	klar	braun
Form		gerundeter Boden	gerundeter Boden	gerundeter Boden	gerundeter Boden
Preis	EUR	30,80	48,80	34,80	52,80
ab	x VE	10	10	10	10
Preis	EUR	27,80	43,95	31,40	47,55
Menge	pro VE	100	100	100	100
Bestell Nr.		9.003 466	6.290 106	4.008 270	4.678 396

LLG-Magnetische Universal Schraubverschlüsse ND18 für Feingewindeflaschen ND18

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	silber, Loch	Butyl rot/ PTFE grau	55° shore A	1,6	44,80	10	40,40	100	4.008 269
	silber, Loch	Silikon blau transparent/ PTFE weiß	45° shore A	1,3	60,40	10	54,40	100	6.241 111
	silber, Loch	Silikon weiß / PTFE blau	55° shore A	1,5	82,70	10	74,50	100	4.008 268
	silber , ohne Loch	Butyl rot/ PTFE grau	55° shore A	1,6	34,90	10	31,40	100	6.262 513
	silber , ohne Loch	Silikon weiß / PTFE rot UltraClean	45° shore A	1,3	54,70	10	49,30	100	6.267 122

1











1 LLG-Headspace Wash Kit mit Rollrandflaschen

NEW








Die KITS enthalten 25 Flaschen (10 ml) mit PE-Schnappverschluss und Silikon/PTFE-Septum (Y-geschlitzt), in einer Aufbewahrungsbox aus PP.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
LLG-Headspace Wash Kit	50,90	25	6.313 420








LLG-Headspace-Flaschen ND20 (5ml und 10ml)

									
Volumen	ml	5	5	6	5	10	10	10	10
AD x Höhe	mm	20 x 38	20 x 38	22 x 38,20	21,7 x 38,20	20,0 x 54,5	20,0 x 54,5	22,5 x 46	22,5 x 46
Farbe		klar	braun	klar	klar	klar	braun	klar	klar
Form		flacher Boden	flacher Boden	gerundeter Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	gerundeter Boden
		flacher DIN	flacher DIN	abgeschrägter	abgeschrägter	flacher DIN	flacher DIN	flacher DIN	DIN
		Rollrand	Rollrand	HS Rollrand	HS Rollrand	Rollrand	Rollrand	Rollrand	Rollrand
Für		Varian	Varian	PerkinElmer	Metrohm	Varian	Varian	DANI, Agilent	CTC, Varian
Preis	EUR	25,30	45,20	26,20	28,60	26,30	44,60	26,30	28,20
Menge	pro VE	100	100	100	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		9.003 425	7.060 457	7.052 186	4.008 285	9.003 426	7.080 947	7.050 285	7.850 009







LLG-Headspace-Flaschen ND20 (20ml und 50ml)

								
Volumen	ml	20	20	20	20	20	20	50
AD x Höhe	mm	23,25 x 75,5	23,25 x 75,5	22,5 x 75,5	22,5 x 75,5	23 x 75,5	23 x 75,5	31 x 101
Farbe		klar	braun	klar	klar	klar	klar, mit Schriftfeld	klar
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	gerundeter Boden	gerundeter Boden	gerundeter Boden	flacher Boden
		flacher DIN	flacher DIN	flacher DIN	flacher DIN	abgeschrägter HS	abgeschrägter HS	flacher DIN
		Rollrand	Rollrand	Rollrand	Rollrand	Rollrand	Rollrand	Rollrand
Für				DANI, Agilent	CTC, Varian	PerkinElmer	PerkinElmer	
Preis	EUR	42,40	64,60	29,50	28,00	28,00	32,90	63,60
Menge	pro VE	100	100	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		7.401 840	7.080 450	9.003 452	9.003 453	7.060 463	4.008 281	7.060 459


LLG-Bördelkappen ND20, Aluminium, fertig montiert

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	silber, Loch	Butyl rot / PTFE grau	50° shore A	3,0	27,30	100	9.003 454
	silber, Loch	Butyl grau / PTFE grau	50° shore A	3,0	28,80	100	4.001 549
	silber, Loch	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3,0	40,10	100	9.003 430
	gold, Loch	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3,0	42,40	100	4.008 275
	silber, Loch	Silikon blau transp. / PTFE transparent	45° shore A	3,0	46,00	100	9.003 434
	silber, Loch	-	-	-	16,30	100	7.060 477
	silber, Loch	Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,2	44,50	100	9.003 460

LLG-Überdruck-Sicherheitskappen ND20, Aluminium, fertig montiert

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	silber, Loch	Butyl rot / PTFE grau	50° shore A	3,0	31,30	100	9.003 455
	silber, Loch	Butyl grau / PTFE grau	50° shore A	3,0	33,90	100	4.001 557
	silber, Loch	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3,0	42,30	100	4.008 276
	silber, Loch	Silikon blau transp. / PTFE transparent	45° shore A	3,0	58,40	100	7.050 286
	silber, Loch	Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,2	52,50	100	9.003 456
	silber, Loch	ohne Dichtscheibe			8,30	100	4.008 271

LLG-Bördelkappen ND20, Mittelabrischkappen, Aluminium, fertig montiert

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	gold	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3	43,80	100	9.003 445

1




1



LLG-Bördelkappen ND20, Mittelabrissskappen, Aluminium, unmontiert

Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
silber	Butyl Stopfen, grau	50° shore A	3	13,80	10	12,50	100	6.270 720
silber				8,10	10	7,30	100	6.270 721





LLG-Bördelkappen ND20, Ganzabrissskappen, Aluminium, fertig montiert

Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
 silber	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3	44,50	10	42,00	100	7.060 471






LLG-Bördelkappen ND20, Ganzabrissskappen, Aluminium, unmontiert

Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
 silber	Butyl Stopfen, grau	37° shore A	3	19,00	100	7.060 479
 silber	-	-	-	8,30	100	7.056 751








LLG-Bimetall Bördelkappen ND20, fertig montiert, magnetisch

Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
 rot/silber, 8mm Loch	Butyl grau / PTFE grau	50° shore A	3,0	52,50	100	9.003 457
 rot/silber, 8mm Loch	Silikon blau transp. / PTFE transparent	45° shore A	3,0	70,70	100	6.234 541
 rot/silber, 8mm Loch	Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,2	65,70	100	9.003 458
 rot/silber, 8mm Loch (ohne Dichtscheibe)				14,40	100	4.008 272







LLG-Stahl Bördelkappen ND20, fertig montiert, magnetisch

Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
 gold, 8 mm Loch	Butyl rot / PTFE grau	50° shore A	3	37,00	100	4.001 548
 gold, 8 mm Loch	Butyl grau / PTFE grau	50° shore A	3	37,60	100	6.229 635
 gold, 8 mm Loch	Pharma-Fix- Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3	45,90	100	6.902 419
 gold, 8 mm Loch	Silikon blau transp. / PTFE transparent	45° shore A	3	54,00	100	7.850 010
 gold, 8 mm Loch (ohne Dichtscheibe)				8,30	100	7.625 012




LLG-Kappen ND20, PE, transparent und passende Septen, lose

Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
 PE-Kappe, transparent 22,00 x 8,40mm für HS-Rollrand, 4,3mm Loch	Naturkautschuk rot- orange / TEF transparent	60° shore A	1,3	229,80	1000	9.003 543
 PE-Kappe, transparent 22,00 x 8,40mm für HS-Rollrand, 4,3mm Loch	Butyl rot / PTFE grau	55° shore A	1,3	267,80	1000	9.003 544
 PE-Kappe, transparent 22,00 x 9,10mm für DIN-Rollrand 4,3mm Loch	Butyl rot / PTFE grau	55° shore A	1,3	267,80	1000	9.003 545
 Höhe 8,4 mm, für HS-Rollrand, 4,3 mm Loch (ohne Dichtscheibe)				11,10	100	6.227 768
 Höhe 9,1 mm, für DIN-Rollrand, 4,3 mm Loch (ohne Dichtscheibe)				11,10	100	7.052 184
 Butyl rot / PTFE grau	Butyl rot / PTFE grau	55° shore A	1,3	21,90	100	7.060 425
 Naturkautschuk rot- orange / TEF transparent	Naturkautschuk rot- orange / TEF transparent	45° shore A	1,3	18,50	100	7.051 039

LLG-Septen für Bördekkappen ND20

Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
 Butyl rot / PTFE grau	50° shore A	3,0	27,00	100	7.060 427
 Butyl grau / PTFE grau	50° shore A	3,0	27,00	100	4.008 273
 Pharma-Fix- Scheibe (Butyl/PTFE)	50° shore A	3,0	36,30	100	7.071 063
 Silikon blau transp./ PTFE transparent	45° shore A	3,0	50,70	100	4.008 274
 Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,2	47,00	100	7.050 202
 Silikon weiß / Aluminiumfolie silber	50° shore A	3,0	78,10	100	4.001 550

LLG-Stopfen ND20

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
 Butyl grau	11,10	100	7.060 433
 Brombutyl, Gefriertrocknungsstopfen	21,95	100	6.313 419
 Brombutyl, grau	8,50	100	6.313 445









1 LLG-Flaschen ND20 für die Dopingkontrolle

100 ml Rollrandflasche, 51,6 x 94,5 mm, klar, flacher Boden, flacher DIN Rollrand.









Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Nur Flaschen	39,70	88	6.231 858
Kappe	44,50	100	7.060 471



LLG-Gewindeflaschen ND24 (EPA)

									
Volumen	ml	20	20	30	30	40	40	60	60
AD x Höhe	mm	27,5 x 57	27,5 x 57	27,5 x 72,5	27,5 x 72,5	27,5 x 95	27,5 x 95	27,5 x 140	27,5 x 140
Farbe		klar	braun	klar	braun	klar	braun	klar	braun
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden
Preis	EUR	35,80	70,00	33,80	57,10	36,80	76,40	61,40	72,10
Menge	pro VE	100	100	100	100	100	100	100	100
Bestell Nr.		4.008 204	4.008 298	6.267 124	6.267 125	4.008 297	4.008 299	6.267 126	6.267 127

LLG-PP Schraubverschlüsse ND24, (Ultrabond Verschlüsse und montierte Verschlüsse ND24), PP Schraubkappen ND24 (leer) und Septen ND22

	Kappen	Septen	Härte	Dicke mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	weiß, geschlossen	Butyl rot / PTFE grau (montiert)	55° shore A	2,5	44,70	10	40,25	100	4.678 395
	Ultrabond*, weiß, Loch	Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,2	55,30	10	49,80	100	4.008 293
	Ultrabond*, weiß, geschlossen	Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,2	57,10	10	51,40	100	4.008 292
	weiß, geschlossen	Silikon weiß / PTFE beige (montiert)	45° shore A	3,2	504,00	-	-	1000	9.003 541
	weiß, Loch	ohne Dichtscheibe			13,00	10	11,70	100	4.008 295
	weiß, geschlossen	ohne Dichtscheibe			12,70	10	11,50	100	4.008 296
		Silikon weiß / PTFE beige	45° shore A	3,2	48,40	10	43,50	100	4.008 291
		Butyl rot / PTFE grau	55° shore A	2,5	271,70	-	-	1000	9.003 542

*Kappe+Septum stellen eine untrennbare Einheit dar, so dass selbst eine stumpfe Nadel die Dichtscheibe nicht in die Flasche stoßen kann.



LLG-Bördelzangen ND8/ND11/ND13/ND20

Bördelzangen für ND11, ND13, ND20, auch in Edelstahl für Reinraum lieferbar.

1



9.003 471

Beschreibung	Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Manuelle Verschleißzange für 8 mm Aluminium Bördelkappen	ND8	251,60	1	9.003 470
Manuelle Öffnungszange für 8 mm Aluminium Bördelkappen	ND8	271,80	1	9.003 511
Manuelle Verschleißzange, höhenverstellbar, für 11 mm Aluminium Bördelkappen	ND11	201,00	1	9.003 471
Manuelle Öffnungszange für 11 mm Aluminium Bördelkappen	ND11	221,20	1	9.003 367
Manuelle Verschleißzange, höhenverstellbar, für 13 mm Aluminium Bördelkappen	ND13	197,00	1	9.003 473
Manuelle Verschleißzange, höhenverstellbar, für 13 mm Flip Top/Flip Off Kappen	ND13	278,00	1	4.008 266
Manuelle Öffnungszange für 13 mm Aluminium Bördelkappen	ND13	200,10	1	9.003 368
Manuelle Verschleißzange, höhenverstellbar, für 20 mm Aluminium Bördelkappen ND20	ND20	203,80	1	9.003 475
Manuelle Verschleißzange, höhenverstellbar, für 20 mm Flip Top/Flip Off Kappen	ND20	278,00	1	4.008 278
Manuelle Öffnungszange für 20 mm Aluminium Bördelkappen	ND20	221,20	1	9.003 369

2 LLG-Flaschenständer, PP, für Vials

Für alle 1,5 bzw. 4 ml Vials. 50 Stellplätze, blau, stapelbar.

Für Vials	Abmessungen (B x T x H)	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm	EUR	pro VE	
1,5	200 x 105 x 17	14,90	1	7.970 861
4,0	230 x 117 x 28	20,40	1	6.280 873

2



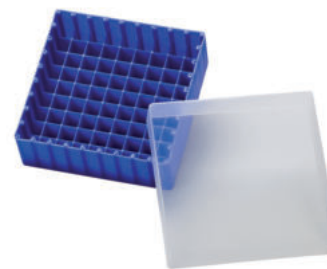
LLG-Aufbewahrungsboxen, PP

Geeignet für die Aufbewahrung in Kühlschränken.

Für	Farbe	Flaschen- größe	Abmessungen (L x B x H)	Anzahl Stellplätze	Preis	Menge	Bestell Nr.
		ml	mm		EUR	pro VE	
ND8, 9, 10, 11	blau	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45	9 x 9*	19,50	1	9.405 750
ND8, 9, 10, 11	orange	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45	9 x 9*	19,50	1	9.405 751
ND8, 9, 10, 11	gelb	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45	9 x 9*	19,50	1	9.405 753
ND8, 9, 10, 11	grün	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45	9 x 9*	19,50	1	9.405 754
ND13	rot	4,0	130 x 130 x 52	7 x 7*	21,80	1	9.405 756
ND20	blau	5 / 10 / 20	130 x 130 x 102	5 x 5	34,50	1	4.001 528
ND8, 9, 10, 11	neon-grün	1,5 / 2,0	67 x 67	4 x 4	13,50	1	9.405 760
ND8, 9, 10, 11	neon-pink	1,5 / 2,0	67 x 67	4 x 4	13,50	1	9.405 761
ND8, 9, 10, 11	blau	1,5 / 2,0	67 x 67	4 x 4	13,50	1	9.405 762
ND8, 9, 10, 11	transparent	1,5 / 2,0	67 x 67	4 x 4	13,50	1	9.405 765

*Mit alphanumerischer Codierung auf dem Seitenrand und dem Boden der Kavitäten.

3



9.405 750

4 Wasser, ultra rein

Wasser für eine vielfältige Anwendung in der analytischen Chemie.

H₂O - LF < 1 µS/cm - 0,4 µm, UV-gefiltert.

NEW

CHEM-LAB n.v.

4



Typ	Nenn- volumen ml	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Wasser, ultra rein	5000	28,90	1	4.675 028

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 NMR Röhrchen, Durchmesser 3 und 5 mm, Borosilikatglas 3.3, Standard

Die NMR-Röhrchen werden mit hoher Genauigkeit gefertigt. Sie eignen sich besonders für Routine-Messungen, Messungen mit hohem Durchsatz oder NMR-Systeme mit automatischer Probenahme bei Messfrequenzen bis 600 MHz. Die Röhrchen werden aus Borosilikatglas 3.3 gefertigt, das die Anforderungen von USP Type I und ASTM E438, Type I, Class A erfüllt. Kappen bitte separat bestellen. *Hilgenberg*

Ø außen mm	Ø innen mm	Länge mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	178	0,29	105,50	50	6.281 792
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	203	0,29	116,50	50	6.281 793
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	97,00	100	9.400 310
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	203	0,38	103,00	100	9.400 311



2 NMR-Röhrchen, Durchmesser 5 mm, Borosilikatglas 3.3, High Precision



Die High Precision-NMR-Röhrchen werden mit höchster Genauigkeit sowie exzellenter Geradheit und Konzentrität gefertigt. Sie eignen sich besonders für quantitative Messungen und Messungen in Spektrometern mit hohen Messfrequenzen über 600 MHz bis hin zu den höchsten verfügbaren Feldstärken über 1 GHz. Die Röhrchen werden aus Borosilikatglas 3.3 gefertigt, das die Anforderungen von USP Type I und ASTM E438, Type I, Class A erfüllt. Die NMR-Röhrchen werden ohne Kappe geliefert, bitte Kappen separat bestellen. *Hilgenberg*

Ø außen mm	Ø innen mm	Länge mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4,97 ± 0,025	4,2 ± 0,025	178	0,385	27,80	10	4.672 069
4,97 ± 0,013	4,2 ± 0,013	178	0,385	58,60	10	4.672 070



3 NMR-Röhrchen, Durchmesser 3 und 5 mm, Borosilikatglas 3.3, mit UV-Schutz



Diese durch Silberionendiffusion gefärbten Röhrchen sind besonders geeignet für das Handling von UV-sensiblen Substanzen. Die Röhrchen werden aus Borosilikatglas 3.3 gefertigt, das die Anforderungen von USP Type I und ASTM E438, Type I, Class A erfüllt. Sie werden mit grüner Kappe geliefert. *Hilgenberg*

Ø außen mm	Ø innen mm	Länge mm	Wand- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	178	0,29	26,70	1	4.672 071
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	26,70	1	4.672 072



4 NMR Röhrchen 5 mm, Wilmad®, Hochdurchsatz

Bel-Art Products

Dünnwandige Hochdurchsatz-NMR-Röhrchen von Wilmad® haben eine durchschnittliche Krümmung von 60 Mikron, um ein optimales Signal-Rausch-Verhältnis für kleines Molekül (MW <250) bis 600 MHz zu garantieren. Konzipiert für den Routineeinsatz in den meisten Nieder- und Mittelfeld-NMR-Spektrometern.

Außendurchmesser: 4,947 ± 0,019 mm
Innendurchmesser: 4,1 mm
Wandstärke: 0,43 mm

Typ	Länge mm	Krümmung µm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hochdurchsatz	178	60	132,20	100	6.287 509
Hochdurchsatz	178	60	78,00	50	6.287 510
Hochdurchsatz	203	60	164,40	100	6.287 511
Hochdurchsatz	203	60	97,00	50	6.287 512

1 NMR Röhrchen, 5 mm, DURAN®, drei Genauigkeitsklassen

Die NMR Röhrchen sind entsprechend den Anforderungen in drei Genauigkeitsklassen erhältlich. Je nach Magnetfeld und Spin kann das passende Röhrchen ausgewählt werden. Die Röhrchen zeichnen sich durch engste Toleranzen und höchste Präzision aus. Dies betrifft besonders die Geradheit, Wandstärke und Wandstärkenverteilung. Dadurch werden schnelle und genaue Versuchsergebnisse ermöglicht.

DWK Life Sciences

Typ Economic:

Das Disposable für den wirtschaftlichen Einsatz im vollautomatischen Probenwechsler oder bei hohem Durchsatz. Enthält Retrace Code und wird mit Chargenzertifikat geliefert.

- verwendbar bis 300 MHz

Typ Professional:

Für den professionellen Einsatz in Industrie und Forschung im mittleren und hochauflösenden Bereich der NMR-Spektroskopie.

- verwendbar bis 400 MHz

Typ Scientific:

Für den wissenschaftlichen Einsatz mit wertvollen Proben bei optimaler Substanznutzung im höchstaflösenden Bereich der NMR-Spektroskopie.

- verwendbar bis 500 MHz

Kappen bitte separat bestellen

Typ	Ø außen mm	Ø innen mm	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Economic	4,95 +/- 0,05	4,20 +/- 0,05	178	2,95	10	2,30	1	7.083 596
Professional	4,97 +/- 0,025	4,20 +/- 0,025	178	8,90	10	7,40	1	7.083 595
Scientific	4,97 +/- 0,013	4,20 +/- 0,025	178	15,60	5	14,20	1	7.084 720



2 EPR-Probenröhrchen, Quarzglas

Die EPR-Röhrchen werden aus hochqualitativem Quarzglas mit geringsten Mengen paramagnetischer Verunreinigungen gefertigt. Die Röhrchen werden einzeln eingeschweißt geliefert.

Hilgenberg

Ø außen mm	Ø innen mm	Wand- stärke mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2,95	2,35	0,30	250	82,20	10	6.285 950
3,95	3,35	0,30	250	90,60	10	6.285 951
4,95	4,19	0,38	250	103,50	10	6.285 952



3 NMR-Bürsten

Zur Reinigung von NMR Röhrchen.

DWK Life Sciences

Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	11,90	5	4.669 337



4 Kappen für 3- und 5-mm-NMR- und EPR-Röhrchen

Die Kappen bestehen aus widerstandsfähigem Kunststoff und werden in zwei Größen passend für 3- und 5-mm-NMR-Röhrchen sowie entsprechende EPR-Röhrchen gefertigt. Erhältlich in verschiedenen Farben.

Hilgenberg

Für	Farbe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3 mm Röhrchen	rot	3,60	10	2,75	50	6.282 148
3 mm Röhrchen	grün	3,60	10	2,75	50	6.282 149
3 mm Röhrchen	gelb	3,60	10	2,75	50	6.282 150
3 mm Röhrchen	blau	3,60	10	2,75	50	6.282 151
5 mm Röhrchen	rot	6,75	10	5,20	100	9.400 312
5 mm Röhrchen	grün	6,75	10	5,20	100	9.400 313
5 mm Röhrchen	gelb	6,75	10	5,20	100	9.400 314
5 mm Röhrchen	schwarz	6,75	10	5,20	100	9.400 315
5 mm Röhrchen	blau	6,75	10	5,20	100	9.400 316





1 Septumkappen für 5-mm-NMR-Röhrchen

NEW

Hilgenberg

Die Septumkappen sind mit geschlitztem oder ungeschlitztem Septum verfügbar. Die ermöglicht die Zugabe von Substanzen in das geschlossene Röhrchen für Titrationsexperimente ohne das Röhrchen öffnen zu müssen.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Septum Naturkautschuk rot / TEF transparent, 60° shore A 1,3 mm, ohne Schlitz	46,00	100	9.783 365
Septum Silikon weiß / PTFE blau, 55° shore A 0,9 mm, mit Schlitz	66,00	100	4.672 073

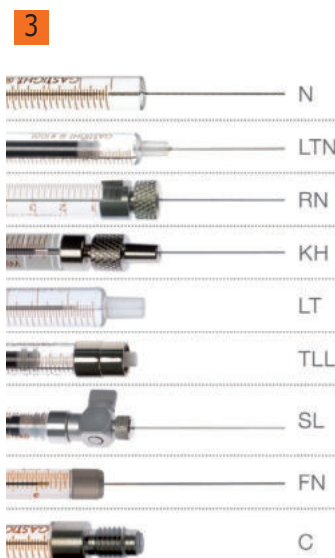


2 Rack für NMR-Röhrchen, PP



Gestell für NMR-Röhrchen, mit Tragegriff und zwei Ebenen, stapelbar. Obere Ebene mit Löchern, untere Ebene mit Vertiefungen. Für 72 (6 x 12) Röhrchen mit Durchmesser 3 oder 5 mm. Autoklavierbar.

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rack für NMR-Röhrchen	210 x 110 x 220	68,00	1	9.301 065



3 Mikroliterspritzen-Codes Abschlüsse

N, NR (Cemented Needle, Rheodyne)

Spritzen mit einzementierten Standardnadeln. Die Edelstahlnadel ist im Glaskörper so fixiert, dass sie mit dem Nullpunkt übereinstimmt.

LTN (Luer Tip Needle)

Spritzen mit einzementierten Nadeln in verjüngten Glaskörpern. Bei Spritzen der Serie 1000 (=1ml) wird die Nadel im Luer Konus fixiert.

SN (Special Needle)

Spritzen, deren Nadeln in Spezialmaßen ausgeführt sind. Zur Herstellung von SN-Spritzen sind folgende Angaben notwendig: Länge, Durchmesser (gauge), Spitzenform, elektrolytisch verjüngte Spitzen (electro tapered). Wo Sie keine speziellen Angaben machen, werden die Standard-Werte eingesetzt. Beispiel für eine genaue Spezifizierung: 701 SN, 70 mm, Gauge 25, pst. 3, tapered.

RN (Removable Needle)

Spritzen mit auswechselbaren Nadeln. RN-Nadeln sind ebenso wie fest einzementierte Nadeln auf den Nullpunkt der Skala eingestellt. Deshalb ist ihr Anschluss totvolumenfrei. Nadeln für Spritzen mit einem Volumen von 5 bis 100 µl sind untereinander frei austauschbar, ebenso Nadeln für Spritzen mit einem Volumen von 250 µl bis 10 ml.

KH (Knurled Hub)

Spritzen der Serie 7000. Mit Hilfe eines Spacers sind wiederholbare Tiefeninjektionen möglich.

LT (Luer Tip)

Der Glaskörper dieser Spritzen hat einen konischen Abschluss aus Glas, der über 100°C erhitzt werden kann. Auf Luer Tip Spritzen können Luer Nadeln angebracht werden. LT-Spritzen werden ohne Kanüle geliefert.

TLL, TLLX (PTFE Luer Lock)

Zusätzlich zum konischen PTFE-Abschluss sind die Spritzen dieses Typs mit einer doppelgängigen Gewindehülse ausgestattet. Die TLL-Spritzen eignen sich für die Verwendung in HAMILTON Dilutoren und Dispensoren sowie in vielen anderen Dosierautomaten. TLL-Spritzen werden ohne Nadeln geliefert. Es können Nadeln mit Metall-Ansatz (Kennung: N) und PCTFE-Ansatz (Kennung: KF) verwendet werden. Ein Erwärmen über 50°C beschädigt die Spritzen!

SL (SampleLock)

Die SampleLock Spritze wird zur Aufnahme, Aufbewahrung und Abgabe von Gas- und Flüssigkeitsproben verwendet.

FN (Fixed Needle)

Verwendet bei PALSystem C-Line und X-Type Autosampler Spritzen.

C (ChemSeal)

Dieser Spritzen-Typ verfügt über einen standardisierten C-Gewindeanschluss (1/4 Zoll-28 UNF). Die Spritzen dieses Typs lassen sich in Miniventile einschrauben.

1 Mikroliterspritzen Spitzenformen

Spitzenform 2 (pst2): Standard-Spitzenform mit einem Anschliff von 12°, leicht nach innen gebogen (Schutz vor Verstopfung). Ideal für die Gaschromatographie.

Hamilton

Spitzenform 3 (pst3): Spitze mit einem Anschliff von 90°.

Für genaues Dosieren bei Dünnschichtchromatographie- und HPLC-Anwendungen.

Spitzenform 4 (pst4): Diese Nadeln haben einen Anschliff von 10° - 12°. Sie sind für die Verwendung in Veterinär- und Life-Science-Anwendungen vorgesehen.

Spitzenform 5 (pst5): Diese Nadeln haben ein geschlossenes Ende. Die Seitenöffnung verhindert ein Verstopfen der Nadel beim Durchstechen von Septen. Diese Nadeln sind in Gauge 26S, 23 und 23S verfügbar.

Spitzenform AS (pstAS): Mit stirnseitig angeschliffenem 8°Konus. Speziell für GC Autosampler.

1



2 Mikroliterspritzen Serie 700, feste Nadel (N)

Mit einzementierter Kanüle (N, NR). Typen NR sind Rheodyne spezifiziert. Kolben individuell eingeschliffen, daher nicht austauschbar und nicht als Ersatzteil lieferbar. Nadellänge: 51 mm.

Hamilton

Typ	Volumen µl	Gauge	Spitzenform	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
75 N	5	26s	2 (GC)	44,21	1	9.221 001
701 N	10	26s	2 (GC)	32,47	1	9.221 002
701 N	10	26s	2 (GC)	166,03	6	9.221 010
702 N	25	22s	2 (GC)	43,66	1	9.221 003
705 N	50	22s	2 (GC)	53,29	1	9.221 004
710 N	100	22s	2 (GC)	63,29	1	9.221 005
725 N	250	22s	2 (GC)	67,88	1	9.221 006
750 N	500	22	2 (GC)	77,05	1	9.221 007
75 N	5	26s	3 (HPLC)	47,15	1	9.221 011
701 N	10	26s	3 (HPLC)	57,97	1	9.221 012
702 NR	25	22s	3 (HPLC)	46,60	1	9.221 013
705 NR	50	22s	3 (HPLC)	51,18	1	9.221 014
710 NR	100	22s	3 (HPLC)	63,29	1	9.221 015
725 NR	250	22	3 (HPLC)	66,04	1	9.221 016
750 N	500	22	3 (HPLC)	77,23	1	6.055 335
701 N	10	26s	5	60,45	1	6.800 518
750 N	500	22	5	102,74	1	6.801 651

2



Mikroliterspritzen Serie 700, austauschbare Nadel (RN) oder (LT)

Mit abschraubbarer Kanüle (RN) oder Luer-Ansatz (LT). Kolben individuell geschliffen, daher nicht austauschbar und nicht als Ersatzteil lieferbar.

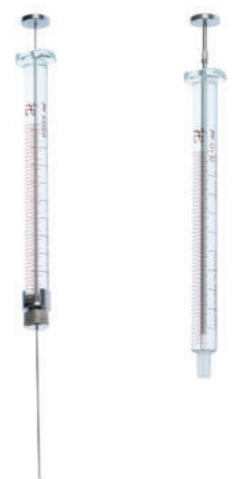
Hamilton

Typ	Volumen µl	Gauge	Spitzenform	Nadellänge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
75 RN	5	26s	2 (GC)	51	60,72	1	9.221 080
701 RN	10	26s	2 (GC)	51	59,07	1	9.221 081 ³
701 RN	10	26s	2 (GC)	51	315,54	6	6.059 899
702 RN	25	22s	2 (GC)	51	65,40	1	9.221 082
705 RN	50	22s	2 (GC)	51	66,96	1	9.221 083
710 RN	100	22s	2 (GC)	51	73,38	1	9.221 084
725 RN	250	22s	2 (GC)	51	87,78	1	9.221 085
750 RN	500	22s	2 (GC)	51	99,07	1	9.221 086
701 LT*	10				65,77	1	9.221 021 ⁴
702 LT*	25				78,70	1	9.221 022
705 LT*	50				77,23	1	9.221 023
710 LT*	100				84,02	1	9.221 024
725 LT*	250				90,17	1	9.221 025
750 LT*	500				102,74	1	9.221 026

* Nadel bitte separat bestellen

3

4



9.221 081

9.221 021



1 Mikroliterspritzen Serie 1700, TLLX und gasdicht



Hamilton

Mit PTFE-Kolbenspitze/Luer-Lock-Abschluss. Mit Gewinde 6-32 UNC.
Zum Anschluss an Antriebswellen, wie z.B. Serie Microlab 500 Diluter/Dispenser.
Gasdichte Mikroliterspritzen ohne Kanülen. TLLX = Kolbenstop zur Entlastung der PTFE-Dichtung.

Typ	Volumen	Grad.	Preis	Menge	Bestell Nr.
	μl	μl	EUR	pro VE	
1702 TLLX	25	0,25	82,10	1	9.221 300
1705 TLLX	50	0,5	76,07	1	9.221 305
1710 TLLX	100	1	71,01	1	9.221 310
1725 TLLX	250	2,5	73,07	1	9.221 315
1750 TLLX	500	5	71,01	1	9.221 320



2 Mikroliterspritzen Serie 800, feste (N) oder austauschbare Nadel (RN)

Hamilton

Handgriff aus Metall. Kolben individuell eingeschliffen, daher nicht austauschbar und nicht als Ersatzteil lieferbar. Einzementierte (N) oder abschraubbare Kanüle (RN)

Typ	Volumen	Gauge	Spitzenform	Nadellänge	Preis	Menge	Bestell Nr.
	μl			mm	EUR	pro VE	
85 N	5	26s	2	51	135,76	1	9.221 105
801 N	10	26s	2	51	105,49	1	9.221 110
802 N	25	22s	2	51	112,83	1	9.221 111
805 N	50	22s	2	51	119,25	1	9.221 112
810 N	100	22s	2	51	133,01	1	9.221 113
85 RN	5	26s	2	51	152,27	1	9.221 115
801 RN	10	26s	2	51	114,66	1	9.221 116
802 RN	25	22s	2	51	114,66	1	9.221 117
805 RN	50	22s	2	51	116,49	1	9.221 118
810 RN	100	22s	2	51	120,16	1	9.221 119
825 RN	250	22s	2	51	150,43	1	9.221 120
85 RN*	5				150,43	1	6.803 384
801 RN*	10				110,07	1	6.222 013
810 RN*	100				115,58	1	6.231 153
85 RN B/P	5				109,16	1	6.232 019
801 RN B/P	10				94,48	1	9.221 172

* Nadel bitte separat bestellen



9.221 487

Mikroliterspritzen Serie 1700, austauschbare Nadel (RN)



Hamilton

Mit PTFE-Kolbenspitze. Gasdichte Mikroliterspritzen mit abschraubarer Kanüle (RN).
Gasförmige Proben können sicher und bedienungsfreundlich in Sample Lock (SL)
Spritzen transportiert und aufbewahrt werden. Nadellänge: 51 mm

Typ	Volumen	Gauge	Spitzenform	Preis	Menge	Bestell Nr.
	μl			EUR	pro VE	
1701 RN	10	26s	2 (GC)	63,34	1	9.221 487 3
1702 RN	25	22s	2 (GC)	68,49	1	9.221 488
1705 RN	50	22s	2 (GC)	68,49	1	9.221 489
1710 RN	100	22s	2 (GC)	72,89	1	9.221 490
1725 RN	250	22s	2 (GC)	72,79	1	9.221 491
1750 RN	500	22	2 (GC)	72,79	1	9.221 492
1702 RNR	25	22s	3 (HPLC)	66,80	1	6.090 258
1705 N	50	22s	3 (HPLC)	68,49	1	6.070 203
1705 RNR	50	22s	3 (HPLC)	69,80	1	6.053 755
1710 N	100	22s	3 (HPLC)	63,53	1	6.058 898
1710 RNR	100	22s	3 (HPLC)	75,50	1	6.800 114
1725 N	250	22s	3 (HPLC)	66,71	1	6.801 772
1725 RNR	250	22	3 (HPLC)	72,89	1	7.200 577
1750 RNR	500	22	3 (HPLC)	72,89	1	6.077 387



9.221 470

Mikroliterspritzen Serie 1000, feste Nadel (N)

Hamilton

Mit PTFE-Kolbenspitze. Gasdichte Mikroliterspritzen mit einzementierter Kanüle (N).
Nadellänge: 51 mm

Typ	Volumen	Gauge	Spitzenform	Preis	Menge	Bestell Nr.
	μl			EUR	pro VE	
1001 LTN	1000	22	3 (HPLC)	68,30	1	6.800 149
1001 LTN	1000	22	2 (GC)	66,34	1	9.221 470 4
1002 LTN	2500	22	2 (GC)	59,41	1	9.221 475
1005 LTN	5000	22	3 (HPLC)	97,31	1	7.631 831
1005 LTN	5000	22	2 (GC)	82,52	1	9.221 480
1005/RN	5000	22	2 (GC)	103,65	1	9.221 495
1010 LTN	10000	22	2 (GC)	98,24	1	9.221 485

Mikroliterspritzen Serie 1700, feste Nadel (N)



1

Mit PTFE-Kolbenspitze. Gasdichte Mikroliterspritzen mit einzementierter Kanüle (N).
Nadellänge: 51 mm

Hamilton

Typ	Volumen µl	Gauge	Spitzenform	Preis Menge Bestell Nr.		
				EUR	pro VE	
1701 N	10	26s	2 (GC)	48,84	1	9.221 448 1
1702 N	25	22s	3 (HPLC)	68,49	1	6.083 932
1702 N	25	22s	5	77,94	1	7.630 609
1702 N	25	22s	2 (GC)	53,52	1	9.221 449
1705 N	50	22s	2 (GC)	56,89	1	9.221 450
1710 N	100	22s	2 (GC)	61,66	1	9.221 455
1725 N	250	22s	2 (GC)	64,93	1	9.221 460
1750 LTN	500	22	2 (GC)	61,66	1	9.221 465



9.221 448

2 Mikroliterspritzen Serie 7000

2

Dosierung nach dem Prinzip der positiven Verdrängung durch Wolframdraht in der Kanüle ohne Totvolumen.

Hamilton

Typ	Volumen µl	Gauge	Spitzenform	Nadellänge mm	Preis Menge Bestell Nr.		
					EUR	pro VE	
7000.5 KH	0,5	25	2	70	110,99	1	6.700 111
7001 KH	1,0	25	2	70	83,84	1	9.221 121
7101 KH	1,0	22	2	70	81,64	1	6.802 391
7002 KH	2,0	25	2	70	104,57	1	6.204 624
7102 KH	2,0	23	2	70	110,07	1	6.801 037
7105 KH	5,0	24	2	70	96,31	1	9.221 125
7000.50C KH	0,5	32	3	100	244,00	1	9.221 590
7000.5 KH	0,5	25	3	70	110,99	1	9.221 126
7001 KH	1,0	25	3	70	86,22	1	6.802 598
7101 KH	1,0	22	3	70	84,02	1	9.221 131
7002 KH	2,0	25	3	70	108,24	1	9.221 122
7102 KH	2,0	23	3	70	110,07	1	9.221 132
7105 KH	5,0	24	3	70	99,07	1	6.050 160



3 Mikroliterspritzen Neuros®

3

Die Hamilton Neuros™ -Spritzen bieten eine beispiellose Funktionalität für kontrollierte Injektionen, z.B. bei Geweben und Tieren. Als erste Industriespritze injiziert Neuros™ 50 nL bis 100 µl Flüssigkeit durch eine ultrafeine Nadel, die durch eine anwenderfreundliche Hülse geschützt ist. Speziell für die Neurowissenschaften entwickelt, minimiert die Neuros™ die Schädigung an der Injektionsstelle durch die Erhöhung der Nadelsteifigkeit und sorgt für die Positionierung des jeweiligen Mikrovolumens von Flüssigkeit an einer exakten Stelle.

Hamilton

- Einstellbare Nadellänge von 0 bis 20 mm
- Fast kein Totvolumen
- Nadelsteifigkeit verbessert die Einführungs Genauigkeit
- Minimaler Gewebeschaden reduziert die Injektionsvariabilität
- Reduzierter Probenverlust spart Geld und Material
- feine Nadel schafft kleinere Injektionsstellen
- Kompatibilität mit den meisten Infusionspumpen und stereotaxischen Haltern bedeutet eine einfache Integration in bestehende Prozesse
- Auch mit 12° abgeschrägter Nadelspitze (Spitzenform 4)

Nadellänge: 0 bis 20 mm

Typ	Volumen µl	Spitzenform	Gauge	Preis Menge Bestell Nr.		
				EUR	pro VE	
NRS7000.5 KH	0,5	3 (HPLC)	32	357,23	1	6.287 163
NRS7001 KH	1	3 (HPLC)	32	329,49	1	7.671 735
NRS7002 KH	2	3 (HPLC)	30	340,82	1	6.287 164
NRS75 RN	5	3 (HPLC)	33	348,43	1	7.642 505
NRS1701 RN*	10	3 (HPLC)	33	308,21	1	6.258 819
NRS1702 RN*	25	3 (HPLC)	33	301,33	1	6.287 165
NRS1705 RN*	50	3 (HPLC)	33	301,42	1	6.287 166
NRS1710 RN*	100	3 (HPLC)	33	295,23	1	6.287 167

*gasdichte Spritzen



Weitere Mikroliterspritzen für GC-Autosampler finden Sie ab Seite 1493.



9.221 002

Mikroliterspritzen für GC-Autosampler

Mit einzementierter Kanüle (N) für Autosampler Agilent 7670 A, 7671 A, 7672 A.
Mit fixierter Nadel (FN) für CTC GC PAL-System Autosampler.
Spritzentypen mit Special Needle (SN) auf Anfrage erhältlich.

Hamilton

Nadellänge: 51 mm

Typ	Volumen µl	Gauge	Spitzenform	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1701 N	10,0	26s	2 (GC)	48,84	1	9.221 448
701 N	10,0	26s	2 (GC)	32,47	1	9.221 002 1
75 FN CTC	5,0	26s	AS	100,90	1	6.304 828
701 FN CTC	10,0	26s	2 (GC)	80,72	1	6.301 578
701 FN CTC	10,0	26s	AS	85,31	1	6.303 229
7701.2 CTC	1,2	26s	AS	139,43	1	6.900 991
1702 FN CTC Slim Line*	25,0	26s	AS	157,19	1	9.221 040
1702 FN CTC	25,0	26s	AS	107,60	1	6.239 337
1710 FN CTC	100,0	26s	AS	123,50	1	6.206 124
1725 FN CTC	250,0	26s	AS	108,53	1	6.239 360 2
1750 FN CTC	500,0	26s	AS	105,73	1	9.221 041

*Slim Line=Glaskolben Außendurchmesser 6,6 mm



6.239 360



7.636 288

Mikroliterspritze für GC-Autosampler

Mit einzementierter Kanüle (N) für Autosampler Agilent 7673 - 7683, 6850 ALS und mit fixierter Nadel (FN) für CTC GC PAL System Autosampler.

Hamilton

Spritzentypen mit Special Needle (SN) auf Anfrage erhältlich.



9.221 196

Typ	Volumen µl	Nadellänge mm	Gauge	Spitzenform	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
701 FN CTC	10	51	23s	2 (GC)	88,98	1	9.221 063
701 FN CTC	10	51	23s	AS	88,98	1	7.636 288 3
701 N	10	43	23s	AS	49,72	1	9.221 196 4
701 N	10	43	23s	AS	267,85	6	6.050 224
701 N	10	43	26s	AS	52,10	1	6.090 815
701 N	10	43	26s	AS	276,10	6	6.072 828



5 6 GC-Mikroliterspritze PAL Headspace®

HD Spritzentyp: High Dynamic Kolben für einen höheren Durchsatz bei der Headspace-Analyse. Neuartige Metallfeder erhöht Dichtheit über einen weiten Temperaturbereich. Für genauere und reproduzierbarere Ergebnisse.

Hamilton

HDHT Spritzentyp: Mit der einzigartigen klebstofffreien Schnappverbindung zwischen der Nadel und dem Glaskörper. Die Spritze ist chemisch inert und bis zu 200 °C temperaturstabil, was den Umfang der Anwendungen enorm erweitert.

Typ	Volumen µl	Gauge	Spitzenform	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1001 HD	1000	23	5	165,61	1	6.200 515
1001 HDHT	1000	23	5	186,19	1	6.287 990
1001 HD	1000	26	5	175,90	1	6.303 926
1002 HD	2500	23	5	165,61	1	6.201 089
1002 HD	2500	26	5	185,25	1	6.801 137
1002 HDHT	2500	23	5	186,19	1	7.910 699

7 Mikroliterspritze X-Type für PAL-Autosampler

Mit deaktivierter Nadel und Glaskörper für inerten Flüssigkeitspfad und erhöhter Lebensdauer. Praktisch keine Verschleppung.

Hamilton

Nadellänge: 51 mm

Typ	Volumen µl	Gauge	Spitzenform	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1702	25	22s	3 (HPLC)	149,70	1	6.256 766
1705	50	22s	3 (HPLC)	152,79	1	9.221 061
1710	100	22	3 (HPLC)	154,66	1	9.221 062
1710	100	22s	3 (HPLC)	150,31	1	6.260 430

1 2 LLG-Glas-Spritzen, Borosilikatglas 3.3

Mit brauner Graduierung. Sterilisierbar bis 134 °C.

Inhalt ml	Material Konus	Ansatz	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	Glas	Luer-Slip	4,65	1	6.272 088
2	Glas	Luer-Slip	4,75	1	6.272 089
5	Glas	Luer-Slip	5,25	1	6.272 090
10	Glas	Luer-Slip	6,65	1	6.272 091
20	Glas	Luer-Slip	9,60	1	6.272 092
50	Glas	Luer-Slip	26,95	1	6.272 093
1	Metall	Luer-Lock	6,85	1	6.272 094
2	Metall	Luer-Lock	6,85	1	6.272 095
5	Metall	Luer-Lock	7,35	1	6.272 096
10	Metall	Luer-Lock	8,95	1	6.272 097
20	Metall	Luer-Lock	13,30	1	6.272 098
50	Metall	Luer-Lock	29,00	1	6.272 099



3 Ganzglas-Spritzen Dosys™, Borosilikatglas 3.3



Socorex

Wiederverwendbare Spritzen aus Borosilikatglas, mit erhöhter chemischer Resistenz und Temperaturwechselbeständigkeit für vielseitige Anwendungsbereiche. Auswahl an Glas Luer oder Metall Luer Lock Ansätzen. Eine umweltschonende und dazu günstige Alternative zu wegwerfbaren Plastikspritzen.

- Maschinell angefertigter Präzisionskolben und -zylinder
- Extreme Anpassbarkeit und Flüssigkeitsdichte
- Permanent gut ablesbare Graduierung
- Autoklavierbar bei 121 °C/250 °F

Inhalt ml	Teilung ml	Material Konus	Ansatz	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,1 - 1	0,05	Glas	Luer	17,70	3	6.253 931
0,2 - 5	0,2	Glas	Luer	17,70	3	6.261 028
1 - 10	0,2	Glas	Luer	20,20	3	6.261 029
1 - 20	1	Glas	Luer	21,10	2	6.235 425
1 - 30	2	Glas	Luer	26,50	2	7.658 119
10 - 100	10	Glas	Luer	29,90	1	6.254 727
0,1 - 1	0,05	Metall	Luer-Lock	19,30	3	6.902 600
0,5 - 2	0,1	Metall	Luer-Lock	19,30	3	6.902 601
0,2 - 5	0,2	Metall	Luer-Lock	20,20	3	6.902 602
1 - 10	0,2	Metall	Luer-Lock	22,80	3	6.902 603
1 - 20	1	Metall	Luer-Lock	23,60	2	6.902 604
1 - 30	2	Metall	Luer-Lock	29,90	2	7.658 120
1 - 50	2	Metall	Luer-Lock	25,70	1	6.902 605
10 - 100	10	Metall	Luer-Lock	33,30	1	6.241 758
10 - 150	10	Metall	Luer-Lock	248,30	1	6.261 030
10 - 200	10	Metall	Luer-Lock	257,20	1	6.261 031
10 - 250	10	Metall	Luer-Lock	266,00	1	6.241 759



Ganzglas-Spritzen FORTUNA OPTIMA®



Poulsen & Graf

Aus Neutralglas. Mit zentrischem Glas- oder Metallkonus (Luer oder Luer-Lock Anschluss). Kolben und Zylinder gleicher Größe nur bei gleicher Losnummer austauschbar. Sterilisierbar bis +134 °C. Die braune Graduierung ist säure- und laugenbeständig. Nur für technische Anwendungen.

Inhalt ml	Material Konus	Ansatz	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	Metall	Luer-Lock	8,55	1	9.222 061
2	Metall	Luer-Lock	8,55	1	9.222 062
5	Metall	Luer-Lock	9,20	1	9.222 065
10	Metall	Luer-Lock	11,20	1	9.222 070
20	Metall	Luer-Lock	16,70	1	9.222 072
50	Metall	Luer-Lock	36,30	1	9.222 075
1	Glas	Luer	5,80	1	9.222 021
2	Glas	Luer	5,95	1	9.222 022
5	Glas	Luer	6,55	1	9.222 025
10	Glas	Luer	8,35	1	9.222 030
20	Glas	Luer	12,00	1	9.222 032
50	Glas	Luer	33,70	1	9.222 035



9.222 070



9.222 032

1



1 LLG-Einmalspritzen, 3-teilig, PP, unsteril, Großpackung



- Spritzenkörper und Kolben: PP, Kolbenstopfen: Polyisopren-Kautschuk
- Äußerst leicht laufend, dicht, transparenter Zylinder
- Latex-frei, pyrogenfrei, DEHP-frei und nicht toxisch
- Spürbarer Sicherheitsstopp, um unbeabsichtigtes Herausziehen des Kolbens zu verhindern
- Passend für alle Spritzenvorsatzfilter mit Luer-Anschluss
- Groß-Packung à 500 Stück
- Luer-Lock gemäß DIN EN 1707
- Luer-Slip gemäß DIN EN 20594-1

Inhalt	Ansatz	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		EUR	pro VE	
2	Luer-Slip	43,20	500	6.267 267
5	Luer-Slip	47,50	500	6.267 268
10	Luer-Slip	73,30	500	6.267 269
20	Luer-Slip	98,00	500	6.267 270
2	Luer-Lock	43,20	500	6.286 616
5	Luer-Lock	47,50	500	6.286 617
10	Luer-Lock	73,30	500	6.286 618
20	Luer-Lock	98,00	500	6.286 619

2



4.665 978

Einmalspritzen HSW NORM-JECT®, 2-teilig, steril

Einmalspritzen HSW NORM-JECT® mit einem Spritzenkörper aus PP und einem Kolben aus PE. Mit Luer oder Luer-Lock Ansatz.

B.Braun Melsungen

- Äußerst leicht laufend, dicht, transparenter Zylinder
- Ohne Gummistopfen, silikonölfrei, latex- und PVC-frei
- Steril verpackt in Einzelblisten-Verpackung
- Definierte "null" Position
- Gefertigt nach der DIN EN ISO-Norm 7886-1
- Spürbarer Sicherheitsstopp, um unbeabsichtigtes Herausziehen des Kolbens aus dem Spritzenzylinder zu vermeiden

3



4.665 915

Inhalt	Ansatz	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		EUR	pro VE	
1	Luer-Ansatz	11,30	100	4.665 985
2	Luer-Ansatz	7,55	100	4.665 978 2
5	Luer-Ansatz	8,30	100	4.665 979
10	Luer-Ansatz	12,60	100	4.665 986
20	Luer-Ansatz	13,40	100	4.665 952
2	Luer-Lock	13,50	100	4.665 915 3
5	Luer-Lock	14,10	100	4.665 947
10	Luer-Lock	17,90	100	4.665 916
20 (24)	Luer-Lock	20,90	100	4.665 917

4



4 Einmalspritzen HSW HENKE-JECT®, 2-teilig, unsteril

Einmalspritzen mit einem Spritzenkörper aus PP und einem Kolben aus PE. Mit Luer-Slip oder Luer-Lock Ansatz.

Henke-Sass Wolf

- Wischfeste Skala
- Transparenter Zylinder
- Pyrogenfrei, nicht toxisch und PVC-frei

Volumen	Ansatz	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		EUR	pro VE	
1	Luer-Slip	13,70	100	4.669 386
5	Luer-Slip	11,60	100	4.669 387
2	Luer-Slip	13,90	100	4.669 388
10	Luer-Slip	16,80	100	4.669 389
20	Luer-Slip	23,10	100	4.669 390
30	Luer-Slip	33,70	50	4.669 391
50	Luer-Slip	42,90	30	4.669 392
2	Luer-Lock	18,90	100	4.669 393
5	Luer-Lock	23,10	100	4.669 394
10	Luer-Lock	28,90	100	4.669 395
20	Luer-Lock	33,30	100	4.669 396
30	Luer-Lock	36,30	50	4.669 397
50	Luer-Lock	48,30	30	4.669 398

1 Einmalspritzen HSW HENKE-JECT®, 2-teilig, steril

Einmalspritzen mit einem Spritzenkörper aus PP und einem Kolben aus PE.
Mit Luer-Slip oder Luer-Lock Ansatz.

Henke-Sass Wolf

- Steril verpackt in Einzelblister-Verpackung
- Wischfeste Skala
- Transparenter Zylinder
- Pyrogenfrei, nicht toxisch und PVC-frei

Volumen	Ansatz	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		EUR	pro VE	
30	Luer-Slip	33,40	50	9.410 025
50	Luer-Slip	25,50	30	9.410 050
30	Luer-Lock	34,30	50	6.250 019
50	Luer-Lock	26,10	30	6.286 307



2 Einmalspritzen SOFT-JECT®, 3-teilig, steril

- Spritzenkörper: PP, Kolben: PP und Kolbenstopfen aus Polyisopren-Kautschuk
- Luer Konus
- Leicht laufend, dicht, transparenter Zylinder
- Sicherer Kolbenstopp
- Latex frei, pyrogenfrei, DEHP frei und nicht toxisch
- Steril verpackt in Einzelblister-Verpackung
- Gefertigt nach der DIN EN ISO-Norm 7886-1

B.Braun Melsungen

Inhalt	Ansatz	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		EUR	pro VE	
1	Luer	12,90	100	4.665 988
3	Luer	11,10	100	4.665 990
5	Luer	13,80	100	4.665 991
10	Luer	13,70	100	4.665 953
20	Luer	20,30	100	4.665 981



3 Einmalspritzen BD Discardit™ II, 2-teilig, PP/PE, steril

Durch den glasklaren Spritzenzylinder ist der Spritzeninhalt gut zu erkennen.

Becton Dickinson

- Zweiteilige Spritzen mit Luer-Ansatz
 - Der Kolben der Spritze gleitet gleichmäßig bis zum vollständigen Ausbringen des Spritzeninhaltes
 - Kolbenstopp durch Rückhalterung
 - Leichtläufige und gleichmäßige Kolbenbewegung für eine genaue Applikation
 - Dichte geprüft in Übereinstimmung mit ISO 7886-1
 - Gut ablesbare, wischfeste Skalenqualität
 - Spritzenzylinder aus Polypropylen
 - Kolbenstange aus Polyethylen
 - Kolbengleitmittel Oleamid
 - Silikonölfrei
 - Verpackungseinheiten farbkodiert
 - Ethylenoxide-sterilisiert
 - Sterile Einzelverpackung, Einmalgebrauch, latexfrei, PVC-frei
- Bei Druckanwendungen empfehlen wir dreiteilige Spritzen.

Inhalt	Ansatz	Grad.	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		ml	EUR	pro VE	
2	zentrisch	0,1	8,25	100	6.052 153
5	exzentrisch	0,2	9,30	100	7.619 784
10	exzentrisch	0,5	14,20	100	9.410 403
20	exzentrisch	1,0	16,60	80	6.052 157

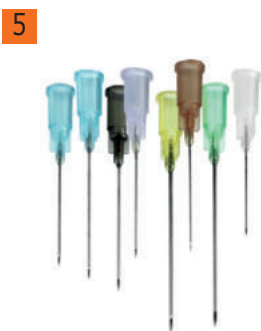


4 Einmalspritzen, 3-teilig, PP, steril

3-teilig: Zylinder, Kolben und separate Dichtung. Material: PP. Für den Einmalgebrauch. Mit Luer-Konus.
Einzel steril verpackt. Ohne Kanülen.

Volumen	Ansatz	Grad.	Beschreibung	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		ml		EUR	pro VE	
30	exzentrisch	1,00	mit Luer-Ansatz	25,60	60	9.410 431
50/60	exzentrisch	1,00	mit Luer-Ansatz	66,10	60	9.950 301
50/60	zentrisch	1,00	mit BD Luer-Lok™-Ansatz	36,90	60	6.050 099
50/60	zentrisch	1,00	-	27,40	60	6.305 235
100	zentrisch	2,00	Luer-Adapter	61,10	50	6.287 774
10	zentrisch	0,50	-	38,90	100	6.050 096
2	zentrisch	-	mit Luer-Ansatz	11,90	100	6.274 591
1	zentrisch	0,01	TBC, Luer	18,10	120	6.280 595





1 2 Einmalspritzen Omnifix® Solo, 3-teilig

- Material: Polypropylen, Kolbenstopfen: synthetischer Kautschuk
- Kolbenstopfen mit leichtgängigem, doppeltem Dichtungsring für langsames Aufziehen und Injizieren kleinster Mengen
- Hochtransparenter Zylinder mit schwarzer Graduierung (in ml) für ideale Ablesbarkeit, wischfest
- Sicherer Kolbenstopp für problemloses Aufziehen bis zum Maximalvolumen
- Innen silikonisiert
- Luer-Ansatz zum Aufsetzen der Nadel, zentrisch oder exzentrisch oder Luer-Lock Konus, zentrisch
- Latex- und PVC-frei
- Steril, einzeln verpackt
- Fertigung gemäß EN ISO 7886-1

B. Braun Deutschland

Inhalt	Ansatz	Grad.	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml		ml	EUR	pro VE	
3	Luer, zentrisch	0,1	6,95	100	6.238 513
5	Luer, exzentrisch	0,2	10,50	100	6.301 853
10	Luer, exzentrisch	0,5	15,10	100	7.079 506
20	Luer, exzentrisch	1,0	22,70	100	6.084 306
30	Luer, exzentrisch	1,0	74,40	100	6.303 643
50	Luer, exzentrisch	1,0	114,00	100	4.665 914
3	Luer-Lock, zentrisch	0,1	22,50	100	6.238 514
5	Luer-Lock, zentrisch	0,2	28,40	100	6.081 232
10	Luer-Lock, zentrisch	0,5	32,30	100	6.085 753
20	Luer-Lock, zentrisch	1,0	70,60	100	6.083 393
30	Luer-Lock, zentrisch	1,0	92,00	100	6.300 903
50	Luer-Lock, zentrisch	1,0	138,00	100	4.665 943

3 Einmalkanülen, PP/Edelstahl steril

Edelstahl. Mit Luer-Lock-Anschluß für Einmal-Spritzen. Steril verpackt zu 100 St. Farbkodiert.

Ø	Länge	Gauge	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm			EUR	pro VE	
0,8	40	21 x 1 1/2"	grün	5,95	100	9.950 305
0,6	25	23 x 1"	blau	5,95	100	9.950 306
0,5	16	25 x 5/8"	orange	8,05	100	9.950 307
0,9	25	20 x 1"	gelb	8,05	100	9.950 304
1,1	40	19 x 1 1/2"	elfenbein	8,05	100	9.950 303
1,2	40	18 x 1 1/2"	rosa	8,05	100	9.950 302

* ist eine dünnwandige Kanüle mit einer kurzen Schräge.
** sind intravenöse, dünnwandige Kanülen.

4 Einmalkanülen Sterican® zur Neuraltherapie

- Dünnwand-Kanüle, Kanülenrohr aus nichtrostendem Chrom-Nickel-Stahl, mit extrem glatter Oberfläche und feindosierter Silikonbeschichtung
- Spezial-Facetten-Langschliff für schmerzarme Punktionen
- Transparenter Luer-Lock-Kunststoff-Ansatz aus Polypropylen, Farbcodiert nach ISO 6009

B. Braun Deutschland

Gauge	Ø	Länge	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm		EUR	pro VE	
21 x 4 3/4"	0,8	120	grün	18,80	100	6.200 419
23 x 2 3/8"	0,6	60	blau	7,70	100	6.053 289
23 x 3 1/8"	0,6	80	blau	12,60	100	7.200 183

5 Einmalkanülen Sterican®

- Transparenter Luer-Lock-Ansatz aus Polypropylen
- Leichtere Identifikation durch farbcodierten Konus nach EN ISO 6009
- Dünnwand-Kanüle: Kanülenrohr aus nicht rostendem Chrom-Nickelstahl mit extrem glatter Oberfläche und feindosierter Silikonbeschichtung
- 3-fach Facettenschliff für schmerzarme Punktion mit indikationsbezogener Schlifflänge (Lang-/Kurzschliff)
- Einzeln steril verpackt, im Spenderkarton zu je 20 praktischen 5er-Kanülen-Blocks

B. Braun Deutschland

Gauge	Ø	Farbe	Länge	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm		mm	EUR	x VE	EUR	pro VE	
20 x 1 1/2"	0,90	gelb	40	6,90	10	5,45	100	6.080 870
21 x 1 1/2"	0,80	grün	40	6,90	10	5,45	100	6.076 221
22 x 1 1/4"	0,70	schwarz	30	6,90	10	5,45	100	6.076 115
23 x 1 1/4"	0,60	blau	30	6,90	10	5,45	100	7.079 505
23 x 1"	0,60	blau	25	6,90	10	5,45	100	6.202 748
24 x 1"	0,55	lila	25	6,90	10	5,45	100	6.070 095
26 x 1"	0,45	braun	25	6,90	10	5,45	100	6.078 182
27 x 3/4"	0,40	grau	20	6,90	10	5,45	100	6.071 758

1 Leersäulen CHROMABOND®, PP

Leere CHROMABOND® Säule (PP) für die SPE, ein PE-Filterelement ist in den Säulen bereits eingelegt.

MACHEREY-NAGEL

Volumen ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	168,00	100	4.003 522
3	107,00	50	7.510 238
6	75,30	30	7.510 090
15	87,60	20	4.003 555
30	91,80	20	4.003 592
45	121,00	20	4.003 584
70	131,00	20	4.003 521
150	144,00	20	4.003 631

2 CHROMABOND® C₁₈

Octadecyl-modifizierte Kieselgelphase, nicht endcapped

MACHEREY-NAGEL

Basismaterial Kieselgel, Porenweite 60 Å, Partikelgröße 45 µm, spezifische Oberfläche 500 m²/g, pH-Stabilität 2 - 8 Octadecyl-Phase, nicht endcapped, 14 % C-Gehalt besitzt noch freie Silanolgruppen (SiOH), die sekundäre Wechselwirkungen mit polaren Verbindungen ermöglichen.

Empfohlene Anwendung: unpolare Verbindungen, Pestizide.

Volumen ml	Inhalt mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	100	171,00	100	6.226 798
3	200	131,00	50	9.003 487
3	500	146,00	50	9.003 488
6	500	98,00	30	6.902 222
6	2000	199,00	30	4.003 512
6	1000	127,00	30	6.234 031
15	2000	160,00	20	4.003 464
45	5000	248,00	20	6.700 747
70	10000	209,00	10	4.003 561
3	500	575,00	250	4.003 433
6	500	645,00	250	4.003 435
6	1000	850,00	250	4.003 437

3 CHROMABOND® SiOH

Unmodifiziertes Kieselgel für die SPE

MACHEREY-NAGEL

Unmodifiziertes, schwach saures Kieselgel, Porenweite 60 Å, Partikelgröße 45 µm, spezifische Oberfläche 500 m²/g, pH-Stabilität 2 - 8, sehr polar, adsorbiert Luftfeuchtigkeit, sollte gut verschlossen gehalten und evtl. getrocknet eingesetzt werden; sollte wegen der hohen Affinität gegenüber polaren Verbindungen nicht mit polaren protischen (z. B. Methanol) oder wasserhaltigen Lösemitteln konditioniert werden.

Empfohlene Anwendungen: Aflatoxine, Chloramphenicol, Pestizide, Steroide, Vitamine.

Volumen ml	Inhalt mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	100	147,00	100	6.225 223
3	200	123,00	50	4.003 547
3	500	134,00	50	7.085 047
6	500	92,00	30	6.801 894
6	1000	102,00	30	4.003 481
6	2000	149,00	30	4.003 498
15	2000	125,00	20	4.003 550
45	5000	194,00	20	4.003 605
70	10000	140,00	10	6.202 850
150	50000	447,00	10	4.003 630
3	500	540,00	250	4.003 477
6	1000	670,00	250	4.003 482
6	2000	980,00	250	4.003 499

4 CHROMABOND® Na₂SO₄/Florisil®

SPE-Anreicherung von Kohlenwasserstoffen aus Wasser nach DIN H53/ISO DIS 9377-4

MACHEREY-NAGEL

Spezielle Kombinationsphase aus Natriumsulfat und Florisil®.

Empfohlene Anwendung: Kohlenwasserstoffe aus Trink-, Oberflächen- oder Abwasser.

Volumen ml	Inhalt ml / mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	2000 / 2000	167,00	30	4.003 558
6*	2000 / 2000	196,00	30	6.900 415
6*	2000 / 2000	1.305,00	250	4.003 559

*Glassäulen



1



1 CHROMABOND® HR-X

Sphärisches, hydrophobes Polystyrol-Divinylbenzol-Harz für die SPE

MACHEREY-NAGEL

Hydrophobes Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymer pH-Stabilität 1-14. Hochreines Material mit höchster Reproduzierbarkeit und geringsten Blindwerten durch neuartiges Herstellungsverfahren; sphärische Partikel, 85 µm; Porenweite 55 - 60 Å, sehr hohe Oberfläche 1000 m²/g; Kapazität 390 mg/g (Coffein in Wasser); Hervorragende Wiederfindungsraten speziell für die Anreicherung von Pharmaka/Wirkstoffen durch sphärische Struktur der Partikel, sehr homogene Oberfläche und optimierte Porenstruktur.

Empfohlene Anwendung: Pharmaka/Wirkstoffe aus Tabletten, Cremes und Wasser/Abwasser, Drogen und Pharmaka aus Urin, Blut, Serum und Plasma, Spurenanalytik von Pestiziden, Herbiziden, Phenolen, PAH und PCB aus Wasser.

Volumen ml	Inhalt mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	30	63,00	30	4.003 808
3	60	93,00	30	4.003 811
1	100	81,00	30	4.003 809
3	200	98,00	30	4.003 805
6	200	132,00	30	4.003 814
3	500	140,00	30	4.003 813
6	500	201,00	30	4.003 817
15	500	164,00	20	4.003 819
15	1000	275,00	20	4.003 820
3	200	645,00	250	4.003 806
6	200	880,00	250	4.003 815

Kartuschen in weiteren Größen sowie Phasen der HR-X Produktgruppe auf Anfrage.

2



2 CHROMABOND® Florisil®

Magnesiumsilikat für die SPE

MACHEREY-NAGEL

Matrix Magnesiumsilikat (MgO - SiOH 15:85), hochrein, Partikelgröße 150 bis 250 µm.

Empfohlene Anwendung: organische Zinnverbindungen, aliphatische Carbonsäuren, PCB, PAH.

Volumen ml	Inhalt mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3	200	123,00	50	4.003 624
3	500	134,00	50	4.003 488
6	500	92,00	30	4.003 557
6	1000	102,00	30	6.224 842
6	1000	670,00	250	4.003 489
6*	1000	193,00	30	4.003 490

*Glassäulen

3



3 CHROMABOND® XTR

Kieselgurphase für die Flüssig-Flüssig-Extraktion

MACHEREY-NAGEL

Basismaterial grobkörniges Kieselgur, große Porenweite, hohes Porenvolumen, gleichbleibend hohe Chargenqualität, pH-Arbeitsbereich 1 - 13.

Anwendung: Flüssig-Flüssig-Extraktion von hochviskosen wässrigen Lösungen wie z.B. physiologischen Flüssigkeiten (Blut, Plasma und Serum) in der klinischen Chemie, Farbstoffen in Textilien, in der Umwelt- und Lebensmittelanalytik

Glassäulen auf Anfrage.

Volumen ml	Inhalt g	max. Beladbarkeit mit wässr. Lösung ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3	0,5	0,5	95,00	50	4.003 646
6	1,0	1,0	63,00	30	4.003 636
6	1,0	1,0	419,00	250	4.003 637
15	3,0	3,0	74,00	30	4.003 638
30	4,5	5,0	81,00	30	6.205 372
45	8,3	10,0	88,00	30	4.003 647
70	14,5	20,0	165,00	30	6.225 180
70	14,5	20,0	436,00	100	4.003 648
150	37,5	50,0	100,00	10	4.003 650

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 CHROMAFIX® C₁₈

Octadecyl-modifizierte Kieselgelphase, nicht endcapped

MACHEREY-NAGEL

Basismaterial Kieselgel, Porenweite 60 Å, Partikelgröße 45 µm, spezifische Oberfläche 500 m²/g, pH-Stabilität 2 - 8. Octadecyl-Phase, nicht endcapped, 14 % C-Gehalt besitzt noch freie Silanolgruppen (SiOH), die sekundäre Wechselwirkungen mit polaren Verbindungen ermöglichen.

Empfohlene Anwendung: unpolare Verbindungen, Pestizide.

Größe	Inhalt mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	240	143,00	50	7.083 665
M	480	170,00	50	7.079 617
L	950	227,00	50	4.003 838

2 CHROMABOND® C₁₈ ec

Octadecyl-modifizierte Kieselgelphase, endcapped

MACHEREY-NAGEL

Basismaterial Kieselgel, Porenweite 60 Å, Partikelgröße 45 µm bei C₁₈ ec, 100 µm bei C₁₈ ec (für schnelleren Fluss), spezifische Oberfläche 500 m²/g, pH-Stabilität 2 - 8. Octadecyl-Phasen, endcapped, 14 % C-Gehalt sehr unpolar, hydrophobe Wechselwirkung mit vielen organischen Verbindungen.

Empfohlene Anwendungen: unpolare Verbindungen, Aflatoxine, Amphetamine, Antibiotika, Antiepileptika, Barbiturate, Coffein, Drogen, Konservierungsstoffe, Fettsäuren, Nicotin, PAHs, Pestizide, PCBs, Schwermetalle, Vitamine. Sehr gut geeignet zum Entsalzen von Proben.

Volumen ml	Inhalt mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	100	171,00	100	4.003 442
3	200	247,00	50	4.003 444
3	500	261,00	50	4.003 448
6	500	198,00	30	4.003 451
6	1000	218,00	30	4.003 454
6	2000	199,00	30	6.701 243
15	2000	160,00	20	4.003 603
45	5000	248,00	20	4.003 604
70	10000	209,00	10	4.003 560
3	500	575,00	250	4.003 446
6	500	645,00	250	4.003 450
6	1000	850,00	250	4.003 452

BIGpacks: 4.003 446/4.003 450/4.003 452

3 CHROMABOND® NH₂/C₁₈

SPE-Phase zur Anreicherung von PAH aus huminsäurehaltigem Wasser

MACHEREY-NAGEL

Spezielle Kombinationsphase: Aminopropylphase zur Abtrennung der störenden Huminsäuren, Octadecylphase zur Anreicherung der PAH.

Empfohlene Anwendung: PAH aus huminsäurehaltigem Wasser.

Volumen ml	Inhalt ml / mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	500 / 500	196,00	30	6.228 257
6	500 / 1000	240,00	30	4.003 675

Glassäulen auf Anfrage.

4 CHROMABOND® SB

Quat. Ammonium-Anionenaustauscher auf Kieselgelbasis für die SPE (SAX)

MACHEREY-NAGEL

Basismaterial Kieselgel, Porenweite 60 Å, Partikelgröße 45 µm, spezifische Oberfläche 500 m²/g, pH-Stabilität 2 - 8. Kieselgel modifiziert mit quat. Ammonium. Stark basischer Anionenaustauscher (Kapazität ~ 0,3 meq/g). Nicht für sehr starke Anionen wie z. B. Sulfonsäuren geeignet, da diese zu schwer zu eluieren sind Standardprotokoll (in englisch).

Empfohlene Anwendung: organische Säuren, Coffein, Saccharin.

Volumen ml	Inhalt mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	100	214,00	100	4.003 486
3	200	164,00	50	4.003 580
3	500	184,00	50	7.075 759
6	500	122,00	30	4.003 614
6	1000	179,00	30	6.206 234
3	500	735,00	250	4.003 487

BIGpacks: 4.003 487

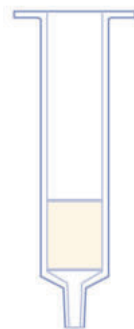
1



2



3



4



1



1 CHROMABOND® Easy

Polares, bifunktionell modifiziertes Polystyrol-Divinylbenzol-Adsorberharz für die SPE

MACHEREY-NAGEL

Spezifische Oberfläche 650 - 700 m²/g, Partikelgröße 80 µm, Porenweite 50 Å, pH-Stabilität 1 - 14. Durch die bifunktionelle Modifikation deutlich hydrophiler als übliche Polystyrol-Divinylbenzol Polymere und damit leicht wasserbenetzbar.

Empfohlene Anwendung: polare Herbizide/Pestizide aus Wasser (sauer, neutral, basisch), polare Phenole aus Wasser, polyaromatische Verbindungen, polychlorierte Biphenyle, Drogenanalytik aus Urin, Blut, Serum, Plasma Medikamente/Wirkstoffe aus Tabletten, Cremes.

Durch die bifunktionelle Modifizierung ist die Phase CHROMABOND® Easy deutlich hydrophiler als übliche Polystyrol-Divinylbenzol-Polymere und damit leicht wasserbenetzbar. Der Easy-Effekt: wässrige Proben können ohne Konditionierung direkt aufgegeben werden! Hieraus resultiert der Wegfall der Konditionierungsschritte, die bei herkömmlichen SPE-Materialien angewendet werden müssen, um hohe Wiederfindungsraten sicher zu stellen. Je nach Problemstellung kann allerdings eine Konditionierung erforderlich sein; sie wird bei der Methodenentwicklung empfohlen. Positiver Nebeneffekt der guten Benetzbarkeit: die Säule kann trockenlaufen ohne Beeinträchtigung der Wiederfindungsraten, d. h. eine Automation wird einfacher bzw. erst mit CHROMABOND® Easy wirklich realisierbar (im Vergleich zu Kieselgel-Materialien), da permanent Vakuum anliegen kann und keine Beaufsichtigung nötig ist.

Weitere Vorteile, die sich aus der Verwendung eines Polymermaterials ergeben:

- hohe Oberfläche, d. h. hohe Bindungskapazität (2 - 5 mal höher als bei Sorbentien auf Kieselgelbasis)
- geringere Füllmengen in den Kartuschen möglich (ohne Einbuße an Empfindlichkeit oder Wiederfindung), Lösemittel- und Kostenersparnis
- schnellere Analytik, da nur noch kleine Säulenbetten eingesetzt werden müssen
- saure oder basische Zusätze (z. B. TFA) in der Lösung/ im Analyten führen nicht zu einer Zerstörung der Phase und damit evtl. zu ungewünschten Elutionsprodukten

Durch die polare Modifizierung ist das Material für ein breites Substanzspektrum (saure, neutrale, basische, polare und unpolare Verbindungen) einsetzbar und führt zu reproduzierbaren Wiederfindungsraten, selbst wenn die Säule trocken läuft (Vorteil z. B. bei 96er Anwendungen, da dort keine Hähne zur Verfügung stehen!)

Volumen ml	Inhalt mg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1	30	63,00	30	4.003 719
3	60	93,00	30	4.003 721
3	200	98,00	30	6.226 452
6	200	132,00	30	6.234 375
3	500	140,00	30	4.003 728
6	500	201,00	30	6.224 850
15	500	164,00	20	4.003 726
3	200	645,00	250	4.003 723
6	200	880,00	250	4.003 724

BIGpacks: 4.003 723/4.003 724

2

2 CHROMABOND® Vakuumkammern und Zubehör

**Zur simultanen Bearbeitung von bis zu 12 oder 24 Proben
Ersatzteile und Zubehör für spezielle Anwendungen**

MACHEREY-NAGEL

Vakuumkammer komplett besteht aus: Glasrog mit Deckel und Deckeldichtung, austauschbaren Nadeln an der Deckelunterseite, Manometer, Regulierventil, Verschlussähnen und -kappen, variierbarem Sammelgestell.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Dichtungen für Deckel mit 12 Positionen	41,00	2	6.801 608
Deckeldurchführung, weiblich	92,80	12	4.003 534
Deckeldurchführung, männlich	92,80	12	4.003 535
Durchflusshähne aus Kunststoff	93,80	12	7.089 161
Edelstahlnadeln	73,20	12	7.079 432
Produkt zum Schutz vor Kreuzkontamination, Durchflusshahn Messing, verchromt, matt	39,80	1	4.003 538
Produkt zum Schutz vor Kreuzkontamination, Durchflusshahn Messing, verchromt, matt	371,00	12	7.089 162
Produkt zum Schutz vor Kreuzkontamination, Edelstahlkonnektoren	207,00	12	7.079 431
Schlauchadapter für 1, 3 und 6 ml Polypropylensäulen (PTFE)	138,00	4	6.900 713
Trockenaufsatzdeckel	415,00	1	4.672 182
Vakuumkammer für 12 Säulen oder Kartuschen	825,00	1	6.274 944
Vakuumkammer für 24 Säulen oder Kartuschen	1.220,00	1	6.275 025

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Copure® QuEChERS Extraktions-Kits**NEW****1**

Extraktions- und Clean-up-Mischungen für die Probenvorbereitung bei der Pestizidanalyse von Lebensmitteln pflanzlichen Ursprungs nach EN 15662 mittels GC/MS bzw. LC/MS nach Acetonitril-Extraktion und Aufreinigung durch die dispersive SPE-QuEChERS-Methode.

Die Proben werden zunächst mit **Mix A** extrahiert. Die Aufreinigung erfolgt mit einer der folgenden Mischungen:

- **Mix B** (Clean-up-Mischung für Früchte und Gemüse mit niedrigem Fettgehalt, z.B. Äpfel, Erdbeeren)
- **Mix C** (Clean-up-Mischung für öl-/wachshaltige Früchte und Gemüse mit hohem Fettgehalt, z.B. Avocados)
- **Mix D** (Clean-up-Mischung für mäßig chlorophyll-/carotinoidhaltige Früchte und Gemüse, z.B. Möhren, Salat)
- **Mix E** (Clean-up-Mischung für stark chlorophyll-/carotinoidhaltige Früchte und Gemüse, z.B. Gemüsepaprika, Spinat)

Ggf. für eine bessere Durchmischung Keramik-Homogenisierkügelchen zugeben.

- **Mix A besteht aus einem Beutel mit der benötigten Menge Chemikalienmischung und einem 50 ml-Leerröhrchen**
- **Mix B, C, D und E sind fertig eingewogen in einem 15 ml-Röhrchen**

Typ	Volumen ml	Zusammensetzung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mix A	50	4 g MgSO ₄ , 1 g NaCl, 1 g Trinatriumcitrat, 0,5 g Dinatriumcitrat	112,00	50	4.669 294
Mix B	15	0,15 g PSA, 0,9 g MgSO ₄	98,00	50	4.669 295
Mix C	15	0,15 g PSA, 0,15 g C18, 0,9 g MgSO ₄	141,00	50	4.669 296
Mix D	15	0,15 g PSA, 0,015 g GCB, 0,9 g MgSO ₄	125,00	50	4.669 297
Mix E	15	0,15 g PSA, 0,045 g GCB, 0,9 g MgSO ₄	168,00	50	4.669 298
Keramik-Homogenisierer			50,00	100	4.669 299

**2 SPE-Phasen für die Lebensmittelanalytik****QuEChERS-Methode und Fertigmischungen**

Innerhalb weniger Jahre nach ihrer Entwicklung durch Anastassiades et al. hat die QuEChERS-Methode eine führende Position zur Bestimmung von Pestizidrückständen in Lebensmitteln mittels GC-MS und LC-MS erlangt. Sie erlaubt eine schnelle und kostengünstige Aufarbeitung stark matrixbelasteter Proben.

Standardaufarbeitung von Lebensmittelproben

10 g Proben werden mit 10 ml Acetonitril homogenisiert. Nach Zugabe des internen Standards wird die Probe mit 4 g MgSO₄ und 1 g NaCl geschüttelt und anschließend zentrifugiert. 1 ml des Überstandes wird mit 25 mg CHROMABOND® Diamino und 150 mg MgSO₄ versetzt und noch einmal geschüttelt. Nach erneutem Zentrifugieren wird der Überstand ins GC/MS injiziert.

2**3 CHROMABOND® QuEChERS Extraktions-Puffermischungen/ Clean-up-Mischungen****Extraktionsmischungen für die Probenvorbereitung bei der Pestizidanalyse von Lebensmitteln.**

MACHEREY-NAGEL

MACHEREY-NAGEL bietet eine Anzahl individuell eingewogener und vorgemischter Puffer und Extraktionsmischungen, die speziell auf verschiedene Probenmatrices abgestimmt sind.

Mix I und Mix II sind Extraktionsmischungen, Mix III bis Mix VI sind Reinigungsmischungen.

Die Lebensmittelproben werden zuerst entweder mit Mix I (Citrat) oder Mix II (Acetat) extrahiert.

Anschließend wird mit einem der folgenden Mischungen aufgereinigt:

- Mix III (Proben mit niedrigem Fettgehalt; z.B. Äpfel, Erdbeeren),
- Mix IV (mäßiger Gehalt an Chlorophyll und Carotinoiden; z.B. Möhren, Salat),
- Mix V (hoher Gehalt an Chlorophyll und Carotinoiden; z.B. Gemüsepaprika, Spinat),
- Mix VI (hoher Fettgehalt; z.B. Avocados).

Jeder Mix ist fertig eingewogen in ein 15 ml Zentrifugenröhrchen, Packung a 50 Stück.

Beschreibung	Volumen ml	Zusammensetzung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mix I Citrat-Extraction-Mix	15	4 g MgSO ₄ , 1g NaCl, 0,5g Na ₂ H-Citrat 1,5 H ₂ O, 1 g Na ₂ -Citrat, 2 H ₂ O	144,00	50	4.003 824
Mix II Acetat-Extraction-Mix	15	6 g MgSO ₄ , 1,5 g Na-Acetat	144,00	50	4.003 825
Mix III Diamino Clean-up Mix	15	0,15 g CHROMABOND® Diamino mit 0,9 g MgSO ₄	97,00	50	4.003 826
Mix IV Diamino/Carbon Clean-up Mix	15	0,15 g CHROMABOND® Diamino mit 0,9 g MgSO ₄ und 15 mg Carbon	120,00	50	4.003 827
Mix V Diamino/Carbon Clean-up Mix	15	0,15 g CHROMABOND® Diamino mit 0,9 g MgSO ₄ und 45 mg Carbon	120,00	50	4.003 829
Mix VI Diamino/C ₁₈ ec Clean-up Mix	15	0,15 g CHROMABOND® Diamino mit 0,9 g MgSO ₄ und 150 mg C ₁₈ ec	97,00	50	4.003 828

3

Chemical compatibility of filter materials

The following table lists the chemical compatibility of our CHROMAFIL® materials. The chemical compatibility depends on several parameters such as time, pressure, temperature and concentration.

In most cases, CHROMAFIL® filters will have only short contact with a solvent. In these cases they may be used despite of limited compatibility.

For example, a PTFE filter with PP housing does not liberate any UV-detectable substances during filtration of 5 ml THF, although PP shows only limited resistance towards THF.

Solvent	Material										PP
	MV	CA	RC	PA	PTFE	PVDF	PES	PET	GF		
Acetaldehyde	⊖	⊖	⊕	⦿	⊕	⊕		⊕	⊕	⦿	
Acetic acid, 100 %	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
Acetone	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	
Acetonitrile	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
Ammonia, 25 %	⊖	⊖	⦿	⊖	⊕	⊕	⊕	⦿	⊕	⊕	
Benzene	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⦿		⊕	⊕	⦿	
<i>n</i> -Butanol	⊕	⊕	⊕	⦿	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
Cyclohexane	⊕	⊕	⊕	⦿	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
Dichloromethane	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖	
Diethyl ether	⦿	⦿	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⦿	
Dimethylformamide	⊖	⊖	⦿	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	
1,4-Dioxane	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⦿	⊖	⊕	⊕	⦿	
Ethanol	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
Ethyl acetate	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⦿	
Ethylene glycol	⦿	⦿	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
Formic acid, 100 %	⊕	⊖	⦿	⊖	⊕	⊕	⊕	⦿	⊕	⊕	
Hydrochloric acid, 30 %	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕	
Methanol	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
Nitric acid, 65 %	⊖	⊖	⊖	⊖	⦿	⦿		⦿	⊕	⊖	
Oxalic acid, 10 % aqueous	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊕		⊕	⊕	⊕	
Petroleum ether	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
Phosphoric acid, 80 %	⊖	⊖	⦿	⊖	⊕	⦿		⊕	⊕	⊕	
Potassium hydroxide, 1 mol/l	⊖	⊖	⦿	⊕	⊕	⦿	⊕	⦿	⊕	⊕	
2-Propanol	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
Sodium hydroxide, 1 mol/l	⊖	⊖	⦿	⊕	⊕	⦿	⦿	⦿	⦿	⊕	
Tetrachloromethane	⊕	⊖	⊕	⊕	⊕	⦿		⊕	⊕	⦿	
Tetrahydrofuran	⊖	⊖	⊕	⦿	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕	⦿	
Toluene	⊕	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⦿	
Trichloroethene	⊕	⊕	⊕	⦿	⊕	⊕		⊕	⊕	⦿	
Trichloromethane	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖	
Urea	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕	⊕	⊕	
Water	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
Xylene	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⦿		⊕	⊕	⦿	

Data not guaranteed. ⊕ resistant, ⊖ not resistant, ○ limited resistance

MV = cellulose mixed esters, CA = cellulose acetate, RC = regenerated cellulose, PA = polyamide, PTFE = polytetrafluoroethylene (Teflon), PVDF = polyvinylidene difluoride, PES = polyethersulfone, PET = polyester, GF = glass fibre, PP = polypropylene (housing material)

1 LLG-Spritzenvorsatzfilter SPHEROS

Preisgünstige Spritzenvorsatzfilter für die effiziente Filtration einer großen Palette von Lösungsmitteln sowie wässrigen oder anorganischen Lösungen. Diese Spritzenvorsatzfilter decken die meisten Anwendungen in der HPLC, in pharmazeutischen, umweltbezogenen, biotechnologischen, Lebensmittel- und Getränke laboratorien ab.

- Robustes Gehäuse aus Polypropylen
- Mit weiblichem Luer-Lock-Eingang und männlichem Luer-Slip-Ausgang
- Passend für alle Spritzen mit Luer-Anschluss
- Steril und unsteril lieferbar
- Sterile Produkte einzeln verpackt in einer Hartblisterverpackung und Spenderbox



2 3 LLG Spritzenvorsatzfilter SPHEROS, Celluloseacetat

Hydrophile Membran zur Filtration wässriger Flüssigkeiten. Sehr geringe Protein-Bindungskapazität. Besonders geeignet für biologische Makromoleküle, wasserlösliche Oligomere und Polymere. Mit weiblichem Luer-Lock-Eingang und männlichem Luer-Slip-Ausgang. Sterile Produkte einzeln verpackt in einer Hartblisterverpackung und Spenderbox.

Ø Filter	Porengröße	Gehäuse-typ	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm			EUR	pro VE	
13	0,22	PP, rot	-	77,00	100	6.272 802
13	0,45	PP, rot	-	77,00	100	6.272 803
25	0,22	PP, rot	-	54,00	50	6.272 804
25	0,22	PP, rot	-	470,00	500	4.668 145
25	0,45	PP, rot	-	54,00	50	6.272 805
25	0,45	PP, rot	-	470,00	500	4.668 146
13	0,22	PP, rot	+	109,00	100	6.272 806
13	0,45	PP, rot	+	109,00	100	6.272 807
25	0,22	PP, rot	+	59,40	45	6.272 808
25	0,45	PP, rot	+	59,40	45	6.272 809

2



3



4 LLG Spritzenvorsatzfilter SPHEROS, PES

Hydrophile Membran zur Filtration wässriger und polarer organischer Lösungen mit geringer Proteinbindungskapazität. Besonders geeignet für die Sterilfiltration von Lösungen und Medien im Bereich Zellkultur, die Ionenchromatographie und organische Säuren. Mit weiblichem Luer Lock-Eingang und männlichem Luer Slip-Ausgang. Sterile Filter einzeln verpackt in einer Hartblisterverpackung.

Ø Filter	Porengröße	Gehäuse-typ	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm			EUR	pro VE	
25	0,22	PP, grün	-	64,00	50	6.272 640
25	0,45	PP, grün	-	64,00	50	6.272 641
25	0,22	PP, grün	+	86,90	45	6.272 642
25	0,45	PP, grün	+	86,90	45	6.272 643

4



5 LLG Spritzenvorsatzfilter SPHEROS, Nylon

Hydrophile Membran zur Filtration wässriger, organischer und mittelpolarer Lösungen. Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber Estern, Basen und Alkoholen. Mit weiblichem Luer-Lock-Eingang und männlichem Luer-Slip-Ausgang.

Ø Filter	Porengröße	Gehäuse-typ	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm			EUR	pro VE	
13	0,22	PP, rosa	-	77,00	100	6.272 810
13	0,45	PP, rosa	-	77,00	100	6.272 811
25	0,22	PP, rosa	-	54,00	50	6.272 812
25	0,22	PP, rosa	-	540,00	500	4.668 147
25	0,45	PP, rosa	-	54,00	50	6.272 813
25	0,45	PP, rosa	-	540,00	500	4.668 148

5



6 LLG Spritzenvorsatzfilter SPHEROS, PTFE

Hydrophobe Membran zur Filtration unpolare Flüssigkeiten und Gase. Sehr gute chemische Beständigkeit gegenüber allen Arten von Lösungsmitteln und Basen. Mit weiblichem Luer-Lock-Eingang und männlichem Luer-Slip-Ausgang.

Ø Filter	Porengröße	Gehäuse-typ	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm			EUR	pro VE	
13	0,22	PP, weiss	-	77,00	100	6.272 816
13	0,45	PP, weiss	-	77,00	100	6.272 817
25	0,22	PP, weiss	-	54,00	50	6.272 818
25	0,22	PP, weiss	-	540,00	500	4.668 149
25	0,45	PP, weiss	-	54,00	50	6.272 819
25	0,45	PP, weiss	-	540,00	500	4.668 150

6



LLG-Spritzenvorsatzfilter

LLG bietet eine Linie von Spritzenvorsatzfiltern an, speziell konzipiert für die effektive Filtration einer großen Palette von Flüssigkeiten, Lösungsmitteln, wässriger oder anorganischer Lösungen. Unsere Spritzenvorsatzfilter decken die meisten Anwendungen in der HPLC, in pharmazeutischen, umweltbezogenen, biotechnologischen, Lebensmittel- und Getränke-Laboratorien ab.

- Gespritzte Gehäuse aus Polypropylen und MABS
- Multifunktionelle Spritzenvorsatzfilter mit beidseitigen Luer-Lock Anschlüssen oder weibl. Luer-Lock-Eingang und männl. Luer-Slip-Ausgang
- Passend für alle Spritzen mit Luer-Anschluss
- Steril und unsteril lieferbar
- Sterile Produkte mit einer Hartblisterverpackung
- Überlegene Druckstabilität der Gehäuse

1 2 3 LLG-Spritzenvorsatzfilter CA, Celluloseacetat

Hydrophile Membran zur Filtration wässriger Lösungen.

Diese Membran ist äußerst formstabil in wässrigen Lösungen und zeichnet sich durch eine sehr geringe Bindungskapazität gegenüber Proteinen (21 µg pro 25 mm Filter) aus. Besonders geeignet für biologische Makromoleküle, wasserlösliche Oligomere und Polymere.

Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Lock oder Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	Acryl, blau	455,00	500	9.055 500
unsteril	13	0,45	Acryl, gelb	455,00	500	9.055 502
unsteril	13	0,80	Acryl, grün	495,00	500	9.055 504
unsteril	25	0,20	Acryl, blau	455,00	500	9.055 501
unsteril	25	0,45	Acryl, gelb	455,00	500	9.055 503
unsteril	25	0,80	Acryl, grün	495,00	500	7.970 389
steril	13	0,20	Acryl, blau	62,00	50	9.055 510
steril	13	0,45	Acryl, gelb	68,20	50	9.055 512
steril	13	0,80	Acryl, grün	96,50	50	6.285 694
steril	25	0,20	Acryl, blau	68,20	50	9.055 511
steril	25	0,45	Acryl, gelb	68,20	50	9.055 513
steril	25	0,80	Acryl, grün	96,50	50	6.285 699
steril	25	0,20	Acryl, transparent*	84,75	50	6.285 703
steril	25	0,45	Acryl, transparent*	84,75	50	6.285 704
steril	25	0,80	Acryl, transparent*	96,50	50	6.285 705

*Luer-Slip Ausgang

1



2



3



4



4 LLG-Spritzenvorsatzfilter NY, Nylon/Polyamid

Dies ist eine eher hydrophile Membran; optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger mittelpolarer Flüssigkeiten. Hervorragende chemische Beständigkeit gegen Ester, Basen und Alkohole. Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,22	PP	495,00	500	9.055 520
unsteril	13	0,45	PP	495,00	500	9.055 522
unsteril	25	0,22	PP	495,00	500	9.055 521
unsteril	25	0,45	PP	495,00	500	9.055 523
steril	25	0,22	Acryl	96,50	50	6.285 707
steril	25	0,45	Acryl	96,50	50	6.285 708

1 LLG-Spritzenvorsatzfilter PE, Polyethylen

Universalfilter für alle analytischen Anforderungen. Für wässrige und aggressive organische Lösungsmittelfiltrationen. Großer Anwendungsbereich in der Probenvorbereitung und Ionenchromatographie. Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,2	PP	495,00	500	9.055 540
unsteril	13	0,5	PP	495,00	500	9.055 542
unsteril	25	0,2	PP	495,00	500	9.055 541
unsteril	25	0,5	PP	495,00	500	9.055 543

1



2 LLG-Spritzenvorsatzfilter RC, Regenerierte Cellulose

Hydrophile Membran zeichnet sich durch eine niedrige Adsorption aus. Optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger Lösungen. Zur Filtration von polaren und mittelpolaren Probenlösungen. Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	PP	545,00	500	9.055 530
unsteril	13	0,45	PP	545,00	500	9.055 532
unsteril	25	0,20	PP	545,00	500	9.055 531
unsteril	25	0,45	PP	545,00	500	9.055 533

2



3 LLG-Spritzenvorsatzfilter PTFE, Polytetrafluorethylen

Hydrophobe, wasserabstoßende Membran; ideal zur Filtration von unpolaren Flüssigkeiten und Gasen. Sie ist äußerst widerstandsfähig gegenüber Lösemitteln aller Art sowie Säuren und Basen. Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	PP	495,00	500	7.970 402
unsteril	13	0,45	PP	495,00	500	7.970 385
unsteril	25	0,20	PP	495,00	500	9.055 535
unsteril	25	0,45	PP	495,00	500	6.255 331

3



4 LLG-Spritzenvorsatzfilter PVDF, Polyvinylidenfluorid

Hydrophile Membran für wässrige polare und leicht unpolare Lösungen. Sehr geringe Proteinbindungskapazität. Geeignet für hohe Durchflussraten. Besonders geeignet für biologische Makromoleküle, wasserlösliche Oligomere und Polymere. Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	13	0,20	PP	545,00	500	7.970 258
unsteril	13	0,45	PP	545,00	500	9.055 534
unsteril	25	0,20	PP	545,00	500	7.970 387
unsteril	25	0,45	PP	545,00	500	7.970 286
steril	13	0,20	Acryl	119,20	50	6.285 697
steril	13	0,45	Acryl	119,20	50	6.285 698
steril	25	0,20	Acryl	119,20	50	6.258 299
steril	25	0,45	Acryl	119,20	50	6.285 702

4



5 LLG-Spritzenvorsatzfilter GF, Glasfaser

Hydrophile Membran zur Vorfiltration bestens geeignet. Sie können bei stark mit Schwebstoffen belasteten oder hochviskosen Lösungen (z. B. Bodenproben, Fermentationsbrühen) entweder alleine oder in Kombination mit anderen Filtern eingesetzt werden. Mit Luer-Lock Eingang und Luer-Slip Ausgang.

Typ	Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		EUR	pro VE	
unsteril	25	0,7	PP	545,00	500	9.055 550
unsteril	25	1,0	PP	545,00	500	9.055 551
unsteril	25	1,2	PP	545,00	500	9.055 552
unsteril	25	3,1	PP	545,00	500	9.055 553

5





1 Analytische Säulen Nucleosil® 100-5 C₁₈

Korngröße 5 µm, Poren-Ø 100 Å. Octadecylphase, endcapped, 15 % C. MACHEREY-NAGEL

Typ	Beschreibung	Säulenlänge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
2 mm ID	EC- Säule	125	340,00	1	9.003 866
2 mm ID	EC- Säule	250	423,00	1	9.003 871
3 mm ID	EC- Säule	125	291,00	1	9.003 867
3 mm ID	EC- Säule	250	354,00	1	9.003 872
4 mm ID	EC- Säule	125	291,00	1	9.003 868
4 mm ID	EC- Säule	250	354,00	1	9.003 873
4,6 mm ID	EC- Säule	125	306,00	1	9.003 869
4,6 mm ID	EC- Säule	150	306,00	1	9.003 870
4,6 mm ID	EC- Säule	250	374,00	1	9.003 874

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.

2



2 EC analytische Säulen NUCLEODUR® 100-3 C₁₈ ec, 3 µm

Octadecylphase, 17,5 % C, Partikelgröße 3 µm MACHEREY-NAGEL

Ø innen mm	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
2,0	50	324,00	1	4.004 375
3,0	50	340,00	1	4.004 376
4,0	50	340,00	1	4.004 377
4,6	50	380,00	1	4.004 378
4,6	100	439,00	1	4.006 933
2,0	125	414,00	1	9.003 796
3,0	125	422,00	1	9.003 797
4,0	125	422,00	1	9.003 798
4,6	125	439,00	1	9.003 799
4,6	150	439,00	1	9.003 800
2,0	250	480,00	1	9.003 801
3,0	250	478,00	1	9.003 802
4,0	250	478,00	1	9.003 803
4,6	250	505,00	1	9.003 804

3



3 EC analytische Säulen NUCLEODUR® 100-5 C₈ ec, 5 µm

Octylphase, 10,5 % C, Partikelgröße 5 µm. MACHEREY-NAGEL

Ø innen mm	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
2,0	50	274,00	1	4.004 521
3,0	50	209,00	1	4.004 522
4,0	50	209,00	1	4.004 523
4,6	50	223,00	1	4.004 524
2,0	125	340,00	1	4.004 525
3,0	125	291,00	1	4.004 526
4,0	125	291,00	1	4.004 527
4,6	125	306,00	1	4.004 528
4,6	150	306,00	1	4.004 529
2,0	250	423,00	1	4.004 530
3,0	250	354,00	1	4.004 531
4,0	250	354,00	1	4.004 532
4,6	250	374,00	1	6.228 531

4



4 EC analytische Säulen NUCLEODUR® 100-5 C₁₈ ec, 5 µm

Octadecylphase, 17,5 % C, Partikelgröße 5 µm MACHEREY-NAGEL

Ø innen mm	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
2,0	50	274,00	1	4.004 368
3,0	50	209,00	1	4.004 369
4,0	50	209,00	1	4.004 370
4,6	50	223,00	1	4.004 371
4,6	100	306,00	1	4.006 934
2,0	125	340,00	1	9.003 816
3,0	125	291,00	1	9.003 817
4,0	125	291,00	1	9.003 818
4,6	125	306,00	1	9.003 819
4,6	150	306,00	1	9.003 820
2,0	250	423,00	1	9.003 821
3,0	250	354,00	1	9.003 822
4,0	250	354,00	1	9.003 823
4,6	250	374,00	1	9.003 824

1 VarioPrep präparative Säulen NUCLEODUR® 100-5 C18 ec, 5 µm

Octadecylphase, 17,5 % C, Partikelgröße: 5 µm

MACHEREY-NAGEL

Ø innen mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	250	920,00	1	4.004 752

2 Schläuche, PEEK

Für den Einsatz in der LC-, LCMS- und Automatisierungstechnik. Die Schläuche aus Polyetheretherketon (PEEK) sind eine flexible Alternative zu Edelstahlschläuchen in Hochdruckanwendungen. Die Schläuche haben eine Farbcodierung nach Industriestandard zur einfachen Identifizierung des Innendurchmessers. Sie sind inert gegenüber den gebräuchlichsten Lösungsmitteln. Ausnahmen sind sehr ätzende Reagenzien, starke Säuren und Basen.

Trajan Scientific

- Glatte Innenoberfläche
- Gute chemische Beständigkeit
- Bio-inert und biokompatibel
- Betriebstemperatur bis max. 100 °C im Dauerbetrieb
- Druckstabil bis 480 bar (7000 psi, 48000 kPa)

Ø innen mm	Ø außen mm	Länge m	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,13	1,6	1,5	rot	18,30	1	4.662 782
0,18	1,6	1,5	gelb	18,30	1	4.662 783
0,25	1,6	1,5	blau	13,20	1	4.662 784
0,13	1,6	3	rot	36,50	1	4.662 785
0,18	1,6	3	gelb	36,50	1	4.662 786
0,25	1,6	3	blau	26,40	1	4.662 787
0,13	1,6	15	rot	182,50	1	4.662 788
0,18	1,6	15	gelb	182,50	1	4.662 789
0,25	1,6	15	blau	131,70	1	4.662 790
0,13	1,6	30,5	rot	237,30	1	4.662 791
0,18	1,6	30,5	gelb	237,30	1	4.662 792
0,25	1,6	30,5	blau	171,20	1	4.662 793

3 Zubehör für PEEK Schläuche

Fingertight fittings für HPLC-Schläuche aus PEEK.

Trajan Scientific

Typ	Druck max. bar	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1/16" ... 10-32 UNF	345	99,80	10	4.664 157
1/32" ... 10-32 UNF (lang)	345	99,80	10	4.664 158
1/32" ... 10-32 UNF	345	105,10	10	4.664 159
1/32" ... 6-40 UNF	190	96,60	5	4.664 160

4 HPLC-Säulenthermostat Jetstream II Plus

Peltier-Heiz-/Kühlthermostat mit einem Temperaturbereich von 5-85 °C. Großer Innenraum für 4-5 HPLC- Säulen mit einer Länge von 350-400 mm sowie Platz für Ventile, Vorsäulen und Säulenschaltungen. Programmierung über alphanumerische Tastatur oder RS 232-Schnittstelle. Die Temperatursteuerung erlaubt isothermale Stufen und lineare Gradienten für bis zu 99 Temperaturen. Mit Zweizeige-Luftzirkulation und Doppelsensor-Referenz-Technologie, dadurch sehr gute Temperaturverteilung, Temperaturstabilität und Reproduzierbarkeit.

VDS optilab

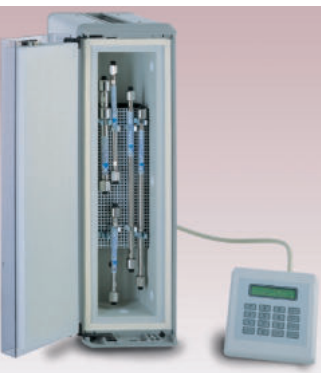
- Horizontal und vertikal verwendbar
- Unabhängig von der Raumtemperatur durch Peltierelemente
- Autokalibrierung und Temperaturkorrektur über Tastatur
- Permanente Anzeige von Soll-/Ist-Temperatur
- Sicherheitsabschaltung zum thermischen Schutz der Säulen, Empfindlichkeit frei wählbar
- Leckdetektor mit akustischem Warnsignal und Geräteabschaltung, Empfindlichkeit frei wählbar
- Kontinuierliche Funktionsüberwachung mit Übersteuerungsschutz
- LCD-Display

Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich:	5 ... 85 °C
Temperaturgenauigkeit:	±0,5 K
Temperaturstabilität:	±0,15 K
Temperaturgradient:	1 K/2 min
Abmessungen (B x H x T):	135 x 450 x 310 mm
Gewicht:	11 kg
Stromversorgung:	100 ... 245 V, 50/60 Hz

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Jetstream II Plus	3.440,00	1	4.663 363

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1



1 Proben-Konzentrator SBHCONC/1

Der Probenkonzentrator ist eine schnelle und bequeme Möglichkeit, mehrere Proben gleichzeitig in einem Heizblock zu konzentrieren. Über ein einfaches Gaszufuhrsystem gelangt Inertgas mit Hilfe von Edelstahlnadeln über die Oberfläche der Proben. Dies ist eine ideale Voraussetzung für eine schnelle und effiziente Verdampfung.

Stuart

- Höhe des Gasreservoirs stufenlos am Ständer einstellbar
- Nadeln in 76 und 127 mm Länge erhältlich
- Nadeln mit PTFE-Beschichtung für korrosive Lösungen erhältlich
- Kompatibel mit Stuart SBH130D/3 und SBH200D/3 Heizblöcken

Lieferumfang: Gasreservoir und Ständer

Heizblock, Einsätze und Nadeln bitte separat bestellen.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SBHCONC/1	1.202,30	1	6.235 249

Zubehör für Proben-Konzentratoren SBHCONC/1

Stuart

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gasabzug-Dichtungs pad	19,70	1	7.910 023
Nadeln, Edelstahl, 76 mm	378,00	100	6.235 631
Nadeln, Edelstahl, 127 mm	487,20	100	6.235 250
Nadeln, PTFE-beschichtet, 76 mm	757,10	100	6.236 370
Nadeln, PTFE-beschichtet, 127 mm	926,10	100	6.252 395

2



2 LLG-Reagenzgläser, Kalk-Soda-Glas

Reagenzgläser mit rundem Boden. Wasserbeständigkeit: Klasse HGB 3 nach DIN ISO 719, Typ III nach USP.

Ø mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	70	12,70	100	6.201 034
10	100	14,00	100	6.801 073
12	100	14,40	100	7.607 198
14	130	20,70	100	6.800 620
16	130	23,30	100	6.800 382
16	160	15,90	100	7.600 405
20	180	34,70	100	7.607 778
25	150	50,50	50	6.800 621
30	200	55,00	50	7.600 324
30	100	97,90	100	6.267 806
15	100	25,00	100	7.651 872
16	120	41,60	100	7.651 871
18	130	53,90	100	7.652 552



1 Chromatographie-Säulen PTFE-/oder Ventilhahn, Borosilikatglas 3.3

Chromatographie-Säulen mit und ohne eingeschmolzener Fritte. Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 das gegen Hitze und fast allen Chemikalien beständig ist. NS-Hähne entsprechen DIN 12242.

ISOLAB

Beschreibung	Ø innen mm	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
ohne Fritte NS 14/23	10	200	45,80	1	4.008 398
ohne Fritte NS 29/32	20	400	48,60	1	4.008 399
ohne Fritte NS 29/32	30	600	51,00	1	4.008 400
mit Fritte (P=1) NS 14/23	10	200	53,90	1	4.008 401
mit Fritte (P=1) NS 14/23	10	300	66,40	1	4.008 402
mit Fritte (P=1) NS 14/23	15	200	59,00	1	4.008 403



Chromatographie-Säulen, PTFE- oder Ventilhahn, DURAN®-Rohr

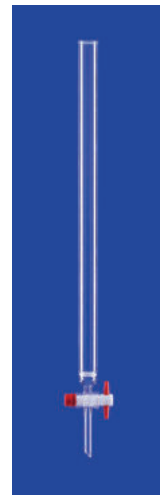
Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Chromatographie-Säulen mit eingeschmolzener Fritte, Porosität 0. Die Säule ist in drei Ausführungen lieferbar:

Lenz

- mit Bördelrand und PTFE-Hahn
- mit NS-Hülse und PTFE-Hahn
- mit NS-Hülse und Ventilhahn (Öffnung 0-2,5 mm)

Beschreibung	Inhalt ml	Ø innen mm	Länge mm	Hahn	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
Bördelrand	35	15	200	PTFE	53,70	1	6.205 017
Bördelrand	125	20	400	PTFE	55,50	1	6.202 416 2
Bördelrand	430	30	600	PTFE	67,90	1	6.202 417
Bördelrand	1000	40	800	PTFE	93,80	1	6.202 418
Hülse NS 14/23	8	10	100	PTFE	54,00	1	6.225 859
Hülse NS 14/23	15	10	200	PTFE	55,50	1	9.025 912
Hülse NS 14/23	23	10	300	PTFE	55,80	1	9.025 913
Hülse NS 14/23	35	15	200	PTFE	58,30	1	9.025 914
Hülse NS 14/23	35	15	200	Ventil	75,40	1	6.223 574
Hülse NS 29/32	125	20	400	PTFE	69,60	1	6.203 961
Hülse NS 29/32	430	30	600	PTFE	73,50	1	6.303 297

2



6.202 416

3 Chromatographie-Säulen, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit PTFE-Hahn. Oben mit NS-Hülse. Einstiche über dem Hahn zum Auflegen eines Wattebausches.

Lenz

Beschreibung	Inhalt ml	Ø innen mm	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
mit Hülse NS 14/23	15	10	200	45,00	1	9.025 932
mit Hülse NS 14/23	35	15	200	49,40	1	6.235 814
mit Hülse NS 29/32	125	20	400	54,20	1	9.025 934
mit Hülse NS 29/32	430	30	600	61,30	1	9.025 936
mit Hülse NS 29/32	1000	40	800	78,60	1	9.025 938

3



➔ Stativmaterial finden Sie ab Seite 179.

4 Seesand für Chromatographie-Säulen

Säuregewaschen, gegläht, 1000 g.

MACHEREY-NAGEL

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Seesand, säuregewaschen, gegläht, 1000 g	40,80	1	6.700 265

4



5 Glaswolle

Extra fein.

Inhalt g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	20,70	1	9.114 310

5





1 Quarzwolle				
4 bis 12 µm. proQuarz				
Inhalt g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
500	297,00	1	9.114 331	

Quarzsand

BÜCHI

Körnung	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,3 - 0,9 mm	2,5	121,20	2500	6.059 700



2 Kieselgel Sorbentien für die Niederdruck-Säulenchromatographie				
Standard-Kieselgel 60, Porenweite ~ 60 Å; Porenvolumen ~ 0.75 ml/g; spez. Oberfläche BET ~ 500 m²/g hochporöse, amorphe Kieselsäure in Form von harten, opalisierenden Körnern, hergestellt durch Fällung von Wasserglas mit Schwefelsäure. FIA-Kieselgel für das Fluoreszenz-Indikator-Adsorptions-Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffgruppen bei der Prüfung flüssiger Brennstoffe nach DIN 51791 und ASTM D 1319-58T. Beim FIA-Verfahren werden die gesättigten Kohlenwasserstoffe, Olefine und Aromaten einer Probe chromatographisch in einer mit FIA-Kieselgel gefüllten Säule durch Adsorption und Desorption in Gegenwart eines Fluoreszenz-Farbstoff-Gemisches bestimmt. Weitere Kieselgele auf Anfrage. MACHEREY-NAGEL				

Bezeichnung	Partikelgröße	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kieselgel 60 Korngröße: 0,015-0,04 mm	-	1	64,00	1	4.004 999
Kieselgel 60 Korngröße: 0,015-0,04 mm	-	5	245,00	1	4.005 001
Kieselgel 60 Korngröße: 0,015-0,04 mm	-	25	1.025,00	1	4.005 000
Kieselgel 60 Korngröße: 0,04-0,063 mm	230 - 400 mesh	1	62,00	1	4.004 968
Kieselgel 60 Korngröße: 0,04-0,063 mm	230 - 400 mesh	5	265,00	1	4.004 970
Kieselgel 60 Korngröße: 0,04-0,063 mm	230 - 400 mesh	25	975,00	1	4.004 969
Kieselgel 60 M Korngröße: 0,04-0,063 mm	230 - 400 mesh	1	56,00	1	4.004 971
Kieselgel 60 M Korngröße: 0,04-0,063 mm	230 - 400 mesh	5	240,00	1	4.004 973
Kieselgel 60 M Korngröße: 0,04-0,063 mm	230 - 400 mesh	25	875,00	1	4.004 972
Kieselgel 60 Korngröße: 0,05-0,1 mm	130 - 270 mesh	1	62,00	1	4.004 974
Kieselgel 60 Korngröße: 0,05-0,1 mm	130 - 270 mesh	5	240,00	1	4.004 976
Kieselgel 60 Korngröße: 0,05-0,1 mm	130 - 270 mesh	25	1.000,00	1	4.004 975
Kieselgel 60 Korngröße: 0,063-0,2 mm	70 - 230 mesh	1	35,00	1	4.004 957
Kieselgel 60 Korngröße: 0,063-0,2 mm	70 - 230 mesh	5	155,00	1	4.004 959
Kieselgel 60 Korngröße: 0,063-0,2 mm	70 - 230 mesh	25	525,00	1	4.004 958
Kieselgel 60 Korngröße: < 0,063 mm	+ 230 mesh	1	43,00	1	4.004 977
Kieselgel 60 Korngröße: < 0,063 mm	+ 230 mesh	5	185,00	1	4.004 979
Kieselgel 60 Korngröße: < 0,063 mm	+ 230 mesh	25	700,00	1	4.004 978
Kieselgel 60 Korngröße: 0,2-0,5 mm	35 - 70 mesh	1	43,00	1	4.004 962
Kieselgel 60 Korngröße: 0,2-0,5 mm	35 - 70 mesh	5	185,00	1	4.004 964
Kieselgel 60 Korngröße: 0,2-0,5 mm	35 - 70 mesh	25	700,00	1	4.004 963
Kieselgel 60 Korngröße: 0,5-1,0 mm	18 - 35 mesh	1	43,00	1	4.004 965
Kieselgel 60 Korngröße: 0,5-1,0 mm	18 - 35 mesh	5	185,00	1	4.004 967
Kieselgel FIA fein	0,071 - 0,16 mm	1	640,00	1	4.004 980
Kieselgel FIA grob	0,071 - 0,63 mm	1	192,00	1	4.004 981



3 Aluminiumoxid Sorbentien für die Niederdruck-Säulenchromatographie				
Aluminiumoxide, die durch Entwässerung verschiedener Aluminiumhydroxide wie z. B. Hydrargillit zwischen 400 und 500 °C hergestellt werden. Aktivitätsstufe I, Partikelgröße 50 - 200 µm, spezifische Oberfläche (BET) ~ 130 m²/g. MACHEREY-NAGEL				

Typ	Bereich pH	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Aluminiumoxid 90 basisch	9,5 ± 0,3	1	45,90	1	4.004 934
Aluminiumoxid 90 neutral	7 ± 0,5	1	45,90	1	6.231 726
Aluminiumoxid 90 sauer	4 ± 0,3	1	57,00	1	4.004 939
Aluminiumoxid 90 basisch	9,5 ± 0,3	5	208,00	1	4.004 936
Aluminiumoxid 90 neutral	7 ± 0,5	5	208,00	1	4.004 938
Aluminiumoxid 90 sauer	4 ± 0,3	5	240,00	1	4.004 941
Aluminiumoxid 90 basisch	9,5 ± 0,3	25	775,00	1	4.004 935
Aluminiumoxid 90 neutral	7 ± 0,5	25	775,00	1	4.004 937
Aluminiumoxid 90 sauer	4 ± 0,3	25	1.065,00	1	4.004 940

1 HPLC-Flasche DURAN® 4-Port Komplettsystem



DWK Life Sciences

Zum sterilen Transfer von Medien oder zur Beschickung von HPLC-Automaten mit Lösemitteln. Flasche ist von -1 bis +1,5 bar druck- bzw. vakuumfest (gem. EN 1596, TÜV-geprüft mit GS Zeichen). Komplet mit autoklavierbarem 4-Port-Schraubverschluss aus PP, 4 Anschlussschrauben (schwarz, M8 Gewinde) und Silikondichtungen. Wiederverwendbar. Geeignet für Schlauchdurchmesser 1,6 mm und 3,2 mm. Ersatzteile einzeln erhältlich. Weitere Anschluss-System-Komponenten für GL45-Gewinde auf Anfrage. Schläuche sind nicht im Lieferumfang enthalten. Flasche mit Retrace Code (Chargenkennung), Zertifikat via Internet. Neutralglas/Glasart I nach USP/EP. Autoklavierbar.

Inhalt ml	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
500	52,30	2	47,50	1	9.072 526
1000	55,00	2	50,00	1	9.072 525

1



2 HPLC-Reservoir-Flaschen DURAN®, Borosilikatglas 3.3, mit konischem Boden



DWK Life Sciences

Die Reservoir-Flaschen DURAN® ermöglichen längere, unterbrechungsfreie Analysen in der Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC). Die zentrale Kavität im Flaschenboden ermöglicht die Abgabe von mobilen Phasen und Lösungsmitteln, ohne dass die Flasche gekippt werden muss. Eine Seitenöffnung am Boden der Flasche verhindert ein Aufschwimmen der Flasche beim Entgasen im Ultraschallbad und ermöglicht den Abfluss von Wasser nach dem Reinigen. Schraubverschlüsse HPLC (PTFE, GL 45, 3 Ports) als Zubehör erhältlich.

- GL 45 Gewinde
- ISO 3585
- Neutralglas Typ I, nach USP/EP
- Mit Retrace Code und Zertifikat zur Rückverfolgung der Herstellungsladung
- Erhältlich in vier Größen: 1, 2, 5 und 10 Liter
- 5 und 10 Liter-Flaschen können Magnetührstäbchen aufnehmen
- Eichmarkierungen aus beständiger weißer Emaille
- Autoklavierbar bei 121 °C oder 134 °C

Nenn- volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Gewinde GL	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	110	295	45	184,00	1	4.665 543
2000	145	309	45	229,10	1	4.665 544
5000	190	386	45	379,00	1	4.665 545
10000	235	481	45	1.169,00	1	4.665 546

2



3 4 Flexible Anschluss-Systeme für DURAN® GL 45 Flaschen



DWK Life Sciences

Für den sicheren Transfer von flüssigen Medien innerhalb eines geschlossenen und sterilen Systems (Verdunstung wird reduziert).

- Schraubverschluss GL 45 mit zwei, drei oder vier Ports GL 14
- Autoklavierbar
- Temperaturbeständig bis max. 140 °C
- Flexibles Baukastensystem
- Steriler Druckausgleich durch Membranfilter möglich
- Nicht verwendete Ports können mit einem Blindverschluss versehen werden

3



4



Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schraubverschluss GL 45, PP, 2 Ports GL 14	25,30	2	23,00	1	6.227 780
Schraubverschluss GL 45, PP, 3 Ports GL 14	27,10	2	24,60	1	7.623 018
Schraubverschluss GL 45, 4 Ports (4 x M8 Schraubverschluss, 12 x Silikondichtung)	29,20	2	26,50	1	6.226 328
Schraubverschluss GL 14, PP, für Schlauchanschluss	4,15	2	3,35	1	6.227 781
Schraubverschluss, PBT, mit PTFE beschichteter Dichtung, GL 14, rot	2,50	2	1,90	1	7.623 838
Einsatz für Schraubverschluss GL 14, Ø innen 1,6 mm	11,10	-	-	1	6.229 494
Einsatz für Schraubverschluss GL 14, Ø innen 3,0 mm	11,10	-	-	1	6.229 495
Einsatz für Schraubverschluss GL 14, Ø innen 3,2 mm	11,10	-	-	1	6.230 213
Einsatz für Schraubverschluss GL 14, Ø innen 6,0 mm	11,10	-	-	1	6.227 782
Druckausgleichset für 2- u. 3-Port-Verschluss, inkl. 0,2 µm Membranfilter, GL 14	21,50	-	-	1	6.228 023
Druckausgleichset, für 4-Port-Verschluss, inkl. 0,2 µm Membranfilter	21,50	-	-	1	6.226 915
Ersatzset für HPLC-Schraubverschluss, inkl. Silikondichtungen	20,30	-	-	1	6.226 329
Membranfilter für Druckausgleich, 0,2 µm	7,40	2	5,90	1	6.230 844

1



6.313 835

b.safe-Caps, GL45, PPS

NEW

b.safe

Schraubkappe für Flaschengewinde GL 45 aus PPS, frei drehbarer Verteilerkörper aus PTFE mit Innengewinden UNF 1/4" 28 G zum Anschluss von Kapillaren (AD 3,2 mm) oder eines b.safe Belüftungsventils mit Wechselanzeige.

Lieferumfang:

Kappe A: 2 x Anschlüsse, 1 x Fitting (PFA), 1 x Belüftungsventil

Kappe B: 3 x Anschlüsse, 2 x Fittings (PFA), 1 x Blindstopfen (PFA), 1 x Belüftungsventil

Kappe C: 4 x Anschlüsse, 3 x Fittings (PFA), 2 x Blindstopfen (PFA), 1 x Belüftungsventil

Typ	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
A	GL 45	74,30	1	6.313 834
B	GL 45	68,60	1	6.313 835 1
C	GL 45	71,50	1	6.313 836

2



2 Belüftungsventile, PP

NEW

b.safe

Gelb/rot. Anschlussgewinde UNF 1/4" 28G. Mit Membrane aus PTFE/PP von 1 µm und mit Rückschlagventil aus Silikon. Inklusive aufsteckbarer Wechselanzeige.

Ø	Standzeit	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
20	6 Monate	32,90	2	6.313 842
20	6 Monate	158,50	10	6.313 843
20	6 Monate	647,50	50	6.313 844

3



6.313 837

WasteCaps, GL 45, PPS

NEW

b.safe

Schraubkappe für Flaschengewinde GL 45 aus PPS, frei drehbarer Verteilerkörper aus PTFE. Je nach Ausführung verfügt der Verteilerkörper über Innengewinde UNF 1/4" 28 G zum Anschluss von Kapillaren mit Außendurchmesser 2,3 und 3,2 mm oder NPT 1/8" zum Anschluss einer Stufenolive für Schläuche ID 6,4 bis 9 mm. Am Innengewinde GL 14 kann ein b.safe Abluftfilter eingeschraubt werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Lieferumfang:

Kappe A: Anschlüsse: 3 x UNF 1/4" 28G, 1 x GL 14, Fittings: 3 x 1,6 mm, 3 x 2,3 mm, 2 x 3,2 mm, 2 x Blindstopfen

Kappe B: Anschlüsse: 2 x UNF 1/4" 28G, 1 x NPT 1/8", 1 x GL 14, Fittings: 2 x 1,6 mm, 2 x 2,3 mm, 2 x 3,2 mm, 1 x Olive, 2 x Blindstopfen

Typ	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
A	GL 45	64,30	1	6.313 837 3
B	GL 45	57,20	1	6.313 838

4



6.313 840

Abluftfilter, PP

NEW

b.safe

Deckel mit integrierten Belüftungsöffnungen und Wechselanzeige. Die Aktivkohlefüllung wird durch zwei Filtermembranen aus porösem PE geschützt. Gleichzeitig kann die Abluft hindernisfrei die Aktivkohle umströmen, so dass die Bestandteile von Lösemittel zuverlässig von der Aktivkohle aufgenommen und nur gefilterte Abluft in die Umgebung austritt.

Typ	Standzeit	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
		GL	EUR	pro VE	
SMALL	3 Monate	14	87,20	2	6.313 839
MEDIUM	6 Monate	14	132,90	2	6.313 840 4
LARGE	6 Monate	14	207,20	2	6.313 841

b.safe-Caps Starter Boxen, GL 45, PPS

Erstausrüstung für die HPLC mit b.safe-Caps für Flaschengewinde GL 45.

Im Lieferumfang sind außerdem Fittings zum einfachen Anschluss von Entnahmeschläuchen, Blindstopfen zum Verschluss nicht benötigter Anschlüsse und Belüftungsventile für eine störungsfreie Entnahme enthalten. Für bis zu 4 Vorratsflaschen.

Lieferumfang:

Starter Box 1:

- 3 x b.safe-Caps GL 45 mit 2 x UNF 1/4" 28G
- 1 x b.safe-Caps GL 45 mit 3 x UNF 1/4" 28G
- 4 x Belüftungsventil mit Wechselanzeige
- 5 x Fittings gelb für Schlauchaußendurchmesser 3,2 mm
- 1 x Blindstopfen

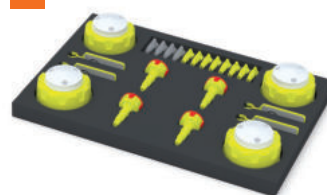
Starter Box 2:

- 4 x b.safe-Caps GL 45 mit 3 x UNF 1/4" 28G
- 8 x Belüftungsventil mit Wechselanzeige
- 4 x Fittings gelb für Schlauchaußendurchmesser 3,2 mm
- 4 x Blindstopfen

Typ	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Starter Box 1	GL 45	235,80	1	6.313 845
Starter Box 2	GL 45	264,30	1	6.313 846



1



6.313 846

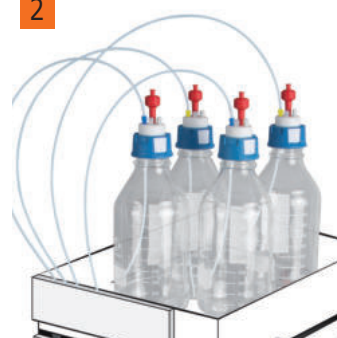
2 3 SafetyCaps Generation 2.0 für HPLC-Vorratsgefäße

Maximale Sicherheit für die HPLC-Lösungsmittelversorgung. Das integrierte Belüftungsventil (B) blockiert schädliche Dämpfe und reinigt die nachströmende Luft (M) von Staub- und Schmutzpartikeln.

- Schutz gegen austretende Lösungsmitteldämpfe
- Lösungsmittel (L) und Gemische bleiben sauber und stabil
- Kein Verdrehen von Schläuchen, einfacher Behälterwechsel
- Kein Ansaugen von Luft ins HPLC-System.
- Reproduzierbare Analyseergebnisse durch eine stabile mobile Phase
- Nicht benötigte Anschlüsse können durch die mitgelieferten Blindstopfen verschlossen werden

- Belüftungsventil (B) mit PTFE-Filter (G) und Luer-Lock Adapter (A)
- Ventilmembran (H) optimiert für analytische und präparative Flussraten
- Verbesserte PFA-Fittings (C)
- Körper (D/I) aus Medical Grade PTFE, lebensmittelecht, FDA-konform
- Schraubkappe (F) aus PPS, autoklavierbar/sterilisierbar bis 200 °C
- PTFE und PPS mit exzellenter chemischer Beständigkeit und Brandklasse V-0 (UL-94)
- Beschriftungsfeld (E) für individuelle Beschriftung
- Verbesserte FKM-Dichtung (J) für stabilen Sitz auf jedem Behälter
- Verbesserte Ergonomie, Stablilere Konstruktion (K)

S.C.A.T.



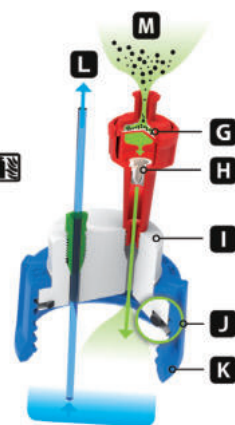
4 SafetyCaps Generation 2.0, GL 45

Für die sichere Entnahme von Flüssigkeiten. Mit integriertem Belüftungsventil.

Für eine sichere Funktion empfehlen wir den Austausch des Belüftungsventils alle 6 Monate, da das Ventil zum Schutz Ihrer Flüssigkeiten Staub- und Schmutzpartikel aus der Umgebungsluft filtert. Das Ventil passt universell auf alle SafetyCaps, auch wenn Sie bereits ältere Modelle im Einsatz haben: einfach gegen das neue Ventil austauschen!

NEW
S.C.A.T.

Beschreibung	Anschlüsse	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
SafetyCaps I (V 2.0)	1 Kapillare (3,2 mm AD)	GL 45	82,30	1	4.669 370
SafetyCaps II (V 2.0)	2 Kapillare (3,2 mm AD)	GL 45	90,70	1	4.669 371
SafetyCaps III (V 2.0)	3 Kapillare (3,2 mm AD)	GL 45	97,90	1	4.669 372
SafetyCaps IV (V 2.0)	4 Kapillare (3,2 mm AD)	GL 45	117,30	1	4.669 373
SafetyCaps VI (V 2.0)	6 Kapillare (3,2 mm AD)	GL 45	118,30	1	4.669 374



1



1 Belüftungsventile Generation 2.0 für SafetyCaps

NEW

S.C.A.T.

- Gewindegröße UNF 1/4" 28G
- Luer Lock Adapter
- PTFE Filter
- Ventilmembran blockiert Lösungsmitteldämpfe und öffnet bei Unterdruck
- Es wird ein Austausch nach 6 Monaten empfohlen

Typ	Durchfluss- menge ml/min	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Belüftungsventile 2.0	400	25,50	1	4.669 375
Belüftungsventile 2.0 (10er Packung)	400	212,00	10	4.669 376
Belüftungsventile 2.0 (50er Packung)	400	928,30	50	4.669 377

2



4.669 378

HPLC Starter Kit Generation 2.0, GL 45

NEW

S.C.A.T.

- Komplettes Set für eine HPLC mit bis zu 4 Vorratsflaschen
- Preisvorteil gegenüber Einzelbestellung
- Passend für alle gängigen HPLC-Systeme
- Nicht benötigte Anschlüsse können durch die mitgelieferten Blindstopfen verschlossen werden

Lieferumfang:

HPLC Starter Kit 1: 3 x SafetyCaps I (V 2.0), 1 x SafetyCap II (V 2.0), 1 x Blindstopfen UNF 1/4" 28G, 4x Belüftungsventil

HPLC Starter Kit 2: 4 x SafetyCaps II (V 2.0), 4 x Blindstopfen UNF 1/4" 28G, 4x Belüftungsventil

HPLC Starter Kit 3: 4x SafetyCaps III (V 2.0), 8 x Blindstopfen UNF 1/4" 28G, 12 x Fitting 1,6 mm, 12 x Fitting 2,3 mm, 12 x Fitting 3,2 mm, 4 x Belüftungsventil, 8 x Beschriftungsfeld

3



4.678 694

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HPLC Starter Kit 1	296,90	1	4.669 378
HPLC Starter Kit 2	317,50	1	4.669 379
HPLC Starter Kit 3	342,00	1	4.678 694

4



9.139 809

7 SafetyWasteCaps für HPLC-Abfall

S.C.A.T.

Sicheres Sammeln flüssiger Abfälle, für Gesundheits- und Umweltschutz.

SafetyWasteCaps blockieren schädliche Lösungsmitteldämpfe und sorgen für sicheren Druckausgleich im Abfallbehälter. Hochwertige Kunststoffe garantieren optimale chemische Beständigkeit auch gegen aggressive organische Lösungsmittel.

- Der Abluftfilter (A) schützt gegen austretende Lösungsmitteldämpfe (B)
- Die Aktivkohle (C) hat eine aktive Filterfläche von 1.200 m²/g - optimiert für Lösungsmitteldämpfe.
- Vorfilter (D) für optimales Strömungsverhalten
- Nachfilter (E) sorgt für sicheren Verschluss und Sauberkeit des Filters
- Schläuche und Kapillaren sind fest verschraubt (F)
- Kein Verdrehen von Schläuchen, einfacher Behälterwechsel durch frei drehbare Kappe (G)

5



9.139 867

- Körper (H) aus Medical Grade PTFE, lebensmittelecht, FDA-konform
- Schraubkappe (G) aus PPS, autoklavierbar/sterilisierbar bis 200 °C
- PTFE und PPS mit exzellenter chemischer Beständigkeit und Brandklasse V-0 (UL-94)
- Verbesserte FKM-Dichtungen (I) für optimale Dichtigkeit
- Verbesserte PFA-Fittings (F)
- Verbesserte Ergonomie, Stabilere Konstruktion

6



6.314 960

Weitere Gewindegrößen auf Anfrage erhältlich. Fittings für die jeweiligen Anschlüsse sind im Lieferumfang enthalten. Bitte bestellen Sie den Abluftfilter separat in der gewünschten Ausführung (siehe "Abluftfilter für SafetyWasteCaps")

7



Gewinde	Anschluss Ø außen	Anschluss Ø innen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S40/GL40	2 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	81,80	1	9.139 896
S40/GL40	3 x 2,3 / 3,2 mm	-	81,80	1	7.628 820
GL 45	2 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	77,40	1	9.139 809
GL 45	3 x 2,3 / 3,2 mm	-	85,20	1	9.139 806
GL 45	4 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	113,00	1	6.312 280
S51	2 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	117,00	1	4.005 583
S55	2 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	117,70	1	4.005 584
S60/61	3 x 2,3 / 3,2 mm	-	111,20	1	9.139 867
S60/61	2 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	117,70	1	9.139 868
S60/61*	3 x 1,6 / 3 x 2,3 / 3 x 3,2 mm	3 x 6,4 ... 9,0 mm	129,50	1	6.314 960
S70/71	2 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	138,90	1	4.005 585
S90	4 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	178,40	1	9.139 870

* enthält Blindstopfen und Schlaucholiven

1 2 Abluftfilter für SafetyWasteCaps 2.0

NEW

Der Abluftfilter reinigt die Abluft der HPLC-Abfallgefäße. Er schützt Mensch und Umwelt vor schädlichen Lösungsmitteldämpfen. Die S.C.A.T. Aktivkohle ist optimiert für die Aufnahme organischer Lösungsmittel und bietet eine aktive Filterfläche von 1200 m²/g. Der Spritzschutz verhindert Kontamination des Filters durch tropfende oder verschüttete Flüssigkeiten. Je nach erforderlicher Aufnahmekapazität stehen 3 Filtergrößen mit unterschiedlichen Standzeiten zur Verfügung.

S.C.A.T.

Beschreibung	Filtergröße	Standzeit	Gewinde	Preis	Menge	Bestell Nr.
			GL	EUR	pro VE	
Mit Spritzschutz und Wechselklett	M	6 Monate	14	100,00	1	4.669 380 3
Vorratspackung, mit Spritzschutz und Wechselklett	M	6 Monate	14	149,80	2	4.669 381
Mit Spritzschutz und Wechselanzeige	M	6 Monate	14	101,30	1	4.669 382 4
Vorratspackung, mit Spritzschutz und Wechselanzeige	M	6 Monate	14	152,20	2	4.669 383

1



2



3



4.669 380

4



4.669 382

5 Gewinde-Adapter für SafetyCaps/SafetyWasteCaps, Innen-/Außengewinde

Verwenden Sie SafetyCaps und SafetyWasteCaps, auch auf Flaschen mit GL40 oder GL38-Gewinde. Weitere Gewindegrößen auf Anfrage erhältlich.

S.C.A.T.

Gewinde innen	Gewinde außen	Material	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
GL38	GL45	PTFE	weiß	53,00	1	9.139 882
S40/GL40	GL45	PTFE	weiß	52,80	1	9.139 883
S3B	GL45	PTFE	weiß	106,50	1	4.005 456
GL45	S55	PTFE	weiß	52,90	1	4.005 791
S42	GL45	PP	farblos	45,50	1	4.005 950

5



Oliven für den Schlauchanschluss für SafetyWasteCaps

Anschlüsse für variable Schlauchgrößen auf SafetyWasteCaps. Weitere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich.

S.C.A.T.

Beschreibung	Ø innen mm	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Schlauch-Olive, gebogen	6,4-9,0	PP	10,40	1	7.940 304 6
Schlauch-Olive, gerade	3,0-4,0	PP	8,05	1	4.005 558
Schlauch-Olive, gerade für Kapillaranschluss	6,0-8,0	PP	8,20	1	4.005 793 7
Schlauch-Olive, abgewinkelt	9,5-10,0	PP	8,05	1	4.005 556

6



7.940 304

7



4.005 793

10 SafetyWasteCaps mit Sicherheitstrichter für flüssige Abfälle

Der Sicherheitstrichter mit Absperrhahn wird nur während der Entsorgung von Flüssigkeiten manuell geöffnet. Beim Sicherheitstrichter mit Schließautomatik wird beim Loslassen der Behälter automatisch wieder sicher verschlossen. Bei beiden Versionen ist der Anschluss für den Abluftfilter integriert, für optimalen Schutz vor austretenden Dämpfen. Jeder Verschluss ist mit variablen Anschlüssen für Kapillaren und Schläuche ausgerüstet.

S.C.A.T.

Weitere Gewindegrößen und Konfigurationen auf Anfrage verfügbar.

Bitte bestellen Sie den Abluftfilter in der gewünschten Größe separat (siehe "Abluftfilter für SafetyWasteCaps").

Gewinde	Anschluss Ø außen	Anschluss Ø innen	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
S50	2x 2,3/3,2 mm	-	342,70	1	9.139 874
S55	2x 2,3/3,2 mm	-	334,00	1	9.139 875
S51*	1x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	342,40	1	6.266 051 8
S51	1x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	332,80	1	6.264 449
S60/61	2x 2,3/3,2 mm	-	334,00	1	9.139 876 9

* mit Absperrhahn.

8



6.266 051

9



9.139 876

10





2 SafetyWasteCaps mit Füllstandskontrolle

Der integrierte Schwimmer warnt rechtzeitig vor Überfüllung des Behälters. Besonders geeignet für undurchsichtige Gefäße, bei denen der Füllstand von außen nicht erkannt werden kann.

S.C.A.T.

- Bewährte S.C.A.T. Technologie der SafetyWasteCaps
- Unterschiedliche Gewindegrößen
- Anschlüsse für Kapillaren und Schläuche
- Mechanische oder elektronische (E) Füllstandskontrolle
- Mit Anschluss für S.C.A.T. Abluftfilter

Bitte bestellen Sie den Abluftfilter in der gewünschten Größe separat (siehe "Abluftfilter für SafetyWasteCaps").

Weitere Gewindegrößen und Konfigurationen auf Anfrage erhältlich.



Gewinde	Anschluss Ø außen	Anschluss Ø innen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S55	2x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	260,30	1	4.005 612
S60/61	2x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	260,30	1	4.005 613 1
S90	4x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	316,00	1	4.005 616
B83	4x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	412,30	1	4.005 717

Sammeladapter für SafetyWasteCaps

Passend für alle SafetyWasteCaps mit Schlauchanschluss. Mit den Sammeladaptern schaffen Sie zusätzliche Anschlussmöglichkeiten für Kapillaren und Schläuche auf Ihren SafetyWasteCaps.

S.C.A.T.

Fittings für die jeweiligen Schlauchgrößen sind im Lieferumfang enthalten. Weitere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich.

Beschreibung	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3-fach Sammler (90°) für 3 Kapillaren Ø 2,3/3,2 mm AD	PTFE/PFA/PP	63,90	1	9.139 888 3
3-fach Sammler (90°) für 2 Kapillaren Ø 2,3/3,2 mm AD und 1 Schlauch Ø 6,4-9,0 mm ID	PTFE/PFA/PP	63,90	1	4.005 859 4
3-fach Sammler (gerade) für 3 Schläuche Ø 6,4 mm ID	PTFE/PP	55,50	1	6.262 289 5
2-fach Sammler (90°) für 2 Schläuche Ø 6,4-9,0 mm ID	PTFE/PP	62,90	1	4.005 865 6
2-fach Sammler (gerade) für 2 Kapillaren Ø 2,3/3,2 mm AD	PTFE/PFA	39,60	1	4.005 866
3-fach Sammler (gerade) für 3 Kapillaren Ø 2,3/3,2 mm AD	PTFE/PFA	40,60	1	4.005 860
8-fach Sammler (gerade) für 8 Kapillaren Ø 2,3/3,2 mm AD	PTFE/PFA	113,70	1	9.139 889
8-fach Sammler (gerade) für 7 Kapillaren Ø 2,3/3,2 mm AD und 1 Schlauch Ø 6,4 mm ID	PTFE/PFA/PP	113,60	1	4.005 976 7



wir liefern das
gesamte Programm
des **Herstellers**



1 Fittings und Blindstopfen für SafetyCaps/SafetyWasteCaps

Fittings mit integriertem Dichtkegel für SafetyCaps und SafetyWasteCaps.

S.C.A.T.

Nicht benötigte Anschlüsse können mit den passenden Blindstopfen verschlossen werden.

Beschreibung	Material	Farbe	Ø außen mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
Fitting für Kapillaren	PFA	grün	1,6	20,00	5	6.241 792
Fitting für Kapillaren	PTFE	weiß	1,6	67,40	10	4.005 444
Fitting für Kapillaren	PFA	violett	2,3	20,00	5	6.255 961
Fitting für Kapillaren	PTFE	weiß	2,3	67,40	10	4.005 445
Fitting für Kapillaren	PFA	schwarz	3,2	20,00	5	9.042 891
Fitting für Kapillaren	PFA	blau	3,2	20,00	5	9.042 892
Fitting für Kapillaren	PFA	gelb	3,2	20,00	5	9.042 893
Fitting für Kapillaren	PTFE	weiß	3,2	67,40	10	4.005 446
Fitting für Kapillaren	PTFE	weiß	4,76 (3/16")	32,10	1	4.005 448
Fitting für Kapillaren	PTFE	weiß	6,35 (1/4")	21,00	1	4.005 447
Blindstopfen für Kapillar-Anschlüsse	PFA	neutral	1,6/2,3/3,2	38,40	10	9.139 890 ²
Blindstopfen für Kapillar-Anschlüsse	PTFE	weiß	4,76	51,30	5	4.005 945
Blindstopfen für Kapillar-Anschlüsse	PTFE	weiß	4,76	102,40	10	4.005 880
Blindstopfen für Abluftfilter-Anschlüsse	PTFE/VITON	weiß/schwarz	-	21,00	1	4.005 504 ³
Blindstopfen für Schlauchanschluss	PTFE	weiß	-	15,60	1	4.005 883 ⁴



5 Ansaugfilter für HPLC-Lösungsmittel

HPLC Lösungsmittelfilter für Kapillaren mit 3,2 mm Außendurchmesser

S.C.A.T.

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HPLC Lösungsmittelfilter PP, für Ø 1/8" (Ø 3,2 mm AD)	37,00	5	4.005 890
HPLC Lösungsmittelfilter PFA/PTFE, für Ø 1/8" (Ø 3,2 mm AD)	50,00	5	4.005 891

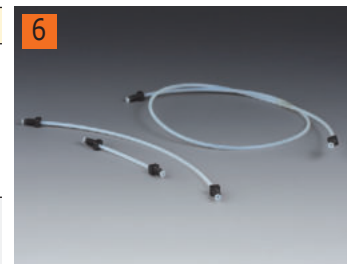


6 Montage-Komplett-Schläuche, PTFE, PA

Gebördelter PTFE-Schlauch mit vormontierten schwarzen Hohlschrauben UNF 1/4" 28G aus PP und Druckscheiben aus PA. Die Schläuche sind sofort einsatzbereit, eine aufwändige Montage im Labor entfällt. Temperaturbeständig von 0 bis +100 °C, druckbeständig bis 30 bar, gute chemische Beständigkeit.

BOLA

Ø innen mm	Ø außen mm	Gesamt- länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,8	1,6	100	12,80	1	6.231 140
0,8	1,6	250	13,80	1	6.078 162
0,8	1,6	750	17,30	1	6.263 025
0,8	1,6	1000	14,40	1	6.801 712
1,6	3,2	100	10,90	1	6.262 704
1,6	3,2	250	11,50	1	6.237 591
1,6	3,2	500	12,40	1	6.071 880
1,6	3,2	750	14,30	1	6.258 092



7 8 Mehrfachflaschenverteiler, HDPE

Das S.C.A.T. System für Lösungsmittelsicherheit bleibt dauerhaft geschlossen, die "Safety-Kette" wird beim Spülvorgang der HPLC Anlage nicht unterbrochen. Die Anlage wird nach erfolgter Analytik sauber in den Ausgangszustand versetzt.

S.C.A.T.

- Es können bis zu 4 SafetyCaps auf der Spülflasche installiert werden
- Einfaches und sicheres Handling durch fest sitzende Kapillaren
- GLS 80 (w) Gewinde
- 4 x GL 45 (m) Anschlüsse
- Elektrisch ableitfähiges HDPE

Anschlüsse	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4 x GL 45	HDPE	267,30	1	4.665 768



1



1 Wasserstoffgenerator Precision Hydrogen SL

NEW

Peak Scientific

Der kleinste Wasserstoffgenerator aus der Precision Hydrogen SL Linie, erzeugt sicher und kontinuierlich Wasserstoff in Laborqualität, mit einem Reinheitsgrad von 99,9995 % für GC-FID. Der Generator ist wahlweise mit manueller Wasserfüllung, mit automatischer Wasserfüllung oder mit Druckwasserfüllung erhältlich.

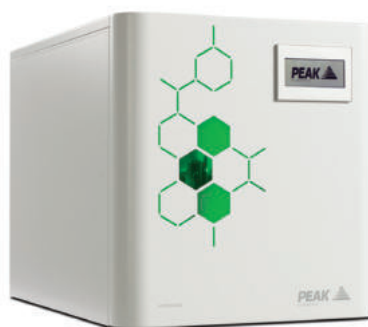
- Minimale Wasserstoffspeicherung im System
- Sehr geringer Wartungsaufwand
- Ausfallsichere automatische Abschaltung

Spezifikationen

Reinheit:	99,9995 %
Max. Druck:	6,9 bar
Erforderliche Wasserqualität:	<1,0 µS/cm
Gasanschluss:	1/8" Swagelok Quetschverschraubung
Zulässige Umgebungstemperatur:	10 ... 35 °C
Abmessungen (B x T x H):	160 x 355 x 250 mm
Gewicht:	8,0 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	2 Jahre

Typ	Beschreibung	Durchfluss l / min	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SL 100	Mit manueller Wasserfüllung	100	schwarz	5.350,00	1	4.678 137
SL 100	Mit manueller Wasserfüllung	100	weiß	5.350,00	1	4.678 138
SL 100	Mit automatischer Wasserfüllung	100	schwarz	5.650,00	1	4.678 139
SL 100	Mit automatischer Wasserfüllung	100	weiß	5.650,00	1	4.678 140
SL 100	Mit Druckwasserfüllung	100	schwarz	5.900,00	1	4.678 141
SL 100	Mit Druckwasserfüllung	100	weiß	5.900,00	1	4.678 142
SL 200	Mit manueller Wasserfüllung	200	schwarz	5.950,00	1	4.678 143
SL 200	Mit manueller Wasserfüllung	200	weiß	5.950,00	1	4.678 144
SL 200	Mit automatischer Wasserfüllung	200	schwarz	6.200,00	1	4.678 145
SL 200	Mit automatischer Wasserfüllung	200	weiß	6.200,00	1	4.678 146
SL 200	Mit Druckwasserfüllung	200	schwarz	6.500,00	1	4.678 147
SL 200	Mit Druckwasserfüllung	200	weiß	6.500,00	1	4.678 148

2



2 Wasserstoffgeneratoren Precision Hydrogen

NEW

Peak Scientific

Zur sicheren kontinuierlichen Erzeugung von Wasserstoff mit einem Reinheitsgrad von 99,9995 % für GC und GC/MS.

- Zur bedarfsgerechten Erzeugung von hochreinem Wasserstoff als Brenngas für den FID
- Kompaktes, modulares und stapelbares System
- Wasserstoffherzeugung aus deionisiertem Wasser mittels Protonenaustauschmembran
- Interne Leckageerkennung mit automatischer Abschaltfunktion
- Minimale Wasserstoffspeicherung im System
- Frontseitiger LED-Touchscreen mit Statusanzeige
- Individuell kombinierbar mit PEAK-Null-Stickstoff- und Nullluft-Systemen
- Systeme mit verschiedenen Durchflussmengen erhältlich
- Sehr geringer Wartungsaufwand
- 3 Jahre Garantie auf die Wasserstoffzelle

Lieferumfang: Wasserstoffgenerator, 1 m Tygon®-Schlauch, Nachfüllpackung für Ionenaustauscher, Verschraubung für Schlaucholive, Netzkabel für EU, UK und US, 2 Stopfen mit Bohrung

Spezifikationen

Reinheit:	99,9995 %
Max. Druck:	6,9 bar/100 psi
Erforderliche Wasserqualität:	<1,0 µS/cm
Gasanschluss:	1/8" Swagelok Quetschverschraubung
Zulässige Umgebungstemperatur:	10 ... 35 °C
Abmessungen (B x T x H):	380 x 540 x 406 mm
Netzanschluss:	110/230 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre (Zelle)/1 Jahr (Gerät)

Typ	Durchfluss l / min	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Precision Hydrogen 100	0,10	29	6.089,00	1	4.669 273
Precision Hydrogen 200	0,20	29	6.611,00	1	4.669 274
Precision Hydrogen 300	0,30	29	7.749,00	1	4.669 275
Precision Hydrogen 450	0,45	29	9.502,00	1	4.669 276
Precision Hydrogen 1200	1,20	38	15.984,00	1	4.669 277

1 Stickstoffgeneratoren Precision Nitrogen

NEW

1

Stickstoff-Generatoren für die GC. Zur sicheren kontinuierlichen Erzeugung von Stickstoff mit einem Reinheitsgrad von 99,9995 %.

Peak Scientific

- Zur bedarfsgerechten Erzeugung von Stickstoff als Spülgas und zur Probenvorbereitung bei Standardanalysen
- Kompaktes, modulares und stapelbares System
- Konstante und gleichmäßige Versorgung für verlässliche und reproduzierbare Analysen
- Individuell kombinierbar mit PEAK-Wasserstoff- und Nullluft-Generatoren
- Keine Verunreinigungen des Systems
- Sehr schnelle Startzeit und schnelles Erreichen der geforderten Betriebsreinheit
- Systeme mit verschiedenen Durchflussmengen erhältlich
- Generator für Headspace-Anforderungen erhältlich, kompatibel mit den meisten Headspace-Probengebern
- Sehr geringer Wartungsaufwand

Lieferumfang: Stickstoffgenerator, 1 m PTFE-Schlauch, 1/4"-Klemmverschraubung, 1/8"-Klemmverschraubung, Netzkabel für EU, UK und US



Spezifikationen

Reinheit:	99,9995 %
Gasanschluss:	1/4"
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 35 °C
Abmessungen (B x T x H):	380 x 540 x 256 mm
Netzanschluss:	110/230 V, 50/60 Hz
Garantie:	1 Jahr

Typ	Durch- fluss l / min	Druck max. bar	Gewicht kg	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Precision Nitrogen 250	0,25	5,5 (80 psi)	21	4.274,00	1	4.669 267
Precision Nitrogen 600	0,60	5,5 (80 psi)	21	5.590,00	1	4.669 268
Precision Nitrogen 1000	1,00	5,5 (80 psi)	26	7.503,00	1	4.669 269

2 Null-Luft-Generatoren Precision Zero Air

NEW

2

Zur Erzeugung von sauberer, trockener und kohlenwasserstofffreier Luft für den FID in der GC. Erfüllt die Reinheitsanforderungen für die Spurenanalytik.

Peak Scientific

- Ausfallsichere, kontinuierliche Erzeugung von Null-Luft
- Kohlenwasserstoffgehalt <0,05 ppm
- Modularer Aufbau und Kombinationsmöglichkeit mit anderen PEAK Precision-Geräten
- Minimaler Wartungsaufwand
- Kein Austausch der Katalysatorkammer erforderlich
- Kompatibel mit dem Precision Air Compressor
- Statusanzeige

Lieferumfang: Null-Luft-Generator, 3 m PTFE-Schlauch, 1/4"-Klemmverschraubung, 1/8"-Klemmverschraubung, Netzkabel für EU, UK und US

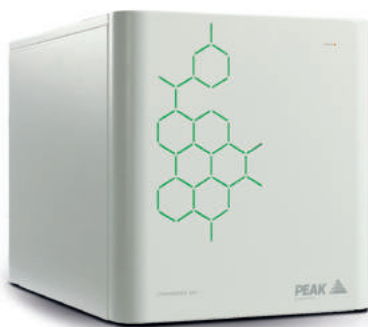


Spezifikationen

Kohlenwasserstoffgehalt:	<0,05 ppm
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 35 °C
Netzanschluss:	110/230 V, 50/60 Hz
Garantie:	1 Jahr

Typ	Durch- fluss l / min	Druck max. bar	Gewicht kg	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Precision Zero Air 1.5L	1,5	5,5 (80 psi)	16	380 x 540 x 156	2.466,00	1	4.669 281
Precision Zero Air 3.5L	3,5	5,5 (80 psi)	16	380 x 540 x 156	4.121,00	1	4.669 282
Precision Zero Air 7L	7,0	5,5 (80 psi)	25	380 x 540 x 256	5.228,00	1	4.669 283
Precision Zero Air 18L	18,0	5,5 (80 psi)	25	380 x 540 x 256	6.458,00	1	4.669 284
Precision Zero Air 30L	30,0	6,9 (100 psi)	41	380 x 540 x 405	8.918,00	1	4.669 285

1



1 Luftkompressor für GC

NEW

Peak Scientific

Zur Druckluftversorgung von Precision Stickstoff- und Null-Luft-Generatoren für die GC.

- Zur gleichzeitigen Belieferung von Stickstoff- und Null-Luft-Generatoren in einem Stack
- Stapelbar und mit allen Precision-Modulen kombinierbar
- Sehr leiser und vibrationsarmer Betrieb
- Mit Wartungs- und Reparatur-Statusanzeigen

Lieferumfang: 3 m PTFE-Schlauch, 2 x 1/4"-Klemmverschraubung, 1/4"-T-Stück mit Klemmverschraubung, Inbusschlüssel 2,5 mm, Netzkabel für EU, UK und US

Spezifikationen

Max. Druck:	8,27 bar/120 psi
Gasanschluss:	1/4"
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 35 °C
Abmessungen (B x T x H):	380 x 540 x 406 mm
Gewicht:	42 kg
Netzanschluss:	208 ... 230 V, 50/60 Hz
Garantie:	1 Jahr

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Precision Luftkompressor	4.367,00	1	4.669 286

2



2 GC-Flussmesser GF500

Carl Stuart Limited

Handliches, digitales Messgerät zur einfachen, genauen und reproduzierbaren Messung der Durchflussrate in Gaschromatographen. Unkompliziert in der Handhabung, geeignet für die Trägergase Luft, Wasserstoff, Stickstoff, Helium, Kohlendioxid, Argon und Argon/Methan. OLED-Display zur Anzeige der Durchflussmenge und weiterer Informationen. Mit Druck- und Temperaturkompensation. Geeignet für Säulen mit Durchmessern von 100, 180, 200, 250, 320, 450, 530 und 750 µm.

- Messung von Durchflussmenge, linearer Geschwindigkeit und Split-Ratio
- Hohe Auflösung
- 25-Punkt-Kalibrierung, rückführbar auf nationale Standards
- wiederaufladbarer Akku
- Automatische Abschaltung

Lieferumfang: GC-Flussmesser mit Koffer, Schlauchanschluss, Dichtungen, Befestigungen, Universal-Ladegerät mit USB-Anschluss, Bedienungsanleitung, Kalibrierzertifikat.

Adapter für den direkten Anschluss an den Detektor bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Messbereich:	0... 500 ml/min. (0... 300 ml CO ₂)
Genauigkeit:	0,4 ml/min./±2,5 %
Auflösung:	0,1 ml/min.
Arbeitstemperatur:	15... 35 °C, kalibriert bei 21±2 °C
Druck am Einlass:	max. 175 kPa
Maße:	68 x 30 x 130 mm
Gewicht:	150 g

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Durchflussmengenmessgerät GF500-Set	675,00	1	4.661 928

3



4.661 930

Zubehör für GC-Flussmesser GF500/GF1000

Adapter für Detektoren und weiteres Zubehör.

Carl Stuart Limited

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Adapter für FID-Detektoren	78,50	1	4.661 929
Adapter für ECD-Detektoren	78,50	1	4.661 930 3
Adapter für TCD-Detektoren	78,50	1	4.661 931
Adapter für NPD-Detektoren	78,50	1	4.661 932
Adapter für Splitventile	78,50	1	4.661 933
Werkskalibrierung für GF500	292,70	1	4.661 935
Werkskalibrierung für GF1000	366,00	1	6.276 162

1 GC-Flussmesser GF1000

NEW

1

Sehr robustes, tragbares Gerät zur Messung der Durchflussrate von Gaschromatographen und zur Kalibrierung von Gassammlern. Die Messung erfolgt in Echtzeit, so dass gleichzeitig Durchfluss- und Druckmessungen durchgeführt und somit die Validierungseffizienz verbessert werden kann. Reduziert Ausfallzeiten.

Carl Stuart Limited

- Für Echtzeitmessungen von über 30 gängigen Gasen über einen großen Messbereich
- Überprüfung des Volumen- und Massenstroms, des Drucks und der Temperatur am Eingang und Detektorausgang des GC
- Durchflusskalibrierung mit NIST-rückführbarer Genauigkeit
- Sofort einsatzbereit nach dem Einschalten, Messung innerhalb von 20 Sekunden abgeschlossen
- Schnelle Ansprechzeit von 10 ms
- TFT-Display
- RS232-Schnittstelle zur Datenübertragung
- 18 Stunden Akkulaufzeit

Lieferumfang: GC-Flussmesser, Hartschalenkoffer, Ersatzschläuche, Schlauchverbinderanschlüsse, Netzteil mit Adaptern für EU, UK, CH und US

Spezifikationen

Messbereich:	0,1 ... 1000 ml/min
Genauigkeit:	±0,8 % des Anzeigewerts, 0,2 % des Messbereichs
Auflösung:	0,1 ml/min
Turn-Down-Verhältnis:	200:1
Arbeitstemperatur:	-10 ... 60 °C
Druck am Einlass:	max. 1000 kPa (145 psi)
Abmessungen (B x T x H):	60 x 170 x 24 mm
Gewicht:	450 g



Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Durchflussmengenmessgerät GF1000-Set	1.840,00	1	6.276 103

2 Gasfilter

NEW

2

Gasfilter sind ein wesentlicher Bestandteil der GC-Analyse, da Verunreinigungen in Gasen die Qualität der Ergebnisse erheblich beeinflussen können. Sauerstoff, Kohlenwasserstoffe und Feuchtigkeit können zu Problemen wie Rauschen der Basislinien, Eindringen von Feuchtigkeit in die GC-Säule und übermäßigem Bluten führen. Das Gasfilter-Kit besteht aus einem Gasfilter und einer Verbindungseinheit.

Trajan Scientific

- Schnelle Stabilisierungszeiten
- Das Gasfiltersystem besteht aus zwei Hauptteilen: den Filtern und der Verbindungseinheit
- Die Anschlusseinheit hat Ein- und Ausgangsanschlüsse für die Gasleitungen
- Die Anschlusseinheit kann auf einem Tisch oder an der Wand montiert werden
- Kann in Kombination mit anderen Filtern verwendet werden
- Die Färbung des Indikators zeigt Ihnen an, wann die Filter gewechselt werden müssen



Typ	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gasfilter Trägergas	Entfernt Wasser, Sauerstoff und organische Verbindungen	185,80	1	4.676 268
Gasfilter Feuchtigkeit	Entfernt Wasser, Öl und andere Fremdmaterialien	125,20	1	4.676 270
Gasfilter Sauerstoff	Entfernt Sauerstoff, sowie Spuren von Schwefel- und Chlorverbindungen	126,30	1	4.676 271
Kit Gasfilter Trägergas	Entfernt Wasser, Sauerstoff und organische Verbindungen, inkl. Verbindungseinheit	281,80	1	4.676 269

3 Gasfilter Big Trap

NEW

3

Gasfilter sind ein wesentlicher Bestandteil der GC-Analyse, da Verunreinigungen in Gasen die Qualität der Ergebnisse erheblich beeinflussen können. Sauerstoff, Kohlenwasserstoffe und Feuchtigkeit können zu Problemen wie Rauschen der Basislinien, Eindringen von Feuchtigkeit in die GC-Säule und übermäßigem Bluten führen.

Trajan Scientific

- Dickwandiges Aluminium
- Filter mit hoher Kapazität
- Gesinterte Edelstahlfritten verhindern die Kontamination mit Partikeln

Spezifikationen

Volumen:	750 cm ³
Druckrate:	bis zu 17,2 bar

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Universal	256,50	1	4.676 267





1 OPTIMA® WAX Kapillarsäulen für die GC

Polyethylenglycol 20 000 Dalton

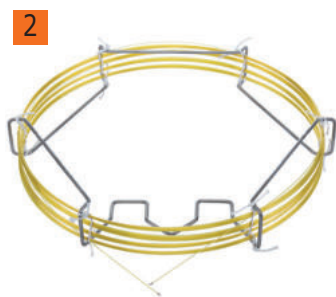
MACHEREY-NAGEL

USP G16
polare Phase
empfohlen für die Lösemittelanalytik und Alkohole
für wässrige Lösungen geeignet
ähnliche Phasen: PERMABOND® CW 20 M, DB-Wax, Supelcowax, HP-Wax, HP-INNOWAX, Rtx-Wax, CP-Wax 52 CB, Stabilwax, 007-CW, BP20, AT-Wax, ZB-Wax

für Säulen mit 0,25 - 0,32 mm ID beträgt die max. Temperatur für isotherme Arbeitsweise 240 °C, max. Temperatur für kurze Isothermen in einem Temperaturprogramm 250 °C
für Säulen mit 0,53 mm ID betragen die max. Temperatur 220 bzw. 240 °C

Ø innen mm	Ø außen mm	Filmdicke µm	Länge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,25	0,4	0,25	25	560,00	1	9.003 762
0,25	0,4	0,25	30	560,00	1	9.003 763
0,32	0,5	0,25	30	600,00	1	9.003 767
0,32	0,5	0,50	30	600,00	1	9.003 771
0,53	0,8	1,00	25	695,00	1	4.003 175
0,53	0,8	1,00	30	695,00	1	4.003 176
0,53	0,8	2,00	30	695,00	1	4.003 174

Säulen nach Kundenspezifikation auf Anfrage erhältlich.
Jede Säule wird einzeln getestet und mit Prüfzertifikat und Testchromatogramm, aber ohne Anschlussfittings oder Ferrules ausgeliefert.
Alle Säulen sind an den Enden zugeschmolzen oder mit Septa verschlossen und so gegen Eindringen von Sauerstoff geschützt.
Zusätzlich liegt die jeweils verwendete Testmischung bei.



2 OPTIMA® 5 MS Accent Kapillarsäulen für die GC

Silarylenphase

MACHEREY-NAGEL

- Mit Polarität ähnlich einer 5 % Diphenyl - 95 % Dimethylpolysiloxan-Phase
- Geringstes Säulenbluten, unpolare Phase, ideal für Ion-Trap- und Quadrupol-MS-Detektoren
- Zum Entfernen von Verunreinigungen mit Lösemittel spülbar
- Anwendungsgebiete: Allround-Phase für die Umweltanalytik, Spurenanalytik, EPA-Methoden, Pestizide, PCB, Lebensmittel- und Drogenanalytik
- USP G27 /G36

ähnliche Phasen: DB-5 MS, HP-5 MS, Ultra-2, Equity-5, CP-Sil 8 CB low bleed/MS, Rtx-5SIL-MS, Rtx-5 MS, 007-5 MS, BPX5, MDN-5S, AT-5 MS, VF-5 MS

Max. Temperatur für isotherme Arbeitsweise 340 °C,
Max. Temperatur für kurze Isothermen in einem Temperaturprogramm 360 °C
für Säulen mit Filmdicken > 5,5 µm betragen die max. Temperaturen 320 bzw. 340 °C

Ø innen mm	Ø außen mm	Filmdicke µm	Länge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,25	0,4	0,25	30	685,00	1	4.003 017
0,25	0,4	0,50	30	685,00	1	4.003 019
0,25	0,4	1,00	30	685,00	1	4.003 021
0,32	0,5	0,25	30	735,00	1	4.003 009
0,32	0,5	0,50	30	735,00	1	4.003 013

Jede Säule wird einzeln getestet und mit Prüfzertifikat und Testchromatogramm, aber ohne Anschlussfittings oder Ferrules ausgeliefert. Alle Säulen sind an den Enden zugeschmolzen oder mit Septa verschlossen und so gegen Eindringen von Sauerstoff geschützt.
Zusätzlich liegt die jeweils verwendete Testmischung bei.



3 Kapillarsäulen GC BPX70

70 % Cyanopropyl-Polysilphenylen-Siloxan. Geeignet für die Spülung mit Lösungsmitteln.
Säule nach Industriestandard für Fettsäuremethylester, Kohlenhydrate, Pharmazeutika und GC/MS-Anwendungen. Geeigneter Ersatz für: DB-23, Rtx-2330, SP-2330, CP-Sil 88, SP2380, HP-23.

Trajan Scientific

Ø innen mm	Länge m	Filmdicke µm	Temperatur- bereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,10	10	0,20	50 °C ... 250 / 260 °C	315,70	1	6.205 237
0,22	25	0,25	50 °C ... 250 / 260 °C	578,10	1	6.227 373
0,22	50	0,25	50 °C ... 250 / 260 °C	1.045,50	1	6.205 238
0,22	60	0,25	50 °C ... 250 / 260 °C	1.129,60	1	6.205 239
0,25	60	0,25	50 °C ... 250 / 260 °C	971,70	1	7.625 713
0,25	120	0,25	50 °C ... 250 / 260 °C	1.523,20	1	6.206 833
0,32	60	0,25	50 °C ... 250 / 260 °C	1.018,90	1	6.205 100

1 Kapillarsäule GC BP5MS

NEW

5 % Phenyl-Polysilphenylen-Siloxan. Für 5 % GC-MS-Analyse und allgemeine MS-Analysen. Geeigneter Ersatz für: DB-5ms, ZB-5ms, Rxi-5Sil MS, VF-5ms, CP-Sil 8 CB.

Trajan Scientific

Ø innen mm	Länge m	Filmdicke µm	Temperatur- bereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,25	30	0,25	-40 ... 330 / 350	573,00	1	4.676 266

1



2 Kapillarsäulen HT5

5% Phenyl-Polycarboran-Siloxan. Ultrahochtemperatur-Säulen für simulierte Destillationsanwendungen, allgemeine Kohlenwasserstoffprofile, Pestizide, Herbizide und für GCMS-Anwendungen.

Trajan Scientific

Ø innen mm	Länge m	Filmdicke µm	Temperatur- bereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,22	25	0,1	10 °C ... 380 / 400 °C	645,80	1	4.667 654
0,25	15	0,1	10 °C ... 380 / 400 °C	404,90	1	6.205 471
0,32	12	0,1	10 °C ... 380 / 400 °C	446,90	1	6.234 302

2



3 Kapillarsäulen HT8/Fast PCB

8 % Phenyl-Polycarboran-Siloxan. Ultrahochtemperatur-Säulen für polychlorierte Biphenyl-Verbindungen (PCB), Nitro-substituierte Aromaten, Polynukleare aromatische Kohlenwasserstoffe, Pestizide und Herbizide.

Trajan Scientific

Ø innen mm	Länge m	Filmdicke µm	Temperatur- bereich °C	Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,10	10	0,10	-20 °C ... 360 / 370 °C	Fast PCB	341,40	1	6.233 627
0,22	25	0,25	-20 °C ... 360 / 370 °C	HT8	657,10	1	6.205 318
0,25	30	0,25	-20 °C ... 360 / 370 °C	HT8	657,10	1	6.207 027
0,25	60	0,25	-20 °C ... 360 / 370 °C	HT8-PCB GC	1.156,20	1	4.676 265

3



4 Kapillarsäulen SolGel-Wax

Polyethylenglykol (PEG) in einer SolGel-Matrix. Geeigneter Ersatz für: DB-Wachs, Rtx-Wachs, Stabilwachs, HP20M, HP-Wachs, HP-INNOWax, Supelcowax-10, AT-Wachs, Nukol, CP, Wachs 52CB, VB-Wachs, ZB-Wachs.

Trajan Scientific

- Robuste Hochtemperatursäule
- Polare Phase
- Geringe Blutung und Inertisierung

Ø innen mm	Länge m	Filmdicke µm	Temperatur- bereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,25	30	0,25	30 °C ... 260 / 280 °C	603,80	1	6.225 943
0,32	30	0,50	30 °C ... 260 / 280 °C	625,30	1	6.227 192
0,53	30	0,50	30 °C ... 260 / 280 °C	729,80	1	6.202 376

4



5 Kapillarsäulen GC BPX5

5 % Phenyl-Polysilphenylen-Siloxan. Universal-GC-Säule für gaschromatographische Routineanalysen. Geeigneter Ersatz für: DB-5, DB-5ms, DB-5.625, XTI-5, Rtx-5ms, Ultra-2, HP-5, HP-5MS, HP5-TA, SPB-5, MDN-5S, CP-Sil8CB, Rxt-Sil 5MS, AT-5ms, VB-5, ZB-5, VF-5ms.

Trajan Scientific

- Sehr geringe Blutung
- Unpolar
- Extrem träge

Ø innen mm	Länge m	Filmdicke µm	Temperatur- bereich °C	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,22	30	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	657,10	1	6.226 218
0,22	50	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1.077,30	1	7.639 635
0,25	30	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	593,50	1	6.089 900
0,25	30	1,00	-40 °C ... 360 / 370 °C	578,10	1	6.226 546
0,25	60	1,00	-40 °C ... 360 / 370 °C	1.045,50	1	6.234 303
0,32	12	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	404,90	1	6.204 980
0,32	25	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	603,80	1	6.225 537
0,32	30	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	625,30	1	6.205 532
0,32	60	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	982,00	1	7.672 518
0,32	50	0,50	-40 °C ... 360 / 370 °C	1.150,10	1	6.205 984
0,32	12	1,00	-40 °C ... 360 / 370 °C	415,20	1	7.635 438

5



1



1 Kapillare, Quarzglas

Trajan Scientific

Typ	Säulen ID mm	Säulen AD mm	Länge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Phenyl deaktiviertes Quarzglas	0,53	0,68	5	95,40	1	6.260 570
Methyl deaktiviertes Quarzglas	0,53	0,68	5	74,00	1	6.284 960
Nicht deaktiviertes Quarzglas	0,05	0,22	10	95,40	1	6.225 566
Nicht deaktiviertes Quarzglas	0,10	0,363	10	95,40	1	7.670 948

2

2 Silylierungsmittel - MSTFA

MSTFA, N-Methyl-N-trimethylsilyl-trifluoracetamid
M.G. 199,1 · Kp 70 °C (75 mm Hg) · Dichte d₂₀⁴ = 1.11

MACHEREY-NAGEL

das flüchtigste aller Trimethylsilylamide
sehr starker TMS-Donator, der selbst bei tagelangen Mess-Serien die Brennkammer des FID nicht merklich verschmutzt
Die guten Lösungseigenschaften können durch Zugabe protischer Lösemittel im Unterschuss (z.B. TFA bei extrem polaren Verbindungen wie Hydrochloriden) oder Pyridin (z.B. für Kohlenhydrate) gesteigert werden.



Achtung

H-Satz: H226|H302|H315|H319

Bezeichnung	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MSTFA	1	201,00	20	7.055 892
MSTFA	10	95,90	1	6.704 091
MSTFA	10	365,00	5	6.085 475
MSTFA	50	1.880,00	6	6.227 450
MSTFA	100	3.430,00	6	4.001 493

Derivatisierungsmittel sind aufgrund ihrer Bestimmung sehr reaktive Substanzen. Sie sollten daher kühl und unter Feuchtigkeitsausschluss gelagert werden.
Die Derivatisierungsmittel werden in Probengläsern mit Bördelkappen zur Entnahme mit der Injektionsspritze geliefert. Probengläser mit durchstocheener Dichtung sind nur begrenzt haltbar und sollten schnellstens verbraucht werden.

3



3 4 Silylierungsmittel - BSTFA, SILYL-991

MACHEREY-NAGEL

BSTFA, N,O-Bis-trimethylsilyl-trifluoracetamid
M.G. 257,4 · Kp 40 °C (12 mm Hg) · Dichte d₂₀⁴ = 0.961

starker Trimethylsilyl-Donator mit etwa der selben Donatorstärke wie das nichtfluorierte Analogon BSA
Vorteil von BSTFA gegenüber BSA: flüchtigere Reaktionsprodukte, was besonders für die GC-Analyse niedrigsiedender TMS-Aminosäuren hilfreich ist.

BSTFA ist unpolar (weniger polar als MSTFA) und kann zur Verbesserung der Löslichkeit mit Acetonitril gemischt werden. Zur Silylierung von Fettsäureamiden, gehinderten Hydroxylgruppen und schwieriger zu silylierenden Verbindungen wie sekundären Alkoholen und Aminen empfiehlt sich ein Gemisch von BSTFA mit 1 % Trimethylchlorsilan (TMCS), das als SILYL-991 angeboten wird.



Achtung

H-Satz: H226|H315|H319

4



Bezeichnung	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BSTFA	1	132,00	20	4.001 486
BSTFA	10	53,60	1	6.803 320
BSTFA	10	209,00	5	4.001 487
SILYL-991 (BSTFA - TMCS (99:1))	1	133,00	20	4.001 511
SILYL-991 (BSTFA - TMCS (99:1))	50	312,00	1	4.001 510

Derivatisierungsmittel sind aufgrund ihrer Bestimmung sehr reaktive Substanzen. Sie sollten daher kühl und unter Feuchtigkeitsausschluss gelagert werden.
Die Derivatisierungsmittel werden in Probengläsern mit Bördelkappen zur Entnahme mit der Injektionsspritze geliefert. Probengläser mit durchstocheener Dichtung sind nur begrenzt haltbar und sollten schnellstens verbraucht werden.

5



5 Alkylierungsmittel - Trimethylsulfoniumhydroxid

TMSH (0,2 M in Methanol) M.G. 94.06

MACHEREY-NAGEL



Gefahr

H-Satz: H225|H301|H311|H331|H370

Beschreibung	Inhalt ml	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TMSH	1	137,00	10	7.086 147
TMSH	1	241,00	20	7.083 308
TMSH	10	565,00	5	4.001 512

1 Manuelle Mikroliterspritzen

Typ A: Standard Sicherheits-Kolbenspritze
Typ B: Spritze mit geführtem Kolben

Trajan Scientific

Typ	Volumen µl	Nadellänge mm	Gauge	Nadel Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A	5	50	26 (0,47)	fest	46,20	1	6.204 040
B	5	50	26 (0,47)	austauschbar	114,80	1	6.050 958



Einlass-Liner und O-Ringe für Agilent GC

Einlass-Liner für Agilent 5890, 6850, 6890, 7890 und HP4890.

Trajan Scientific

Die SGE Einlass-Liner von Trajan liegen als komplette, einzeln verpackte Einheiten vor.

- 5er oder 25er Verpackung, Liner einzeln entnehmbar
- Vollständig mit O-ring oder Dichtungsring
- Jede Packung mit Batch-Testreport

Beschreibung	Ø außen mm	Ø innen mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Split, Straight-through Liner	6,3	4,0	78,5	96,90	5	7.653 145
Split, mit Quarzwolle	6,3	4,0	78,5	107,10	5	9.003 576
Split/Splitless mit Single Taper	6,3	4,0	78,5	135,70	5	9.003 579
Split/Splitless mit Single Taper (Quarzwolle)	6,3	4,0	78,5	134,70	5	6.236 751
Split/Splitless FocusLiner®	6,3	4,0	78,5	140,80	5	6.223 552
Split/Splitless FocusLiner®	6,3	4,0	78,5	596,70	25	6.239 332
Split/Splitless Tapered FocusLiner®	6,3	4,0	78,5	193,00	5	6.223 553
Split/Splitless Tapered FocusLiner®	6,3	4,0	78,5	774,20	25	9.003 572
Split/Splitless FAST FocusLiner®	6,3	2,3	78,5	166,30	5	6.223 554
Split/Splitless Tapered FAST FocusLiner®	6,3	2,3	78,5	198,90	5	9.003 586
Split/Splitless Recessed Gooseneck (Quarzwolle)	6,3	4,0	78,5	134,70	5	9.003 588
ConnectTite™ Liner Bottom Hole	6,3	4,0	78,5	342,80	5	9.003 587
Viton o-ring, passend für Liner mit AD 6,3 mm	6,3	4,0	78,5	41,00	10	9.221 277
UI Liner, mit Quarzwolle	6,3	4,0	78,5	166,30	5	6.287 548



Einlass-Liner für Thermo GC

Liner werden individuell verpackt geliefert, zusammen mit Instrument-spezifischen Dichtungs- und O-Ringen.

Trajan Scientific

Jeder Packung sind die Testresultate der Qualitätskontrolle beigelegt. Weitere Liner und Packungsgrößen erhältlich.

Beschreibung	Ø außen mm	Ø innen mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Split FocusLiner (für den Einsatz mit 50 mm Nadel)	8,0	5,0	105	207,10	5	6.265 466
Splitless FocusLiner (für den Einsatz mit 50 mm Nadel)	8,0	5,0	105	232,00	5	6.265 467
Splitless mit Single Taper	8,0	5,0	105	208,10	5	6.265 468
Splitless, Straight-through Liner	8,0	3,0	105	125,00	5	6.265 469
Split, Straight-through Liner	8,0	5,0	105	152,50	5	6.265 470
Trace 2000 PTV Liner	2,7	1,75	120	258,10	5	7.630 911



Einlass-Liner für Shimadzu GC

Liner werden individuell verpackt geliefert, zusammen mit Instrument-spezifischen Dichtungs- und O-Ringen.

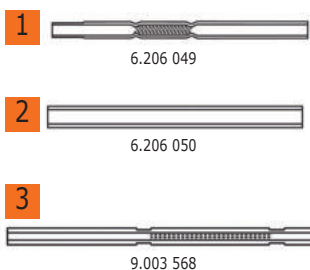
Trajan Scientific

Jeder Packung sind die Testresultate der Qualitätskontrolle beigelegt.

Weitere Liner und Packungsgrößen erhältlich.

Beschreibung	Ø außen mm	Ø innen mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Split / Splitless Tapered FocusLiner™	5	3,4	95	230,60	5	6.228 225
Split / Splitless mit mittlerem Schwanenhals für GC-2010 (SPL-2010)	5	3,4	95	124,50	5	6.265 475
Split, Straight-through Liner	5	3,4	95	105,50	5	6.265 473
Split / Splitless with Single Taper	5	3,4	95	256,10	5	6.265 474





Einlass-Liner für Perkin-Elmer GC

Einlass-Liner für Perkin-Elmer Autosystem und Clarus 500, 600. Die Einlass-Liner von SGE liegen als komplette, einzeln verpackte Einheiten vor: 5er oder 25er Verpackung, Liner einzeln entnehmbar. Vollständig mit O-ring oder Dichtungsring. Jede Packung mit Batch-Testreport.

Trajan Scientific

Beschreibung	Ø außen mm	Ø innen mm	Länge mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
Split / Splitless FocusLiner™	6,2	4	92,0	197,90	5	6.206 049 1
Split / Splitless Tapered FocusLiner™	6,2	4	92,0	230,60	5	9.003 567
Split straight through liner	6,2	4	92,0	155,10	5	6.206 050 2
Split / Splitless FocusLiner™ für PSS Injector	4,0	2	86,2	190,80	5	9.003 568 3
PTV liner mit 0,25 mm ID Restriktion	2,0	1	88,0	90,00	5	9.003 569



4 Ferrules für Agilent GC

Qualitativ hochwertige Ferrules aus 100 % Graphit oder 15 % Graphit/85 % Vespel

Trajan Scientific

Typ A: 15 % Graphit/85 % Vespel, für Injektoren und Detektoren bei Atmosphärendruck (z.B. FID)

Typ B: 15 % Graphit/85 % Vespel, für GC-MS Interface Verbindungen

Typ C: 100 % Graphit, für Injektoren und Detektoren bei Atmosphärendruck (nicht für GC-MS)

Typ	Säulen ID mm	Ferrule ID mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
A	0,1 - 0,25	0,4	63,30	10	6.223 558
A	0,32	0,5	63,30	10	9.221 278
A	0,53	0,8	63,30	10	9.221 279
B	0,1 - 0,25	0,4	56,10	10	6.088 109
B	0,32	0,5	56,10	10	6.059 976
B	0,53	0,8	56,10	10	6.059 977
C	0,1 - 0,32	0,5	45,90	10	7.652 355
C	0,45 - 0,53	0,8	45,90	10	9.221 280



5 Ferrules für Perkin-Elmer GC

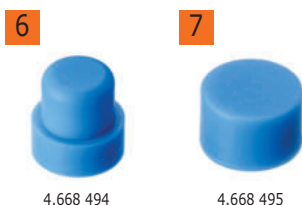
Qualitativ hochwertige Ferrules aus 100 % Graphit oder 15 % Graphit/85 % Vespel

Trajan Scientific

Typ A - 15 % Graphit/85 % Vespel, für Injektoren und Detektoren bei Atmosphärendruck (z.B. FID)

Typ C - 100 % Graphit, für Injektoren und Detektoren bei Atmosphärendruck (nicht für GC-MS)

Typ	Säulen ID mm	Ferrule ID mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
A	0,1 - 0,25	0,4	56,10	10	6.088 109
A	0,32	0,5	56,10	10	6.059 976
A	0,53	0,8	56,10	10	6.059 977
A	0,45 - 0,53	0,8	73,50	10	6.281 660
C	0,1 - 0,32	0,5	45,90	10	9.221 284
C	0,45 - 0,53	0,8	45,90	10	9.221 285



GC Septen

Hochleistungs-Septen, geeignet für Injektortemperaturen bis zu 320 °C.

La-Pha-Pack

- Gute Penetration und Wiederverschlusseigenschaften (geringe Fragmentierung)
- Lange Lebensdauer
- Geringes Bluten
- Gebrauchsfertig, keine weitere Vorbehandlung erforderlich
- Kein Anhaften an heißen Oberflächen, leicht austauschbar
- Standardabmessungen für alle gängigen Gaschromatographen
- Für weitere Gaschromatographie-Modelle auf Anfrage

Ø mm	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	Alle Shimadzu Modelle	65,20	50	4.668 494 6
9,5	z.B. Agilent 5700 / 5800	65,20	50	4.668 495 7
11,0	z.B. Agilent 5890 / 6850 / 6890, Varian 3300 / 3400	65,20	50	4.668 496
12,5	z.B. Tracor 220, 222	65,20	50	4.668 497
17,0	z. B. Thermo Trace, Fisons 8000 Serie	65,20	50	4.668 498

➔ Verbrauchsmaterial anderer GC-Hersteller auf Anfrage.

1 Septen für Agilent GC

Alle Septen sind aus hochwertigem Silikon hergestellt, um die Lochbildung durch die Nadel zu minimieren. Diese neuen Materialien erfüllen oder übertreffen die Industriestandards, so dass die Sicherheit und Qualität Ihrer Arbeit gewährleistet ist. Alle Septen garantieren eine gute Haltbarkeit, eine hervorragende Wiederverschließbarkeit und hervorragende Beständigkeit gegen Lösungsmittel.

Trajan Scientific

GP = General Purpose Silikon Septen für weniger anspruchsvolle Routine-Anwendungen bis 200 °C.

EC = Hochtemperatur Silikon Septen, mit deutlich längerer Lebensdauer, geringem Bluten und niedriger Haftung am Injektor.

MN = Hochtemperatur Premium Silikon Septen, bis zu 400 Injektionen pro Septum.

HT = BTO Silikon Septen, optimiert für hohe Temperaturen und geringes Bluten, kombiniert mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften.

Weiterhin erhältlich: Septa für Instrumente von Perkin-Elmer, Shimadzu, Thermo und Varian/Bruker.

Ø	Temperatur	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	max. °C		EUR	pro VE	
5,0	275	GP	44,10	50	9.003 590
5,0	350	MN	86,10	50	9.003 591
9,5	275	GP	44,10	50	6.224 189
9,5	350	EC	47,20	25	9.003 592
9,5	400	HT	51,30	25	9.003 593
11,0	275	GP	51,30	50	6.085 419
11,0	350	EC	47,20	25	9.003 594
11,0	350	MN	86,10	48	6.255 348
11,0	400	HT	51,30	25	9.003 595
12,5	275	GP	51,30	48	6.087 242
12,5	350	EC	47,20	25	9.003 597
12,5	400	HT	51,30	25	9.003 596



1

2 Spritzen für GC Autosampler von Agilent

GC Spritzen für Agilent Autosampler 7673, 7683 und 6850

Trajan Scientific

- Mit fester oder austauschbarer Nadel
- Zwei verschiedene Nadeldurchmesser sowie sich verjüngende Nadel
- Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit, geringer Carryover

Volumen	Nadellänge	Gauge (AD)	Nadel Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	mm	mm		EUR	pro VE	
5	42	23-26s (0,63/0,47)	fest	73,80	1	9.221 270
5	42	23-26s (0,63/0,47)	fest	373,10	6	6.204 103
10	42	23-26s (0,63/0,47)	fest	48,20	1	6.226 427
10	42	23-26s (0,63/0,47)	fest	260,40	6	6.254 971
10 (gasdicht)	42	23-26s (0,63/0,47)	fest	70,80	1	9.221 271
10 (gasdicht)	42	23-26s (0,63/0,47)	fest	392,60	6	9.221 272
5	42	26 (0,47)	fest	72,80	1	6.203 350
5	42	26 (0,47)	fest	377,20	6	6.205 076
5	42	23 (0,63)	fest	72,80	1	9.221 273
5	42	23 (0,63)	fest	373,10	6	6.072 528
10	42	26 (0,47)	fest	50,30	1	9.221 274
10	42	26 (0,47)	fest	250,10	6	6.206 502
10	42	23 (0,63)	fest	48,20	1	6.089 587
10	42	23 (0,63)	fest	253,20	6	6.050 962
0,5	42	26 (0,47)	austauschbar	121,00	1	6.228 788
0,5	42	23 (0,63)	austauschbar	121,00	1	9.221 275
1	42	23 (0,63)	austauschbar	103,60	1	9.221 276



2

3 Spritzen für GC Autosampler von CTC

Spritzen für CTC Analytics CombiPal und GC PAL.

Trajan Scientific

- Mit fester oder austauschbarer Nadel
- Zwei verschiedene Nadeldurchmesser (Nadelspitze: konisch)
- Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit, geringer Carryover

Volumen	Nadellänge	Gauge (AD)	Nadel Typ	Preis	Menge	Bestell Nr.
µl	mm	mm		EUR	pro VE	
10	50	26 (0,47)	fest	65,60	1	7.671 795



3

1

1 Spritzen für GC Autosampler von CTC/Thermo

Spritzen für CTC Analytics CombiPal und GC PAL.

Trajan Scientific

- Mit fester oder austauschbarer Nadel
- Zwei verschiedene Nadeldurchmesser (Nadelspitze: konisch)
- Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit, geringer Carryover
- Typ A für Thermo TriPlus, Typ B für Thermo AS3000, AS2000, AS200/80

Typ	Volumen µl	Nadellänge mm	Gauge (AD) mm	Nadel Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A	5	50	23 (0,63)	fest	100,50	1	7.607 298
A	5	50	26 (0,47)	fest	99,50	1	7.900 714
A	10	50	23 (0,63)	fest	83,10	1	7.656 984
A	10	50	23 (0,63)	fest	68,70	1	7.607 297
B	10	50	26 (0,47)	fest	50,30	1	7.639 848
A	10	50	23 (0,63)	fest	319,80	6	9.221 291
A	10	50	26 (0,47)	fest	50,30	1	7.631 444
A	10	50	26 (0,47)	fest	294,20	6	7.612 636
A	10	50	26 (0,47)	austauschbar	74,90	1	7.628 769
B*	10	50	26 (0,47)	austauschbar	100,50	1	6.269 487
A	10 (gasdicht)	50	26 (0,47)	fest	60,50	1	9.221 289
A	10 (gasdicht)	50	26 (0,47)	fest	340,30	6	9.221 290
A	10 (gasdicht)	50	26 (0,47)	austauschbar	100,50	1	7.629 523
A	25 (gasdicht)	50	23 (0,63)	fest	91,30	1	7.628 136

*auch für Bruker (Varian)

2

2 Spritzen für GC Autosampler von Shimadzu

Für Shimadzu AOC14, AOC17 und AOC20.

Trajan Scientific

Nadelspitze: konisch

Volumen µl	Nadellänge mm	Gauge (AD) mm	Nadel Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	42	23 (0,63)	fest	104,60	1	6.205 990

3

3 Spritzen für GC Autosampler von Perkin-Elmer

GC Spritzen für alle Perkin-Elmer Autosampler z.B. Clarus.

Trajan Scientific

- Mit fester oder austauschbarer Nadel
- Zwei verschiedene Nadeldurchmesser
- Alle Nadeln sind 70 mm lang und mit konischer Nadelspitze
- Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit, geringer Carryover.

Volumen µl	Nadellänge mm	Gauge (AD) mm	Nadel Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	70	23 (0,63)	fest	99,50	1	9.221 282
5	70	26 (0,47)	fest	99,50	1	9.221 281
5 (gasdicht)	70	23 (0,63)	fest	100,50	1	6.204 955
5 (gasdicht)	70	26 (0,47)	fest	102,00	1	9.221 283

➔ Verbrauchsmaterial anderer GC-Hersteller auf Anfrage.



Fertigschichten für die DC

Trägermaterialien für die DC-Fertigschichten

Glasplatten: Glas, ca. 1,3 mm dick, hoher Aufwand für Verpackung und Lagerung, ideale Torsionsstabilität, hohe Temperaturstabilität, zerbrechlich, kann nicht geschnitten werden, hohe Beständigkeit gegen Lösemittel, Mineralsäuren und konz. Ammoniak, je nach Phase geeignet für wässrige Nachweisreagenzien

POLYGRAM®: Polyester, ca. 0,2 mm dick, niedriger Aufwand für Verpackung und Lagerung, niedrige Torsionsstabilität, max 185° Temperaturstabilität, unzerbrechlich, kann geschnitten werden, hohe Beständigkeit gegen Lösemittel, Mineralsäuren und konz. Ammoniak, gut geeignet für wässrige Nachweisreagenzien

ALUGRAM®: Aluminium, ca. 0,15 mm dick, niedriger Aufwand für Verpackung und Lagerung, relativ hohe Torsionsstabilität, hohe Temperaturstabilität, unzerbrechlich, kann geschnitten werden, hohe Beständigkeit gegen Lösemittel, niedrige gegen Mineralsäuren und konz. Ammoniak, begrenzt geeignet für wässrige Nachweisreagenzien

SIL G unmodifizierte Standard-Kieselgelschichten für die DC

Glasplatten, POLYGRAM®, ALUGRAM®

- Kieselgel 60
- Spezifische Oberfläche (BET) ~500 m²/g
- mittlere Porenweite 60 Å
- spezifisches Porenvolumen 0,75 ml/g
- Partikelgröße 5 bis 17 µm
- Standardqualität
- Schichtdicke für analytische Platten 0,25 mm, für präparative Platten 0,5 und 1 mm
- für präparative Schichten mit 2 mm Dicke wird ein etwas gröberes Material verwendet
- Indikatoren: manganaktiviertes Zinksilikat mit grüner Fluoreszenz im kurzwelligeren UV-Licht (254 nm)
- Bindemittel: hochpolymere Produkte, die in fast allen organischen Lösemitteln und gegen aggressive Nachweisreagenzien beständig sind
- Bindemittelsystem der POLYGRAM® Folien ist auch in rein wässrigen Eluenten stabil
- Lieferbar als Glasplatten, POLYGRAM® Polyesterfolien und ALUGRAM® Aluminiumfolien
- Lieferbar mit und ohne Fluoreszenzindikator (UV 254)

MACHEREY-NAGEL

1



4.004 850

Typ	Platten-format cm	DC-Schicht mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Glasplatte SIL G-25 UV ₂₅₄	2,5 x 7,5	0,25	176,00	100	4.004 850 1
Glasplatte SIL G-25	5 x 10	0,25	118,00	50	6.230 729
Glasplatte SIL G-25 UV ₂₅₄	5 x 10	0,25	118,00	50	4.004 848
Glasplatte SIL G-25	5 x 10	0,25	257,00	200	4.004 847
Glasplatte SIL G-25 UV ₂₅₄	5 x 10	0,25	257,00	200	4.004 849
Glasplatte SIL G-25	5 x 20	0,25	197,00	100	4.004 846
Glasplatte SIL G-25 UV ₂₅₄	5 x 20	0,25	197,00	100	6.232 660
Glasplatte SIL G-25 UV ₂₅₄	10 x 10	0,25	66,00	25	9.003 474
Glasplatte SIL G-25	10 x 20	0,25	174,00	50	6.227 917
Glasplatte SIL G-25 UV ₂₅₄	10 x 20	0,25	174,00	50	6.230 274
Glasplatte SIL G-25	20 x 20	0,25	154,00	25	9.003 491
Glasplatte SIL G-25 UV ₂₅₄	20 x 20	0,25	154,00	25	9.003 492
Glasplatte SIL G-100	20 x 20	1,00	213,00	15	4.004 853
Glasplatte SIL G-100 UV ₂₅₄	20 x 20	1,00	213,00	15	7.300 555
Glasplatte SIL G-200	20 x 20	2,00	231,00	12	6.224 417
Glasplatte SIL G-200 UV ₂₅₄	20 x 20	2,00	231,00	12	4.004 854
POLYGRAM® SIL G	2,5 x 7,5	0,20	122,00	200	4.004 827
POLYGRAM® SIL G UV ₂₅₄	2,5 x 7,5	0,20	122,00	200	4.004 826
POLYGRAM® SIL G	4 x 8	0,20	33,40	50	4.004 825
POLYGRAM® SIL G UV ₂₅₄	4 x 8	0,20	33,40	50	9.003 493
POLYGRAM® SIL G	5 x 20	0,20	67,00	50	6.803 651
POLYGRAM® SIL G UV ₂₅₄	5 x 20	0,20	67,00	50	9.003 476
POLYGRAM® SIL G	20 x 20	0,20	121,00	25	6.202 190
POLYGRAM® SIL G UV ₂₅₄	20 x 20	0,20	121,00	25	9.003 494
POLYGRAM® SIL G	40 x 20	0,20	219,00	25	4.004 822
POLYGRAM® SIL G UV ₂₅₄	40 x 20	0,20	219,00	25	4.004 824
ALUGRAM® SIL G UV ₂₅₄	2,5 x 7,5	0,20	122,00	200	4.005 043
ALUGRAM® SIL G UV ₂₅₄	4 x 8	0,20	33,40	50	9.003 496
ALUGRAM® SIL G	5 x 7,5	0,20	22,00	20	4.005 042
ALUGRAM® SIL G UV ₂₅₄	5 x 7,5	0,20	22,00	20	6.227 948
ALUGRAM® SIL G	5 x 10	0,20	50,70	50	6.802 883
ALUGRAM® SIL G UV ₂₅₄	5 x 10	0,20	50,70	50	9.003 477
ALUGRAM® SIL G	5 x 20	0,20	67,00	50	7.084 918
ALUGRAM® SIL G UV ₂₅₄	5 x 20	0,20	67,00	50	9.003 478
ALUGRAM® SIL G	10 x 20	0,20	58,80	20	4.005 052
ALUGRAM® SIL G UV ₂₅₄	10 x 20	0,20	58,80	20	6.233 568
ALUGRAM® SIL G	20 x 20	0,20	121,00	25	7.059 745
ALUGRAM® SIL G UV ₂₅₄	20 x 20	0,20	121,00	25	9.003 497
ALUGRAM® Xtra SIL G UV ₂₅₄	4 x 8	0,20	33,40	50	6.259 756
ALUGRAM® Xtra SIL G UV ₂₅₄	5 x 10	0,20	50,70	50	7.638 354
ALUGRAM® Xtra SIL G UV ₂₅₄	20 x 20	0,20	121,00	25	6.242 312
ALUGRAM® Xtra SIL G	20 x 20	0,20	121,00	25	9.003 465

1



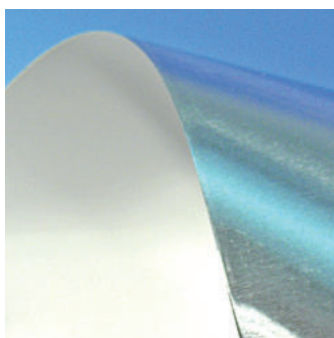
1 ADAMANT unmodifizierte Standard-Kieselgelschichten für die DC

Kieselgel 60, spezifische Oberfläche (BET) $\sim 500 \text{ m}^2/\text{g}$, mittlere Porenweite 60 \AA , spezifisches Porenvolumen $0,75 \text{ ml/g}$, Partikelgröße $5 \text{ bis } 17 \text{ }\mu\text{m}$. Hervorragende Härte und Abriebfestigkeit der Schicht durch optimiertes Bindemittelsystem. Erhöhte Trennleistung durch optimierte Korngrößenverteilung. Sehr gut geeignet für die Spurenanalytik dank eines UV-Indikators mit brillanter Leuchtkraft in Kombination mit einem rauscharmen Untergrund. MACHEREY-NAGEL

Lieferbar als Glasplatten mit und ohne Fluoreszenzindikator (UV 254).

Typ	Plattenformat cm	DC-Schicht mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
ADAMANT UV254	2,5 x 7,5	0,25	176,00	100	4.005 060
ADAMANT	5 x 10	0,25	118,00	50	4.005 067
ADAMANT UV254	5 x 10	0,25	118,00	50	4.005 061
ADAMANT	5 x 10	0,25	257,00	200	4.005 068
ADAMANT UV254	5 x 10	0,25	257,00	200	4.005 062
ADAMANT UV254	5 x 20	0,25	197,00	100	4.005 063
ADAMANT	10 x 10	0,25	66,00	25	4.005 069
ADAMANT UV254	10 x 10	0,25	66,00	25	4.005 064
ADAMANT UV254	10 x 20	0,25	174,00	50	4.005 065
ADAMANT	20 x 20	0,25	154,00	25	4.005 070
ADAMANT UV254	20 x 20	0,25	154,00	25	4.005 066

2



2 RP-18 W/UV 254 Octadecyl-modifizierte Nano-Kieselgelschichten für die HPTLC

ALUGRAM® MACHEREY-NAGEL

Basismaterial: Nano-Kieselgel 60, spezifische Oberfläche (BET) $\sim 500 \text{ m}^2/\text{g}$, mittlere Porenweite 60 \AA , spezifisches Porenvolumen $0,75 \text{ ml/g}$, Partikelgröße $2 \text{ bis } 10 \text{ }\mu\text{m}$, für präparative Platten (1 mm Schichtdicke) Standardkieselgel 60, Partikelgröße $5 \text{ bis } 17 \text{ }\mu\text{m}$, pH-Stabilität $2 \text{ bis } 10$. Leuchtstoff: säurestabiles Produkt mit blauschwarzer Fluoreszenz im kurzwelligeren UV-Licht (254 nm); UV-absorbierende Substanzen erscheinen als dunkelblaue bis schwarze Flecken auf hellblauem Untergrund; partielle Octadecylmodifikation, benetzbar mit Wasser, C-Gehalt 14% Normalphasen- und Reversed Phase Trennungen mit Eluenten von wasserfreien Lösemitteln bis zu Mischungen mit hohem Wassergehalten; die relative Polarität des Eluenten bestimmt die Polarität der Schicht. Empfohlene Anwendungen: Aminophenole, Barbiturate, Konservierungsstoffe, Nucleobasen, polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, Steroide, Tetracycline, Weichmacher (Phthalate).

Lieferbar als Platten mit und ohne Fluoreszenzindikator (UV 254).

Glasplatten auf Anfrage erhältlich.

Typ	Plattenformat cm	DC-Schicht mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
ALUGRAM	4 x 8	0,15	108,00	50	7.400 375
RP-18 W UV254	5 x 10	0,15	130,00	50	6.901 143
ALUGRAM	5 x 20	0,15	241,00	50	4.005 046
RP-18 W UV254	10 x 10	0,15	126,00	25	4.005 047
ALUGRAM	20 x 20	0,15	319,00	25	6.704 046

3



3 DC-Fertigplatten Kieselgel 60 F254

Plattenformat cm	DC-Schicht mm	Material	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
5 x 7,5	0,25	Aluminium	31,50	20	9.130 060
5 x 10	0,25	Aluminium	79,90	50	9.130 059
20 x 20	0,25	Aluminium	148,00	50	9.130 058
10 x 20	0,25	Glas	227,00	50	9.130 051
2,5 x 7,5	0,25	Glas	206,00	100	9.130 056
2,5 x 7,5	0,25	Glas	355,00	500	9.130 057
5 x 20	0,25	Glas	273,00	100	9.130 052
5 x 10	0,25	Glas	300,00	200	9.130 054
5 x 10	0,25	Glas	87,10	25	9.130 055
5 x 20	0,25	Glas	91,90	25	9.130 053
20 x 20	0,25	Glas	199,00	25	9.130 050
20 x 20	0,25	Kunststoff	143,00	25	9.130 063

1 Cellulose MN 300, DC-Fertigplatten Cellulose beschichtet

Der Hauptanwendungsbereich ist die Verteilungs-Chromatographie polarer Substanzen, z. B. Aminosäuren, Carbonsäuren und Kohlenhydrate. Die DC-Platten sind erhältlich als Glasplatten, POLYGRAM® Polyesterfolien und ALUGRAM® Aluminiumfolien.

MACHEREY-NAGEL



- Faserlänge (95 %) 2-20 µm
- Durchschnittspolymerisationsgrad 400-500
- Spezifische Oberfläche nach Blaine 15000 cm²/g
- ≤ 20 ppm Fe, 6 ppm Cu, 7 ppm P
- Dichlormethanextrakt ≤ 0,25 %
- Glührückstand bei 850 °C ≤ 1500 ppm
- Lieferbar mit und ohne Fluoreszenzindikator (UV 254)

Typ	Platten-format cm	DC-Schicht mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
Glasplatte CEL 300-10	20 x 20	0,10	157,00	25	4.004 835
Glasplatte CEL 300-10 UV ₂₅₄	20 x 20	0,10	157,00	25	7.510 059
Glasplatte CEL 300-25	20 x 20	0,25	264,00	25	4.004 836
Glasplatte CEL 300-25 UV ₂₅₄	20 x 20	0,25	264,00	25	6.231 713
Glasplatte CEL 300-50	20 x 20	0,50	264,00	20	4.004 838
Glasplatte CEL 300-50 UV ₂₅₄	20 x 20	0,50	264,00	20	4.004 839
POLYGRAM® CEL 300	4 x 8	0,10	35,60	50	7.053 700
POLYGRAM® CEL 300	20 x 20	0,10	137,00	25	7.053 593
POLYGRAM® CEL 300 UV ₂₅₄	5 x 20	0,10	87,60	50	4.004 804
POLYGRAM® CEL 300 UV ₂₅₄	20 x 20	0,10	137,00	25	7.400 578
ALUGRAM® CEL 300	4 x 8	0,10	35,60	50	4.005 049
ALUGRAM® CEL 300	20 x 20	0,10	137,00	25	6.093 621
ALUGRAM® CEL 300 UV ₂₅₄	5 x 20	0,10	87,60	50	4.005 051
ALUGRAM® CEL 300 UV ₂₅₄	20 x 20	0,10	137,00	25	4.005 050

2 3 Chromatographie-Papiere/Ionenaustausch-Papiere

Whatman Chromatographiepapiere sind die weltweit am meisten eingesetzten Papiere für die Chromatographie. Diese breite Akzeptanz und Verwendung beruht auf der Reinheit, Hochwertigkeit und Reproduzierbarkeit der Whatman Papiere. Auf diese Qualitätseigenschaften vertrauen die Anwender, denn sie sind für eine erfolgreiche, reproduzierbare Chromatographie unerlässlich. Whatmans Chromatographiepapier-Medien werden aus eigens ausgewählter Baumwollcellulose hergestellt. Die für die Chromatographie wichtigen Produkteigenschaften unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle, um innerhalb einer Sorte Gleichmäßigkeit gewährleisten zu können.

Whatman

1 Chr: Das Welt-Standard Chromatographiepapier. Glatte Oberfläche, 0,18 mm dick mit einer gleichmäßigen Saughöhe (Wasser) von 130 mm/30 min. Gute Auflösung bei allgemeinen analytischen Trennungen.

3MM Chr: Obwohl vorwiegend als Blotting-Papier genutzt, wird 3MM Chr sowohl für die Elektrophorese und für allgemeine chemische Anwendungen eingesetzt. Ein Papier von mittlerer Dicke (0,34 mm), vielfach eingesetzt für allgemeine Chromatographie und Elektrophorese. Die Flussrate beträgt 130 mm/30 min.

3 Chr: Ein Papier mittlerer Dicke (0,34 mm), mit einer Saughöhe von 130/30 min. Für allgemeine Anwendungen mit mittel bis großen Substanzbeladungen. Häufig für Trennungen anorganischer Komponenten und für die Elektrophorese eingesetzt.

17 Chr: Ein dickes (0,92 mm) und sehr saugfähiges Papier mit sehr hoher Flussrate von 190 mm/30 min. Geeignet für starke Beladungen und ideal für präparative Papier-Chromatographie und Elektrophorese.

Ionenaustausch-Papier

SG81: Ein einzigartiges Papier (0,27 mm dick) aus Cellulose und großporigem Kieselgel. Geeignet für Trennungen bei denen Verteilung und Adsorption von Wichtigkeit sind, einschließlich der Abtrennung von Phospholipiden, Steroiden, Phenolen und Farbstoffen. Die Flussrate beträgt 110 mm/30 min.



Abmessungen mm	Qualität	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100 x 300	1 CHR	46,70	100	9.950 308
200 x 200	1 CHR	52,40	100	9.950 309
250 x 250	1 CHR	82,20	100	9.950 310
460 x 570	1 CHR	181,00	100	9.950 311
200 x 200	3MM CHR	67,80	100	9.950 312
315 x 355	3MM CHR	143,70	100	9.950 313
460 x 570	3 CHR	356,00	100	9.950 314
460 x 570	3MM CHR	269,00	100	9.950 371
580 x 680	3MM CHR	409,00	100	9.950 315
460 x 570	4 CHR	222,00	100	9.950 316
460 x 570	17 CHR	266,00	25	9.950 317
460 x 570	SG81	158,00	25	9.950 319

1



1 Chromatographie-Papiere

Chromatographiepapier 1 CHR

Whatman

Das Standardchromatographie- Papier. Gute Auflösung für allgemeine analytische Trennungen. Reine Zellulose. Dicke 0,18 mm. Saughöhe (Wasser) 130 mm/ 30 min.

Chromatographiepapier 3 MM CHR

Verwendet bei der Elektrophorese, in der allgemeinen Chemie und als Löschpapier. Reine Zellulose. Dicke 0,34 mm. Saughöhe (Wasser) 130 mm/30 min.

Breite mm	Länge m	Qualität	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	100	1 CHR	19,90	1	9.950 322
20	100	1 CHR	28,40	1	9.950 323
30	100	1 CHR	39,00	1	9.950 324
40	100	1 CHR	43,50	1	9.950 325
50	100	1 CHR	52,60	1	9.950 326
100	100	1 CHR	100,10	1	9.950 328
150	100	1 CHR	127,30	1	9.950 329
20	100	3MM CHR	37,20	1	9.950 327
100	100	3MM CHR	148,50	1	9.950 330
150	100	3MM CHR	204,00	1	9.950 331
190	100	3MM CHR	256,00	1	9.950 332
230	100	3MM CHR	301,00	1	9.950 333
270	100	3MM CHR	333,00	1	9.950 334

2



2 Aluminiumoxid-Schichten für die DC

Standard DC-Platten auf unterschiedlichen Trägermaterialien und in diversen Abmessungen.

MACHEREY-NAGEL

Typ	Platten-format cm	Schicht-dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
POLYGRAM® Aluminiumoxid*	20 x 20	0,2	126,00	25	9.003 495
ALUGRAM® Aluminiumoxid*	20 x 20	0,2	126,00	25	9.003 498
POLYGRAM® Polyesterfolien	4 x 8	0,2	36,30	50	7.079 169

*mit UV-Indikator 254 nm

3



3 Chromatographie-Papiere

Hahnemühle

Empfohlen für chromatographische Analysen und Präparationen.
 - Aus reinem Baumwoll-Linters mit einem α -Cellulosegehalt von >98 %
 - Sehr hohe Auflösung und sehr hohe Nassfestigkeit
 - Faserverlauf in überwiegend eine Richtung
 - Dickere Papiere ermöglichen die Auftrennung höherer Mengen
 - Eine niedrigere Saughöhe eignet sich besser für hohe Auflösung

Typ	Beschreibung	Gewicht g / m ²	Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2668	präparativ, schnell	320	580 x 600	311,70	50	4.006 052
2727	präparativ, schnell	320	190 x 190	260,30	100	6.254 968
2043A	analytisch, schnell	90	460 x 570	199,30	100	4.006 117
2043A	analytisch, schnell	90	580 x 600	231,00	100	4.006 118
2043B	analytisch, schnell	120	460 x 570	247,00	100	4.006 119

4



4 Standard-Trennkammern

Für alle DC-Platten bis 200 x 200 mm. Flacher Boden mit Glassteg.
 Filterpapier für Gasraumsättigung, zur Verbesserung der Trennergebnisse, ist erhältlich.

Weitere Trennkammern auf Anfrage.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Trennkammer 200 x 200 mm mit Glasdeckscheibe	311,80	1	6.311 891
Filterpapier für Gasraumsättigung	57,30	25	9.020 179

1 DC-Simultanentwicklungskammer und DC-Zubehör

MACHEREY-NAGEL

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DC-Simultankammer für bis zu 5 Platten, 20 x 20 cm	304,00	1	9.003 500
Laborsprüher, Glas mit Gummiball	122,00	1	4.004 909
Glaskapillaren 1 µl	73,20	150	7.056 849
Auftragschablonen	22,80	2	4.004 903
Chromatographie-Papier MN 260, 7,5 x 17 cm (zur Kammersättigung)	29,70	100	4.004 907



2 Nano-Trennkammern

Die Nano-Trennkammern wurden bevorzugt für Plattenformate mit einer Höhe von 100 mm entwickelt und weisen alle Vorteile der Standard-Trennkammern auf.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Trennkammer 100 x 100 mm mit Glasdeckscheibe	208,80	1	6.311 892



3 Tauchkammer Glaseinsatz

- Für DC-Platten
- Hochresistentes Glas
- Lichte Weite 5 mm
- Niedriger Reagenzeinsatz

biostep

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Für 100 x 100 mm Platten, Reagenzeinsatz ca. 25 ml	268,30	1	9.022 160
Für 200 x 100 mm Platten, Reagenzeinsatz ca. 50 ml	333,50	1	9.022 161
Für 200 x 200 mm Platten, Reagenzeinsatz ca. 100 ml	427,80	1	9.022 162



4 H-Trennkammern

Die H-Trennkammer nutzt optimal die Vorteile der HPTLC-Schicht: kleine Korngröße 5 µm, bessere Packung und mehr theoretische Böden. Sie ist preiswert und sowohl für das zeit- und kostensparende Plattenformat 50 x 50 mm als auch für das herkömmliche Format 100 x 100 mm lieferbar. Optimale Trennungen werden selbst bei kürzesten Laufstrecken erreicht.

biostep

Typ	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
H-Trennkammer	50	50	192,90	1	9.023 150
H-Trennkammer	100	100	445,20	1	9.023 160
Frittenstäbchen		50	74,70	5	9.023 955
Deckscheibe	50	50	21,80	1	9.023 956
Deckscheibe	100	100	33,40	1	9.023 957



5 Sprayer SG e1

Sprühen mit leistungsfähiger und geräuscharmer Pumpe. Netzunabhängig werden feinste Sprühnebel erzeugt. Flüssigkeiten bis zur Viskosität von Leichtölen werden auf Knopfdruck fein zerstäubt. Der Partikeldurchmesser beträgt 5 bis 10 µm bei einem Durchsatz von 20 ml/min bezogen auf Wasser. Die Flasche für das Sprühreagenz besteht aus Borosilikatglas. Sie wird in den aus hochwertigem PTFE gefertigten Sprühkopf eingeschraubt und ist in Sekunden ausgetauscht. Mit Schnell-Ladestation als Aufbewahrungsständer. Der Überladungsschutz ermöglicht den dauernden Verbleib des Sprüher in der Ladestation. Lieferung mit Akkumulator, Ladestation, Flasche und Sprühkopf.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SG e1	1.131,00	1	9.539 045
Substanzbehälter 50 ml	145,00	10	9.539 046



6 Spezialzerstäuber

Mit Gummigebläse zum Aufnebeln von Reagenzien. Anschluss an andere Druckluftgeber möglich.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spezialzerstäuber	118,90	1	9.024 000





1 DC-Sprayer

Vielseitig einsetzbares Sprühgerät mit Gaskartusche zum Versprühen von Reagenzien und anderen Flüssigkeiten. Sprühdruk konstant 4,4 bar. Umweltneutrales Treibgas-Gemisch aus Dimethylether, Propan und Isobutan. Ausreichend für ca. 500 ml Flüssigkeit. Einfache Reinigung: Patrone abschrauben, Steigrohr in Behälter mit Reinigungsflüssigkeit eintauchen und sprühen bis der Sprühstrahl frei von Rückständen ist.

Haubold Technik

Treibmittel: Dimethylether, Isobutan, Propan.

Lieferung inkl. Treibgaspatrone (94 g), Glas-Reservoirflasche 170 ml, Ansaugrohr und Schraubverschluss.



Gefahr

H-Satz: H222|H229

Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DC-Sprayer	14,90	1	7.054 135



2 Reagenzglaszerstäuber

Glassprüher zum Aufnebeln kleinster Mengen von Reagenzien. Der Zerstäubereinsatz ist in ein mit Schliff versehenes Reagenzglas von 12 ml eingesetzt und durch Federn gesichert.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Reagenzglaszerstäuber	87,00	1	9.023 990



3 UV-Bestrahlungssystem BIO-LINK

- Kompakt und leistungsfähig, für unterschiedlichste Anwendungen einsetzbar
- Präzise Mess- und Regelungstechnik, alterungsbeständige UV-Sensoren
- Bestrahlung nach Energie oder Zeit möglich
- Komfortabel: Programmspeicher, Speicherung der letzten Einstellungen, Programmweiterlauf nach Türöffnung, Auto-Restart nach Stromausfall
- Sichere und stabile Konstruktion, sehr einfache Bedienung
- Einfacher Umbau der UV-Röhren zum Austausch der Wellenlängen

Vilber Lourmat

Abmessungen (B x T x H)

Gehäuse: 350 x 360 x 305 mm
Innenraum: 260 x 330 x 145 mm

Typ	Beschreibung	Wellen- länge nm	Röhren W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BLX-254	UV-Crosslinker	254	5 x 8	1.753,50	1	9.971 923

Weitere Modelle auf Anfrage erhältlich.



4 TLC-Dunkelkammern

Modell CN-6:

- Für eine oder zwei UV-Handlampen Modell BVL-6; Kombination der Wellenlängen 254 nm, 312 nm und 365 nm frei wählbar
- Abmessungen Dunkelkammer (B x T x H): 300 x 280 x 240 mm

Vilber Lourmat

Modell CN-15:

- Integrierte UV-Lampen mit besonders hoher Leistungsfähigkeit und extra großer Innenraum; einfacher Zugang auch für große Proben; integrierte Weißlichtquelle
- Abnehmbare Bodenplatte
- Abmessungen Dunkelkammer (B x T x H): 505 x 415 x 280 mm

Typ	Beschreibung	Wellen- länge nm	Röhren W	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
CN-6	ohne UV-Handlampen	-	-	233,10	1	9.971 926
CN-15.LC*	mit integrierten UV-Röhren und Weißlichtquelle	365 / 254	4 x 15	1.659,00	1	9.971 927

* Weitere Modelle auf Anfrage erhältlich.



5 Labortrockner HT 0141

Leistung: ca. 2100 W. 2 Leistungs-/ 3 Wärmestufen mit Kaltluftaste. Gehäuse mit Metalllackierung. Lufteintrittsgitter zur Reinigung abnehmbar und einziehbares Kabel auf Knopfdruck. Gewicht: 594 g.

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HT 0141	33,10	1	6.268 487

Mehrwegbekleidung	1502
Overalls, Mäntel	1502
Mundschutz, Hauben, Ärmelschoner	1503
Accessoires	1504
Einwegbekleidung	1504
Overalls, Mäntel	1504
Mundschutz, Hauben, Ärmelschoner	1507
Überschuhe, Überstiefel, Strümpfe	1508
Augenschutz	1510
Reinraumbrillen	1510
Handschuhe und Fingerlinge	1512
Nitril-Handschuhe	1512
Latex-Handschuhe	1517
Polychloropren-Handschuhe	1521
PE-, PVC-, PU-Handschuhe	1523
Handschuhe beschichtet	1523
Unterziehhandschuhe	1524
Fingerlinge	1524
Hautschutz und -pflege	1525
Tücher und Tupfer	1526
Trockene Tücher	1526
Swabs	1530
Reinigungsrollen	1532
Papier und Dokumentation	1533
Papier, Notizbücher, Stifte	1533
Klebebänder	1535
Reinigungsgeräte und -hilfsmittel	1537
Reinigungssysteme Edelstahl	1537
Reinigungssysteme Kunststoff	1538
Mopphalter und Moppbezüge	1539
Einrichtung	1542
Matten- und Bodenbeläge	1542
Transportwagen, Spender	1545
Garderoben	1548
Sit-over Bänke	1549
ESD-Produkte	1550
ESD-Handschuhe und -Fingerlinge	1550
ESD-Matten und -Unterlagen	1550

Reinraum-Klassifizierungen

ISO Klassifizierungs-Nummer	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm	SI	US FED-STD-209E (alt)
ISO Klasse 1	10	2						
ISO Klasse 2	100	24	10	4	8			
ISO Klasse 3	1.000	237	102	35	83		M 1,5	1
ISO Klasse 4	10.000	2.370	1.020	352	832	29	M 2,5	10
ISO Klasse 5	100.000	23.700	10.200	3.520	8.320	293	M 3,5	100
ISO Klasse 6	1.000.000	237.000	102.000	35.200	83.200	2.930	M 4,5	1.000
ISO Klasse 7				352.000	832.000	29.300	M 5,5	10.000
ISO Klasse 8				3.520.000	8.320.000	293.000	M 6,5	100.000
ISO Klasse 9				35.200.000	83.200.000	2.930.000		

1



1

Overall für Reinraum ASPURE, seitlicher Reißverschluss, Polyester

Der Overall ist in vier verschiedenen Farbausführungen erhältlich. Durch doppelte Ärmel wird das Herausfallen von Haaren, Staub oder sonstigen Partikeln verhindert. Im Bereich der Handgelenke, im Rücken, der Taille und am unteren Saum sind Gummibänder eingearbeitet.

AS ONE

- Schräger seitlicher Reißverschluss
- Antistatik Schutz
- Mit leitfähigem Garn
- Geeignet für Reinraumklasse ISO 5
- Oberflächenwiderstand: $10^5 - 10^6 \Omega$

Für einen Einsatz im Reinraum muss dieses Kleidungsstück vor dem Tragen entsprechend der benötigten Reinraumklasse gewaschen werden.

Größe	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	weiß	54,10	1	4.659 040
S	weiß	54,10	1	4.659 041
M	weiß	54,10	1	4.659 042
L	weiß	54,10	1	4.659 043
XL	weiß	54,10	1	4.659 044
XS	blau	54,10	1	4.659 045
S	blau	54,10	1	4.659 046
M	blau	54,10	1	4.659 047
L	blau	54,10	1	4.659 048
XL	blau	54,10	1	4.659 049

2



2

Overall für Reinraum, Frontreißverschluss, Polyester

Der Overall aus Polyester ist in zwei verschiedenen Farbausführungen erhältlich. Im Bereich der Handgelenke und in der rückwärtigen Taille sind Gummibänder eingearbeitet.

AS ONE

- Senkrechter Frontreißverschluss.
- Mit leitfähigem Garn
- Geeignet für Reinraumklasse ISO 5
- Oberflächenwiderstand: $10^5 - 10^6 \Omega$

Für einen Einsatz im Reinraum muss dieses Kleidungsstück vor dem Tragen entsprechend der benötigten Reinraumklasse gewaschen werden.

Größe	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	weiß	54,10	1	4.659 050
S	weiß	54,10	1	4.659 051
M	weiß	54,10	1	4.659 052
L	weiß	54,10	1	4.659 053
XL	weiß	54,10	1	4.659 054
XS	blau	54,10	1	4.659 055
S	blau	54,10	1	4.659 056
M	blau	54,10	1	4.659 057
L	blau	54,10	1	4.659 058
XL	blau	54,10	1	4.659 059

1 Labormantel ASPURE, für Reinraum, Polyester, mit Reißverschluss

- In zwei verschiedenen Farbausführungen erhältlich
- Mit eingearbeiteten Gummibändern im Bereich der Handgelenke
- Antistatik Schutz
- Mit leitfähigem Garn
- Oberflächenwiderstand: $10^5 - 10^8 \Omega$

AS ONE

Größe	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	weiß	24,40	1	4.663 097
S	weiß	24,40	1	4.663 098
M	weiß	24,40	1	4.663 099
L	weiß	27,10	1	4.663 100
XL	weiß	27,10	1	4.663 101
XS	blau	24,40	1	4.663 102
S	blau	24,40	1	4.663 103
M	blau	24,40	1	4.663 104
L	blau	27,10	1	4.663 105
XL	blau	27,10	1	4.663 106



2 Haube für Reinraum, Polyester

- Haube aus 100 % Polyester
- Wahlweise mit Schirm
- Waschbar
- Mit leitfähigem Garn
- Geeignet für Reinraumklasse ISO 5
- Oberflächenwiderstand: $10^5 - 10^8 \Omega$

AS ONE

Für einen Einsatz im Reinraum muss dieses Kleidungsstück vor dem Tragen entsprechend der benötigten Reinraumklasse gewaschen werden.

Beschreibung	Größe	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ohne Schirm	S/M	weiß	20,00	1	4.659 060
Ohne Schirm	L/XL	weiß	20,00	1	4.659 061
Ohne Schirm	S/M	blau	20,00	1	4.659 062
Ohne Schirm	L/XL	blau	20,00	1	4.659 063
Mit Schirm	S / M	grün	10,80	1	4.663 048
Mit Schirm	L / XL	grün	10,80	1	4.663 049
Mit Schirm	S / M	rosa	10,80	1	4.663 050
Mit Schirm	L / XL	rosa	10,80	1	4.663 051



3 Haube und Maske für Reinraum

- Haube und passende Maske für Reinraumverwendung
- Fixierung der Maske mit Klettverschluss
- Universelle Größe
- Antistatik Schutz
- Mit leitfähigem Garn
- Geeignet für Reinraumklasse ISO 5.

AS ONE

Für einen Einsatz im Reinraum muss dieses Kleidungsstück vor dem Tragen entsprechend der benötigten Reinraumklasse gewaschen werden.

Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Haube	weiß	20,00	1	4.659 064
Haube	blau	20,00	1	4.659 065
Maske	weiß	11,90	1	4.659 066
Maske	blau	11,90	1	4.659 067



Reinraumtaschen, PVC

Die Reinraumtasche ist aus transparentem PVC, um einfaches Hineinsehen zu ermöglichen. Taschen für kleinere Gegenstände und Halterung für Stifte. Gurt aus 100 % Polyester.

AS ONE

Beschreibung	Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schultertasche	400 x 300 x 90	40,00	1	4.659 069 1
Gürteltasche	250 x 160 x 60	38,80	1	4.663 612 2



4.659 069



4.663 612

Reinraumtaschen, Polyester

Die Reinraumtasche Typ A1584 kann zur Lagerung von Kleinteilen verwendet werden, die S1717 ist mit Tragegriff und kann zur Aufbewahrung von Schuhen und Overalls für Reinräume verwendet werden.

AS ONE

- Antistatik Schutz
- Oberflächenwiderstand: $10^6 - 10^8 \Omega$

Typ	Abmessungen mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A1584	220 x 310 x 55		11,40	1	4.663 613 3
S1717	300 x 360 x 55	mit Tragegriff	13,70	1	4.663 614 4



4.663 613



4.663 614



5 Einwegoverall Kimtech™ A8

Kimberly-Clark

EN 1149



Die nicht sterilen A8-Reinraum-Schutzanzüge bestehen aus ultraleichtem und atmungsaktivem SMS-Material. Das Design ohne Kapuze verfügt über einen hohen Kragen für zusätzlichen Schutz und eignet sich für den Einsatz in ISO 7- und ISO 8-Reinräumen (Klasse C und D).

- PSA-Kat. III gemäß (EU-)Verordnung 2016/425
- Typ 6, begrenzt sprühdichter Chemikalienschutz
- Typ 5, partikeldicht
- EN1149-5:2008 Antistatische Kleidung

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	137,40	25	6.272 177
M	137,40	25	6.272 178
L	137,40	25	6.272 179
XL	137,40	25	6.272 180
2XL	137,40	25	6.272 181
3XL	137,40	25	6.272 182

1 2 Einwegoverall BioClean™, mit Kragen/Kapuze, steril/nicht steril

- Gammabestrahlt
- Kompatibel mit ISO-Klasse 4
- Elastisches Rückenteil sowie Gummizug an Arm und Bein
- Mit Daumenschlaufen
- Fusselfreie, sehr saubere Materialoberfläche
- Reißverschluss in Front (abgedeckt)
- Strapazierfähig
- Spezielle Druckversiegelung: keine Kreuzkontamination mit Druckfarbe beim Abreiben mit Reinigungs- oder Desinfektionslösungen
- Antistatisch
- Permeation nach ASTM F739-12 getestet

Nitritex Ltd

Dreifach verpackt: 1 Stück im Beutel, 1 Beutel im Aussenbeutel,
20 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel bei Größen S-XXL, je 15 Stück ab Größe 3XL

Material: Clean-Tough
Gewicht: 60 g/m²

Größe	Beschreibung	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	mit Kragen	-	151,20	20	4.661 457
M	mit Kragen	-	151,20	20	4.661 458
L	mit Kragen	-	151,20	20	4.661 459
XL	mit Kragen	-	151,20	20	4.661 460
XXL	mit Kragen	-	151,20	20	4.661 461
XXXL	mit Kragen	-	151,20	15	4.661 462
XXXXL	mit Kragen	-	151,20	15	4.661 463
S	mit Kapuze	-	151,20	20	4.661 464
M	mit Kapuze	-	151,20	20	4.661 465
L	mit Kapuze	-	151,20	20	4.661 466
XL	mit Kapuze	-	151,20	20	4.661 467
XXL	mit Kapuze	-	151,20	20	4.661 468
XXXL	mit Kapuze	-	151,20	15	4.661 469
XXXXL	mit Kapuze	-	151,20	15	4.661 470
S	mit Kragen	+	222,00	20	4.661 478
M	mit Kragen	+	222,00	20	4.661 479
L	mit Kragen	+	222,00	20	4.661 480
XL	mit Kragen	+	222,00	20	4.661 481
XXL	mit Kragen	+	222,00	20	4.661 482
XXXL	mit Kragen	+	222,00	15	4.661 483
XXXXL	mit Kragen	+	222,00	15	4.661 484
S	mit Kapuze	+	222,00	20	4.661 485
M	mit Kapuze	+	222,00	20	4.661 486
L	mit Kapuze	+	222,00	20	4.661 487
XL	mit Kapuze	+	222,00	20	4.661 488
XXL	mit Kapuze	+	222,00	20	4.661 489
XXXL	mit Kapuze	+	222,00	15	4.661 490
XXXXL	mit Kapuze	+	222,00	15	4.661 491



3 Einwegoverall Chemikalienschutz uvex 4B

Aus PE - Spinnvlies mit PP Folien Laminat

uvex

- Farbe weiß/orange
- Hervorragender Tragekomfort durch ein atmungsaktives, leichtes und flexibles Material
- Selbstklebende Reißverschlussabdeckung und überklebte Nähte bieten optimalen Schutz vor der Penetration von flüssigen Aerosolen und Partikeln
- Gute Kompatibilität der Kapuze mit Schutzmasken
- Mittelfingerschlaufen verhindern das Hochrutschen des Ärmels z.B. bei Überkopfarbeiten
- Silikonfrei
- Reinraumgeeignet (Klasse 7, ISO 14644-1)
- Chemikalienschutz/PSA Kategorie III, EN 14605(Typ 4), EN ISO 13982-1(Typ 5), EN 13034(Typ 6), EN 1149-5, EN 14126

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	55,30	5	9.414 100
M	55,30	5	9.414 101
L	55,30	5	9.414 102
XL	55,30	5	9.414 103
XXL	55,30	5	9.414 104
XXXL	55,30	5	9.414 105



1



1 Einwegoverall Tyvek® IsoClean®, mit Kragen, steril

DuPont™ Tyvek® IsoClean® Anzug ohne Kapuze, mit eingefasstem Halsabschluss, Modell IC 183 B WH DS. Erhältlich in den Größen S bis 3XL. Unter Reinraumbedingungen verarbeitet und gammasterilisiert. Eingefasste innenliegende Nähte. Gummizug im Rückenbereich für guten Sitz. Tyvek®-eingefasste elastische Daumenschlaufen. Abgedeckte Gummizüge an Arm- und Beinenden. Reißverschluss vorne. Reißverschlussabdeckung.

DuPont de Nemours

- Dieser Anzug besitzt keine CE-Zertifizierung als Chemikalienschutzkleidung
- Zertifiziert nach Verordnung (EU) 2016/425
- Unter Reinraumbedingungen verarbeitet und sterilisiert SAL of 10⁻⁶ (ISO 11137-1)
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit der sterilisierten Kleidung mit Sterilitätszertifikat
- Geeignet zum Einsatz in Reinräumen der GMP-Klasse A/B (ISO-Klasse 5)
- Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III, Typ 5-B und 6-B
- EN 14126 (Schutzkleidung gegen Infektionserreger), EN 1073-2 (Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination)

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	17,70	1	6.312 080
M	18,20	1	6.312 081
L	18,20	1	6.312 082
XL	18,20	1	6.312 083
XXL	17,70	1	6.312 084
XXXL	17,70	1	6.312 085

2



2 Einmal-Labormantel BioClean-D™

- PSA Kategorie 3 Typ PB[6]
- Druckknopfverschluss
- Offene Manschette
- Rückenschlitz
- 3 Taschen
- Kompatibel für den Einsatz in Reinräumen der ISO-Klasse 4
- Strapazierfähiges CleanTough™ Gewebe, fusselarm

Nitritex Ltd

Dreifach verpackt, 1 Mantel im Beutel, 1 Beutel im Aussenbeutel, 30 Aussenbeutel im Karton-Einlegebeutel

Größe	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	weiss	176,00	30	4.661 471
M	weiss	176,00	30	4.661 472
L	weiss	176,00	30	4.661 473
XL	weiss	176,00	30	4.661 474
XXL	weiss	176,00	30	4.661 475

3



3 Labormantel Kimtech™ A7 P+, PP

Kimberly-Clark

EN 1149



- PSA-Kategorie III, gemäß EU Richtlinie 89/686/EWG
- Typ 6, begrenzt sprühdicht
- Geprüft auf Schutz gegen Mikroorganismen
- Antistatisch nach EN1149-1:1995
- Strapazierfähiges, chemikalienresistentes Material
- Fusselarmes Material, Helmke-Trommeltest der Kategorie II
- >99 % Partikel- und Bakterienfilterleistung
- Einzeln verpackt, 15 Stück im Umbeutel, geeignet für ISO 7 Klasse C
- Silikonfrei
- Abriebfestes, folienbeschichtetes Polypropylen
- Stehkragen
- Elastische Manschetten, Daumenschlaufen und extralange Ärmel
- Sehr stabile, dreifache Überwendlingsnähte

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	177,90	15	4.653 906
M	177,90	15	4.653 907
L	177,90	15	4.653 908
XL	177,90	15	4.653 909
XXL	177,90	15	4.653 910

1 Einwegmasken ASPURE, ohne Nasendclip

Material: PP/PE und Schlaufen aus Polyester.

AS ONE

- 2-lagig
- Verpackung: 40 x 50 Stück

Typ	Abmessungen (B x L) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einwegmasken	180 x 90	214,60	2000	4.663 608



2 Einwegmasken ASPURE für Reinraum, PP

Elastische Befähigung aus partikelarmem Material (Urethan), Nasendclip aus Polyethylen. Hohe Aufnahmeeffektivität durch 3-Schichtenstruktur.

AS ONE

- Im Reinraum verpackt
- Geeignet für Reinraumklasse ISO 5
- Verpackung: 40 x 50 Stück

Typ	Abmessungen (B x L) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einwegmaske	180 x 95	317,00	2000	4.659 068



3 Einwegmasken ASPURE, für Reinraum, steril

Mit Gammastrahlen sterilisierte Einwegmasken mit Ohrschlaufen.

AS ONE

- 3-lagig
- Im Reinraum einzeln verpackt
- Geeignet für Reinraumklasse ISO 5
- Verpackung: 20 x 50 Stück

Typ	Abmessungen (B x L) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einwegmasken	180 x 95	253,40	1000	4.663 609



4 Einwegmaske für Reinraum Kimtech™ M3, steril

Weiße, sterile, gefaltete Gesichtsmaske mit 18 cm langen Bindebändern; silikon- und latexfrei. Mehr Komfort durch flexible Passform und das BICOSOF®-Innenfutter.

Kimberly-Clark

Kimtech™ M3 Sterile Gesichtsmasken bieten einen sehr guten Prozessschutz und Tragekomfort, senken das Kontaminationsrisiko und eignen sich für Umgebungen der EU GMP ISO 5 Klasse A. Validiert für einen Sterilitätssicherheitswert von 10^{-6} , mit technischen Informationen zur Einhaltung der Sicherheitsvorschriften. Ideal für die pharmazeutische Fertigung unter sterilen Bedingungen. Hergestellt in einem von der FDA zugelassenen Werk.

Einzeln verpackt, 20 Packungen pro versiegelter Tasche und 10 Taschen pro Doppelbeutel, mit Auskleidung für zusätzlichen Schutz.

Beschreibung	Reinraum Klasse	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gesichtsmaske, weiß, mit Bändern	ISO 5	245,50	200	4.652 644
Gesichtsmaske, weiß, mit Ohrschlaufen	ISO 5	230,10	200	6.253 164



1



1 Kapuze Tyvek® IsoClean®, steril

DuPont de Nemours

DuPont™ Tyvek® IsoClean® Kapuze mit Bändern, Modell IC 668 B WH CS. Sterile Kapuze, erhältlich in Weiß und in Einheitsgröße. Große Gesichtsöffnung mit Schlaufen und Bändern. Tyvek® Schutzkleidung und Zubehör besteht aus sehr feinen, versponnenen Endlosfasern aus Polyethylen hoher Dichte und bieten eine ideale Kombination aus Schutz, Haltbarkeit und Tragekomfort. Tyvek® ist luft- und wasserdampfdurchlässig und ist abweisend gegenüber wasserbasierenden Flüssigkeiten und Sprühnebel. Es bietet eine sehr hohe Barriere gegen feine Partikel und Fasern mit einer Größe von mehr als einem Mikrometer. Zudem ist es äußerst fusselarm und antistatisch ausgerüstet. Keine Zusatz von Silikon. Schutzkleidung und Zubehör aus Tyvek® IsoClean® kommt in der Biotechnik, der Pharmazeutischen Industrie, der Fertigung von medizintechnischen Geräten, der Elektronikindustrie sowie in anderen kritischen oder Reinraumumgebungen zum Einsatz.

- Dieses Zubehör besitzt keine CE-Zertifizierung als Chemikalienschutzkleidung
- Gereinigt und gammasterilisiert
- Geeignet für Reinnräume der ISO - Klasse 5 und höher
- Sterilitäts sicherheitsniveau (SAL) of 10⁻⁶
- Eingefasste Nähte: erhöhte Schutzwirkung im Nahtbereich. Reduziert die Durchdringung von Flüssigkeiten und Partikeln.
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit der sterilisierten Kleidung mit Sterilitätszertifikat
- 100 St. pro Karton, einzeln verpackt

Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiß	448,50	100	9.390 071

2



2 Einmal-Ärmelschoner BIOCLEAR-D™, steril/nicht steril

Nitritex Ltd

Komfortabler, steriler Ärmelschoner aus CleanTough-Gewebe, weiß, zum einmaligen Gebrauch.

- PSA (Persönliche Schutzausrüstung) Kategorie 3 Typ PB [6]
- Reinraum-tauglich (ISO 4/EU-GMP A)
- Elastische Bündchen
- Einheitsgröße
- Strapazierfähig
- Fusselarm
- Steril (Sterilisationsmethode: Gammabestrahlung)

Verpackung:

Sterile Ausführung: 1 Paar pro versiegeltem Kunststoffbeutel, 15 versiegelte Kunststoffbeutel (30 Stück) pro versiegeltem Außenbeutel, 6 Beutel mit je 15 Paaren pro versiegeltem Kartoninnenbeutel, ein Kartoninnenbeutel pro Karton (90 Paare).

Nicht sterile Ausführung: 15 Paar pro versiegeltem Kunststoffbeutel, 1 versiegelter Kunststoffbeutel pro versiegeltem Außenbeutel, 6 Beutel mit je 15 Paaren pro versiegeltem Kartoninnenbeutel, ein Kartoninnenbeutel pro Karton (180 Stück).

Länge mm	Steril	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
500	-	141,90	180	4.661 477
500	+	226,00	90	4.661 493

3



4.661 494

Einmal-Überschuhe BioClean, PP

Nitritex Ltd

- Rutschfest
- Spinnvlies mit elastomer, rutschhemmender Beschichtung
- Kompatibel mit ISO-Klasse 5
- Stärke: ca. 0,14 mm
- Typ BESD - ESD-gerecht
- Verpackung: 100 Stück (Beutel)/4 Beutel (Karton)

Typ	Größe mm	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BESD	400	weiss	241,00	400	4.661 494
NSO	400	weiss	170,00	400	4.661 495
NSO	457	weiss	179,40	400	4.661 496

1 2 Überschuhe für HYGOMAT**6.257 285:**

- Polypropylen-Vlies, Sohle CPE beschichtet, weiß
- Wasserdichte Unterseite
- Sehr rutschhemmend
- Ideal für glatte Oberflächen

6.257 286:

- PP-Überschuh mit CPE-Sohle, blau
- Polypropylen-Vlies
- Rutschhemmend, luftdurchlässiges Oberteil, stabile reißfeste Sohle
- Wasserdicht, maximaler Schutz vor Nässe

6.257 287:

- Überschuh, blau
- Cast Polyethylen
- Sehr strapazierfähig, leichter Schutz vor Flüssigkeit

6.257 288:

- Polypropylen-Vlies, blau
- Unterseite mit Struktur aus CPE
- Luftdurchlässig und leicht rutschhemmend
- Für trockene Bereiche

Mensch



Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
440	51,70	10	47,00	80	6.257 285
440	35,30	10	31,80	70	6.257 286
470	27,80	10	25,00	110	6.257 287
460	31,80	10	28,70	100	6.257 288

3 Überschuhspender HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM

- funktioniert ohne Strom
- sehr benutzerfreundlich, kein Bücken
- einfaches und schnelles Handling
- mit Griff zum Festhalten für noch bequemes Anziehen
- Platz für jeweils 2 Packungen Überschuhe
- mit Sichtfenster, damit der Füllstand jederzeit erkennbar ist
- in wenigen Sekunden mit Überschuhen nachgefüllt
- Gewicht: 21 kg

Mensch



Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Überschuhspender HYGOMAT COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	488,80	1	6.257 283
Überschuhspender HYGOMAT CLEANROOM, Edelstahl, 740 x 300 x 730 mm	623,10	1	6.269 779

4 Überstiefel Tyvek® IsoClean®

DuPont™ Tyvek® IsoClean® Überstiefel, Modell IC 458 B WH 00. Überstiefel, erhältlich in Weiß in den Größen M und L. Bänder zur Fixierung. Gummizüge am Knöchel, durchgehende rutschhemmende Sohle. Tyvek® Schutzkleidung und Zubehör besteht aus sehr feinen, versponnenen Endlofasern aus Polyethylen hoher Dichte und bieten eine ideale Kombination aus Schutz, Haltbarkeit und Tragekomfort. Tyvek® ist luft- und wasserdampfdurchlässig und ist abweisend gegenüber wasserbasierenden Flüssigkeiten und Sprühnebel. Es bietet eine sehr hohe Barriere gegen feine Partikel und Fasern mit einer Größe von mehr als einem Mikrometer. Zudem ist es äußerst fusselarm und antistatisch ausgerüstet. Kein Zusatz von Silikon. Schutzkleidung und Zubehör aus Tyvek® IsoClean® kommt in der Biotechnik, der Pharmazeutischen Industrie, der Fertigung von medizintechnischen Geräten, der Elektronikindustrie sowie in industriellen Anwendungen zum Einsatz.

DuPont de Nemours

- Dieses Zubehör besitzt keine CE-Zertifizierung als Chemikalienschutzkleidung
- Nicht gereinigt und nicht sterilisiert
- Geeignet für Reinnräume der ISO - Klasse 6 und höher
- Eingefasste Nähte: erhöhte Schutzwirkung im Nahtbereich.
Reduziert die Durchdringung von Flüssigkeiten und Partikeln.
- 100 St. pro Karton, lose verpackt



Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
M	weiß	236,00	100	9.390 076
L	weiß	253,50	100	9.390 077

**1 Einwegstrümpfe ASPURE, Polyester**

- Geeignet für Reinraum
- Universalgröße
- Gesamtlänge: 400 mm
- Verpackung: 100 Paar

AS ONE

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einwegstrümpfe	118,70	100	4.663 598

**2 LLG-Schutzbrille basic**

- Geprüft nach EN166 und EN170
- Ideal als Besucherbrille; perfekt für Brillenträger
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Ventilationssystem im Seitenschutz
- 100 % UV Schutz (bis 380 nm)
- Gewicht: 43 g

Farbe	Scheibe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
klar	klar, unbeschichtet, 2-1.2 U 1 F CE	34,10	10	9.006 002

**3 Schutzbrille uvex super fit CR 9178**

uvex

- Ultraleichte Bügelbrille mit Scharnier und wrap-around-Scheibe
- Professioneller Arbeitsschutz
- Autoklavierbare Schutzbrille mit Anti-Fog-Effekt
- Steriler Augenschutz in jeder Situation
- Min. 10 x autoklavierbar, 121 °C, 20 Minuten
- Maximale Funktionalität, höchster Tragekomfort, innovatives Design
- Allergie- und schadstofffreie Materialien
- Ultradünne Wrap-around-Scheibe
- EN 166
- UV 400
- Gewicht 21 g

Beschichtung uvex supravision clean.

Farbe	Scheibe	Beschichtung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiß/hellblau	UV 400, 2C-1,2 W 1 FTKN DIN CE	uvex supravision CR	33,40	1	7.982 028

**4 Überbrille uvex super f OTG CR 9169**

uvex

- Professioneller Arbeitsschutz
- Autoklavierbare Schutzbrille mit Anti-Fog-Effekt
- Steriler Augenschutz in jeder Situation
- Min. 10 x autoklavierbar, 121 °C, 20 Minuten
- Maximale Funktionalität, höchster Tragekomfort, innovatives Design
- Überbrille mit uneingeschränkter Seitenwahrnehmung
- Auch für Brillenträger bestens geeignet
- Allergie- und schadstofffreie Materialien
- Modernste Scheibentechnologie
- Hochflexible weiche Bügelenden
- EN 166
- UV 400
- Gewicht 37 g

Beschichtung uvex supravision clean.

Farbe	Scheibe	Beschichtung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiss/hellblau	farblos, UV 400, 2C-1,2	uvex supravision clean	36,30	1	6.268 419

1 Vollsichtbrille uvex ultrasonic CR 9302

1



uvex

- Professioneller Arbeits- und Produktschutz in Medizin und Pharmaindustrie
- Erste autoklavierbare Schutzbrille mit Anti-Fog-Effekt
- Steriler Augenschutz in jeder Situation
- Min. 10 x autoklavierbar, 121 °C, 20 Minuten
- Maximale Funktionalität, höchster Tragekomfort, innovatives Design
- Extrem leichte Vollsichtbrille mit Duo-Component-Technologie und regulierbarem Silikonkopfband
- Hervorragende Ventilation: Indirekte Belüftung sorgt für ein angenehmes und reizfreies Klima
- Schneller Scheibenwechsel
- Flexible Weichkomponente
- Weites Panoramablickfeld
- Allergie- und schadstofffreie Materialien
- EN 166
- UV 400
- Gewicht 98 g



Farbe	Scheibe	Beschichtung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiss	farblos/UV 2-1,2	uvex supravision clean	52,60	1	6.262 943

2 Vollsichtbrille 619

2



UNIVET

Vollsichtbrillen für den Einsatz in Räumen mit kontrollierter Kontamination (Sterile- und Reinräume) und für Arbeiten unter aseptischen Bedingungen. Das durchdachte Design ermöglicht eine lange Benutzung, maximale Belüftung und bietet ein großes Sichtfeld, auch über Korrektionsbrillen tragbar.

- Mehrfach sterilisierbar im Autoklav mit Dampf
- Elastikband aus antistatischem Silikon
- Schnelle und einfache Einstellung des elastischen Kopfbandes
- Mit direkter oder indirekter Belüftung erhältlich



Farbe	Beschreibung	Scheibe	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	elastisches Kopfband, direkte Belüftung	farblos / 2C-1.2 U 1 B CE	63,60	5	57,80	1	6.286 799
blau	elastisches Kopfband, indirekte Belüftung	farblos / 2C-1.2 U 1 B CE	61,30	5	55,70	1	6.286 800

wir liefern das
gesamte Programm
 des **Herstellers**



1

1 Reinraum-Handschuhe BioClean BIOTAC, Nitril

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1
Type C



EN ISO 374-5



VIRUS



- Puderfrei
- Latexfrei
- AQL-Wert 1,5
- Texturierte Fingerspitzen
- Beidhändig tragbar
- Gut geeignet zum Double-Gloving
- Beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Kompatibel mit ISO-Klasse 5
- Farbe: weiß
- Karton mit 10 Beuteln à 100 Stück

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Lebensmittelunbedenklich.

Verpackung: 100 Stück pro versiegeltem Kunststoff-Innenbeutel, 1 Innenbeutel pro versiegeltem Außenbeutel, 10 Außenbeutel pro Kartoninnenbeutel

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	300	211,30	1000	4.661 373
S	300	211,30	1000	4.661 374
M	300	211,30	1000	4.661 375
L	300	211,30	1000	4.661 376
XL	300	211,30	1000	4.661 377

2

2 Reinraum-Handschuhe AdvanTech 529, Nitril

MAPA

EN ISO 374-1
Type B



JKT

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 421



Reinraum-Handschuhe aus Nitril, puderfrei, unsteril, chloriniert, glatt, mit strukturierten Fingerspitzen. Geeignet für Reinräume der Partikelreinheitsklassen 100, ISO 5 oder M3.5. Beidseitig tragbar, flüssigkeitsdicht (Spritzschutz). Geringe Wandstärke sorgt für hohe Bewegungsfreiheit und Fingerfertigkeit. Leicht texturierte Fingerspitzen für verbesserte Griffsicherheit. Extra lange Stulpe verhindert Herunterrutschen vom Ärmel. Stärke: 0,1 mm. Verpackt im Beutel à 100 Stück

- **Kat. III**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	300	39,10	10	31,30	100	6.270 501
7	300	39,10	10	31,30	100	6.270 502
8	300	39,10	10	31,30	100	6.270 503
9	300	39,10	10	31,30	100	6.270 504
10	300	39,10	10	31,30	100	6.270 505

Preisstand Juni 2020 – aktuelle Preise auf Anfrage oder in unserem Webshop.

1 Einmalhandschuhe Touch N Tuff®, Nitril

1

EN ISO 374-1
Type B

EN ISO 374-5 EN 421:2010

EN 420



Ansell



Nitril-Einweghandschuh für kontrollierte Umgebungen.

- Hohe Durchstichfestigkeit
- Gesteigerte Sicherheit und Bequemlichkeit
- Schutz vor Typ-I-Allergien
- Rein
- Reinraumgeeignet ISO-Klasse 5
- Säurebeständigkeit
- AQL 1,5 (EN374)
- Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung
- 100% Nitril, puderfrei, blaugrün
- Box à 100 Stück

Verpackung: 50 Handschuhe in einem vakuumversiegelten, unbedruckten PE-Beutel - 2 PE-Beutel à 50 Stück in einem PE-Hauptbeutel

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Lebensmittelunbedenklich

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	300	37,30	10	34,20	100	7.940 295
M	300	37,30	10	34,20	100	7.940 296
L	300	37,30	10	34,20	100	7.940 297

2 Reinraum-Handschuhe Nitrilite® Silky, Nitril

2

EN ISO 374-1
Type B

EN ISO 374-5



Ansell



Die in einem kontrollierten, puderfreien Umfeld hergestellten Handschuhe sorgen mit ihrem geringen Gehalt an Partikeln und Extraktionsstoffen für einen optimalen Produktschutz. Das zu 100 % aus Nitrilpolymer bestehende Material vermeidet für den Anwender das Risiko von Latexallergien. Außerdem bietet es eine außergewöhnlich hohe Chemikalien- und Durchstichfestigkeit. Diese Eigenschaften in Verbindung mit optimalen elektrischen Eigenschaften machen Nitrilite®-Handschuhe zur idealen Wahl für ein breites Spektrum industrieller Anwendungen.

- AQL - Wert 1,5
- **Kat. III**

Verpackung: 50 Handschuhe in einem vakuumversiegelten, unbedruckten PE-Beutel, zwei PE-Beutel à 50 Handschuhe in einem PE-Hauptbeutel.
In einem Reinraum der Klasse ISO 5 verpackt.
Alle Verpackungen sind mit einer reinraumkompatiblen, IPA-festen Druckfarbe bedruckt.
Für einen optimalen Kontaminierungsschutz sind die Handschuhe in Doppelbeuteln verpackt.
Die PE-Beutel sind mit einem einfachen Aufreißmechanismus versehen.

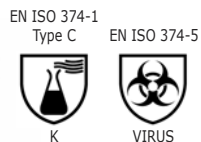
Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	300	41,80	10	38,30	100	6.253 290
M	300	41,80	10	38,30	100	6.253 291
L	300	41,80	10	38,30	100	6.253 292
XL	300	41,80	10	38,30	100	6.253 293
XXL	300	41,80	10	38,30	100	6.262 160

1

1 2 Reinraum-Handschuhe, Kimtech™ G3, Nitril

Kimberly-Clark



Kimtech™ G3 Reinraum-Handschuhe bieten einen sehr guten Prozessschutz und Tragekomfort in Reinräumen der ISO-Klasse 3 und höher.

- Beidhändig tragbare Handschuhe
- Mit Rollrand an den Manschetten
- Texturierte Fingerspitzen für sehr gute Griffigkeit
- Exzellente Passform
- Silikonfrei
- Puderfrei
- AQL 1,5
- **Kat III**
- Doppelt in Beuteln verpackt, 10 x 100 Stück

2



Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	300	391,90	1000	6.264 543
S	300	391,90	1000	7.625 756
M	300	391,90	1000	7.625 757
L	300	391,90	1000	6.242 757

3

3 Reinraum-Handschuhe BioClean NERVA, Nitril

Nitritex Ltd



- Schutz bis zu den Ellenbogen
- Puderfrei
- Latexfrei
- AQL-Wert 0,65
- Texturiert
- Beidhändig tragbar
- Gut geeignet zum Double-Gloving
- Beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Kompatibel mit ISO-Klasse 4
- Farbe: weiß
- Karton mit 10 Beuteln à 100 Stück

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Lebensmittelunbedenklich.

Verpackung: 100 Stück pro versiegeltem Kunststoff-Innenbeutel, 1 Innenbeutel pro versiegeltem Außenbeutel, 10 Außenbeutel pro Kartoninnenbeutel

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	400	461,20	1000	4.661 387
M	400	461,20	1000	4.661 388
L	400	461,20	1000	4.661 389
XL	400	461,20	1000	4.661 390

1 Reinraum-Handschuhe BioClean EXCELL™, Nitril, steril

1

EN ISO 374-1
Type C EN ISO 374-5 EN 421:2010

Nitril Ltd



- Puderfrei
- Latexfrei
- AQL-Wert 1,5
- Texturiert
- Handspezifisch
- Beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Kompatibel mit ISO-Klasse 4
- Farbe: weiß
- Karton mit 20 Beuteln à 10 Paar

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Lebensmittelunbedenklich.

Verpackung: 1 Paar pro Kunststoffbeutel, 1 Kunststoffbeutel pro partikelfreiem EasyTear™ Beutel, 10 Paar pro versiegeltem Außenbeutel, 20 Außenbeutel pro Kartoninnenbeutel

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	300	287,40	200	4.661 412
6,5	300	287,40	200	4.661 413
7	300	287,40	200	4.661 414
7,5	300	287,40	200	4.661 415
8	300	287,40	200	4.661 416
8,5	300	287,40	200	4.661 417
9	300	287,40	200	4.661 418
10	300	287,40	200	4.661 419

2 3 Reinraum-Handschuhe, Kimtech™ G3 Sterile Sterling™, Nitril, steril

2

EN ISO 374-1
Type C EN ISO 374-5

Kimberly-Clark



- Empfohlen für Reinräume der ISO-Klasse 5 und höher
- AQL - Wert 1,5 oder besser
- Frei von Naturkautschuk-Latex für weniger handschuhbedingte, allergische Typ-1-Reaktionen
- Puderfrei
- Statisch dissipatives Verhalten im Gebrauch
- Sicherer Halt beim Umgang mit Gegenständen durch verbesserte, gleichbleibende Griffigkeit
- Handspezifisch
- Verpackt in Polyethylenaschen und -beuteln zur Verwendung in Reinräumen
- Verpackt zum Anziehen unter aseptischen Bedingungen
- **Kat. III**
- Karton mit 10 x 30 Paaren. Paarweise einzeln verpackt


Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	300	458,10	300	6.264 797
6,5	300	458,10	300	6.264 798
7	300	458,10	300	6.264 799
7,5	300	458,10	300	4.652 645
8	300	458,10	300	6.265 200
8,5	300	458,10	300	6.265 201
9	300	458,10	300	6.265 202
10	300	458,10	300	6.265 203

3




1



1 2 Reinraum-Handschuhe, Kimtech™ G3, Nitril, steril


Kimberly-Clark

EN ISO 374-1
Type C



K

EN ISO 374-5




VIRUS

Kimtech™ G3 Sterile White Nitrilhandschuhe bieten einen verbesserten sterilen Reinraumschutz für verschiedene Verunreinigungen. Mit einer texturierten Oberfläche und der hautfreundlichen Nitrilzusammensetzung schützen die handspezifischen, sterilen Handschuhe sowohl Personen als auch Prozesse

- Steril validiert nach SAL 10⁻⁶
- Handspezifische Handschuhe
- Manschette verstärkt
- Handfläche und Fingerspitzen komplett texturiert
- Sehr griffig und leicht anzuziehen
- Puderfrei
- Komfortable Passform, silikonfreies Material
- Paarweise einzeln verpackt in sterilen Beuteln 10 x 20 Paar


2



Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	300	476,90	200	6.257 260
6,5	300	476,90	200	6.240 584
7	300	476,90	200	6.265 204
7,5	300	476,90	200	6.240 077
8	300	476,90	200	6.230 011
8,5	300	476,90	200	6.252 634
9	300	476,90	200	6.235 083
10	300	476,90	200	6.265 205


3



3 Einmalhandschuhe Touch N Tuff®, Nitril, steril


Ansell

EN ISO 374-1
Type B




JKPT

EN ISO 374-5





VIRUS

EN 421:2010



EN 420





Nitril-Einweghandschuh für kontrollierte Umgebungen.

- Hohe Durchstichfestigkeit
- Hoher Tragekomfort
- Schutz vor Typ-I-Allergien
- Rein
- Reinraumgeeignet ISO-Klasse 5
- Säurebeständigkeit
- AQL 1,5
- Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung
- Jeder Handschuh durchläuft eine Nachwäsche, wird als Einzelpaar verpackt und sterilisiert

Verpackung: Paarweise in einem PE-Beutel, 10 Paar pro PE-Beutel, 5 PE-Beutel pro PE-Hauptbeutel, 4 PE-Hauptbeutel gleich 200 Paar pro Umkarton.

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6,5 - 7	300	602,80	200	6.273 808
7,5 - 8	300	602,80	200	6.273 809
8,5 - 9	300	602,80	200	6.273 824
9,5 - 10	300	602,80	200	6.273 825

1 Reinraum-Handschuhe BioClean N-PLUS™, Nitril, steril

EN ISO 374-1
Type C EN ISO 374-5 EN 421:2010

Nitril Ltd



- Schutz bis zu den Ellenbogen
- Puderfrei
- Latexfrei
- AQL-Wert 0,65
- Texturiert
- Handspezifisch
- Beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Kompatibel mit ISO-Klasse 4
- Farbe: weiß
- Karton mit 20 Beuteln à 10 Paar

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Lebensmittelunbedenklich.

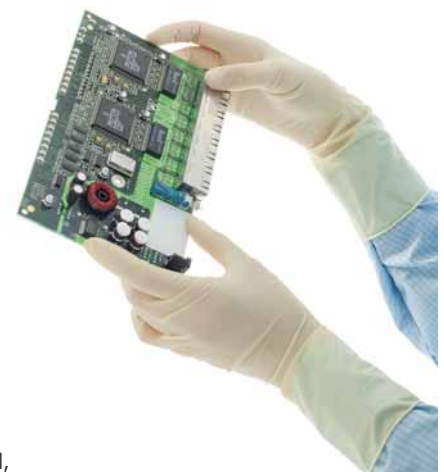
Verpackung: 1 Paar pro Kunststoffbeutel, 1 Kunststoffbeutel pro partikelfreiem EasyTear™ Beutel, 10 Paar pro versiegeltem Außenbeutel, 20 Außenbeutel pro Kartoninnenbeutel

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	400	501,60	200	4.661 436
6,5	400	501,60	200	4.661 437
7	400	501,60	200	4.661 438
7,5	400	501,60	200	4.661 439
8	400	501,60	200	4.661 440
8,5	400	501,60	200	4.661 441
9	400	501,60	200	4.661 442
10	400	501,60	200	4.661 443

2 Reinraum-Handschuhe BioClean LEGACY™, Latex

EN ISO 374-1
Type C EN ISO 374-5 EN 421:2010

Nitril Ltd



- Beidhändig tragbar
- Puderfrei
- AQL-Wert 0,65
- Texturiert
- Gut geeignet zum Double-Gloving
- Beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Kompatibel mit ISO-Klasse 4
- Farbe: natur
- Karton mit 10 Beuteln à 100 Stück

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Lebensmittelunbedenklich.

Verpackung: 100 Stück pro versiegeltem Kunststoff-Innenbeutel, 1 Innenbeutel pro versiegeltem Außenbeutel, 10 Außenbeutel pro Kartoninnenbeutel

Größe	Länge cm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	30	207,40	1000	4.661 378
S	30	207,40	1000	4.661 379
M	30	207,40	1000	4.661 380
L	30	207,40	1000	4.661 381
XL	30	207,40	1000	4.661 382



1 Reinraum-Handschuhe BioClean LEGION™, Latex

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1
Type C EN ISO 374-5 EN 421:2010



- Schutz bis zu den Ellenbogen
- Beidhändig tragbar
- Puderfrei
- AQL-Wert 1,5
- Texturiert
- Gut geeignet zum Double-Gloving
- Beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Kompatibel mit ISO-Klasse 5
- Farbe: natur
- Karton mit 10 Beuteln à 100 Stück

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Lebensmittelunbedenklich.

Verpackung: 100 Stück pro versiegeltem Kunststoff-Innenbeutel, 1 Innenbeutel pro versiegeltem Außenbeutel, 10 Außenbeutel pro Kartoninnenbeutel

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	400	506,60	1000	4.661 383
M	400	506,60	1000	4.661 384
L	400	506,60	1000	4.661 385
XL	400	506,60	1000	4.661 386



2 Einmalhandschuhe AccuTech® 91-250, Latex

Ansell

EN ISO 374-1
Type B EN ISO 374-5 EN 420



Die Innenseite des AccuTech® 91-250 ist mit einer Silikonschicht versehen, die das An-/Ausziehen und Tragen als Doppelhandschuh wesentlich vereinfacht. Die Stulpe ist geringfügig dicker und lässt sich leicht und passgenau über Bekleidungsärmel streifen. Der 91-250 wird für eine größere Flexibilität und Elastizität aus einer speziellen Latexformel hergestellt. Die dünneren Fingerspitzen des Handschuhs gewährleisten in Verbindung mit dem Bisque-Finish eine größere Tastsensibilität und Beweglichkeit. Geeignet für Reinraumklasse Iso 5.

Farbe: Natur

- Puderfrei
- AQL - Wert 1,0
- **Kat. III**

Verpackung: Paarweise in einem PE-Beutel, 10 Paar pro PE-Beutel, 5 PE-Beutel pro PE-Hauptbeutel, 4 PE-Hauptbeutel gleich 200 Paar pro Umkarton. Alle Verpackungsbeutel sind versiegelt, mit einem Aufreißmechanismus versehen und für die Reinraumkompatibilität mit einer IPA-festen Farbe bedruckt. Für eine wirksame Vermeidung von Verschmutzungen sind die Handschuhe in dreifach verpackt

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	300	576,00	200	4.665 389
6,5	300	576,00	200	4.665 395
7	300	576,00	200	4.665 390
7,5	300	576,00	200	4.665 391
8	300	576,00	200	4.665 392
8,5	300	576,00	200	4.665 393
9	300	576,00	200	4.665 394

1 Reinraum-Handschuhe BioClean ADVANCE™, Latex, steril

1

 EN ISO 374-1
Type C EN ISO 374-5 EN 421:2010

Nitrilex Ltd



- Puderfrei
- AQL-Wert 0,65
- Texturiert
- Handspezifisch
- Gut geeignet zum Double-Gloving
- Beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Kompatibel mit ISO-Klasse 4
- Farbe: natur
- Karton mit 20 Beuteln à 10 Paar



Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Lebensmittelunbedenklich.

Verpackung: 1 Paar pro Kunststoffbeutel, 1 Kunststoffbeutel pro partikelfreiem EasyTear™ Beutel, 10 Paar pro versiegeltem Außenbeutel, 20 Außenbeutel pro Kartoninnenbeutel

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	300	264,60	200	4.661 396
6,5	300	264,60	200	4.661 397
7	300	264,60	200	4.661 398
7,5	300	264,60	200	4.661 399
8	300	264,60	200	4.661 400
8,5	300	264,60	200	4.661 401
9	300	264,60	200	4.661 402
10	300	264,60	200	4.661 403

2 3 Reinraum-Handschuhe Kimtech™ G3, Latex, steril

2

 EN ISO 374-1
Type C EN ISO 374-5

Kimberly-Clark



- Empfohlen für Reinräume der ISO-Klasse 5 und höher
- Naturkautschuk-Latex für ausgezeichnetes Tastempfinden und Komfort
- Manschette mit Rollrand für zusätzliche Festigkeit und leichteres Anziehen
- Texturierte Handflächen und Finger
- Puderfrei - Minimiert die Kontaminationsgefahr und das Austrocknen der Haut
- Handspezifisch
- Geringer Gehalt an Proteinen und Endotoxinen
- Verpackt in Polyethylenaschen und -beuteln zur Verwendung in Reinräumen
- **Kat.III gegen geringe chemische Gefährdung**
- AQL-Wert (Acceptable Quality Level) von 1,5
- Hergestellt in Übereinstimmung mit dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001
- Karton mit 10 x 20 Paaren. Paarweise einzeln verpackt

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016



Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	300	419,30	200	4.652 643
6,5	300	419,30	200	6.267 248
7	300	419,30	200	6.267 249
7,5	300	419,30	200	6.267 250
8	300	419,30	200	6.267 251
8,5	300	419,30	200	6.237 698
9	300	419,30	200	6.267 252
10	300	419,30	200	6.267 253

3





1 Reinraum-Handschuhe BioClean EXTRA™, Latex, steril

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1
Type C EN ISO 374-5 EN 421:2010



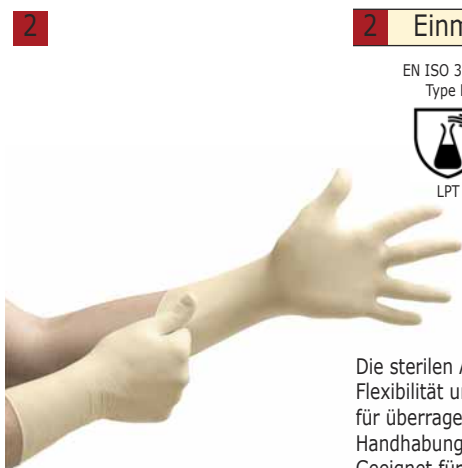
VIRUS

- Schutz bis zu den Ellenbogen
- Puderfrei
- AQL-Wert 1,5
- Texturiert
- Beidhändig tragbar
- Gut geeignet zum Double-Gloving
- Beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Kompatibel mit ISO-Klasse 4
- Farbe: natur
- Karton mit 20 Beuteln à 10 Paar

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Lebensmittelunbedenklich.

Verpackung: 1 Paar pro Kunststoffbeutel, 1 Kunststoffbeutel pro partikelfreiem EasyTear™ Beutel, 10 Paar pro versiegeltem Außenbeutel, 20 Außenbeutel pro Kartoninnenbeutel

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	400	434,80	200	4.661 420
M	400	434,80	200	4.661 421
L	400	434,80	200	4.661 422
XL	400	434,80	200	4.661 423



2 Einmalhandschuhe AccuTech® 91-225, Latex, steril

Ansell

EN ISO 374-1
Type B EN ISO 374-5 EN 420



LPT

VIRUS

Die sterilen AccuTech-Handschuhe 91-225 werden aus einer spezifischen Latex-Rezeptur hergestellt, die für gesteigerte Flexibilität und Elastizität sorgt. Die optimierte Wandstärke des Latex sorgt in Kombination mit der Bisque-Oberfläche für überragende Tastsensibilität an den Fingerspitzen sowie gesteigerte Präzision und Beweglichkeit bei der Handhabung. Das macht diese Handschuhe ideal für komplexe Handhabungsoperationen. Geeignet für Reinraumklasse Iso 5. Farbe: Natur

- Puderfrei
- AQL - Wert 1,0
- **Kat. III**

Verpackung: Paarweise in einem PE-Beutel, 10 Paar pro PE-Beutel, 5 PE-Beutel pro PE-Hauptbeutel, 4 PE-Hauptbeutel gleich 200 Paar pro Umkarton. Alle Verpackungsbeutel sind versiegelt, mit einem Aufreißmechanismus versehen und für die Reinraumkompatibilität mit einer IPA-festen Farbe bedruckt. Für eine wirksame Vermeidung von Verschmutzungen sind die Handschuhe in dreifach verpackt

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	300	552,00	200	4.665 384
7	300	552,00	200	4.665 383
8	300	552,00	200	4.665 386

1 Reinraum-Handschuhe BioClean FUSION™, PolychloroprenEN ISO 374-1
Type C EN ISO 374-5 EN 421:2010

VIRUS

Nitritex Ltd

- Beidhändig tragbar
- Puderfrei
- Latexfrei
- AQL-Wert 0,65
- Texturierte Fingerspitzen
- Gut geeignet zum Double-Gloving
- Beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Kompatibel mit ISO-Klasse 4
- Farbe: grün
- Karton mit 10 Beuteln à 100 Stück

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Lebensmittelunbedenklich.

Verpackung: 100 Stück pro versiegeltem Kunststoff-Innenbeutel, 1 Innenbeutel pro versiegeltem Außenbeutel, 10 Außenbeutel pro Kartoninnenbeutel

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	300	258,20	1000	4.661 368
S	300	258,20	1000	4.661 369
M	300	258,20	1000	4.661 370
L	300	258,20	1000	4.661 371
XL	300	258,20	1000	4.661 372

1

**2 Reinraum-Handschuhe BioClean FUSION™, Polychloropren, steril**EN ISO 374-1
Type C EN ISO 374-5 EN 421:2010

VIRUS

Nitritex Ltd

- Beidhändig tragbar
- Puderfrei
- Latexfrei
- AQL-Wert 0,65
- Texturierte Fingerspitzen
- Gut geeignet zum Double-Gloving
- Beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Kompatibel mit ISO-Klasse 4
- Farbe: grün
- Karton mit 20 Beuteln à 10 Paar

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Lebensmittelunbedenklich.

Verpackung: 1 Paar pro Kunststoffbeutel, 1 Kunststoffbeutel pro partikelfreiem EasyTear™ Beutel, 10 Paar pro versiegeltem Außenbeutel, 20 Außenbeutel pro Kartoninnenbeutel

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5	300	275,70	200	4.661 451
6	300	275,70	200	4.661 452
7	300	275,70	200	4.661 453
8	300	275,70	200	4.661 454
9	300	275,70	200	4.661 455
10	300	275,70	200	4.661 456

2



1

1 Chemikalienschutzhandschuhe DermaShield®, Polychloropren

Ansell



Der aus Polychloropren hergestellte DermaShield® ist frei von Latexproteinen und Vulkanisationsbeschleunigern und minimiert das Risiko von TYP I und TYP IV-Allergien. Der Rollrand verhindert das Abrutschen der Handschuhstulpe und erhöht damit noch die Schutzwirkung.

- AQL 0,65 (EN374) - Höchste Qualität - damit optimaler Schutz z.B. beim Umgang mit Zytostatika
- Reinraumgeeignet ISO-Klasse 5
- **Kat. III**
- DermaShield® 73-711 ist steril
- DermaShield® 73-721 ist für nicht sterile, kontrollierte Umfelder vorgesehen

Verpackung: Paarweise in einem PE-Beutel, 10 Paar pro PE-Beutel, 5 PE-Beutel pro PE-Hauptbeutel, 4 PE-Hauptbeutel gleich 200 Paar pro Umkarton.

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type A, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420

Stärke: 0,175 mm

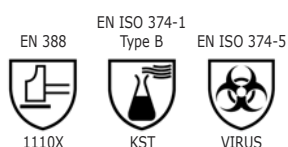
Farbe: grün

Typ	Größe	Steril	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
73-721	6	-	310	574,10	200	4.664 500
73-721	6,5	-	310	574,10	200	4.664 501
73-721	7	-	310	574,10	200	4.664 502
73-721	7,5	-	310	574,10	200	4.664 503
73-721	8	-	310	574,10	200	4.664 504
73-721	8,5	-	310	574,10	200	4.664 505
73-721	9	-	310	574,10	200	4.664 506
73-711	6	+	310	648,00	200	4.664 507
73-711	6,5	+	310	648,00	200	4.664 508
73-711	7	+	310	648,00	200	4.664 509
73-711	7,5	+	310	648,00	200	4.664 510
73-711	8	+	310	648,00	200	4.664 484
73-711	8,5	+	310	648,00	200	4.664 485
73-711	9	+	310	648,00	200	4.664 486

2

2 Chemikalienschutzhandschuhe AdvanTech 517, Tri-Polymer

MAPA



Die Chemikalienschutzhandschuhe AdvanTech 517 sind für Herstellverfahren geeignet, für die eine gleichbleibende geringe Anzahl von Partikeln notwendig ist. Daher ist der Schutzhandschuh für Reinräume bis ISO-Klasse 5 geeignet. Dank der Tri-Polymer-Mischung aus Naturlatex, Neopren und Nitril, bietet der Schutzhandschuh erhöhten Tragekomfort und schützt gleichzeitig optimal vor mechanischen und vielen chemischen Gefahren. Die weite Manschette erleichtert das Anziehen von zwei Paar Handschuhen übereinander.

- **Kat. III**
- Stärke: 0,5 mm
- Paarweise einzeln verpackt

Größe	Länge mm	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	360	5,55	12	4,45	1	6.304 079
7	360	5,55	12	4,45	1	6.303 886
8	360	5,55	12	4,45	1	6.303 887
9	360	5,55	12	4,45	1	6.281 467
10	360	5,55	12	4,45	1	6.281 468

Handschuhe und Fingerlinge/PU-Handschuhe-Handschuhe beschichtet

1 Einmalhandschuhe ASPURE, nahtlos, PU

- Material: feuchtigkeitsdurchlässiges PU (Polyurethan), Handrücken/Polyester
- Beidhändig tragbar
- Puderfrei
- Stärke: ca. 0,3 mm
- Im Reinraum mit Reinwasser gewaschen
- Reinraumgeeignet ISO-Klasse 5
- 1 Beutel à 10 Paar

AS ONE

1



Dieser Artikel besitzt keine CE-Zertifizierung als Chemikalienschutzhandschuh!

Größe	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	240	45,50	10	4.662 514
S	250	45,50	10	4.662 513
M	260	45,50	10	4.662 512
L	280	45,50	10	4.662 511
XL	300	45,50	10	4.662 510

2 Handschuhe, PU-beschichtet, Nylon

Die mit PU beschichteten Handschuhe aus Nylon sind an den Bündchen so verarbeitet,

AS ONE

2

- Sehr flexibel
- Fusselarm
- PU beschichtete Fingerspitzen oder Handflächen
- Besonders griffig
- Für den Umgang mit glatten und rutschigen Objekten geeignet
- Farberkennung der Bündchen .
- Packung à 10 Paar.

Größe	Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	Handfläche PU-beschichtet	gelb	11,40	10	4.662 544
S	Handfläche PU-beschichtet	weiss	11,60	10	4.659 030
M	Handfläche PU-beschichtet	grün	11,60	10	4.659 029
L	Handfläche PU-beschichtet	grau	11,60	10	4.659 028
XL	Handfläche PU-beschichtet	braun	11,60	10	4.659 027
XS	Fingerspitzen PU-beschichtet	gelb	9,70	10	4.662 543
S	Fingerspitzen PU-beschichtet	weiss	11,70	10	4.659 034
M	Fingerspitzen PU-beschichtet	grün	11,70	10	4.659 033
L	Fingerspitzen PU-beschichtet	grau	11,70	10	4.659 032
XL	Fingerspitzen PU-beschichtet	braun	11,70	10	4.659 031

**3 Handschuhe ASPURE, PU-beschichtet, Nylon**

- Außergewöhnlich strapazierfähige Antirutsch-PU (Polyurethan) -Beschichtung
- PU-beschichtete Fingerspitzen oder Handflächen
- Ausgezeichnete Passform
- Farberkennung der Bündchen
- Beutel mit 10 Paar

AS ONE

3

Größe	Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	Handfläche PU-beschichtet	orange	21,60	10	4.662 554
S	Handfläche PU-beschichtet	weiß	21,60	10	4.662 553
M	Handfläche PU-beschichtet	grün	21,60	10	4.662 552
L	Handfläche PU-beschichtet	grau	21,60	10	4.662 551
XL	Handfläche PU-beschichtet	gelb	21,60	10	4.662 550

**4 Handschuhe ASPURE COOL, PU-beschichtet**

- Außergewöhnlich strapazierfähige Antirutsch-PU (Polyurethan) -Beschichtung
- Overlock-Abschluß
- Atmungsaktives Polyester-Gewebe
- PU-beschichtete Fingerspitzen oder Handflächen
- Ausgezeichnete Passform
- Farberkennung der Bündchen
- Beutel mit 30 x 10 Paar

AS ONE

4

Größe	Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	Fingerspitzen PU-beschichtet	gelb	227,50	300	4.662 559
S	Fingerspitzen PU-beschichtet	weiß	227,50	300	4.662 558
M	Fingerspitzen PU-beschichtet	grün	227,50	300	4.662 557
L	Fingerspitzen PU-beschichtet	grau	227,50	300	4.662 556
XL	Fingerspitzen PU-beschichtet	braun	227,50	300	4.662 555
XS	Handfläche PU-beschichtet	gelb	271,00	300	4.662 564
S	Handfläche PU-beschichtet	weiß	271,00	300	4.662 563
M	Handfläche PU-beschichtet	grün	271,00	300	4.662 562
L	Handfläche PU-beschichtet	grau	271,00	300	4.662 561
XL	Handfläche PU-beschichtet	braun	271,00	300	4.662 560



Handschuhe und Fingerlinge/Unterziehhandschuhe-Fingerlinge

1 Unterziehhandschuhe weiß, Polyester oder Nylon

- Der Saum am Handgelenk ist mit einem Umschlag versehen, um ein Ausfransen der Kante zu verhindern
- Hoch atmungsaktiv
- Hohe Flexibilität
- Ausgezeichnete Passform
- Farberkennung der Bündchen
- Karton mit 30 x 10 Paar

AS ONE

Größe	Material	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
XS	Polyester	gelb	143,30	300	4.662 515
S	Polyester	weiß	147,00	300	4.659 021
M	Polyester	grün	147,00	300	4.659 020
L	Polyester	grau	147,00	300	4.659 019
XL	Polyester	braun	147,00	300	4.659 018
XS	Nylon	gelb	204,80	300	4.662 516
S	Nylon	weiß	196,00	300	4.659 025
M	Nylon	grün	196,00	300	4.659 024
L	Nylon	grau	196,00	300	4.659 023
XL	Nylon	braun	196,00	300	4.659 022

**2** Unterziehhandschuhe Halbfinger, Nylon

- 100 % Nylon
- Beidhändig tragbar
- Halbfinger-Ausführung
- Für Arbeiten mit hohem Fingerspitzengefühl
- Passen sich dabei problemlos an jede Handform an
- Hohe Reißfestigkeit
- Universalgröße passend für S-L
- Verpackung 30 x 10 Paar

AS ONE

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S - L	485,70	300	4.659 026

**3** Fingerlinge, Latex

Fingerlinge gerollt, Größen 2-5, puderfrei.

Größe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2 (S)	7,30	100	6.205 860
3 (M)	7,30	100	6.086 994
4 (L)	7,30	100	6.086 996
5 (XL)	7,30	100	6.205 722

**4** Fingerlinge "High Grip", Naturlatex

Die Fingerlinge aus antistatischem Naturlatex sind mit ihrer Dicke von min. 0,09 mm optimal für Arbeiten geeignet, bei denen höchste Präzision und Fingerspitzengefühl benötigt wird. Durch Mikrotextrurierung sind sie dabei zusätzlich auch besonders griffig.

AS ONE

Größe	Länge mm	Beschreibung	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
M	65	Naturkautschuk, mit Rollrand	20 x 1440 Stück	419,90	28800	4.675 453
L	65	Naturkautschuk, mit Rollrand	20 x 1440 Stück	419,90	28800	4.675 454

1 Reinigungslotion ECOSAN

Neutrales Waschsyndet, auch für den Nahrungsmittelbereich geeignet.

Peter Greven

- klare Waschlotion
- farbstofffrei
- seifen- und alkalifrei
- mit hautneutralem pH-Wert
- parfümfrei
- HACCP-konform

Inhalt ml	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	Neptuneflasche	30,50	6	6.291 684

1



2 Handreinigungsschaum STEPHALEN® OPTI FOAM

Parfüm- und duftstofffreier Reinigungsschaum mit OptiTens®.

Peter Greven

- Enthält Reisprotein
- Ohne Farbstoffe
- Seifen- und alkalifrei
- Mit hautneutralem pH-Wert
- HACCP konform

Inhalt ml	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	Neptuneflasche	34,50	6	29,60	1	6.312 145

NEW

2



3 Hautpflegecreme CUREA SOFT

Weiß, schnell einziehende, leicht fettende Hautpflegecreme, mit dem natürlich feuchtigkeitsbindenden Urea (Harnstoff) und hochwertigem Bisabolol, pflegt hochwirksam und lang anhaltend, unterstützt die Regeneration vorgeschädigter Haut.

Peter Greven

- O/W-Emulsion
- Silikonfrei
- pH-Wert-neutral

Inhalt ml	Beschreibung	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	Tube	16,70	12	14,60	1	6.240 906
100	Tube, unparfümiert	17,10	12	15,00	1	6.312 146
1000	Neptuneflasche	37,90	6	29,10	1	6.291 688
1000	Neptuneflasche, unparfümiert	39,00	6	30,00	1	6.312 054

3



NEPTUNE-SPENDER TOUCHLESS

Universalspender für 1-L-Neptuneflaschen mit 5-in-1 Technologie: Zuverlässige Dosierung von Flüssigseife, Schaum, Spray, Alkohol-Gel und Handreiniger

Peter Greven

- Spender aus Kunststoff, weiß oder Edelstahl
- Absolut hygienisches System, da Produkt nicht mit Spender in Berührung kommt
- Dosierhäufigkeit in drei Stufen einstellbar
- Robuste Ausführung
- Optional abschließbar
- Auffangschale auf Wunsch erhältlich

Der NEPTUNE-SPENDER TOUCHLESS wird einzeln verpackt in einem Karton inkl. Befestigungsmaterial geliefert. Für den Einsatz des berührungslosen Spenders werden 4 Batterien TYP C, 1,5 V benötigt, die **NICHT** im Lieferumfang enthalten sind

4



6.291 690

5



6.291 691

Typ	Für Spender- flaschen	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	ml			
Kunststoff-Spender, weiß	1000 ml Neptuneflaschen	64,90	1	6.291 690
Edelstahl-Spender	1000 ml Neptuneflaschen	162,50	1	6.291 691

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



1 Reinraum Wischtücher ASPURE, Polyester

Polyester-Longfasern und Laserschnitt reduzieren die Bildung von Flusen.

AS ONE

- 100 % Polyester
- Lasergeschnitten
- Doppelt verpackt
- Gewicht: 120 g/m² ± 5 %
- Wasseraufnahmevermögen: ≥ 280 ml/m²
- Reinstverpackung (Reinstwasserwäsche im Reinraum)

Abmessungen mm	Reinraum Klasse	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
102 x 102	ISO 5	8 x 600 Stück	312,90	4800	4.663 627
152 x 152	ISO 5	24 x 150 Stück	335,50	3600	4.663 628
229 x 229	ISO 5	8 x 150 Stück	173,60	1200	4.663 629



2 Reinraum Wischtücher ASPURE, Polyester

Äußerst geringe Partikelanzahl und Verdunstungsrückstände, minimale Staubbildung und Flusen an der Schneidkante durch Laserschnitt. Aufgrund der verwendeten Polyester-Longfasern wird die Bildung von Flusen verhindert.

AS ONE

- Gestrickt aus 100 % Polyester
- Lasergeschnitten
- Im Reinraum mit Reinwasser gewaschen
- Doppelt verpackt

Abmessungen mm	Reinraum Klasse	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
102 x 102	ISO 5	10 x 600 Stück	321,80	6000	4.663 630
152 x 152	ISO 5	20 x 150 Stück	337,80	3000	4.663 631
229 x 229	ISO 5	1 x 150 Stück	35,20	150	4.659 070



3 Reinraum Wischtücher ASPURE, Polyester

Geringere Partikelanzahl, weniger Verdampfungsrückstände und weniger detektierbare Ionen. Die Polyester-Longfasern und Hitzeschnitt reduzieren die Bildung von Flusen.

AS ONE

- 100 % Polyester
- Hitzegeschnitten
- Doppelt verpackt
- Gewicht: ca. 130 g/m²
- Dicke: ca. 540 µm
- Wasseraufnahmevermögen: ca. 330 g/m²
- Reinstverpackung (Reinstwasserwäsche im Reinraum)

Abmessungen mm	Reinraum Klasse	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
102 x 102	ISO 5	10 x 300 Stück	228,30	3000	4.663 632
152 x 152	ISO 5	15 x 150 Stück	372,10	2250	4.663 633
229 x 229	ISO 5	8 x 150 Stück	326,40	1200	4.663 634
229 x 610	ISO 5	8 x 30 Stück	269,30	240	4.663 650



4 Reinraum Wischtücher ASPURE, Polyester

Geringere Partikelanzahl, weniger Verdampfungsrückstände und weniger detektierbare Ionen. Die Polyester-Longfasern und hitzegeschnittene Ränder reduzieren die Bildung von Flusen.

AS ONE

- 100 % Polyester
- Hitzegeschnitten
- Gewicht: ca. 168 g/m²
- Dicke: ca. 570 µm
- Wasseraufnahmevermögen: ca. 370 g/m²
- Reinstverpackung (Reinstwasserwäsche im Reinraum)

Abmessungen mm	Reinraum Klasse	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
102 x 102	ISO 5	8 x 300 Stück	212,30	2400	4.663 635
152 x 152	ISO 5	15 x 150 Stück	515,90	2250	4.663 636
229 x 229	ISO 5	8 x 150 Stück	442,80	1200	4.663 637

1 Reinraum Wischtücher ASPURE, Polyester, sterilisiert

Die Wischtücher sind in einer Reinraumumgebung der Klasse ISO 4 verpackt.

AS ONE

- 2-lagige Struktur der Polyesterfasern
- 100 % Polyester
- Mit Gammastrahlen sterilisiert
- Reinstverpackung (Reinstwasserwäsche im Reinraum)

Abmessungen	Reinraum Klasse	Verpackungs-inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm			EUR	pro VE	
229 x 229	ISO 5	15 x 50 Stück	381,20	750	4.663 638



2 Reinraum Wischtücher Clino® Purity, Polyester

Einwegtuch für alle glatten Oberflächen im Reinraum aus Polyester Endlosfilament, gestrickt, Kanten geschnitten.

Pfennig Reinigungstechnik

- Gute Falteigenschaften und extrem partikelarm
- Sehr gute Absorptionsfähigkeiten
- steril und unsteril
- Gewaschen und gepackt in ISO 4 Reinraum
- Gewicht: 136 g/m²
- Doppelt verpackt

Typ	Abmessungen	Reinraum Klasse	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm			EUR	pro VE	
Purity 7225 SE	300 x 300	ISO 4 - 8	-	67,00	75	4.667 997
Purity 7225 GR	300 x 300	ISO 4 - 8	+	94,80	100	4.672 241



3 Reinraum Wischtücher Clino® CR Extreme XCPP, Polyester

Einwegtuch für alle glatten Oberflächen im Reinraum aus Polyester Endlosfilament, gestrickt, zweilagig, ultraschallverschweißt, Kanten lasergeschnitten und versiegelt.

Pfennig Reinigungstechnik

- Sehr hohe Saugfähigkeit
- Geringe Partikelabgabe
- Sehr weich, hohe Abriebfestigkeit
- Gewaschen und verpackt in ISO 4 Reinraum
- Doppelt verpackt
- Gewicht 241 g/m²

Abmessungen	Reinraum Klasse	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
300 x 300	ISO 4 - 8	117,20	100	4.667 985



4 Reinraum Wischtücher ASPURE

- PURE-3: 30 % Polyester, 57 % Rayon, 13 % Polyethylen
- AS-3R: 30 % Polyester, 70 % Rayon
- Vierfachfaltung

AS ONE

Typ	Abmessungen	Verpackungs-inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm		EUR	pro VE	
PURE-3	200 x 250	30 x 100 Stück	185,40	3000	4.663 644
AS-3R *	250 x 250	30 x 100 Stück	194,00	3000	4.663 645

* Lösungsmittelbeständig



5 Reinraumwischtücher ASPURE, Polyester/Rayon

Reinraumwischtücher aus Vliesstoff.

AS ONE

- 30 % Polyester/70 % Rayon
- Vierfachfaltung
- Gewicht: ca. 30 g/m²
- Dicke: ca. 360 µm
- Wasseraufnahmevermögen: ca. 226 g/m²

Abmessungen	Reinraum Klasse	Verpackungs-inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm			EUR	pro VE	
250 x 250	ISO 6	30 x 100 Tücher	567,00	3000	4.659 073



1



1 Reinraumwischtücher Sontara® MicroPure, Polyester/Zellulose

Sontara

Sontara® MicroPure Vliesstoffe (Zellulose/Polyester) wurden speziell für den Einsatz im Reinraum entwickelt. Das Vlies verbindet die Saugfähigkeit von Naturfasern mit der Reinheit und Stärke eines Synthetikmaterials. Bei der Herstellung werden weder Bindemittel noch Chemikalien eingesetzt.

Geringe extrahierbare Rückstände und ein niedriger Ionengehalt sorgen für einen hohen Grad an Sauberkeit und Reinheit. Die Partikelfreisetzung durch das Material selbst ist ebenfalls äußerst gering. Durch seinen Zelluloseanteil besitzt das Vliesmaterial eine hohe Absorptionsfähigkeit für Partikel und Flüssigkeiten.

Typ	Abmessungen mm	Reinraum Klasse	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sontara® MicroPure 100	305 x 305	ISO 5 + 6	38,60	150	9.390 185
Sontara® MicroPure 100	224 x 224	ISO 5 + 6	38,30	300	9.390 186
Sontara® MicroPure AP	305 x 305	ISO 6 - 9	39,60	150	9.390 187
Sontara® MicroPure AP	224 x 224	ISO 6 - 9	33,70	300	9.390 188
Sontara® MicroPure SV	305 x 305	ISO 7 - 9	40,50	250	9.390 189
Sontara® MicroPure SV	224 x 224	ISO 7 - 9	49,60	500	9.390 190

2



2 Reinraumwischtücher Bemcot®

NEW

AS ONE

Bemcot® ist ein Faservlies aus 100 % Zellulose, aus Baumwoll-Recycling- Material, ohne chemische Zusätze und Bindemittel hergestellt.

- Antistatisch
- Fusselfrei
- Lösungsmittelbeständig
- Ausgezeichnete Saugkraft
- Hoher Verschleißwiderstand
- Sterilisierung möglich durch Dampf
- Einfache Entsorgung durch Verbrennen, ohne Freisetzung giftiger Gase

Typ	Reinraum Klasse	Abmessungen mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bemcot® M-3II	6 - 8	250 x 250	30 x 100 Tücher	245,40	3000	6.292 207
Bemcot® M-1	6 - 8	150 x 150	40 x 150 Tücher	199,30	6000	6.292 208
Bemcot® Super CN	5- 6	240 x 300	20 x 50 Tücher	250,20	1000	6.292 209
Bemcot® TR-7F	6	250 x 250	20 x 150 Tücher	307,80	3000	6.292 210
Bemcot® EA-8	8	300 x 250	30 x 100 Tücher	307,20	3000	6.292 211
Bemcot® AZ-8	6 - 8	300 x 250	30 100 Tücher	375,50	3000	6.292 212

3



3 Reinraum Wischtücher ASPURE, Cupro

AS ONE

- 100 % Cupro, sehr feine Cellulosefasern
- Klebstofffrei
- Lösungsmittelbeständig
- Vierfachfaltung

Abmessungen mm	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
210 x 220	20 x 150 Stück	246,50	3000	4.663 643

4



4 Reinraum Wischtücher ASPURE, Polyester/Nylon

AS ONE

Sehr gute Wischkraft und Staubvermeidung durch Splitfaser.

- Gestrickt aus 87 % Polyester/13 % Nylon
- Lasergeschnitten
- Doppelt verpackt
- Gewicht: 130 g/m²
- Dicke: ca. 360 µm
- Wasseraufnahmevermögen: >195 g/m²
- Reinstverpackung (Reinstwasserwäsche im Reinraum)

Abmessungen mm	Reinraum Klasse	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
102 x 102	ISO 5	38,80	600	4.663 618
152 x 152	ISO 5	20,50	150	4.663 619
229 x 229	ISO 5	59,00	150	4.659 072

1 Reinraum Wischtücher ASPURE, Polyester/Nylon

Splitfasern sorgen für ein gutes Reinigungsergebnis

AS ONE

- 75 % Polyester/25 % Nylon
- Lasergeschnitten
- Doppelt verpackt
- Gewicht: > 175 g/m²
- Dicke: > 320 µm
- Wasseraufnahmevermögen: > 320 g/m²
- Reinstverpackung (Reinstwasserwäsche im Reinraum)

Abmessungen mm	Reinraum Klasse	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
102 x 102	ISO 5	59,40	300	4.663 620
152 x 152	ISO 5	43,40	150	4.663 621
229 x 229	ISO 5	84,50	150	4.663 622



2 Reinraum Wischtücher ASPURE, Polyester/Nylon

Geteilte Fasern sorgen für einen sehr guten Reinigungseffekt.

AS ONE

- Gestrickt aus 80 % Polyester/20 % Nylon
- Hitzegeschnitten
- Doppelt verpackt
- Gewicht: 210 ± 10g/m²
- Dicke: 410 ± 30 µm
- Wasseraufnahmevermögen: > 412,32 g/m²
- Reinstverpackung (Reinstwasserwäsche im Reinraum)

Abmessungen mm	Reinraum Klasse	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
152 x 152	ISO 5	36,50	100	4.663 626
229 x 229	ISO 5	79,00	100	4.659 071



3 Reinraum Wischtücher ASPURE, Polyester/Nylon

Splitfasern sorgen für ein gutes Reinigungsergebnis

AS ONE

- 70 % Polyester/30 % Nylon
- Hitzegeschnitten
- Doppelt verpackt
- Gewicht: > 210 g/m²
- Dicke: > 390 µm
- Wasseraufnahmevermögen: > 300 g/m²
- Reinstverpackung (Reinstwasserwäsche im Reinraum)

Abmessungen mm	Reinraum Klasse	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
102 x 102	ISO 5	34,30	100	4.663 623
152 x 152	ISO 5	68,50	100	4.663 624
229 x 229	ISO 5	114,10	100	4.663 625



4 Reinraum Staubtücher ASPURE

- Polyester 67 %, Nylon 33 %
- Hitzegeschnitten
- Gewicht: 210 g/m²

AS ONE

Für einen Einsatz im Reinraum muss dieses Staubtuch vor dem Benutzen entsprechend der benötigten Reinraumklasse gewaschen werden.

Abmessungen mm	Reinraum Klasse	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200 x 200	ISO 5	50 x 10 Stück	43,40	10	4.663 651





1 Reinraum Wischtücher Clino® One Way Profi, Mikrofaser

Einwegtuch für alle glatten Oberflächen im Reinraum aus PE/PA-Mikrofaser, gewebt, Kanten ultraschallversiegelt.

Pfennig Reinigungstechnik

- Hohe Reinigungseffizienz
- Für Reinnräume bis zur Luftreinheitsklasse ISO 4
- Hohe Abriebfestigkeit
- Gewicht: 9 g/Tuch
- Doppelt verpackt

Abmessungen	Reinraum Klasse	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
300 x 300	ISO 4 - 8	101,70	150	4.667 999



2 Reinraum Wischtücher Clino® One Way Premium, Mikrofaser

Einwegtuch für alle glatten Oberflächen im Reinraum aus PE-Mikrofaser, gestrickt, laserversiegelte Kanten.

Pfennig Reinigungstechnik

- Hohe rückstandsfreie Aufnahmekapazität von partikulären und organischen Verunreinigungen wie Staub und ölhaltige Rückstände
- Für sehr hoch empfindliche Oberflächen
- Für Reinnräume bis zur Luftreinheitsklasse ISO 4
- Gewicht: 19,5 g/Tuch
- Doppelt verpackt

Abmessungen	Reinraum Klasse	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm		EUR	pro VE	
300 x 300	ISO 4 - 8	143,10	150	4.667 998



4.667 994

Reinraum Wischtücher Clino® CR Pouch, vorgetränkt Polyester

Einwegtuch für alle glatten Oberflächen im Reinraum aus Polyester Endlosfilament, gestrickt, Kanten geschnitten und versiegelt.

Pfennig Reinigungstechnik

- Reinraumtuch, vorgetränkt mit 70 % IPA und 30 % DI-Wasser
- Kontrollierter Verbrauch
- Sofort Einsatzbereit »Ready-to-use«
- Geringe Aerosolfreisetzung, im Vergleich zum Sprühverfahren
- Komfortabel in wiederverschließbarem Beutel abgepackt
- Gewicht: 37 g/m²
- Doppelt verpackt

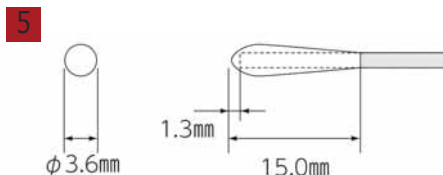
Typ	Abmessungen	Reinraum Klasse	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm			EUR	pro VE	
VS-Pro Pouch	230 x 280	ISO 5 - 8	+	25,00	30	4.667 994
Pouch	230 x 280	ISO 5 - 8	-	16,30	30	4.667 995

4 Swabs

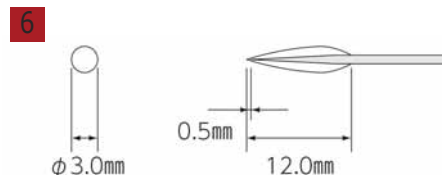
Swabs mit Papierschaft und beidseitigem Baumwollkopf.

AS ONE

Typ	Länge	Kopfgröße	Verpackungs-inhalt	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm		EUR	pro VE	
rund	76	3,6 x 15	100 x 25 Stück	42,10	2500	4.659 081
rund	76	2,7 x 12	200 x 25 Stück	109,00	5000	4.659 082
rund	78	4,7 x 15	50 x 25 Stück	29,00	1250	4.659 086
spitz	75	3,0 x 12	200 x 25 Stück	109,00	5000	4.659 083
spitz	77	2,8 x 14	200 x 25 Stück	109,00	5000	4.659 084
spitz	78	4,7 x 13	50 x 25 Stück	29,00	1250	4.659 085
rund	148	4,7 x 15	10 x 100 Stück	34,30	1000	4.663 663
gerade, einseitig, Aluminium-Schaft	151	1,25 x 12	1 x 100 Stück	41,10	100	4.663 664



4.659 081



4.659 083

1 Reinraum-Swabs

Reinraum-Swabs mit Schaft aus Polypropylen und Kopf aus partikelarmem Polyurethan oder Polyester, abgerundeter Kopf. Im Reinraum staubfrei verpackt

AS ONE



Länge	Kopfgröße	Material Kopf	Material Schaft	Reinraum Klasse	Verpackung	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm					EUR	pro VE	
125	12,7 x 25	PU-Schaum	PP	ISO 5	doppelt verpackt	24,00	100	4.659 074
125	12,7 x 25	Polyester	PP	ISO 5	doppelt verpackt	20,00	100	4.659 075
162	6,8 x 16,8	PU-Schaum	PP	ISO 5	doppelt verpackt	17,00	100	4.659 076
162	6,8 x 16,8	Polyester	PP	ISO 5	doppelt verpackt	17,00	100	4.659 077
70	4,0 x 12,0	Polyester	PP	ISO 5	1 x 100 Stück	7,90	100	4.659 078
70	3,5 x 11,0	PU-Schaum	PP	ISO 5	1 x 100 Stück	7,90	100	4.659 079
70	3,5 x 11,0	Polyester	PP	ISO 5	1 x 100 Stück	11,00	100	4.678 156

2 Präzisions-Swabs

Präzisions-Swabs wurden für die Verwendung in einer Vielzahl von Umgebungen und Anwendungen entwickelt. Sie sind ideal für die Verwendung mit Reinigungsmitteln, Fettlösern, Kopfreinigen und anderen Lösungsmitteln zur schnellen und präzisen Reinigung.

Ideal-tek

Mit Kopf aus gewickeltem PU-Schaum

- Stabil gewickelt für präzise Anwendungen
- Gute Partikelaufnahme, zum Einsatz als Lösungsmittel-Applikatoren
- Kleine Spitzen ermöglichen den Einsatz in sehr engen Toleranzbereichen
- Gute Abriebfestigkeit zur Entfernung von hartnäckigen Verunreinigungen
- Spitzes Ende zum Picken verwendbar

Mit Kopf aus versiegeltem Polyester

- Sehr sauberer und langlebiger Allzweck-Swab
- Köpfe aus gewirktem Polyester oder Polyestervlies sind säure- und lösungsmittelbeständig
- Sauber versiegelte Kanten ohne lose Fasern oder Teilchen
- Für Reinraum-Verfahren mit geringsten Rückständen und Partikelverunreinigungen

Mit Kopf aus versiegeltem PU-Schaum

- Wirtschaftliche Allzweck-Swabs
- Sehr gutes Lösungsmittelaufnahme und -haltevermögen
- Frei von Klebstoffen oder Bindemitteln, die den Prozess kontaminieren könnten
- Faserfreie Konstruktion erzeugt keine Partikel
- Geeignet für Reinnräume ab ISO Klasse 4



Länge	Kopfgröße	Kopf	Material Kopf	Material Schaft	Reinraum Klasse	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm					EUR	pro VE	
150	4,7 x 5,4	abgerundet	Polyester/Nylon	PP	ISO 4	59,10	125	4.655 171
70	3,7 x 3,7	gewickelt, spitz	PU-Schaum	Nylon	ISO 4	42,30	125	6.266 882
70	2,4 x 3,0	abgerundet	Polyester	PP	ISO 4	33,20	125	6.266 884
70	1,6 x 3,0	abgerundet	Polyester	PP	ISO 4	33,20	125	6.266 885
70	1,0 x 3,0	abgerundet	Polyester	PP	ISO 4	32,40	125	6.266 886
70	3,3 x 3,5	abgerundet	PU-Schaum	PP	ISO 4	28,70	125	6.266 887
80	2,7 x 3,3	spitz	PU-Schaum	PP	ISO 4	31,30	125	6.266 888
68	2,5 x 3,0	abgerundet	PU-Schaum	PP	ISO 4	30,90	125	6.266 889

3 Swabs in Stiftform ASPURE

- Kopf aus ultrafeinem Schaumstoff, PE
- Schaft aus PP
- Weniger Staub als Wattestäbchen
- Austauschbarer Kopf

AS ONE

Typ	Kopfgröße	Länge	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	mm	EUR	pro VE	
Stifttyp, weich	Ø 5 mm x 16 mm	125	456,50	500	4.663 652
Stifttyp, hart	Ø 5 mm x 16 mm	125	456,50	500	4.663 653
45° abgeschrägte Spitze, weich	Ø 5 mm x 16 mm	125	456,50	500	4.663 654
45° abgeschrägte Spitze, hart	Ø 5 mm x 16 mm	125	456,50	500	4.663 655



Passendes Zubehör finden Sie in unserem Onlineshop.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers/Importeurs zzgl. MwSt. Irrtümer/Änderungen vorbehalten.



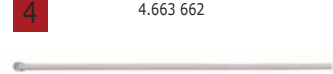
4.663 660



4.663 661



4.663 662



Reinigungsswabs für Reinraum ASPURE

Der staubarme Kopf ist mit dem Hauptkörper verschweißt. Kopfmaterial: Polyester/Nylon
- Mikrofaser.

AS ONE

Kopfgröße	Länge	Reinraum Klasse	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	mm		EUR	pro VE	
1,25 x 18,5	146	ISO 5	16,00	10	4.663 660
1,25 x 15	101	ISO 5	16,00	10	4.663 661
1,25 x 19,5	150	ISO 5	16,00	10	4.663 662

4 Sticky Swabs, ESD

Sticky Swabs - ESD-sichere Reinigungsstäbchen. Die staubfreien Sticky Swabs werden speziell für eine sehr staubfreie Umgebung (Klasse 10-100) eingesetzt. Die anti-statische Behandlung kann elektrostatische Aufladung sicher ableiten. Sticky Swabs sind für den Umgang mit statisch empfindlichen Produkten geeignet.

Ideal-tek

Eigenschaften: ESD-sicher, gute Absorption, flexibel, nicht-flüchtig, umweltfreundlich, keine Geruchsbelästigung.

Material:

Spitze: PVAC (Polyvinylacetat), Ethylacetat - Isopentylacetat

Griff: PVC

Beschreibung	Reinraum Klasse	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
1 mm Ø	ISO 1-2	35,40	25	6.272 061
2 mm Ø	ISO 1-2	35,40	25	6.272 062
3 mm Ø	ISO 1-2	35,40	25	6.272 063
Kit, Box mit 75 swabs gemischt (25 x 1mm, 25 x 2 mm, 25 x 3 mm)	ISO 1-2	78,80	1	6.272 064



5 Klebe-Rollen ASPURE, PE

Die PE-Folie reduziert Partikel erheblich. Kann hängend angebracht werden, um die Fingerkuppen von Staub zu befreien.

AS ONE

- Dicke: 50 µm/Schicht
- Adhäsionskraft: 500 ±100 g/25 mm
- Innendurchmesser: 38 mm
- Der Griff ist optional erhältlich

Abmessungen (B x L)	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
100 x 18000	66,20	10	4.663 667
200 x 18000	130,20	10	4.663 668

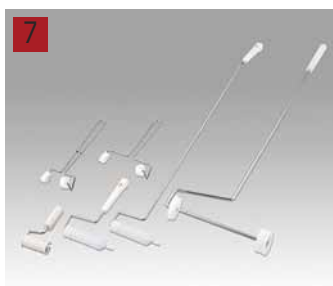


6 Klebe-Rollen ASPURE, antistatisch, Faservlies

- Folie: Faservlies, Kern: PE
- Antistatik-Schutz
- Oberflächenwiderstand: 10¹¹ Ω
- Dicke: 150 ±10 µm
- Adhäsionskraft: 500 ±100 g/25 mm
- Innendurchmesser: 76 ±0,5 mm
- Der Griff ist optional erhältlich

AS ONE

Abmessungen (B x L)	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
80 x 10000	189,50	12	4.663 671
160 x 20000	349,20	8	4.663 672
320 x 20000	114,10	1	4.663 673



7 Halterungen für Klebe-Rollen ASPURE

Kleberollen sind optional erhältlich.

AS ONE

Für	Material	Stiellänge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rollenbreite 80 mm	Griff Eisen	350	10,90	1	4.663 679
Rollenbreite 160 mm	Griff Eisen	270	11,20	1	4.663 680
Rollenbreite 80 mm	Griff ABS-Kunstharz	175	16,00	1	4.663 681
Rollenbreite 160 mm	Griff PE	275	16,00	1	4.663 682
Rollenbreite 160 mm	Griff PE	1015	20,50	1	4.663 683
Rollenbreite 320 mm	Griff PP	990	269,30	1	4.663 684

Tücher und Tupfer/Reinigungsrollen-Papier und Dokumentation/Papier, Notizbücher, Stifte

1 Handreiniger Rollen ASPURE

Die Rollen sind aus Silikonkautschuk und sind klebstofffrei.

AS ONE

Abmessungen (B x L) mm	Abmessungen	Material	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
180 x 170	Rolle 152 x Ø 30 mm	Halterung aus ABS-Kunststoff	276,20	1	4.663 685
42 x 118	Rolle 30 x Ø 20 mm	Halterung aus Aluminium	175,80	1	4.663 686
Ø 5 x 125	Kopf 15 x Ø 5 mm	Halterung aus PE	61,60	1	4.663 687



4.663 685

3 Übertragungsbögen für Handreiniger Rollen ASPURE

AS ONE

Papier Typ:

- Vliesstoffolie, Haftbogen
- Adhäsionskraft Standard: 1200 g/25 mm
- Adhäsionskraft Split: 800 g/25 mm
- Dicke: 230 µm

Folien Typ:

- PE Folie, Acryl-Haftbogen
- Adhäsionskraft: 600 g/25 mm
- Dicke: 80 µm



Typ	Abmessungen (B x L) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Bogen Typ Standard	240 x 330	385,70	500	4.663 697
Bogen Typ Split	240 x 165	212,30	500	4.663 698
Folien Typ	195 x 335	315,00	500	4.663 699

4 Reinraumpapiere ASPURE

AS ONE

- Staubbefrei
- Recyclbar
- 72 g/m²
- Zellulose, wasserlösliches Harzpolymer
- Geeignet für Reinraumklasse ISO 5

Größe	Farbe	Reinraum Klasse	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A4	blau	ISO 5	114,10	2500	4.663 782



5 Reinraumpapiere ASPURE

AS ONE

Die Reinraumpapiere sind in 5 verschiedenen Farben erhältlich.

- 72 g/m²
- Zellulose, wasserlösliches Harzpolymer
- Geeignet für Reinraumklasse ISO 5
- Oberflächenwiderstand: <10¹¹ Ω
- Im Reinraum staubfrei verpackt

Größe	Farbe	Reinraum Klasse	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A4	blau	ISO 5	119,00	2500	4.659 102
A4	weiß	ISO 5	119,00	2500	4.659 103
A4	rosa	ISO 5	173,60	2500	4.663 783
A4	gelb	ISO 5	173,60	2500	4.663 784
A4	grün	ISO 5	173,60	2500	4.663 785
A3	blau	ISO 5	119,00	1250	4.659 104
A3	grün	ISO 5	171,30	1250	4.663 787
B4	blau	ISO 5	189,50	1250	4.663 788





1 Reinraumpapiere ASPURE, Economy

Die Reinraumpapiere sind in 5 verschiedenen Farben erhältlich.

AS ONE

- 68 g/m²
- Zellulose, wasserlösliches Harzpolymer
- Antistatik Schutz
- Oberflächenwiderstand: <10¹¹ Ω
- Im Reinraum staubfrei verpackt

Größe	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A4	blau	146,10	2500	4.663 789
A4	weiß	146,10	2500	4.663 790
A4	rosa	146,10	2500	4.663 791
A4	gelb	146,10	2500	4.663 792
A4	grün	146,10	2500	4.663 793
A3	blau	146,10	1250	4.663 794
A3	grün	146,10	1250	4.663 795
A5	blau	146,10	5000	4.663 796
B4	blau	159,80	1250	4.663 797



2 Reinraumpapiere ASPURE, sterilisiert

- Staubfrei
- Recyclbar
- 72 g/m²
- Zellulose, wasserlösliches Harzpolymer
- Geeignet für Reinraumklasse ISO 5
- Mit Gammastrahlen sterilisiert
- Im Reinraum staubfrei verpackt

AS ONE

Größe	Farbe	Reinraum Klasse	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
A4	blau	ISO 5	217,00	2500	4.663 798
A4	weiß	ISO 5	217,00	2500	4.663 799



3 Reinraumnotizbuch

Notizbuch geeignet für die Nutzung in Reinräumen. 64 Seiten weißes Papier, liniert.

AS ONE

- Oberflächenwiderstand: <10¹¹ Ω
- 72 g/m²
- Recyclbar
- Im Reinraum staubfrei verpackt

Typ	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Reinraumnotizbuch	59,00	10	4.659 105



4 Reinraummarker, edding 8011

Zum dauerhaften Beschriften von speziellen Reinraumpapieren und laminierten Papieren in staubfreien Räumen.

Edding

- Wisch- und wasserfest
- Von den meisten Folien mit Isopropanol entfernbar
- Sofort anwendbar
- Rundspitze
- Ohne Zusatz von Xylol und Toluol

Farbe	Strich- stärke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
schwarz	0,6	30,00	10	6.284 876
blau	0,6	30,00	10	6.286 142

1 Farblinienband, PVC

PET-beschichtetes PVC-Klebeband mit wasserlöslichem Kleber.
Erhältlich in unterschiedlichen Breiten und Farben.

AS ONE

- leicht und rückstandslos ablösbar
- Stärke: 0,14 mm
- Hülse aus PE
- Im Reinraum staubfrei verpackt

Breite mm	Länge m	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12	33	rot	79,00	10	4.659 106
12	33	blau	79,00	10	4.659 107
12	33	gelb	79,00	10	4.659 108
12	33	grün	79,00	10	4.659 109
12	33	weiß	79,00	10	4.659 110
25	33	rot	165,50	10	4.659 111
25	33	blau	165,50	10	4.659 112
25	33	gelb	165,50	10	4.659 113
25	33	grün	165,50	10	4.659 114
25	33	weiß	165,50	10	4.659 115
50	33	rot	165,50	5	4.659 117
50	33	blau	165,50	5	4.659 118
50	33	gelb	165,50	5	4.659 119
50	33	grün	165,50	5	4.659 120
50	33	weiß	165,50	5	4.659 121

1



2 ASPURE ESD Farblinienband, PVC

PVC-Klebeband mit PET-Beschichtung

AS ONE

- Hülse aus PE
- Oberflächenwiderstand: $10^{5-6} \Omega$
- Stärke: 0,13 mm
- antistatisch
- Kein ESD Logo beim Farblinienband schwarz/gelb
- Im Reinraum staubfrei verpackt

Breite mm	Länge m	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	33	gelb	204,60	5	4.663 858
50	33	weiß	204,60	5	4.663 859
50	33	rot	204,60	5	4.663 860
50	33	blau	204,60	5	4.663 861
50	33	grün	204,60	5	4.663 862
50	33	schwarz/gelb	204,60	5	4.663 863

2



3 Farblinienband, PVC

- Material: PVC, PET-beschichtet
- Hülse: PE
- schwarz/gelb
- Stärke: ca. 0,142 mm
- Im Reinraum staubfrei verpackt

AS ONE

Breite mm	Länge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	33	149,00	5	4.659 122

3



4 Dichtungsband ASPURE, PTFE

Zum Abdichten von Wasser- oder Gasleitungen
Temperaturbeständigkeit : -100 °C ... 250 °C
- 1 g/m²

AS ONE

Breite mm	Länge m	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
13	15	weiß	13,70	6	4.663 847

4





1 Doppelseitiges Klebeband ASPURE, antistatisch, PES

Doppelseitiges Polyester-Klebeband mit antistatischer Wirkung
 - Hülse PE
 - Oberflächenwiderstand: weniger als $10^9 \Omega$
 - Stärke: 0,05 mm

AS ONE

Breite mm	Länge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	50	27,40	1	4.663 869
50	50	54,80	1	4.663 870
25	50	271,70	10	4.663 871
50	50	271,70	5	4.663 872



2 Doppelseitiges Klebeband ASPURE, leitfähig, PE

Doppelseitiges Nonwoven Klebeband mit antistatischer Wirkung
 - Hülse: PE
 - Oberflächenwiderstand: weniger als $0,05 \Omega/\text{cm}^2$
 - Stärke: ca. 0,05 mm

AS ONE

Breite mm	Länge m	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	50	95,90	1	4.663 873
50	50	189,50	1	4.663 874
25	50	945,00	10	4.663 875
50	50	945,00	5	4.663 876



3 Geräteschutz Folie ASPURE, PE

- Wasserlöslicher Klebstoff
 - Staubbarme Kunststoffhülle mit abgeschrägten Rändern
 - Stärke: 50 μm

AS ONE

Breite mm	Länge m	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
510	100	transparent	276,20	5	4.663 848
1020	100	transparent	221,50	2	4.663 849
510	100	blau	276,20	5	4.663 850
1020	100	blau	221,50	2	4.663 851



1 Reinigungswagen Clino® CR mini EM-GMP1, Edelstahl



Pfennig Reinigungstechnik

Vorpräparationssystem für 10 Moppbezüge, für hochsensible Bereiche, mit Entsorgung. Die kleine kompakte Reinigungseinheit CR mini wurde so konstruiert, dass sie mit dem Mopphalter bewegt werden kann.

- Reinigungsmethode: EasyMop GMP mit für Sterilbereiche zertifizierter Systembox
- Einstufiges Wischverfahren
- Grundmodul elektropoliert
- ISO Klasse 3
- GMP Klasse A/B
- Autoklavierbar

Lieferumfang: Grundmodul mini aus reinraumgeeignetem Edelstahl, autoklavierbare Spezialrollen (100 mm), Systembox EasyMop GMP, 9 Liter Edelstahlbehälter MopTen für Moppabwurf.

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Clino® CR mini EM-GMP1	530 x 430 x 430	1.627,90	1	4.667 989



2 Reinigungswagen Clino® CR1 FP-GMP/Clino® CR3 FP-GMP mit Flachpresse Ringo GMP®, Edelstahl



Pfennig Reinigungstechnik

Für hochsensible Bereiche, mit Entsorgung.

- Reinigungsmethode: zertifizierte Flachpresse Ringo GMP für Sterilbereiche
- Wechsel zwischen ein- und zweistufigem Wischverfahren möglich
- ISO Klasse 3
- GMP Klasse A/B
- Autoklavierbar

Lieferumfang (Clino® CR1 FP-GMP): Grundmodul klein, aus reinraumgeeignetem Edelstahl, autoklavierbare Spezialrollen (100 mm), Flachpresse Ringo GMP®, Edelstahlbehälter 25 l, Edelstahlbehälter 35 l, Edelstahlbehälter 9 l.

Lieferumfang (Clino® CR3 FP-GMP): Grundmodul groß, aus reinraumgeeignetem Edelstahl, autoklavierbare Spezialrollen (100 mm), Flachpresse Ringo GMP®, 2 x Edelstahlbehälter 25 l, 2 x Edelstahlbehälter 9 l.

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Clino® CR1 FP-GMP*	530 x 740 x 700	2.180,30	1	4.667 993
Clino® CR3 FP-GMP	530 x 860 x 1090	2.157,70	1	4.667 992

* Grundmodul elektropoliert



4.667 992

3 Reinigungswagen Clino® CR4 EM-GMP, Edelstahl



Pfennig Reinigungstechnik

Das reinraumtaugliche Modulbausystem für hochsensible Bereiche.

- Reinigungsmethode: EasyMop GMP mit für Sterilbereiche zertifizierter Systembox
- Clino Link: Reinraumgeeignetes Verbindungssystem für individuelle Anbringung von Zubehörteilen
- Einstufiges Wischverfahren
- Grundmodul elektropoliert
- ISO Klasse 3
- GMP Klasse A/B
- Autoklavierbar

Lieferumfang: Grundmodul mittel, aus reinraumgeeignetem Edelstahl, autoklavierbare Spezialrollen (100 mm), 2 x Systemboxen EasyMop GMP Edelstahl, 2 x 4 l Edelstahlbehälter, 1 x 35 l Edelstahlbehälter, 1 x 9 l Edelstahlbehälter

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Clino® CR4 EM-GMP	630 x 610 x 1020	2.720,00	1	4.667 988



1



1 Reinigungswagen Clino® CR mini EM-CR1, Edelstahl

Pfennig Reinigungstechnik

Vorpräparationssystem für 12 Moppbezüge, für nicht-sterile Bereiche. Die kleine kompakte Reinigungseinheit CR mini wurde so konstruiert, dass sie mit dem Mopphalter bewegt werden kann.

- Reinigungsmethode: EasyMop CR mit ergonomisch optimierter Systembox
- Einstufiges Wischverfahren
- Grundmodul elektropoliert
- ISO Klasse 7
- GMP Klasse C

Lieferumfang: Grundmodul mini aus reinraumgeeignetem Edelstahl, elektrisch leitfähige Spezialrollen (100 mm), 2 blaue Systemboxen EasyMop, graue Schale für Systemboxen EasyMop.

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Clino® CR mini EM-CR1	520 x 430 x 450	676,90	1	4.667 990

2



2 Reinigungswagen Clino® CR4 EM-CR, Edelstahl

Pfennig Reinigungstechnik



Das reinraumtaugliche Modul-Bau-System für hochsensible Bereiche ohne Forderung der Sterilität.

- Reinigungsmethode: EasyMop CR mit ergonomisch optimierter Systembox
- Tuchvorpräparation für Oberflächenreinigung in der PlusBox
- Clino Link: Reinraumgeeignetes Verbindungssystem für individuelle Anbringung von Zubehörteilen
- Einstufiges Wischverfahren
- Grundmodul und Lenkrollen elektrisch leitfähig
- ISO Klasse 7
- GMP Klasse C
- Autoklavierbar

Lieferumfang: Grundmodul mittel, aus reinraumgeeignetem Edelstahl, elektrisch leitfähige Spezialrollen (100 mm), 2 blaue Systemboxen EasyMop CR, 2 PlusBoxen, 1 graue Schale für Systemboxen, 1 x 35 l und 1 x 5 l Kunststoffbehälter

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Clino® CR4 EM-CR	630 x 610 x 1020	1.387,20	1	4.667 987

3



3 Reinigungswagen Clino® CR6 FP mit Flachpresse, Edelstahl

Pfennig Reinigungstechnik



3-Eimer-System mit 4 Eimern für Oberflächenreinigung und Versorgungsartikel.

- Reinigungsmethode: Flachpresse Clino Edelstahl
- Wechsel zwischen ein- und zweistufigem Wischverfahren möglich
- Grundmodul und Lenkrollen elektrisch leitfähig
- ISO Klasse 7
- Autoklavierbar

Lieferumfang: Grundmodul groß, aus reinraumgeeignetem Edelstahl, autoklavierbare Spezialrollen (100 mm), Flachpresse Clino Edelstahl, 3 x 15 l Kunststoffeimer (blau) mit Edelstahlgriff, 4 x 6 l Kunststoffeimer (blau) mit Edelstahlgriff

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Preis	Menge	Bestell Nr.
		EUR	pro VE	
Clino® CR6 FP	540 x 800 x 1020	1.575,50	1	4.667 991

Reinigungsgeräte und -hilfsmittel/Mopphalter und Moppbezüge

1 Moppbezüge King CR Tuchmopp, Einweg

Für alle gängigen Reinraum- und Pharmaböden und für das einstufige Wischverfahren geeignet.

Pfennig Reinigungstechnik

- 100 % Polyester
- ISO Klasse 3
- GMP Klasse C
- Autoklavierbar
- Geeignet für Zytostatikabereiche
- Sehr hochwertige, reinraumgeeignete Verarbeitung
- Vorgewaschen, einzeln doppelt verpackt

Abmessungen (B x L)	Gewicht	Steril	Auto- klavierbar	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g			EUR	pro VE	
400 x 120*	50	+	-	12,80	1	4.668 013
400 x 120	50	-	+	8,10	1	4.668 014

* gammasterilisiert



1

2 Moppbezüge Clino One Way Ultra PW/Clino One Way Ultra PW-I, Einweg

Für alle gängigen Reinraum- und Pharmaböden.

Pfennig Reinigungstechnik

- 100 % PES-Mikrofaser mit Spezialstruktur für optimale Partikelaufnahme
- ISO Klasse 5
- GMP Klasse A/B
- Sehr hochwertige, reinraumgeeignete Verarbeitung
- Leichtgängig und effektiv durch Softborsten
- Vorgewaschen und einzeln doppelt verpackt

Typ	Abmessungen (B x L)	Gewicht	Steril	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	g		EUR	pro VE	
Clino One Way Ultra PW-I*	400 x 120	55	+	14,00	5	4.668 011
Clino One Way Ultra PW	400 x 120	55	-	12,00	5	4.668 012

* gammasterilisiert



2

3 Moppbezüge MicroSicuro, PES

Die Keimreduktion von Bakterien, Hefe- und Schimmelpilzen um über 99 %, wird bereits beim Einsatz nur mit Wasser erreicht. Für Graubereiche, alle glatten und strukturierten Hartböden, rutschhemmende Beläge, Trockenreinigung und für das einstufige Wischverfahren geeignet.

Pfennig Reinigungstechnik

- 100 % PES High-Tech Mikrofaser, mit Softborste
- Waschbar bis 95 °C
- Für niedrige Trocknertemperaturen geeignet
- ISO Klasse 9

Abmessungen (B x L)	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g	EUR	pro VE	
400 x 120	130	15,90	1	4.668 007



3

4 Moppbezüge MicroSicuro CR/A, PES, Mehrweg

Pfennig Reinigungstechnik

Entfernt 99,9 % aller Partikel im einstufigen Verfahren. Für alle gängigen Reinraum-, Pharma- und Lochböden und für rutschhemmende Beläge geeignet.

- 100 % PES-Mikrofaser mit Softborste spezial
- Waschbar bis 95 °C
- Für hohe Trocknertemperaturen geeignet
- ISO Klasse 5
- GMP Klasse A/B
- Autoklavierbar bis zu 50 Aufbereitungszyklen
- Desinfektionsmittelbeständig
- Gammastrahlenbeständig

Abmessungen (B x L)	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g	EUR	pro VE	
400 x 120	110	19,20	1	4.668 008



4

1



1 Moppbezüge MicroMopp Standard CR/A, PES, Mehrweg

Pfennig Reinigungstechnik



Für alle gängigen Reinraum- und Pharmaböden und für das einstufige Wischverfahren geeignet.

- 100 % PES Mikrofaser (Polyestermikroschlingen) mit Polypropylen-Borste
- Waschbar bis 95 °C
- Für mittlere Trocknertemperaturen geeignet
- ISO Klasse 7
- GMP Klasse C
- Autoklavierbar
- Nicht geeignet für chlorhaltige Desinfektionsmittel

Abmessungen (B x L)	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g	EUR	pro VE	
400 x 120	110	19,00	1	4.668 009

2



2 Moppbezüge King CR, Mehrweg

Pfennig Reinigungstechnik



Entfernt 99,9 % aller Partikel im einstufigen Verfahren. Für alle gängigen Reinraum- und Pharmaböden.

- 100 % PES-Mikrofaser in reinraumgerechter High-Tech-Verarbeitung
- Hohlgestricktes Schlingenmaterial mit versiegelten Kanten
- Waschbar bis 95 °C
- Für hohe Trocknertemperaturen geeignet
- ISO Klasse 5
- GMP Klasse A/B
- Autoklavierbar bis zu 50 Aufbereitungszyklen
- Desinfektionsmittelbeständig
- Gammastrahlenbeständig
- Optimiert für Flachpresse Ringo GMP
- Minimale Eigenpartikelabgabe

Abmessungen (B x L)	Gewicht	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	g	EUR	pro VE	
400 x 120	140	47,90	1	4.668 010

3



3 Mopphalter, Edelstahl, invers

Pfennig Reinigungstechnik

- Speziell für Einmal-mopp
- Edelstahlplatte an der Unterseite
- Mit ClinoConnect Lock
- Nicht für Flachpresse geeignet
- Autoklavierbar
- Passend für alle PPS Moppstiele

Breite	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	EUR	pro VE	
400	76,60	1	4.668 006

1 Mopphalter Clino® Synchro CR und Clino® Synchro Hybrid

1



Pfennig Reinigungstechnik

Die Mopphalter aus autoklavierbarem Hochleistungs-Kunststoff (Clino® Synchro CR) oder in Kombination mit Edelstahl (Clino® Synchro Hybrid), speziell für Reinräume, sind leicht zu reinigen. Sie sind geeignet für Moppabwurf MopDrop CR und Vorpräparation mit EasyMop®.

- Clino® Synchro Hybrid mit Metallflügeln aus V4A Edelstahl
- Mit Verschlusssystem ClinoConnect Lock
- Berührungslose Öffnung mit MopDrop CR
- Symmetrische Öffnung für erleichterte Moppaufnahme
- 100 % Auflagefläche
- Autoklavierbar
- Passend für alle PPS Moppstiele



Typ	Abmessungen (B x L) mm	Gewicht g	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Clino® Synchro CR	400 x 100	372	75,00	1	4.668 001
Clino® Synchro Hybrid	400 x 100	475	150,90	1	4.668 005

2 Mopphalter mit Stiel, Edelstahl, invers

2



Pfennig Reinigungstechnik

Einteilige Mopphalter für Reinräume. Stiel und Stielaufnahme sind aus einem Stück gefertigt. Sie sind geeignet für Vorpräparation mit EasyMop® und Flachpresse Ringo®.

- Glattflächige Verarbeitung
- GMP-konform
- Autoklavierbar



Länge mm	Breite mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1600	400	135,00	1	4.668 004

3 Moppsystem IsoClean

3



Pfennig Reinigungstechnik

NEW

Moppsystem IsoClean zur reinraumgerechten Reinigung von Sicherheitswerkbänken und Isolatoren.

- Hitzestabiler Spezialkunststoff
- Autoklavierbar
- Mit ClinoConnect Lock
- Passend für alle PPS Moppstiele

Mopp ClinoOneWay Ultra Mini PW/I

- Einmalmopp
- vorgewaschen
- gammabestrahlt, inkl. Zertifikat
- GMP Reinheitsklasse A/B
- ISO Reinheitsklasse 5
- doppelt verpackt
- 1 VE = 4 Stück



4.671 402

4



4.671 401

Typ	Breite mm	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mopp ClinoOneWay Ultra Mini	70	190	45,40	4	4.671 401
Mopphalter IsoClean CR	50	190	60,20	1	4.671 402
Mopphalter IsoClean GMP	50	190	82,60	1	4.671 404

Teleskopstiele



- Passend für alle PPS Mopphalter
- Autoklavierbar

Pfennig Reinigungstechnik

Beschreibung	Material	Länge mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Kipphebel, mit Hülse und Schnellverschluss	* Aluminium	1000 ... 1800	41,30	1	4.668 000
Mit Kipphebel	Edelstahl	1000 ... 1800	140,00	1	4.668 003

* für ClinoConnect und ClinoConnect Lock



2 3 Klebematten Sticky Mat

Ergomat A/S

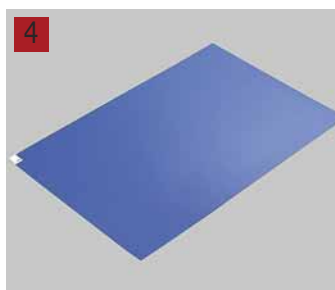
Die Klebematten Sticky Mat bieten Ihnen auf eine schnelle und unkomplizierte Weise die Möglichkeit, Schuhsohlen oder andere Gegenstände vor dem Betreten eines hygienischen bzw. sauberen Bereiches von Staub oder mitgetragenen Schmutz zu säubern.

Jede Sticky Mat besteht aus einem Stapel von einzeln abziehbaren Polyethylenfolien mit Klebestreifen, die effektiv Schmutz und Staub festhalten. Jede Matte ist leicht auf dem Boden oder im dazugehörigen Rahmen mit Doppel-Klebeband zu befestigen.

Eine transparente Schutzfolie schützt das oberste Blatt der klebrigen Matte, bis diese zum Einsatz kommt. Die Eckklappen sind fortlaufend nummeriert, um die Anzahl der verbleibenden Blätter anzuzeigen. Frei von Schwermetallen und gefährlichen Chemikalien.

Mattengröße: 46 x 114 cm, geliefert in Blöcken mit 30 Blättern, 10 Blöcke pro Karton (300 Blätter gesamt). Der Laminat-Rahmen für die Klebefolien-Matten hat die Größe von 61 x 129 cm

Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rahmen für Reinraummatte	grau	72,00	1	6.272 245
1 Reinraummatte à 30 Blätter	weiß	95,00	10	6.272 241
1 Reinraummatte à 30 Blätter	blau	95,00	10	6.272 242
10 Reinraummatte à 30 Blätter, inkl. Rahmen	weiß	150,00	1	6.272 243
10 Reinraummatte à 30 Blätter, inkl. Rahmen	blau	150,00	1	6.272 244



4 5 Klebematten ASPURE, LDPE

AS ONE

Entfernt Staub und Schmutz von den Schuhsohlen, in verschiedenen Haftstärken bei einer Dicke von 45 µm, pro Lage.

- Nummeriert
- Wasserlöslicher Klebstoff
- 1 Karton à 10 Matten, 30-lagig

Typ	Farbe	Abmessungen (B x L) mm	Dicke µm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Stark adhäsiv	blau	450 x 900	45	111,80	10	4.663 708
Stark adhäsiv	blau	600 x 900	45	132,40	10	4.663 709
Stark adhäsiv	blau	600 x 1200	45	196,30	10	4.663 710
Stark adhäsiv	weiß	450 x 900	45	111,80	10	4.663 711
Stark adhäsiv	weiß	600 x 900	45	148,40	10	4.663 712
Stark adhäsiv	weiß	600 x 1200	45	196,30	10	4.663 713
Mittelstark adhäsiv	grün	600 x 900	45	155,20	10	4.663 714
Mittelstark adhäsiv	blau	450 x 900	40	89,10	10	4.663 715
Mittelstark adhäsiv	blau	600 x 900	40	118,70	10	4.663 716
Mittelstark adhäsiv	blau	600 x 1200	40	157,50	10	4.663 717
Mittelstark adhäsiv	weiß	450 x 900	40	89,10	10	4.663 718
Mittelstark adhäsiv	weiß	600 x 900	40	118,70	10	4.663 719
Mittelstark adhäsiv	weiß	600 x 1200	40	157,50	10	4.663 720

1 Klebematten ASPURE, MDPE

Entfernt Staub und Schmutz von den Schuhsohlen, in verschiedenen Haftstärken bei einer Dicke von 35 µm, pro Lage. Wenn die oberste Klebematte verschmutzt ist, kann man diese Lage einfach entfernen und direkt auf der nächsten des Stapels weiterarbeiten. Die Anzahl der verbleibenden Matten auf dem Stapel wird durch die Zahl in der Ecke angezeigt. 1 Karton à 10 Matten, 30-lagig oder 1 Karton à 6 Matten, 60-lagig

AS ONE

Typ	Farbe	Abmessungen (B x L) mm	Dicke µm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Stark adhäsiv, 30-lagig	blau	450 x 900	35	146,10	10	4.663 721
Stark adhäsiv, 30-lagig	blau	600 x 900	35	178,00	10	4.663 722
Stark adhäsiv, 30-lagig	blau	600 x 1200	35	226,10	10	4.663 723
Mittelstark adhäsiv, 30-lagig	blau	380 x 700	35	137,00	10	4.663 724
Mittelstark adhäsiv, 30-lagig	blau	450 x 900	35	150,00	10	4.659 087
Mittelstark adhäsiv, 30-lagig	blau	600 x 900	35	170,00	10	4.659 088
Mittelstark adhäsiv, 30-lagig	blau	600 x 1200	35	180,00	10	4.659 089
Mittelstark adhäsiv, 30-lagig	weiß	450 x 900	35	150,00	10	4.659 092
Mittelstark adhäsiv, 30-lagig	weiß	600 x 900	35	170,00	10	4.659 090
Mittelstark adhäsiv, 30-lagig	weiß	600 x 1200	35	180,00	10	4.659 091
Schwach adhäsiv, 60-lagig	blau	450 x 900	35	157,50	6	4.663 725
Schwach adhäsiv, 60-lagig	blau	600 x 900	35	194,00	6	4.663 726
Schwach adhäsiv, 60-lagig	blau	600 x 1200	35	246,50	6	4.663 727

2 Klebematten ASPURE, LDPE

Entfernt Staub und Schmutz von den Schuhsohlen.

AS ONE

- Jede Lage ist mit Antistatik Schutz behandelt
- Oberflächenwiderstand: $10^9 - 10^{10} \Omega$
- Nummerierte Lagen, in 45 µm Dicke pro Lage
- Wasserlöslicher Klebstoff
- 1 Karton à 10 Matten, 30-lagig

Farbe	Abmessungen (B x L) mm	Dicke µm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
blau	450 x 900	45	141,50	10	4.663 728
blau	600 x 900	45	180,40	10	4.663 729
blau	600 x 1200	45	239,70	10	4.663 730

3 Klebematten ASPURE, MDPE

Wenn die oberste Klebematte verschmutzt ist, wird diese Lage einfach entfernt und man kann direkt auf der nächsten Lage des Stapels weiterarbeiten.

AS ONE

- Mittelstark oder schwach adhäsiv
- Antistatik Schutz
- Oberflächenwiderstand: $10^9 - 10^{11} \Omega$
- Nummerierte Lagen, in 35 µm Dicke pro Lage
- Wasserlöslicher Klebstoff
- 1 Karton à 10 Matten, 30-lagig oder 1 Karton à 6 Matten, 60-lagig

Typ	Farbe	Abmessungen (B x L) mm	Dicke µm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mittelstark adhäsiv, 30-lagig	weiß	450 x 900	35	160,00	10	4.659 093
Mittelstark adhäsiv, 30-lagig	weiß	600 x 900	35	180,00	10	4.659 094
Mittelstark adhäsiv, 30-lagig	weiß	600 x 1200	35	190,00	10	4.659 095
Mittelstark adhäsiv, 30-lagig	blau	450 x 900	35	160,00	10	4.659 096
Mittelstark adhäsiv, 30-lagig	blau	600 x 900	35	180,00	10	4.659 097
Mittelstark adhäsiv, 30-lagig	blau	600 x 1200	35	190,00	10	4.659 098
Schwach adhäsiv, 60-lagig	blau	450 x 900	35	185,00	6	4.663 731
Schwach adhäsiv, 60-lagig	blau	600 x 900	35	226,10	6	4.663 732
Schwach adhäsiv, 60-lagig	blau	600 x 1200	35	283,00	6	4.663 733

4 Klebematten ASPURE, MDPE, Antibakteriell

Entfernt Staub und Schmutz von den Schuhsohlen.

AS ONE

- Mittelstark adhäsiv
- Nummeriert
- Wasserlöslicher Klebstoff
- 1 Karton à 6 Matten, 30-lagig

Farbe	Abmessungen (B x L) mm	Dicke µm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
grün	450 x 900	35	95,90	6	4.663 736
grün	600 x 900	35	118,70	6	4.663 737
grün	600 x 1200	35	146,10	6	4.663 738



1 Rahmenunterlage für Klebmatte ASPURE

Rahmenunterlage geeignet für Klebmatte in verschiedenen Größen.

AS ONE

Material	Abmessungen (B x L) mm	Für	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kunststoff	550 x 1000	450 x 900	130,20	1	4.663 742
Kunststoff	700 x 1000	600 x 900	139,30	1	4.663 743
Kunststoff	700 x 1300	600 x 1200	152,90	1	4.663 744
Gummi	575 x 1025	450 x 900	89,00	1	4.659 099
Gummi	725 x 1025	600 x 900	99,00	1	4.659 100
Gummi	725 x 1325	600 x 1200	109,00	1	4.659 101



2 Klebmatte Nomad™ 4300

Ideal geeignet für Bereiche mit erhöhter Anforderung an die Luftreinheit.

3M Deutschland

Die Klebeschicht der Nomad™ Matte fängt beim Überschreiten alle Staubpartikel von den Schuhen und bindet sie, so dass sie nicht weiter verteilt werden können. Sie muss nicht gereinigt werden, da bei Bedarf die gebrauchte Klebschicht abgezogen wird und eine neue zur Verfügung steht. Die silikonfreie Matte ist einfach und rückstandsfrei auf dem Boden zu fixieren.

- Besteht aus mehreren, mit Klebstoff beschichteten, klaren Polyethylenschichten, die auf einem Vinylrücken befestigt sind
- Für den Einsatz im Eingang zu sterilen Räumen (Reinraumbedingungen) oder Anforderungen an höchste Hygiene
- 40 Lagen durchnummeriert
- Abziehbare Einwegmatte
- Einfach zu verlegen
- Kann ohne Probleme begangen und befahren werden
- Sehr gute Entfernung und Einbehaltung der Schmutzpartikel

Typ	Farbe	Abmessungen mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ADHWS45	weiß	450 x 1150	764,50	6	7.634 641
ADHWS60	weiß	600 x 1150	1.021,10	6	6.267 066
ADHBU60	blau	600 x 1150	1.021,10	6	6.267 065
ADHWS90	weiß	900 x 1150	1.531,80	6	6.267 903



3 4 Klebmatte ASPURE, PU, abwischbar

Entfernt Staub und Schmutz von den Schuhsohlen.

AS ONE

- Antibakteriell
- Adhäsionskraft kann durch Abwischen mit Wasser wieder hergestellt werden



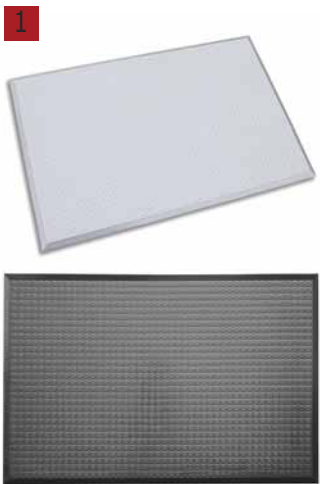
Abmessungen (B x L) mm	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
450 x 900	3	394,90	1	4.663 739
600 x 900	6	584,30	1	4.663 740
900 x 1200	6	1.150,40	1	4.663 741

1 2 Matte Infinity Smooth/Infinity Smooth ESD/Infinity Smooth Deluxe

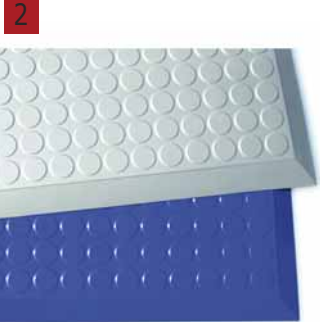
Anti-Ermüdungsmatte aus Polyurethan. Die Infinity Smooth-Matte ist auf Grund ihrer geschlossenen Oberfläche sehr leicht zu reinigen und hat eine sehr gute Chemikalien- und UV-Beständigkeit (außer für organische Lösungsmittel).

Ergomat A/S

- Solide Arbeitsplatzmatte mit ausgefüllten Noppen
- Abmessungen 600 x 900 mm
- Geformte abgeschrägte Kanten
- Silikon und Latex-frei
- Anti-statische Eigenschaften
- Geeignet für den Einsatz in Reinräumen der Klasse ISO 5
- 6 Jahre Garantie



Beschreibung	Farbe	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Infinity Smooth	schwarz	11	86,00	1	9.106 360
Infinity Smooth	weiß	11	86,00	1	9.106 361
Infinity Smooth	silber	11	86,00	1	9.106 362
Infinity Smooth	blau	11	86,00	1	9.106 363
Infinity Smooth ESD	schwarz	11	98,00	1	9.106 364
Infinity Smooth ESD	weiß	11	98,00	1	9.106 366
Infinity Smooth ESD	silber	11	98,00	1	9.106 367
Infinity Smooth ESD	blau	11	98,00	1	9.106 365
Infinity Smooth Deluxe	schwarz	15	101,00	1	9.106 368
Infinity Smooth Deluxe	stainless	15	101,00	1	9.106 369
Infinity Smooth Deluxe	silber	15	101,00	1	9.106 370
Infinity Smooth Deluxe	blau	15	101,00	1	9.106 371



3 Transportwagen, Edelstahl

Transportwagen aus Edelstahl, aus zwei Rundrohr-Schiebebügeln Ø 25 mm. Dazwischen eingeschweißt tiefgezogene Borde mit ringsumlaufendem, erhöhtem Profilrand mit großen Radien, ohne Schmutzecken, 35 mm abgekantet mit Sicherheitsumschlag nach innen. Der Transportwagen ist fahrbar auf 4 Lenkrollen, davon 2 mit Feststellern, Ø 125 mm, Bereifung antistatisch. Massive Kunststoff-Abweiserrollen schützen vor Beschädigungen.

Spezifikationen

Flächenbelastung pro Bord:	40 kg
Abmessungen Bord (B x T):	800 x 500 mm
Abmessungen, außen (B x T x H):	895 x 595 x 950 mm

Beschreibung	Tragkraft	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
	kg			
2 Borde, 4 Rollen im Edelstahl-Gehäuse	80	579,80	1	6.291 558
3 Borde, 4 Rollen im Edelstahl-Gehäuse	120	625,10	1	6.290 737



Reinraum-Transportwagen

- Material Edelstahl (1.4301/AISI 304)
- Funktionsoberflächen in KEK-Finish
- Böden mit glatter Oberfläche oder Böden mit Maßlochung (ø 10 mm im Raster 15 x 15 mm)
- Fest eingeschweißt
- Je nach Ausführung und Abmessung durch Verstärkung stabilisiert
- Vierkantprofile oben mit Kunststoffkappe geschlossen
- 4 Lenkrollen elektrisch leitfähig, davon 2 feststellbar

KEK

Beschreibung	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1 Boden ungelocht	800	600	1000	909,00	1	4.661 688
1 Boden ungelocht	1000	600	1000	942,00	1	4.661 689
1 Boden ungelocht	1200	600	1000	967,00	1	4.661 690
1 Boden gelocht	800	600	1000	930,00	1	4.661 691 ¹
2 Böden ungelocht	800	600	1000	959,00	1	4.661 692
2 Böden gelocht	800	600	1000	979,00	1	4.661 693
3 Böden ungelocht	800	600	1000	1.140,00	1	4.661 694 ²
3 Böden gelocht	800	600	1000	1.163,00	1	4.661 695 ³



4.661 691



4.661 694



4.661 695

Spenderbox

- Material Edelstahl (1.4301/AISI 304)
- Funktionsoberflächen in KEK-Finish
- zur Bestückung mit diversen Einwegartikeln (Hauben, Handschuh, etc.)
- 1 - 4 Abteile
- aufklappbarer Deckel mit Bügelgriff zur Befüllung
- Sichtschlitze auf der Frontseite zur Überwachung des Füllstandes
- geprägte Entnahmeöffnung
- herausnehmbare Auffangschale angeordnet unter der Entnahmeöffnung
- 2 Befestigungslöcher auf der Rückseite zur Wandmontage

KEK

Typ	Beschreibung	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
SPB-1-HIG	1 Abteil	200	200	600	299,00	1	4.661 672
SPB-2-HIG	2 Abteile	400	200	600	375,00	1	4.661 673
SPB-3-HIG	3 Abteile	600	200	600	450,00	1	4.661 674
SPB-4-HIG	4 Abteile	800	200	600	528,00	1	4.661 675 ⁴



4.661 675

Laborstuhl Labsit



Labsit ist der neue Stuhl für jede Art von Labor. Seine intelligente Flexfunktion bietet Komfort und Laborergonomie bei einem Minimum an Einstellaufgaben. Labsit verfügt über alle Eigenschaften, die der Arbeitsplatz Labor verlangt und ist zugleich leicht und universell einsetzbar. So ist Labsit Laborspezialist und Allrounder in einem.

- Fugenarm dank Hygienic-Design für einfache Reinigung und Desinfektion.
- Desinfizierbar und chemikalienbeständig: Resistent gegen alle gängigen Desinfektionsmittel und Chemikalien.
- Sitzpolster wahlweise aus Kunstleder (weich und bequem, abwaschbar und antibakteriell) oder mit Soft-Touch-PU-Schaum (extrem robust, abwaschbar und antibakteriell) in der Farbe schwarz.
- Reinraumgeeignet: Für den Einsatz in Reinräumen der Klasse 3 nach ISO 14644-1 zertifiziert.
- Geeignet für Sicherheitsklassen S1, S2 und S3 nach der Biostoff-Verordnung, GMP-konform.
- Die Rückenlehne aus Kunststoff mit ihrer 3D-Flexfunktion passt sich automatisch den Bewegungen des Nutzers an, sowohl beim Zurücklehnen als auch bei seitlicher Drehung des Oberkörpers.
- Flexfunktion in der Sitzvorderkante unterstützt das labortypische vorgeneigte Arbeiten.
- Das geringe Gewicht und der integrierte Griff sorgen für maximale Mobilität und einfaches Handling im Labor.
- Sitzhöhenverstellung stufenlos durch Gasfeder.
- Kippsicheres Aluminium-Fußkreuz poliert, flache Bauart.
- Der verchromte Fußring bei den hohen Ausführungen bietet Halt durch die breite Auftrittfläche und lässt sich einfach und schnell in der Höhe verstellen.
- Mit dem Siegel Geprüfte Sicherheit (GS-Zeichen).
- 10 Jahre Garantie, Made in Germany

Zubehör: Armlehnen (Paar). Lab-Clip: Mit dem intelligenten Lab-Clip lässt sich Labsit einfach, individuell und schnell beschriften, das schafft Ordnung. Jederzeit an- und abclipsbar.

Typ	Material	Beschreibung	Sitzhöhen- verstellung	Farbe	Preis	Menge	Bestell Nr.
			mm		EUR	pro VE	
Laborstuhl	Kunstleder	Rollen	450-650	Blau	175,00	1	6.287 729
Laborstuhl	Kunstleder	Rollen	450-650	Anthrazit	175,00	1	6.287 730
Laborstuhl	Kunstleder	Rollen	450-650	Orange	175,00	1	6.287 731
Laborstuhl	PU-Schaum	Rollen	450-650	Blau	175,00	1	6.287 732
Laborstuhl	PU-Schaum	Rollen	450-650	Anthrazit	175,00	1	6.287 733
Laborstuhl	PU-Schaum	Rollen	450-650	Orange	175,00	1	6.287 734
Laborstuhl	Kunstleder	Gleiter, Fußring	520-770	Blau	215,00	1	6.287 735
Laborstuhl	Kunstleder	Gleiter, Fußring	520-770	Anthrazit	215,00	1	6.287 736
Laborstuhl	Kunstleder	Gleiter, Fußring	520-770	Orange	215,00	1	6.287 737
Laborstuhl	PU-Schaum	Gleiter, Fußring	520-770	Blau	215,00	1	6.287 738
Laborstuhl	PU-Schaum	Gleiter, Fußring	520-770	Anthrazit	215,00	1	6.287 739
Laborstuhl	PU-Schaum	Gleiter, Fußring	520-770	Orange	215,00	1	6.287 740
Laborstuhl	Kunstleder	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Blau	240,00	1	6.287 741
Laborstuhl	Kunstleder	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Anthrazit	240,00	1	6.287 742
Laborstuhl	Kunstleder	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Orange	240,00	1	6.287 743
Laborstuhl	Kunstleder	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Anthrazit	255,00	1	6.310 404
Laborstuhl	PU-Schaum	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Blau	240,00	1	6.287 744
Laborstuhl	PU-Schaum	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Anthrazit	240,00	1	6.287 745
Laborstuhl	PU-Schaum	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	560-810	Orange	240,00	1	6.287 746
Armlehnen					59,00	1	6.287 748
Clip		beschriftbar			15,00	1	6.287 749

1



6.287 729

2



6.287 737

3



6.287 745

4



6.287 749

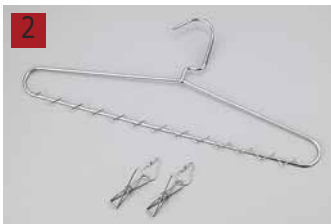


1 Garderobenständer, Edelstahl

Mit Rollen aus Nylonurethan, mit Stopper, Ø 50 mm.

AS ONE

Abmessungen (B x T x H) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1200 x 400 x 2000	547,90	1	4.663 777
1500 x 400 x 2000	575,30	1	4.663 778
1800 x 400 x 2000	600,50	1	4.663 779



2 3 Kleiderbügel, Edelstahl

- Kleiderbügel mit Namensschildern
- Befestigungsklammern zum Aufhängen von Masken und Handschuhen

AS ONE



Typ	Abmessungen (B x L) mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kleiderbügel	420 x 178,5	60,50	10	4.663 780
Befestigungsklammern	-	3,70	6	4.663 781



4 Reinraum Wandgarderoben

Garderobe bestehend aus Grundgestell und Kleiderbügel.

KEK

- Material Edelstahl (1.4301/AISI 304)
- fest eingeschweißte Kleiderbügel
- Grundgestell aus Vierkantröhr
- Vierkantprofile mit Kunststoffkappen (schwarz) geschlossen
- für bauseitige Wandmontage vorbereitet
- 4 mit Kunststoffkappen (schwarz) geschlossene Befestigungslöcher
- ohne Befestigungsmaterial
- Varianten mit 7, 8, 9, 10, 11 Bügel

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
800	500	305	7 Bügel	805,00	1	4.661 723
900	500	305	8 Bügel	874,00	1	4.661 724
1000	500	305	9 Bügel	937,00	1	4.661 725
1100	500	305	10 Bügel	1.005,00	1	4.661 726
1200	500	305	11 Bügel	1.072,00	1	4.661 727



5 Reinraumgarderoben

Garderobe bestehend aus Grundgestell und Kleiderbügel.

KEK

- Material Edelstahl (1.4301/AISI 304)
- fest eingeschweißte Kleiderbügel
- Grundgestell aus Vierkantröhr
- Querverstrebung zur Stabilisierung
- Vierkantprofile mit Kunststoffkappen (schwarz) oben geschlossen
- Fußbodenausgleich mit Tellerfüßen aus CNS (±10 mm)
- Varianten mit 9, 12, 15 Bügel

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	500	2000	9 Bügel	1.200,00	1	4.661 720
1300	500	2000	12 Bügel	1.356,00	1	4.661 721
1600	500	2000	15 Bügel	1.530,00	1	4.661 722

1 2 Sit-Over Bänke, Melamin

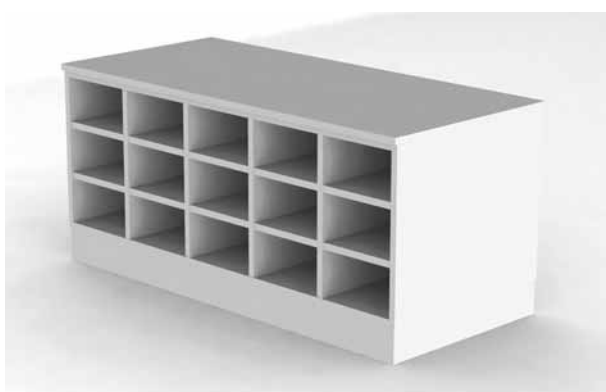
Sit-Over-Bank bestehend aus Sitzfläche, Schuhablagefächern und Sockel

KEK

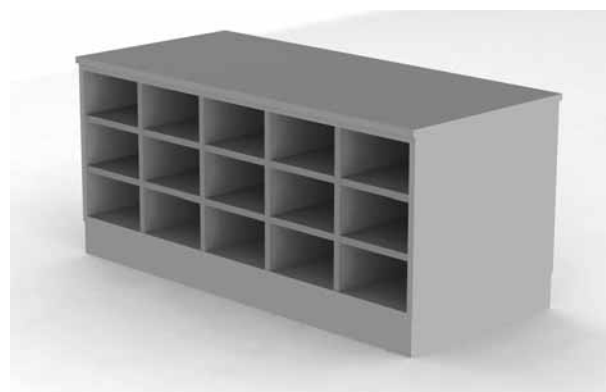
- Material Melaminharz-beschichtete Spanplatte (V20)
- Farben: Weiß oder Grau
- Oberfläche: matt
- einseitige Ausführung oder zweiseitige Ausführung
- 3-reihige Anordnung der Schuhfächer

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Beschreibung	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
820	450	600	einseitige Ausführung, 9 Fächer	weiß	551,00	1	4.661 737
820	450	600	einseitige Ausführung, 9 Fächer	grau	551,00	1	4.661 738
1090	450	600	einseitige Ausführung, 12 Fächer	weiß	607,00	1	4.661 739
1090	450	600	einseitige Ausführung, 12 Fächer	grau	607,00	1	4.661 740
1360	450	600	einseitige Ausführung, 15 Fächer	weiß	757,00	1	4.661 741
1360	450	600	einseitige Ausführung, 15 Fächer	grau	757,00	1	4.661 742
820	600	600	zweiseitige Ausführung, 9 Fächer pro Seite	weiß	853,00	1	4.661 743
820	600	600	zweiseitige Ausführung, 9 Fächer pro Seite	grau	853,00	1	4.661 744
1090	600	600	zweiseitige Ausführung, 12 Fächer pro Seite	weiß	1.136,00	1	4.661 745
1090	600	600	zweiseitige Ausführung, 12 Fächer pro Seite	grau	1.136,00	1	4.661 746
1360	600	600	zweiseitige Ausführung, 15 Fächer pro Seite	weiß	1.420,00	1	4.661 747
1360	600	600	zweiseitige Ausführung, 15 Fächer pro Seite	grau	1.420,00	1	4.661 748

1



2



3 4 Sit-Over Bänke, Edelstahl

Sit-Over-Bank bestehend aus Sitzfläche, Schuhablagefächern und Sockel

KEK

- Material Edelstahl (1.4301/AISI 304)
- Funktionsoberflächen in KEK-Finish
- einseitige Ausführung mit Rückwand oder zweiseitige Ausführung
- 3-reihige Anordnung der Schuhfächer

Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Beschreibung	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
820	450	600	einseitige Ausführung, 9 Fächer	1.399,00	1	4.661 728
1090	450	600	einseitige Ausführung, 12 Fächer	1.825,00	1	4.661 729
1360	450	600	einseitige Ausführung, 15 Fächer	2.250,00	1	4.661 730
820	600	600	zweiseitige Ausführung, 9 Fächer pro Seite	2.189,00	1	4.661 731
1090	600	600	zweiseitige Ausführung, 12 Fächer pro Seite	2.873,00	1	4.661 732
1360	600	600	zweiseitige Ausführung, 15 Fächer pro Seite	3.557,00	1	4.661 733

Weitere Modelle finden Sie in unserem Onlineshop.

3



4



1



1 Leitfähige Handschuhe ASPURE LINE antistatisch, weiß, Nylon

- Nylon-Gewebe
- Farberkennung der Bündchen
- Oberflächenwiderstand: $10^6 - 10^8 \Omega$
- Beutel mit 10 Paar

AS ONE

Größe	Farbe	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	weiß	15,50	10	4.662 696
M	grün	15,50	10	4.662 695
L	grau	15,50	10	4.662 694
XL	gelb	15,50	10	4.662 693

2



2 3 Leitfähige Fingerlinge ASPURE, antistatisch, Latex

- Material: Latex
- Rand geschnitten oder gerollt
- Puderfrei
- Fingerspitzen geprägt
- Stärke 0,10 mm
- Oberflächenwiderstand: $10^6 - 10^8 \Omega$

AS ONE

3



Größe	Länge mm	Beschreibung	Verpackungs- inhalt	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
S	61	Rollrand	Karton à 10 x 1440 Stück	453,90	14400	4.662 758
M	61	Rollrand	Karton à 10 x 1440 Stück	453,90	14400	4.662 759
L	61	Rollrand	Karton à 10 x 1440 Stück	453,90	14400	4.662 760
S	61	Rollrand	Beutel à 1440 Stück	49,10	1440	4.662 761
M	61	Rollrand	Beutel à 1440 Stück	49,10	1440	4.662 762
L	61	Rollrand	Beutel à 1440 Stück	49,10	1440	4.662 763

4



4 ESD Unterlagen ASPURE

Für die Installation an Arbeitstischen, Schutzregalen und Matten, die antistatische Maßnahmen erfordern. Elektrostatische Aufladungen bis zu 20000 Volt können innerhalb weniger Sekunden auf ein sicheres Niveau reduziert werden.

AS ONE

- Front: Nitrilkautschuk, statisch ableitend
- Rückseite: Nitrilkautschuk, leitfähig
- Beständig gegen Öle, Fette und allgemeine Lösungsmittel
- Oberflächenwiderstand Front: $10^{8-9} \Omega$
- Oberflächenwiderstand Rückseite: $10^{4-5} \Omega$

Farbe	Abmessungen (B x L) mm	Dicke mm	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
grün	600 x 10000	2	273,90	1	4.663 745
grau	600 x 10000	2	273,90	1	4.663 746
grün	900 x 10000	2	394,40	1	4.663 747
grau	900 x 10000	2	394,40	1	4.663 748
grün	1200 x 10000	2	537,80	1	4.663 749
grau	1200 x 10000	2	537,80	1	4.663 750
grün	1000 x 10000	2	426,80	1	4.663 751
grau	1000 x 10000	2	426,80	1	4.663 752
elfenbeinfarben	1000 x 10000	2	474,80	1	4.663 753
glänzend grün	1000 x 10000	2	407,20	1	4.663 754
glänzend hellgrün	1000 x 10000	2	407,20	1	4.663 756

Weitere Produkte finden Sie in unserem Onlineshop.

Gesetzliche Maßeinheiten im geschäftlichen und amtlichen Verkehr zwingend vorgeschrieben

Größe	Name	Einheit und Umrechnungsfaktor	Bemerkungen
Aktivität, radioaktive	Becquerel	$1 \text{ Bq} = 1/\text{s}$	SI-Einheit
	Curie	$1 \text{ Ci} = 3,7 \cdot 10^{10}/\text{s}$	
Äquivalentdosis	Sievert	$1 \text{ Sv} = 1 \text{ J/kg}$	SI-Einheit
	Röntgen equivalent man	$1 \text{ rem} = 10^{-2} \text{ J/kg}$	
Arbeit, mechanische	Joule	$1 \text{ J} = 1 \text{ N} \cdot \text{m} = 1 \text{ kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}^2$	SI-Einheit
	Erg	$1 \text{ erg} = 10^{-7} \text{ J}$	
Beleuchtungsstärke	Lux	$1 \text{ lx} = 1 \text{ lm}/\text{m}^2$	SI-Einheit
	Nox	$1 \text{ nx} = 10^{-3} \text{ lx}$	
Brechwert optischer Systeme	Dioptrie	$1 \text{ dpt} = 1/\text{m}$	auch Brechkraft genannt
Dichte	–	kg/m^3	SI-Einheit; Angabe erfolgt üblicherweise in g/ml bzw. g/cm^3
Drehung, spezifische	–	$\text{Grad} \cdot \text{m}^2/\text{kg}$	SI-Einheit; Angabe erfolgt üblicherweise in Grad; Drehwert, den 1 g Substanz in 1 ml Lösung in einem 10 cm langen Rohr bewirkt
	–	$\text{Grad} \cdot \text{dm}^{-1} \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{ml}$	
Drehzahl	Umdrehungen pro Sekunde	$1 \text{ s}^{-1} = 1 \text{ Hz}$	SI-Einheit
	Umdrehungen pro Minute	$1 \text{ min}^{-1} = 1 \text{ UpM} = 1/60 \text{ s}^{-1} = 1 \text{ min}^{-1}$	
Druck	Pascal	$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N}/\text{m}^2$	SI-Einheit; siehe auch Tabellen „Umrechnungsfaktoren für Druckeinheiten“ sowie „Umrechnung von angelsächsischen Einheiten in metrische“
	Bar	$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa}$	
	phys. Atmosph.	$1 \text{ atm} = 1,01325 \cdot 10^5 \text{ Pa}$	
	techn. Atmosph.	$1 \text{ at} = 1 \text{ kp}/\text{cm}^2$	
	techn. Atmosph. bei Überdruck	$\text{atü} = \text{atm} + 1$	
	Meter Wassersäule	$1 \text{ mWS} = 9,790 \cdot 10^3 \text{ Pa}$	
	Millimeter Quecksilbersäule bzw. Torr	$1 \text{ mm Hg} = 1 \text{ Torr} = 1,3332 \cdot 10^2 \text{ Pa}$	
Energie	Joule	$1 \text{ J} = 1 \text{ N} \cdot \text{m} = 1 \text{ kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}^2 = 1 \text{ W} \cdot \text{s}$	SI-Einheiten
	Elektronenvolt	$1 \text{ eV} = 1,60219 \cdot 10^{-19} \text{ J}$	
	Kalorie	$1 \text{ cal} = 4,1868 \text{ J}$	
Energiedosis	Gray	$1 \text{ Gy} = 1 \text{ J/kg}$	SI-Einheit
	Rad	$1 \text{ rd} = 0,01 \text{ J/kg}$	
	Rem	$1 \text{ rem} = 0,01 \text{ J/kg}$	
Energiedosisrate/ -leistung	–	$1 \text{ Gy/s} = 1 \text{ W/kg}$	SI-Einheit
Extinktionskoeffizient, molarer spezifischer	–	$\text{l}/\text{mol} \cdot \text{cm}$	auch spektrales Absorptionsmaß (DIN) oder dekadisches Absorptionsvermögen (IUPAC) genannt
	–	$\text{l}/\text{g} \cdot \text{cm}$	
Feldstärke, elektrische magnetische	Volt pro Meter	$1 \text{ V}/\text{m} = 1 \text{ m} \cdot \text{kg}/(\text{s}^3 \cdot \text{A}) = 1 \text{ W}/(\text{A} \cdot \text{m})$	SI-Einheit
	Ampere pro Meter	$1 \text{ A}/\text{m}$	SI-Einheit
	Oersted	$1 \text{ Oe} = \frac{10^3}{4\pi} \text{ A}/\text{m}$	
Fläche	Quadratmeter	$1 \text{ m}^2 = 1 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} = 1 \text{ qm}$	SI-Einheit
	Ar	$1 \text{ a} = 10^2 \text{ m}^2$	
	Hektar	$1 \text{ ha} = 10^4 \text{ m}^2$	
Fluß, magnetischer	Weber	$1 \text{ Wb} = 1 \text{ V} \cdot \text{s}$	SI-Einheit
	Maxwell	$1 \text{ M} = 10^{-8} \text{ Wb}$	
Flußdichte, elektrische magnetische	Coulomb pro Quadratmeter	C/m^2	SI-Einheit
	Tesla	$1 \text{ T} = 1 \text{ Wb}/\text{m}^2 = 1 \text{ V} \cdot \text{s}/\text{m}^2$	SI-Einheit, früher magnetische Induktion
	Gauß	$1 \text{ G} = 10^{-4} \text{ T}$	

Größe	Name	Einheit und Umrechnungsfaktor	Bemerkungen
Frequenz	Hertz	$1 \text{ Hz} = 1 \text{ s}^{-1}$ $1 \text{ s}^{-1} = 1 \text{ Hz}$	SI-Einheit bei periodischen Vorgängen
Geschwindigkeit	Meter pro Sekunde Kilometer pro Stunde	m/s $1 \text{ km/h} = 0,27 \text{ m/s}$	SI-Einheit
Induktivität, elektromagnetische	Henry internat. Henry	$1 \text{ H} = 1 \text{ Wb/A} = 1 \text{ V} \cdot \text{s/A}$ $= 1 \text{ W} \cdot \text{s/A}^2 = 1 \Omega \cdot \text{s}$ $1 \text{ H}_{\text{int}} = 1,00049 \text{ H}$	SI-Einheit
Ionendosis	Coulomb pro Kilogramm Röntgen	C/kg $1 \text{ R} = 2,58 \cdot 10^{-4} \text{ C/kg}$	SI-Einheit
Kapazität, elektrische	Farad internat. Farad	$1 \text{ F} = 1 \text{ C/V} = 1 \text{ A}^2 \cdot \text{s/W} = 1 \text{ s}/\Omega$ $1 \text{ F}_{\text{int}} = 0,99951 \text{ F}$	SI-Einheit
Kraft	Newton Pond Dyn	$1 \text{ N} = 1 \text{ kg} \cdot \text{m/s}^2$ $1 \text{ P} = 9,807 \cdot 10^{-3} \text{ N}$ $1 \text{ dyn} = 10^{-5} \text{ N}$	SI-Einheit
Ladung, elektrische	Coulomb	$1 \text{ C} = 1 \text{ A} \cdot \text{s} = 1 \text{ J/V}$	SI-Einheit
Länge	Meter Mikrometer (Mikron) Ångström Femtometer (Fermi) Zoll	1 m $1 \mu = 10^{-6} \text{ m}$ $1 \text{ Å} = 10^{-10} \text{ m}$ $1 \text{ f} = 10^{-15} \text{ m}$ $1'' = 25,4 \text{ mm}$	SI-Basiseinheit
Leistung	Watt Pferdestärke	$1 \text{ W} = 1 \text{ J/s}$ $1 \text{ PS} = 0,735 \text{ kW}$	SI-Einheit
Leitfähigkeit, längenbezogene	Siemens pro Zentimeter	$1 \text{ S/cm} = 1 \Omega^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$	SI-Einheit
Leitwert, elektrischer	Siemens	$1 \text{ S} = 1 \Omega^{-1}$	SI-Einheit
Leuchtdichte	Candela pro Quadratmeter Nit Stilb Lambert	1 cd/m^2 $1 \text{ nt} = 1 \text{ cd/m}^2$ $1 \text{ sb} = 1 \text{ cd/cm}^2$ $1 \text{ la} = \frac{1}{\pi} \text{ sb} = \frac{1}{\pi} \text{ cd/cm}^2$	SI-Einheit
Lichtausstrahlung, spezifische	Lumen pro Quadratmeter Phot	1 lm/m^2 $1 \text{ ph} = 1 \text{ lm/m}^2$	SI-Einheit
Lichtstärke	Candela Hefner-Kerze Internat. Kerze	1 cd $1 \text{ HK} = 0,903 \text{ cd}$ $1 \text{ IK} = 1,019 \text{ cd}$	SI-Basiseinheit
Lichtstrom	Lumen	$1 \text{ lm} = 1 \text{ sr} \cdot \text{cd} = 1 \text{ cd}$	SI-Einheit
Masse (Gewicht als Wägeergebnis)	Kilogramm Gramm Tonne metrisches Karat atomare Masseneinheit Dalton	1 kg $1 \text{ g} = 10^{-3} \text{ kg}$ $1 \text{ t} = 10^3 \text{ kg}$ $1 \text{ Kt} = 0,2 \text{ g}$ $1 \text{ u} = 1 \text{ amu} = 1,6605 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$ $1 \text{ Dalton} = 1,6602 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$	SI-Basiseinheit nur für Edelsteine
Spannung, elektrische	Volt internat. Volt	$1 \text{ V} = 1 \text{ J/C} = 1 \text{ W/A}$ $V_{\text{int}} = 1,00034 \text{ V}$	SI-Einheit; auch elektrisches Potential
Stoffmenge	Mol Molmenge Grammmolekül Grammatom Grammäquivalent	1 mol 1 Mol 1 Mol 1 Tom 1 Val	SI-Basiseinheit
Stoffmengenanteil	– – Molenbruch	mol/mol % %	auch Stoffmengengehalt genannt

Größe	Name	Einheit und Umrechnungsfaktor	Bemerkungen
Stoffmengen- konzentration	Molarität	1 mol/l	
	Molalität	1 mol/kg	
	Normalität	1 val/l	
Stromstärke, elektrische	Ampere	1 A = 1 C/s	SI-Basiseinheit
	internat. Ampere	1 A _{int} = 1,000291 A	
Temperatur	Kelvin	K = °C + 273,15	SI-Basiseinheit; siehe auch Tabelle „Umrechnungsformeln für Temperaturen“
	Grad Celsius	°C = K - 273,15	
	Grad Kelvin	°K = K	
	Grad Fahrenheit	°F = 1,8 K - 459,4	
	Grad Rankine	°Rank = 1,8 K	
	Grad Reaumur	°R = 1,25 °C	
Viskosität, dynamische	–	1 Pa · s = 1 N · s · m ² = 1 kg/s · m	SI-Einheit
	Poise	1 P = 0,1 Pa · s	
kinematische	–	m ² /s	SI-Einheit
	Stokes	1 St = 1 cm ² /s	
Volumen	Kubikmeter	1 m ³ = 1 m · 1 m · 1 m = 1 cbm	SI-Einheit
	Liter	1 l = 10 ⁻³ m ³ = 1 cdm	
	Festmeter	1 Fm = 1 m ³	
	Raummeter	1 Rm = 1 m ³	
	Normkubikmeter	1 Nm = 1 m ³	
Volumenstrom	–	1 m ³ /s = 10 ³ l/s	SI-Einheit
Volumenfluß	–	1 l/s = 10 ⁶ mm ³ /s	
Wärmemenge	Joule	1 J = 1 N · m = 1 W · s	SI-Einheit
	Kalorie	1 cal = 4,187 J	
Widerstand, elektrischer	Ohm	1 Ω = 1 V/A = 1 W/A ² = 1 kg · m ² /s ³ · A ²	SI-Einheit
	internat. Ohm	1 Ω _{int} = 1,00079 Ω	
spezifischer	–	1 Ω · mm ² /m	
Winkel, ebener	Radian	1 rad = 1 m/1 m = 57°17'45"	ergänzende SI-Einheit (ebener Winkel = Verhältnis von Kreisbogen zu Kreisradius)
	Vollwinkel	1 Vollw. = 2π rad = 360°	
	Grad	1° = $\frac{\pi}{180}$ rad	
	Minute	1' = (1/60)°	
	Sekunde	1'' = (1/60)'	
	Gon	1 gon = $\frac{\pi}{180}$ rad	
räumlicher	Steradian	1 sr = 1 m ² /1 m ²	ergänzende SI-Einheit; räumlicher Winkel = Verhältnis der von ihm aus einer Kugel her ausgeschnittenen Fläche zum Quadrat des Kugelradius
Zeit	Sekunde	1 s = 1 sec	SI-Basiseinheit
	Minute	1 min = 60 s = 1 min	
	Stunde	1 h = 60 min	
	Tag	1 d = 24 h	

Angelsächsische Einheiten und Umrechnung in metrische Einheiten

Größe	Einheit	Zeichen	Umrechnung	Bemerkungen
Länge	inch	in	1 in = 2,54 cm	entspricht Zoll (")
	foot	ft	1 ft = 0,305 m	
	yard	yd	1 yd = 0,914 m	
	mile	mi	1 mi = 1,609 km	
Fläche	square inch	in ²	1 in ² = 6,452 cm ²	
	square foot	ft ²	1 ft ² = 9,290 dm ²	
	square yard	yd ²	1 yd ² = 0,836 m ²	
	square mile	mi ²	1 mi ² = 2,590 km ²	
Volumen	cubic inch	in ³	1 in ³ = 16,39 cm ³	
	cubic foot	ft ³	1 ft ³ = 28,31 dm ³	
	cubic yard	yd ³	1 yd ³ = 0,765 m ³	
Hohlmaße für Flüssigkeiten	minim		1 minim = 59,19 mm ³	für GB
	minim		1 minim = 61,61 mm ³	für USA
	fluid ounce	ozfl	1 ozfl = 28,41 cm ³	für GB
	fluid ounce	ozfl	1 ozfl = 29,57 cm ³	für USA
	liquid pint	pt	1 pt = 568,3 cm ³	für GB
	liquid pint	pt	1 pt = 473,2 cm ³	für USA
	liquid quart	qt	1 qt = 1,136 dm ³	für GB
	liquid quart	qt	1 qt = 946,4 cm ³	für USA
	gallon	gal	1 gal = 4,546 dm ³	für GB
	gallon	gal	1 gal = 3,785 dm ³	für USA
	barrel		1 barrel = 159,0 dm ³	für Erdöl
Hohlmaße für trockene Substanzen	dry pint		1 dry pint = 550,6 cm ³	für USA
	dry quart		1 dry quart = 1,101 dm ³	für USA
	dry barrel		1 dry barrel = 115,6 dm ³	für USA
Masse (Gewicht)	grain	gr	1 gr = 64,80 mg	
	dram	dr	1 dr = 1,772 g	
	ounce	oz	1 oz = 28,35 g	
	pound	lb	1 lb = 453,6 g	
	quarter	qr	1 qr = 12,70 kg	
	cental	ctl	1 ctl = 45,36 kg	
	(long) hundredweight	cwt	1 cwt = 50,80 kg	
	short hundredweight	sh cwt	1 sh cwt = 45,36 kg	
	(long) ton	tnl	1 tnl = 1016 kg	
	short ton	tnsh	1 tnsh = 907,2 kg	
	pennyweight	dwt	1 dwt = 1,555 g	
	troy ounce	oztr	1 oztr = 31,10 g	
	troy ounce	ozt	1 ozt = 31,10 g	
Dichte	pound/cubic foot	lb/ft ²	1 lb/ft ² = 0,016 g/cm ³	
	pound/cubic inch	lb/in ²	1 lb/in ² = 27,68 g/cm ³	
	pound/cubic yard	lb/yd ²	1 lb/yd ² = 0,593 kg/m ³	
Druck	pound/square inch (p.s.i.)	lb/in ²	1 lb/in ² = 6,895 · 10 ⁻² bar	
	pound/square foot	lb/ft ²	1 lb/ft ² = 4,788 · 10 ⁻⁴ bar	
	inch Hg	in Hg	1 in Hg = 3,337 · 10 ⁻² bar	
	inch WS	in WS	1 in WS = 2,487 · 10 ⁻³ bar	

Werkstoff Kunststoff

Kunststoffe haben sich als Werkstoff im Labor, neben Glas, durchgesetzt. Physikalische und chemische Eigenschaften variieren stark. Die Anwendungsbedingungen entscheiden, welcher Kunststoff geeignet ist. Die Einflußfaktoren sind vielfältig: Einwirkdauer und Konzentration von Chemikalien, Temperaturbelastung, Sterilisationsanforderungen, Krafteinwirkung, Alterung z.B. durch Einwirkung von Reinigungsmitteln oder durch sonstige Umwelteinflüsse.

Die sachkundige Beurteilung der geforderten Eigenschaften durch den Anwender ist unbedingt erforderlich. Die nachfolgenden, sorgfältig erstellten Empfehlungen der Fachliteratur bzw. der Rohstoffhersteller sollen eine Entscheidungshilfe bieten. Sie ersetzen keinesfalls die Eignungsprüfung durch den Anwender, die in jedem Fall unter den jeweiligen Anwendungsbedingungen durchgeführt werden muss.

Abkürzungen der wichtigsten Kunststoffe nach DIN 7728

ABS	Acryl-Butadien-Styrol-Copolymer	PBTP	Polybutylenterephthalat
ACL	Acetal (Polyoxymethylen)	PE-HD	Polyethylen hoher Dichte
CA	Celluloseacetat	PE-LD	Polyethylen niedriger Dichte
CN	Cellulosenitrat	PETP	Polyethylenterephthalat
CP	Cellulosepropionat	PFA	Perfluoralkoxylalkan
ECTFE	Ethylen-Chlortrifluorethylen-Copolymer	PMMA	Polymethylmethacrylat
ETFE	Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer	PMP	Polymethylpenten (TPX®)
FEP	Tetrafluorethylen-Perfluorpropylen	POM	Polyoxymethylen
GF	Glasfaser, glasfaserverstärkt	PP	Polypropylen
NBR	Nitril-Kautschuk	PPO	modifiziertes Polyphenylenoxid
NR	Natur-Kautschuk	PS	Polystyrol
NYL	Nylon (Polyamid)	PSE	Polysulfon
PA	Polyamid (Nylon)	PTFE	Polytetrafluorethylen
PAN	Polyacrylnitril	PUR	Polyurethan
PC	Polycarbonat	PVC	Polyvinylchlorid
PCTFE	Polychlortrifluorethylen	SAN	Styrol-Acrylnitril-Copolymer
PE	Polyethylen	SB	Styrol-Butadien-Copolymere (PS-schlagfest)
		SI	Silikon-Kautschuk
		TFE	Teflon® (Tetrafluorethylen, PTFE)

Physikalische Eigenschaften

	Gebrauchstemp. max. °C	Versprödungstemp. °C	Dichte ca. g/cm³	Flexibilität	Transparenz
ABS	85	-40	1,05	steif	nicht transparent
ECTFE/ETFE	150	-100	1,70	mäßig	durchscheinend
FEP/PFA	205/250	-270	2,15	mäßig	durchscheinend
NR	70	-40	1,2	sehr gut	nicht transparent
PA	90	0	1,13	steif	durchscheinend
PC	130	-130	1,20	steif	glasklar
PE-HD	105	-50	0,95	steif	durchscheinend
PE-LD	80...90	-50	0,92	sehr gut	durchscheinend
PMMA	65...95	-50	1,18	steif	glasklar
PMP (TPX®)	175	0	0,83	steif	glasklar
POM	85	-40	1,42	gut	nicht transparent
PP	135	0	0,90	steif	durchscheinend
PPO, mod.	150	-40	1,08	gut	nicht transparent
PS	70	-20	1,05	steif	glasklar
PTFE	270	-270	2,17	mäßig	nicht transparent
PVC	80	-20	1,35	steif	glasklar oder eingefärbt
SAN	70	-40	1,03	steif	glasklar
SI	180	-60	1,1	sehr gut	durchscheinend

Sterilisationsbeständigkeit wichtiger Kunststoffe (ohne Gewähr)

Nur sorgfältig gereinigte und mit dest. Wasser gespülte Geräte sterilisieren.
Verschlüsse bei Behältern stets entfernen.

	Dampfsterilisation 121°C, t _e 20 min n. DIN	°-Strahlen 25 kGy	Gas (Ethylenoxid)	chemisch (Formalin, Ethanol)
ABS	nein	nein	ja	ja
ECTFE/ETFE	ja	nein	ja	ja
FEP/PFA/PTFE	ja	nein	ja	ja
NR	nein	nein	ja	ja
PA	nein	ja	ja	ja
PC	ja ¹⁾	ja	ja	ja
PE-HD	nein	ja	ja	ja
PE-LD	nein	ja	ja	ja
PMMA	nein	ja	nein	ja
PMP (TPX®)	ja	ja	ja	ja
POM	nein	nein	ja	ja
PP	ja	nein	ja	ja
PPO, mod.	ja	nein	ja	ja
PS	nein	ja	nein	ja
PVC	nein ²⁾	nein	ja	ja
SAN	nein	nein	ja	ja
SI	ja	nein	ja	ja

¹⁾ Festigkeitsverlust möglich.

²⁾ Ausnahmen möglich.

Chemikalienbeständigkeit wichtiger Kunststoffe gegenüber Substanzgruppen (ohne Gewähr)

Bezüglich ihrer chemischen Beständigkeit sind die Kunststoffe nach folgenden Gruppen eingeteilt:

- A** = sehr gute chemische Beständigkeit.
Ständige Einwirkung des Mediums verursacht innerhalb von 30 Tagen keine Schädigung des Kunststoffs.
Der Kunststoff kann über Jahre resistent bleiben.
- B** = gute bis bedingte chemische Beständigkeit.
Ständige Einwirkung des Mediums verursacht innerhalb des Zeitraums vom 7. bis 30. Tag geringfügige Schädigungen, die zum Teil reversibel sind (Quellen, Erweichen, Nachlassen der mechanischen Festigkeit, Verfärben).
- C** = geringe chemische Beständigkeit.
Nicht für ständige Einwirkung des Mediums geeignet. Schädigungen können sofort eintreten (Nachlassen der mechanischen Festigkeit, Deformationen, Verfärbung, Risse, Auflösung)!

Substanz- gruppen bei 20 °C	ABS	ECTFE ETFE	NR	PA	PC	PE-HD	PE-LD	PMMA	PMP (TPX®)	POM	PP	PPO	PS	PTFE FEP PFA	PVC	SAN	SI
Säuren																	
schwach verdünnt	B	A	B	B	B	A	A	C	A	C	A	B	B	A	A	B	B
stark konzentriert	C	A	C	C	C	A	A	C	A	C	A	C	B	A	A	C	C
oxidierende Säuren																	
Oxidationsmittel	C	B	C	C	C	B	B	C	B	C	B	C	C	A	C	C	C
Laugen	B	A	A	B	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Alkohole, aliphatisch	A	A	A	B	A	A	A	C	A	A	A	B	A	A	A	A	A
Ketone	C	B	C	A	C	B	B	C	B	A	B	C	C	A	C	C	C
Aldehyde	C	A	B	B	B	A	A	B	B	B	A	B	C	A	C	C	B
Ester	C	A	B	A	C	B	B	B	B	C	B	C	C	A	C	C	B
Kohlenwasserstoffe																	
aliphatisch	C	A	C	A	B	A	B	A	B	A	A	A	C	A	A	C	C
aromatisch	C	A	C	A	C	A	B	C	C	A	B	B	C	A	C	C	C
halogeniert	C	A	C	B	C	B	C	C	C	A	B	B	C	A	C	C	C
Ether	C	A	C	A	C	B	C	C	C	A	B	C	C	A	C	C	C

2mag

-Magnetrührer451,455,457,459-460,477

3M Deutschland

-Allgemeine Hilfsmittel165
 -Atenschutz206,208-212
 -Augenschutz197-199,202
 -Dampfsterilisatoren-Autoklaven1206,1208
 -Einrichtung1544
 -Entsorgung263
 -Gehörschutz214-215
 -Mikrobiologie1362,1396
 -Probennahme561
 -Temperaturmessung389

A**A&D Inst.**

-Waagen358,374

Ahlstrom-Munksjö

-Filtrieren708
 -Genomics1300

AHN

-Photometer1146

Amarell

-Klima-/Umweltmessung418
 -Temperaturmessung390,395
 -Zeitmessung416

Analox Sensor Technology

-Probenvorbereitung1217

Ansell

-Handschuhe225,228-230
 -Handschuhe und Fingerlinge1513,1516,1518,1520,1522
 -Schutzbekleidung250

Anton Paar

-Dichtebestimmung429-430
 -Refraktometer1131
 -Viskositätsbestimmung435

Arctiko

-Kühlen772,774,782,785

Argos Technologies

-Kühlen793
 -Schüttler533

AS ONE

-Einrichtung1542-1544,1548
 -Einwegbekleidung1507,1510
 -ESD-Produkte1550
 -Handschuhe und Fingerlinge1523-1524
 -Mehrwegbekleidung1502-1504
 -Mikroskopie1108
 -Papier und Dokumentation1533-1536
 -Probennahme562
 -Tücher und Tupfer1526-1533

asecos

-Laboreinrichtung284,287-293

ATAGO

-pH-Messung300
 -Photometer1135
 -Refraktometer1126-1128,1130,1134
 -Viskositätsbestimmung433

B**Bandelin**

-Dispergieren, Homogenisieren610-614
 -Ultraschallreiniger596,1185,1187-1193

BartelsRieger

-Atenschutz207,210,212-213
 -Erste Hilfe253

Bayha	
-Histologie	1401
Becton Dickinson	
-Spritzen.....	1461
behr	
-Destillation, Synthese.....	638
-Gefäße.....	48,60,70
-Heizen	845
-Magnetrührer	476
-Probenanalyse	1250-1253,1259-1260,1262,1267-1274
-Probenvorbereitung.....	1217-1220
-Wasseraufbereitung	1278-1279,1281
Bel-Art Products	
-Allgemeine Hilfsmittel	166-167,190
-Dampfsterilisatoren-Autoklaven	1206
-Destillation, Synthese.....	643
-Entsorgung	259,262
-Gefäße.....	39
-Handschuhe	239-240
-Kühlen.....	793-794
-Laboreinrichtung	280
-Mikroskopie.....	1117
-NMR/EPR	1452
-Probennahme.....	549
-Schläuche.....	152,162
-Temperaturmessung	396
-Volumenmessgeräte	914
-Waagen	384
-Werkzeuge	120,130
-Zellkultur	1343
Bemis Company	
-Allgemeine Hilfsmittel.....	193
Bimos	
-Laboreinrichtung	276-277
BINDER	
-Heizen.....	853,855-857,862,867-868,871,877,900-902
-Kühlen	772
Biochrom	
-Photometer.....	1137,1142-1144,1146
biostep	
-Dünnschichtchromatographie.....	1499
BioTek a part of Agilent	
-Photometer.....	1144-1146
Bochem	
-Allgemeine Hilfsmittel	175-183,185-186
-Gefäße.....	16,18,55,106-107,115
-Histologie	1402
-Pipettieren	945
-Schläuche.....	163
-Wärmebehandlung	142-144
-Werkzeuge.....	115-120,128-130,133-135
-Zerkleinern	566
Böttger	
-Gefäße.....	47
BOLA	
-Destillation, Synthese	633,648,652
-Filtrieren	750-751
-Flüssigkeitschromatographie.....	1483
-Gefäße.....	69
-Magnetrührer	477
-Rührwerke.....	489,496
-Schläuche	149,156-158
BP	
-Schutzbekleidung.....	246
Brady	
-Allgemeine Hilfsmittel	171-172

BRAND

-Allgemeine Verbrauchsmaterialien	1297,1406-1408,1412,1417
-Destillation, Synthese	649-650
-Dichtebestimmung	427
-Dosieren	78,1004-1005,1016-1019
-Gefäße	16,28,33,39,45,102
-Genomics	1293-1297,1299
-Kühlen	755,760,794
-Magnetrührer	476-477
-Mikrobiologie	1374
-Mikroskopie	1114,1124
-Photometer	1158-1160
-Pipettieren	928-930,932-936,940-941,946-948,952-954,978
-Proteomics	1297,1316-1317
-Schläuche	159-161
-Spurenanalytik	1223,1226,1228
-Titrieren	1021,1023,1025-1028,1030
-Trennen, Zentrifugieren	689,694,696
-Volumenmessgeräte	910-913,915-917,919-923,925
-Wasserstrahlpumpen	1060
-Werkzeuge	123
-Zellkultur	1338
-Zerkleinern	565

B. Braun

-Atenschutz	206
-Entsorgung	261
-Handschuhe	218-219
-Histologie	1401-1402
-Reinigungs- und Desinfektionsmit	1162-1163,1166
-Reinigungsutensilien	1179
-Spritzen	1460-1462

b.safe

-Flüssigkeitschromatographie	1478-1479
------------------------------------	-----------

B-SAFETY

-Erste Hilfe	254-257
--------------------	---------

Buddeberg

-Destillation, Synthese	653
-Heizen	840
-Rührwerke	490-492

BÜCHI

-Flüssigkeitschromatographie	1476
-Rotationsverdampfer	659-660

Bühler

-Schüttler	509-510,514-517,538-539
------------------	-------------------------

Bürkle

-Entsorgung	263
-Erste Hilfe	255
-Gefäße	45,49,57,59-60,85,95-97,102,109-110
-Kühlen	790
-Pipettieren	943
-Probenanalyse	1261
-Probennahme	543-548,551-553,555-559
-Pumpen	1037-1042
-Reinigungsutensilien	1184
-Schläuche	152,158,163-164
-Spurenanalytik	557-558
-Titrieren	1024
-Werkzeuge	120-124,136,139

C**Campingaz**

-Kühlen	790-791
-Wärmebehandlung	141

Carl Stuart Limited

-Gaschromatographie	1486-1487
---------------------------	-----------

CertoClav

-Dampfsterilisatoren-Autoklaven	1197-1200
---------------------------------------	-----------

CHEM-LAB

-Gefäße	1451
-Genomics.....	1300
-Probenanalyse	1236

Cleaver Scientific

-Genomics	1305-1312
-Proteomics.....	1321-1326

Colder Products

-Schläuche	153-156
------------------	---------

Cole-Parmer

-Pumpen	1044-1045,1048-1050,1054
---------------	--------------------------

CRC

-Allgemeine Hilfsmittel	170,194
-Reinigungs- und Desinfektionsmittel	1173

Crystal Technology

-Kühlen	795
---------------	-----

D

Deutsch & Neumann

-Allgemeine Hilfsmittel.....	191
-Filtrieren.....	746,750-751
-Gefäße	29,31
-Pipettieren	942
-Probenanalyse	1275
-Rotationsverdampfer	662
-Schläuche	146-147,149
-Titrieren.....	1028

Dino-Lite

-Materialprüfung	440
-Mikroskopie	440,1105-1106

Dostmann electronic

-Klima-/Umweltmessung	422-423
-Temperaturmessung.....	392,400,402-404,409,411-413
-Zeitmessung.....	416-417

Dr. Weigert

-Reinigungs- und Desinfektionsmittel.....	1162,1164,1167-1171
---	---------------------

Dräger

-Probenvorbereitung.....	1212-1216
--------------------------	-----------

Dülabo Laborgeräte

-Pumpen	1044
---------------	------

DuPont de Nemours

-Einwegbekleidung	1506,1508-1509
-Schutzbekleidung	247,250-251

DWK Life Sciences

-Dampfsterilisatoren-Autoklaven	1206-1207
-Destillation, Synthese.....	630,632,644,647-648,651,655
-Exsikkatoren	1081-1083
-Filtrieren	743,746-749,751-752
-Flüssigkeitschromatographie.....	1477
-Gefäße.....	13-14,19-22,26-27,43,62-70
-Histologie	1400
-Mikrobiologie.....	1364-1365,1370-1371,1374-1376,1387-1389
-Mikroskopie.....	1122
-NMR/EPR	1453
-Spurenanalytik	1231
-Titrieren.....	1022
-Trennen, Zentrifugieren	688,690
-Wärmebehandlung.....	145
-Zellkultur	1335,1340
-Zubehör	1077

E**ebro**

-Leitfähigkeitsmessung	329,331
-pH-Messung	300,302-303
-Probenanalyse	1237
-Temperaturmessung	391,393-394,397-399,401,403,405-408,410-411

ECOSAFE

-Laboreinrichtung	282-283
-------------------------	---------

Edding

-Allgemeine Hilfsmittel	172-173
-Papier und Dokumentation	1534
-Werkzeuge	129

Electrothermal

-Heizen	847-849
-Histologie	1403-1404
-Spezielle Analysengeräte	444
-Wärmebehandlung	143

Eppendorf

-Allgemeine Verbrauchsmaterialien	692-693,1409-1410,1414,1418
-Dosieren	1006-1007
-Gefäße	34
-Genomics	1294,1296-1297,1314
-Heizen	896
-Photometer	1157,1159
-Pipettieren	972-978,995-998
-Schüttler	504,531-532
-Trennen, Zentrifugieren	668,681-686,692

Ergomat

-Einrichtung	1542,1545
-Laboreinrichtung	278

Eschenbach

-Optische Instrumente	1094-1096
-----------------------------	-----------

ESCO

-Genomics	1305
-Heizen	875
-Laboreinrichtung	284-286
-Zellkultur	1357-1359

evoqua

-Wasseraufbereitung	1281,1289-1290
---------------------------	----------------

Exacta Optech

-Optische Instrumente	1096
-Photometer	1135
-Refraktometer	1133

F**Fritsch**

-Sieben	593,598
-Zerkleinern	580,586-590

Fryka-Kältetechnik

-Kühlen	775,777-778,781,783
-Temperieren	825

G**Gerber**

-Probenanalyse	1275-1277
----------------------	-----------

Gestigkeit

-Heizen	839,844-845,902
---------------	-----------------

Glasfirn Gießen

-Pipettieren	941
--------------------	-----

Glindemann

-Destillation, Synthese	652
-------------------------------	-----

Gorr

-Laboreinrichtung	294
-Transport	271

Grant	
-Genomics.....	1305
-Heizen.....	505,830-831,836-837,878,892-893
-Mikrobiologie.....	1379
-Photometer.....	1143
-Schüttler.....	499,505,508,521-523,528-529,533-534,539-540
-Temperieren.....	799-800,813-814
-Trennen, Zentrifugieren.....	667,669
-Zellkultur.....	1351-1352

Greiner Bio-One	
-Mikrobiologie.....	1365
-Trennen, Zentrifugieren.....	693,695

Grün-Pumpen	
-Pumpen.....	1040-1041

GVS	
-Filtrieren.....	739
-Proteomics.....	1323

H

H+H System	
-Kühlen.....	786

Hahnemühle	
-Dünnschichtchromatographie.....	1498
-Filtrieren.....	707-708,714,720
-Probenanalyse.....	1267
-Proteomics.....	1322

Hailo	
-Laboreinrichtung.....	278

Haldenwanger	
-Filtrieren.....	749
-Gefäße.....	105-107,112-114
-Mikroskopie.....	1121
-Werkzeuge.....	117
-Zerkleinern.....	565

Hamilton	
-Mikrofluidik.....	1058
-Spritzen.....	1455-1458

Hammacher	
-Histologie.....	1402-1403
-Mikrobiologie.....	1369
-Werkzeuge.....	118-119,125,127,135

Hanhart	
-Zeitmessung.....	416-417

Hartmann	
-Reinigungs- und Desinfektionsmittel.....	1163-1164
-Reinigungsutensilien.....	1180

Harvard Apparatus	
-Genomics.....	1315

Haubold Technik	
-Dünnschichtchromatographie.....	1500

Heathrow Scientific	
-Allgemeine Hilfsmittel.....	169-170,173,191
-Allgemeine Verbrauchsmaterialien.....	1414
-Gefäße.....	23,34-36,38-39
-Genomics.....	1298-1299
-Handschuhe.....	231,239
-Kühlen.....	36,757-759,761-763,765,793
-Mikrobiologie.....	1392
-Mikroskopie.....	1115,1117,1119-1121,1123
-Pipettieren.....	944,950-951,968,1000-1001
-Schüttler.....	507
-Sicherheitsbehälter.....	264
-Trennen, Zentrifugieren.....	666
-Werkzeuge.....	123

Hecht	
-Gefäße.....	27
-Mikroskopie.....	1107,1115,1118,1122

Heidolph	
-Heizen	878
-Magnetrührer	449,452,469
-Membranpumpen	1069,1072
-Pumpen	1051-1052
-Rotationsverdampfer	661
-Rührwerke	488-489,495
-Schüttler	499,503,521,526,534-535,540
Heinz Herenz	
-Mikrobiologie	1368
-Werkzeuge	137
Hellma Analytics	
-Photometer	1151-1156,1160
Henke-Sass Wolf	
-Spritzen	1356,1460
Hermle	
-Trennen, Zentrifugieren	675-680
Hilgenberg	
-NMR/EPR	1452-1454
-Pipettieren	936,942
Hirschmann	
-Dosieren	1014,1020
-Mikrobiologie	1373-1374
-Pipettieren	927,929-931,933,935,940,946-947
-Pumpen	1046
-Titrieren	1021-1022,1024,1026,1029-1030
-Volumenmessgeräte	910-912,917,919-922,924
-Zellkultur	1345
HMC-EUROPE	
-Dampfsterilisatoren-Autoklaven	1203-1205
Honeywell Safety Products	
-Augenschutz	205
HORO	
-Wärmebehandlung	143
Huber	
-Temperieren	801-802,804,814-817,822-824,827-828
Hülden	
-Werkzeuge	131
Hünersdorff	
-Gefäße	61,99

I

IBI Scientific	
-Genomics	1301
-Schüttler	524,526
Icecatch	
-Kühlen	791-792
Ideal-tek	
-Mikroskopie	1108
-Tücher und Tupfer	1531-1532
-Werkzeuge	127-128,133-135,137
IKA	
-Dispergieren, Homogenisieren	490,603-605,607-609
-Heizen	839-840,843,858,885-886,895-896
-Magnetrührer	448-450,452-454,460,464-465,467,470-474
-Rotationsverdampfer	656-658
-Rührwerke	479-483,486-487,489-490,494
-Schüttler	499-502,511-513,515-517,519,524,530,534,536,538
-Trennen, Zentrifugieren	666,670
-Viskositätsbestimmung	435
-Zerkleinern	575-579
interscience	
-Dampfsterilisatoren-Autoklaven	1207
-Dispergieren, Homogenisieren	614-616
-Mikrobiologie	1364,1393,1395

ISOLAB

-Allgemeine Hilfsmittel	167-169,178,184,186
-Destillation, Synthese	386,618-620,622-626,629,634-637,639-641
-Dichtebestimmung	427
-Filtrieren	751
-Flüssigkeitschromatographie	1475
-Gefäße	16,20-21,36-37,50,67,97,100-102,109
-Genomics	1298
-Kühlen	762
-Mikrobiologie	1366,1392
-Optische Instrumente	1094
-Photometer	1160
-Pipettieren	927,931,941,943,945
-Probenanalyse	1261-1262,1267
-Probennahme	564
-Reinigungsutensilien	1182
-Rotationsverdampfer	662
-Titrieren	1021,1024-1025
-Volumenmessgeräte	910-911,913,916-918,923,926
-Waagen	381
-Wärmebehandlung	144-145
-Werkzeuge	118-119,127,135-136
-Zellkultur	1347

J

Jenway

-Photometer	1139-1142,1148
-------------------	----------------

Juchheim Laborgeräte

-Allgemeine Hilfsmittel	177-178,180-182,184,186-187
-Wärmebehandlung	145

JULABO

-Heizen	819,832-833,838
-Temperieren	805-811,817-820,824-826,828

Jutec

-Handschuhe	240
-------------------	-----

K

Kaiser Fototechnik

-Optische Instrumente	1096
-----------------------------	------

Kartell

-Destillation, Synthese	628,649
-Exsikkatoren	1084
-Filtrieren	750
-Gefäße	14,17,23,29,37,40,43,45,47,74,86,102,104,108,110
-Histologie	1398
-Mikroskopie	1119-1120,1123
-Photometer	1157
-Pipettieren	944
-Probenanalyse	1261-1262
-Reinigungsutensilien	1184
-Schläuche	160-161
-Sicherheitsbehälter	264
-Trennen, Zentrifugieren	695
-Wasserstrahlpumpen	1060
-Werkzeuge	124,126

Kautex

-Gefäße	48,54,57,61,74-75,77,80-83,87-90,93,95
---------------	--

KD Scientific

-Mikrofluidik	1055-1057
---------------------	-----------

KEK

-Einrichtung	1546,1548-1549
--------------------	----------------

Kern & Sohn

-Mikroskopie	1101-1102,1104-1105
-Refraktometer	1132
-Waagen	354-355,357-361,363,367-369,375-376,380-381,384

KGW

-Kühlen	768-771
-Zubehör	1075-1076

Kimberly-Clark

-Einwegbekleidung	247,1504,1507
-Handschuhe	219-220,226-227
-Handschuhe und Fingerlinge	1514-1516,1519
-Reinigungsutensilien	1174-1175,1177-1179

KINEMATICA

-Dispergieren, Homogenisieren	600-602
-Zerkleinern	567-568

KNAUER

-Zellkultur	1344
-------------------	------

KNF

-Membranpumpen	1062,1066-1068,1070-1071
-Pumpen	1053
-Rotationsverdampfer	659
-Vakuummessgeräte	1080

Köttermann

-Laboreinrichtung	280
-------------------------	-----

Korff

-Allgemeine Hilfsmittel	189
-------------------------------	-----

A.KRÜSS Optronic

-Dichtebestimmung	431
-Photometer	1136,1149
-Refraktometer	1125,1129,1131-1133
-Spezielle Analysengeräte	445

L**La-Pha-Pack**

-Gaschromatographie	1492
---------------------------	------

LABC-Labortechnik

-Exsikkatoren	907
---------------------	-----

Labnet

-Genomics	1297,1308
-Heizen	879-881,890
-Schüttler	503,518,523,528,530
-Trennen, Zentrifugieren	665,668,670-672

LABORGERÄTESÜD

-Entsorgung	262
-------------------	-----

Lamy Rheology

-Viskositätsbestimmung	434
------------------------------	-----

Langkavel

-Transport	270
------------------	-----

LAUDA

-Heizen	833,837
---------------	---------

Lenz

-Destillation, Synthese	618-634
-Dichtebestimmung	428
-Exsikkatoren	1083
-Flüssigkeitschromatographie	1475
-Gefäße	27,79,100
-Probenanalyse	1267-1268
-Probennahme	542
-Rotationsverdampfer	662-663

Liebherr

-Kühlen	781,786-788
---------------	-------------

LLG Labware

-Allgemeine Hilfsmittel	166,174-175,190,193
-Allgemeine Verbrauchsmaterialien	691,1415
-Augenschutz	51,196-197,202,205
-Destillation, Synthese	650-651
-Dichtebestimmung	425
-Dosieren	1002,1009
-Entsorgung	258,262
-Exsikkatoren	1081,1084-1085
-Filtrieren	699,710,716,729-731,741,743,745,749

LLG Labware

-Gefäße	15,17,24,29,33,38,41-42,44,48-49,51,54,56,66,73,80
-Gefahrenkennzeichnung	253
-Gehörschutz.....	215
-Genomics	1292,1295-1296
-Handschuhe	217,220-222,230-231
-Heizen.....	853,865,870,889
-Histologie	1398
-Kolbenpumpen/Kompressoren	1061
-Kühlen	188,754,757-759,764
-Laboreinrichtung.....	272-274
-Leitfähigkeitsmessung	339
-Magnetrührer	448,454,456,461-464,475
-Mikrobiologie	874,1361,1364,1367-1368,1372,1387,1397
-Mikroskopie	1117,1119,1121-1122
-Optische Instrumente	1096
-pH-Messung.....	296-297,299,309,315,324-325,328
-Photometer	1138,1157
-Pipettieren	927,931,936,938-939,943,949-951,981-982,1000
-Probenanalyse	1238,1266
-Probennahme	73,562
-Pumpen	1043
-Refraktometer	1127
-Reinigungs- und Desinfektionsmittel	1162
-Reinigungsutensilien	230,1176,1178-1179,1183-1184
-Rührwerke	478
-Schläuche.....	152
-Schüttler.....	497,514,522,527,533,535,537,539
-Schutzbekleidung	245,247-252
-Spezielle Analysengeräte	443
-Spritzen.....	1057,1460
-Spurenanalytik	1223
-Temperaturmessung.....	385-386,388,390,392
-Transport	270
-Trennen, Zentrifugieren	664-665,690-691,694
-Vakuummessgeräte	1078
-Waagen	381-384
-Werkzeuge	116,122,127-129,132,134-135,138
-Zeitmessung.....	414-415
-Zellkultur	1343,1351
-Zerkleinern	565

Lovibond®

-Heizen	864
-Kühlen	787
-Leitfähigkeitsmessung	332
-Mikrobiologie.....	864
-Multiparametermessung	345-346
-pH-Messung.....	306
-Photometer	1147
-Probenanalyse	871,1235,1239-1244,1249-1250,1258,1263
-Sauerstoffmessung	340

Ludwig Schneider

-Dichtebestimmung.....	426
-Temperaturmessung.....	386-388,391,394,399

Lutz Pumpen

-Pumpen.....	1041-1042
--------------	-----------

M

Maassen

-Laborpressen	599
---------------------	-----

MACHEREY-NAGEL

-Dünnschichtchromatographie	1495-1499
-Filtrieren.....	700,711-712,718,736-739
-Flüssigkeitschromatographie	1472-1473,1475-1476
-Gaschromatographie	1488,1490
-pH-Messung	296-298
-Probenanalyse.....	1236-1237

MACHEREY-NAGEL

-Probenvorbereitung.....	1463-1467
-Waagen.....	382

MANITOWOC®

-Kühlen.....	789
--------------	-----

MAPA

-Handschuhe.....	232,234-235,237-238,241
-Handschuhe und Fingerlinge.....	1512,1522

Marienfeld

-Histologie.....	1405
-Mikrobiologie.....	1375

Melitta

-Allgemeine Hilfsmittel.....	192
------------------------------	-----

Memmert

-Heizen.....	834-835,854-855,863,866-867,872-874,876,898-899
--------------	---

Mensch

-Schutzbekleidung.....	252
------------------------	-----

Menzel

-Mikroskopie.....	1116-1118
-------------------	-----------

Merck

-Probenanalyse.....	1236
---------------------	------

Messner

-Heizen.....	852
--------------	-----

Mettler-Toledo Online

-Dichtebestimmung.....	428,431
-Leitfähigkeitsmessung.....	330-331,334-336,338
-Multiparamettermessung.....	353
-pH-Messung.....	304-305,308,312-314,319-323,326-327
-Refraktometer.....	1129
-Sauerstoffmessung.....	340,344

Micros Austria

-Histologie.....	1399-1400
------------------	-----------

Miele

-Reinigungs- und Desinfektionsmittel.....	1168,1171-1172
-Reinigungs- und Desinfektionsautomaten.....	1195-1196

Motic

-Materialprüfung.....	441-442
-Mikroskopie.....	442,1097-1100,1103-1105,1107

N**Nabertherm**

-Heizen.....	903-907
--------------	---------

NanoEn Tek

-Mikroskopie.....	1115
-Zellkultur.....	1341

Nasco

-Probennahme.....	560-561
-------------------	---------

Nitritex

-Einwegbekleidung.....	1505-1506,1508
-Handschuhe und Fingerlinge.....	1512,1514-1515,1517-1521

Nordiclab

-Kühlen.....	773,779-780
--------------	-------------

NORMAX

-Probenanalyse.....	1235
---------------------	------

Normensand

-Sieben.....	595
--------------	-----

O**OHAUS**

-Heizen.....	882-883,891
-Magnetrührer.....	470
-Schüttler.....	498,503,505,509,512,519,525,529
-Waagen.....	355-357,361-362,364,370-373,377-378

ORSAtec

-Histologie.....	1404-1405
------------------	-----------

P

PCRmax	
-Genomics.....	1304
Peak Scientific	
-Gaschromatographie	1484-1486
Peter Greven	
-Handschuhe und Fingerlinge.....	1525
-Hautschutz	244
PFAUDLER NORMAG	
-Destillation, Synthese.....	644
Pfennig Reinigungstechnik	
-Reinigungsgeräte und -hilfsmittel.....	1537-1542
-Tücher und Tupfer	1527,1530
Phoenix Instrument	
-Schüttler	506,518
PolyScience	
-Heizen	830
-Temperieren.....	796,798,812-813,821
Poulten & Graf	
-Dosieren.....	1011-1012
-Pipettieren	935
-Spritzen.....	1459
proQuarz	
-Flüssigkeitschromatographie.....	1476
-Gefäße.....	104,113

R

Ratiolab	
-Allgemeine Verbrauchsmaterialien	1406,1416
-Entsorgung	260
-Gefäße.....	47
-Genomics.....	1296
-Kühlen	760
-Photometer	1158
-Pipettieren.....	945,983
Raypa	
-Dampfsterilisatoren-Autoklaven	1200-1202
Reagecon	
-Dichtebestimmung	429
-Leitfähigkeitsmessung	339
-pH-Messung	325,327-328
-Photometer	1149
-Probenanalyse	1235,1253,1265,1277
-Proteomics	1325
-Refraktometer	1134
-Spezielle Analysengeräte	443
-Zellkultur	1344
Rehau	
-Schläuche.....	148
REPLIGEN	
-Proteomics.....	1329-1331
Retsch	
-Sieben	591-592,594-595,598
-Zerkleinern	571-574,581,583-585,590
Rettberg	
-Destillation, Synthese.....	643
Ritter	
-Allgemeine Verbrauchsmaterialien	1416
-Dampfsterilisatoren-Autoklaven	1208
-Dosieren.....	1002-1003
-Genomics.....	1302
-Pipettieren	999
ROBU	
-Filtrieren	745-748
Rötzmeier	
-Sicherheitsbehälter.....	268-269

RSG

-Gefäße	55,100,108
-Wärmebehandlung	145
-Werkzeuge	115,117-118,125

S**SAF Wärmetechnik**

-Heizen	846-851
---------------	---------

Saint Gobain

-Gefäße	30
-Probenvorbereitung	542
-Pumpen	1047
-Schläuche	150-152
-Spurenanalytik	1221-1226,1228-1233

Sartorius Lab Instruments

-Filtrieren	709,714-716,721-724,727-728,734-736,740-743
-Membranpumpen	1066
-Mikrobiologie	1363,1390-1391,1397
-Pipettieren	960-962,990-991
-Proteomics	1327-1328
-Waagen	365-366,369-371,374-375,378-379
-Wasseraufbereitung	1284

SAUTER

-Klima-/Umweltmessung	421-422
-Materialprüfung	437-439

Scherf

-Gefäße	24-26
-Waagen	381

S.C.A.T.

-Flüssigkeitschromatographie	1479-1483
-Sicherheitsbehälter	265-268

SCHOTT

-Mikroskopie	1111-1113
--------------------	-----------

Schülke & Mayr

-Reinigungs- und Desinfektionsmittel	1164-1166,1173
--	----------------

schuett-biotec

-Gefäße	28-29
-Mikrobiologie	1369,1376-1378,1381-1382,1386-1387,1394
-Schläuche	153
-Zellkultur	1352

Scientific Industries

-Heizen	881
-Mikrobiologie	1389
-Schüttler	501,504,506,508

Scilabware

-Mikrobiologie	1371
----------------------	------

Scotsman / HIBU

-Kühlen	789
---------------	-----

Semperit

-Handschuhe	228
-------------------	-----

SI Analytics

-Leitfähigkeitsmessung	334,337
-Multiparametermessung	347
-pH-Messung	307,309,317-319,324,326,328
-Titrieren	1031-1036
-Viskositätsbestimmung	433,436

SICCO

-Exsikkatoren	1086-1090
-Laboreinrichtung	281

Sigma-Laborzentrifugen

-Trennen, Zentrifugieren	673-674
--------------------------------	---------

Simon Keller

-Mikrobiologie	1381
----------------------	------

SNOL

-Heizen	903,905
---------------	---------

Socorex

-Dampfsterilisatoren-Autoklaven	1210
-Dosieren	1005,1008,1013
-Pipettieren	939,955-960,980,988-989
-Spritzen	1459

Söhngen

-Erste Hilfe	257-258
--------------------	---------

Sonation

-Ultraschallreiniger	1192
----------------------------	------

Sontara

-Reinigungsutensilien	1177
-Tücher und Tupfer	1528

Stakpure

-Wasseraufbereitung	1280-1283
---------------------------	-----------

Starlight Opto-Electronics

-Mikroskopie	1109-1110
--------------------	-----------

Starna Scientific

-Photometer	1150
-------------------	------

Storopack Deutschland

-Kühlen	792
---------------	-----

Stuart

-Flüssigkeitschromatographie	1474
-Heizen	841-843,884,894
-Magnetrührer	450,460,466,474
-Mikrobiologie	1393
-Probenanalyse	1263
-Schüttler	507,511,515,520,525,535-537
-Spezielle Analysengeräte	444,446

styro

-Histologie	1399
-------------------	------

T

Taiwan Dry Tech

-Exsikkatoren	1086
---------------------	------

Techne

-Genomics	1302-1303
-----------------	-----------

Testo

-Klima-/Umweltmessung	420,424
-Temperaturmessung	389-390,395-397,401,404,407,410

TFA Dostmann

-Klima-/Umweltmessung	418-419
-Temperaturmessung	390-391,401,408
-Werkzeuge	132
-Zeitmessung	417

THARMAC

-Zellkultur	1349-1350
-------------------	-----------

Thermo Scientific

-Allgemeine Verbrauchsmaterialien	1415
-Destillation, Synthese	640
-Exsikkatoren	1085
-Gefäße	40,43,46,58,76-77,84,90-91,93
-Heizen	829,859-861,865,869,872,875-876,887-888
-Kühlen	755-756,761-762,765-769,779,782-785,794-795
-Leitfähigkeitsmessung	329-330,338
-Magnetrührer	456
-Mikrobiologie	1365,1369,1372,1391
-Multiparametermessung	345
-pH-Messung	300-304,310,324
-Pipettieren	937-938,963-971,991-995,1001
-Probenanalyse	1264
-Probennahme	562
-Proteomics	1318-1320
-Reinigungs- und Desinfektionsmittel	1165
-Schüttler	510,513
-Spurenanalytik	1226-1227,1229
-Trennen, Zentrifugieren	687,693,696-698

Thermo Scientific

- Wasseraufbereitung	1285-1288
- Zellkultur	876,1332-1337,1339-1340,1342,1346-1348,1354-1356,1359

TQC

- Sieben	593
----------------	-----

Trajan Scientific

- Flüssigkeitschromatographie	1473
- Gaschromatographie	1487-1494

Transport Control

- Temperaturmessung	389
---------------------------	-----

U**Unigloves**

- Atemschutz	206
- Handschuhe	217-219,223-224
- Reinigungs- und Desinfektionsmittel	1162
- Schutzkleidung	251

UNIVET

- Augenschutz	1511
---------------------	------

Usbeck

- Allgemeine Hilfsmittel	178-179,181-182,184-185,187
- Gefäße	32,108
- Laboreinrichtung	294
- Wärmebehandlung	139,141-142,144
- Wasserstrahlpumpen	1060
- Werkzeuge	116,130

uvex

- Atemschutz	207-208
- Augenschutz	199-204,1510-1511
- Einwegbekleidung	1505
- Gehörschutz	214-215
- Handschuhe	233-238,240
- Schutzkleidung	245

V**VACUUBRAND**

- Drehschieberpumpen	1074-1075
- Membranpumpen	1063-1065,1070-1071,1073
- Vakuummessgeräte	1078-1080
- Zellkultur	1353

VDS optilab

- Flüssigkeitschromatographie	1473
-------------------------------------	------

Velp Scientifica

- Dispergieren, Homogenisieren	599
- Heizen	870
- Magnetrührer	449-450,453,465,468,473
- Probenanalyse	1257
- Rührwerke	482,485
- Schüttler	498

Vikan

- Reinigungsutensilien	1180-1182
------------------------------	-----------

Vilber Lourmat

- Dünnschichtchromatographie	1500
- Genomics	1310-1311,1313

VITLAB

- Dosieren	1010
- Gefäße	15,17-18,21,47,54-55,67,85,91-94,97,99,101,107
- Spurenanalytik	1221-1227,1229-1230
- Titrieren	1025,1029
- Volumenmessgeräte	914-915,925-926
- Werkzeuge	137-138

VmP Vertrieb

- Allgemeine Hilfsmittel	173
--------------------------------	-----

Voltronic

- Allgemeine Hilfsmittel	187
- Werkzeuge	132

W

Wagner & Munz

-Spezielle Analysengeräte446

WARING®

-Zerkleinern566

WATER-i.d.

-Probenanalyse1238

Welch Vacuum

-Drehschieberpumpen.....1074

-Kolbenpumpen/Kompressoren1061

-Membranpumpen1065-1066

Werner Dorsch

-Laboreinrichtung278

-Optische Instrumente1094

-Werkzeuge126,129

Whatman

-Allgemeine Hilfsmittel.....190

-Dünnschichtchromatographie1497-1498

-Filtrieren701-706,711-713,717,719,721-726

-Mikrobiologie1390

-Mikroskopie442,1107

-Probenanalyse1266

-Proteomics1322

-Waagen382

Windaus-Labortechnik

-Probenanalyse1262

-Probennahme554-555

WLD-TEC

-Mikrobiologie.....1380,1382-1385

WTW®

-Leitfähigkeitsmessung332-333,337,339

-Multiparamettermessung348-349,351-352

-pH-Messung305-306,311,315-317,322-324,326-328

-Probenanalyse1245-1249,1254-1257,1259,1264-1265

-Sauerstoffmessung341-344

Württ. Allplastik

-Entsorgung260

Z

Zirbus Technology

-Gefriertrocknung1091-1092

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

2.600 069	381	4.001 544	1442	4.003 647	1464	4.005 000	1476	4.006 223	707	4.007 819	283	4.008 299	1450	4.008 471	132
2.600 069	1183	4.001 547	1437	4.003 648	1464	4.005 001	1476	4.006 224	707	4.007 849	922	4.008 300	918	4.008 472	132
4.000 014	1023	4.001 547	1440	4.003 650	1464	4.005 042	1495	4.006 225	707	4.007 850	922	4.008 301	918	4.008 473	132
4.000 015	1023	4.001 548	1448	4.003 675	1465	4.005 043	1495	4.006 226	707	4.007 852	1417	4.008 302	918	4.008 474	132
4.000 030	940	4.001 549	1447	4.003 719	1466	4.005 046	1496	4.006 227	707	4.007 853	1417	4.008 303	923	4.008 475	132
4.000 031	940	4.001 550	1449	4.003 721	1466	4.005 047	1496	4.006 228	707	4.007 886	978	4.008 306	923	4.008 476	132
4.000 032	940	4.001 554	1435	4.003 723	1466	4.005 049	1497	4.006 229	707	4.007 894	1293	4.008 311	1021	4.008 477	132
4.000 033	940	4.001 555	1441	4.003 724	1466	4.005 050	1497	4.006 260	707	4.007 895	1293	4.008 312	1025	4.008 478	132
4.000 034	940	4.001 556	1435	4.003 726	1466	4.005 051	1497	4.006 261	707	4.007 896	1295	4.008 313	186	4.008 479	132
4.000 047	941	4.001 556	1440	4.003 728	1466	4.005 052	1495	4.006 262	707	4.007 897	1295	4.008 314	1024	4.008 480	132
4.000 051	941	4.001 557	1447	4.003 805	1464	4.005 060	1496	4.006 263	707	4.007 899	1295	4.008 315	1024	4.008 481	132
4.000 052	941	4.001 559	1441	4.003 806	1464	4.005 061	1496	4.006 264	707	4.007 900	1295	4.008 316	1024	4.008 482	132
4.000 053	941	4.001 563	1435	4.003 808	1464	4.005 062	1496	4.006 266	707	4.007 901	1295	4.008 317	1024	4.008 483	132
4.000 074	919	4.001 564	1441	4.003 809	1464	4.005 063	1496	4.006 267	707	4.007 902	1295	4.008 318	1024	4.008 484	132
4.000 108	1228	4.001 565	1440	4.003 811	1464	4.005 064	1496	4.006 268	707	4.007 918	1030	4.008 322	941	4.008 485	132
4.000 109	1228	4.003 009	1488	4.003 813	1464	4.005 065	1496	4.006 269	707	4.007 942	578	4.008 323	941	4.008 486	177
4.000 110	1228	4.003 013	1488	4.003 814	1464	4.005 066	1496	4.006 271	707	4.008 061	500	4.008 324	941	4.008 487	177
4.000 111	1228	4.003 017	1488	4.003 815	1464	4.005 067	1496	4.006 272	707	4.008 062	500	4.008 327	427	4.008 488	178
4.000 114	1226	4.003 019	1488	4.003 817	1464	4.005 068	1496	4.006 273	707	4.008 065	500	4.008 328	427	4.008 489	178
4.000 115	1226	4.003 021	1488	4.003 819	1464	4.005 069	1496	4.006 274	707	4.008 075	886	4.008 329	427	4.008 490	179
4.000 116	1226	4.003 174	1488	4.003 820	1464	4.005 070	1496	4.006 275	707	4.008 077	886	4.008 341	645	4.008 491	179
4.000 121	1226	4.003 175	1488	4.003 824	1467	4.005 078	1237	4.006 277	707	4.008 087	467	4.008 342	645	4.008 492	179
4.000 122	1228	4.003 176	1488	4.003 825	1467	4.005 079	1237	4.006 278	707	4.008 090	467	4.008 343	645	4.008 493	179
4.000 140	1228	4.003 401	738	4.003 826	1467	4.005 092	1237	4.006 279	707	4.008 093	467	4.008 344	645	4.008 494	179
4.000 141	1228	4.003 402	738	4.003 827	1467	4.005 099	1236	4.006 280	707	4.008 113	472	4.008 345	645	4.008 501	463
4.000 142	1228	4.003 405	736	4.003 828	1467	4.005 101	1236	4.006 395	708	4.008 136	657	4.008 360	386	4.008 501	477
4.000 234	1408	4.003 406	736	4.003 829	1467	4.005 444	1483	4.006 396	708	4.008 137	454	4.008 360	645	4.008 506	691
4.000 235	1408	4.003 407	736	4.003 838	1465	4.005 445	1483	4.006 441	714	4.008 142	464	4.008 361	646	4.008 506	1414
4.000 236	1408	4.003 409	737	4.004 368	1472	4.005 446	1483	4.006 442	714	4.008 194	1435	4.008 362	646	4.008 510	102
4.000 237	1297	4.003 410	737	4.004 369	1472	4.005 447	1483	4.006 443	714	4.008 194	1440	4.008 364	646	4.008 512	145
4.000 237	1317	4.003 411	738	4.004 370	1472	4.005 448	1483	4.006 444	714	4.008 196	1437	4.008 365	646	4.008 552	1333
4.000 238	1317	4.003 412	738	4.004 371	1472	4.005 456	1481	4.006 445	714	4.008 196	1439	4.008 366	646	4.008 574	1320
4.000 239	1317	4.003 413	738	4.004 375	1472	4.005 504	1483	4.006 446	714	4.008 196	1441	4.008 367	646	4.008 586	1318
4.000 240	1317	4.003 414	738	4.004 376	1472	4.005 556	1481	4.006 447	714	4.008 196	1440	4.008 369	646	4.008 599	1320
4.000 241	1317	4.003 415	738	4.004 377	1472	4.005 558	1481	4.006 448	714	4.008 197	1436	4.008 370	626	4.008 606	1318
4.000 242	1317	4.003 416	737	4.004 378	1472	4.005 583	1480	4.006 449	714	4.008 198	1435	4.008 371	626	4.008 613	1318
4.000 243	1317	4.003 417	737	4.004 521	1472	4.005 584	1480	4.006 450	714	4.008 200	1435	4.008 372	626	4.008 625	1333
4.000 256	1317	4.003 418	737	4.004 522	1472	4.005 585	1480	4.006 451	714	4.008 204	1450	4.008 373	662	4.008 637	46
4.000 257	1317	4.003 419	736	4.004 523	1472	4.005 593	267	4.006 452	714	4.008 205	1445	4.008 375	625	4.008 649	1318
4.000 258	1317	4.003 420	736	4.004 524	1472	4.005 602	267	4.006 453	714	4.008 206	1435	4.008 377	623	4.008 650	1318
4.000 259	1317	4.003 421	736	4.004 525	1472	4.005 612	267	4.006 454	714	4.008 207	1436	4.008 378	623	4.008 660	1318
4.000 260	1317	4.003 422	736	4.004 526	1472	4.005 613	1482	4.006 455	714	4.008 209	1436	4.008 379	618	4.008 669	562
4.000 261	1317	4.003 423	739	4.004 527	1472	4.005 616	1482	4.006 456	714	4.008 210	1436	4.008 380	618	4.008 715	1339
4.000 262	1317	4.003 424	737	4.004 528	1472	4.005 671	267	4.006 457	714	4.008 211	1439	4.008 381	618	4.008 721	1340
4.000 275	1316	4.003 425	737	4.004 529	1472	4.005 682	267	4.006 458	714	4.008 212	1439	4.008 382	618	4.008 748	1319
4.000 276	1316	4.003 426	737	4.004 530	1472	4.005 683	267	4.006 459	714	4.008 214	1438	4.008 383	618	4.008 750	46
4.000 277	1316	4.003 427	738	4.004 531	1472	4.005 717	1482	4.006 461	714	4.008 215	1438	4.008 384	618	4.008 767	1339
4.000 279	1316	4.003 429	738	4.004 532	1472	4.005 791	1481	4.006 462	714	4.008 216	1438	4.008 385	618	4.008 768	1318
4.000 281	1316	4.003 430	738	4.004 752	1473	4.005 793	1481	4.006 463	714	4.008 218	1438	4.008 386	620	4.008 779	1340
4.000 282	1316	4.003 431	738	4.004 804	1497	4.005 794	268	4.006 464	714	4.008 221	1438	4.008 387	620	4.008 780	1339
4.000 329	1338	4.003 433	1463	4.004 822	1495	4.005 859	1482	4.006 465	714	4.008 224	1438	4.008 388	620	4.008 786	1340
4.000 330	1338	4.003 435	1463	4.004 824	1495	4.005 860	1482	4.006 466	714	4.008 225	1438	4.008 390	622	4.008 789	1319
4.000 331	1338	4.003 437	1463	4.004 825	1495	4.005 865	1482	4.006 467	714	4.008 226	1438	4.008 391	622	4.008 802	1318
4.000 332	1338	4.003 442	1465	4.004 826	1495	4.005 866	1482	4.006 468	714	4.008 227	1438	4.008 392	622	4.008 806	1340
4.000 333	1338	4.003 444	1465	4.004 827	1495	4.005 880	1483	4.006 469	714	4.008 228	1438	4.008 393	622	4.008 808	1319
4.000 334	1338	4.003 446	1465	4.004 835	1497	4.005 883	1483	4.006 473	714	4.008 229	1438	4.008 394	622	4.008 814	756
4.000 335	1338	4.003 448	1465	4.004 836	1497	4.005 890	1483	4.006 474	714	4.008 230	1438	4.008 395	622	4.008 816	1332
4.000 336	1338	4.003 450	1465	4.004 838	1497	4.005 891	1483	4.006 475	714	4.008 235	1439	4.008 396	622	4.008 817	1319
4.000 337	1338	4.003 451	1465	4.004 839	1497	4.005 945	1483	4.006 476	714	4.008 236	1439	4.008 397	144	4.008 819	1320
4.000 338	1338	4.003 452	1465	4.004 846	1495	4.005 950	1481	4.006 480	714	4.008 237	1439	4.008 398	1475	4.008 821	756
4.000 339	1338	4.003 454	1465	4.004 847	1495	4.005 954	267	4.006 481	714	4.008 238	1441	4.008 399	1475	4.008 824	46
4.000 343	1338	4.003 464	1463	4.004 848	1495	4.005 955	267	4.006 482	714	4.008 247	1437	4.008 400	1475	4.008 825	46
4.000 344	1338	4.003 477	1463	4.004 849	1495	4.005 976	1482	4.006 483	714	4.008 248	1445	4.008 401	1475	4.008 832	1319
4.000 345	1338	4.003 481	1463	4.004 850	1495	4.006 047	708	4.006 484	714	4.008 249	1437	4.008 402	1475	4.008 833	1319
4.000 346	1338	4.003 482	1463	4.004 853	1495	4.006 052	1498	4.006 485	714	4.008 250	1437	4.008 403	1475	4.008 834	1319
4.000 347	1338	4.003 486	1465	4.004 854	1495	4.006 062	708	4.006 614	720	4.008 251	1440	4.008 405	637	4.008 835	1319
4.000 363	1317	4.003 487	1465	4.004 903	1499	4.006 111	708	4.006 615							

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Índice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

4.009 192	869	4.012 235	1253	4.654 558	757	4.658 058	868	4.658 378	767	4.658 699	175	4.658 846	963	4.659 052	1502
4.009 193	869	4.012 236	1253	4.655 160	1205	4.658 059	857	4.658 379	767	4.658 700	175	4.658 848	963	4.659 053	1502
4.009 206	859	4.012 324	1325	4.655 162	1205	4.658 060	857	4.658 380	767	4.658 704	962	4.658 849	963	4.659 054	1502
4.009 207	859	4.012 501	1325	4.655 164	1205	4.658 061	857	4.658 398	766	4.658 705	962	4.658 850	963	4.659 055	1502
4.009 208	859	4.012 513	1325	4.655 166	1205	4.658 066	805	4.658 399	766	4.658 706	962	4.658 854	284	4.659 056	1502
4.009 209	859	4.012 517	1325	4.655 171	1531	4.658 069	826	4.658 400	766	4.658 707	962	4.658 855	1304	4.659 057	1502
4.009 210	859	4.012 525	1325	4.655 191	497	4.658 070	826	4.658 401	766	4.658 708	962	4.658 856	1304	4.659 058	1502
4.009 211	859	4.012 527	1325	4.655 243	1297	4.658 071	1070	4.658 402	766	4.658 709	962	4.658 857	1304	4.659 059	1502
4.009 212	860	4.012 529	1325	4.655 267	1296	4.658 073	24	4.658 403	766	4.658 710	962	4.658 858	1304	4.659 060	1503
4.009 213	860	4.012 531	1325	4.655 268	1296	4.658 074	24	4.658 404	766	4.658 711	962	4.658 859	1304	4.659 061	1503
4.009 214	860	4.012 533	1325	4.655 269	1296	4.658 075	24	4.658 405	766	4.658 712	962	4.658 860	1304	4.659 062	1503
4.009 215	860	4.012 977	1045	4.655 270	1296	4.658 076	24	4.658 406	766	4.658 713	962	4.658 861	1304	4.659 063	1503
4.009 216	860	4.012 988	601	4.655 271	1296	4.658 077	24	4.658 407	766	4.658 714	962	4.658 862	1304	4.659 064	1503
4.009 217	860	4.012 995	602	4.655 272	1296	4.658 078	24	4.658 412	766	4.658 715	962	4.658 863	1304	4.659 065	1503
4.009 218	860	4.012 999	602	4.655 296	1418	4.658 079	24	4.658 413	766	4.658 716	962	4.658 864	1304	4.659 066	1503
4.009 219	860	4.013 004	602	4.655 297	1418	4.658 080	24	4.658 414	766	4.658 717	962	4.658 911	280	4.659 067	1503
4.009 220	860	4.013 016	602	4.655 298	1418	4.658 081	24	4.658 415	766	4.658 718	962	4.658 912	280	4.659 068	1507
4.009 221	860	4.013 055	602	4.655 299	1418	4.658 082	24	4.658 416	766	4.658 719	962	4.658 913	280	4.659 069	1504
4.009 222	860	4.013 056	602	4.655 300	1418	4.658 083	24	4.658 417	766	4.658 720	962	4.658 914	280	4.659 070	1526
4.009 223	860	4.013 057	602	4.655 301	1418	4.658 084	24	4.658 418	766	4.658 721	962	4.658 915	280	4.659 071	1529
4.009 224	861	4.013 060	602	4.655 302	1418	4.658 085	24	4.658 419	766	4.658 722	962	4.658 916	280	4.659 072	1528
4.009 225	861	4.013 061	602	4.655 303	1418	4.658 086	24	4.658 420	766	4.658 723	961	4.658 917	280	4.659 073	1527
4.009 226	861	4.013 062	602	4.655 304	1418	4.658 088	24	4.658 425	766	4.658 724	961	4.658 918	280	4.659 074	1531
4.009 227	861	4.013 064	602	4.655 305	1418	4.658 089	24	4.658 426	766	4.658 725	961	4.658 919	280	4.659 075	1531
4.009 228	861	4.013 065	602	4.655 310	1418	4.658 090	24	4.658 443	852	4.658 726	961	4.658 920	280	4.659 076	1531
4.009 229	861	4.013 069	602	4.655 311	1418	4.658 091	24	4.658 450	1231	4.658 727	961	4.658 966	280	4.659 077	1531
4.009 230	861	4.013 070	602	4.655 312	1418	4.658 092	24	4.658 455	1308	4.658 741	1340	4.658 967	280	4.659 078	1531
4.009 231	861	4.013 072	602	4.655 313	1418	4.658 093	24	4.658 462	367	4.658 742	1340	4.658 968	280	4.659 079	1531
4.009 232	861	4.652 481	1390	4.655 314	1418	4.658 094	24	4.658 575	387	4.658 743	1340	4.658 969	280	4.659 081	1530
4.009 233	861	4.652 483	962	4.655 334	1418	4.658 095	25	4.658 576	387	4.658 745	1340	4.658 970	280	4.659 082	1530
4.009 234	861	4.652 643	1519	4.655 335	1418	4.658 096	25	4.658 577	387	4.658 747	1340	4.658 971	280	4.659 083	1530
4.009 235	861	4.652 644	1507	4.655 337	1418	4.658 097	25	4.658 578	387	4.658 749	1340	4.658 972	280	4.659 084	1530
4.009 236	861	4.652 645	1515	4.655 338	1418	4.658 098	25	4.658 579	387	4.658 752	1340	4.658 973	280	4.659 085	1530
4.009 237	861	4.652 699	380	4.656 042	685	4.658 099	25	4.658 580	387	4.658 753	1340	4.658 974	280	4.659 086	1530
4.009 238	861	4.652 716	575	4.656 051	26	4.658 100	25	4.658 581	387	4.658 754	1340	4.658 975	280	4.659 087	1543
4.009 239	861	4.652 757	1243	4.656 091	604	4.658 101	25	4.658 582	387	4.658 776	1400	4.658 976	280	4.659 088	1543
4.009 239	869	4.652 758	1353	4.656 096	609	4.658 102	25	4.658 583	387	4.658 777	1340	4.658 977	280	4.659 089	1543
4.009 240	861	4.652 768	65	4.656 097	609	4.658 103	25	4.658 584	387	4.658 778	1340	4.658 978	280	4.659 090	1543
4.009 240	869	4.652 769	65	4.656 098	609	4.658 104	25	4.658 585	387	4.658 779	1340	4.658 979	280	4.659 091	1543
4.009 241	861	4.652 770	65	4.656 099	609	4.658 105	25	4.658 586	387	4.658 780	1340	4.658 980	280	4.659 092	1543
4.009 241	869	4.652 771	65	4.656 100	609	4.658 106	25	4.658 605	813	4.658 781	1340	4.658 982	285	4.659 093	1543
4.009 246	861	4.652 772	65	4.657 434	35	4.658 107	25	4.658 606	812	4.658 782	1340	4.658 983	285	4.659 094	1543
4.009 246	869	4.652 773	65	4.657 440	1047	4.658 108	25	4.658 611	813	4.658 783	1305	4.658 984	285	4.659 095	1543
4.009 247	861	4.652 776	64	4.657 466	1102	4.658 109	25	4.658 612	813	4.658 784	1357	4.658 985	285	4.659 096	1543
4.009 247	869	4.652 777	64	4.657 658	1102	4.658 110	25	4.658 613	813	4.658 785	1358	4.658 986	285	4.659 097	1543
4.009 248	861	4.652 779	64	4.657 659	1102	4.658 111	25	4.658 614	813	4.658 786	1357	4.658 987	285	4.659 098	1543
4.009 248	869	4.652 793	1374	4.657 660	1102	4.658 112	25	4.658 615	812	4.658 787	966	4.658 988	1305	4.659 099	1544
4.009 249	861	4.652 794	1374	4.657 661	1102	4.658 113	26	4.658 616	812	4.658 788	966	4.658 989	285	4.659 100	1544
4.009 250	861	4.653 450	379	4.657 752	1132	4.658 114	26	4.658 617	813	4.658 789	966	4.658 990	285	4.659 101	1544
4.009 251	861	4.653 626	758	4.657 806	1104	4.658 115	26	4.658 618	813	4.658 790	966	4.658 991	285	4.659 102	1533
4.009 327	887	4.653 682	757	4.657 985	808	4.658 116	26	4.658 619	813	4.658 791	966	4.658 992	285	4.659 103	1533
4.009 330	887	4.653 801	1416	4.657 986	808	4.658 117	26	4.658 620	812	4.658 792	966	4.658 996	285	4.659 104	1533
4.009 332	887	4.653 858	265	4.657 987	808	4.658 118	26	4.658 621	813	4.658 793	966	4.658 997	285	4.659 105	1534
4.009 333	887	4.653 906	247	4.657 988	808	4.658 119	26	4.658 622	813	4.658 794	966	4.658 998	1305	4.659 106	1535
4.009 334	887	4.653 906	1506	4.657 989	808	4.658 120	26	4.658 623	812	4.658 795	966	4.658 999	1357	4.659 107	1535
4.009 335	887	4.653 907	247	4.657 990	808	4.658 121	26	4.658 624	813	4.658 796	966	4.659 000	1357	4.659 108	1535
4.009 336	887	4.653 907	1506	4.657 991	808	4.658 122	26	4.658 625	813	4.658 797	966	4.659 001	1357	4.659 109	1535
4.009 337	887	4.653 908	247	4.657 992	808	4.658 123	26	4.658 635	798	4.658 798	966	4.659 002	1357	4.659 110	1535
4.009 338	887	4.653 908	1506	4.657 993	808	4.658 124	26	4.658 639	796	4.658 799	966	4.659 003	1357	4.659 111	1535
4.009 339	887	4.653 909	247	4.657 994	808	4.658 125	26	4.658 640	796	4.658 800	966	4.659 004	1359	4.659 112	1535
4.009 340	887	4.653 909	1506	4.657 995	808	4.658 126	26	4.658 641	796	4.658 801	966	4.659 005	1359	4.659 113	1535
4.009 506	888	4.653 910	247	4.657 996	808	4.658 127	26	4.658 642	796	4.658 802	966	4.659 006	1358	4.659 114	1535
4.010 033	1360	4.653 910	1506	4.657 997	809	4.658 128	26	4.658 643	796	4.658 803	966	4.659 007	1357	4.659 115	1535
4.010 047	1360	4.653 935	607	4.657 998	809	4.658 129	26	4.658 644	796	4.658 804	966	4.659 008	1357	4.659 117	1535
4.010 048	1360	4.653 943	576	4.657 999	809	4.658 130	26	4.658 645	796	4.658 805	966	4.659 009	1357	4.659 118	1535
4.010 229	887	4.653 944	575	4.658 000	809	4.658 131	26	4.658 646	796	4.658 806	966	4.659 010	1358	4.659 119	1535
4.010 230	887	4.653 952	937	4.658 001	809	4.658 132	26	4.658 647	796	4.658 807	966	4.659 011	1358	4.659 120	1535
4.010 231	887	4.653 953	937	4.658 002	809	4.658 133	26	4.658 648	796	4.6					

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

4.659 480	882	4.660 912	1350	4.661 443	1517	4.661 837	261	4.662 358	996	4.662 843	156	4.663 098	1503	4.663 352	863
4.659 481	519	4.660 915	1350	4.661 451	1521	4.661 838	261	4.662 359	996	4.662 844	156	4.663 099	1503	4.663 353	863
4.659 482	529	4.660 916	1350	4.661 452	1521	4.661 839	261	4.662 361	997	4.662 845	154	4.663 100	1503	4.663 354	863
4.659 483	529	4.660 917	1350	4.661 453	1521	4.661 842	972	4.662 363	997	4.662 846	155	4.663 101	1503	4.663 355	863
4.659 491	891	4.660 918	1350	4.661 454	1521	4.661 843	972	4.662 364	997	4.662 847	154	4.663 102	1503	4.663 356	863
4.659 494	891	4.660 919	1350	4.661 455	1521	4.661 844	972	4.662 365	997	4.662 848	155	4.663 103	1503	4.663 357	863
4.659 495	891	4.660 920	1350	4.661 456	1521	4.661 845	972	4.662 366	997	4.662 849	155	4.663 104	1503	4.663 358	863
4.659 496	891	4.660 923	1350	4.661 457	1505	4.661 846	972	4.662 367	997	4.662 850	155	4.663 105	1503	4.663 359	538
4.659 498	498	4.660 924	1350	4.661 458	1505	4.661 847	972	4.662 368	997	4.662 851	154	4.663 106	1503	4.663 360	539
4.659 499	498	4.661 002	1443	4.661 459	1505	4.661 848	972	4.662 369	997	4.662 852	155	4.663 193	995	4.663 363	1473
4.659 500	498	4.661 005	223	4.661 460	1505	4.661 849	972	4.662 370	997	4.662 853	155	4.663 195	898	4.663 380	526
4.659 501	498	4.661 006	223	4.661 461	1505	4.661 850	972	4.662 373	997	4.662 854	155	4.663 220	806	4.663 401	166
4.659 506	503	4.661 009	223	4.661 462	1505	4.661 851	972	4.662 380	997	4.662 855	154	4.663 221	811	4.663 402	166
4.659 507	503	4.661 010	223	4.661 463	1505	4.661 852	972	4.662 385	974	4.662 856	155	4.663 222	811	4.663 403	166
4.659 810	883	4.661 011	223	4.661 464	1505	4.661 853	972	4.662 386	974	4.662 857	155	4.663 223	811	4.663 404	166
4.659 811	883	4.661 012	223	4.661 465	1505	4.661 854	975	4.662 387	974	4.662 858	154	4.663 224	811	4.663 405	166
4.659 812	883	4.661 013	223	4.661 466	1505	4.661 855	975	4.662 388	974	4.662 859	155	4.663 225	820	4.663 406	166
4.659 813	883	4.661 014	223	4.661 467	1505	4.661 856	975	4.662 389	974	4.662 860	154	4.663 226	820	4.663 407	166
4.659 814	883	4.661 030	223	4.661 468	1505	4.661 857	975	4.662 390	974	4.662 861	155	4.663 227	820	4.663 408	166
4.659 815	883	4.661 031	223	4.661 469	1505	4.661 858	975	4.662 391	974	4.662 862	155	4.663 228	820	4.663 409	166
4.659 816	883	4.661 032	223	4.661 470	1505	4.661 859	975	4.662 392	974	4.662 863	154	4.663 229	820	4.663 410	166
4.659 817	883	4.661 033	223	4.661 471	1506	4.661 928	1486	4.662 393	973	4.662 864	155	4.663 230	820	4.663 411	166
4.659 818	883	4.661 034	223	4.661 472	1506	4.661 929	1486	4.662 394	973	4.662 865	155	4.663 231	820	4.663 412	166
4.659 819	883	4.661 058	224	4.661 473	1506	4.661 930	1486	4.662 395	973	4.662 866	154	4.663 232	820	4.663 413	166
4.659 820	883	4.661 100	465	4.661 474	1506	4.661 931	1486	4.662 396	973	4.662 867	155	4.663 233	806	4.663 414	166
4.659 835	891	4.661 160	942	4.661 475	1506	4.661 932	1486	4.662 397	973	4.662 868	155	4.663 234	811	4.663 415	166
4.659 836	891	4.661 162	682	4.661 477	1508	4.661 933	1486	4.662 398	973	4.662 869	155	4.663 235	811	4.663 416	166
4.659 837	891	4.661 164	682	4.661 478	1505	4.661 935	1486	4.662 399	973	4.662 870	154	4.663 236	811	4.663 417	166
4.659 838	891	4.661 166	682	4.661 479	1505	4.661 941	973	4.662 400	973	4.662 871	155	4.663 237	811	4.663 418	166
4.659 839	891	4.661 168	682	4.661 480	1505	4.661 946	1106	4.662 401	973	4.662 872	155	4.663 238	820	4.663 419	166
4.659 840	891	4.661 175	1218	4.661 481	1505	4.661 947	1106	4.662 402	973	4.662 873	154	4.663 239	820	4.663 420	166
4.659 841	891	4.661 188	1055	4.661 482	1505	4.661 948	1106	4.662 403	973	4.662 874	155	4.663 240	820	4.663 421	166
4.659 842	891	4.661 250	257	4.661 483	1505	4.661 949	1106	4.662 404	973	4.662 875	154	4.663 241	820	4.663 422	166
4.659 843	891	4.661 308	1309	4.661 484	1505	4.661 950	1106	4.662 405	973	4.662 876	155	4.663 242	820	4.663 423	166
4.659 846	891	4.661 309	1309	4.661 485	1505	4.661 951	1106	4.662 406	973	4.662 877	154	4.663 243	820	4.663 424	166
4.659 847	891	4.661 311	1321	4.661 486	1505	4.661 952	1106	4.662 407	973	4.662 878	154	4.663 244	820	4.663 598	1510
4.659 849	891	4.661 312	1324	4.661 487	1505	4.661 996	656	4.662 408	973	4.662 879	155	4.663 245	820	4.663 608	1507
4.659 851	891	4.661 323	900	4.661 488	1505	4.662 011	493	4.662 409	977	4.662 880	155	4.663 246	806	4.663 609	1507
4.659 852	891	4.661 324	900	4.661 489	1505	4.662 063	899	4.662 410	977	4.662 881	155	4.663 247	811	4.663 612	1504
4.659 856	891	4.661 325	900	4.661 490	1505	4.662 064	899	4.662 411	977	4.662 882	155	4.663 248	811	4.663 613	1504
4.659 875	891	4.661 326	900	4.661 491	1505	4.662 065	899	4.662 412	977	4.662 883	155	4.663 249	811	4.663 614	1504
4.659 876	891	4.661 331	1369	4.661 493	1508	4.662 066	899	4.662 413	977	4.662 884	155	4.663 250	811	4.663 618	1528
4.659 877	891	4.661 347	250	4.661 494	1508	4.662 112	229	4.662 414	977	4.662 885	155	4.663 251	820	4.663 619	1528
4.659 878	891	4.661 348	250	4.661 495	1508	4.662 113	229	4.662 510	1523	4.662 886	154	4.663 252	820	4.663 620	1529
4.659 879	891	4.661 349	250	4.661 496	1508	4.662 114	229	4.662 511	1523	4.662 887	155	4.663 253	820	4.663 621	1529
4.660 518	905	4.661 350	250	4.661 671	445	4.662 115	229	4.662 512	1523	4.662 888	155	4.663 254	820	4.663 622	1529
4.660 583	668	4.661 351	250	4.661 672	1546	4.662 116	229	4.662 513	1523	4.662 889	154	4.663 255	820	4.663 623	1529
4.660 584	668	4.661 352	250	4.661 673	1546	4.662 117	229	4.662 514	1523	4.662 890	154	4.663 256	820	4.663 624	1529
4.660 585	668	4.661 353	250	4.661 674	1546	4.662 136	1399	4.662 515	1524	4.662 891	153	4.663 257	820	4.663 625	1529
4.660 586	668	4.661 354	250	4.661 675	1546	4.662 137	1399	4.662 516	1524	4.662 892	154	4.663 258	820	4.663 626	1529
4.660 587	681	4.661 368	1521	4.661 688	1546	4.662 140	288	4.662 543	1523	4.662 893	153	4.663 259	820	4.663 627	1526
4.660 588	681	4.661 369	1521	4.661 689	1546	4.662 141	288	4.662 544	1523	4.662 894	153	4.663 261	858	4.663 628	1526
4.660 589	682	4.661 370	1521	4.661 690	1546	4.662 142	288	4.662 550	1523	4.662 895	153	4.663 262	858	4.663 629	1526
4.660 590	682	4.661 371	1521	4.661 691	1546	4.662 143	288	4.662 551	1523	4.662 896	154	4.663 289	92	4.663 630	1526
4.660 591	682	4.661 372	1521	4.661 692	1546	4.662 144	288	4.662 552	1523	4.662 897	153	4.663 290	92	4.663 631	1526
4.660 592	682	4.661 373	1512	4.661 693	1546	4.662 145	288	4.662 553	1523	4.662 898	154	4.663 291	92	4.663 632	1526
4.660 593	682	4.661 374	1512	4.661 694	1546	4.662 146	288	4.662 554	1523	4.662 899	153	4.663 292	92	4.663 633	1526
4.660 594	682	4.661 375	1512	4.661 695	1546	4.662 147	288	4.662 555	1523	4.662 900	154	4.663 293	1439	4.663 634	1526
4.660 595	682	4.661 376	1512	4.661 720	1548	4.662 164	1104	4.662 556	1523	4.662 901	153	4.663 294	1177	4.663 635	1526
4.660 596	682	4.661 377	1512	4.661 721	1548	4.662 221	1079	4.662 557	1523	4.662 902	153	4.663 295	1177	4.663 636	1526
4.660 606	685	4.661 378	1517	4.661 722	1548	4.662 230	553	4.662 558	1523	4.662 903	154	4.663 307	1003	4.663 637	1526
4.660 610	685	4.661 379	1517	4.661 723	1548	4.662 231	553	4.662 559	1523	4.662 904	153	4.663 308	1003	4.663 638	1527
4.660 611	685	4.661 380	1517	4.661 724	1548	4.662 232	553	4.662 560	1523	4.662 905	154	4.663 309	1003	4.663 643	1528
4.660 615	685	4.661 381	1517	4.661 725	1548	4.662 233	553	4.662 561	1523	4.662 906	153	4.663 310	1003	4.663 644	1527
4.660 617	685	4.661 382	1517	4.661 726	1548	4.662 234	974	4.662 562	1523	4.662 907	154	4.663 311	1003	4.663 645	1527
4.660 620	685	4.661 383	1518	4.661 727	1548	4.662 244	616	4.662 563	1523	4.662 908	153	4.663 312	1003	4.663 650	1526
4.660 622	683	4.661 384	1518	4.661 728	1549	4.662 294	1070	4.662 564	1523	4.662 909	153	4.663 313	1003	4.663 651	1529
4.660 623	683	4.661 385													

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Índice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

4.663 713	1542	4.664 238	669	4.665 062	562	4.665 544	1477	4.665 953	1461	4.666 448	1000	4.667 926	782	4.668 149	729
4.663 714	1542	4.664 254	868	4.665 063	562	4.665 545	1477	4.665 978	1460	4.666 449	1000	4.667 927	782	4.668 149	1469
4.663 715	1542	4.664 278	91	4.665 064	562	4.665 546	1477	4.665 979	1460	4.666 450	1000	4.667 956	1289	4.668 150	729
4.663 716	1542	4.664 281	91	4.665 065	562	4.665 590	438	4.665 981	1461	4.666 451	1000	4.667 959	1289	4.668 150	1469
4.663 717	1542	4.664 282	91	4.665 066	562	4.665 591	438	4.665 985	1460	4.666 452	1000	4.667 960	789	4.668 153	704
4.663 718	1542	4.664 283	91	4.665 067	562	4.665 610	608	4.665 986	1460	4.666 453	1121	4.667 961	789	4.668 154	704
4.663 719	1542	4.664 317	435	4.665 068	562	4.665 611	501	4.665 988	1461	4.666 454	1121	4.667 962	789	4.668 155	704
4.663 720	1542	4.664 342	524	4.665 069	562	4.665 612	450	4.665 989	1294	4.666 455	1121	4.667 963	789	4.668 156	704
4.663 721	1543	4.664 343	524	4.665 070	562	4.665 663	480	4.665 990	1461	4.666 456	1121	4.667 970	1256	4.668 157	704
4.663 722	1543	4.664 344	526	4.665 071	562	4.665 708	675	4.665 991	1461	4.666 457	1121	4.667 980	1000	4.668 158	704
4.663 723	1543	4.664 345	526	4.665 072	963	4.665 733	228	4.666 015	129	4.666 458	1121	4.667 985	1527	4.668 159	704
4.663 724	1543	4.664 346	526	4.665 073	963	4.665 744	13	4.666 032	1196	4.666 496	616	4.667 987	1538	4.668 160	704
4.663 725	1543	4.664 347	863	4.665 074	963	4.665 745	13	4.666 032	1196	4.666 529	1104	4.667 988	1537	4.668 161	704
4.663 726	1543	4.664 397	857	4.665 075	963	4.665 746	13	4.666 033	1196	4.666 530	1104	4.667 989	1537	4.668 162	704
4.663 727	1543	4.664 420	100	4.665 076	963	4.665 747	13	4.666 034	1196	4.666 536	498	4.667 990	1538	4.668 163	704
4.663 728	1543	4.664 457	762	4.665 087	608	4.665 748	13	4.666 034	1196	4.666 537	498	4.667 991	1538	4.668 184	1324
4.663 729	1543	4.664 484	1522	4.665 172	1396	4.665 749	13	4.666 052	564	4.666 540	391	4.667 992	1537	4.668 229	615
4.663 730	1543	4.664 485	1522	4.665 196	856	4.665 750	13	4.666 071	1113	4.666 541	391	4.667 993	1537	4.668 242	357
4.663 731	1543	4.664 486	1522	4.665 208	479	4.665 751	13	4.666 072	1113	4.666 542	391	4.667 994	1530	4.668 243	357
4.663 732	1543	4.664 493	1053	4.665 284	901	4.665 752	13	4.666 076	1113	4.666 543	391	4.667 995	1530	4.668 244	357
4.663 733	1543	4.664 500	1522	4.665 286	901	4.665 753	13	4.666 077	680	4.666 553	485	4.667 997	1527	4.668 245	357
4.663 736	1543	4.664 501	1522	4.665 322	60	4.665 754	13	4.666 083	680	4.666 554	485	4.667 998	1530	4.668 246	357
4.663 737	1543	4.664 502	1522	4.665 324	1259	4.665 755	14	4.666 085	661	4.666 555	485	4.667 999	1530	4.668 247	357
4.663 738	1543	4.664 503	1522	4.665 325	1259	4.665 756	14	4.666 086	661	4.666 556	482	4.668 000	1542	4.668 248	357
4.663 739	1544	4.664 504	1522	4.665 326	1259	4.665 757	14	4.666 090	661	4.666 583	449	4.668 001	1541	4.668 249	357
4.663 740	1544	4.664 505	1522	4.665 327	1259	4.665 758	14	4.666 091	661	4.666 684	450	4.668 003	1542	4.668 250	357
4.663 741	1544	4.664 506	1522	4.665 328	1259	4.665 759	14	4.666 095	661	4.666 685	453	4.668 004	1541	4.668 251	357
4.663 742	1544	4.664 507	1522	4.665 329	60	4.665 760	14	4.666 096	661	4.666 710	599	4.668 005	1541	4.668 252	357
4.663 743	1544	4.664 508	1522	4.665 330	60	4.665 761	14	4.666 100	661	4.666 714	498	4.668 006	1540	4.668 253	357
4.663 744	1544	4.664 509	1522	4.665 331	60	4.665 762	14	4.666 101	661	4.666 720	468	4.668 007	1539	4.668 254	357
4.663 745	1550	4.664 510	1522	4.665 332	60	4.665 763	130	4.666 107	661	4.666 728	599	4.668 008	1539	4.668 255	357
4.663 746	1550	4.664 539	122	4.665 333	60	4.665 768	1483	4.666 108	661	4.666 733	468	4.668 009	1540	4.668 256	357
4.663 747	1550	4.664 540	122	4.665 336	1039	4.665 771	968	4.666 117	661	4.666 790	1257	4.668 010	1540	4.668 259	357
4.663 748	1550	4.664 541	122	4.665 337	1039	4.665 773	968	4.666 118	661	4.666 791	1257	4.668 011	1539	4.668 264	372
4.663 749	1550	4.664 563	772	4.665 345	139	4.665 774	968	4.666 151	1177	4.666 793	870	4.668 012	1539	4.668 265	372
4.663 750	1550	4.664 575	189	4.665 353	1073	4.665 775	968	4.666 171	1180	4.666 794	870	4.668 013	1539	4.668 266	372
4.663 751	1550	4.664 579	532	4.665 355	1400	4.665 797	616	4.666 172	1180	4.666 795	870	4.668 014	1539	4.668 267	372
4.663 752	1550	4.664 579	897	4.665 366	209	4.665 805	251	4.666 173	1180	4.666 796	870	4.668 033	1109	4.668 268	372
4.663 753	1550	4.664 580	198	4.665 367	209	4.665 818	1297	4.666 174	1180	4.666 797	870	4.668 034	1109	4.668 269	372
4.663 754	1550	4.664 581	198	4.665 368	209	4.665 819	1297	4.666 175	1180	4.666 810	1257	4.668 035	1109	4.668 270	372
4.663 756	1550	4.664 582	198	4.665 369	209	4.665 820	936	4.666 176	1180	4.666 811	1257	4.668 036	1109	4.668 271	372
4.663 777	1548	4.664 583	198	4.665 370	209	4.665 821	936	4.666 177	1180	4.666 812	1257	4.668 045	1109	4.668 272	372
4.663 778	1548	4.664 584	198	4.665 371	209	4.665 841	1416	4.666 178	1180	4.666 813	1257	4.668 046	1109	4.668 273	372
4.663 779	1548	4.664 585	198	4.665 372	209	4.665 842	1416	4.666 179	1180	4.667 502	506	4.668 057	1109	4.668 274	372
4.663 780	1548	4.664 586	198	4.665 373	209	4.665 843	680	4.666 180	1180	4.667 503	506	4.668 058	1109	4.668 275	372
4.663 781	1548	4.664 587	198	4.665 374	209	4.665 845	678	4.666 181	1181	4.667 504	506	4.668 059	1109	4.668 276	372
4.663 782	1533	4.664 590	657	4.665 375	209	4.665 848	795	4.666 182	1181	4.667 505	173	4.668 060	1109	4.668 277	372
4.663 783	1533	4.664 591	658	4.665 376	209	4.665 848	1300	4.666 183	1181	4.667 506	173	4.668 061	1109	4.668 278	372
4.663 784	1533	4.664 592	658	4.665 383	1520	4.665 849	795	4.666 184	1181	4.667 507	173	4.668 062	1109	4.668 279	361
4.663 785	1533	4.664 593	658	4.665 384	1520	4.665 849	1300	4.666 185	1181	4.667 508	173	4.668 063	1109	4.668 280	361
4.663 787	1533	4.664 594	658	4.665 386	1520	4.665 850	795	4.666 186	1181	4.667 509	173	4.668 064	1109	4.668 281	361
4.663 788	1533	4.664 595	658	4.665 389	1518	4.665 850	1300	4.666 187	1181	4.667 510	173	4.668 065	1109	4.668 282	361
4.663 789	1534	4.664 596	657	4.665 390	1518	4.665 851	795	4.666 188	1181	4.667 511	173	4.668 066	1109	4.668 283	361
4.663 790	1534	4.664 597	658	4.665 391	1518	4.665 851	1300	4.666 189	1181	4.667 512	173	4.668 067	1109	4.668 284	361
4.663 791	1534	4.664 598	201	4.665 392	1518	4.665 852	795	4.666 190	1181	4.667 513	173	4.668 073	1110	4.668 285	361
4.663 792	1534	4.664 600	203	4.665 393	1518	4.665 852	1300	4.666 231	1181	4.667 514	172	4.668 074	1110	4.668 286	361
4.663 793	1534	4.664 603	325	4.665 394	1518	4.665 853	795	4.666 232	1181	4.667 524	649	4.668 075	1110	4.668 287	361
4.663 794	1534	4.664 620	208	4.665 395	1518	4.665 853	1300	4.666 233	1181	4.667 525	649	4.668 076	1110	4.668 288	361
4.663 795	1534	4.664 621	208	4.665 400	278	4.665 854	795	4.666 234	1181	4.667 526	649	4.668 077	1110	4.668 289	361
4.663 796	1534	4.664 622	208	4.665 401	278	4.665 854	1300	4.666 235	1181	4.667 527	649	4.668 078	1110	4.668 290	361
4.663 797	1534	4.664 626	286	4.665 402	278	4.665 855	795	4.666 236	1181	4.667 528	649	4.668 079	1110	4.668 291	361
4.663 798	1534	4.664 627	438	4.665 403	278	4.665 855	1300	4.666 237	1181	4.667 529	649	4.668 080	1110	4.668 292	361
4.663 799	1534	4.664 642	822	4.665 404	278	4.665 856	795	4.666 238	1181	4.667 530	1196	4.668 085	1110	4.668 293	361
4.663 847	1535	4.664 658	262	4.665 406	278	4.665 856	1300	4.666 239	1181	4.667 530	1196	4.668 086	1110	4.668 295	881
4.663 848	1536	4.664 659	262	4.665 407	244	4.665 857	795	4.666 240	1181	4.667 531	23	4.668 087	1110	4.668 296	881
4.663 849	1536	4.664 660	262	4.665 408	244	4.665 857	1300	4.666 246	1182	4.667 532	23	4.668 088	1110	4.668 297	881
4.663 850	1536	4.664 663	1414	4.665 443	1396	4.665 858	795	4.666 247	1182						

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

4.668 483	691	4.669 129	365	4.669 339	22	4.669 551	569	4.670 748	1325	4.670 989	1289	4.671 780	1046	4.672 217	319
4.668 483	1413	4.669 132	365	4.669 340	22	4.669 552	569	4.670 749	1310	4.670 990	1289	4.671 781	1046	4.672 218	319
4.668 486	691	4.669 133	365	4.669 341	22	4.669 553	569	4.670 750	1400	4.671 320	510	4.671 782	1046	4.672 219	319
4.668 486	1413	4.669 136	365	4.669 342	22	4.669 554	569	4.670 758	545	4.671 321	510	4.671 783	1046	4.672 220	319
4.668 494	1492	4.669 137	365	4.669 343	22	4.669 555	569	4.670 759	136	4.671 322	510	4.671 809	152	4.672 221	319
4.668 495	1492	4.669 140	365	4.669 344	22	4.669 556	569	4.670 760	136	4.671 323	510	4.671 810	783	4.672 222	319
4.668 496	1492	4.669 141	365	4.669 345	22	4.669 557	569	4.670 761	136	4.671 324	510	4.671 820	138	4.672 223	319
4.668 497	1492	4.669 144	365	4.669 346	22	4.669 558	569	4.670 762	136	4.671 325	510	4.671 820	550	4.672 224	319
4.668 498	1492	4.669 145	365	4.669 347	22	4.669 559	569	4.670 763	136	4.671 326	510	4.671 821	138	4.672 225	319
4.668 520	561	4.669 148	365	4.669 348	22	4.669 560	569	4.670 764	136	4.671 327	510	4.671 821	550	4.672 226	1262
4.668 551	1200	4.669 149	365	4.669 349	22	4.669 561	569	4.670 765	136	4.671 328	510	4.671 822	91	4.672 227	644
4.668 552	575	4.669 152	365	4.669 370	1479	4.669 562	569	4.670 766	136	4.671 329	510	4.671 829	1146	4.672 230	644
4.668 556	127	4.669 153	365	4.669 371	1479	4.669 563	569	4.670 767	136	4.671 330	510	4.671 830	1146	4.672 231	644
4.668 557	750	4.669 156	365	4.669 372	1479	4.669 564	569	4.670 768	1038	4.671 331	510	4.671 831	1146	4.672 241	1527
4.668 558	750	4.669 157	365	4.669 373	1479	4.669 565	569	4.670 769	1038	4.671 332	510	4.671 832	1146	4.672 242	243
4.668 559	750	4.669 160	365	4.669 374	1479	4.669 566	569	4.670 771	121	4.671 333	510	4.671 854	374	4.672 243	243
4.668 560	750	4.669 161	365	4.669 375	1480	4.669 567	569	4.670 772	121	4.671 334	510	4.671 855	374	4.672 244	243
4.668 561	133	4.669 164	365	4.669 376	1480	4.669 586	569	4.670 773	121	4.671 335	510	4.671 856	374	4.672 245	243
4.668 562	133	4.669 165	369	4.669 377	1480	4.669 587	582	4.670 774	121	4.671 336	510	4.671 954	580	4.672 246	243
4.668 563	133	4.669 168	369	4.669 378	1480	4.669 588	582	4.670 775	121	4.671 337	510	4.671 955	580	4.672 247	243
4.668 564	133	4.669 173	365	4.669 379	1480	4.669 589	582	4.670 776	121	4.671 338	510	4.671 956	580	4.672 248	243
4.668 566	133	4.669 176	365	4.669 380	1481	4.669 590	582	4.670 777	121	4.671 339	510	4.671 957	580	4.672 249	243
4.668 571	133	4.669 177	365	4.669 381	1481	4.669 591	582	4.670 778	121	4.671 340	510	4.671 958	580	4.672 250	243
4.668 572	133	4.669 180	365	4.669 382	1481	4.669 592	582	4.670 779	121	4.671 341	510	4.671 959	580	4.672 251	243
4.668 573	127	4.669 181	365	4.669 383	1481	4.669 593	582	4.670 780	121	4.671 378	645	4.671 960	580	4.672 252	243
4.668 574	128	4.669 184	365	4.669 386	1460	4.669 594	582	4.670 781	121	4.671 386	654	4.671 961	580	4.672 253	243
4.668 575	128	4.669 202	903	4.669 387	1460	4.669 595	582	4.670 782	121	4.671 387	654	4.671 962	580	4.672 254	243
4.668 576	128	4.669 203	903	4.669 388	1460	4.669 596	582	4.670 783	121	4.671 388	654	4.671 963	588	4.672 255	243
4.668 577	128	4.669 204	903	4.669 389	1460	4.669 597	582	4.670 784	121	4.671 389	654	4.671 964	588	4.672 256	243
4.668 578	128	4.669 205	903	4.669 390	1460	4.669 598	582	4.670 785	121	4.671 390	663	4.671 965	588	4.672 257	243
4.668 579	128	4.669 206	903	4.669 391	1460	4.669 599	582	4.670 786	121	4.671 401	1541	4.671 967	589	4.672 259	132
4.668 580	198	4.669 207	903	4.669 392	1460	4.669 600	582	4.670 787	121	4.671 402	1541	4.671 968	892	4.672 261	1349
4.668 581	198	4.669 208	903	4.669 393	1460	4.669 601	582	4.670 788	122	4.671 404	1541	4.671 969	892	4.672 262	1349
4.668 582	198	4.669 209	903	4.669 394	1460	4.669 602	582	4.670 789	122	4.671 415	781	4.671 970	892	4.672 263	1349
4.668 583	198	4.669 210	903	4.669 395	1460	4.669 603	582	4.670 790	122	4.671 416	781	4.671 971	892	4.672 264	1349
4.668 584	198	4.669 211	905	4.669 396	1460	4.669 630	573	4.670 791	122	4.671 417	745	4.671 972	892	4.672 265	1349
4.668 585	198	4.669 212	905	4.669 397	1460	4.670 345	1073	4.670 792	122	4.671 418	747	4.671 973	669	4.672 266	1349
4.668 586	198	4.669 213	905	4.669 398	1460	4.670 373	1074	4.670 793	122	4.671 419	747	4.671 974	1379	4.672 267	1349
4.668 587	198	4.669 214	905	4.669 399	615	4.670 378	1074	4.670 794	122	4.671 421	747	4.671 975	1379	4.672 268	1349
4.668 590	772	4.669 215	905	4.669 400	615	4.670 384	1074	4.670 795	122	4.671 422	747	4.671 980	1352	4.672 269	1349
4.668 591	772	4.669 216	905	4.669 401	615	4.670 386	1075	4.670 796	122	4.671 423	747	4.671 981	669	4.672 270	1349
4.668 614	1137	4.669 217	905	4.669 402	615	4.670 410	1353	4.670 797	122	4.671 424	747	4.672 019	1127	4.672 271	1349
4.668 615	1137	4.669 218	905	4.669 403	615	4.670 413	1353	4.670 798	122	4.671 425	747	4.672 062	33	4.672 272	1349
4.668 624	1143	4.669 219	905	4.669 404	805	4.670 415	1353	4.670 799	122	4.671 426	747	4.672 063	33	4.672 273	1350
4.668 629	1143	4.669 220	903	4.669 405	810	4.670 417	1353	4.670 800	122	4.671 427	747	4.672 064	33	4.672 274	1350
4.668 630	1143	4.669 221	903	4.669 460	693	4.670 420	1064	4.670 801	122	4.671 428	747	4.672 065	33	4.672 275	1350
4.668 640	389	4.669 222	903	4.669 460	1412	4.670 423	1064	4.670 802	122	4.671 429	747	4.672 067	33	4.672 276	1350
4.668 641	389	4.669 223	903	4.669 470	742	4.670 425	1065	4.670 803	122	4.671 442	92	4.672 068	33	4.672 277	1350
4.668 642	389	4.669 224	903	4.669 471	742	4.670 427	1064	4.670 804	122	4.671 443	92	4.672 069	1452	4.672 278	1350
4.668 643	389	4.669 225	903	4.669 472	742	4.670 437	1065	4.670 805	122	4.671 444	92	4.672 070	1452	4.672 279	1350
4.668 673	1099	4.669 226	903	4.669 473	742	4.670 442	1073	4.670 806	122	4.671 445	92	4.672 071	1452	4.672 280	1350
4.668 674	1099	4.669 227	903	4.669 474	742	4.670 445	1073	4.670 807	122	4.671 446	92	4.672 072	1452	4.672 281	1350
4.668 716	1099	4.669 228	903	4.669 475	742	4.670 449	1073	4.670 808	122	4.671 448	997	4.672 073	1454	4.672 282	1350
4.668 775	981	4.669 229	905	4.669 476	742	4.670 456	1073	4.670 809	122	4.671 454	997	4.672 074	942	4.672 283	1350
4.668 776	981	4.669 230	905	4.669 477	742	4.670 463	1073	4.670 810	122	4.671 456	997	4.672 075	942	4.672 284	1350
4.668 777	981	4.669 231	905	4.669 478	742	4.670 470	1073	4.670 811	122	4.671 478	998	4.672 076	942	4.672 285	1350
4.668 778	981	4.669 232	905	4.669 479	742	4.670 478	1070	4.670 812	122	4.671 480	998	4.672 077	936	4.672 286	1350
4.668 779	981	4.669 233	905	4.669 480	742	4.670 483	1064	4.670 813	96	4.671 525	504	4.672 078	936	4.672 287	1350
4.668 780	981	4.669 234	905	4.669 481	742	4.670 487	1064	4.670 814	97	4.671 599	92	4.672 079	1162	4.672 291	833
4.668 781	981	4.669 235	905	4.669 482	742	4.670 492	1064	4.670 816	504	4.671 600	92	4.672 094	207	4.672 292	833
4.668 782	981	4.669 236	905	4.669 483	742	4.670 495	1065	4.670 817	504	4.671 601	92	4.672 096	207	4.672 293	833
4.668 783	981	4.669 237	905	4.669 484	742	4.670 500	1065	4.670 818	504	4.671 602	92	4.672 098	1070	4.672 294	833
4.668 784	981	4.669 246	1341	4.669 485	742	4.670 506	1073	4.670 823	508	4.671 603	92	4.672 099	1070	4.672 295	833
4.668 785	981	4.669 248	1071	4.669 486	742	4.670 516	1073	4.670 824	508	4.671 604	92	4.672 100	1070	4.672 296	833
4.668 786	981	4.669 258	584	4.669 511	1309	4.670 518	1073	4.670 826	508	4.671 605	92	4.672 102	1065	4.672 297	833
4.668 787	981	4.669 267	1485	4.669 516	579	4.670 525	1073	4.670 827	508	4.671 606	92	4.672 103	1065	4.672 298	833
4.668 788	981	4.669 268	1485	4.669 517	579	4.670 527	1073	4.670 829	508	4.671 607	92	4.672 104	1065	4.672 299	837
4.668 789	981	4.669 269	1485	4.669 518	579	4.670 533	1073	4.670 830	508	4.671					

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

4.672 374	1062	4.672 535	1331	4.672 690	200	4.675 377	1279	4.675 535	1354	4.676 159	672	4.678 102	1150	4.678 396	1446
4.672 375	1067	4.672 536	1331	4.672 691	204	4.675 378	1269	4.675 536	1354	4.676 160	672	4.678 103	1150	4.678 447	286
4.672 376	1067	4.672 537	1331	4.672 692	203	4.675 384	1269	4.675 537	1354	4.676 161	672	4.678 104	1150	4.678 448	286
4.672 377	931	4.672 538	1331	4.672 693	236	4.675 390	1235	4.675 538	1354	4.676 162	672	4.678 105	1150	4.678 449	286
4.672 378	931	4.672 539	1331	4.672 694	236	4.675 391	1235	4.675 539	1354	4.676 163	881	4.678 106	1150	4.678 450	286
4.672 379	931	4.672 540	1331	4.672 695	236	4.675 392	1235	4.675 540	1354	4.676 164	881	4.678 107	1150	4.678 451	286
4.672 380	931	4.672 541	1331	4.672 696	236	4.675 393	1235	4.675 541	1354	4.676 165	881	4.678 108	1150	4.678 452	286
4.672 381	931	4.672 542	877	4.672 697	236	4.675 394	1235	4.675 542	1355	4.676 166	881	4.678 109	1150	4.678 453	286
4.672 382	931	4.672 542	1331	4.672 698	236	4.675 395	1235	4.675 543	1355	4.676 167	881	4.678 110	1150	4.678 454	286
4.672 383	931	4.672 543	877	4.672 699	236	4.675 396	1235	4.675 544	1355	4.676 168	881	4.678 111	1150	4.678 455	286
4.672 387	74	4.672 543	1331	4.672 700	200	4.675 397	1235	4.675 545	1355	4.676 169	881	4.678 112	1150	4.678 456	286
4.672 388	74	4.672 544	877	4.672 715	487	4.675 398	1235	4.675 546	1355	4.676 170	881	4.678 113	1150	4.678 457	286
4.672 389	74	4.672 544	1331	4.672 719	487	4.675 399	1235	4.675 547	1355	4.676 171	881	4.678 114	1150	4.678 458	286
4.672 390	74	4.672 545	877	4.672 743	607	4.675 400	1235	4.675 548	1355	4.676 172	879	4.678 115	1150	4.678 459	286
4.672 391	74	4.672 545	1331	4.672 774	608	4.675 401	1235	4.675 549	1355	4.676 174	284	4.678 116	1150	4.678 460	286
4.672 392	74	4.672 546	877	4.672 775	608	4.675 402	1235	4.675 550	1355	4.676 195	1357	4.678 117	1150	4.678 461	286
4.672 393	47	4.672 546	1331	4.672 776	608	4.675 403	1235	4.675 551	1355	4.676 196	1357	4.678 118	1150	4.678 462	286
4.672 394	47	4.672 547	877	4.672 777	608	4.675 404	1235	4.675 552	1355	4.676 197	1357	4.678 119	1150	4.678 463	286
4.672 395	47	4.672 547	1331	4.672 783	453	4.675 405	429	4.675 553	1355	4.676 198	1357	4.678 120	1150	4.678 464	286
4.672 396	47	4.672 548	877	4.672 809	1086	4.675 406	429	4.675 554	1355	4.676 199	1357	4.678 121	1150	4.678 465	286
4.672 397	47	4.672 548	1331	4.672 810	1086	4.675 407	429	4.675 555	1355	4.676 202	1358	4.678 122	1150	4.678 466	286
4.672 424	773	4.672 549	877	4.672 811	1086	4.675 408	429	4.675 556	1355	4.676 203	1358	4.678 123	1150	4.678 467	286
4.672 425	773	4.672 549	1331	4.674 933	241	4.675 409	429	4.675 557	1356	4.676 244	437	4.678 124	1150	4.678 468	286
4.672 426	773	4.672 550	877	4.674 934	241	4.675 410	429	4.675 558	1356	4.676 245	437	4.678 125	1150	4.678 469	286
4.672 427	773	4.672 550	1331	4.674 935	241	4.675 411	429	4.675 559	1356	4.676 246	437	4.678 126	1258	4.678 470	286
4.672 428	773	4.672 553	1342	4.674 936	238	4.675 414	429	4.675 560	1356	4.676 247	437	4.678 130	997	4.678 471	286
4.672 429	773	4.672 554	1342	4.674 938	953	4.675 416	1325	4.675 561	1356	4.676 248	437	4.678 134	293	4.678 472	286
4.672 430	780	4.672 555	1342	4.674 945	997	4.675 426	52	4.675 562	1356	4.676 249	437	4.678 137	1484	4.678 473	286
4.672 431	780	4.672 556	1342	4.674 952	35	4.675 450	695	4.675 563	1356	4.676 250	437	4.678 138	1484	4.678 474	286
4.672 432	780	4.672 557	1342	4.674 953	35	4.675 452	1214	4.675 564	1356	4.676 251	437	4.678 139	1484	4.678 475	286
4.672 433	780	4.672 558	1342	4.674 970	1144	4.675 453	1524	4.675 565	1356	4.676 252	421	4.678 140	1484	4.678 476	286
4.672 434	780	4.672 559	1342	4.674 973	1146	4.675 454	1524	4.675 566	1356	4.676 253	439	4.678 141	1484	4.678 477	286
4.672 435	780	4.672 560	1342	4.674 974	1144	4.675 455	1202	4.675 567	1356	4.676 254	439	4.678 142	1484	4.678 478	286
4.672 436	779	4.672 561	1342	4.674 978	1146	4.675 456	1202	4.675 568	1356	4.676 255	439	4.678 143	1484	4.678 479	286
4.672 437	780	4.672 562	1342	4.674 979	396	4.675 457	1202	4.675 569	1356	4.676 256	439	4.678 144	1484	4.678 480	286
4.672 438	780	4.672 563	1342	4.674 982	39	4.675 469	756	4.675 570	1356	4.676 265	1489	4.678 145	1484	4.678 481	286
4.672 439	780	4.672 564	937	4.674 983	39	4.675 470	756	4.675 571	1355	4.676 266	1489	4.678 146	1484	4.678 482	286
4.672 440	780	4.672 565	937	4.674 984	39	4.675 471	756	4.675 572	1355	4.676 267	1487	4.678 147	1484	4.678 483	286
4.672 441	780	4.672 566	937	4.674 985	39	4.675 472	756	4.675 573	1355	4.676 268	1487	4.678 148	1484	4.678 484	286
4.672 442	779	4.672 567	937	4.674 986	39	4.675 473	756	4.675 574	1355	4.676 269	1487	4.678 156	1531	4.678 485	286
4.672 443	779	4.672 568	937	4.674 987	39	4.675 474	756	4.675 575	1355	4.676 270	1487	4.678 159	91	4.678 486	286
4.672 444	780	4.672 569	937	4.675 024	259	4.675 475	756	4.675 576	1355	4.676 271	1487	4.678 160	91	4.678 487	286
4.672 445	780	4.672 570	937	4.675 028	1451	4.675 476	756	4.675 577	1355	4.678 019	918	4.678 161	91	4.678 488	286
4.672 446	780	4.672 571	937	4.675 029	1300	4.675 477	756	4.675 578	1355	4.678 020	918	4.678 162	91	4.678 489	286
4.672 447	780	4.672 572	937	4.675 043	236	4.675 478	756	4.675 579	1355	4.678 021	918	4.678 163	91	4.678 490	286
4.672 448	780	4.672 573	937	4.675 044	236	4.675 479	756	4.675 580	1355	4.678 022	918	4.678 164	91	4.678 491	286
4.672 449	780	4.672 574	937	4.675 045	236	4.675 480	756	4.675 581	1355	4.678 023	918	4.678 165	91	4.678 492	286
4.672 450	780	4.672 575	842	4.675 220	906	4.675 481	756	4.675 582	1355	4.678 024	918	4.678 166	91	4.678 493	286
4.672 451	780	4.672 576	842	4.675 221	906	4.675 482	1369	4.675 583	1372	4.678 025	918	4.678 195	473	4.678 532	649
4.672 452	780	4.672 577	842	4.675 222	907	4.675 483	1369	4.675 584	1372	4.678 026	918	4.678 196	473	4.678 533	649
4.672 453	780	4.672 578	842	4.675 228	821	4.675 484	1369	4.675 585	1372	4.678 027	918	4.678 197	138	4.678 534	649
4.672 457	780	4.672 579	466	4.675 229	821	4.675 485	1335	4.675 586	1372	4.678 028	918	4.678 197	550	4.678 535	649
4.672 458	780	4.672 580	466	4.675 230	821	4.675 486	1335	4.675 587	1346	4.678 029	918	4.678 198	138	4.678 536	649
4.672 459	780	4.672 581	466	4.675 231	821	4.675 487	1335	4.675 588	1346	4.678 030	918	4.678 198	550	4.678 537	649
4.672 460	780	4.672 582	466	4.675 232	821	4.675 488	1336	4.675 589	1346	4.678 031	918	4.678 202	172	4.678 538	649
4.672 461	780	4.672 583	466	4.675 233	821	4.675 489	1335	4.675 590	1346	4.678 032	918	4.678 204	346	4.678 539	649
4.672 462	780	4.672 584	466	4.675 234	821	4.675 490	1335	4.675 591	1346	4.678 033	918	4.678 205	346	4.678 540	649
4.672 463	780	4.672 585	466	4.675 235	199	4.675 491	1335	4.675 592	1346	4.678 034	918	4.678 206	346	4.678 541	649
4.672 493	450	4.672 586	466	4.675 298	1105	4.675 492	1335	4.675 593	1346	4.678 035	918	4.678 215	306	4.678 542	649
4.672 494	450	4.672 602	872	4.675 299	1105	4.675 493	1336	4.675 594	1346	4.678 036	917	4.678 216	306	4.678 543	649
4.672 495	450	4.672 603	872	4.675 300	905	4.675 494	1335	4.675 600	1355	4.678 037	917	4.678 217	306	4.678 544	649
4.672 496	450	4.672 604	865	4.675 301	1310	4.675 495	1335	4.675 617	1333	4.678 038	1347	4.678 221	340	4.678 545	649
4.672 497	450	4.672 605	687	4.675 302	1310	4.675 496	1336	4.675 618	1333	4.678 039	1347	4.678 222	340	4.678 546	649
4.672 498	450	4.672 606	687	4.675 303	1311	4.675 497	1335	4.675 619	1333	4.678 040	1347	4.678 226	332	4.678 547	649
4.672 499	842	4.672 607	687	4.675 304	1311	4.675 498	1335	4.675 620	1333	4.678 041	1347	4.678 227	332	4.678 548	649
4.672 500	842	4.672 608	687	4.675 306	1311	4.675 499	1335	4.675 621	1333	4.678 042	564	4.678 228	332	4.678 549	649
4.672 501	842	4.672 619	1359	4.675 307	1311	4.675 500	1336	4.675 622	1333	4.678 043	564	4.678 232			

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

4.678 596	650	6.052 545	147	6.059 800	933	6.073 041	1392	6.077 390	147	6.081 539	1385	6.091 294	192	6.201 960	734
4.678 597	650	6.052 587	164	6.059 874	1136	6.073 051	733	6.077 398	1214	6.081 654	758	6.091 369	324	6.202 021	182
4.678 598	650	6.052 588	164	6.059 899	1455	6.073 068	654	6.077 399	1215	6.081 670	179	6.091 529	432	6.202 135	716
4.678 599	650	6.052 589	164	6.059 920	113	6.073 104	1276	6.077 412	16	6.081 736	1385	6.091 843	562	6.202 172	828
4.678 600	650	6.052 590	164	6.059 957	144	6.073 106	1155	6.077 415	751	6.081 798	929	6.091 887	225	6.202 190	1495
4.678 601	650	6.052 591	164	6.059 976	1492	6.073 113	640	6.077 417	751	6.081 879	758	6.092 721	929	6.202 305	577
4.678 602	650	6.052 592	164	6.059 976	1492	6.073 163	427	6.077 445	147	6.082 435	1244	6.092 728	991	6.202 371	1374
4.678 603	650	6.052 593	164	6.059 977	1492	6.073 183	628	6.077 451	147	6.082 633	991	6.092 769	904	6.202 376	1489
4.678 604	650	6.052 594	164	6.059 977	1492	6.073 246	645	6.077 452	147	6.082 701	758	6.092 988	1410	6.202 380	646
4.678 605	650	6.052 595	164	6.060 303	118	6.073 253	141	6.077 556	116	6.082 974	141	6.092 997	553	6.202 382	211
4.678 606	650	6.052 596	164	6.060 304	118	6.073 260	640	6.077 624	147	6.082 990	644	6.093 022	688	6.202 386	654
4.678 607	650	6.052 598	164	6.060 305	118	6.073 271	477	6.077 689	117	6.083 078	771	6.093 232	655	6.202 416	1475
4.678 608	650	6.052 630	1215	6.060 324	117	6.073 292	1374	6.077 690	147	6.083 393	1462	6.093 247	1437	6.202 417	1475
4.678 609	651	6.052 763	1154	6.060 366	179	6.073 294	835	6.077 692	147	6.083 415	149	6.093 247	1439	6.202 418	1475
4.678 610	651	6.052 959	929	6.060 382	188	6.073 298	1275	6.077 706	177	6.083 463	1038	6.093 247	1441	6.202 427	1243
4.678 611	651	6.053 055	1154	6.060 786	1252	6.073 310	619	6.077 737	115	6.083 519	757	6.093 247	1440	6.202 446	654
4.678 612	651	6.053 239	118	6.060 787	1252	6.073 375	119	6.077 738	618	6.083 814	1058	6.093 260	1147	6.202 459	629
4.678 613	651	6.053 253	179	6.060 788	1252	6.073 469	78	6.077 745	185	6.083 925	965	6.093 322	1147	6.202 530	42
4.678 614	651	6.053 289	1462	6.060 789	1253	6.073 469	1020	6.077 767	118	6.083 932	1457	6.093 356	339	6.202 544	1244
4.678 615	651	6.053 291	1118	6.070 007	185	6.073 481	623	6.077 825	118	6.083 942	116	6.093 621	1497	6.202 636	1276
4.678 663	1323	6.053 310	253	6.070 009	1024	6.073 489	643	6.077 875	757	6.084 029	929	6.093 728	47	6.202 638	1276
4.678 664	1323	6.053 348	146	6.070 033	655	6.073 505	94	6.077 876	757	6.084 072	929	6.100 525	828	6.202 667	743
4.678 665	1323	6.053 546	1108	6.070 044	185	6.073 555	1442	6.077 882	751	6.084 147	157	6.100 527	828	6.202 713	933
4.678 666	1323	6.053 602	994	6.070 046	628	6.073 833	1441	6.077 925	116	6.084 197	178	6.100 528	828	6.202 714	933
4.678 667	1323	6.053 660	771	6.070 072	1024	6.074 044	178	6.078 107	446	6.084 306	1462	6.100 529	828	6.202 748	1462
4.678 668	1323	6.053 755	1456	6.070 079	115	6.074 169	381	6.078 136	143	6.084 320	768	6.100 530	828	6.202 804	622
4.678 669	1323	6.054 195	146	6.070 095	1462	6.074 169	1183	6.078 144	751	6.084 360	965	6.100 531	828	6.202 825	1374
4.678 670	1323	6.054 343	929	6.070 119	1171	6.074 178	446	6.078 145	751	6.084 361	965	6.100 532	828	6.202 839	757
4.678 671	1323	6.054 452	109	6.070 141	109	6.074 754	339	6.078 159	912	6.084 365	965	6.100 533	828	6.202 850	1463
4.678 672	1323	6.054 526	146	6.070 153	750	6.075 030	109	6.078 162	1483	6.084 496	432	6.100 534	828	6.202 868	933
4.678 673	1323	6.054 581	1212	6.070 155	185	6.075 034	147	6.078 174	1058	6.084 538	758	6.200 206	1212	6.202 988	622
4.678 674	1323	6.054 631	380	6.070 187	1213	6.075 473	1265	6.078 175	1047	6.084 555	395	6.200 208	213	6.203 014	622
4.678 675	1323	6.054 634	380	6.070 203	1456	6.075 746	695	6.078 182	1462	6.084 681	991	6.200 263	558	6.203 214	1258
4.678 676	1323	6.054 664	693	6.070 276	510	6.075 807	769	6.078 202	750	6.084 722	1153	6.200 303	200	6.203 226	1244
4.678 677	1323	6.054 710	147	6.070 277	510	6.075 814	893	6.078 270	116	6.084 736	110	6.200 316	212	6.203 235	956
4.678 678	1323	6.054 776	147	6.070 291	109	6.075 820	758	6.078 279	1216	6.084 856	395	6.200 335	109	6.203 256	1275
4.678 694	1480	6.054 780	1251	6.070 318	115	6.075 892	118	6.078 290	118	6.084 955	1374	6.200 336	109	6.203 263	622
4.678 809	877	6.054 809	381	6.070 401	1060	6.075 894	118	6.078 358	147	6.084 976	992	6.200 370	1185	6.203 284	1244
4.678 810	877	6.055 095	278	6.070 411	770	6.075 946	146	6.078 395	115	6.085 021	1368	6.200 383	1214	6.203 285	1244
4.678 811	877	6.055 100	1116	6.070 424	991	6.075 999	188	6.078 413	147	6.085 144	1368	6.200 394	545	6.203 327	718
4.678 812	877	6.055 115	432	6.070 440	983	6.076 057	253	6.078 446	45	6.085 184	1406	6.200 398	184	6.203 350	1493
6.005 795	114	6.055 129	110	6.070 485	118	6.076 115	1462	6.078 473	146	6.085 289	994	6.200 419	1462	6.203 402	936
6.005 993	112	6.055 199	1133	6.070 510	428	6.076 152	1039	6.078 500	947	6.085 341	147	6.200 432	912	6.203 415	625
6.006 036	106	6.055 292	109	6.070 518	147	6.076 184	188	6.078 584	147	6.085 419	1493	6.200 433	912	6.203 416	625
6.018 346	1028	6.055 335	1455	6.070 535	115	6.076 204	186	6.078 655	184	6.085 427	109	6.200 434	912	6.203 535	828
6.018 347	1028	6.055 461	45	6.070 542	654	6.076 221	1462	6.078 678	146	6.085 475	1490	6.200 438	1329	6.203 538	654
6.020 109	1124	6.055 472	929	6.070 548	771	6.076 243	29	6.078 740	771	6.085 561	993	6.200 447	624	6.203 543	1215
6.027 813	188	6.055 476	141	6.070 565	205	6.076 250	188	6.078 779	1154	6.085 753	1462	6.200 448	933	6.203 549	867
6.035 607	1281	6.055 561	1252	6.070 616	1108	6.076 279	117	6.078 858	749	6.085 775	16	6.200 496	911	6.203 560	381
6.035 609	1281	6.055 754	446	6.070 661	113	6.076 309	180	6.078 868	110	6.085 794	1215	6.200 515	1458	6.203 561	325
6.049 748	693	6.056 159	147	6.070 692	771	6.076 351	188	6.079 073	628	6.085 852	993	6.200 538	189	6.203 569	621
6.050 057	1114	6.056 160	147	6.070 786	188	6.076 356	49	6.079 079	758	6.085 914	145	6.200 595	192	6.203 571	621
6.050 096	1461	6.056 307	965	6.070 787	188	6.076 362	1212	6.079 121	750	6.085 976	192	6.200 639	947	6.203 572	621
6.050 099	1461	6.056 364	16	6.070 797	118	6.076 365	1214	6.079 139	1058	6.086 178	562	6.200 654	204	6.203 600	1275
6.050 132	66	6.056 365	16	6.071 718	147	6.076 374	496	6.079 156	1026	6.086 375	1154	6.200 675	618	6.203 803	1244
6.050 133	66	6.056 366	16	6.071 748	929	6.076 375	496	6.079 157	1026	6.086 397	147	6.200 677	624	6.203 812	674
6.050 151	1337	6.056 389	380	6.071 758	1462	6.076 481	993	6.079 278	1214	6.086 921	1147	6.200 760	179	6.203 851	991
6.050 155	1213	6.056 390	380	6.071 767	863	6.076 504	566	6.079 307	180	6.086 994	1524	6.200 774	835	6.203 870	16
6.050 160	1457	6.056 393	380	6.071 787	750	6.076 513	147	6.079 309	180	6.086 996	1524	6.200 782	663	6.203 889	745
6.050 224	1458	6.056 436	1047	6.071 788	750	6.076 518	109	6.079 397	929	6.087 044	558	6.200 783	395	6.203 948	647
6.050 553	1215	6.056 446	904	6.071 789	750	6.076 521	147	6.079 436	428	6.087 242	1493	6.200 838	162	6.203 961	1475
6.050 554	1214	6.056 477	432	6.071 792	635	6.076 525	180	6.079 458	622	6.087 538	633	6.200 882	147	6.203 996	718
6.050 562	45	6.056 580	1026	6.071 808	1058	6.076 532	633	6.079 464	113	6.087 581	566	6.200 910	144	6.204 040	1491
6.050 595	1107	6.056 774	1214	6.071 809	1058	6.076 543	118	6.079 513	66	6.087 623	745	6.200 955	929	6.204 073	1243
6.050 757	1215	6.056 820	929	6.071 810	1058	6.076 560	771	6.079 517	943	6.087 703	1216	6.200 957	947	6.204 103	1493
6.050 768	109	6.056 853	109	6.071 880	1483	6.076 598	183	6.079 530	1122	6.088 058	633	6.200 970	115	6.204 108	1244
6.050 803	147	6.056 856	621	6.071 888	182	6.076 621	179	6.079 568	566	6.088 059	633	6.200 977	170	6.204 134	40
6.050 827	929	6.056 875	1047	6.071 992	935	6.076 641									

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

6.204 890	642	6.206 693	325	6.223 971	1336	6.226 179	37	6.228 513	358	6.230 277	826	6.232 327	231	6.234 218	1126
6.204 936	40	6.206 703	734	6.224 032	213	6.226 185	695	6.228 531	1472	6.230 295	1126	6.232 362	739	6.234 225	905
6.204 944	323	6.206 710	36	6.224 033	213	6.226 218	1489	6.228 560	1294	6.230 298	1126	6.232 384	24	6.234 247	688
6.204 945	328	6.206 710	762	6.224 111	735	6.226 261	158	6.228 624	64	6.230 315	718	6.232 389	738	6.234 251	768
6.204 955	1494	6.206 738	325	6.224 123	695	6.226 262	158	6.228 639	560	6.230 318	188	6.232 433	867	6.234 252	768
6.204 980	1489	6.206 755	126	6.224 148	234	6.226 301	768	6.228 676	993	6.230 322	325	6.232 433	898	6.234 253	768
6.204 985	1244	6.206 833	1488	6.224 187	237	6.226 302	768	6.228 679	993	6.230 350	1129	6.232 434	1127	6.234 254	768
6.205 017	1475	6.206 850	1062	6.224 187	381	6.226 307	1275	6.228 698	969	6.230 396	644	6.232 435	990	6.234 302	1489
6.205 063	108	6.206 856	104	6.224 189	1493	6.226 328	1477	6.228 699	969	6.230 410	990	6.232 481	1204	6.234 303	1489
6.205 076	1493	6.206 861	904	6.224 191	890	6.226 329	1477	6.228 700	969	6.230 416	1310	6.232 482	1204	6.234 320	204
6.205 081	935	6.206 884	993	6.224 194	631	6.226 331	718	6.228 701	969	6.230 433	1152	6.232 501	1418	6.234 347	1118
6.205 100	1488	6.206 902	1237	6.224 194	826	6.226 332	718	6.228 702	969	6.230 491	338	6.232 525	105	6.234 373	391
6.205 104	104	6.206 907	327	6.224 207	1008	6.226 427	1493	6.228 703	969	6.230 515	1081	6.232 548	737	6.234 375	1466
6.205 105	104	6.206 960	994	6.224 223	1297	6.226 445	323	6.228 704	969	6.230 526	1237	6.232 549	737	6.234 463	212
6.205 109	40	6.207 025	173	6.224 227	994	6.226 450	905	6.228 705	969	6.230 535	1008	6.232 574	565	6.234 464	212
6.205 110	40	6.207 027	1489	6.224 228	994	6.226 452	1466	6.228 706	971	6.230 605	624	6.232 575	1121	6.234 510	19
6.205 128	84	6.207 050	894	6.224 229	994	6.226 470	27	6.228 707	971	6.230 608	1214	6.232 577	565	6.234 511	359
6.205 144	990	6.207 066	446	6.224 230	994	6.226 546	1489	6.228 708	971	6.230 635	1244	6.232 602	143	6.234 515	933
6.205 165	1008	6.207 107	1189	6.224 231	991	6.226 552	1319	6.228 709	971	6.230 658	393	6.232 660	1495	6.234 530	1346
6.205 169	695	6.207 113	646	6.224 234	992	6.226 570	906	6.228 715	991	6.230 729	1495	6.232 716	379	6.234 541	1448
6.205 218	1231	6.207 119	1147	6.224 235	992	6.226 571	906	6.228 716	991	6.230 760	616	6.232 732	640	6.234 542	158
6.205 237	1488	6.207 120	1147	6.224 236	993	6.226 643	628	6.228 718	991	6.230 773	1189	6.232 794	735	6.234 545	728
6.205 238	1488	6.207 149	735	6.224 244	965	6.226 725	398	6.228 719	991	6.230 775	993	6.232 941	633	6.234 552	1253
6.205 239	1488	6.207 164	1336	6.224 287	615	6.226 741	317	6.228 721	994	6.230 826	624	6.233 012	1265	6.234 567	990
6.205 269	1244	6.207 171	398	6.224 318	79	6.226 757	624	6.228 740	994	6.230 832	260	6.233 030	695	6.234 568	990
6.205 314	338	6.207 173	1398	6.224 327	109	6.226 798	1463	6.228 742	994	6.230 835	922	6.233 078	857	6.234 576	1143
6.205 318	1489	6.207 176	642	6.224 347	990	6.226 802	189	6.228 743	994	6.230 844	1477	6.233 091	621	6.234 591	565
6.205 327	1264	6.207 191	40	6.224 367	1000	6.226 809	990	6.228 744	994	6.230 881	211	6.233 114	621	6.234 592	565
6.205 365	1235	6.207 196	446	6.224 368	1000	6.226 824	432	6.228 745	994	6.230 885	695	6.233 131	556	6.234 598	544
6.205 372	1464	6.207 217	828	6.224 373	1022	6.226 833	990	6.228 746	994	6.230 893	841	6.233 141	1148	6.234 641	325
6.205 412	339	6.207 280	695	6.224 397	642	6.226 853	1398	6.228 747	994	6.230 923	230	6.233 165	158	6.234 725	529
6.205 413	339	6.210 059	956	6.224 417	1495	6.226 915	1477	6.228 748	994	6.230 985	1127	6.233 172	737	6.234 735	758
6.205 415	339	6.210 064	147	6.224 460	40	6.226 934	1081	6.228 750	994	6.231 072	104	6.233 176	745	6.234 815	558
6.205 429	955	6.210 081	1215	6.224 461	40	6.226 935	1081	6.228 752	992	6.231 087	1346	6.233 196	380	6.234 817	673
6.205 430	955	6.210 121	496	6.224 842	1464	6.226 936	1081	6.228 753	992	6.231 115	113	6.233 200	633	6.234 818	673
6.205 458	543	6.210 129	339	6.224 850	1466	6.226 943	16	6.228 754	992	6.231 140	1483	6.233 275	619	6.234 831	144
6.205 471	1489	6.210 135	980	6.224 872	1066	6.227 063	1047	6.228 755	992	6.231 153	1456	6.233 306	1244	6.234 859	339
6.205 483	40	6.210 150	980	6.224 886	620	6.227 083	219	6.228 756	993	6.231 160	920	6.233 316	320	6.234 997	723
6.205 512	662	6.210 151	1149	6.224 893	989	6.227 097	213	6.228 757	993	6.231 173	354	6.233 319	1329	6.234 998	1253
6.205 532	1489	6.210 152	1149	6.224 896	398	6.227 120	741	6.228 758	993	6.231 216	108	6.233 324	1385	6.234 999	1253
6.205 559	428	6.210 153	1149	6.224 904	1275	6.227 149	565	6.228 762	1318	6.231 269	589	6.233 344	108	6.235 017	722
6.205 584	118	6.210 154	1149	6.224 905	1275	6.227 150	565	6.228 788	1493	6.231 283	472	6.233 381	318	6.235 042	94
6.205 674	695	6.210 168	627	6.224 906	1276	6.227 192	1489	6.228 807	1318	6.231 293	647	6.233 382	703	6.235 043	955
6.205 692	662	6.222 013	1456	6.224 912	968	6.227 200	906	6.228 823	1307	6.231 352	27	6.233 417	225	6.235 055	1147
6.205 694	621	6.222 104	654	6.224 913	1152	6.227 289	565	6.228 829	701	6.231 356	1058	6.233 418	1418	6.235 082	264
6.205 722	1524	6.222 130	1342	6.224 916	96	6.227 292	565	6.228 848	1299	6.231 359	1058	6.233 420	1418	6.235 083	1516
6.205 732	173	6.222 284	828	6.224 951	108	6.227 373	1488	6.228 893	757	6.231 389	235	6.233 421	1418	6.235 096	260
6.205 734	417	6.222 339	911	6.224 952	108	6.227 381	1354	6.228 898	248	6.231 425	235	6.233 440	1272	6.235 098	358
6.205 791	1244	6.222 402	115	6.224 985	941	6.227 431	623	6.228 923	835	6.231 427	616	6.233 463	905	6.235 155	237
6.205 839	695	6.222 441	1339	6.224 986	108	6.227 443	1081	6.228 924	835	6.231 447	235	6.233 465	300	6.235 155	381
6.205 840	1240	6.222 534	635	6.225 054	108	6.227 450	1490	6.228 969	1443	6.231 512	867	6.233 543	398	6.235 183	467
6.205 852	719	6.222 672	876	6.225 055	108	6.227 451	652	6.228 981	43	6.231 520	675	6.233 548	1317	6.235 187	397
6.205 860	1524	6.222 672	1334	6.225 059	339	6.227 452	652	6.228 982	43	6.231 539	489	6.233 568	1495	6.235 214	359
6.205 866	640	6.222 677	558	6.225 112	863	6.227 536	57	6.228 993	961	6.231 540	105	6.233 571	398	6.235 249	1474
6.205 965	662	6.222 688	867	6.225 141	108	6.227 656	339	6.228 995	961	6.231 541	749	6.233 602	214	6.235 250	1474
6.205 966	662	6.222 688	898	6.225 150	319	6.227 666	1151	6.229 038	1321	6.231 555	1151	6.233 613	359	6.235 261	150
6.205 982	432	6.222 763	1319	6.225 158	610	6.227 684	104	6.229 041	1354	6.231 576	517	6.233 627	1489	6.235 261	1057
6.205 984	1489	6.222 767	302	6.225 161	325	6.227 717	486	6.229 183	921	6.231 591	1127	6.233 664	890	6.235 293	1021
6.205 990	1494	6.222 805	1319	6.225 180	1464	6.227 761	540	6.229 184	921	6.231 607	359	6.233 690	416	6.235 314	1374
6.206 011	1148	6.222 839	718	6.225 217	990	6.227 768	1449	6.229 269	1171	6.231 685	358	6.233 695	990	6.235 370	959
6.206 032	1214	6.222 865	339	6.225 223	1463	6.227 780	1477	6.229 381	1323	6.231 686	1008	6.233 696	1369	6.235 385	325
6.206 034	1320	6.222 868	655	6.225 246	733	6.227 781	1477	6.229 382	593	6.231 713	1497	6.233 742	967	6.235 417	890
6.206 041	1237	6.222 876	316	6.225 256	104	6.227 782	1477	6.229 399	358	6.231 726	1476	6.233 743	967	6.235 425	1459
6.206 049	1492	6.222 886	45	6.225 263	828	6.227 799	1165	6.229 401	251	6.231 770	1384	6.233 744	967	6.235 556	358
6.206 050	1492	6.222 951	915	6.225 278	180	6.227 810	108	6.229 444	644	6.231 785	1317	6.233 745	967	6.235 565	990
6.206 124	1458	6.222 953	1336	6.225 298	1354	6.227 811	108	6.229 494	1477	6.231 788	1390	6.233 748	745	6.235 571	993
6.206 129	758	6.223 010	316	6.225 455	863	6.227 832	636	6.229 495	1477	6.231 790	1126	6.233 756	1317	6.235 603	361
6.206 139	621	6.223 017	302	6.225 466	1119	6.22									

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

6.236 112	662	6.237 622	35	6.239 177	105	6.240 992	1368	6.242 424	113	6.243 591	1275	6.251 474	106	6.253 894	762
6.236 223	900	6.237 627	1025	6.239 178	967	6.241 030	1121	6.242 463	1025	6.243 602	626	6.251 474	862	6.253 916	959
6.236 224	900	6.237 628	1028	6.239 195	118	6.241 034	1246	6.242 468	1444	6.243 603	626	6.251 480	158	6.253 917	959
6.236 239	637	6.237 648	184	6.239 206	715	6.241 035	1246	6.242 476	139	6.243 604	626	6.251 521	610	6.253 918	959
6.236 247	644	6.237 656	230	6.239 230	616	6.241 036	1246	6.242 476	549	6.243 606	623	6.251 590	1203	6.253 919	959
6.236 264	127	6.237 670	361	6.239 263	1164	6.241 090	615	6.242 495	663	6.243 607	623	6.251 593	268	6.253 920	959
6.236 287	150	6.237 684	230	6.239 273	1306	6.241 111	1446	6.242 530	1127	6.243 608	623	6.251 643	1408	6.253 921	959
6.236 287	1057	6.237 690	16	6.239 322	278	6.241 114	678	6.242 589	375	6.243 609	623	6.251 644	1408	6.253 922	959
6.236 293	886	6.237 691	16	6.239 332	1491	6.241 116	1025	6.242 606	1250	6.243 610	623	6.251 700	201	6.253 931	1459
6.236 303	618	6.237 692	16	6.239 337	1458	6.241 122	906	6.242 631	699	6.243 611	623	6.251 705	990	6.253 940	1147
6.236 317	639	6.237 698	1519	6.239 360	1458	6.241 127	1065	6.242 632	699	6.243 612	623	6.251 738	633	6.253 949	767
6.236 318	639	6.237 702	618	6.239 384	1131	6.241 130	164	6.242 633	716	6.243 613	623	6.251 768	1367	6.253 979	767
6.236 319	639	6.237 703	127	6.239 400	990	6.241 198	1012	6.242 668	699	6.243 614	623	6.251 868	1374	6.253 980	767
6.236 320	639	6.237 704	623	6.239 416	230	6.241 199	269	6.242 669	710	6.243 615	623	6.251 893	317	6.253 981	767
6.236 321	639	6.237 706	751	6.239 419	799	6.241 216	1025	6.242 670	710	6.243 616	620	6.251 896	734	6.253 982	767
6.236 328	40	6.237 707	751	6.239 438	919	6.241 225	1216	6.242 671	699	6.243 617	620	6.251 900	967	6.253 984	72
6.236 329	40	6.237 708	751	6.239 507	180	6.241 227	1216	6.242 672	699	6.243 618	620	6.251 939	501	6.254 014	375
6.236 330	40	6.237 711	662	6.239 531	188	6.241 234	1147	6.242 677	30	6.243 619	620	6.251 980	1408	6.254 092	21
6.236 331	968	6.237 738	1362	6.239 576	337	6.241 238	234	6.242 700	184	6.243 620	620	6.251 983	767	6.254 093	21
6.236 335	1364	6.237 788	1182	6.239 577	343	6.241 252	1418	6.242 701	177	6.243 633	320	6.252 007	1148	6.254 100	21
6.236 346	618	6.237 816	1275	6.239 613	904	6.241 255	381	6.242 703	179	6.243 664	662	6.252 022	302	6.254 101	21
6.236 347	620	6.237 840	757	6.239 618	828	6.241 274	368	6.242 704	145	6.243 665	662	6.252 026	324	6.254 102	21
6.236 355	851	6.237 850	566	6.239 724	1025	6.241 291	751	6.242 742	23	6.243 666	662	6.252 027	324	6.254 106	642
6.236 357	380	6.237 877	1339	6.239 754	38	6.241 351	237	6.242 742	811	6.243 667	662	6.252 036	303	6.254 108	641
6.236 370	1474	6.237 901	72	6.239 769	316	6.241 371	568	6.242 746	48	6.243 668	662	6.252 048	568	6.254 133	646
6.236 383	1418	6.237 902	1056	6.239 797	375	6.241 374	1297	6.242 747	710	6.243 669	635	6.252 072	716	6.254 169	398
6.236 446	604	6.237 952	1393	6.239 803	180	6.241 444	554	6.242 748	710	6.243 670	635	6.252 081	922	6.254 182	708
6.236 466	1371	6.237 958	1163	6.239 804	180	6.241 448	673	6.242 757	1514	6.243 673	640	6.252 153	96	6.254 192	1322
6.236 477	1094	6.237 965	1131	6.239 805	180	6.241 459	1297	6.242 769	857	6.243 682	135	6.252 154	96	6.254 233	1001
6.236 495	968	6.237 971	1115	6.239 812	637	6.241 474	345	6.242 774	642	6.243 690	184	6.252 166	96	6.254 234	1001
6.236 498	545	6.237 971	1392	6.239 822	180	6.241 499	904	6.242 784	94	6.243 692	178	6.252 178	313	6.254 275	162
6.236 499	361	6.237 972	1113	6.239 828	323	6.241 505	1047	6.242 786	701	6.243 700	1000	6.252 178	335	6.254 284	375
6.236 508	618	6.237 981	47	6.239 836	995	6.241 533	645	6.242 793	501	6.243 711	716	6.252 181	266	6.254 292	95
6.236 539	1333	6.237 998	851	6.239 883	410	6.241 602	427	6.242 808	737	6.243 752	757	6.252 217	1395	6.254 294	1353
6.236 577	635	6.238 005	455	6.239 884	410	6.241 603	427	6.242 811	1156	6.243 831	407	6.252 313	283	6.254 325	628
6.236 596	104	6.238 006	455	6.239 903	749	6.241 644	1393	6.242 844	338	6.243 865	565	6.252 363	139	6.254 337	1204
6.236 597	104	6.238 044	358	6.239 927	323	6.241 652	751	6.242 852	640	6.243 880	304	6.252 363	549	6.254 338	1204
6.236 598	104	6.238 066	990	6.239 985	214	6.241 661	265	6.242 855	265	6.243 905	140	6.252 364	734	6.254 364	981
6.236 599	104	6.238 106	967	6.240 037	677	6.241 671	639	6.242 856	265	6.243 905	1383	6.252 383	565	6.254 390	767
6.236 618	113	6.238 112	1240	6.240 039	1152	6.241 673	266	6.242 878	130	6.243 984	1418	6.252 384	565	6.254 394	1063
6.236 670	1362	6.238 115	1307	6.240 040	1152	6.241 690	1131	6.242 879	130	6.243 985	223	6.252 395	1474	6.254 446	44
6.236 683	132	6.238 121	996	6.240 063	905	6.241 715	627	6.242 923	375	6.243 986	223	6.252 455	634	6.254 472	395
6.236 719	363	6.238 122	47	6.240 077	1516	6.241 723	265	6.242 987	380	6.244 006	1382	6.252 583	1329	6.254 494	354
6.236 733	791	6.238 138	383	6.240 102	967	6.241 758	1459	6.243 010	23	6.244 006	1386	6.252 610	735	6.254 523	628
6.236 751	1491	6.238 139	383	6.240 150	375	6.241 759	1459	6.243 010	811	6.244 011	639	6.252 619	204	6.254 546	930
6.236 773	623	6.238 140	383	6.240 222	566	6.241 787	904	6.243 011	23	6.244 028	1333	6.252 634	1516	6.254 570	758
6.236 774	618	6.238 141	37	6.240 223	1207	6.241 792	1483	6.243 011	811	6.244 042	304	6.252 642	407	6.254 571	758
6.236 800	1040	6.238 169	381	6.240 342	636	6.241 795	990	6.243 018	398	6.244 044	628	6.252 678	407	6.254 572	758
6.236 821	701	6.238 170	381	6.240 360	967	6.241 814	918	6.243 019	398	6.244 067	496	6.252 725	311	6.254 573	1117
6.236 831	708	6.238 171	381	6.240 378	765	6.241 820	106	6.243 030	652	6.244 089	905	6.252 765	710	6.254 574	1117
6.236 840	1265	6.238 174	343	6.240 382	403	6.241 820	862	6.243 031	646	6.244 118	1094	6.252 823	501	6.254 575	1117
6.236 850	544	6.238 196	995	6.240 397	255	6.241 832	1289	6.243 032	647	6.244 589	386	6.252 857	935	6.254 577	35
6.236 854	383	6.238 197	995	6.240 397	254	6.241 832	1290	6.243 069	542	6.244 589	645	6.252 898	1223	6.254 578	35
6.236 916	225	6.238 199	995	6.240 397	254	6.241 855	708	6.243 069	1213	6.244 590	646	6.252 946	501	6.254 604	666
6.236 917	225	6.238 239	592	6.240 408	358	6.241 856	358	6.243 070	27	6.244 591	626	6.252 972	201	6.254 612	1113
6.236 921	1129	6.238 244	1112	6.240 412	639	6.241 859	695	6.243 104	630	6.244 592	626	6.253 024	43	6.254 687	767
6.236 954	627	6.238 272	1393	6.240 425	623	6.241 879	567	6.243 104	810	6.244 593	626	6.253 092	259	6.254 713	136
6.236 962	1244	6.238 319	990	6.240 426	618	6.241 880	567	6.243 105	630	6.244 594	626	6.253 093	259	6.254 719	823
6.237 000	950	6.238 320	990	6.240 465	259	6.241 881	567	6.243 105	810	6.245 034	1130	6.253 096	259	6.254 727	1459
6.237 001	950	6.238 345	618	6.240 471	138	6.241 895	113	6.243 106	630	6.245 038	363	6.253 137	558	6.254 782	1277
6.237 002	950	6.238 346	623	6.240 474	186	6.241 904	1024	6.243 106	810	6.245 052	1362	6.253 163	558	6.254 783	367
6.237 003	950	6.238 361	1331	6.240 475	1382	6.241 919	1058	6.243 107	630	6.246 006	663	6.253 164	1507	6.254 785	139
6.237 057	1305	6.238 362	1331	6.240 475	1386	6.241 927	1147	6.243 107	810	6.246 007	663	6.253 256	619	6.254 785	549
6.237 070	708	6.238 379	1253	6.240 479	717	6.241 936	711	6.243 114	631	6.246 008	663	6.253 276	1389	6.254 786	139
6.237 071	708	6.238 426	354	6.240 492	304	6.241 945	431	6.243 114	826	6.246 009	663	6.253 281	1389	6.254 786	549
6.237 129	1401	6.238 472	618	6.240 509	615	6.241 958	953	6.243 115	631	6.246 010	663	6.253 290	1513	6.254 839	1023
6.237 141	1143	6.238 473	1025	6.240 516	631	6.241 959	953	6.243 115	826	6.246 011	663	6.253 291	1513	6.254 865	823
6.237 145	157	6.238 474	1028	6.240 516	826	6.241 960	953	6.243 116	631	6.248 077	265				

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

6.255 819	188	6.258 034	1305	6.260 043	758	6.261 959	42	6.263 457	478	6.263 661	533	6.265 027	551	6.265 623	317
6.255 819	787	6.258 092	1483	6.260 044	758	6.261 960	42	6.263 458	478	6.263 665	535	6.265 028	551	6.265 636	337
6.255 826	132	6.258 123	1390	6.260 046	758	6.261 977	1343	6.263 459	478	6.263 666	535	6.265 029	551	6.265 638	1367
6.255 833	678	6.258 150	624	6.260 091	758	6.262 080	304	6.263 460	889	6.263 670	853	6.265 030	551	6.265 639	1367
6.255 923	646	6.258 176	1112	6.260 422	922	6.262 099	47	6.263 461	889	6.263 671	853	6.265 031	551	6.265 640	1367
6.255 961	1483	6.258 218	1127	6.260 423	922	6.262 104	101	6.263 462	889	6.263 672	853	6.265 032	551	6.265 641	1367
6.256 027	1276	6.258 228	635	6.260 428	443	6.262 140	604	6.263 463	889	6.263 673	853	6.265 033	120	6.265 646	42
6.256 038	1329	6.258 234	602	6.260 430	1458	6.262 160	1513	6.263 464	889	6.263 675	853	6.265 034	120	6.265 647	42
6.256 041	768	6.258 235	1036	6.260 435	293	6.262 268	747	6.263 465	889	6.263 676	853	6.265 035	546	6.265 648	42
6.256 131	187	6.258 239	1115	6.260 453	199	6.262 275	983	6.263 466	889	6.263 677	853	6.265 036	546	6.265 649	42
6.256 301	1266	6.258 244	624	6.260 454	863	6.262 289	1482	6.263 467	889	6.263 678	853	6.265 037	551	6.265 649	563
6.256 325	223	6.258 266	568	6.260 459	561	6.262 306	1098	6.263 468	889	6.263 685	443	6.265 038	551	6.265 650	42
6.256 339	431	6.258 267	568	6.260 493	47	6.262 314	1276	6.263 469	889	6.263 686	443	6.265 039	551	6.265 650	563
6.256 388	93	6.258 268	600	6.260 495	575	6.262 319	187	6.263 482	527	6.263 690	299	6.265 040	551	6.265 651	42
6.256 393	284	6.258 269	602	6.260 509	602	6.262 337	791	6.263 483	527	6.263 691	299	6.265 041	551	6.265 651	563
6.256 423	995	6.258 271	602	6.260 542	560	6.262 343	983	6.263 484	527	6.263 692	299	6.265 042	551	6.265 652	42
6.256 437	710	6.258 273	602	6.260 543	560	6.262 379	106	6.263 485	527	6.263 693	299	6.265 043	551	6.265 652	563
6.256 440	469	6.258 299	731	6.260 544	561	6.262 379	862	6.263 486	527	6.263 694	299	6.265 044	551	6.265 653	42
6.256 441	469	6.258 299	1471	6.260 570	1490	6.262 417	290	6.263 487	527	6.263 695	299	6.265 045	120	6.265 653	563
6.256 482	719	6.258 335	489	6.260 573	1311	6.262 421	370	6.263 488	539	6.263 696	299	6.265 046	120	6.265 654	42
6.256 488	690	6.258 368	1134	6.260 676	1201	6.262 424	370	6.263 489	539	6.263 697	299	6.265 047	546	6.265 654	563
6.256 646	905	6.258 369	1134	6.260 677	1353	6.262 467	375	6.263 490	497	6.263 699	514	6.265 048	546	6.265 655	42
6.256 766	1458	6.258 373	1306	6.260 678	1353	6.262 477	384	6.263 491	497	6.263 700	514	6.265 049	551	6.265 655	563
6.256 805	345	6.258 375	1134	6.260 763	324	6.262 509	348	6.263 494	527	6.263 817	1164	6.265 050	551	6.265 656	42
6.256 809	508	6.258 376	1134	6.260 786	377	6.262 513	1446	6.263 495	527	6.263 842	406	6.265 051	551	6.265 656	563
6.256 816	508	6.258 408	286	6.260 874	1382	6.262 520	928	6.263 496	527	6.263 886	691	6.265 052	551	6.265 657	694
6.256 893	123	6.258 446	1013	6.260 903	251	6.262 521	928	6.263 497	527	6.263 886	1414	6.265 053	121	6.265 657	1413
6.256 893	552	6.258 527	536	6.260 922	567	6.262 522	928	6.263 498	527	6.263 887	691	6.265 054	121	6.265 658	694
6.256 894	123	6.258 570	1372	6.260 923	567	6.262 523	928	6.263 499	527	6.263 887	1414	6.265 055	551	6.265 658	1413
6.256 894	552	6.258 623	427	6.260 924	567	6.262 524	928	6.263 510	664	6.263 888	691	6.265 056	551	6.265 659	694
6.256 895	123	6.258 663	1127	6.260 925	567	6.262 525	928	6.263 511	664	6.263 888	1414	6.265 057	551	6.265 659	1413
6.256 895	552	6.258 682	624	6.260 926	567	6.262 526	928	6.263 515	664	6.263 897	673	6.265 058	551	6.265 660	694
6.256 896	123	6.258 683	632	6.260 928	292	6.262 527	928	6.263 516	664	6.263 911	980	6.265 059	121	6.265 660	1413
6.256 896	552	6.258 684	632	6.260 949	904	6.262 528	928	6.263 520	664	6.263 912	980	6.265 060	121	6.265 661	694
6.256 897	123	6.258 685	632	6.261 010	140	6.262 529	928	6.263 521	664	6.263 913	980	6.265 061	547	6.265 661	1413
6.256 897	552	6.258 692	641	6.261 010	1383	6.262 530	928	6.263 530	665	6.263 914	980	6.265 062	547	6.265 662	694
6.256 898	123	6.258 693	641	6.261 011	140	6.262 531	928	6.263 531	665	6.263 915	980	6.265 142	1134	6.265 662	1413
6.256 898	552	6.258 695	641	6.261 011	1383	6.262 532	928	6.263 535	665	6.264 000	1055	6.265 153	1202	6.265 663	694
6.256 954	66	6.258 697	641	6.261 028	1459	6.262 646	609	6.263 540	1043	6.264 055	781	6.265 178	879	6.265 663	1413
6.256 960	1309	6.258 698	641	6.261 029	1459	6.262 659	791	6.263 541	1043	6.264 057	348	6.265 179	879	6.265 664	694
6.256 961	1309	6.258 699	641	6.261 030	1459	6.262 660	791	6.263 542	1043	6.264 066	772	6.265 180	879	6.265 664	1413
6.256 963	1309	6.258 714	47	6.261 031	1459	6.262 685	898	6.263 543	1043	6.264 079	171	6.265 181	879	6.265 665	694
6.256 964	1309	6.258 794	53	6.261 033	602	6.262 704	1483	6.263 544	1043	6.264 087	1103	6.265 183	879	6.265 665	1413
6.256 965	1309	6.258 819	1457	6.261 058	1307	6.262 718	935	6.263 546	1043	6.264 147	446	6.265 184	879	6.265 666	694
6.257 002	363	6.258 821	25	6.261 152	367	6.262 810	788	6.263 547	1043	6.264 156	1045	6.265 200	1515	6.265 666	1413
6.257 034	201	6.258 822	25	6.261 212	1169	6.262 848	370	6.263 548	1043	6.264 198	420	6.265 201	1515	6.265 667	562
6.257 035	201	6.258 823	25	6.261 218	1013	6.262 862	674	6.263 550	1043	6.264 198	1213	6.265 202	1515	6.265 668	562
6.257 135	284	6.258 824	25	6.261 219	1013	6.262 867	983	6.263 551	1043	6.264 212	1134	6.265 203	1515	6.265 688	1003
6.257 139	1442	6.258 825	25	6.261 220	1013	6.262 868	983	6.263 552	1043	6.264 279	1322	6.265 204	1516	6.265 689	1003
6.257 142	363	6.258 826	25	6.261 221	1013	6.262 869	983	6.263 553	1043	6.264 316	828	6.265 205	1516	6.265 691	1003
6.257 162	616	6.258 827	25	6.261 222	1013	6.262 931	64	6.263 554	1043	6.264 322	1339	6.265 211	905	6.265 700	494
6.257 173	815	6.258 933	354	6.261 223	1013	6.262 932	64	6.263 560	205	6.264 323	1339	6.265 212	1157	6.265 701	604
6.257 184	1374	6.258 988	345	6.261 226	1383	6.262 943	1511	6.263 560	1185	6.264 449	1481	6.265 213	1157	6.265 732	119
6.257 202	757	6.258 999	823	6.261 238	283	6.262 966	716	6.263 570	865	6.264 452	445	6.265 214	692	6.265 733	43
6.257 218	640	6.259 057	422	6.261 313	911	6.262 991	302	6.263 571	865	6.264 468	788	6.265 214	1411	6.265 747	968
6.257 221	1368	6.259 079	880	6.261 314	911	6.263 025	1483	6.263 575	870	6.264 470	616	6.265 221	504	6.265 752	174
6.257 260	1516	6.259 080	880	6.261 315	911	6.263 037	330	6.263 580	1061	6.264 475	206	6.265 222	504	6.265 753	174
6.257 263	1309	6.259 082	880	6.261 316	911	6.263 047	1440	6.263 582	1078	6.264 543	1514	6.265 247	331	6.265 769	921
6.257 274	607	6.259 100	64	6.261 317	911	6.263 116	1208	6.263 585	1351	6.264 629	28	6.265 248	331	6.265 770	921
6.257 283	252	6.259 101	64	6.261 318	911	6.263 139	561	6.263 586	1351	6.264 631	206	6.265 249	331	6.265 771	921
6.257 283	1509	6.259 102	64	6.261 319	911	6.263 179	391	6.263 589	514	6.264 682	432	6.265 250	331	6.265 772	921
6.257 285	252	6.259 144	695	6.261 344	174	6.263 193	251	6.263 590	514	6.264 683	836	6.265 258	308	6.265 773	921
6.257 285	1509	6.259 209	1030	6.261 363	265	6.263 207	287	6.263 591	514	6.264 684	836	6.265 259	308	6.265 774	921
6.257 286	252	6.259 302	747	6.261 370	174	6.263 221	1312	6.263 592	514	6.264 685	836	6.265 260	308	6.265 775	921
6.257 286	1509	6.259 416	567	6.261 411	528	6.263 260	1134	6.263 593	514	6.264 686	837	6.265 261	308	6.265 798	758
6.257 287	252	6.259 417	567	6.261 420	962	6.263 282	554	6.263 594	514	6.264 687	837	6.265 262	308	6.265 799	758
6.257 287	1509	6.259 423	343	6.261 421	962	6.263 283	554	6.263 595	514	6.264 688	837	6.265 278	1312	6.265 800	758
6.257 288	252	6.259 428	546	6.261 429	47	6.263 284	554	6.263 596	514	6.264 689	83				

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

6.266 243	772	6.266 867	1436	6.267 273	287	6.267 484	542	6.268 024	1238	6.269 371	659	6.270 348	283	6.271 008	1361
6.266 285	962	6.266 868	1437	6.267 275	287	6.267 484	1212	6.268 025	1238	6.269 400	93	6.270 366	221	6.271 009	1361
6.266 302	560	6.266 871	1439	6.267 277	287	6.267 485	542	6.268 048	1258	6.269 401	93	6.270 367	221	6.271 010	1361
6.266 303	560	6.266 872	1438	6.267 278	287	6.267 485	1212	6.268 091	1343	6.269 402	93	6.270 368	221	6.271 011	1361
6.266 304	560	6.266 873	134	6.267 279	293	6.267 486	542	6.268 092	1343	6.269 403	93	6.270 369	221	6.271 013	1361
6.266 305	560	6.266 874	134	6.267 293	1183	6.267 486	1212	6.268 093	1343	6.269 404	93	6.270 392	69	6.271 018	1361
6.266 306	898	6.266 875	134	6.267 294	1183	6.267 487	542	6.268 112	572	6.269 405	93	6.270 393	351	6.272 008	919
6.266 314	854	6.266 876	134	6.267 295	1183	6.267 487	1212	6.268 113	572	6.269 414	663	6.270 403	691	6.272 009	1297
6.266 315	363	6.266 877	134	6.267 296	1183	6.267 488	542	6.268 114	572	6.269 487	1494	6.270 403	1413	6.272 014	1317
6.266 337	867	6.266 878	134	6.267 297	1183	6.267 488	1212	6.268 116	572	6.269 500	1018	6.270 404	691	6.272 015	1338
6.266 417	1203	6.266 879	134	6.267 298	1183	6.267 489	542	6.268 117	572	6.269 501	1018	6.270 404	1413	6.272 016	1338
6.266 418	1203	6.266 880	134	6.267 315	585	6.267 489	1212	6.268 118	572	6.269 502	1018	6.270 405	691	6.272 017	1338
6.266 419	1203	6.266 881	134	6.267 317	476	6.267 490	542	6.268 119	572	6.269 503	1018	6.270 405	1413	6.272 018	1338
6.266 420	1203	6.266 882	1531	6.267 318	476	6.267 490	1212	6.268 120	572	6.269 504	1018	6.270 419	351	6.272 030	1302
6.266 423	968	6.266 883	1438	6.267 343	747	6.267 491	542	6.268 121	572	6.269 505	1018	6.270 420	951	6.272 031	1302
6.266 426	1195	6.266 884	1531	6.267 346	1223	6.267 491	1212	6.268 122	572	6.269 506	1018	6.270 421	951	6.272 032	1302
6.266 427	1195	6.266 885	1531	6.267 347	1223	6.267 492	542	6.268 123	572	6.269 507	1018	6.270 422	951	6.272 034	134
6.266 428	1195	6.266 886	1531	6.267 348	1223	6.267 492	1212	6.268 124	572	6.269 508	551	6.270 423	951	6.272 047	135
6.266 429	1195	6.266 887	1531	6.267 353	1160	6.267 493	542	6.268 125	572	6.269 509	551	6.270 424	951	6.272 048	135
6.266 430	1195	6.266 888	1531	6.267 361	50	6.267 493	1212	6.268 126	572	6.269 510	551	6.270 425	951	6.272 049	134
6.266 431	1195	6.266 889	1531	6.267 362	109	6.267 494	542	6.268 127	572	6.269 511	551	6.270 426	951	6.272 050	134
6.266 432	1195	6.266 890	1214	6.267 363	109	6.267 494	1212	6.268 128	572	6.269 512	551	6.270 427	951	6.272 051	134
6.266 433	1195	6.266 893	364	6.267 364	109	6.267 495	542	6.268 129	572	6.269 513	551	6.270 443	1273	6.272 052	134
6.266 434	1195	6.266 904	1182	6.267 376	106	6.267 495	1212	6.268 130	572	6.269 514	551	6.270 479	262	6.272 053	134
6.266 435	1195	6.266 905	1135	6.267 377	106	6.267 496	542	6.268 193	370	6.269 515	551	6.270 501	1512	6.272 053	1325
6.266 436	1195	6.266 906	1130	6.267 378	106	6.267 496	1212	6.268 195	370	6.269 584	212	6.270 502	1512	6.272 060	1108
6.266 437	1196	6.266 907	1097	6.267 379	105	6.267 497	542	6.268 196	370	6.269 585	212	6.270 503	1512	6.272 061	1532
6.266 438	1196	6.266 908	1103	6.267 380	105	6.267 497	1212	6.268 198	370	6.269 586	212	6.270 504	1512	6.272 062	1532
6.266 439	1196	6.266 909	202	6.267 381	105	6.267 498	542	6.268 199	370	6.269 587	212	6.270 505	1512	6.272 063	1532
6.266 440	1196	6.266 910	405	6.267 382	111	6.267 498	1212	6.268 201	371	6.269 588	212	6.270 514	1335	6.272 064	1532
6.266 441	1196	6.266 911	405	6.267 383	111	6.267 499	542	6.268 202	371	6.269 589	212	6.270 531	66	6.272 067	1405
6.266 442	1196	6.266 912	406	6.267 384	111	6.267 499	1212	6.268 203	371	6.269 590	212	6.270 534	71	6.272 068	1404
6.266 443	1196	6.266 913	406	6.267 385	119	6.267 506	169	6.268 204	371	6.269 621	134	6.270 535	71	6.272 069	1404
6.266 444	1196	6.266 914	300	6.267 386	119	6.267 506	763	6.268 205	371	6.269 622	134	6.270 536	71	6.272 088	1057
6.266 448	1196	6.266 915	302	6.267 387	119	6.267 517	169	6.268 206	371	6.269 622	1325	6.270 548	309	6.272 088	1459
6.266 457	1196	6.266 923	1439	6.267 394	128	6.267 517	763	6.268 207	371	6.269 644	367	6.270 549	334	6.272 089	1057
6.266 458	1196	6.266 980	1112	6.267 395	152	6.267 518	169	6.268 208	364	6.269 657	32	6.270 566	507	6.272 089	1057
6.266 515	1008	6.266 981	1112	6.267 404	1183	6.267 518	763	6.268 210	364	6.269 685	916	6.270 569	170	6.272 090	1459
6.266 530	1138	6.266 984	642	6.267 406	1096	6.267 562	380	6.268 212	364	6.269 725	1111	6.270 572	446	6.272 090	1459
6.266 542	561	6.266 985	655	6.267 407	1094	6.267 578	1201	6.268 213	364	6.269 737	907	6.270 591	360	6.272 091	1057
6.266 568	1178	6.266 986	655	6.267 409	190	6.267 579	1200	6.268 215	364	6.269 737	1083	6.270 615	1308	6.272 091	1459
6.266 573	1353	6.266 990	1178	6.267 410	190	6.267 600	542	6.268 218	364	6.269 738	907	6.270 627	67	6.272 092	1057
6.266 574	1353	6.266 991	1178	6.267 411	1392	6.267 600	1212	6.268 220	364	6.269 738	1083	6.270 628	67	6.272 092	1459
6.266 590	555	6.267 058	1208	6.267 412	37	6.267 601	542	6.268 222	364	6.269 765	871	6.270 629	67	6.272 093	1057
6.266 611	831	6.267 059	1208	6.267 413	37	6.267 601	1212	6.268 223	364	6.269 767	1195	6.270 630	67	6.272 093	1459
6.266 640	249	6.267 061	1208	6.267 420	1232	6.267 602	542	6.268 225	364	6.269 768	667	6.270 631	67	6.272 094	1057
6.266 641	249	6.267 065	1544	6.267 421	1232	6.267 602	1212	6.268 226	364	6.269 779	252	6.270 632	241	6.272 094	1459
6.266 642	249	6.267 066	1544	6.267 422	1232	6.267 603	542	6.268 240	938	6.269 779	1509	6.270 633	241	6.272 095	1057
6.266 643	249	6.267 111	1439	6.267 423	1232	6.267 603	1212	6.268 240	1345	6.269 788	757	6.270 634	241	6.272 095	1459
6.266 644	249	6.267 112	1439	6.267 424	1224	6.267 606	1232	6.268 289	202	6.269 789	757	6.270 635	241	6.272 096	1057
6.266 645	307	6.267 115	1441	6.267 425	1224	6.267 608	1221	6.268 358	233	6.269 790	757	6.270 636	241	6.272 096	1459
6.266 646	307	6.267 116	1442	6.267 426	1224	6.267 609	1221	6.268 359	233	6.269 819	1362	6.270 637	241	6.272 097	1057
6.266 668	1175	6.267 117	1443	6.267 427	1224	6.267 610	1221	6.268 360	233	6.269 820	1362	6.270 638	241	6.272 097	1459
6.266 669	1175	6.267 121	1444	6.267 428	1224	6.267 611	1221	6.268 361	233	6.269 841	85	6.270 639	241	6.272 098	1057
6.266 670	1175	6.267 122	1446	6.267 429	1224	6.267 613	1221	6.268 389	1053	6.269 868	292	6.270 640	241	6.272 098	1459
6.266 671	1175	6.267 124	1450	6.267 430	1224	6.267 614	1221	6.268 391	1053	6.269 871	823	6.270 667	319	6.272 099	1057
6.266 672	1175	6.267 125	1450	6.267 431	1224	6.267 615	1221	6.268 393	1053	6.269 900	1238	6.270 720	1448	6.272 099	1459
6.266 673	1175	6.267 126	1450	6.267 432	1224	6.267 616	1221	6.268 399	1401	6.269 901	1238	6.270 721	1448	6.272 133	1283
6.266 674	1176	6.267 127	1450	6.267 433	1224	6.267 617	1221	6.268 419	1510	6.269 902	1238	6.270 726	1357	6.272 134	1283
6.266 675	1176	6.267 132	426	6.267 434	1224	6.267 618	1221	6.268 457	690	6.269 927	1238	6.270 828	1096	6.272 135	1283
6.266 676	1175	6.267 133	426	6.267 435	1224	6.267 619	1222	6.268 477	1100	6.269 936	1238	6.270 829	1096	6.272 136	1282
6.266 677	1175	6.267 134	426	6.267 436	1223	6.267 620	1222	6.268 478	1100	6.269 941	1238	6.270 830	900	6.272 137	1282
6.266 678	1175	6.267 135	426	6.267 437	1223	6.267 621	1222	6.268 487	139	6.269 943	1238	6.270 850	515	6.272 138	1282
6.266 679	945	6.267 136	426	6.267 438	1226	6.267 622	1222	6.268 487	1500	6.269 965	1238	6.270 862	1367	6.272 139	1282
6.266 680	945	6.267 137	426	6.267 439	1226	6.267 623	1222	6.268 500	1121	6.269 981	1238	6.270 863	1367	6.272 140	1282
6.266 681	945	6.267 138	426	6.267 440	1226	6.267 641	1289	6.268 605	679	6.270 012	1202	6.270 910	292	6.272 141	1282
6.266 682	945	6.267 139	426	6.267 441	1226	6.267 643	1								

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Índice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

6.272 208	927	6.272 537	78	6.273 879	995	6.280 107	334	6.281 113	1411	6.281 845	330	6.282 777	1315	6.283 693	1145
6.272 209	927	6.272 562	1102	6.273 880	995	6.280 108	334	6.281 114	691	6.281 890	828	6.282 778	1315	6.283 694	787
6.272 210	927	6.272 569	378	6.273 881	995	6.280 109	334	6.281 114	1411	6.281 895	338	6.282 779	1315	6.283 706	351
6.272 211	927	6.272 603	440	6.273 897	751	6.280 111	304	6.281 115	691	6.281 917	1395	6.282 788	250	6.283 708	351
6.272 212	927	6.272 630	286	6.273 964	1130	6.280 112	304	6.281 115	1411	6.281 967	934	6.282 789	250	6.283 709	351
6.272 213	927	6.272 640	729	6.273 997	189	6.280 113	304	6.281 131	673	6.281 968	934	6.282 790	250	6.283 710	351
6.272 214	927	6.272 640	1469	6.274 030	1100	6.280 114	304	6.281 158	759	6.282 022	379	6.282 791	249	6.283 719	1045
6.272 215	927	6.272 641	729	6.274 041	1079	6.280 115	330	6.281 159	759	6.282 104	1362	6.282 792	249	6.283 762	999
6.272 216	927	6.272 641	1469	6.274 057	1315	6.280 116	330	6.281 160	759	6.282 108	42	6.282 793	249	6.283 763	999
6.272 224	436	6.272 642	729	6.274 088	604	6.280 117	330	6.281 161	759	6.282 108	563	6.282 794	252	6.283 764	999
6.272 235	898	6.272 642	1469	6.274 227	1164	6.280 118	340	6.281 163	759	6.282 144	1000	6.282 795	252	6.283 765	999
6.272 241	1542	6.272 643	729	6.274 262	877	6.280 119	340	6.281 166	759	6.282 145	1000	6.282 796	247	6.283 766	999
6.272 242	1542	6.272 643	1469	6.274 315	100	6.280 120	340	6.281 167	759	6.282 146	1000	6.282 797	251	6.283 768	999
6.272 243	1542	6.272 711	1307	6.274 342	611	6.280 155	1258	6.281 169	759	6.282 147	1000	6.282 798	251	6.283 770	999
6.272 244	1542	6.272 762	401	6.274 362	1414	6.280 201	1195	6.281 170	759	6.282 148	1453	6.282 799	251	6.283 773	999
6.272 245	1542	6.272 774	1204	6.274 363	1414	6.280 202	1196	6.281 172	759	6.282 149	1453	6.282 811	368	6.283 775	999
6.272 246	382	6.272 800	1397	6.274 373	1280	6.280 220	1398	6.281 173	759	6.282 150	1453	6.282 841	1442	6.283 777	999
6.272 247	382	6.272 801	1397	6.274 399	864	6.280 242	622	6.281 175	200	6.282 151	1453	6.282 843	679	6.283 779	999
6.272 248	382	6.272 802	729	6.274 399	1362	6.280 246	560	6.281 178	201	6.282 195	761	6.282 852	813	6.283 781	999
6.272 250	1209	6.272 802	1469	6.274 401	1113	6.280 268	871	6.281 268	561	6.282 267	1329	6.282 866	223	6.283 783	999
6.272 251	1209	6.272 803	729	6.274 454	1053	6.280 269	868	6.281 269	561	6.282 275	1009	6.282 919	351	6.283 784	999
6.272 252	1209	6.272 803	1469	6.274 501	575	6.280 284	857	6.281 344	356	6.282 276	1009	6.282 965	591	6.283 838	1107
6.272 253	1209	6.272 804	729	6.274 521	657	6.280 289	871	6.281 345	356	6.282 277	1009	6.282 978	351	6.283 846	591
6.272 254	1209	6.272 804	1469	6.274 532	868	6.280 290	868	6.281 346	356	6.282 278	1009	6.282 979	351	6.283 865	787
6.272 255	1209	6.272 805	729	6.274 555	1208	6.280 291	868	6.281 347	356	6.282 279	1009	6.282 980	351	6.283 866	787
6.272 256	1209	6.272 805	1469	6.274 591	1461	6.280 292	857	6.281 348	356	6.282 280	1009	6.283 036	262	6.283 913	53
6.272 257	1209	6.272 806	729	6.274 619	613	6.280 293	868	6.281 349	356	6.282 329	840	6.283 037	262	6.283 913	792
6.272 258	1209	6.272 806	1469	6.274 756	389	6.280 295	857	6.281 350	356	6.282 379	1045	6.283 062	857	6.283 914	53
6.272 259	1209	6.272 807	729	6.274 832	1070	6.280 296	857	6.281 351	356	6.282 405	321	6.283 064	1127	6.283 914	792
6.272 260	1209	6.272 807	1469	6.274 836	968	6.280 298	13	6.281 352	356	6.282 418	508	6.283 092	1134	6.283 967	1010
6.272 261	1209	6.272 808	729	6.274 868	665	6.280 318	174	6.281 353	356	6.282 424	25	6.283 100	1145	6.283 968	1010
6.272 262	1209	6.272 808	1469	6.274 875	501	6.280 319	174	6.281 354	356	6.282 436	406	6.283 101	1145	6.283 969	1010
6.272 263	1209	6.272 809	729	6.274 940	479	6.280 320	174	6.281 355	356	6.282 438	546	6.283 109	1145	6.283 970	1010
6.272 264	1209	6.272 809	1469	6.274 944	1466	6.280 321	174	6.281 356	356	6.282 439	546	6.283 118	876	6.283 971	1010
6.272 265	1209	6.272 810	729	6.274 985	830	6.280 325	174	6.281 357	356	6.282 440	546	6.283 119	876	6.283 972	1010
6.272 266	1209	6.272 810	1469	6.274 986	830	6.280 326	174	6.281 358	356	6.282 441	546	6.283 120	876	6.283 976	1010
6.272 267	1209	6.272 811	729	6.274 987	830	6.280 327	175	6.281 359	356	6.282 442	546	6.283 121	876	6.283 977	1010
6.272 268	1209	6.272 811	1469	6.274 988	830	6.280 330	290	6.281 360	356	6.282 443	546	6.283 206	453	6.283 978	1010
6.272 269	1209	6.272 812	729	6.274 989	830	6.280 334	1053	6.281 361	356	6.282 444	546	6.283 249	1042	6.283 979	1010
6.272 270	1209	6.272 812	1469	6.274 992	380	6.280 337	857	6.281 362	356	6.282 445	546	6.283 261	738	6.283 980	1010
6.272 271	1209	6.272 813	729	6.274 993	904	6.280 344	1238	6.281 363	356	6.282 446	546	6.283 263	1445	6.283 981	1010
6.272 272	1209	6.272 813	1469	6.275 022	772	6.280 362	857	6.281 364	356	6.282 447	557	6.283 264	1223	6.284 026	735
6.272 273	1209	6.272 816	729	6.275 025	1466	6.280 403	1024	6.281 365	356	6.282 448	557	6.283 265	1223	6.284 047	1214
6.272 274	1209	6.272 816	1469	6.275 026	644	6.280 404	1024	6.281 366	356	6.282 449	557	6.283 266	1223	6.284 078	489
6.272 275	1209	6.272 817	729	6.275 093	580	6.280 405	1024	6.281 378	1148	6.282 450	557	6.283 267	1223	6.284 083	438
6.272 276	1209	6.272 817	1469	6.275 186	901	6.280 425	1390	6.281 380	309	6.282 451	557	6.283 268	1223	6.284 102	1214
6.272 277	1209	6.272 818	729	6.275 188	901	6.280 429	1017	6.281 401	557	6.282 452	546	6.283 269	1223	6.284 110	1329
6.272 278	1209	6.272 818	1469	6.275 263	440	6.280 441	864	6.281 402	557	6.282 453	546	6.283 270	1227	6.284 111	1329
6.272 279	1209	6.272 819	729	6.275 263	1106	6.280 450	298	6.281 417	716	6.282 454	546	6.283 271	1227	6.284 162	1079
6.272 280	1209	6.272 819	1469	6.275 353	129	6.280 453	283	6.281 467	1522	6.282 455	546	6.283 272	1221	6.284 214	1305
6.272 281	1209	6.272 839	974	6.275 380	1055	6.280 456	1191	6.281 468	1522	6.282 456	546	6.283 273	1221	6.284 227	360
6.272 282	1209	6.272 840	974	6.275 393	355	6.280 506	745	6.281 479	26	6.282 457	546	6.283 274	1221	6.284 228	360
6.272 283	1209	6.272 841	974	6.275 416	355	6.280 588	674	6.281 511	1171	6.282 458	546	6.283 275	1221	6.284 229	43
6.272 284	1209	6.272 846	1148	6.275 417	355	6.280 595	1461	6.281 512	1168	6.282 459	546	6.283 276	1221	6.284 248	209
6.272 285	1209	6.272 871	1444	6.275 418	355	6.280 597	865	6.281 513	1171	6.282 460	546	6.283 277	1230	6.284 249	209
6.272 286	1210	6.272 895	857	6.275 419	355	6.280 645	1156	6.281 514	1171	6.282 461	546	6.283 278	1230	6.284 262	1217
6.272 287	1210	6.272 936	1200	6.275 420	355	6.280 680	1158	6.281 515	1171	6.282 488	1105	6.283 279	1230	6.284 263	1217
6.272 327	815	6.272 938	1200	6.275 421	355	6.280 728	821	6.281 516	1171	6.282 520	864	6.283 280	1230	6.284 264	1217
6.272 328	815	6.272 951	286	6.275 422	355	6.280 786	1344	6.281 517	1172	6.282 520	1362	6.283 281	1230	6.284 265	1217
6.272 329	814	6.272 953	286	6.275 423	355	6.280 788	1156	6.281 518	1172	6.282 521	864	6.283 282	1230	6.284 308	303
6.272 330	814	6.272 964	591	6.275 481	1112	6.280 859	259	6.281 519	1172	6.282 521	1362	6.283 283	1230	6.284 310	1344
6.272 331	814	6.272 965	246	6.275 482	1112	6.280 866	180	6.281 520	1172	6.282 522	864	6.283 296	518	6.284 369	905
6.272 332	801	6.272 966	246	6.275 499	357	6.280 873	1451	6.281 521	1172	6.282 522	1362	6.283 298	518	6.284 401	783
6.272 334	802	6.273 013	1391	6.275 587	368	6.280 874	812	6.281 522	1172	6.282 523	864	6.283 309	351	6.284 402	775
6.272 335	802	6.273 032	575	6.275 588	368	6.280 880	283	6.281 537	383	6.282 523	1362	6.283 313	1443	6.284 403	775
6.272 336	802	6.273 071	426	6.275 589	368	6.280 900	1278	6.281 538	1013	6.282 524	864	6.283 386	787	6.284 404	775
6.272 337	802	6.273 133	656	6.275 805	857	6.280 910	127	6.281 539	1013	6.282 524	1362				

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

6.284 477	223	6.284 901	303	6.285 783	1105	6.286 226	290	6.286 763	764	6.287 311	737	6.287 740	275	6.288 696	976
6.284 478	223	6.284 902	310	6.285 802	575	6.286 248	324	6.286 764	168	6.287 312	737	6.287 740	1547	6.288 697	976
6.284 479	223	6.284 903	310	6.285 813	258	6.286 270	284	6.286 764	764	6.287 313	738	6.287 741	275	6.288 698	976
6.284 480	223	6.284 904	310	6.285 814	258	6.286 282	1381	6.286 765	168	6.287 314	738	6.287 741	1547	6.288 699	976
6.284 481	223	6.284 905	310	6.285 815	258	6.286 283	1381	6.286 765	764	6.287 329	1368	6.287 742	275	6.288 700	976
6.284 482	223	6.284 906	329	6.285 816	874	6.286 284	1381	6.286 766	168	6.287 339	739	6.287 742	1547	6.288 715	622
6.284 483	223	6.284 935	280	6.285 816	1365	6.286 285	1381	6.286 766	764	6.287 340	739	6.287 743	275	6.288 723	223
6.284 484	223	6.284 954	790	6.285 817	874	6.286 307	1356	6.286 767	168	6.287 341	739	6.287 743	1547	6.288 724	223
6.284 485	223	6.284 958	205	6.285 817	1365	6.286 307	1461	6.286 767	764	6.287 342	739	6.287 744	275	6.288 768	1003
6.284 486	223	6.284 960	1490	6.285 821	874	6.286 311	191	6.286 768	168	6.287 343	739	6.287 744	1547	6.288 852	824
6.284 487	223	6.284 968	1097	6.285 821	1365	6.286 312	191	6.286 768	764	6.287 344	739	6.287 745	275	6.288 853	824
6.284 488	223	6.284 969	1097	6.285 822	874	6.286 315	898	6.286 769	169	6.287 345	739	6.287 745	1547	6.288 854	824
6.284 489	223	6.285 006	960	6.285 822	1365	6.286 318	1102	6.286 769	764	6.287 346	739	6.287 746	275	6.288 856	824
6.284 490	223	6.285 049	402	6.285 823	874	6.286 324	1344	6.286 771	653	6.287 347	739	6.287 746	1547	6.288 857	824
6.284 491	223	6.285 151	436	6.285 823	1365	6.286 325	1344	6.286 773	601	6.287 348	739	6.287 747	276	6.288 859	824
6.284 492	223	6.285 189	509	6.285 824	874	6.286 326	1344	6.286 775	958	6.287 397	1144	6.287 748	275	6.288 861	824
6.284 493	223	6.285 190	517	6.285 824	1365	6.286 327	1344	6.286 777	1140	6.287 398	1144	6.287 748	1547	6.288 863	824
6.284 494	223	6.285 191	517	6.285 834	492	6.286 328	1344	6.286 789	1156	6.287 399	1146	6.287 749	275	6.288 864	824
6.284 495	223	6.285 207	135	6.285 840	1357	6.286 329	1344	6.286 790	1156	6.287 400	1146	6.287 749	1547	6.288 865	824
6.284 496	223	6.285 212	317	6.285 841	1357	6.286 330	1344	6.286 791	1156	6.287 401	1146	6.287 750	273	6.288 870	823
6.284 497	379	6.285 221	431	6.285 843	999	6.286 331	1344	6.286 792	1156	6.287 402	1146	6.287 751	273	6.288 956	274
6.284 504	314	6.285 222	431	6.285 844	999	6.286 332	1344	6.286 793	1151	6.287 413	717	6.287 752	273	6.288 957	274
6.284 505	314	6.285 223	431	6.285 869	921	6.286 333	1344	6.286 794	1151	6.287 426	1070	6.287 753	273	6.288 989	1200
6.284 512	353	6.285 224	431	6.285 884	1381	6.286 334	1344	6.286 795	1152	6.287 429	1068	6.287 754	273	6.289 099	1086
6.284 527	790	6.285 225	431	6.285 885	1381	6.286 335	1344	6.286 799	1511	6.287 436	884	6.287 755	273	6.289 108	34
6.284 537	553	6.285 226	431	6.285 887	1381	6.286 357	1357	6.286 800	1511	6.287 444	328	6.287 756	273	6.289 109	34
6.284 538	553	6.285 272	728	6.285 888	1381	6.286 375	1270	6.286 804	721	6.287 463	1199	6.287 757	272	6.289 110	34
6.284 539	553	6.285 291	1017	6.285 889	1381	6.286 380	1270	6.286 810	1236	6.287 481	675	6.287 758	272	6.289 111	34
6.284 540	553	6.285 336	716	6.285 890	1381	6.286 381	1270	6.286 811	1236	6.287 509	1452	6.287 759	272	6.289 112	34
6.284 541	551	6.285 347	1398	6.285 891	1381	6.286 408	49	6.286 812	1236	6.287 510	1452	6.287 760	272	6.289 147	144
6.284 542	551	6.285 348	1398	6.285 892	1381	6.286 409	49	6.286 813	1236	6.287 511	1452	6.287 774	1461	6.289 180	1403
6.284 543	123	6.285 431	229	6.285 897	1102	6.286 410	41	6.286 814	1236	6.287 512	1452	6.287 780	69	6.289 204	988
6.284 544	123	6.285 432	229	6.285 898	1102	6.286 411	41	6.286 815	1236	6.287 527	47	6.287 781	78	6.289 205	988
6.284 545	123	6.285 433	229	6.285 900	1102	6.286 412	41	6.286 816	1236	6.287 530	169	6.287 782	78	6.289 206	989
6.284 546	123	6.285 434	229	6.285 901	1102	6.286 413	41	6.286 817	1236	6.287 530	763	6.287 783	78	6.289 207	989
6.284 547	124	6.285 435	229	6.285 902	1104	6.286 414	41	6.286 818	1236	6.287 541	268	6.287 784	78	6.289 208	988
6.284 548	124	6.285 436	229	6.285 903	1104	6.286 415	41	6.286 819	1236	6.287 542	268	6.287 785	78	6.289 209	989
6.284 552	552	6.285 439	349	6.285 904	1104	6.286 416	41	6.286 820	1236	6.287 543	269	6.287 786	78	6.289 210	988
6.284 553	552	6.285 440	1414	6.285 906	1105	6.286 426	492	6.286 821	1236	6.287 544	1205	6.287 787	78	6.289 211	988
6.284 554	552	6.285 441	1414	6.285 907	1105	6.286 430	284	6.286 822	1236	6.287 548	1491	6.287 788	78	6.289 212	988
6.284 555	552	6.285 448	512	6.285 908	1105	6.286 453	433	6.286 823	1236	6.287 566	1214	6.287 789	78	6.289 213	988
6.284 556	552	6.285 460	237	6.285 913	1102	6.286 454	433	6.286 824	1236	6.287 567	1214	6.287 790	78	6.289 214	989
6.284 557	552	6.285 461	237	6.285 920	1105	6.286 455	433	6.286 834	169	6.287 568	1045	6.287 791	78	6.289 215	988
6.284 558	552	6.285 462	237	6.285 921	440	6.286 456	433	6.286 835	169	6.287 569	1045	6.287 792	78	6.289 216	988
6.284 559	547	6.285 463	238	6.285 922	440	6.286 457	433	6.286 836	169	6.287 570	1045	6.287 812	828	6.289 217	989
6.284 560	121	6.285 464	238	6.285 923	440	6.286 458	433	6.286 837	169	6.287 571	1045	6.287 813	75	6.289 218	989
6.284 561	121	6.285 465	238	6.285 924	440	6.286 459	1126	6.286 838	169	6.287 572	1045	6.287 814	75	6.289 219	988
6.284 562	124	6.285 489	324	6.285 925	440	6.286 460	1126	6.286 841	1261	6.287 577	1206	6.287 815	75	6.289 220	988
6.284 563	552	6.285 509	1016	6.285 926	440	6.286 461	1126	6.286 842	1261	6.287 585	1061	6.287 816	75	6.289 221	989
6.284 564	552	6.285 517	349	6.285 927	440	6.286 462	1135	6.286 844	1160	6.287 586	1061	6.287 820	673	6.289 223	988
6.284 565	552	6.285 528	214	6.285 928	440	6.286 463	1135	6.286 848	762	6.287 587	1061	6.287 822	1007	6.289 224	989
6.284 566	552	6.285 529	214	6.285 929	440	6.286 464	1135	6.286 850	1366	6.287 588	269	6.287 823	1007	6.289 225	988
6.284 567	552	6.285 530	214	6.285 930	440	6.286 465	1135	6.286 921	266	6.287 611	1352	6.287 824	1007	6.289 226	988
6.284 568	552	6.285 531	214	6.285 931	440	6.286 466	1135	6.286 923	702	6.287 612	1352	6.287 838	692	6.289 227	988
6.284 569	552	6.285 536	1439	6.285 932	440	6.286 468	1127	6.286 974	496	6.287 613	1352	6.287 838	1411	6.289 228	988
6.284 570	547	6.285 539	380	6.285 933	440	6.286 491	257	6.287 029	359	6.287 614	1352	6.287 839	692	6.289 229	988
6.284 571	121	6.285 586	710	6.285 934	440	6.286 492	257	6.287 085	1058	6.287 615	1378	6.287 839	1411	6.289 230	988
6.284 572	121	6.285 597	1289	6.285 935	1106	6.286 530	558	6.287 086	1058	6.287 658	814	6.287 840	1414	6.289 231	989
6.284 573	124	6.285 618	906	6.285 936	1106	6.286 539	292	6.287 087	1058	6.287 671	501	6.287 841	1414	6.289 232	989
6.284 607	963	6.285 619	1281	6.285 937	1106	6.286 540	292	6.287 088	1058	6.287 674	501	6.287 939	1128	6.289 233	989
6.284 614	961	6.285 620	1281	6.285 938	1106	6.286 541	292	6.287 089	1058	6.287 675	501	6.287 990	1458	6.289 234	989
6.284 633	544	6.285 621	1281	6.285 939	1106	6.286 542	292	6.287 090	1058	6.287 691	905	6.288 042	282	6.289 235	989
6.284 635	389	6.285 633	1290	6.285 940	1105	6.286 543	293	6.287 091	1058	6.287 692	900	6.288 043	282	6.289 236	989
6.284 640	170	6.285 634	1290	6.285 944	440	6.286 586	1374	6.287 092	1058	6.287 702	674	6.288 044	282	6.289 237	989
6.284 662	1247	6.285 635	1290	6.285 944	1106	6.286 593	51	6.287 093	1058	6.287 705	674	6.288 045	282	6.289 238	989
6.284 689	614	6.285 636	1290	6.285 946	1105	6.286 593	204	6.287 094	1058	6.287 709	674	6.288 046	282	6.289 239	989
6.284 693	566	6.285 637	1290	6.285 947	439	6.286 594	231	6.287 095	1058	6.287 713	674	6.288 047	282	6.289 240	989
6															

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

6.290 142	301	6.291 333	1003	6.292 150	1001	6.304 322	225	6.311 086	238	6.312 228	300	6.313 766	554	6.323 052	245
6.290 214	599	6.291 334	1003	6.292 151	1001	6.304 378	828	6.311 087	238	6.312 243	260	6.313 789	857	6.324 668	202
6.290 215	599	6.291 335	1003	6.292 152	1001	6.304 822	1215	6.311 106	284	6.312 262	945	6.313 796	430	6.401 031	1275
6.290 219	599	6.291 336	1003	6.292 153	1001	6.304 828	1458	6.311 186	1256	6.312 280	1480	6.313 797	430	6.401 078	1408
6.290 220	599	6.291 337	1003	6.292 154	1001	6.304 882	980	6.311 247	1254	6.312 312	857	6.313 798	430	6.401 081	1408
6.290 221	599	6.291 338	1003	6.292 155	1001	6.304 933	157	6.311 248	1254	6.312 313	281	6.313 799	430	6.401 082	1408
6.290 228	1435	6.291 339	1003	6.292 157	1299	6.304 939	628	6.311 249	1256	6.312 314	281	6.313 800	1131	6.401 093	77
6.290 241	950	6.291 340	1003	6.292 158	1299	6.305 117	560	6.311 250	1254	6.312 381	953	6.313 801	1131	6.401 134	1408
6.290 246	950	6.291 341	1003	6.292 159	1299	6.305 235	1461	6.311 251	1255	6.312 417	286	6.313 802	1131	6.401 135	1408
6.290 247	950	6.291 342	1003	6.292 160	191	6.305 430	933	6.311 252	1255	6.312 440	135	6.313 803	429	6.401 199	1196
6.290 283	108	6.291 343	1003	6.292 161	191	6.305 666	1415	6.311 253	1255	6.312 441	125	6.313 804	429	6.401 203	623
6.290 324	1056	6.291 358	148	6.292 162	34	6.305 840	757	6.311 254	1255	6.312 442	125	6.313 805	429	6.401 212	117
6.290 331	974	6.291 359	148	6.292 163	34	6.305 865	1058	6.311 255	1256	6.312 443	118	6.313 808	435	6.401 224	428
6.290 364	1400	6.291 360	148	6.292 164	34	6.305 927	143	6.311 256	1256	6.312 450	196	6.313 809	435	6.401 235	212
6.290 428	438	6.291 361	148	6.292 165	34	6.306 078	828	6.311 259	1255	6.312 492	1239	6.313 810	435	6.401 256	178
6.290 477	951	6.291 401	1403	6.292 166	34	6.306 164	183	6.311 273	173	6.312 551	286	6.313 811	435	6.401 362	643
6.290 524	553	6.291 403	85	6.292 170	1360	6.306 275	621	6.311 291	669	6.312 571	876	6.313 812	435	6.401 390	185
6.290 525	553	6.291 404	85	6.292 172	1360	6.306 285	626	6.311 315	779	6.312 573	876	6.313 813	435	6.401 391	185
6.290 529	85	6.291 405	85	6.292 174	1360	6.306 286	621	6.311 317	779	6.312 578	875	6.313 816	801	6.401 428	624
6.290 544	857	6.291 406	85	6.292 175	228	6.306 510	1122	6.311 350	414	6.312 579	875	6.313 834	1478	6.401 432	654
6.290 570	495	6.291 407	85	6.292 176	228	6.306 550	655	6.311 351	414	6.312 665	129	6.313 835	1478	6.401 458	94
6.290 643	561	6.291 408	85	6.292 177	228	6.306 551	655	6.311 356	1056	6.312 879	1177	6.313 836	1478	6.401 505	757
6.290 645	999	6.291 409	85	6.292 178	228	6.306 619	835	6.311 382	1256	6.312 903	470	6.313 837	1478	6.401 549	115
6.290 651	999	6.291 413	92	6.292 207	1528	6.306 806	1058	6.311 419	693	6.312 904	470	6.313 838	1478	6.401 579	37
6.290 652	999	6.291 414	92	6.292 208	1528	6.307 040	647	6.311 419	1412	6.312 905	470	6.313 839	1478	6.401 582	40
6.290 653	999	6.291 415	92	6.292 209	1528	6.307 145	118	6.311 476	1235	6.312 923	270	6.313 840	1478	6.401 626	1365
6.290 654	999	6.291 416	92	6.292 210	1528	6.307 187	157	6.311 477	1235	6.312 924	270	6.313 841	1478	6.401 645	634
6.290 675	286	6.291 417	92	6.292 211	1528	6.307 233	980	6.311 478	1235	6.312 925	270	6.313 842	1478	6.401 676	739
6.290 709	1000	6.291 418	54	6.292 212	1528	6.307 252	178	6.311 479	1235	6.312 930	1283	6.313 843	1478	6.500 038	1319
6.290 737	1545	6.291 419	54	6.292 221	206	6.307 327	623	6.311 480	1235	6.312 931	1283	6.313 844	1478	6.510 003	994
6.290 742	1003	6.291 420	54	6.300 025	929	6.307 770	1319	6.311 510	479	6.312 964	723	6.313 845	1479	6.510 005	1365
6.290 771	1125	6.291 421	54	6.300 026	929	6.307 817	622	6.311 638	421	6.312 970	1374	6.313 846	1479	6.510 059	58
6.290 792	288	6.291 422	54	6.300 028	929	6.307 818	622	6.311 665	1070	6.312 988	898	6.313 863	786	6.510 118	189
6.290 853	792	6.291 473	359	6.300 066	95	6.307 819	622	6.311 675	1359	6.313 057	479	6.313 869	1102	6.510 172	1345
6.290 854	792	6.291 535	81	6.300 067	95	6.307 820	623	6.311 677	202	6.313 081	431	6.313 870	1102	6.510 180	912
6.290 868	196	6.291 536	81	6.300 104	1319	6.307 821	623	6.311 691	623	6.313 123	583	6.313 967	1142	6.510 181	912
6.290 896	834	6.291 537	75	6.300 151	640	6.307 822	623	6.311 698	228	6.313 125	584	6.313 968	1142	6.510 182	912
6.290 897	834	6.291 538	75	6.300 165	770	6.307 823	623	6.311 699	228	6.313 126	584	6.313 969	857	6.510 183	912
6.290 898	834	6.291 539	75	6.300 168	647	6.307 933	157	6.311 700	228	6.313 127	584	6.313 989	723	6.510 217	189
6.290 899	834	6.291 540	75	6.300 299	929	6.308 744	983	6.311 821	441	6.313 128	584	6.313 994	1200	6.510 242	857
6.290 900	834	6.291 543	1364	6.300 331	1244	6.308 831	980	6.311 824	260	6.313 129	584	6.314 040	1254	6.510 319	589
6.290 901	834	6.291 544	1364	6.300 334	1088	6.308 832	980	6.311 844	1200	6.313 130	584	6.314 041	1254	6.510 332	1332
6.290 902	772	6.291 545	1364	6.300 493	151	6.309 148	1402	6.311 871	510	6.313 131	584	6.314 042	1254	6.510 335	1345
6.290 909	676	6.291 546	1364	6.300 542	1058	6.309 953	718	6.311 880	513	6.313 132	584	6.314 043	1254	6.510 380	1155
6.290 910	676	6.291 547	1364	6.300 565	1214	6.310 019	906	6.311 881	513	6.313 133	584	6.314 044	1255	6.510 476	188
6.290 911	676	6.291 548	1364	6.300 696	1156	6.310 021	906	6.311 891	1498	6.313 134	584	6.314 045	1255	6.510 510	77
6.290 912	676	6.291 549	1364	6.300 788	110	6.310 023	906	6.311 892	1499	6.313 219	1259	6.314 046	1255	6.510 546	1339
6.290 917	1368	6.291 550	1364	6.300 903	1462	6.310 025	906	6.311 902	431	6.313 220	1268	6.314 047	1255	6.510 572	517
6.290 918	1368	6.291 551	1364	6.300 995	183	6.310 027	906	6.311 903	431	6.313 234	1074	6.314 060	589	6.510 709	1251
6.290 919	1368	6.291 552	1364	6.301 526	235	6.310 029	906	6.311 904	1149	6.313 274	323	6.314 255	857	6.510 723	1401
6.290 920	1368	6.291 553	1364	6.301 538	991	6.310 031	906	6.311 905	1149	6.313 297	1053	6.314 306	491	6.510 848	147
6.290 947	829	6.291 554	1364	6.301 574	162	6.310 033	906	6.311 906	1149	6.313 326	394	6.314 307	495	6.510 856	1406
6.290 968	829	6.291 558	1545	6.301 578	1458	6.310 035	906	6.311 907	1149	6.313 337	394	6.314 308	495	6.510 864	991
6.290 978	534	6.291 565	1280	6.301 604	991	6.310 037	906	6.311 908	1125	6.313 339	399	6.314 325	424	6.510 909	183
6.290 993	1074	6.291 566	1281	6.301 637	259	6.310 086	581	6.311 927	1075	6.313 342	394	6.314 326	436	6.700 111	1457
6.290 994	1074	6.291 567	1280	6.301 671	1318	6.310 090	288	6.311 932	1041	6.313 363	1096	6.314 327	1035	6.700 265	1475
6.290 995	1074	6.291 569	857	6.301 718	178	6.310 098	898	6.311 933	1041	6.313 389	1415	6.314 328	1118	6.700 320	1240
6.291 071	288	6.291 622	608	6.301 732	933	6.310 102	646	6.311 934	1041	6.313 390	1415	6.314 328	1392	6.700 374	1409
6.291 072	288	6.291 623	608	6.301 841	432	6.310 204	1003	6.311 937	1199	6.313 394	1295	6.314 339	1333	6.700 568	758
6.291 078	288	6.291 624	1016	6.301 853	1462	6.310 247	575	6.311 944	409	6.313 395	1415	6.314 340	1333	6.700 621	1243
6.291 079	288	6.291 635	1440	6.302 001	835	6.310 292	138	6.311 945	404	6.313 397	1415	6.314 452	723	6.700 747	1463
6.291 099	1128	6.291 636	1440	6.302 116	618	6.310 292	550	6.311 947	413	6.313 398	1296	6.314 459	1269	6.700 903	911
6.291 100	1128	6.291 637	1441	6.302 123	147	6.310 293	138	6.311 970	207	6.313 399	1296	6.314 551	997	6.701 105	1385
6.291 101	1128	6.291 638	1438	6.302 168	745	6.310 293	550	6.311 971	207	6.313 400	1296	6.314 566	432	6.701 243	1465
6.291 102	1128	6.291 640	1056	6.302 328	432	6.310 317	848	6.311 972	207	6.313 401	1292	6.314 706	69	6.701 260	673
6.291 103	1128	6.291 647	241	6.302 336	1354	6.310 318	848	6.311 973	207	6.313 402	1292	6.314 721	997	6.701 307	179
6.291 104	1128	6.291 648	241	6.302 391	904	6.310 319	848	6.312 033	210	6.313 403	1292	6.314 733	997	6.701	

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

6.800 619	1214	6.802 657	24	6.901 670	339	7.010 153	744	7.019 393	694	7.053 349	755	7.078 351	644	7.210 063	1372
6.800 620	24	6.802 726	757	6.901 671	339	7.010 155	744	7.019 394	694	7.053 350	755	7.078 722	94	7.300 006	1408
6.800 620	1474	6.802 774	1243	6.901 743	43	7.010 157	744	7.019 395	694	7.053 593	1497	7.078 750	718	7.300 124	1407
6.800 621	24	6.802 809	45	6.901 758	157	7.010 158	744	7.019 396	694	7.053 700	1497	7.078 821	761	7.300 132	1246
6.800 621	1474	6.802 851	115	6.901 776	990	7.010 159	744	7.019 397	694	7.053 718	693	7.078 822	761	7.300 156	1407
6.800 626	1058	6.802 883	1495	6.901 799	623	7.010 160	744	7.019 398	694	7.053 930	44	7.078 912	728	7.300 174	1445
6.800 632	1088	6.802 901	339	6.901 807	557	7.010 161	744	7.019 622	476	7.053 933	44	7.079 006	712	7.300 175	1445
6.800 654	41	6.802 902	339	6.901 915	1408	7.010 166	744	7.019 623	476	7.054 037	1441	7.079 169	1498	7.300 197	1407
6.800 667	1087	6.802 957	632	6.902 044	1435	7.017 045	728	7.019 637	477	7.054 135	1500	7.079 366	755	7.300 202	109
6.800 729	1402	6.802 978	623	6.902 222	1463	7.017 048	728	7.019 638	477	7.054 161	23	7.079 380	715	7.300 223	263
6.800 733	185	6.802 999	1244	6.902 265	178	7.017 049	728	7.019 672	476	7.054 161	811	7.079 431	1466	7.300 224	263
6.800 771	771	6.803 027	844	6.902 303	1265	7.017 052	728	7.019 673	476	7.054 644	728	7.079 432	1466	7.300 349	755
6.800 824	1047	6.803 056	758	6.902 362	558	7.017 053	728	7.019 675	476	7.054 644	1391	7.079 463	715	7.300 358	715
6.800 848	1154	6.803 067	446	6.902 383	622	7.017 078	728	7.019 722	640	7.054 864	318	7.079 472	715	7.300 360	715
6.800 894	147	6.803 092	84	6.902 406	302	7.017 078	1391	7.019 920	101	7.055 116	85	7.079 496	185	7.300 388	1027
6.800 901	43	6.803 101	1339	6.902 419	1448	7.017 199	743	7.020 037	1060	7.055 383	107	7.079 505	1462	7.300 442	794
6.800 985	633	6.803 102	558	6.902 444	641	7.017 207	736	7.020 038	1060	7.055 486	1443	7.079 506	1462	7.300 555	1495
6.801 018	929	6.803 102	1234	6.902 445	641	7.017 212	735	7.020 105	1122	7.055 892	1490	7.079 535	183	7.300 557	755
6.801 019	929	6.803 126	980	6.902 461	990	7.017 213	735	7.020 111	1122	7.056 751	1448	7.079 547	1047	7.300 574	760
6.801 020	929	6.803 127	980	6.902 473	1226	7.017 296	743	7.020 270	1114	7.056 849	1499	7.079 563	1121	7.300 580	1407
6.801 021	929	6.803 130	740	6.902 504	723	7.017 297	743	7.020 271	1114	7.058 005	560	7.079 568	756	7.380 421	693
6.801 022	929	6.803 183	47	6.902 600	1459	7.017 319	741	7.020 271	1392	7.058 102	761	7.079 617	1465	7.380 422	693
6.801 023	929	6.803 185	991	6.902 601	1459	7.017 320	741	7.020 272	1114	7.058 103	761	7.079 677	1407	7.380 423	693
6.801 024	929	6.803 246	740	6.902 602	1459	7.017 321	741	7.020 277	1114	7.058 120	560	7.079 679	755	7.400 114	1410
6.801 037	1457	6.803 289	1243	6.902 603	1459	7.017 720	727	7.020 278	1114	7.058 142	1443	7.079 737	94	7.400 141	718
6.801 056	1244	6.803 320	1490	6.902 604	1459	7.017 726	724	7.020 281	1114	7.058 143	1444	7.079 766	715	7.400 160	145
6.801 073	24	6.803 323	688	6.902 605	1459	7.017 796	472	7.020 294	936	7.058 316	718	7.079 811	1374	7.400 375	1496
6.801 073	1474	6.803 324	688	7.008 136	323	7.017 797	472	7.020 295	936	7.058 640	94	7.079 854	63	7.400 417	104
6.801 103	995	6.803 325	688	7.008 185	316	7.018 326	1027	7.020 330	33	7.058 767	316	7.080 155	736	7.400 578	1497
6.801 137	1458	6.803 354	1022	7.008 211	326	7.018 327	1027	7.020 352	646	7.058 772	709	7.080 208	560	7.400 583	760
6.801 187	935	6.803 371	104	7.008 227	328	7.018 328	1027	7.021 151	100	7.059 541	1028	7.080 450	1447	7.400 585	1410
6.801 219	1153	6.803 384	1456	7.008 228	328	7.018 361	1023	7.021 152	100	7.059 572	147	7.080 947	1446	7.400 610	718
6.801 239	113	6.803 397	323	7.008 229	328	7.018 362	1023	7.021 153	100	7.059 654	101	7.081 774	1237	7.400 725	734
6.801 244	1441	6.803 543	621	7.008 230	328	7.018 363	1023	7.021 162	1122	7.059 745	1495	7.082 717	941	7.400 729	716
6.801 249	339	6.803 562	1336	7.008 231	328	7.018 365	1023	7.021 164	1122	7.059 778	326	7.083 308	1490	7.400 760	328
6.801 283	327	6.803 567	104	7.008 232	328	7.018 383	941	7.021 165	1122	7.059 804	718	7.083 428	1237	7.400 768	1028
6.801 322	141	6.803 624	791	7.008 258	342	7.018 384	941	7.021 170	1122	7.059 827	755	7.083 478	835	7.400 857	18
6.801 332	1152	6.803 651	1495	7.008 272	342	7.018 397	932	7.021 172	1122	7.059 854	560	7.083 522	761	7.401 066	1435
6.801 361	655	6.803 677	1231	7.008 273	343	7.018 398	932	7.021 486	64	7.059 855	560	7.083 595	1453	7.401 066	1440
6.801 459	1244	6.803 703	771	7.008 310	1257	7.018 413	932	7.021 545	24	7.060 298	701	7.083 596	1453	7.401 072	327
6.801 467	835	6.803 717	1445	7.008 312	1257	7.018 535	920	7.021 547	1375	7.060 419	1436	7.083 665	1465	7.401 744	1437
6.801 504	21	6.803 740	1275	7.008 397	1246	7.018 536	920	7.021 548	1375	7.060 421	1436	7.084 720	1453	7.401 744	1439
6.801 515	1039	6.803 751	1339	7.008 434	337	7.018 537	920	7.021 549	1375	7.060 425	1449	7.084 918	1495	7.401 744	1441
6.801 520	179	6.900 068	157	7.008 959	138	7.018 538	920	7.021 550	1375	7.060 427	1449	7.085 047	1463	7.401 744	1440
6.801 571	1390	6.900 098	200	7.008 959	550	7.018 539	920	7.021 595	95	7.060 433	1449	7.085 191	642	7.401 840	1447
6.801 608	1466	6.900 118	113	7.008 960	138	7.018 540	920	7.021 596	95	7.060 437	1444	7.085 238	1436	7.400 801	919
6.801 610	771	6.900 119	566	7.008 960	550	7.018 541	920	7.021 797	618	7.060 457	1446	7.085 372	44	7.500 007	1320
6.801 651	1455	6.900 157	628	7.008 961	138	7.018 542	920	7.021 838	621	7.060 459	1447	7.085 511	1440	7.500 023	735
6.801 655	755	6.900 171	995	7.008 961	550	7.018 543	920	7.021 840	621	7.060 463	1447	7.085 892	1436	7.510 044	342
6.801 670	1244	6.900 172	995	7.008 962	138	7.018 544	920	7.022 042	1022	7.060 469	1441	7.085 924	339	7.510 053	1444
6.801 671	1244	6.900 197	177	7.008 962	550	7.018 545	920	7.022 043	1022	7.060 471	1449	7.086 147	1490	7.510 059	1497
6.801 684	554	6.900 233	1441	7.008 966	18	7.018 546	920	7.022 044	1022	7.060 471	1448	7.087 938	94	7.510 076	1407
6.801 696	95	6.900 236	1193	7.008 967	18	7.018 549	920	7.022 224	644	7.060 475	1443	7.087 939	94	7.510 080	1246
6.801 707	758	6.900 300	170	7.008 968	18	7.018 550	920	7.022 240	752	7.060 477	1447	7.087 940	94	7.510 090	1463
6.801 712	1483	6.900 312	634	7.008 969	18	7.018 553	920	7.022 420	644	7.060 479	1448	7.089 161	1466	7.510 238	1463
6.801 727	1443	6.900 314	320	7.008 970	18	7.018 554	923	7.022 432	644	7.060 678	932	7.089 162	1466	7.510 242	912
6.801 771	43	6.900 348	510	7.008 971	18	7.018 555	923	7.023 176	433	7.060 691	915	7.089 804	342	7.510 300	496
6.801 772	1456	6.900 353	77	7.008 972	18	7.018 556	923	7.023 177	433	7.060 692	915	7.089 857	1257	7.510 391	953
6.801 774	118	6.900 361	757	7.008 973	18	7.018 557	923	7.023 178	433	7.060 693	915	7.089 998	1440	7.510 401	1047
6.801 789	757	6.900 409	1214	7.008 974	18	7.018 558	923	7.023 179	433	7.060 694	915	7.090 437	794	7.510 426	1024
6.801 844	558	6.900 411	633	7.008 975	18	7.018 559	923	7.027 746	1173	7.060 716	258	7.090 616	1445	7.510 427	1024
6.801 854	1372	6.900 415	1463	7.008 976	18	7.018 560	923	7.036 710	396	7.070 048	1407	7.090 617	1445	7.510 519	78
6.801 867	1152	6.900 428	180	7.008 977	18	7.018 561	923	7.036 711	396	7.070 780	318	7.095 411	179	7.510 519	1020
6.801 868	1152	6.900 429	180	7.008 978	18	7.018 562	923	7.036 852	389	7.071 063	1449	7.100 679	371	7.510 539	935
6.801 871	1408	6.900 430	180	7.008 989	97	7.018 563	923	7.036 853	389	7.071 109	716	7.190 001	24	7.510 657	147
6.801 872	1408	6.900 476	179	7.008 990	97	7.018 564	923	7.036 854	389	7.071 111	760	7.190 011	24	7.510 686	1333
6.801 879	427	6.900 480	1235	7.008 999	915	7.018 565	923	7.036 855	389	7.071 151	1444	7.190 021	24	7.510 775	113
6.801 880	115	6.900 522	636	7.009 011	915	7.018 566	92								

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

7.603 089	157	7.620 842	1387	7.631 961	936	7.652 409	1243	7.660 602	1172	7.930 366	1438	7.970 906	607	9.000 460	106
7.603 864	655	7.621 423	1045	7.631 964	604	7.652 552	24	7.660 686	1329	7.930 401	938	7.971 013	106	9.000 461	106
7.603 959	1339	7.621 456	554	7.631 971	610	7.652 552	1474	7.660 691	904	7.930 401	1345	7.971 013	862	9.000 462	106
7.604 011	78	7.621 719	768	7.632 002	1320	7.652 667	662	7.660 784	172	7.930 403	938	7.971 172	785	9.000 463	106
7.604 011	1020	7.621 765	1439	7.632 190	1118	7.653 010	192	7.660 786	172	7.930 403	1345	7.971 324	785	9.000 464	106
7.604 058	110	7.621 811	489	7.632 230	1368	7.653 077	337	7.660 787	172	7.939 181	286	7.971 350	412	9.000 465	106
7.604 078	147	7.622 377	553	7.632 508	1416	7.653 124	544	7.660 941	1173	7.939 201	286	7.971 434	557	9.000 470	106
7.604 109	755	7.622 477	547	7.632 543	40	7.653 145	1491	7.661 033	792	7.939 217	286	7.971 443	499	9.000 471	106
7.604 208	16	7.622 596	652	7.632 641	84	7.653 197	432	7.661 152	201	7.939 346	286	7.971 461	498	9.000 472	106
7.604 340	634	7.622 618	644	7.632 676	489	7.653 216	646	7.661 262	646	7.940 038	618	7.971 467	613	9.001 015	1037
7.604 410	213	7.622 619	644	7.632 839	733	7.653 217	646	7.661 308	1215	7.940 190	1053	7.971 473	736	9.001 018	1037
7.604 610	642	7.622 620	644	7.633 130	190	7.653 221	380	7.661 450	1243	7.940 228	1062	7.971 495	739	9.001 022	1037
7.604 787	722	7.622 636	711	7.633 673	192	7.653 222	380	7.661 472	991	7.940 294	841	7.971 555	1306	9.001 062	543
7.605 126	124	7.622 680	1215	7.633 920	354	7.653 223	380	7.661 767	1215	7.940 295	1513	7.971 615	699	9.001 075	564
7.605 462	294	7.622 794	1215	7.634 155	1337	7.653 251	256	7.661 827	1265	7.940 296	1513	7.971 642	745	9.001 076	564
7.605 523	107	7.623 018	1477	7.634 537	1296	7.653 307	204	7.661 828	1265	7.940 297	1513	7.971 698	677	9.001 077	564
7.605 582	185	7.623 040	1336	7.634 542	323	7.653 540	1126	7.662 035	1263	7.940 304	1481	7.971 768	823	9.001 078	564
7.606 129	109	7.623 390	361	7.634 612	1053	7.653 714	663	7.670 022	354	7.940 344	786	7.971 775	708	9.001 079	564
7.606 373	709	7.623 633	1368	7.634 641	1544	7.653 830	1246	7.670 460	604	7.940 456	380	7.971 823	1146	9.001 080	564
7.606 374	24	7.623 704	278	7.634 892	158	7.654 036	1215	7.670 597	361	7.940 554	214	7.980 024	1204	9.001 081	564
7.606 375	24	7.623 804	716	7.635 031	1416	7.654 045	113	7.670 865	1163	7.940 936	1256	7.980 025	1204	9.001 082	564
7.606 410	709	7.623 809	237	7.635 340	631	7.654 046	113	7.670 948	1490	7.940 950	1256	7.980 027	1204	9.001 083	564
7.606 811	758	7.623 809	381	7.635 340	826	7.654 081	640	7.671 016	1103	7.960 501	69	7.980 101	1205	9.001 084	564
7.606 907	654	7.623 810	237	7.635 438	1489	7.654 881	375	7.671 083	380	7.960 502	69	7.980 111	109	9.001 085	564
7.606 908	654	7.623 810	381	7.635 816	636	7.654 947	1169	7.671 104	1418	7.960 503	69	7.980 112	109	9.001 086	564
7.607 192	1114	7.623 838	1477	7.635 868	358	7.655 158	316	7.671 305	287	7.960 504	69	7.980 357	619	9.001 110	1037
7.607 198	24	7.623 881	237	7.635 908	643	7.655 178	375	7.671 311	276	7.960 505	69	7.980 358	619	9.001 111	1037
7.607 198	1474	7.623 881	381	7.636 288	1458	7.655 206	1183	7.671 498	64	7.960 506	69	7.980 484	1203	9.001 112	1038
7.607 297	1494	7.623 893	55	7.636 591	338	7.655 229	375	7.671 690	1391	7.960 507	69	7.980 485	1203	9.001 115	1038
7.607 298	1494	7.623 930	542	7.636 628	55	7.655 256	354	7.671 735	1457	7.960 508	69	7.980 791	624	9.001 118	1038
7.607 378	991	7.623 930	1213	7.637 101	1331	7.655 341	363	7.671 774	823	7.960 510	69	7.980 952	118	9.001 130	1037
7.607 778	24	7.623 956	25	7.637 102	1331	7.655 427	546	7.671 795	1493	7.960 512	69	7.980 963	426	9.001 132	1037
7.607 778	1474	7.624 042	45	7.637 244	1164	7.655 592	441	7.671 880	788	7.960 513	69	7.981 185	600	9.001 133	1037
7.607 913	624	7.624 247	1335	7.637 274	133	7.655 618	265	7.671 897	709	7.970 000	710	7.981 188	602	9.001 134	1040
7.608 012	1390	7.624 548	323	7.637 495	558	7.655 788	1215	7.671 903	1176	7.970 001	710	7.981 189	602	9.001 135	1038
7.608 143	380	7.624 578	324	7.637 496	558	7.655 865	405	7.672 009	318	7.970 002	710	7.981 287	1289	9.001 137	1038
7.608 144	318	7.624 685	894	7.638 234	199	7.655 972	1306	7.672 054	1385	7.970 032	710	7.981 345	560	9.001 138	1038
7.608 178	619	7.625 012	1448	7.638 354	1495	7.656 103	239	7.672 157	277	7.970 033	716	7.981 360	1025	9.001 210	1038
7.608 352	107	7.625 078	1368	7.638 423	158	7.656 106	363	7.672 290	841	7.970 045	710	7.981 381	1036	9.001 260	1039
7.608 467	1068	7.625 237	358	7.638 738	914	7.656 131	106	7.672 518	1489	7.970 057	710	7.981 548	1008	9.001 335	1039
7.609 731	28	7.625 555	237	7.638 886	1418	7.656 516	411	7.672 572	389	7.970 058	710	7.981 562	607	9.001 336	1039
7.609 930	1027	7.625 555	381	7.638 887	1418	7.656 611	367	7.672 754	1329	7.970 090	113	7.981 659	174	9.001 337	1039
7.609 951	1219	7.625 713	1488	7.638 888	1418	7.656 680	792	7.672 991	852	7.970 106	716	7.981 688	488	9.001 338	1039
7.610 567	755	7.625 756	1514	7.638 889	1418	7.656 681	792	7.673 115	1307	7.970 129	1126	7.982 028	1510	9.001 340	1038
7.610 631	629	7.625 757	1514	7.638 923	1086	7.656 684	173	7.673 256	173	7.970 134	699	7.982 409	745	9.001 341	1038
7.610 673	623	7.625 884	544	7.639 008	380	7.656 684	1392	7.673 349	805	7.970 139	699	7.982 553	768	9.001 345	1038
7.610 674	623	7.626 193	1100	7.639 227	290	7.656 739	256	7.673 361	432	7.970 147	1382	7.982 609	775	9.001 346	1042
7.611 570	1058	7.626 193	1103	7.639 613	1039	7.656 781	337	7.673 536	1329	7.970 184	640	7.982 708	961	9.001 347	1039
7.611 600	644	7.626 196	320	7.639 620	375	7.656 875	316	7.673 666	1023	7.970 224	227	7.982 838	1312	9.001 349	1040
7.611 951	1329	7.626 197	338	7.639 635	1489	7.656 917	375	7.673 667	1023	7.970 225	227	7.983 050	772	9.001 351	1040
7.612 023	1058	7.626 372	1152	7.639 691	290	7.656 984	1494	7.700 004	652	7.970 226	227	7.983 353	480	9.001 352	1040
7.612 290	1408	7.626 422	265	7.639 848	1494	7.657 006	655	7.700 009	1446	7.970 241	636	7.983 354	480	9.001 353	1040
7.612 465	55	7.626 604	404	7.639 994	575	7.657 015	1322	7.850 010	1448	7.970 258	731	7.983 628	1073	9.001 354	1040
7.612 486	1151	7.626 614	404	7.642 505	1457	7.657 074	218	7.900 140	589	7.970 258	1471	7.983 629	1073	9.001 355	1038
7.612 636	1494	7.626 766	1207	7.642 628	1113	7.657 096	708	7.900 153	835	7.970 266	699	7.983 641	892	9.001 356	1039
7.613 424	1374	7.626 860	679	7.642 673	1265	7.657 646	1390	7.900 288	876	7.970 267	699	7.983 642	892	9.001 357	1039
7.613 795	24	7.626 965	545	7.642 799	286	7.657 739	962	7.900 288	1334	7.970 268	699	7.983 643	892	9.001 358	1039
7.613 796	628	7.627 765	1368	7.643 148	1053	7.657 835	1414	7.900 289	876	7.970 269	699	7.983 695	1064	9.001 359	1039
7.614 642	624	7.627 795	786	7.643 634	360	7.657 836	1414	7.900 289	1334	7.970 271	710	7.984 151	821	9.001 362	1038
7.614 741	1374	7.627 832	363	7.643 731	406	7.657 837	1362	7.900 714	1494	7.970 273	21	9.000 032	104	9.001 363	1038
7.615 379	622	7.627 990	1053	7.644 255	1297	7.657 840	1385	7.900 725	135	7.970 278	637	9.000 034	104	9.001 364	1039
7.615 430	640	7.628 015	1372	7.644 433	322	7.657 852	655	7.900 874	823	7.970 286	731	9.000 038	104	9.001 365	1039
7.615 467	1368	7.628 136	1494	7.644 453	1316	7.657 874	962	7.910 013	1240	7.970 286	1471	9.000 041	104	9.001 366	1039
7.615 487	323	7.628 209	628	7.644 727	575	7.657 889	363	7.910 023	1474	7.970 339	716	9.000 044	104	9.001 367	1039
7.615 523	558	7.628 273	1368	7.644 728	575	7.658 006	318	7.910 025	928	7.970 385	731	9.000 049	104	9.001 368	1039
7.615 661	828	7.628 620	375	7.644 960	349	7.658 119	1459	7.910 047	1310	7.970 385	1471	9.000 054	104	9.001 369	1039
7.615 698	995	7.628 769	1494	7.644 987	360	7.658 120	1459	7.910 093	1127	7.970 387	731	9.000 059	104	9.0	

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.003 033	1184	9.003 799	1472	9.005 209	235	9.005 541	216	9.010 475	1371	9.011 662	652	9.011 957	622	9.012 328	627
9.003 240	1184	9.003 800	1472	9.005 222	237	9.005 542	216	9.010 476	1371	9.011 663	652	9.011 958	622	9.012 329	627
9.003 305	1184	9.003 801	1472	9.005 222	381	9.005 543	216	9.010 477	1371	9.011 664	652	9.011 959	622	9.012 330	628
9.003 320	1184	9.003 802	1472	9.005 223	237	9.005 544	216	9.010 478	1371	9.011 665	652	9.011 960	622	9.012 333	628
9.003 344	1184	9.003 803	1472	9.005 223	381	9.005 545	216	9.010 481	1376	9.011 666	652	9.011 961	622	9.012 336	628
9.003 355	1184	9.003 804	1472	9.005 250	239	9.005 546	216	9.010 482	1376	9.011 667	652	9.011 962	622	9.012 337	628
9.003 366	1184	9.003 816	1472	9.005 260	239	9.005 547	216	9.010 512	1370	9.011 668	652	9.011 963	622	9.012 402	628
9.003 367	1451	9.003 817	1472	9.005 271	239	9.005 548	216	9.010 601	28	9.011 675	651	9.011 964	622	9.012 403	628
9.003 368	1451	9.003 818	1472	9.005 272	239	9.005 549	216	9.010 602	28	9.011 676	651	9.011 965	622	9.012 404	628
9.003 369	1451	9.003 819	1472	9.005 275	226	9.005 555	212	9.010 603	28	9.011 677	651	9.011 966	622	9.012 405	628
9.003 374	1184	9.003 820	1472	9.005 276	226	9.005 558	213	9.010 605	29	9.011 678	651	9.011 967	622	9.012 406	628
9.003 375	1184	9.003 821	1472	9.005 277	226	9.005 559	213	9.010 606	29	9.011 680	651	9.011 968	622	9.012 407	628
9.003 376	1184	9.003 822	1472	9.005 278	226	9.005 561	213	9.010 608	28	9.011 685	651	9.011 969	622	9.012 408	628
9.003 425	1446	9.003 823	1472	9.005 279	226	9.005 563	213	9.010 609	29	9.011 686	651	9.011 970	622	9.012 410	628
9.003 426	1446	9.003 824	1472	9.005 308	232	9.005 565	213	9.010 610	28	9.011 687	651	9.011 971	622	9.012 413	628
9.003 430	1447	9.003 866	1472	9.005 309	232	9.005 566	213	9.010 611	28	9.011 688	651	9.011 982	623	9.012 414	628
9.003 434	1447	9.003 867	1472	9.005 310	232	9.005 570	213	9.010 612	28	9.011 690	651	9.011 983	623	9.012 415	628
9.003 435	1435	9.003 868	1472	9.005 311	232	9.005 590	210	9.010 612	1375	9.011 693	651	9.011 984	623	9.012 416	628
9.003 435	1440	9.003 869	1472	9.005 312	224	9.005 592	210	9.010 613	28	9.011 694	651	9.011 985	623	9.012 417	628
9.003 441	1441	9.003 870	1472	9.005 313	224	9.005 593	210	9.010 613	1375	9.011 695	651	9.011 986	623	9.012 453	1232
9.003 443	1435	9.003 871	1472	9.005 314	224	9.005 594	210	9.010 614	29	9.011 696	651	9.012 001	624	9.012 456	1232
9.003 444	1435	9.003 872	1472	9.005 315	224	9.005 595	210	9.010 620	28	9.011 697	651	9.012 002	624	9.012 459	1232
9.003 445	1447	9.003 873	1472	9.005 339	218	9.005 596	210	9.010 620	1375	9.011 698	651	9.012 003	624	9.012 473	1231
9.003 446	1441	9.003 874	1472	9.005 340	218	9.005 681	208	9.010 632	793	9.011 740	645	9.012 006	624	9.012 476	1231
9.003 448	1437	9.003 901	152	9.005 341	218	9.005 750	207	9.010 633	793	9.011 750	645	9.012 008	624	9.012 501	637
9.003 452	1447	9.003 910	152	9.005 342	218	9.005 751	207	9.010 634	793	9.011 755	645	9.012 009	624	9.012 502	637
9.003 453	1447	9.003 911	152	9.005 343	218	9.005 752	207	9.010 635	793	9.011 760	645	9.012 010	624	9.012 505	637
9.003 454	1447	9.003 912	152	9.005 344	224	9.005 753	207	9.010 636	793	9.011 765	645	9.012 012	624	9.012 506	637
9.003 455	1447	9.003 913	152	9.005 345	224	9.005 754	207	9.010 637	793	9.011 766	645	9.012 013	624	9.012 506	640
9.003 456	1447	9.003 914	152	9.005 346	224	9.005 755	207	9.010 638	793	9.011 767	645	9.012 014	624	9.012 507	635
9.003 457	1448	9.004 006	425	9.005 347	224	9.006 001	196	9.010 639	793	9.011 783	651	9.012 015	624	9.012 509	635
9.003 458	1448	9.004 008	425	9.005 348	224	9.006 002	196	9.010 640	793	9.011 784	651	9.012 016	624	9.012 510	635
9.003 460	1447	9.004 010	425	9.005 349	217	9.006 002	203	9.010 641	793	9.011 785	651	9.012 017	624	9.012 517	636
9.003 465	1495	9.004 012	425	9.005 350	217	9.006 002	1510	9.010 691	793	9.011 786	651	9.012 018	624	9.012 522	636
9.003 466	1446	9.004 014	425	9.005 351	217	9.006 007	197	9.010 692	793	9.011 797	651	9.012 019	624	9.012 523	636
9.003 470	1451	9.004 016	425	9.005 352	217	9.006 008	197	9.010 693	793	9.011 797	663	9.012 021	620	9.012 524	636
9.003 471	1451	9.004 057	425	9.005 353	217	9.006 009	197	9.010 694	793	9.011 798	651	9.012 022	620	9.012 525	635
9.003 473	1451	9.004 060	425	9.005 362	224	9.006 127	197	9.010 770	945	9.011 798	663	9.012 023	620	9.012 526	635
9.003 474	1495	9.004 065	425	9.005 363	224	9.006 128	197	9.010 781	945	9.011 799	651	9.012 024	620	9.012 527	635
9.003 475	1451	9.004 108	425	9.005 364	224	9.006 129	197	9.010 782	945	9.011 799	663	9.012 101	629	9.012 528	635
9.003 476	1495	9.004 109	425	9.005 365	224	9.006 130	197	9.010 783	945	9.011 800	651	9.012 103	629	9.012 530	635
9.003 477	1495	9.004 110	425	9.005 390	219	9.006 132	197	9.010 784	945	9.011 800	663	9.012 121	629	9.012 533	635
9.003 478	1495	9.004 111	425	9.005 391	219	9.006 133	197	9.010 785	945	9.011 801	618	9.012 123	629	9.012 534	635
9.003 480	1435	9.004 112	425	9.005 392	219	9.006 370	220	9.010 790	945	9.011 802	618	9.012 138	629	9.012 535	637
9.003 481	1435	9.004 113	425	9.005 393	219	9.006 371	220	9.010 791	945	9.011 805	618	9.012 141	626	9.012 536	637
9.003 482	1443	9.004 114	425	9.005 394	219	9.006 372	220	9.010 792	945	9.011 810	618	9.012 143	626	9.012 537	637
9.003 484	1436	9.004 115	425	9.005 395	224	9.006 373	220	9.010 793	945	9.011 815	618	9.012 153	626	9.012 538	641
9.003 487	1463	9.004 153	426	9.005 396	224	9.006 374	220	9.010 794	945	9.011 827	619	9.012 161	652	9.012 539	641
9.003 488	1463	9.004 154	426	9.005 397	224	9.006 375	221	9.010 795	945	9.011 828	619	9.012 163	652	9.012 540	642
9.003 491	1495	9.004 155	426	9.005 398	224	9.006 376	221	9.010 800	945	9.011 829	619	9.012 182	625	9.012 541	642
9.003 492	1495	9.004 156	426	9.005 400	225	9.006 377	221	9.010 801	945	9.011 835	618	9.012 183	625	9.012 542	636
9.003 493	1495	9.004 157	426	9.005 401	225	9.006 378	221	9.011 009	57	9.011 840	618	9.012 184	645	9.012 543	636
9.003 494	1495	9.004 158	426	9.005 402	225	9.006 379	222	9.011 010	57	9.011 845	618	9.012 185	645	9.012 544	636
9.003 495	1498	9.004 159	426	9.005 403	225	9.006 380	222	9.011 025	57	9.011 850	618	9.012 186	645	9.012 545	635
9.003 496	1495	9.004 160	426	9.005 404	225	9.006 381	222	9.011 060	57	9.011 850	640	9.012 187	645	9.012 546	637
9.003 497	1495	9.004 161	426	9.005 405	220	9.006 382	222	9.011 069	57	9.011 855	618	9.012 188	645	9.012 547	635
9.003 498	1498	9.004 162	426	9.005 406	220	9.006 383	217	9.011 071	57	9.011 860	618	9.012 189	645	9.012 548	636
9.003 500	1499	9.004 163	426	9.005 407	220	9.006 384	217	9.011 072	57	9.011 864	618	9.012 190	645	9.012 611	627
9.003 511	1451	9.004 305	425	9.005 408	220	9.006 385	217	9.011 076	57	9.011 865	618	9.012 191	645	9.012 613	627
9.003 535	1443	9.004 310	425	9.005 409	220	9.006 386	217	9.011 078	57	9.011 866	618	9.012 193	629	9.012 621	627
9.003 541	1450	9.004 315	425	9.005 420	226	9.006 893	240	9.011 102	58	9.011 867	618	9.012 216	625	9.012 623	627
9.003 542	1450	9.004 320	425	9.005 421	226	9.010 012	1375	9.011 103	58	9.011 868	618	9.012 217	625	9.012 657	626
9.003 543	1449	9.004 330	425	9.005 422	226	9.010 013	1375	9.011 104	58	9.011 869	618	9.012 218	625	9.012 658	626
9.003 544	1449	9.004 340	425	9.005 423	226	9.010 014	1375	9.011 121	58	9.011 870	618	9.012 219	625	9.012 659	626
9.003 545	1449	9.004 350	425	9.005 424	226	9.010 016	1375	9.011 122	58	9.011 875	618	9.012 247	625	9.012 660	626
9.003 549	1443	9.004 370	425	9.005 427	231	9.010 018	1375	9.011 170	57	9.011 877	618	9.012 248	625	9.012 695	627
9.003 557	1436	9.005 008	253	9.005 446	242	9.010 019	1375	9.011 181	57	9.011 880	618	9.012 249	625	9.012 696	627
9.003 558	1436	9.005 009	253	9.005 447	242	9.									

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Índice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.012 932	187	9.013 735	1223	9.019 060	1182	9.032 739	769	9.040 206	54	9.040 862	339	9.041 542	322	9.042 725	1083
9.012 933	187	9.013 773	17	9.019 070	1182	9.032 740	771	9.040 212	54	9.040 863	339	9.041 543	322	9.042 730	1083
9.012 934	187	9.013 774	17	9.019 080	1182	9.032 741	771	9.040 216	54	9.040 864	339	9.041 544	322	9.042 740	1081
9.012 939	187	9.013 775	17	9.019 090	1182	9.032 742	770	9.040 325	55	9.040 865	325	9.041 545	322	9.042 741	1081
9.012 944	187	9.013 776	17	9.019 092	1182	9.032 743	770	9.040 330	55	9.040 866	325	9.041 553	319	9.042 742	1081
9.012 945	187	9.013 900	13	9.019 100	1182	9.032 920	130	9.040 332	55	9.040 867	325	9.041 555	319	9.042 743	1081
9.013 063	13	9.013 901	13	9.019 110	1175	9.032 930	130	9.040 335	55	9.040 868	325	9.041 560	320	9.042 751	1084
9.013 068	13	9.013 902	13	9.019 110	1182	9.032 932	130	9.040 336	166	9.040 869	325	9.041 583	344	9.042 753	1084
9.013 073	13	9.013 903	13	9.020 179	1498	9.033 121	51	9.040 337	166	9.040 870	324	9.041 584	344	9.042 755	1084
9.013 086	13	9.013 904	13	9.020 192	947	9.033 123	51	9.040 338	166	9.040 871	325	9.041 585	344	9.042 757	1084
9.013 163	14	9.013 905	13	9.020 193	947	9.033 124	51	9.040 339	166	9.040 872	315	9.041 590	323	9.042 759	1084
9.013 168	14	9.013 906	13	9.020 194	947	9.033 131	51	9.040 340	166	9.040 873	315	9.041 601	344	9.042 761	1084
9.013 192	1224	9.013 910	13	9.020 195	947	9.033 133	51	9.040 341	166	9.040 876	315	9.041 611	319	9.042 763	1085
9.013 208	15	9.013 911	13	9.020 196	947	9.033 134	51	9.040 342	166	9.040 877	315	9.041 611	321	9.042 765	1085
9.013 209	15	9.013 912	13	9.020 440	1122	9.033 141	51	9.040 343	166	9.040 881	315	9.041 613	319	9.042 767	1085
9.013 210	1225	9.013 913	13	9.022 160	1499	9.033 143	51	9.040 344	166	9.040 886	315	9.041 613	321	9.042 769	1085
9.013 211	1225	9.013 920	13	9.022 161	1499	9.033 144	51	9.040 345	166	9.040 890	316	9.041 634	321	9.042 801	1083
9.013 212	1225	9.013 921	13	9.022 162	1499	9.033 187	46	9.040 346	166	9.040 895	317	9.041 649	321	9.042 802	1083
9.013 213	1225	9.013 922	13	9.023 150	1499	9.033 201	44	9.040 347	166	9.040 896	317	9.041 650	321	9.042 803	1083
9.013 214	1225	9.013 923	13	9.023 160	1499	9.033 202	44	9.040 348	166	9.040 897	317	9.041 661	321	9.042 804	1083
9.013 215	1225	9.013 924	13	9.023 955	1499	9.033 211	44	9.040 349	166	9.040 904	339	9.041 662	321	9.042 805	1083
9.013 220	15	9.013 925	13	9.023 956	1499	9.033 212	44	9.040 350	166	9.040 905	339	9.041 669	321	9.042 810	1081
9.013 228	15	9.013 930	13	9.023 957	1499	9.033 213	44	9.040 351	166	9.040 906	339	9.041 721	323	9.042 811	1081
9.013 238	15	9.013 931	13	9.023 990	1500	9.033 230	46	9.040 352	166	9.040 907	339	9.041 723	323	9.042 812	1081
9.013 244	15	9.013 932	13	9.024 000	1499	9.033 231	46	9.040 353	166	9.040 911	325	9.041 725	323	9.042 815	1081
9.013 248	15	9.014 100	643	9.025 912	1475	9.033 232	46	9.040 379	166	9.040 913	325	9.041 730	323	9.042 850	265
9.013 254	15	9.015 757	1386	9.025 913	1475	9.033 233	46	9.040 380	166	9.040 915	325	9.041 731	323	9.042 860	265
9.013 256	15	9.018 294	142	9.025 914	1475	9.033 234	46	9.040 381	166	9.040 940	328	9.041 732	323	9.042 861	265
9.013 262	15	9.018 360	142	9.025 932	1475	9.033 235	46	9.040 389	167	9.040 942	328	9.041 733	323	9.042 862	265
9.013 264	15	9.018 361	141	9.025 934	1475	9.033 236	46	9.040 552	171	9.040 944	328	9.041 735	323	9.042 863	265
9.013 266	15	9.018 362	141	9.025 936	1475	9.033 237	46	9.040 553	171	9.040 945	328	9.041 736	323	9.042 864	265
9.013 270	15	9.018 363	141	9.025 938	1475	9.033 238	46	9.040 554	171	9.040 949	327	9.041 745	323	9.042 866	265
9.013 315	15	9.018 364	141	9.031 821	790	9.033 239	46	9.040 556	171	9.040 950	327	9.041 813	326	9.042 867	265
9.013 320	15	9.018 365	141	9.031 961	769	9.033 240	46	9.040 557	171	9.040 951	327	9.041 814	326	9.042 868	266
9.013 328	15	9.018 366	141	9.031 962	769	9.033 241	46	9.040 562	172	9.040 955	327	9.041 815	326	9.042 869	266
9.013 338	15	9.018 370	141	9.031 964	769	9.033 242	46	9.040 574	172	9.040 964	339	9.041 816	326	9.042 871	265
9.013 344	15	9.018 375	142	9.031 970	769	9.033 251	192	9.040 575	172	9.040 987	339	9.041 817	326	9.042 872	265
9.013 348	15	9.018 376	142	9.031 971	771	9.033 252	192	9.040 576	172	9.041 033	328	9.041 818	326	9.042 873	265
9.013 350	15	9.018 380	142	9.031 972	771	9.033 253	192	9.040 577	172	9.041 036	328	9.041 872	327	9.042 874	265
9.013 354	15	9.018 381	142	9.031 973	771	9.033 270	52	9.040 578	172	9.041 050	326	9.041 878	327	9.042 875	265
9.013 356	15	9.018 388	142	9.031 975	771	9.033 270	1325	9.040 579	172	9.041 051	326	9.042 006	1088	9.042 876	266
9.013 362	15	9.018 389	142	9.031 981	771	9.033 275	52	9.040 580	172	9.041 052	326	9.042 019	1081	9.042 880	265
9.013 364	15	9.018 510	140	9.031 982	771	9.033 275	1325	9.040 581	172	9.041 072	328	9.042 031	1081	9.042 881	265
9.013 366	15	9.018 510	1382	9.031 983	771	9.033 280	52	9.040 582	172	9.041 092	328	9.042 038	1081	9.042 882	265
9.013 370	15	9.018 511	140	9.031 984	771	9.033 280	1325	9.040 583	172	9.041 100	318	9.042 043	1081	9.042 891	1483
9.013 573	14	9.018 511	1382	9.031 985	771	9.033 285	52	9.040 584	172	9.041 105	318	9.042 047	1081	9.042 892	1483
9.013 574	14	9.018 512	140	9.031 986	771	9.033 285	1325	9.040 585	172	9.041 110	318	9.042 119	1082	9.042 893	1483
9.013 575	14	9.018 512	1383	9.032 011	770	9.033 286	52	9.040 586	171	9.041 112	318	9.042 131	1082	9.042 900	268
9.013 576	14	9.018 519	140	9.032 012	770	9.033 286	1325	9.040 612	168	9.041 120	318	9.042 132	1082	9.042 901	268
9.013 577	14	9.018 519	1383	9.032 013	770	9.033 287	52	9.040 614	168	9.041 140	318	9.042 138	1082	9.042 902	268
9.013 578	14	9.018 520	140	9.032 014	770	9.033 287	1325	9.040 616	168	9.041 141	318	9.042 139	1082	9.042 905	268
9.013 579	14	9.018 520	1383	9.032 015	770	9.033 288	52	9.040 618	168	9.041 142	318	9.042 143	1082	9.042 906	268
9.013 580	14	9.018 539	140	9.032 016	770	9.033 288	1325	9.040 620	168	9.041 143	318	9.042 144	1082	9.042 907	268
9.013 581	14	9.018 540	140	9.032 017	770	9.033 341	50	9.040 625	168	9.041 144	318	9.042 147	1082	9.042 910	269
9.013 591	17	9.018 549	139	9.032 018	770	9.033 342	50	9.040 635	168	9.041 146	317	9.042 148	1082	9.042 911	269
9.013 592	17	9.018 553	139	9.032 019	770	9.033 344	50	9.040 636	168	9.041 147	317	9.042 232	1082	9.042 912	269
9.013 593	17	9.018 554	139	9.032 021	770	9.033 346	50	9.040 652	168	9.041 148	317	9.042 239	1082	9.042 915	269
9.013 594	17	9.018 560	139	9.032 022	770	9.033 350	50	9.040 711	169	9.041 149	317	9.042 244	1082	9.042 916	269
9.013 595	17	9.018 584	1384	9.032 023	770	9.033 410	50	9.040 711	763	9.041 150	317	9.042 248	1082	9.042 917	269
9.013 600	16	9.018 601	143	9.032 024	770	9.033 412	50	9.040 712	169	9.041 151	317	9.042 319	1082	9.042 920	269
9.013 601	16	9.018 602	143	9.032 025	770	9.033 414	50	9.040 712	763	9.041 155	318	9.042 331	1082	9.042 921	269
9.013 602	16	9.018 603	143	9.032 026	770	9.033 416	50	9.040 713	169	9.041 169	323	9.042 338	1082	9.042 922	269
9.013 603	16	9.018 604	143	9.032 027	770	9.033 418	50	9.040 713	763	9.041 170	323	9.042 343	1082	9.042 925	269
9.013 604	16	9.018 691	143	9.032 028	770	9.033 420	50	9.040 714	169	9.041 171	323	9.042 347	1082	9.042 926	269
9.013 605	16	9.018 741	1381	9.032 029	770	9.033 430	50	9.040 714	763	9.041 172	323	9.042 419	1082	9.042 927	269
9.013 606	16	9.018 742	1381	9.032 030	770	9.033 440	50	9.040 715	169	9.041 173	323	9.042 431	1082	9.042 930	269
9.013 610	16	9.018 750	1386	9.032 031	770	9.033 632	145	9.040 715	763	9.041 174	323	9.042 438	1082	9.042 931	269
9.013 611	16	9.018 751	1386	9.032 032	770	9.033 636	145	9.040 716	169	9.041 175	323	9.042 443	1082	9.042 932	269

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Índice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.043 012	641	9.046 055	1355	9.049 048	738	9.049 505	714	9.049 856	1328	9.051 321	648	9.052 367	748	9.053 389	727
9.043 013	641	9.046 056	1355	9.049 049	738	9.049 510	715	9.049 857	1328	9.051 324	648	9.052 368	748	9.053 424	727
9.043 014	641	9.046 061	1355	9.049 050	738	9.049 511	715	9.049 858	1328	9.051 325	648	9.052 369	748	9.053 428	727
9.043 015	641	9.046 062	1355	9.049 051	738	9.049 512	715	9.049 859	1328	9.051 424	751	9.052 370	748	9.053 429	727
9.043 016	641	9.046 064	1355	9.049 052	738	9.049 513	715	9.049 860	1328	9.051 436	751	9.052 371	748	9.053 431	727
9.043 017	641	9.046 065	1355	9.049 053	737	9.049 514	715	9.049 861	1327	9.051 444	751	9.052 372	748	9.053 432	727
9.043 018	641	9.046 067	1355	9.049 054	737	9.049 515	715	9.049 862	1327	9.051 454	751	9.052 373	748	9.053 709	716
9.043 019	641	9.046 068	1355	9.049 055	737	9.049 520	715	9.049 863	1327	9.051 455	751	9.052 374	748	9.053 710	716
9.043 020	1268	9.046 077	1391	9.049 056	737	9.049 524	715	9.049 864	1327	9.051 456	752	9.052 375	748	9.053 717	716
9.043 021	641	9.046 081	1391	9.049 057	737	9.049 536	715	9.049 865	734	9.051 457	752	9.052 376	748	9.053 770	716
9.043 022	641	9.046 082	1391	9.049 058	737	9.049 550	709	9.049 866	734	9.051 458	752	9.052 377	748	9.054 002	728
9.043 023	641	9.046 151	1356	9.049 059	737	9.049 551	709	9.049 911	732	9.051 459	752	9.052 378	748	9.054 008	728
9.043 026	641	9.046 152	1356	9.049 060	737	9.049 552	709	9.049 912	732	9.051 460	752	9.052 379	748	9.054 009	728
9.043 027	641	9.046 153	1356	9.049 063	738	9.049 553	709	9.049 913	732	9.051 471	648	9.052 380	748	9.054 012	728
9.043 028	1268	9.046 200	711	9.049 065	737	9.049 571	714	9.049 915	732	9.051 474	648	9.052 381	748	9.054 014	728
9.043 029	1268	9.046 201	711	9.049 066	737	9.049 572	714	9.049 916	732	9.051 519	752	9.052 382	748	9.054 018	728
9.043 030	1268	9.046 202	711	9.049 067	737	9.049 577	715	9.049 917	732	9.051 531	752	9.052 383	748	9.054 019	728
9.043 031	1268	9.046 203	711	9.049 068	737	9.049 578	715	9.049 918	732	9.051 619	752	9.052 384	748	9.054 022	728
9.043 035	1268	9.046 204	711	9.049 069	737	9.049 579	715	9.049 919	732	9.051 631	752	9.052 385	748	9.054 023	728
9.043 036	1268	9.046 205	711	9.049 070	737	9.049 580	715	9.049 920	732	9.052 021	746	9.052 386	748	9.054 028	728
9.043 037	1268	9.046 300	712	9.049 073	736	9.049 581	715	9.049 925	732	9.052 022	746	9.052 387	748	9.054 032	728
9.043 038	1268	9.046 301	712	9.049 077	739	9.049 582	715	9.049 926	732	9.052 023	746	9.052 388	748	9.054 033	728
9.043 039	1268	9.046 302	712	9.049 078	739	9.049 583	715	9.049 927	732	9.052 024	746	9.052 389	748	9.054 034	728
9.043 040	1268	9.046 303	712	9.049 079	737	9.049 584	715	9.049 931	732	9.052 025	746	9.052 390	748	9.054 038	728
9.043 041	1268	9.046 304	712	9.049 080	737	9.049 585	715	9.049 932	732	9.052 031	746	9.052 391	750	9.054 039	728
9.043 042	1268	9.046 305	712	9.049 081	735	9.049 586	715	9.049 933	732	9.052 032	746	9.052 392	750	9.054 042	728
9.043 043	1268	9.047 400	700	9.049 082	735	9.049 587	715	9.049 934	732	9.052 033	746	9.052 393	750	9.054 043	728
9.043 301	625	9.047 401	700	9.049 084	735	9.049 588	715	9.049 936	732	9.052 034	746	9.052 394	750	9.054 044	728
9.043 302	625	9.047 402	700	9.049 085	735	9.049 589	715	9.049 937	732	9.052 036	745	9.052 395	750	9.054 048	728
9.043 305	625	9.047 403	700	9.049 087	735	9.049 590	715	9.049 941	734	9.052 037	745	9.052 400	751	9.054 049	728
9.043 901	1266	9.047 404	700	9.049 088	735	9.049 591	715	9.049 942	734	9.052 038	745	9.052 412	750	9.054 050	721
9.043 902	1266	9.047 405	700	9.049 091	735	9.049 600	718	9.049 943	734	9.052 039	745	9.052 417	750	9.054 051	721
9.043 903	1266	9.047 406	700	9.049 092	735	9.049 601	718	9.049 944	734	9.052 040	745	9.052 423	750	9.054 052	721
9.043 904	1266	9.047 407	700	9.049 094	735	9.049 602	718	9.049 948	734	9.052 041	745	9.052 427	750	9.054 053	721
9.043 905	1266	9.047 408	700	9.049 095	735	9.049 603	718	9.049 949	734	9.052 042	745	9.052 432	750	9.054 054	721
9.043 906	1266	9.047 409	700	9.049 097	735	9.049 604	718	9.049 950	734	9.052 043	745	9.052 436	750	9.054 055	721
9.043 907	1266	9.047 410	700	9.049 098	735	9.049 605	718	9.049 951	734	9.052 044	745	9.052 439	750	9.054 056	721
9.043 909	1266	9.047 411	700	9.049 103	735	9.049 606	718	9.049 955	734	9.052 060	745	9.052 443	750	9.054 057	721
9.043 910	1266	9.047 500	700	9.049 104	735	9.049 607	718	9.049 959	734	9.052 061	745	9.052 453	749	9.054 058	721
9.043 911	1266	9.047 501	700	9.049 105	735	9.049 619	709	9.049 960	734	9.052 062	745	9.052 454	749	9.054 059	721
9.043 915	1266	9.047 502	700	9.049 107	735	9.049 742	1328	9.049 961	734	9.052 063	745	9.052 744	743	9.054 060	721
9.043 916	1266	9.047 503	700	9.049 108	735	9.049 743	1328	9.049 962	734	9.052 064	745	9.052 901	748	9.054 061	721
9.043 917	1266	9.047 504	700	9.049 109	735	9.049 744	1328	9.049 963	734	9.052 065	745	9.052 903	746	9.054 062	721
9.043 918	1266	9.047 505	700	9.049 114	736	9.049 745	1328	9.049 964	734	9.052 066	748	9.052 905	746	9.054 063	721
9.043 950	1266	9.047 506	700	9.049 115	736	9.049 746	1328	9.049 965	734	9.052 067	748	9.052 910	746	9.054 122	728
9.045 700	1266	9.047 507	700	9.049 116	736	9.049 747	1328	9.049 980	734	9.052 068	748	9.052 913	747	9.054 122	1391
9.045 701	1266	9.048 500	700	9.049 117	736	9.049 750	1327	9.049 981	734	9.052 069	748	9.052 915	747	9.054 132	728
9.045 702	1266	9.048 501	700	9.049 122	735	9.049 753	1327	9.049 982	734	9.052 080	745	9.052 920	747	9.054 132	1391
9.045 703	1266	9.048 502	700	9.049 123	735	9.049 754	1328	9.049 990	734	9.052 081	745	9.052 923	747	9.054 133	728
9.045 704	1266	9.048 503	700	9.049 129	734	9.049 755	1327	9.049 991	734	9.052 082	745	9.052 925	747	9.054 133	1391
9.045 705	1266	9.048 504	700	9.049 130	734	9.049 756	1327	9.049 992	734	9.052 083	745	9.052 930	747	9.054 139	728
9.045 706	1266	9.048 505	700	9.049 146	736	9.049 757	1327	9.049 993	734	9.052 084	745	9.052 941	747	9.054 139	1391
9.045 707	1266	9.048 506	700	9.049 147	736	9.049 758	1327	9.049 996	734	9.052 085	745	9.052 942	747	9.054 202	1391
9.045 708	1266	9.048 507	700	9.049 151	741	9.049 759	1327	9.049 997	734	9.052 086	745	9.052 943	747	9.054 203	1391
9.045 709	1266	9.048 508	700	9.049 152	741	9.049 760	1327	9.050 018	77	9.052 087	745	9.052 944	747	9.054 304	722
9.045 710	1266	9.048 509	700	9.049 153	741	9.049 761	1327	9.050 019	77	9.052 088	745	9.052 951	747	9.054 308	722
9.045 711	1266	9.048 510	700	9.049 156	741	9.049 762	1327	9.050 020	77	9.052 089	745	9.052 952	747	9.054 309	722
9.045 800	699	9.048 511	700	9.049 157	741	9.049 763	1327	9.050 021	77	9.052 090	745	9.052 953	747	9.054 312	722
9.045 801	699	9.048 702	700	9.049 180	723	9.049 764	1327	9.050 022	77	9.052 091	745	9.052 954	747	9.054 315	722
9.045 802	699	9.048 703	700	9.049 181	723	9.049 765	1327	9.050 023	77	9.052 092	745	9.052 961	747	9.054 321	722
9.045 803	699	9.048 704	700	9.049 182	723	9.049 766	1327	9.050 601	173	9.052 114	746	9.052 962	747	9.054 324	722
9.045 804	699	9.048 705	700	9.049 183	723	9.049 767	1327	9.050 602	173	9.052 121	746	9.052 963	747	9.054 328	722
9.045 805	699	9.048 706	700	9.049 241	741	9.049 768	1327	9.050 603	173	9.052 126	746	9.052 964	747	9.054 329	722
9.045 806	699	9.048 707	700	9.049 242	741	9.049 769	1327	9.050 604	173	9.052 131	746	9.053 028	724	9.054 332	722
9.045 807	699	9.048 933	703	9.049 243	744	9.049 770	1327	9.050 696	173	9.052 213	746	9.053 044	724	9.054 335	722
9.045 808	699	9.048 934	703	9.049 300	1390	9.049 771	1328	9.050 750	174	9.052 214	746	9.053 048	724	9.054 341	722
9.045 809	699	9.048 937	701	9.049 304	1390	9.049 772	1328	9.050 751	174	9.052 215	746	9.053 049	724	9.054 344	722
9.045 810	699	9.048 938	703	9.049 311	13										

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.055 500	1470	9.056 247	702	9.056 691	719	9.057 341	726	9.063 407	706	9.070 814	79	9.072 009	63	9.072 762	80
9.055 501	730	9.056 251	703	9.056 692	717	9.057 342	726	9.063 408	706	9.070 817	79	9.072 010	63	9.072 771	81
9.055 501	1470	9.056 252	703	9.056 693	717	9.057 565	724	9.063 409	706	9.070 824	79	9.072 011	63	9.072 773	81
9.055 502	730	9.056 253	703	9.056 699	719	9.057 571	724	9.063 410	706	9.070 836	79	9.072 012	63	9.072 783	81
9.055 502	1470	9.056 254	703	9.056 711	719	9.057 572	724	9.063 411	706	9.070 844	79	9.072 013	63	9.072 784	81
9.055 503	730	9.056 255	703	9.056 712	717	9.057 578	724	9.063 702	706	9.070 854	79	9.072 014	63	9.072 785	81
9.055 503	1470	9.056 256	703	9.056 713	717	9.057 605	724	9.063 704	706	9.070 863	79	9.072 015	63	9.072 786	81
9.055 504	730	9.056 257	703	9.056 716	717	9.057 611	724	9.063 705	706	9.070 873	79	9.072 016	63	9.072 787	81
9.055 504	1470	9.056 278	701	9.056 721	719	9.057 612	724	9.063 706	706	9.070 886	79	9.072 017	63	9.072 788	81
9.055 510	730	9.056 279	701	9.056 722	717	9.057 618	724	9.063 707	706	9.070 917	79	9.072 018	63	9.072 789	81
9.055 510	1470	9.056 294	705	9.056 723	717	9.057 712	723	9.063 904	706	9.070 924	79	9.072 019	63	9.072 808	87
9.055 511	730	9.056 295	705	9.056 724	719	9.057 771	723	9.063 905	706	9.070 936	79	9.072 020	63	9.072 814	87
9.055 511	1470	9.056 296	705	9.056 725	719	9.057 772	723	9.063 906	706	9.070 944	79	9.072 041	86	9.072 819	87
9.055 512	730	9.056 297	705	9.056 726	717	9.057 785	723	9.063 907	706	9.070 954	79	9.072 042	86	9.072 824	87
9.055 512	1470	9.056 298	705	9.056 727	719	9.057 791	723	9.063 909	706	9.070 963	79	9.072 051	86	9.072 850	90
9.055 513	730	9.056 299	705	9.056 729	719	9.057 792	723	9.065 104	706	9.071 405	73	9.072 052	86	9.072 851	90
9.055 513	1470	9.056 301	705	9.056 730	719	9.057 795	723	9.065 105	706	9.071 408	73	9.072 055	86	9.072 852	90
9.055 520	730	9.056 304	705	9.056 731	719	9.057 798	723	9.065 106	706	9.071 414	73	9.072 060	86	9.072 853	90
9.055 520	1470	9.056 305	705	9.056 732	719	9.057 800	725	9.065 107	706	9.071 419	73	9.072 061	86	9.072 854	90
9.055 521	730	9.056 306	705	9.056 733	719	9.057 812	725	9.065 108	706	9.071 424	73	9.072 062	86	9.072 855	90
9.055 521	1470	9.056 307	705	9.056 734	719	9.058 179	725	9.065 109	706	9.071 508	73	9.072 065	86	9.072 856	90
9.055 522	730	9.056 308	705	9.056 739	719	9.058 199	725	9.066 597	704	9.071 514	73	9.072 070	86	9.072 857	90
9.055 522	1470	9.056 309	705	9.056 740	719	9.058 200	725	9.067 003	709	9.071 519	73	9.072 071	86	9.072 858	90
9.055 523	730	9.056 331	701	9.056 741	719	9.058 327	726	9.067 004	709	9.071 524	73	9.072 072	86	9.072 859	90
9.055 523	1470	9.056 332	701	9.056 742	719	9.058 328	726	9.068 210	597	9.071 672	62	9.072 073	86	9.072 862	82
9.055 530	731	9.056 333	702	9.056 743	719	9.058 623	721	9.068 211	597	9.071 673	62	9.072 075	86	9.072 863	82
9.055 530	1471	9.056 334	702	9.056 744	719	9.058 624	721	9.068 212	597	9.071 674	62	9.072 076	85	9.072 866	82
9.055 531	731	9.056 337	701	9.056 745	719	9.058 642	721	9.068 213	597	9.071 675	62	9.072 077	85	9.072 867	82
9.055 531	1471	9.056 338	701	9.056 750	717	9.058 643	721	9.068 214	597	9.071 676	62	9.072 078	85	9.072 869	89
9.055 532	731	9.056 340	701	9.056 751	717	9.058 644	721	9.068 215	597	9.071 677	62	9.072 079	85	9.072 870	89
9.055 532	1471	9.056 341	701	9.056 752	717	9.058 663	721	9.068 216	597	9.071 678	62	9.072 080	86	9.072 871	89
9.055 533	731	9.056 399	712	9.056 753	717	9.058 664	721	9.068 218	597	9.071 679	62	9.072 081	86	9.072 872	89
9.055 533	1471	9.056 400	712	9.056 754	717	9.058 682	721	9.068 220	597	9.071 680	63	9.072 082	86	9.072 873	89
9.055 534	731	9.056 401	712	9.056 755	717	9.058 683	721	9.068 224	597	9.071 681	63	9.072 085	86	9.072 874	89
9.055 534	1471	9.056 402	712	9.056 756	717	9.058 684	721	9.068 225	597	9.071 682	63	9.072 090	86	9.072 875	89
9.055 535	731	9.056 403	712	9.056 759	717	9.058 809	725	9.068 226	597	9.071 683	63	9.072 092	86	9.072 876	89
9.055 535	1471	9.056 404	712	9.056 760	717	9.058 812	725	9.068 227	597	9.071 684	63	9.072 093	86	9.072 877	89
9.055 540	730	9.056 405	712	9.056 761	717	9.058 839	725	9.068 228	597	9.071 685	63	9.072 094	86	9.072 878	89
9.055 540	1471	9.056 406	712	9.056 762	717	9.058 842	725	9.068 229	597	9.071 686	64	9.072 095	86	9.072 879	89
9.055 541	730	9.056 407	712	9.056 763	717	9.058 865	725	9.068 276	597	9.071 687	64	9.072 155	66	9.072 880	89
9.055 541	1471	9.056 410	713	9.056 764	717	9.058 869	725	9.068 277	597	9.071 688	64	9.072 156	66	9.072 881	89
9.055 542	730	9.056 411	713	9.056 765	717	9.058 872	725	9.068 279	597	9.071 689	65	9.072 157	66	9.072 882	89
9.055 542	1471	9.056 412	713	9.056 771	719	9.058 935	725	9.068 281	597	9.071 690	65	9.072 158	66	9.072 883	89
9.055 543	730	9.056 413	713	9.056 772	719	9.058 939	725	9.068 282	597	9.071 691	65	9.072 159	1231	9.072 884	89
9.055 543	1471	9.056 414	713	9.056 773	719	9.058 942	725	9.068 283	597	9.071 692	69	9.072 160	78	9.072 885	89
9.055 550	731	9.056 415	713	9.056 774	719	9.058 946	725	9.068 284	597	9.071 701	66	9.072 161	78	9.072 886	89
9.055 550	1471	9.056 416	713	9.056 775	719	9.058 951	725	9.068 285	597	9.071 702	66	9.072 162	78	9.072 887	89
9.055 551	731	9.056 417	713	9.056 777	719	9.058 965	725	9.068 287	597	9.071 706	66	9.072 163	78	9.072 893	89
9.055 551	1471	9.056 419	713	9.056 780	717	9.058 969	725	9.068 288	597	9.071 707	66	9.072 164	69	9.072 893	90
9.055 552	731	9.056 420	713	9.056 781	717	9.058 975	382	9.068 289	597	9.071 817	73	9.072 165	69	9.072 894	89
9.055 552	1471	9.056 421	713	9.056 782	717	9.058 981	725	9.068 290	597	9.071 824	73	9.072 166	69	9.072 895	89
9.055 553	731	9.056 422	713	9.056 783	717	9.058 987	725	9.068 291	597	9.071 836	73	9.072 167	69	9.072 896	89
9.055 553	1471	9.056 423	713	9.056 784	717	9.059 513	741	9.068 292	597	9.071 844	73	9.072 178	1206	9.072 897	89
9.056 196	702	9.056 424	713	9.056 785	717	9.059 514	741	9.068 293	597	9.071 854	73	9.072 179	1207	9.072 898	89
9.056 198	701	9.056 425	713	9.056 787	717	9.060 102	711	9.068 294	597	9.071 863	73	9.072 181	63	9.072 899	89
9.056 199	701	9.056 426	713	9.056 790	719	9.060 103	711	9.068 295	597	9.071 896	70	9.072 182	63	9.072 900	89
9.056 200	701	9.056 427	713	9.056 801	719	9.060 104	711	9.068 296	597	9.071 897	71	9.072 183	63	9.072 901	89
9.056 201	701	9.056 450	703	9.056 802	717	9.060 105	711	9.068 500	717	9.071 899	70	9.072 184	63	9.072 902	89
9.056 202	701	9.056 451	703	9.056 803	717	9.060 106	711	9.068 501	717	9.071 917	73	9.072 185	63	9.072 903	89
9.056 203	701	9.056 452	703	9.056 805	717	9.060 200	712	9.068 502	717	9.071 924	73	9.072 210	69	9.072 904	89
9.056 204	701	9.056 453	703	9.056 807	733	9.060 201	712	9.068 503	717	9.071 936	73	9.072 211	69	9.072 905	82
9.056 205	701	9.056 454	703	9.056 809	733	9.060 202	712	9.068 504	717	9.071 944	73	9.072 325	70	9.072 914	87
9.056 206	701	9.056 455	703	9.056 810	733	9.060 203	712	9.068 505	717	9.071 954	73	9.072 326	70	9.072 915	87
9.056 207	701	9.056 456	703	9.056 811	719	9.060 204	712	9.068 506	717	9.071 961	64	9.072 327	70	9.072 919	87
9.056 208	701	9.056 457	703	9.056 814	719	9.060 205	712	9.068 507	717	9.071 962	64	9.072 331	62	9.072 924	87
9.056 209	701	9.056 459	703	9.056 816	717	9.060 206	712	9.069 003	442	9.071 963	73	9.072 332	62	9.072 929	87
9.056 210	701	9.056 480	711	9.056 820	733	9.060 207	712	9.069 003	1107	9.071 964	64	9.072 334	62	9.072 932	90
9.056 211	701	9.056 482	711	9.056 821	733	9.060 303	712	9.069 011	382	9.071 966	70	9.072 335	62	9.072 934	90
9.056 212	701	9.056 483	711	9.056 822	733	9.060 304	712	9.069 922	102	9.071 968	70	9.072 336	62	9.072 943	86
9.056 213	701	9.056 484	71												

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.073 051	88	9.073 510	73	9.103 146	1227	9.106 103	188	9.112 589	1275	9.118 925	176	9.130 383	298	9.140 322	620
9.073 052	88	9.073 511	73	9.103 147	1227	9.106 104	188	9.112 595	1277	9.118 926	176	9.130 384	297	9.140 323	620
9.073 053	88	9.073 512	73	9.103 148	48	9.106 105	188	9.112 603	1275	9.118 928	176	9.130 385	298	9.140 324	620
9.073 054	88	9.073 512	543	9.103 149	48	9.106 106	188	9.112 604	1275	9.118 929	176	9.130 386	298	9.140 325	620
9.073 055	88	9.073 513	73	9.103 200	70	9.106 107	188	9.112 607	1275	9.118 945	177	9.130 387	298	9.140 326	620
9.073 056	88	9.073 514	73	9.103 201	70	9.106 205	188	9.112 609	1275	9.118 946	176	9.130 388	298	9.140 327	620
9.073 057	88	9.073 515	73	9.103 202	70	9.106 208	189	9.112 612	1276	9.118 947	176	9.130 389	298	9.140 328	620
9.073 060	88	9.073 516	73	9.103 221	76	9.106 210	189	9.112 613	1276	9.118 960	175	9.130 390	298	9.140 329	620
9.073 061	88	9.073 517	83	9.103 222	76	9.106 212	189	9.114 310	1475	9.118 961	175	9.130 391	298	9.140 330	620
9.073 062	88	9.073 518	83	9.103 223	76	9.106 213	189	9.114 331	1476	9.118 962	175	9.130 392	298	9.140 331	620
9.073 063	88	9.073 519	83	9.103 224	76	9.106 215	189	9.115 036	114	9.118 963	175	9.130 393	1236	9.140 332	620
9.073 064	88	9.073 520	83	9.103 225	76	9.106 240	189	9.115 041	114	9.118 964	175	9.130 394	1236	9.140 333	620
9.073 065	88	9.073 681	75	9.103 226	76	9.106 241	189	9.115 045	114	9.118 965	175	9.130 395	1236	9.140 334	620
9.073 066	88	9.073 682	75	9.103 227	76	9.106 242	189	9.115 140	114	9.118 970	176	9.130 396	1236	9.140 335	620
9.073 067	88	9.073 684	75	9.103 228	76	9.106 261	189	9.115 150	114	9.118 971	177	9.130 397	1236	9.140 336	620
9.073 070	88	9.073 686	75	9.103 229	76	9.106 263	189	9.115 160	114	9.118 975	176	9.130 398	1236	9.140 337	620
9.073 071	48	9.073 688	75	9.103 230	76	9.106 266	189	9.115 245	114	9.118 976	176	9.130 400	1236	9.140 385	619
9.073 071	88	9.073 740	1226	9.103 231	76	9.106 278	190	9.115 265	114	9.118 977	176	9.130 603	298	9.140 386	619
9.073 072	48	9.073 741	1227	9.103 232	76	9.106 279	190	9.115 295	114	9.118 978	176	9.130 626	298	9.140 387	619
9.073 072	88	9.073 742	1227	9.103 233	76	9.106 280	190	9.115 301	105	9.118 979	176	9.130 651	298	9.140 388	619
9.073 073	48	9.073 743	1227	9.103 234	76	9.106 284	190	9.115 302	105	9.118 980	177	9.130 652	298	9.140 389	619
9.073 073	88	9.073 778	75	9.103 235	76	9.106 286	190	9.115 303	105	9.118 981	177	9.130 657	298	9.140 401	624
9.073 074	48	9.073 779	75	9.103 236	76	9.106 287	190	9.115 304	105	9.118 982	177	9.139 806	1480	9.140 410	634
9.073 074	88	9.073 781	75	9.103 237	76	9.106 288	190	9.115 305	105	9.118 983	177	9.139 809	1480	9.140 411	634
9.073 075	88	9.073 782	75	9.103 238	76	9.106 360	1545	9.115 306	105	9.118 984	177	9.139 867	1480	9.140 412	634
9.073 170	85	9.074 051	88	9.103 239	76	9.106 361	1545	9.115 307	105	9.119 900	240	9.139 868	1480	9.140 413	634
9.073 171	85	9.074 052	88	9.103 248	76	9.106 362	1545	9.115 308	105	9.129 800	296	9.139 870	1480	9.140 414	634
9.073 172	85	9.074 053	88	9.103 249	76	9.106 363	1545	9.115 310	105	9.129 801	296	9.139 874	1481	9.140 415	634
9.073 300	1226	9.074 054	88	9.103 250	76	9.106 364	1545	9.115 311	105	9.129 802	296	9.139 875	1481	9.140 416	634
9.073 310	95	9.074 061	88	9.103 251	76	9.106 365	1545	9.115 312	105	9.129 803	296	9.139 876	1481	9.140 508	662
9.073 311	95	9.074 062	88	9.103 252	76	9.106 366	1545	9.115 313	105	9.129 805	296	9.139 882	1481	9.140 511	662
9.073 312	95	9.074 063	88	9.103 253	76	9.106 367	1545	9.115 314	105	9.129 806	297	9.139 883	1481	9.140 515	629
9.073 313	95	9.074 064	88	9.103 254	77	9.106 368	1545	9.115 315	105	9.129 807	297	9.139 888	1482	9.140 516	629
9.073 314	81	9.074 071	88	9.103 255	77	9.106 369	1545	9.115 316	105	9.129 808	297	9.139 889	1482	9.140 517	629
9.073 315	81	9.074 072	88	9.103 256	77	9.106 370	1545	9.115 350	381	9.129 902	1236	9.139 890	1483	9.140 518	629
9.073 318	81	9.074 073	88	9.103 257	77	9.106 371	1545	9.115 351	381	9.129 904	1236	9.139 892	266	9.140 519	629
9.073 319	81	9.100 030	169	9.103 258	77	9.106 450	192	9.115 404	942	9.129 909	1236	9.139 893	266	9.140 520	629
9.073 320	81	9.100 030	764	9.103 259	77	9.106 460	192	9.115 411	942	9.129 913	1236	9.139 894	266	9.140 536	645
9.073 321	87	9.100 031	169	9.103 260	84	9.106 508	192	9.115 430	942	9.129 914	1236	9.139 896	1480	9.140 537	645
9.073 322	87	9.100 031	764	9.103 261	84	9.106 510	192	9.115 450	942	9.129 916	1236	9.139 916	58	9.140 538	645
9.073 344	77	9.100 032	169	9.103 262	84	9.106 515	192	9.115 480	942	9.129 918	1236	9.139 917	58	9.140 539	645
9.073 345	77	9.100 032	764	9.103 263	84	9.106 520	192	9.115 485	942	9.129 919	1236	9.139 918	58	9.140 783	165
9.073 346	77	9.100 033	170	9.103 264	84	9.106 525	192	9.115 487	942	9.129 923	1236	9.139 919	58	9.140 784	1207
9.073 347	77	9.100 040	170	9.103 265	84	9.106 530	192	9.115 502	942	9.129 928	1236	9.139 925	58	9.140 786	165
9.073 355	93	9.100 041	170	9.103 266	84	9.106 538	192	9.115 510	1028	9.129 931	1236	9.139 926	58	9.140 787	1207
9.073 356	93	9.100 042	170	9.103 267	84	9.106 540	192	9.115 515	662	9.129 932	1236	9.139 929	56	9.140 788	1207
9.073 357	93	9.100 043	170	9.103 268	84	9.106 545	192	9.115 611	655	9.129 933	1236	9.139 930	56	9.140 789	1207
9.073 358	93	9.100 044	170	9.103 269	84	9.106 550	192	9.115 614	655	9.129 934	1236	9.139 931	56	9.140 790	1207
9.073 359	93	9.100 045	170	9.103 270	84	9.106 555	192	9.115 615	655	9.129 938	1236	9.139 932	56	9.140 791	1207
9.073 360	93	9.100 046	170	9.103 271	84	9.106 560	192	9.115 618	655	9.129 943	1236	9.139 933	56	9.140 792	1207
9.073 361	93	9.100 047	170	9.103 272	84	9.106 580	1326	9.115 631	655	9.130 001	298	9.139 934	56	9.140 813	165
9.073 362	93	9.100 048	170	9.103 273	84	9.106 581	1326	9.115 632	655	9.130 002	298	9.139 935	56	9.140 814	165
9.073 363	93	9.100 049	170	9.103 274	84	9.106 582	1326	9.115 633	655	9.130 003	298	9.139 936	56	9.140 815	165
9.073 364	93	9.100 050	170	9.103 275	84	9.106 583	1326	9.115 634	655	9.130 004	298	9.139 937	56	9.140 817	165
9.073 365	80	9.100 051	170	9.103 276	84	9.110 010	194	9.115 635	655	9.130 007	298	9.139 938	56	9.141 014	19
9.073 366	80	9.100 052	170	9.103 277	84	9.110 011	194	9.115 637	655	9.130 009	298	9.139 939	56	9.141 017	19
9.073 369	80	9.102 204	49	9.103 278	84	9.110 215	542	9.115 638	655	9.130 010	298	9.139 970	59	9.141 024	19
9.073 370	80	9.102 206	49	9.103 279	90	9.110 215	1213	9.115 639	655	9.130 013	298	9.139 975	59	9.141 028	19
9.073 373	82	9.102 208	49	9.103 280	90	9.110 220	542	9.115 642	655	9.130 016	298	9.139 996	59	9.141 032	19
9.073 374	82	9.102 210	49	9.103 281	90	9.110 220	1213	9.115 644	655	9.130 017	298	9.139 997	57	9.141 036	19
9.073 375	82	9.102 214	49	9.103 282	90	9.110 225	542	9.115 648	655	9.130 018	298	9.139 997	60	9.141 039	19
9.073 376	82	9.102 216	49	9.103 283	90	9.110 225	1213	9.116 771	158	9.130 050	1496	9.139 999	59	9.141 044	19
9.073 377	82	9.102 218	49	9.103 284	1348	9.110 230	542	9.116 772	158	9.130 051	1496	9.140 000	60	9.141 053	19
9.073 378	82	9.102 220	49	9.103 285	1348	9.110 230	1213	9.116 773	158	9.130 052	1496	9.140 001	59	9.141 054	19
9.073 379	82	9.102 224	49	9.103 286	1348	9.110 236	542	9.116 775	158	9.130 053	1496	9.140 002	59	9.141 063	19
9.073 380	82	9.102 226	49	9.103 287	1348	9.110 236	1213	9.116 776	158	9.130 054	1496	9.140 003	60	9.141 068	19
9.073 381	82	9.102 228	49	9.103 288	1348	9.110 237	542	9.116 777	158	9.130 055	1496	9.140 004	59	9.141 073	19
9.073 388	48	9.102 230	49	9.103 289	1348	9.110 237	1213	9.116 778	158	9.130 056	1496	9.140 011	59	9.141 079	19
9.073 389	48	9.102 232	49	9.105 700	253	9.110 290	643	9.							

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.141 170	1371	9.142 054	630	9.144 156	1153	9.150 221	115	9.160 036	1402	9.161 155	1116	9.170 002	1366	9.180 112	163
9.141 171	1371	9.142 063	630	9.144 157	1153	9.150 226	115	9.160 037	1402	9.161 161	1116	9.170 003	1366	9.180 117	163
9.141 172	1371	9.142 071	630	9.144 201	1154	9.150 312	117	9.160 040	1402	9.161 162	1116	9.170 003	1366	9.180 120	163
9.141 173	1371	9.142 076	630	9.144 202	1154	9.150 315	117	9.160 041	1368	9.161 163	1116	9.170 004	1366	9.180 125	163
9.141 174	1371	9.142 120	631	9.144 205	1154	9.150 318	117	9.160 042	1368	9.161 164	1116	9.170 004	1366	9.180 130	163
9.141 180	19	9.142 121	631	9.144 210	1154	9.150 321	117	9.160 043	1368	9.161 165	1116	9.170 005	1366	9.180 140	163
9.141 181	19	9.142 122	631	9.144 220	1154	9.150 325	117	9.160 050	1370	9.161 171	1116	9.170 005	1366	9.180 142	163
9.141 182	19	9.142 123	631	9.144 240	1154	9.150 330	117	9.160 052	1370	9.161 172	1116	9.170 006	1366	9.180 199	163
9.141 183	19	9.142 124	631	9.144 250	1154	9.150 365	117	9.160 053	1370	9.161 173	1116	9.170 015	1404	9.180 200	163
9.141 184	19	9.142 126	631	9.144 300	1152	9.150 570	117	9.160 054	1370	9.161 174	1116	9.170 020	1404	9.180 201	163
9.141 185	19	9.142 127	631	9.144 301	1152	9.150 610	116	9.160 055	1369	9.161 175	1116	9.170 141	1365	9.180 210	162
9.141 186	19	9.142 128	631	9.144 302	1152	9.150 620	117	9.160 056	1369	9.161 181	1117	9.170 143	1365	9.180 215	162
9.141 187	19	9.142 129	631	9.144 340	1152	9.150 643	120	9.160 057	1369	9.161 182	1117	9.170 146	1365	9.180 220	162
9.141 224	20	9.142 130	631	9.144 350	1152	9.150 644	120	9.160 058	1369	9.161 183	1117	9.170 148	1365	9.180 230	162
9.141 236	20	9.142 131	631	9.144 360	1152	9.150 645	120	9.160 061	1369	9.161 184	1117	9.170 151	1365	9.190 001	26
9.141 244	20	9.142 132	631	9.144 361	1152	9.150 646	120	9.160 062	1369	9.161 185	1117	9.170 153	1365	9.190 003	26
9.141 254	20	9.142 133	631	9.144 372	1153	9.150 665	116	9.160 063	1369	9.161 186	1117	9.170 401	1364	9.190 006	26
9.141 260	1371	9.142 134	631	9.144 385	1153	9.150 685	116	9.160 070	1402	9.161 187	1117	9.170 417	1364	9.190 008	26
9.141 261	1371	9.142 135	631	9.144 390	1155	9.150 700	116	9.160 072	1402	9.161 188	1117	9.170 432	1364	9.190 011	26
9.141 263	1371	9.142 136	631	9.144 391	1155	9.150 703	116	9.160 075	1402	9.161 189	1117	9.170 442	1364	9.190 013	26
9.141 270	19	9.142 137	631	9.144 410	1152	9.150 704	116	9.160 090	1402	9.161 190	1117	9.170 443	1364	9.190 016	26
9.141 270	884	9.142 138	631	9.144 450	1152	9.150 705	116	9.160 092	1402	9.161 208	1117	9.170 448	1364	9.190 021	26
9.141 271	19	9.142 139	631	9.144 460	1153	9.150 717	145	9.160 095	1402	9.161 210	1120	9.170 451	1364	9.190 023	26
9.141 271	884	9.142 140	631	9.144 465	1153	9.150 718	145	9.160 120	133	9.161 211	1120	9.170 456	1364	9.190 026	26
9.141 272	19	9.142 141	631	9.144 490	1153	9.150 719	145	9.160 121	133	9.161 215	1120	9.170 460	1364	9.190 028	26
9.141 272	884	9.142 142	631	9.144 510	1154	9.150 720	145	9.160 123	133	9.161 224	1120	9.170 461	1364	9.190 033	26
9.141 273	19	9.142 143	631	9.144 601	1154	9.150 721	145	9.160 124	137	9.161 230	1120	9.170 570	1364	9.190 036	26
9.141 273	884	9.142 246	630	9.144 602	1154	9.150 722	108	9.160 130	134	9.161 235	1120	9.170 571	1364	9.190 038	26
9.141 274	19	9.142 251	630	9.144 605	1154	9.150 723	108	9.160 131	134	9.161 250	1120	9.170 572	1364	9.190 101	27
9.141 274	884	9.142 257	630	9.144 610	1154	9.150 724	108	9.160 131	1325	9.161 260	1120	9.170 573	1364	9.190 103	27
9.141 275	19	9.142 259	630	9.144 620	1154	9.150 726	108	9.160 135	134	9.161 270	1119	9.170 574	1364	9.190 106	27
9.141 275	884	9.142 476	630	9.144 640	1154	9.150 727	108	9.160 200	1403	9.161 272	1119	9.170 575	1364	9.190 108	27
9.141 276	19	9.142 697	630	9.144 660	1156	9.150 728	108	9.160 205	135	9.161 274	1119	9.170 576	1364	9.190 111	27
9.141 276	884	9.142 698	630	9.144 662	1156	9.150 729	108	9.160 210	135	9.161 284	1121	9.170 577	1364	9.190 112	27
9.141 277	19	9.142 699	630	9.144 663	1156	9.150 730	108	9.160 270	190	9.161 285	1121	9.170 578	1364	9.190 113	27
9.141 277	884	9.142 726	630	9.144 664	1156	9.150 732	108	9.160 271	190	9.161 286	1121	9.170 579	1364	9.190 116	27
9.141 280	20	9.142 726	810	9.144 666	1156	9.150 733	108	9.160 380	134	9.161 287	1121	9.170 580	1364	9.190 121	27
9.141 280	885	9.142 727	630	9.144 667	1156	9.150 800	116	9.160 380	1118	9.161 288	1121	9.170 581	1364	9.190 123	27
9.141 281	20	9.142 727	810	9.144 730	1153	9.150 801	116	9.160 381	134	9.161 289	1121	9.170 621	1235	9.190 126	27
9.141 281	885	9.142 728	630	9.144 750	1152	9.150 802	116	9.160 381	1118	9.161 291	1119	9.170 622	1235	9.190 128	27
9.141 282	20	9.142 728	810	9.144 751	1153	9.150 810	116	9.160 386	135	9.161 292	1119	9.170 623	1235	9.190 133	27
9.141 282	885	9.142 741	630	9.144 756	1153	9.150 811	116	9.160 386	1118	9.161 293	1119	9.170 624	1235	9.190 136	27
9.141 283	20	9.142 741	810	9.144 758	1153	9.150 812	116	9.160 387	135	9.161 294	1119	9.170 701	1096	9.190 138	27
9.141 283	885	9.142 742	630	9.144 760	1155	9.150 815	119	9.160 387	1118	9.161 295	1120	9.171 010	133	9.190 151	27
9.141 304	1346	9.142 742	810	9.144 761	1155	9.150 816	119	9.160 388	135	9.161 296	1120	9.171 011	133	9.190 153	27
9.141 305	1346	9.142 744	630	9.144 770	1155	9.150 817	119	9.160 388	1118	9.161 297	1120	9.171 013	133	9.190 156	27
9.141 306	1346	9.142 744	810	9.144 771	1155	9.150 820	118	9.160 391	135	9.161 298	1120	9.171 014	133	9.190 158	27
9.141 307	1346	9.142 747	630	9.144 801	1155	9.151 040	1095	9.160 391	1118	9.161 300	1121	9.171 016	133	9.190 161	27
9.141 308	1346	9.142 747	810	9.145 020	1160	9.151 050	1095	9.160 392	135	9.161 302	1120	9.171 020	133	9.190 162	27
9.141 309	1346	9.142 754	630	9.148 099	271	9.151 051	1095	9.160 392	1118	9.161 340	1123	9.171 025	133	9.190 163	27
9.141 310	1346	9.142 754	810	9.148 100	271	9.151 052	1095	9.160 393	135	9.161 341	1123	9.171 030	133	9.190 166	27
9.141 311	1346	9.142 757	630	9.148 101	270	9.151 053	1095	9.160 393	1118	9.161 350	1123	9.171 110	133	9.190 171	27
9.141 312	1346	9.142 757	810	9.148 104	270	9.151 055	1095	9.160 394	137	9.161 352	1123	9.171 111	133	9.190 173	27
9.141 313	1346	9.142 759	630	9.148 300	271	9.151 106	1095	9.160 602	127	9.161 380	1120	9.171 113	133	9.190 176	27
9.141 381	21	9.142 759	810	9.148 301	271	9.151 107	1095	9.160 603	127	9.161 381	1120	9.171 114	133	9.190 178	27
9.141 382	21	9.142 766	631	9.148 302	271	9.151 108	1095	9.160 651	126	9.161 382	1120	9.171 115	133	9.190 183	27
9.141 383	21	9.142 766	826	9.148 303	294	9.151 155	1095	9.160 652	126	9.161 395	1119	9.171 116	133	9.190 186	27
9.141 384	21	9.142 767	631	9.148 304	294	9.151 181	1094	9.160 653	126	9.161 400	1123	9.171 121	132	9.190 188	27
9.141 385	21	9.142 767	826	9.149 842	593	9.151 182	1094	9.160 654	126	9.163 250	1122	9.171 122	132	9.190 200	25
9.141 417	21	9.142 768	631	9.149 843	593	9.151 423	1095	9.160 655	126	9.163 251	1122	9.171 123	132	9.190 202	25
9.141 424	21	9.142 768	826	9.149 844	593	9.151 427	1095	9.160 656	128	9.163 252	1122	9.171 124	132	9.190 205	25
9.141 436	21	9.142 781	631	9.149 860	432	9.151 433	1095	9.160 657	128	9.163 253	1122	9.171 211	133	9.190 215	27
9.141 444	21	9.142 781	826	9.149 862	432	9.151 442	1095	9.160 658	128	9.163 273	1124	9.171 213	133	9.190 230	27
9.141 454	21	9.142 782	631	9.149 872	432	9.151 453	1095	9.160 659	128	9.163 274	1124	9.171 214	133	9.190 235	27
9.141 464	21	9.142 782	826	9.149 873	432	9.151 680	1094	9.160 702	1370	9.163 275	1124	9.171 215	133	9.190 240	27
9.141 468	21	9.142 784	631	9.149 874	432	9.151 682	1094	9.160 703	1370	9.163 277	1124	9.171 217	133	9.190 410	27
9.141 471	21	9.142 784	826	9.149 875	432	9.151 688	1094	9.160 704	1370	9.163 278	1124	9.171 221	133	9.190 416	27
9.141 473															

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.191 268	1163	9.193 985	36	9.197 147	496	9.198 925	462	9.201 035	138	9.205 011	148	9.205 583	151	9.206 744	1330
9.191 268	1163	9.193 985	762	9.197 149	496	9.198 925	475	9.201 035	550	9.205 012	148	9.205 584	151	9.206 750	1330
9.191 272	1162	9.193 986	762	9.197 176	496	9.198 930	462	9.201 040	138	9.205 013	148	9.205 585	151	9.206 752	1330
9.191 277	1166	9.193 987	762	9.197 177	496	9.198 930	475	9.201 040	550	9.205 014	148	9.205 586	151	9.206 754	1330
9.191 278	1166	9.193 988	36	9.197 178	496	9.198 935	462	9.201 042	138	9.205 015	148	9.205 588	151	9.206 760	1330
9.191 292	1163	9.193 989	36	9.197 179	496	9.198 935	475	9.201 042	550	9.205 017	148	9.205 589	151	9.206 762	1330
9.191 293	1163	9.193 997	35	9.197 194	496	9.198 940	462	9.201 043	138	9.205 018	148	9.205 590	151	9.206 764	1330
9.191 295	1163	9.193 998	35	9.197 195	496	9.198 940	475	9.201 043	550	9.205 020	148	9.205 591	151	9.206 766	1330
9.192 387	1168	9.194 002	951	9.197 251	632	9.198 945	462	9.201 045	138	9.205 157	146	9.205 592	151	9.206 770	1330
9.192 401	1167	9.194 003	951	9.197 252	632	9.198 945	475	9.201 045	550	9.205 158	146	9.205 593	151	9.206 772	1330
9.192 403	1167	9.194 004	951	9.197 253	632	9.198 950	462	9.201 047	138	9.205 159	146	9.205 595	151	9.206 774	1330
9.192 404	1167	9.194 005	264	9.197 256	632	9.198 950	475	9.201 047	550	9.205 160	146	9.205 596	151	9.206 776	1330
9.192 405	1167	9.194 005	1084	9.197 257	632	9.198 960	462	9.201 048	138	9.205 166	146	9.205 597	151	9.206 779	1330
9.192 406	1167	9.194 006	264	9.197 258	632	9.198 960	475	9.201 048	550	9.205 170	146	9.205 598	151	9.206 780	1330
9.192 415	1167	9.194 006	1084	9.197 311	632	9.198 970	462	9.201 049	138	9.205 171	146	9.205 608	149	9.206 782	1330
9.192 418	1167	9.194 007	264	9.197 312	632	9.198 970	475	9.201 049	550	9.205 173	146	9.205 609	149	9.206 784	1330
9.192 420	1169	9.194 007	1084	9.197 313	632	9.198 980	462	9.201 050	138	9.205 174	146	9.205 616	149	9.206 786	1330
9.192 421	1169	9.194 011	638	9.197 314	632	9.198 980	475	9.201 050	550	9.205 179	146	9.205 619	149	9.206 790	1330
9.192 422	1169	9.194 021	38	9.197 321	632	9.200 014	108	9.201 091	138	9.205 180	146	9.205 621	149	9.206 792	1330
9.192 425	1170	9.194 022	38	9.197 322	632	9.200 017	108	9.201 092	138	9.205 184	146	9.205 630	149	9.206 794	1330
9.192 426	1170	9.194 023	38	9.197 355	633	9.200 020	108	9.201 093	138	9.205 187	146	9.205 634	149	9.206 803	1330
9.192 427	1170	9.194 024	38	9.197 356	633	9.200 022	108	9.201 113	138	9.205 192	146	9.205 644	149	9.206 804	1330
9.192 428	1170	9.194 025	38	9.197 359	633	9.200 028	108	9.201 113	548	9.205 195	146	9.205 645	149	9.206 805	1330
9.192 431	1168	9.194 027	35	9.197 363	633	9.200 035	108	9.201 118	138	9.205 200	146	9.205 657	149	9.206 807	1330
9.192 434	1168	9.194 028	35	9.197 364	633	9.200 037	108	9.201 118	548	9.205 210	147	9.205 658	149	9.206 808	1330
9.192 435	1168	9.194 029	35	9.197 400	492	9.200 114	108	9.201 121	138	9.205 220	147	9.205 665	149	9.206 809	1330
9.192 436	1169	9.194 513	40	9.197 403	126	9.200 117	108	9.201 121	548	9.205 223	147	9.205 668	149	9.206 810	1330
9.192 437	1169	9.194 514	40	9.197 404	126	9.200 120	108	9.201 125	138	9.205 231	147	9.205 672	149	9.206 811	1330
9.192 441	1170	9.194 515	40	9.197 405	126	9.200 122	108	9.201 125	548	9.205 233	147	9.205 680	149	9.206 812	1330
9.192 445	1168	9.194 516	40	9.197 406	126	9.200 128	108	9.201 126	138	9.205 243	147	9.205 700	150	9.206 813	1330
9.192 446	1169	9.194 517	40	9.197 407	126	9.200 135	108	9.201 126	548	9.205 247	147	9.205 701	150	9.206 814	1330
9.192 447	1169	9.194 523	40	9.197 408	126	9.200 137	108	9.201 131	138	9.205 256	147	9.205 702	150	9.206 815	1330
9.192 448	1169	9.194 524	40	9.197 424	126	9.200 150	107	9.201 131	548	9.205 263	147	9.205 703	150	9.206 816	1330
9.192 450	1170	9.194 525	40	9.197 426	126	9.200 155	107	9.201 135	138	9.205 267	150	9.205 704	150	9.206 817	1330
9.192 501	1173	9.194 526	40	9.197 431	126	9.200 160	107	9.201 135	548	9.205 267	1057	9.205 705	150	9.206 818	1330
9.192 551	1166	9.194 527	40	9.197 433	126	9.200 165	107	9.201 140	138	9.205 271	147	9.205 706	150	9.206 819	1330
9.192 566	1164	9.194 533	40	9.197 435	126	9.200 170	107	9.201 140	548	9.205 275	150	9.205 707	150	9.206 820	1330
9.192 567	1164	9.194 534	40	9.197 490	1367	9.200 177	107	9.201 143	138	9.205 275	1057	9.205 708	150	9.206 821	1330
9.192 568	1164	9.194 535	40	9.197 496	1367	9.200 181	107	9.201 143	548	9.205 280	148	9.205 709	150	9.206 822	1330
9.192 569	1165	9.194 536	40	9.197 497	1367	9.200 182	107	9.201 219	138	9.205 282	147	9.205 745	149	9.206 823	1330
9.192 570	1165	9.194 537	40	9.197 499	1367	9.200 183	107	9.201 219	549	9.205 285	150	9.205 758	149	9.206 824	1330
9.192 601	1193	9.194 543	40	9.197 502	476	9.200 184	107	9.201 222	138	9.205 285	1057	9.205 765	149	9.206 825	1330
9.192 602	1193	9.194 544	40	9.197 503	476	9.200 203	109	9.201 222	549	9.205 286	147	9.205 769	149	9.206 826	1330
9.192 605	1193	9.194 545	40	9.197 504	476	9.200 204	109	9.201 232	138	9.205 300	150	9.205 772	149	9.206 827	1330
9.192 610	1193	9.194 546	40	9.197 505	476	9.200 205	109	9.201 232	549	9.205 300	1057	9.205 774	149	9.206 828	1330
9.192 611	1193	9.194 547	40	9.197 506	476	9.200 206	109	9.201 235	138	9.205 301	150	9.205 782	149	9.206 829	1330
9.192 612	1193	9.194 553	40	9.197 507	476	9.200 207	109	9.201 235	549	9.205 301	1057	9.205 784	149	9.206 830	1330
9.192 615	1193	9.194 554	40	9.197 508	476	9.200 208	109	9.201 590	114	9.205 302	150	9.205 787	149	9.206 831	1330
9.192 711	1193	9.194 555	40	9.197 509	476	9.200 220	109	9.201 596	114	9.205 302	1057	9.205 792	149	9.206 941	150
9.192 712	1193	9.194 556	40	9.197 510	476	9.200 225	109	9.203 322	639	9.205 303	150	9.205 800	153	9.206 944	150
9.192 714	1193	9.194 557	40	9.197 512	476	9.200 232	109	9.203 323	639	9.205 303	1057	9.205 804	146	9.206 951	150
9.193 112	41	9.194 563	40	9.197 514	476	9.200 269	109	9.203 325	639	9.205 304	150	9.205 805	146	9.206 956	150
9.193 124	41	9.194 564	40	9.197 515	476	9.200 270	109	9.203 328	639	9.205 304	1057	9.205 806	146	9.206 957	150
9.193 141	36	9.194 565	40	9.197 520	476	9.200 275	109	9.203 330	639	9.205 305	150	9.205 807	146	9.206 961	150
9.193 142	36	9.194 566	40	9.197 525	476	9.200 282	109	9.203 332	639	9.205 305	1057	9.205 808	146	9.206 962	150
9.193 143	36	9.194 567	40	9.197 530	476	9.200 283	110	9.203 372	639	9.205 306	150	9.205 809	146	9.206 967	150
9.193 144	36	9.196 020	662	9.197 535	476	9.200 292	110	9.203 373	639	9.205 306	1057	9.205 824	149	9.206 968	150
9.193 145	36	9.196 024	662	9.197 540	476	9.200 297	110	9.203 375	639	9.205 307	150	9.205 825	149	9.206 969	150
9.193 200	40	9.196 036	662	9.197 545	476	9.200 324	107	9.203 376	639	9.205 307	1057	9.205 827	149	9.206 973	150
9.193 201	40	9.196 044	662	9.197 550	476	9.200 327	107	9.203 377	639	9.205 308	150	9.205 830	149	9.206 976	150
9.193 202	40	9.196 054	662	9.197 560	476	9.200 328	107	9.203 378	639	9.205 308	1057	9.205 833	149	9.206 977	150
9.193 230	39	9.196 063	662	9.197 570	476	9.200 335	107	9.203 462	639	9.205 309	150	9.205 836	149	9.207 113	157
9.193 231	39	9.196 224	663	9.197 580	476	9.200 345	107	9.203 463	639	9.205 309	1057	9.205 839	149	9.207 114	157
9.193 232	39	9.196 236	663	9.197 585	477	9.200 370	110	9.203 465	639	9.205 345	148	9.205 898	152	9.207 115	157
9.193 240	39	9.196 244	663	9.197 586	477	9.200 372	110	9.203 466	639	9.205 358	148	9.205 899	152	9.207 116	157
9.193 241	39	9.196 254	663	9.197 587	477	9.200 373	110	9.203 467	639	9.205 359	148	9.205 904	162	9.207 117	157
9.193 242	39	9.196 263	663	9.197 588	477	9.200 374	110	9.203 468	639	9.205 365	148	9.205 906	162	9.207 118	157
9.193 245	39	9.197 001	493	9.197 590	477	9.200 375	110	9.203							

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.207 224	161	9.207 873	159	9.209 448	68	9.220 940	1232	9.222 030	1459	9.223 751	294	9.226 650	594	9.230 205	31
9.207 225	161	9.207 874	159	9.209 449	68	9.220 945	1232	9.222 032	1459	9.223 752	294	9.226 651	594	9.230 208	31
9.207 226	161	9.207 875	159	9.209 514	647	9.221 001	1455	9.222 035	1459	9.223 756	294	9.226 652	594	9.230 210	31
9.207 231	161	9.207 922	387	9.209 517	647	9.221 002	1455	9.222 061	1459	9.223 771	294	9.226 653	594	9.230 212	31
9.207 232	161	9.208 076	446	9.209 518	647	9.221 003	1455	9.222 062	1459	9.223 791	294	9.226 654	594	9.230 214	31
9.207 233	161	9.208 080	446	9.209 529	647	9.221 004	1455	9.222 065	1459	9.223 900	180	9.226 655	594	9.230 217	31
9.207 234	161	9.208 081	446	9.209 559	647	9.221 005	1455	9.222 070	1459	9.223 901	180	9.226 656	594	9.230 218	31
9.207 235	161	9.208 100	446	9.209 581	647	9.221 006	1455	9.222 072	1459	9.223 902	181	9.226 657	594	9.230 221	31
9.207 236	161	9.208 101	446	9.209 582	647	9.221 007	1455	9.222 075	1459	9.223 905	182	9.226 658	594	9.230 223	31
9.207 241	160	9.208 131	443	9.209 714	654	9.221 008	1455	9.223 110	81	9.223 906	182	9.226 659	594	9.230 226	31
9.207 242	160	9.208 131	446	9.209 718	654	9.221 010	1455	9.223 111	81	9.223 907	186	9.226 660	594	9.230 229	31
9.207 243	160	9.208 201	1047	9.209 725	654	9.221 011	1455	9.223 112	81	9.223 915	184	9.226 661	594	9.230 231	31
9.207 244	160	9.208 202	1047	9.209 732	654	9.221 012	1455	9.223 113	81	9.223 916	186	9.226 662	594	9.230 236	31
9.207 245	160	9.208 203	1047	9.209 735	654	9.221 013	1455	9.223 114	81	9.223 917	187	9.226 663	594	9.230 241	31
9.207 246	160	9.208 204	1047	9.209 803	156	9.221 014	1455	9.223 120	81	9.223 918	186	9.226 664	594	9.230 247	31
9.207 247	160	9.208 205	1047	9.209 806	156	9.221 015	1455	9.223 152	95	9.223 919	187	9.226 665	594	9.230 250	31
9.207 251	160	9.208 206	1047	9.209 807	156	9.221 016	1455	9.223 155	95	9.224 000	491	9.226 666	594	9.230 256	31
9.207 252	160	9.208 207	1047	9.209 808	156	9.221 021	1455	9.223 160	95	9.224 013	178	9.226 667	594	9.230 260	31
9.207 253	160	9.208 208	1047	9.209 809	156	9.221 022	1455	9.223 162	96	9.224 015	178	9.226 668	594	9.230 264	31
9.207 254	160	9.208 209	1047	9.209 810	156	9.221 023	1455	9.223 223	91	9.224 017	178	9.226 669	594	9.230 271	31
9.207 255	160	9.208 210	1047	9.209 817	156	9.221 024	1455	9.223 224	91	9.224 026	490	9.226 670	594	9.230 279	31
9.207 256	160	9.208 211	1047	9.209 819	156	9.221 025	1455	9.223 225	91	9.224 026	610	9.226 671	594	9.230 287	31
9.207 257	160	9.208 212	1047	9.209 820	156	9.221 026	1455	9.223 226	91	9.224 028	490	9.226 672	594	9.230 294	31
9.207 261	161	9.208 213	1047	9.209 821	156	9.221 040	1458	9.223 231	1229	9.224 028	610	9.226 673	594	9.230 310	30
9.207 262	161	9.208 214	1047	9.209 839	156	9.221 041	1458	9.223 232	1229	9.224 031	490	9.226 674	594	9.230 312	30
9.207 263	161	9.208 215	1047	9.209 840	156	9.221 061	1458	9.223 233	1229	9.224 031	610	9.226 675	594	9.230 314	30
9.207 264	161	9.208 216	1047	9.209 841	156	9.221 062	1458	9.223 234	1229	9.224 032	490	9.226 676	594	9.230 317	30
9.207 265	161	9.208 217	1047	9.209 842	156	9.221 063	1458	9.223 236	91	9.224 032	610	9.226 677	594	9.230 318	30
9.207 266	161	9.208 218	1047	9.209 844	158	9.221 080	1455	9.223 237	91	9.224 033	490	9.226 678	594	9.230 321	30
9.207 270	159	9.208 219	1047	9.209 849	158	9.221 081	1455	9.223 238	91	9.224 033	610	9.226 679	594	9.230 323	30
9.207 291	159	9.208 221	1047	9.209 851	158	9.221 082	1455	9.223 239	91	9.224 041	177	9.226 680	594	9.230 326	30
9.207 292	159	9.208 222	1047	9.209 852	158	9.221 083	1455	9.223 240	91	9.224 042	177	9.226 681	594	9.230 329	30
9.207 293	159	9.208 380	151	9.209 858	158	9.221 084	1455	9.223 261	93	9.224 043	177	9.226 682	594	9.230 331	30
9.207 294	159	9.208 381	151	9.209 859	158	9.221 085	1455	9.223 263	93	9.224 044	177	9.226 683	594	9.230 351	30
9.207 295	159	9.208 382	151	9.210 143	131	9.221 086	1455	9.223 265	93	9.224 045	177	9.226 684	594	9.230 476	30
9.207 296	159	9.208 383	151	9.220 013	119	9.221 105	1456	9.223 269	93	9.224 051	178	9.226 685	594	9.230 477	30
9.207 297	159	9.208 384	151	9.220 015	119	9.221 110	1456	9.223 301	93	9.224 054	178	9.226 686	594	9.230 478	30
9.207 298	159	9.208 385	151	9.220 018	119	9.221 111	1456	9.223 321	93	9.224 105	179	9.226 687	594	9.230 479	30
9.207 299	159	9.208 386	151	9.220 021	119	9.221 112	1456	9.223 331	93	9.224 106	179	9.226 688	594	9.230 480	30
9.207 336	159	9.208 387	151	9.220 025	119	9.221 113	1456	9.223 340	94	9.224 107	179	9.226 689	594	9.230 489	30
9.207 340	159	9.208 439	152	9.220 030	119	9.221 115	1456	9.223 341	94	9.224 110	179	9.226 690	594	9.230 499	30
9.207 356	160	9.208 440	152	9.220 113	119	9.221 116	1456	9.223 342	94	9.224 115	179	9.226 691	594	9.230 503	31
9.207 357	160	9.208 441	152	9.220 115	119	9.221 117	1456	9.223 343	94	9.224 126	179	9.226 692	595	9.230 505	31
9.207 435	164	9.208 442	152	9.220 118	119	9.221 118	1456	9.223 344	94	9.224 127	179	9.226 693	595	9.230 508	31
9.207 436	164	9.208 443	152	9.220 121	119	9.221 119	1456	9.223 345	94	9.224 130	179	9.226 694	595	9.230 510	31
9.207 437	164	9.208 444	152	9.220 125	119	9.221 120	1456	9.223 346	94	9.224 135	179	9.226 695	595	9.230 512	31
9.207 439	164	9.208 445	152	9.220 130	119	9.221 121	1457	9.223 347	94	9.224 206	179	9.226 696	595	9.230 514	31
9.207 440	164	9.208 611	1047	9.220 201	118	9.221 122	1457	9.223 348	94	9.224 207	179	9.226 697	595	9.230 517	31
9.207 445	164	9.209 004	647	9.220 202	118	9.221 125	1457	9.223 349	94	9.224 210	179	9.226 698	595	9.230 518	31
9.207 452	164	9.209 005	647	9.220 203	118	9.221 126	1457	9.223 350	94	9.224 226	179	9.226 699	595	9.230 521	31
9.207 460	164	9.209 015	68	9.220 204	118	9.221 131	1457	9.223 351	94	9.224 227	179	9.226 700	595	9.230 523	31
9.207 465	164	9.209 019	68	9.220 205	118	9.221 132	1457	9.223 354	94	9.224 230	179	9.226 701	595	9.230 526	31
9.207 510	164	9.209 026	68	9.220 206	118	9.221 172	1456	9.223 355	94	9.224 245	181	9.226 702	595	9.230 529	31
9.207 512	164	9.209 033	68	9.220 207	118	9.221 196	1458	9.223 356	94	9.224 251	181	9.226 703	595	9.230 531	31
9.207 514	164	9.209 044	68	9.220 208	118	9.221 270	1493	9.223 357	94	9.224 252	181	9.226 704	595	9.230 536	31
9.207 517	164	9.209 065	67	9.220 210	118	9.221 271	1493	9.223 358	94	9.224 254	180	9.226 705	595	9.230 541	31
9.207 521	164	9.209 067	67	9.220 213	118	9.221 272	1493	9.223 359	94	9.224 257	181	9.226 706	595	9.230 547	31
9.207 525	164	9.209 069	67	9.220 215	118	9.221 273	1493	9.223 360	94	9.224 258	182	9.226 707	595	9.230 550	31
9.207 529	164	9.209 070	69	9.220 216	118	9.221 274	1493	9.223 370	94	9.224 264	182	9.226 708	595	9.230 556	31
9.207 601	159	9.209 071	69	9.220 218	118	9.221 275	1493	9.223 371	94	9.224 266	490	9.226 709	595	9.230 560	31
9.207 602	159	9.209 072	69	9.220 221	118	9.221 276	1493	9.223 372	94	9.224 266	610	9.226 710	595	9.230 564	31
9.207 611	159	9.209 073	69	9.220 313	118	9.221 277	1491	9.223 373	94	9.224 267	180	9.226 711	595	9.230 571	31
9.207 612	159	9.209 074	69	9.220 318	118	9.221 278	1492	9.223 374	94	9.224 268	182	9.226 712	595	9.230 579	31
9.207 621	159	9.209 078	68	9.220 321	118	9.221 279	1492	9.223 375	94	9.224 269	182	9.226 713	595	9.230 587	31
9.207 707	164	9.209 079	68	9.220 363	118	9.221 280	1492	9.223 376	94	9.224 270	181	9.226 714	595	9.230 594	31
9.207 708	164	9.209 080	68	9.220 368	118	9.221 281	1494	9.223 377	94	9.224 274	182	9.226 715	595	9.230 640	30
9.207 709	164	9.209 082	68	9.220 371	118	9.221 282	1494	9.223 378	94	9.224 278	182	9.226 716	595	9.230 641	30
9.207 710	164	9.209 084	68	9.220 415	119	9.221 283	1494	9.223 379	94	9.224 291	180	9.226 717	595	9.230 642	30
9.207 712															

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.230 821	1377	9.231 345	1377	9.236 025	386	9.246 310	390	9.250 985	111	9.252 335	750	9.270 115	1021	9.272 118	932
9.230 822	1377	9.231 347	1377	9.236 026	386	9.246 311	390	9.250 986	111	9.252 338	750	9.270 116	1021	9.272 121	934
9.230 823	1377	9.231 369	1376	9.236 027	386	9.246 312	390	9.251 023	98	9.252 339	750	9.270 117	1021	9.272 122	934
9.230 824	1377	9.231 372	1376	9.236 028	386	9.246 313	390	9.251 036	98	9.252 500	749	9.270 144	1023	9.272 124	934
9.230 825	1377	9.231 374	1376	9.236 701	392	9.246 314	390	9.251 123	98	9.252 501	749	9.270 147	1023	9.272 125	934
9.230 826	1377	9.231 375	1376	9.236 702	392	9.246 315	390	9.251 128	98	9.252 502	749	9.270 148	1023	9.272 127	934
9.230 827	1377	9.231 377	1376	9.236 705	393	9.246 316	390	9.251 133	98	9.252 503	749	9.270 155	1022	9.272 129	934
9.230 828	1377	9.231 379	1376	9.236 706	392	9.246 317	390	9.251 138	98	9.252 504	749	9.270 156	1022	9.272 131	934
9.230 829	1377	9.231 381	1376	9.236 710	388	9.246 318	390	9.251 141	98	9.252 505	749	9.270 157	1022	9.272 260	927
9.230 830	1377	9.231 385	1376	9.236 711	388	9.246 319	390	9.251 146	98	9.252 506	749	9.270 158	1022	9.272 261	927
9.230 831	1377	9.231 388	1376	9.236 712	388	9.250 030	112	9.251 157	98	9.252 512	106	9.270 159	1022	9.272 262	927
9.230 832	1377	9.231 403	1377	9.236 713	388	9.250 035	112	9.251 161	98	9.252 513	106	9.270 160	1022	9.272 263	927
9.230 833	1377	9.231 404	1377	9.236 714	388	9.250 040	112	9.251 169	98	9.252 514	106	9.270 161	1021	9.272 264	927
9.230 834	1377	9.231 413	1377	9.236 715	394	9.250 045	112	9.251 185	98	9.252 515	106	9.270 162	1021	9.272 265	927
9.230 835	1377	9.231 414	1377	9.236 716	394	9.250 050	112	9.251 186	98	9.252 516	106	9.270 163	1021	9.272 266	927
9.230 836	1377	9.231 421	1376	9.236 717	394	9.250 060	112	9.251 187	98	9.253 006	790	9.270 164	1021	9.272 267	927
9.230 837	1377	9.231 422	1376	9.236 718	394	9.250 070	112	9.251 188	98	9.253 008	790	9.270 165	1021	9.272 268	927
9.231 010	1373	9.231 423	1376	9.236 719	394	9.250 130	112	9.251 189	98	9.253 131	628	9.270 166	1021	9.272 269	927
9.231 012	1373	9.231 424	1376	9.236 720	385	9.250 135	112	9.251 190	98	9.253 135	628	9.270 167	1021	9.272 270	927
9.231 015	1373	9.231 425	1376	9.236 721	385	9.250 140	112	9.251 191	99	9.253 140	628	9.270 168	1021	9.272 350	933
9.231 017	1373	9.231 426	1376	9.236 722	385	9.250 145	112	9.251 192	99	9.253 406	1121	9.270 169	1021	9.272 351	933
9.231 019	1373	9.231 427	1376	9.236 723	385	9.250 150	112	9.251 193	99	9.253 412	1121	9.270 540	1028	9.272 352	933
9.231 022	1373	9.231 428	1376	9.236 724	385	9.250 160	112	9.251 194	99	9.260 020	416	9.270 542	1028	9.272 353	933
9.231 024	1373	9.231 429	1376	9.236 725	385	9.250 170	112	9.251 195	99	9.260 150	414	9.270 764	1027	9.272 354	933
9.231 028	1373	9.231 441	1376	9.236 726	385	9.250 180	112	9.251 196	99	9.262 005	417	9.270 767	1027	9.272 355	933
9.231 032	1373	9.231 442	1376	9.236 727	385	9.250 225	112	9.251 197	99	9.262 010	417	9.270 768	1027	9.272 358	933
9.231 038	1373	9.231 443	1376	9.236 730	385	9.250 230	112	9.251 200	98	9.262 071	416	9.270 780	1026	9.272 359	933
9.231 042	1373	9.231 444	1376	9.236 731	385	9.250 235	112	9.251 201	98	9.262 080	417	9.270 785	1026	9.272 366	935
9.231 052	1373	9.231 445	1376	9.236 783	386	9.250 240	112	9.251 202	98	9.262 411	417	9.270 905	1028	9.272 367	935
9.231 066	1373	9.231 446	1376	9.236 784	386	9.250 245	112	9.251 203	98	9.263 020	103	9.270 921	1022	9.272 368	935
9.231 076	1373	9.231 447	1376	9.236 785	386	9.250 250	112	9.251 204	98	9.263 025	103	9.270 922	1022	9.272 369	935
9.231 100	1374	9.231 448	1376	9.236 786	386	9.250 260	112	9.251 205	98	9.263 030	103	9.270 923	1022	9.272 370	935
9.231 101	1374	9.231 449	1376	9.236 787	386	9.250 306	112	9.251 213	100	9.263 031	103	9.270 924	1022	9.272 371	935
9.231 102	1374	9.231 456	1376	9.236 788	386	9.250 308	112	9.251 237	98	9.263 032	103	9.270 925	1022	9.272 372	935
9.231 103	1374	9.231 457	1376	9.236 790	386	9.250 310	112	9.251 241	98	9.263 033	103	9.270 990	1028	9.272 373	935
9.231 104	1374	9.231 458	1376	9.236 800	386	9.250 313	112	9.251 248	98	9.263 034	103	9.270 995	1028	9.272 374	935
9.231 105	1374	9.231 460	1376	9.236 801	386	9.250 314	112	9.251 323	100	9.263 035	103	9.271 053	1025	9.272 375	935
9.231 106	1374	9.231 461	1376	9.236 810	425	9.250 316	112	9.251 332	100	9.263 036	103	9.271 055	1025	9.272 376	935
9.231 107	1374	9.231 462	1376	9.236 811	425	9.250 319	112	9.251 338	100	9.263 037	103	9.271 056	1025	9.272 377	935
9.231 108	1374	9.231 463	1376	9.236 812	425	9.250 327	112	9.251 340	100	9.263 038	103	9.271 058	1025	9.272 380	931
9.231 109	1374	9.231 464	1376	9.236 813	425	9.250 340	113	9.251 341	100	9.263 039	103	9.271 082	1025	9.272 381	931
9.231 120	1373	9.231 465	1376	9.236 814	425	9.250 350	113	9.251 342	100	9.263 040	103	9.271 084	1025	9.272 382	931
9.231 130	1373	9.231 466	1376	9.236 815	425	9.250 351	113	9.251 343	100	9.263 424	103	9.271 085	1025	9.272 383	931
9.231 140	1373	9.231 510	30	9.236 816	425	9.250 389	112	9.251 550	102	9.263 432	103	9.271 086	1025	9.272 384	931
9.231 150	1373	9.231 512	30	9.236 817	425	9.250 390	112	9.251 551	102	9.263 434	103	9.271 087	1025	9.272 385	931
9.231 160	1373	9.231 514	30	9.236 818	425	9.250 391	112	9.251 552	102	9.263 441	103	9.271 088	1025	9.272 387	931
9.231 178	1373	9.231 516	30	9.236 819	425	9.250 392	112	9.251 553	102	9.263 446	103	9.271 235	1023	9.272 388	931
9.231 185	1373	9.231 518	30	9.236 840	426	9.250 393	112	9.251 554	102	9.263 452	103	9.271 237	1023	9.272 389	931
9.231 190	1373	9.231 520	30	9.236 841	426	9.250 394	112	9.251 555	102	9.263 457	103	9.271 332	1030	9.272 390	931
9.231 205	1372	9.231 522	30	9.236 842	426	9.250 399	113	9.251 556	102	9.263 461	103	9.271 333	1030	9.272 391	931
9.231 207	1372	9.231 530	30	9.236 843	426	9.250 400	113	9.251 557	102	9.263 466	103	9.271 334	1030	9.272 392	931
9.231 209	1372	9.231 532	30	9.236 844	426	9.250 401	113	9.251 558	101	9.263 526	104	9.271 335	1030	9.272 507	935
9.231 210	1372	9.231 536	30	9.236 845	426	9.250 402	113	9.251 560	102	9.263 528	104	9.271 338	1030	9.272 510	935
9.231 211	1372	9.231 541	30	9.236 846	426	9.250 403	113	9.251 561	102	9.263 530	104	9.271 980	936	9.272 512	935
9.231 212	1372	9.231 641	29	9.236 847	426	9.250 404	113	9.251 602	99	9.263 532	104	9.271 985	936	9.272 513	935
9.231 213	1372	9.231 642	29	9.236 848	426	9.250 405	113	9.251 605	99	9.264 101	263	9.271 986	936	9.273 001	930
9.231 214	1372	9.231 643	29	9.236 849	426	9.250 406	113	9.251 610	99	9.264 102	263	9.272 016	933	9.273 002	930
9.231 215	1372	9.231 644	29	9.236 850	387	9.250 407	113	9.251 615	99	9.264 103	263	9.272 017	933	9.273 003	930
9.231 216	1372	9.231 645	29	9.236 852	387	9.250 408	113	9.251 620	99	9.264 104	263	9.272 018	933	9.273 007	930
9.231 218	1372	9.231 646	29	9.236 854	387	9.250 409	113	9.251 625	99	9.264 146	257	9.272 019	933	9.273 012	930
9.231 220	1372	9.231 647	29	9.236 856	387	9.250 410	113	9.251 630	99	9.264 147	257	9.272 020	933	9.273 014	930
9.231 224	1372	9.231 648	29	9.236 858	387	9.250 630	115	9.251 635	99	9.264 163	258	9.272 021	933	9.273 015	930
9.231 225	1372	9.231 649	29	9.236 860	387	9.250 635	115	9.251 640	99	9.264 190	262	9.272 022	933	9.273 018	930
9.231 226	1372	9.231 650	29	9.236 862	387	9.250 640	115	9.251 645	99	9.264 191	262	9.272 023	933	9.273 019	930
9.231 229	1372	9.232 994	472	9.236 864	387	9.250 650	115	9.251 650	99	9.264 210	261	9.272 024	933	9.273 101	928
9.231 231	1372	9.232 994	610	9.236 866	387	9.250 660	115	9.251 655	99	9.264 211	261	9.272 025	933	9.273 102	928
9.231 232	1372	9.232 996	472	9.236 868	387	9.250 665	115	9.251 660	99	9.264 212	261	9.272 026	933	9.273 103	928
9.231 233	1372	9.232 998	472	9.236 870</											

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Índice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.273 232	930	9.274 187	910	9.275 748	18	9.276 608	918	9.276 919	1229	9.280 173	954	9.282 466	967	9.283 139	1007
9.273 233	930	9.274 188	910	9.275 769	16	9.276 609	918	9.276 920	1229	9.280 174	954	9.282 467	967	9.283 140	1007
9.273 235	930	9.274 190	912	9.275 770	16	9.276 610	918	9.276 921	1229	9.280 175	954	9.282 470	970	9.283 141	1007
9.273 236	930	9.274 191	912	9.275 771	16	9.276 611	918	9.276 922	1229	9.280 176	954	9.282 471	970	9.283 142	1007
9.273 238	930	9.274 192	912	9.275 772	18	9.276 612	918	9.276 923	1229	9.280 177	954	9.282 472	970	9.283 143	1007
9.273 239	930	9.274 193	912	9.275 773	18	9.276 613	918	9.276 924	1229	9.280 178	954	9.282 473	970	9.283 144	1007
9.273 257	930	9.274 194	912	9.275 775	18	9.276 614	918	9.276 949	925	9.280 179	954	9.282 474	970	9.283 145	1007
9.273 258	930	9.274 195	912	9.275 776	18	9.276 620	923	9.276 950	925	9.280 581	980	9.282 475	970	9.283 146	1007
9.273 259	930	9.274 196	912	9.275 777	18	9.276 621	923	9.276 951	925	9.280 602	979	9.282 476	970	9.283 147	1007
9.273 260	930	9.274 197	912	9.275 778	18	9.276 622	923	9.276 952	925	9.280 605	979	9.282 477	970	9.283 148	1007
9.273 261	930	9.274 198	911	9.275 779	18	9.276 623	923	9.276 953	925	9.280 610	979	9.282 478	970	9.283 149	1007
9.273 262	930	9.274 199	911	9.275 850	18	9.276 624	923	9.276 954	925	9.280 620	979	9.282 479	970	9.283 150	1007
9.273 263	930	9.274 200	911	9.275 852	18	9.276 625	923	9.276 955	925	9.280 696	979	9.282 480	969	9.283 151	1007
9.273 264	930	9.274 201	911	9.275 860	18	9.276 626	923	9.276 970	926	9.280 705	979	9.282 481	971	9.283 152	1007
9.273 265	930	9.274 202	911	9.275 861	18	9.276 627	923	9.276 971	926	9.280 710	979	9.282 482	971	9.283 153	1007
9.273 266	930	9.274 203	911	9.275 862	18	9.276 628	923	9.276 972	926	9.280 720	979	9.282 483	971	9.283 154	1007
9.273 268	930	9.274 204	911	9.275 863	18	9.276 629	923	9.276 973	926	9.280 724	979	9.282 484	971	9.283 155	1007
9.273 269	930	9.274 206	911	9.276 001	917	9.276 630	923	9.276 974	926	9.280 726	979	9.282 501	991	9.283 156	1007
9.273 270	927	9.274 207	911	9.276 002	917	9.276 631	923	9.276 975	926	9.280 730	979	9.282 510	992	9.283 157	1007
9.273 271	927	9.274 408	914	9.276 003	917	9.276 645	917	9.276 976	926	9.280 732	979	9.282 511	992	9.283 158	1007
9.273 272	927	9.274 409	914	9.276 004	917	9.276 646	917	9.277 105	79	9.280 741	979	9.282 512	992	9.283 159	1007
9.273 273	927	9.274 410	914	9.276 006	917	9.276 647	917	9.277 110	79	9.280 742	979	9.282 513	992	9.283 160	1007
9.273 276	927	9.274 411	914	9.276 007	917	9.276 648	917	9.277 120	79	9.280 743	979	9.282 514	992	9.283 161	1007
9.273 280	927	9.274 412	914	9.276 008	917	9.276 649	917	9.277 125	79	9.280 745	979	9.282 515	992	9.283 162	1007
9.273 281	927	9.274 413	914	9.276 260	922	9.276 650	917	9.277 150	79	9.280 751	979	9.282 516	992	9.283 163	1007
9.273 282	927	9.274 414	914	9.276 261	922	9.276 651	917	9.277 305	427	9.280 752	979	9.282 517	992	9.283 164	1007
9.273 284	927	9.274 415	914	9.276 262	922	9.276 652	917	9.277 310	427	9.280 753	979	9.282 518	992	9.283 165	1007
9.273 286	927	9.274 420	914	9.276 263	922	9.276 653	917	9.277 325	427	9.280 755	979	9.282 519	992	9.283 166	1007
9.273 288	927	9.274 428	914	9.276 264	922	9.276 679	919	9.277 350	427	9.280 800	979	9.282 520	993	9.283 167	1007
9.273 301	935	9.274 438	914	9.276 265	922	9.276 680	919	9.277 400	427	9.280 801	979	9.282 521	993	9.283 171	968
9.273 302	935	9.274 448	914	9.276 270	922	9.276 681	919	9.277 515	949	9.280 802	979	9.282 522	993	9.283 181	975
9.273 305	935	9.274 454	914	9.276 271	922	9.276 682	919	9.277 516	949	9.280 803	979	9.282 523	993	9.283 182	975
9.273 310	935	9.274 462	914	9.276 272	922	9.276 683	919	9.277 517	949	9.280 805	979	9.282 524	993	9.283 183	975
9.273 320	935	9.274 464	914	9.276 273	922	9.276 684	919	9.277 518	949	9.280 810	979	9.282 526	993	9.283 184	975
9.273 325	935	9.274 608	912	9.276 274	922	9.276 685	919	9.277 519	949	9.280 850	980	9.282 527	993	9.283 185	975
9.273 826	943	9.274 620	912	9.276 275	922	9.276 686	919	9.277 522	949	9.280 901	979	9.282 528	993	9.283 186	975
9.273 827	943	9.274 628	912	9.276 436	919	9.276 687	919	9.277 526	949	9.280 903	979	9.282 529	993	9.283 187	978
9.273 850	942	9.274 638	912	9.276 438	919	9.276 688	919	9.280 000	949	9.280 905	979	9.282 530	993	9.283 188	978
9.273 851	942	9.274 648	912	9.276 443	919	9.276 689	919	9.280 001	949	9.280 944	1004	9.282 531	993	9.283 189	978
9.273 852	942	9.274 654	912	9.276 446	919	9.276 690	919	9.280 002	949	9.280 945	1004	9.282 532	993	9.283 190	978
9.273 853	942	9.274 662	912	9.276 447	919	9.276 691	919	9.280 003	949	9.280 949	1005	9.282 533	993	9.283 191	978
9.273 860	942	9.274 664	912	9.276 448	919	9.276 692	919	9.280 004	949	9.280 950	1005	9.282 544	994	9.283 192	978
9.273 861	942	9.274 760	913	9.276 449	919	9.276 693	919	9.280 005	949	9.280 951	1005	9.282 552	994	9.283 193	978
9.273 868	941	9.274 761	913	9.276 450	919	9.276 694	919	9.280 006	949	9.280 952	1005	9.282 554	994	9.283 194	978
9.273 868	942	9.274 762	913	9.276 451	919	9.276 695	919	9.280 007	949	9.280 953	1005	9.282 555	994	9.283 240	974
9.273 872	941	9.274 763	913	9.276 452	919	9.276 696	919	9.280 008	950	9.280 954	1005	9.282 556	994	9.283 241	974
9.273 873	941	9.274 764	913	9.276 453	919	9.276 697	919	9.280 009	950	9.280 955	1005	9.282 661	964	9.283 242	974
9.273 874	941	9.274 765	913	9.276 454	919	9.276 698	919	9.280 011	950	9.280 956	1005	9.282 662	964	9.283 243	974
9.273 875	941	9.274 766	913	9.276 455	919	9.276 699	924	9.280 014	950	9.280 957	1005	9.282 663	964	9.283 244	974
9.273 895	943	9.274 767	913	9.276 456	919	9.276 700	924	9.280 100	953	9.280 958	1005	9.282 664	964	9.283 245	974
9.273 896	943	9.274 790	915	9.276 457	919	9.276 701	924	9.280 101	953	9.280 959	1005	9.282 665	964	9.283 246	977
9.273 900	944	9.274 791	915	9.276 470	920	9.276 702	924	9.280 102	953	9.280 960	1005	9.282 666	964	9.283 247	977
9.273 920	944	9.274 792	915	9.276 471	920	9.276 703	924	9.280 103	953	9.280 961	1005	9.282 673	964	9.283 248	977
9.273 925	944	9.274 793	915	9.276 472	920	9.276 704	924	9.280 104	953	9.280 962	1005	9.282 674	964	9.283 249	977
9.273 928	944	9.274 794	915	9.276 473	920	9.276 705	924	9.280 105	953	9.280 963	1005	9.282 675	964	9.283 250	977
9.273 930	944	9.274 795	915	9.276 474	920	9.276 706	924	9.280 107	954	9.280 964	1005	9.282 676	964	9.283 251	977
9.273 980	944	9.274 796	915	9.276 475	920	9.276 707	924	9.280 108	954	9.280 965	1005	9.282 677	964	9.283 252	977
9.273 985	944	9.274 797	915	9.276 476	920	9.276 708	924	9.280 109	954	9.280 966	1005	9.282 678	964	9.283 257	977
9.273 990	944	9.274 870	914	9.276 477	920	9.276 709	924	9.280 110	954	9.280 967	1005	9.282 679	965	9.283 516	1410
9.274 005	912	9.275 006	911	9.276 478	920	9.276 710	924	9.280 111	954	9.280 968	1005	9.282 680	965	9.283 517	1410
9.274 008	912	9.275 007	911	9.276 479	920	9.276 711	924	9.280 112	954	9.280 969	1005	9.282 681	965	9.283 518	1410
9.274 020	912	9.275 008	916	9.276 480	920	9.276 712	924	9.280 113	953	9.281 005	939	9.282 682	965	9.283 576	1299
9.274 028	912	9.275 020	916	9.276 481	920	9.276 713	924	9.280 114	953	9.281 005	1346	9.282 683	965	9.283 577	1299
9.274 038	912	9.275 028	916	9.276 482	920	9.276 714	924	9.280 115	953	9.281 041	939	9.282 684	965	9.283 578	1299
9.274 048	912	9.275 038	916	9.276 483	920	9.276 715	921	9.280 116	953	9.281 041	1346	9.282 685	965	9.283 579	1294
9.274 054	912	9.275 048	916	9.276 484	920	9.276 716	921	9.280 117	954	9.281 080	948	9.282 686	965	9.283 579	1299
9.274 062	912	9.275 054	916	9.276 485	920	9.276 717	921	9.280 118	954	9.281 085	948	9.282 687	965	9.283 595	1296
9.274 064	912	9.275 062	916	9.276 486	920	9.276 718	921	9.280 119	954	9.281 086	940	9.282 688	965	9.283 595	1299

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.283 810	1011	9.284 453	1234	9.287 966	1012	9.303 039	161	9.303 961	1234	9.315 017	688	9.318 077	103	9.400 220	28
9.283 958	940	9.284 456	1017	9.287 967	1012	9.303 125	1060	9.303 965	558	9.315 024	688	9.318 080	103	9.400 225	28
9.283 961	940	9.284 457	1019	9.287 968	1012	9.303 401	1257	9.303 966	558	9.315 026	688	9.318 107	103	9.400 230	28
9.283 962	940	9.284 457	1234	9.287 969	1012	9.303 403	1257	9.303 970	556	9.315 036	688	9.318 134	103	9.400 235	28
9.283 965	940	9.284 458	1019	9.287 970	1012	9.303 405	1257	9.303 980	548	9.315 201	688	9.318 136	103	9.400 240	28
9.283 966	940	9.284 458	1234	9.287 995	1012	9.303 431	1257	9.303 981	548	9.315 203	688	9.318 146	103	9.400 250	28
9.283 967	940	9.284 459	1016	9.287 996	1012	9.303 433	1258	9.303 982	548	9.315 207	688	9.318 168	103	9.400 260	28
9.283 968	940	9.284 462	1016	9.287 997	1012	9.303 720	557	9.303 983	548	9.315 210	688	9.318 201	103	9.400 270	28
9.283 969	940	9.284 510	70	9.287 998	1012	9.303 721	557	9.303 984	548	9.315 217	688	9.318 203	103	9.400 280	28
9.283 970	940	9.284 511	70	9.288 200	948	9.303 722	557	9.303 985	548	9.315 220	688	9.318 205	103	9.400 290	28
9.284 015	1004	9.284 512	70	9.288 201	948	9.303 723	557	9.303 986	548	9.315 225	688	9.318 210	103	9.400 310	1452
9.284 016	1004	9.284 513	70	9.300 021	383	9.303 728	546	9.303 989	548	9.315 237	688	9.318 221	103	9.400 311	1452
9.284 020	1029	9.284 514	70	9.300 022	383	9.303 729	546	9.303 990	548	9.315 240	688	9.318 232	103	9.400 312	1453
9.284 021	1029	9.284 515	70	9.300 023	383	9.303 730	546	9.303 991	548	9.315 245	688	9.380 421	693	9.400 313	1453
9.284 065	1004	9.284 516	70	9.300 032	383	9.303 731	546	9.303 992	548	9.315 329	696	9.380 422	693	9.400 314	1453
9.284 066	1004	9.284 517	70	9.300 037	383	9.303 732	557	9.303 993	548	9.315 339	696	9.380 423	693	9.400 315	1453
9.284 067	1004	9.284 518	70	9.300 041	383	9.303 733	557	9.303 994	548	9.315 340	696	9.380 440	938	9.400 316	1453
9.284 068	1004	9.284 519	70	9.300 113	383	9.303 734	557	9.303 995	548	9.315 343	1221	9.380 440	1345	9.400 615	695
9.284 069	1004	9.284 520	70	9.300 118	383	9.303 735	557	9.303 996	548	9.315 344	1221	9.380 441	938	9.400 632	695
9.284 164	1408	9.284 521	70	9.300 123	383	9.303 736	546	9.303 997	548	9.315 345	1221	9.380 441	1345	9.400 664	695
9.284 165	1408	9.284 522	71	9.300 124	383	9.303 775	163	9.303 998	548	9.315 346	1221	9.380 442	938	9.400 665	695
9.284 166	1408	9.284 523	71	9.300 127	383	9.303 776	163	9.303 999	548	9.315 412	689	9.380 442	1345	9.400 780	696
9.284 167	1408	9.284 524	71	9.300 150	383	9.303 777	163	9.304 000	548	9.315 413	689	9.380 443	938	9.400 782	696
9.284 168	1408	9.284 525	71	9.300 151	383	9.303 778	163	9.304 001	548	9.315 415	689	9.380 443	1345	9.400 787	696
9.284 169	1408	9.284 530	72	9.300 152	383	9.303 779	163	9.304 002	548	9.315 416	689	9.380 464	938	9.400 788	696
9.284 170	1408	9.284 533	73	9.300 153	383	9.303 780	163	9.304 003	548	9.315 417	689	9.380 464	1345	9.400 792	696
9.284 190	1002	9.284 534	73	9.300 154	383	9.303 781	163	9.304 038	1258	9.315 418	689	9.380 465	938	9.400 927	761
9.284 209	1416	9.284 535	73	9.300 155	383	9.303 782	163	9.304 048	1258	9.315 421	689	9.380 465	1345	9.400 929	794
9.284 225	1003	9.284 536	73	9.300 160	383	9.303 783	163	9.304 050	1258	9.315 423	689	9.380 466	938	9.400 930	794
9.284 228	1416	9.284 537	73	9.300 161	383	9.303 784	163	9.304 051	1258	9.315 509	688	9.380 466	1345	9.400 932	794
9.284 239	1002	9.284 538	73	9.300 162	383	9.303 785	163	9.304 170	1259	9.315 514	688	9.380 467	938	9.400 933	794
9.284 250	1416	9.284 539	73	9.300 163	383	9.303 786	163	9.304 262	1261	9.315 517	688	9.380 467	1345	9.400 935	768
9.284 251	1416	9.284 540	73	9.300 164	383	9.303 787	163	9.304 272	1261	9.315 654	697	9.380 468	938	9.400 944	765
9.284 252	1416	9.284 541	78	9.300 345	383	9.303 788	163	9.304 273	1261	9.315 655	697	9.380 468	1345	9.400 945	795
9.284 256	1416	9.284 541	1020	9.300 356	383	9.303 789	163	9.304 280	1261	9.315 656	697	9.380 469	938	9.400 945	1343
9.284 257	1416	9.284 542	78	9.300 357	383	9.303 790	163	9.304 281	1262	9.315 658	697	9.380 469	1345	9.400 946	761
9.284 258	1416	9.284 542	1020	9.300 360	383	9.303 800	555	9.305 319	1077	9.315 659	697	9.390 013	251	9.400 947	761
9.284 259	1416	9.284 543	78	9.301 006	381	9.303 801	555	9.305 324	1077	9.315 660	697	9.390 049	247	9.400 948	761
9.284 260	1416	9.284 543	1020	9.301 008	381	9.303 802	555	9.305 329	1077	9.315 661	697	9.390 050	247	9.400 949	761
9.284 283	1208	9.284 544	78	9.301 010	381	9.303 804	555	9.305 336	1077	9.315 691	697	9.390 051	247	9.400 950	755
9.284 285	1208	9.284 544	1020	9.301 026	381	9.303 806	555	9.305 340	1077	9.315 692	697	9.390 052	247	9.400 956	768
9.284 287	1208	9.284 545	78	9.301 028	381	9.303 807	555	9.305 341	1077	9.315 693	697	9.390 053	247	9.400 957	769
9.284 288	1208	9.284 545	1020	9.301 030	381	9.303 810	555	9.305 342	1077	9.315 694	697	9.390 054	250	9.400 958	765
9.284 292	1208	9.284 849	1019	9.301 065	1454	9.303 812	555	9.305 343	1077	9.315 695	697	9.390 055	250	9.400 967	755
9.284 293	1208	9.284 850	1019	9.301 066	381	9.303 814	555	9.305 344	1077	9.315 701	696	9.390 056	250	9.400 968	755
9.284 294	1208	9.284 851	1019	9.301 067	381	9.303 820	555	9.305 345	1077	9.315 701	1222	9.390 057	250	9.400 969	755
9.284 295	1416	9.284 852	1019	9.301 068	381	9.303 822	555	9.305 346	1077	9.315 702	696	9.390 058	250	9.400 970	755
9.284 296	1416	9.284 853	1019	9.301 069	382	9.303 824	555	9.305 349	1076	9.315 702	1222	9.390 059	250	9.400 971	755
9.284 297	1416	9.284 854	1019	9.301 216	107	9.303 828	556	9.305 350	1076	9.315 703	696	9.390 071	1508	9.400 978	762
9.284 298	1416	9.287 756	1029	9.301 220	107	9.303 829	556	9.305 351	1076	9.315 703	1222	9.390 076	1509	9.400 979	762
9.284 299	1416	9.287 779	1029	9.301 224	107	9.303 830	556	9.305 352	1076	9.315 708	696	9.390 077	1509	9.400 982	765
9.284 300	1416	9.287 780	1029	9.301 228	107	9.303 840	553	9.305 353	1076	9.315 709	696	9.390 090	191	9.400 983	765
9.284 380	1016	9.287 781	1029	9.301 232	107	9.303 842	553	9.306 107	131	9.315 711	697	9.390 091	191	9.400 984	765
9.284 381	1016	9.287 800	1014	9.301 236	107	9.303 844	553	9.306 111	131	9.315 712	697	9.390 092	191	9.400 990	795
9.284 382	1017	9.287 801	1014	9.301 240	107	9.303 846	556	9.306 115	131	9.315 713	697	9.390 093	191	9.400 990	1343
9.284 383	1017	9.287 802	1014	9.301 356	53	9.303 850	543	9.306 117	131	9.315 714	697	9.390 185	1528	9.400 991	795
9.284 384	1016	9.287 803	1014	9.301 357	53	9.303 851	557	9.306 125	131	9.315 716	698	9.390 186	1528	9.400 991	1343
9.284 385	1016	9.287 804	1014	9.301 358	53	9.303 854	543	9.306 127	130	9.315 717	698	9.390 187	1528	9.401 050	757
9.284 386	1016	9.287 805	1014	9.301 359	53	9.303 858	543	9.309 409	1148	9.315 718	698	9.390 188	1528	9.401 055	757
9.284 387	1016	9.287 806	1014	9.301 360	53	9.303 859	543	9.309 410	1148	9.315 719	698	9.390 189	1528	9.401 084	936
9.284 388	1016	9.287 807	1014	9.301 361	53	9.303 860	544	9.309 410	1148	9.315 720	698	9.390 190	1528	9.401 085	936
9.284 389	1016	9.287 808	1014	9.301 362	53	9.303 862	544	9.309 411	1148	9.315 721	698	9.390 330	1333	9.401 090	794
9.284 390	1016	9.287 809	1014	9.301 481	52	9.303 864	544	9.309 412	1148	9.315 723	698	9.390 331	1333	9.401 091	794
9.284 391	1016	9.287 815	1014	9.301 485	52	9.303 865	544	9.309 419	1148	9.315 724	698	9.390 332	1333	9.401 092	794
9.284 392	1016	9.287 816	1014	9.301 486	52	9.303 866	544	9.309 420	1148	9.315 725	698	9.390 333	1333	9.401 093	794
9.284 393	1016	9.287 831	1014	9.301 502	271	9.303 868	543	9.309 421	1148	9.315 732	698	9.390 345	1333	9.401 094	794
9.284 394	1017	9.287 832	1014	9.301 503	53	9.303 870	544	9.309 425	1148	9.315 733	698	9.390 346	1333	9.401 160	754
9.284 395	1														

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.401 835	45	9.404 223	258	9.405 850	760	9.408 983	1317	9.409 344	1410	9.409 707	986	9.409 926	1401	9.411 626	955
9.401 838	45	9.404 224	258	9.405 851	760	9.409 006	764	9.409 345	1410	9.409 708	986	9.409 927	1401	9.411 627	955
9.401 840	45	9.404 231	560	9.405 852	760	9.409 006	1298	9.409 346	1410	9.409 709	986	9.409 928	1401	9.411 628	955
9.401 850	45	9.404 232	560	9.405 855	760	9.409 008	764	9.409 347	1409	9.409 712	986	9.409 929	1401	9.411 630	958
9.401 851	45	9.404 233	560	9.405 870	757	9.409 008	1298	9.409 351	1295	9.409 713	986	9.409 930	1401	9.411 631	958
9.401 852	45	9.404 234	560	9.405 871	757	9.409 014	41	9.409 352	1410	9.409 714	986	9.410 025	1356	9.411 632	958
9.401 853	45	9.404 235	560	9.405 872	757	9.409 015	764	9.409 353	1410	9.409 715	986	9.410 025	1461	9.411 633	958
9.401 854	45	9.404 236	560	9.405 873	757	9.409 015	1298	9.409 354	1410	9.409 716	986	9.410 050	1356	9.411 634	958
9.401 855	45	9.404 301	260	9.405 875	757	9.409 016	764	9.409 355	1410	9.409 717	986	9.410 050	1461	9.411 635	958
9.401 860	47	9.404 303	260	9.405 876	757	9.409 016	1298	9.409 356	1410	9.409 718	986	9.410 403	1461	9.411 636	958
9.401 861	47	9.404 305	260	9.405 877	757	9.409 017	764	9.409 357	1410	9.409 719	986	9.410 431	1461	9.411 637	958
9.402 310	44	9.404 307	260	9.405 880	757	9.409 017	1298	9.409 358	1410	9.409 721	986	9.411 015	936	9.411 650	956
9.402 310	563	9.404 309	260	9.405 883	757	9.409 018	764	9.409 359	1410	9.409 722	986	9.411 020	936	9.411 651	956
9.402 313	44	9.404 310	260	9.405 890	760	9.409 018	1298	9.409 368	1295	9.409 723	987	9.411 030	936	9.411 652	956
9.402 313	563	9.404 311	260	9.405 891	760	9.409 023	690	9.409 370	1293	9.409 724	987	9.411 031	936	9.411 653	956
9.402 318	44	9.404 314	260	9.405 892	760	9.409 023	1406	9.409 371	1293	9.409 725	987	9.411 032	936	9.411 654	956
9.402 318	563	9.404 316	260	9.405 893	760	9.409 024	690	9.409 372	1293	9.409 726	987	9.411 033	936	9.411 655	956
9.402 321	44	9.404 326	260	9.405 894	760	9.409 024	1406	9.409 373	1294	9.409 727	987	9.411 035	936	9.411 660	957
9.402 321	563	9.404 952	653	9.405 895	760	9.409 025	690	9.409 374	1293	9.409 728	987	9.411 038	936	9.411 661	957
9.402 324	44	9.404 952	1231	9.405 896	760	9.409 025	1406	9.409 375	1293	9.409 729	987	9.411 039	936	9.411 662	957
9.402 324	563	9.404 955	653	9.405 897	760	9.409 088	35	9.409 377	1294	9.409 730	986	9.411 215	947	9.411 663	957
9.402 350	44	9.404 955	1231	9.405 898	760	9.409 097	981	9.409 379	1299	9.409 733	986	9.411 220	947	9.411 664	957
9.402 350	563	9.405 106	206	9.405 899	760	9.409 098	981	9.409 380	33	9.409 734	986	9.411 240	948	9.411 665	957
9.402 353	44	9.405 116	242	9.405 900	760	9.409 128	983	9.409 381	1295	9.409 735	986	9.411 265	947	9.411 666	957
9.402 353	563	9.405 117	242	9.405 901	760	9.409 129	983	9.409 383	1295	9.409 736	986	9.411 266	947	9.411 667	957
9.402 356	44	9.405 118	242	9.405 910	759	9.409 130	983	9.409 386	1297	9.409 737	986	9.411 267	947	9.411 668	958
9.402 356	563	9.405 119	242	9.405 911	759	9.409 131	34	9.409 386	1317	9.409 738	987	9.411 268	947	9.411 669	958
9.402 359	44	9.405 120	242	9.405 913	759	9.409 132	34	9.409 392	1159	9.409 739	987	9.411 270	947	9.411 670	958
9.402 359	563	9.405 121	242	9.406 011	1157	9.409 133	34	9.409 397	1159	9.409 740	987	9.411 271	947	9.411 671	958
9.402 416	45	9.405 122	242	9.406 012	1157	9.409 134	34	9.409 398	1159	9.409 741	987	9.411 273	947	9.411 672	958
9.402 421	45	9.405 123	242	9.406 110	1158	9.409 135	34	9.409 403	996	9.409 742	987	9.411 274	947	9.411 673	958
9.402 771	47	9.405 124	242	9.406 111	1158	9.409 136	34	9.409 404	996	9.409 743	987	9.411 275	947	9.411 674	958
9.402 777	47	9.405 125	242	9.406 114	1158	9.409 137	34	9.409 406	997	9.409 744	987	9.411 276	947	9.411 675	958
9.402 781	47	9.405 126	242	9.406 115	1158	9.409 138	983	9.409 407	996	9.409 745	987	9.411 277	947	9.411 680	957
9.402 783	47	9.405 127	242	9.406 118	1159	9.409 139	983	9.409 408	996	9.409 746	987	9.411 279	947	9.411 681	957
9.404 004	1397	9.405 128	242	9.406 119	1159	9.409 140	983	9.409 409	996	9.409 747	987	9.411 280	947	9.411 682	957
9.404 005	1397	9.405 129	242	9.406 120	1159	9.409 191	984	9.409 410	996	9.409 748	987	9.411 307	946	9.411 683	958
9.404 006	1397	9.405 130	242	9.406 121	1159	9.409 192	984	9.409 411	996	9.409 749	987	9.411 309	946	9.411 684	958
9.404 007	1397	9.405 131	242	9.406 122	1159	9.409 199	984	9.409 412	996	9.409 750	987	9.411 318	946	9.411 685	958
9.404 010	259	9.405 132	242	9.406 123	1159	9.409 223	984	9.409 413	996	9.409 751	987	9.411 322	946	9.411 690	959
9.404 011	259	9.405 133	242	9.406 124	1159	9.409 238	944	9.409 414	996	9.409 752	987	9.411 327	946	9.411 691	959
9.404 012	259	9.405 134	242	9.406 125	1159	9.409 239	944	9.409 415	996	9.409 753	987	9.411 328	946	9.411 692	959
9.404 013	259	9.405 135	242	9.406 126	1159	9.409 245	1294	9.409 416	996	9.409 754	987	9.411 333	946	9.411 693	959
9.404 014	259	9.405 136	242	9.406 127	1159	9.409 246	1294	9.409 417	996	9.409 755	987	9.411 344	946	9.411 694	959
9.404 020	258	9.405 137	242	9.406 431	1157	9.409 247	1295	9.409 418	996	9.409 756	987	9.411 345	946	9.411 695	959
9.404 030	258	9.405 138	242	9.406 432	1157	9.409 248	1295	9.409 429	998	9.409 757	985	9.411 357	946	9.411 696	959
9.404 050	258	9.405 139	242	9.406 433	1157	9.409 254	1295	9.409 490	998	9.409 758	985	9.411 440	946	9.411 697	959
9.404 051	258	9.405 140	244	9.406 434	1157	9.409 255	1295	9.409 491	998	9.409 759	985	9.411 449	989	9.411 731	956
9.404 052	258	9.405 141	244	9.406 435	1157	9.409 256	1295	9.409 492	998	9.409 760	985	9.411 478	956	9.412 800	1173
9.404 065	260	9.405 142	244	9.406 436	1157	9.409 257	1295	9.409 493	998	9.409 761	985	9.411 479	956	9.412 801	1173
9.404 066	260	9.405 143	244	9.406 437	1157	9.409 258	1295	9.409 495	998	9.409 762	985	9.411 480	956	9.412 805	1173
9.404 070	259	9.405 144	244	9.406 438	1157	9.409 259	1295	9.409 496	998	9.409 763	985	9.411 481	956	9.412 810	170
9.404 099	258	9.405 145	244	9.406 439	1157	9.409 264	1295	9.409 497	998	9.409 764	985	9.411 482	956	9.413 015	1174
9.404 100	258	9.405 146	244	9.406 440	1157	9.409 265	1295	9.409 498	998	9.409 765	985	9.411 484	956	9.413 017	1174
9.404 101	258	9.405 147	244	9.406 441	1157	9.409 266	1295	9.409 520	998	9.409 766	985	9.411 491	960	9.413 018	1177
9.404 102	258	9.405 148	244	9.407 027	1333	9.409 277	692	9.409 521	998	9.409 767	985	9.411 492	960	9.413 019	1177
9.404 103	258	9.405 149	244	9.407 077	1333	9.409 277	1411	9.409 522	998	9.409 768	985	9.411 493	960	9.413 020	1174
9.404 104	258	9.405 162	206	9.407 152	1333	9.409 278	692	9.409 523	998	9.409 769	985	9.411 494	960	9.413 021	1174
9.404 105	258	9.405 165	206	9.407 230	1332	9.409 278	1411	9.409 558	999	9.409 770	985	9.411 501	989	9.413 033	1175
9.404 114	559	9.405 205	219	9.407 393	1332	9.409 279	692	9.409 628	1293	9.409 771	985	9.411 502	989	9.413 034	1177
9.404 115	559	9.405 206	219	9.407 395	1332	9.409 279	1411	9.409 633	1293	9.409 772	985	9.411 504	960	9.413 035	1177
9.404 116	559	9.405 207	219	9.407 398	1332	9.409 288	692	9.409 662	1119	9.409 773	985	9.411 505	960	9.413 036	1177
9.404 117	559	9.405 235	219	9.407 399	1332	9.409 288	1411	9.409 669	984	9.409 774	985	9.411 509	1005	9.413 043	1178
9.404 118	559	9.405 236	219	9.407 401	1332	9.409 289	692	9.409 670	984	9.409 775	985	9.411 511	1005	9.413 044	1177
9.404 119	559	9.405 237	219	9.407 471	1318	9.409 289	1411	9.409 671	984	9.409 776	985	9.411 513	1005	9.413 046	1177
9.404 120	559	9.405 238	219	9.407 473	1339	9.409 290	692	9.409 672	984	9.409 777	985	9.411 520	1008	9.413 047	1178
9.404 121	559	9.405 239	219	9.407 475	1339	9.409 290	1411	9.409 673	984	9.409 778	985	9.411 521	1008	9.413 050	1179
9.404 122	559	9.405 286	218	9.40											

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.414 323	246	9.521 943	1394	9.537 976	867	9.571 117	607	9.604 619	742	9.642 621	846	9.645 815	839	9.651 692	1389
9.414 324	246	9.521 944	1394	9.537 977	866	9.571 119	607	9.620 404	1214	9.642 622	846	9.645 816	839	9.651 693	1389
9.414 325	246	9.521 945	1394	9.537 978	866	9.571 199	607	9.620 405	1214	9.642 623	846	9.645 819	839	9.651 694	1389
9.414 326	246	9.521 946	1394	9.537 979	866	9.571 200	607	9.620 407	1214	9.642 624	846	9.645 820	839	9.651 695	1389
9.414 327	246	9.521 947	1394	9.537 980	866	9.571 201	607	9.620 408	1214	9.642 625	846	9.645 824	845	9.695 000	791
9.414 328	246	9.521 948	1394	9.537 981	866	9.571 207	607	9.620 409	1214	9.642 626	846	9.645 827	845	9.695 001	791
9.414 329	246	9.521 960	1395	9.537 982	866	9.571 436	566	9.620 410	1213	9.642 627	846	9.645 828	845	9.695 002	791
9.414 330	246	9.524 383	768	9.537 983	866	9.571 437	566	9.620 411	1213	9.642 628	846	9.645 829	845	9.695 003	791
9.414 331	246	9.524 386	768	9.537 984	866	9.571 450	566	9.620 413	1215	9.642 630	849	9.645 950	451	9.695 004	791
9.414 342	245	9.524 392	768	9.537 985	867	9.571 453	566	9.620 414	1213	9.642 654	850	9.645 951	451	9.695 006	791
9.414 343	245	9.524 393	768	9.537 986	867	9.571 461	566	9.620 415	1213	9.642 660	850	9.645 954	455	9.695 007	791
9.414 344	245	9.524 394	768	9.537 987	867	9.571 492	600	9.620 416	1213	9.642 670	851	9.645 955	455	9.695 008	791
9.414 345	245	9.534 150	869	9.537 988	867	9.580 006	789	9.620 417	1213	9.642 671	851	9.645 956	457	9.695 009	791
9.414 346	245	9.534 153	869	9.537 989	867	9.580 009	789	9.620 418	1213	9.642 672	851	9.645 957	457	9.695 030	792
9.414 347	245	9.534 156	859	9.537 990	867	9.580 010	789	9.620 419	1213	9.642 673	851	9.645 958	457	9.695 031	792
9.414 348	245	9.534 157	860	9.537 991	867	9.580 016	789	9.620 420	1215	9.642 674	851	9.645 959	459	9.695 032	792
9.414 349	245	9.534 158	860	9.537 992	867	9.580 040	789	9.620 421	1214	9.642 720	850	9.645 960	459	9.695 033	792
9.414 350	245	9.534 159	859	9.538 001	873	9.580 041	789	9.620 424	1214	9.642 721	850	9.645 961	459	9.695 034	792
9.414 351	245	9.534 161	859	9.538 002	873	9.580 042	789	9.620 425	1215	9.642 722	850	9.645 962	459	9.698 395	781
9.414 352	245	9.534 162	860	9.538 003	873	9.580 043	789	9.620 426	1214	9.642 723	850	9.645 963	459	9.698 525	824
9.414 353	245	9.534 163	860	9.538 004	873	9.580 045	789	9.620 429	1214	9.642 724	850	9.645 964	459	9.698 526	824
9.414 355	245	9.534 165	860	9.538 005	873	9.580 046	789	9.620 432	1214	9.642 725	850	9.645 965	459	9.698 528	824
9.414 356	245	9.534 167	861	9.538 006	873	9.580 047	789	9.620 434	1214	9.642 726	850	9.645 966	459	9.698 530	825
9.414 357	245	9.534 168	861	9.538 007	873	9.580 048	789	9.620 437	1214	9.642 727	850	9.645 967	459	9.698 531	825
9.414 371	245	9.534 169	869	9.538 008	873	9.580 049	789	9.620 438	1214	9.642 728	850	9.645 968	459	9.698 532	825
9.414 373	245	9.534 170	869	9.538 009	873	9.584 650	1306	9.620 439	1214	9.642 729	850	9.645 969	459	9.698 533	825
9.414 375	245	9.534 171	861	9.538 010	873	9.584 651	1306	9.620 441	1215	9.642 750	850	9.645 970	459	9.698 534	825
9.414 377	245	9.534 171	869	9.538 011	872	9.584 652	1321	9.620 442	1215	9.642 751	850	9.645 971	459	9.698 535	825
9.414 379	245	9.534 172	861	9.538 012	872	9.584 654	1321	9.620 443	1215	9.642 752	850	9.645 978	451	9.698 536	825
9.414 415	248	9.534 172	869	9.538 021	874	9.584 663	1306	9.620 446	1215	9.642 753	850	9.645 979	451	9.698 537	825
9.414 417	248	9.535 537	1285	9.538 022	874	9.584 664	1306	9.620 447	1215	9.642 754	850	9.645 980	451	9.698 538	825
9.414 419	248	9.535 538	1285	9.538 023	874	9.584 670	1307	9.620 448	1215	9.642 755	850	9.645 981	451	9.698 539	825
9.414 605	234	9.535 539	1285	9.538 024	899	9.584 671	1307	9.620 449	1214	9.642 756	850	9.645 982	451	9.698 540	825
9.414 606	234	9.535 542	1285	9.538 025	899	9.584 695	1308	9.620 470	1216	9.642 757	850	9.645 985	459	9.698 541	825
9.414 607	234	9.535 543	1285	9.538 026	899	9.584 696	1308	9.620 471	1216	9.642 758	850	9.645 986	459	9.698 550	825
9.414 608	235	9.535 544	1285	9.538 027	899	9.584 697	1308	9.620 474	1216	9.643 033	847	9.646 000	455	9.698 677	788
9.414 609	235	9.535 825	1287	9.539 045	1499	9.584 751	1324	9.620 475	1216	9.643 034	847	9.646 011	460	9.698 680	786
9.414 610	235	9.535 826	1287	9.539 046	1499	9.584 752	1324	9.642 401	846	9.643 035	847	9.646 026	457	9.698 682	788
9.414 611	235	9.535 829	1287	9.569 991	614	9.584 753	1323	9.642 402	846	9.643 036	847	9.646 027	457	9.698 685	788
9.414 612	235	9.535 830	1287	9.569 992	614	9.584 770	1311	9.642 403	846	9.643 037	847	9.646 040	477	9.698 686	781
9.414 613	235	9.535 862	1288	9.570 075	616	9.584 771	1311	9.642 404	846	9.643 038	847	9.646 057	477	9.698 688	781
9.414 650	237	9.535 863	1288	9.570 077	616	9.584 772	1311	9.642 405	846	9.643 039	847	9.646 058	477	9.698 690	788
9.414 651	237	9.535 866	1288	9.570 078	616	9.584 773	1311	9.642 406	846	9.643 072	848	9.650 151	612	9.698 691	788
9.414 652	237	9.535 867	1288	9.570 079	616	9.584 774	1305	9.642 407	846	9.643 073	848	9.650 152	613	9.698 692	781
9.414 653	237	9.535 870	1288	9.570 080	616	9.584 775	1305	9.642 408	846	9.643 074	848	9.650 160	610	9.698 693	781
9.414 654	237	9.535 871	1288	9.570 081	616	9.584 788	1305	9.642 409	846	9.643 075	848	9.650 165	610	9.698 697	781
9.414 655	238	9.535 877	1286	9.570 082	616	9.595 290	1297	9.642 410	846	9.643 081	848	9.650 166	610	9.698 698	781
9.414 656	238	9.535 889	1286	9.570 083	616	9.595 291	1297	9.642 411	846	9.643 083	848	9.650 223	614	9.698 699	786
9.414 657	238	9.535 890	1286	9.570 084	616	9.595 306	1308	9.642 412	846	9.643 122	849	9.650 224	614	9.698 708	761
9.414 658	238	9.535 891	1286	9.570 085	616	9.595 314	1308	9.642 413	846	9.643 123	849	9.650 235	614	9.698 709	761
9.414 659	238	9.535 892	1286	9.570 086	616	9.595 330	523	9.642 440	846	9.643 124	849	9.650 236	614	9.698 710	761
9.414 660	240	9.535 923	1288	9.570 087	616	9.595 331	523	9.642 441	846	9.643 125	849	9.650 239	612	9.698 711	761
9.414 661	240	9.535 931	1288	9.570 088	616	9.595 501	1302	9.642 442	846	9.643 126	849	9.650 240	612	9.698 712	761
9.414 662	240	9.535 935	1288	9.570 089	616	9.595 502	1302	9.642 443	846	9.643 127	849	9.650 243	612	9.698 746	763
9.519 120	590	9.535 960	1287	9.570 090	616	9.595 503	1302	9.642 444	846	9.645 280	1393	9.650 244	612	9.698 772	758
9.519 213	590	9.535 960	1288	9.570 091	616	9.595 504	1302	9.642 445	846	9.645 281	1393	9.650 245	612	9.698 773	758
9.519 223	590	9.535 961	1287	9.570 092	616	9.595 505	1302	9.642 446	846	9.645 316	841	9.650 246	612	9.698 776	758
9.520 050	1378	9.535 961	1286	9.570 093	616	9.595 506	1302	9.642 500	847	9.645 317	843	9.650 247	612	9.698 780	758
9.520 051	1378	9.535 961	1288	9.570 098	615	9.595 507	1302	9.642 501	847	9.645 320	843	9.650 249	612	9.698 781	758
9.520 053	1378	9.535 963	1287	9.570 223	602	9.595 515	1303	9.642 502	847	9.645 321	843	9.650 250	612	9.698 782	758
9.520 056	1378	9.535 966	1288	9.570 225	602	9.595 516	1303	9.642 503	847	9.645 322	535	9.650 260	614	9.698 783	758
9.520 057	1378	9.535 968	1287	9.570 226	602	9.595 517	1303	9.642 504	847	9.645 323	535	9.650 261	614	9.698 786	758
9.520 058	1378	9.535 970	1288	9.570 227	602	9.600 105	946	9.642 505	847	9.645 324	536	9.650 264	614	9.698 787	758
9.520 059	1378	9.535 971	1286	9.570 228	602	9.600 110	946	9.642 506	847	9.645 325	536	9.650 267	614	9.698 788	758
9.520 060	1378	9.535 972	1288	9.570 480	666	9.600 120	946	9.642 507	847	9.645 326	536	9.650 268	614	9.698 789	758
9.520 061	1378	9.535 973	1288	9.570 500	603	9.600 122	946	9.642 508	847	9.645 327	536	9.650 290	1190	9.698 790	758
9.520 062	1378	9.536 213	782	9.570 506	603	9.600 125	946	9.642 509	847	9.645 328	536	9.650 291	1190	9.698 791	758
9.520 063	1378</														

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Índice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.699 101	827	9.705 225	1113	9.721 067	814	9.733 819	256	9.738 848	583	9.774 340	341	9.801 244	1125	9.822 552	326
9.699 142	871	9.705 226	1113	9.721 070	1305	9.733 825	257	9.738 849	583	9.774 354	305	9.801 246	1125	9.822 553	344
9.699 142	1260	9.705 230	1113	9.721 072	529	9.737 790	575	9.738 852	583	9.774 356	306	9.801 247	1125	9.822 560	343
9.699 144	871	9.718 011	396	9.721 073	528	9.737 791	575	9.738 864	583	9.774 367	305	9.801 249	1125	9.822 594	343
9.699 144	1260	9.718 020	397	9.721 074	539	9.737 801	577	9.738 869	583	9.774 378	341	9.801 250	1125	9.822 595	343
9.699 145	871	9.718 200	396	9.721 077	1352	9.737 805	577	9.738 874	583	9.774 400	332	9.801 251	1125	9.822 604	344
9.699 145	1260	9.718 202	396	9.721 079	529	9.737 806	577	9.738 875	583	9.774 409	332	9.801 252	1125	9.826 131	594
9.699 146	871	9.718 208	395	9.721 080	529	9.737 807	577	9.738 880	583	9.775 411	1139	9.801 254	1125	9.826 132	594
9.699 146	1260	9.718 209	395	9.721 081	508	9.737 815	577	9.738 885	583	9.775 412	1139	9.801 255	1125	9.826 133	594
9.699 147	871	9.718 222	396	9.725 094	851	9.737 816	577	9.738 960	583	9.775 430	1139	9.801 256	1125	9.826 134	594
9.699 147	1260	9.718 230	396	9.725 320	851	9.737 817	577	9.738 961	583	9.775 454	1141	9.801 257	1133	9.826 402	593
9.699 230	1242	9.718 232	395	9.725 321	851	9.737 818	577	9.738 962	583	9.776 567	1297	9.801 259	1135	9.826 403	593
9.699 231	1244	9.718 418	401	9.725 322	851	9.737 828	578	9.738 963	583	9.776 620	1314	9.801 301	1126	9.828 142	1044
9.699 235	1241	9.720 137	452	9.725 323	851	9.738 151	573	9.738 965	583	9.776 621	1314	9.801 302	1126	9.828 144	1044
9.699 237	1241	9.720 145	469	9.725 363	852	9.738 170	573	9.738 966	583	9.776 622	1314	9.801 312	1126	9.828 146	1044
9.699 240	1244	9.720 167	449	9.725 381	851	9.738 172	573	9.738 970	571	9.776 623	1314	9.801 313	1126	9.828 152	1044
9.699 295	345	9.720 201	469	9.725 382	851	9.738 173	573	9.738 971	571	9.776 902	531	9.801 333	1126	9.828 154	1044
9.699 310	772	9.720 208	453	9.725 383	851	9.738 174	573	9.738 974	571	9.776 903	896	9.801 335	1126	9.828 156	1044
9.699 311	772	9.720 211	449	9.725 394	851	9.738 200	586	9.738 976	571	9.776 904	531	9.801 344	1128	9.828 215	1049
9.699 320	774	9.720 219	460	9.725 395	851	9.738 211	586	9.738 977	571	9.776 905	531	9.801 348	1126	9.828 216	1049
9.699 321	774	9.720 220	448	9.726 000	188	9.738 218	585	9.738 978	571	9.776 906	532	9.801 359	1126	9.828 346	1048
9.699 322	774	9.720 222	453	9.726 001	188	9.738 221	585	9.738 980	571	9.776 906	897	9.801 360	1126	9.828 347	1048
9.699 323	774	9.720 226	453	9.726 403	418	9.738 222	585	9.739 001	587	9.776 907	532	9.801 362	1127	9.828 348	1048
9.699 630	798	9.720 241	473	9.726 405	419	9.738 223	585	9.739 002	588	9.776 907	897	9.801 369	1128	9.828 349	1048
9.699 631	798	9.720 242	473	9.726 412	411	9.738 226	585	9.739 003	588	9.776 908	532	9.801 370	1126	9.828 350	1048
9.699 632	799	9.720 248	472	9.726 418	419	9.738 227	585	9.739 006	588	9.776 908	897	9.801 372	1126	9.828 351	1048
9.699 633	799	9.720 250	464	9.726 422	408	9.738 235	586	9.739 007	588	9.776 909	532	9.801 375	1127	9.828 352	1048
9.699 634	799	9.720 257	472	9.726 431	402	9.738 240	586	9.739 030	581	9.776 909	897	9.801 376	1128	9.828 353	1048
9.699 634	798	9.720 276	472	9.726 964	420	9.738 255	586	9.739 031	581	9.776 910	532	9.801 377	1128	9.828 354	1048
9.699 640	800	9.720 352	472	9.726 965	420	9.738 257	586	9.739 032	581	9.776 910	897	9.801 378	1128	9.828 355	1048
9.699 641	800	9.720 402	464	9.727 030	1100	9.738 276	588	9.739 033	581	9.776 911	532	9.801 379	1128	9.828 356	1048
9.699 642	800	9.720 411	465	9.727 031	1100	9.738 277	588	9.739 034	581	9.776 911	897	9.801 382	1127	9.828 357	1048
9.699 643	800	9.720 412	465	9.727 050	1098	9.738 278	588	9.739 064	571	9.776 912	532	9.801 383	1127	9.828 358	1048
9.699 644	800	9.720 414	465	9.727 051	1098	9.738 279	588	9.739 065	571	9.776 912	897	9.801 472	1126	9.828 360	1048
9.699 645	800	9.720 417	465	9.727 052	1098	9.738 282	588	9.739 066	571	9.776 913	532	9.803 719	1196	9.828 361	1048
9.699 646	800	9.720 418	465	9.727 053	1098	9.738 283	588	9.739 067	574	9.776 913	897	9.803 720	1196	9.828 362	1048
9.699 647	800	9.720 480	454	9.728 800	525	9.738 284	588	9.739 069	574	9.776 914	532	9.803 737	1196	9.828 363	1048
9.699 648	800	9.720 490	467	9.728 801	520	9.738 285	588	9.739 083	574	9.776 914	897	9.803 738	1196	9.828 364	1048
9.699 649	800	9.720 491	467	9.728 810	537	9.738 286	588	9.739 091	583	9.776 915	532	9.803 755	1196	9.828 365	1048
9.699 650	800	9.720 492	467	9.728 811	537	9.738 287	588	9.739 093	590	9.776 915	897	9.803 756	1196	9.828 366	1048
9.699 651	800	9.720 493	452	9.728 812	537	9.738 288	588	9.739 098	590	9.776 916	532	9.803 759	1196	9.828 367	1050
9.699 652	800	9.720 494	452	9.728 813	537	9.738 289	588	9.739 147	598	9.776 916	897	9.803 760	1196	9.828 368	1054
9.699 653	800	9.720 495	452	9.728 821	520	9.738 290	588	9.739 200	598	9.776 917	532	9.803 765	1196	9.828 370	1048
9.699 654	800	9.720 496	843	9.728 830	507	9.738 298	588	9.739 201	598	9.776 918	532	9.803 766	1196	9.828 371	1049
9.699 655	800	9.720 497	843	9.728 840	511	9.738 299	588	9.739 202	598	9.776 936	531	9.812 217	663	9.828 372	1049
9.699 656	800	9.720 498	843	9.728 890	475	9.738 300	586	9.739 203	598	9.776 937	531	9.812 365	1069	9.828 373	1049
9.699 657	800	9.720 603	474	9.728 891	475	9.738 310	598	9.739 204	598	9.777 000	1352	9.812 385	1072	9.828 375	1049
9.699 658	800	9.720 604	474	9.728 892	475	9.738 311	585	9.739 205	598	9.777 001	1352	9.812 477	1069	9.828 376	1045
9.699 659	800	9.720 605	474	9.728 893	475	9.738 315	587	9.739 238	594	9.777 005	1352	9.812 478	1069	9.828 376	1049
9.699 660	800	9.720 606	474	9.728 897	475	9.738 325	585	9.739 242	592	9.777 007	1352	9.813 010	657	9.828 377	1049
9.699 661	800	9.720 607	474	9.728 898	475	9.738 327	585	9.739 243	594	9.777 008	1352	9.813 016	657	9.828 378	1045
9.699 662	800	9.720 608	474	9.728 900	475	9.738 329	588	9.739 270	585	9.777 009	1352	9.813 017	656	9.828 378	1049
9.699 663	800	9.720 609	474	9.728 901	475	9.738 340	585	9.739 271	585	9.777 010	1352	9.813 018	656	9.828 379	1049
9.699 664	800	9.720 610	474	9.729 917	603	9.738 343	585	9.739 274	585	9.778 950	491	9.813 019	656	9.828 381	1049
9.699 665	800	9.720 611	474	9.729 918	839	9.738 345	585	9.739 275	585	9.778 951	491	9.813 026	657	9.828 391	1045
9.699 666	800	9.720 650	456	9.729 919	603	9.738 354	585	9.739 276	592	9.778 952	491	9.816 562	489	9.828 394	1049
9.699 667	800	9.721 000	499	9.729 936	500	9.738 421	589	9.739 277	591	9.778 953	491	9.816 564	489	9.828 396	1049
9.699 668	800	9.721 001	667	9.729 938	502	9.738 424	589	9.739 281	584	9.778 954	491	9.816 566	489	9.828 420	1054
9.699 669	800	9.721 004	667	9.729 939	502	9.738 429	589	9.739 287	584	9.778 960	491	9.816 595	495	9.828 421	1054
9.699 670	800	9.721 009	892	9.729 950	500	9.738 429	589	9.739 299	584	9.778 961	491	9.816 596	495	9.828 423	1054
9.699 671	800	9.721 010	892	9.729 970	538	9.738 432	589	9.739 321	589	9.778 962	491	9.816 597	495	9.828 476	1048
9.700 400	278	9.721 011	522	9.729 971	538	9.738 433	589	9.739 331	589	9.778 963	491	9.816 598	495	9.828 487	1045
9.700 401	278	9.721 014	522	9.729 972	538	9.738 435	589	9.739 333	589	9.778 964	491	9.816 599	495	9.828 510	1050
9.700 420	1044	9.721 015	521	9.729 973	538	9.738 437	589	9.739 335	589	9.779 013	492	9.816 622	486	9.828 511	1054
9.700 421	1044	9.721 016	533	9.729 982	536	9.738 441	589	9.739 340	589	9.779 014	492	9.816 630	486	9.828 512	1049
9.700 422	1044	9.721 017	523	9.729 983	536	9.738 442	589	9.739 341	589	9.779 065	492	9.816 631	486	9.828 513	1045
9.700 423	1044	9.721 018	505	9.729 984	519	9.738 449	589	9.739 350	589	9.779 163	491	9.816 632	486	9.828 514	1045
9.704 07															

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.837 882	885	9.842 418	1204	9.843 974	1269	9.857 923	833	9.868 027	898	9.877 651	1188	9.880 614	1066	9.883 566	901
9.837 883	885	9.842 420	1203	9.851 018	417	9.857 924	833	9.868 028	898	9.877 653	1188	9.880 615	1067	9.883 567	901
9.837 884	885	9.842 421	1203	9.851 019	417	9.857 925	833	9.868 029	898	9.877 655	1188	9.880 616	1067	9.883 568	871
9.837 885	885	9.842 422	1203	9.851 023	400	9.857 926	833	9.869 681	854	9.877 657	1188	9.880 627	1071	9.883 569	871
9.837 886	885	9.842 423	1203	9.851 027	416	9.857 927	833	9.869 682	854	9.877 658	1188	9.880 632	1071	9.883 570	871
9.837 890	886	9.842 424	1203	9.851 028	392	9.857 928	833	9.869 683	854	9.877 694	1188	9.880 675	1066	9.883 571	871
9.837 891	886	9.842 425	1203	9.851 029	392	9.857 929	833	9.869 684	854	9.877 697	1188	9.880 680	1062	9.883 572	871
9.837 892	886	9.842 427	1204	9.851 300	397	9.857 931	833	9.869 685	854	9.877 698	1188	9.880 828	1073	9.883 573	902
9.837 893	886	9.842 428	1204	9.851 324	396	9.857 932	833	9.869 686	854	9.877 699	1188	9.880 832	1073	9.883 574	902
9.837 894	886	9.842 429	1204	9.851 352	397	9.857 933	833	9.869 687	854	9.877 700	1188	9.880 837	1073	9.883 575	902
9.837 897	886	9.842 430	1204	9.851 714	397	9.857 934	833	9.869 688	854	9.877 701	1188	9.880 883	1064	9.883 576	902
9.838 046	513	9.842 431	1204	9.851 716	397	9.857 935	833	9.869 689	855	9.877 702	1188	9.880 884	1064	9.883 583	900
9.838 049	513	9.842 432	1204	9.851 720	397	9.858 040	819	9.869 690	855	9.877 703	1188	9.880 885	1064	9.883 584	900
9.838 050	513	9.842 433	1204	9.851 723	397	9.858 040	830	9.869 691	855	9.877 712	1188	9.880 887	1064	9.883 599	867
9.838 063	516	9.843 706	1271	9.851 724	396	9.859 201	801	9.869 692	855	9.877 713	1188	9.880 890	1064	9.883 603	867
9.838 074	511	9.843 707	1271	9.851 876	1201	9.859 203	802	9.869 693	855	9.877 715	1188	9.880 894	1065	9.883 710	901
9.838 080	517	9.843 708	1271	9.851 877	1201	9.859 204	802	9.869 694	855	9.877 716	1188	9.880 896	1065	9.883 711	901
9.838 101	517	9.843 709	1271	9.851 879	1201	9.859 205	802	9.869 695	855	9.877 717	1189	9.880 898	1065	9.883 712	901
9.838 111	517	9.843 710	1271	9.851 888	1200	9.859 206	802	9.869 696	855	9.877 720	1188	9.880 900	1065	9.883 713	901
9.838 115	517	9.843 741	1219	9.851 893	1201	9.859 207	802	9.869 697	854	9.877 721	1188	9.880 921	1073	9.883 714	901
9.838 121	517	9.843 744	1219	9.851 894	1201	9.859 208	802	9.869 698	854	9.877 731	1190	9.880 926	1065	9.883 726	877
9.838 131	517	9.843 745	1219	9.851 895	1201	9.859 209	802	9.869 699	854	9.877 733	1190	9.880 930	1063	9.883 732	877
9.838 135	517	9.843 750	1273	9.851 896	1201	9.859 210	802	9.869 700	854	9.877 746	1190	9.880 932	1063	9.883 738	877
9.838 140	509	9.843 751	1273	9.851 897	1201	9.859 211	802	9.869 701	854	9.877 781	1190	9.880 934	1063	9.883 744	877
9.838 175	511	9.843 752	1273	9.851 898	1200	9.859 212	802	9.869 702	854	9.877 784	1190	9.880 936	1063	9.883 803	855
9.838 185	516	9.843 753	1273	9.851 924	423	9.859 213	804	9.869 703	854	9.877 800	1189	9.880 940	1064	9.883 808	855
9.838 191	517	9.843 754	1273	9.851 925	423	9.859 220	804	9.869 704	854	9.877 801	1189	9.880 941	1064	9.884 140	902
9.838 192	517	9.843 756	1272	9.851 935	423	9.859 221	804	9.869 705	855	9.877 802	1189	9.880 943	1065	9.884 141	902
9.838 193	517	9.843 757	1271	9.851 936	423	9.859 222	804	9.869 706	855	9.877 803	1189	9.880 944	1065	9.884 142	902
9.838 201	517	9.843 758	1272	9.851 937	423	9.859 223	804	9.869 707	855	9.877 804	1189	9.880 947	1063	9.884 143	902
9.838 205	517	9.843 759	1272	9.851 938	423	9.859 224	804	9.869 708	855	9.877 806	1189	9.880 950	1064	9.900 501	380
9.838 208	517	9.843 760	1272	9.851 948	423	9.859 225	815	9.869 709	855	9.877 830	1187	9.880 952	1064	9.900 502	380
9.838 210	517	9.843 766	1273	9.851 949	423	9.859 226	815	9.869 710	855	9.877 831	1187	9.880 953	1064	9.900 505	380
9.838 211	517	9.843 767	1273	9.851 954	423	9.859 227	814	9.869 711	855	9.877 832	1187	9.880 954	1064	9.900 510	380
9.838 305	516	9.843 768	1271	9.851 955	423	9.859 228	814	9.869 712	855	9.877 833	1187	9.880 955	1065	9.900 512	380
9.838 306	516	9.843 769	1271	9.851 959	423	9.859 229	814	9.869 713	855	9.877 834	1187	9.880 956	1065	9.900 515	380
9.838 307	516	9.843 770	1271	9.851 961	423	9.859 230	814	9.877 021	1185	9.877 835	1187	9.880 957	1065	9.900 520	380
9.838 308	516	9.843 771	1271	9.851 992	423	9.859 232	815	9.877 051	1185	9.877 836	1187	9.880 958	1065	9.900 522	380
9.838 320	515	9.843 773	1273	9.851 995	423	9.859 233	815	9.877 052	1185	9.877 837	1187	9.880 960	1065	9.900 525	380
9.838 400	514	9.843 775	1273	9.851 996	400	9.859 234	815	9.877 100	1185	9.877 838	1187	9.880 965	1073	9.900 531	380
9.838 403	514	9.843 776	1273	9.851 997	392	9.859 235	815	9.877 101	1185	9.877 839	1187	9.880 968	1073	9.900 532	380
9.839 805	535	9.843 777	1268	9.851 998	400	9.859 236	815	9.877 103	1185	9.877 840	1187	9.880 970	1073	9.900 535	380
9.839 806	535	9.843 778	1268	9.851 999	392	9.859 237	816	9.877 105	596	9.877 841	1187	9.880 976	1073	9.900 785	384
9.839 807	535	9.843 779	1268	9.852 000	423	9.859 238	816	9.877 105	1186	9.877 842	1187	9.881 368	1075	9.900 786	384
9.839 810	503	9.843 786	1268	9.852 001	423	9.859 239	816	9.877 106	596	9.877 848	1187	9.881 369	1075	9.900 787	384
9.839 830	540	9.843 800	1219	9.852 002	423	9.859 240	816	9.877 106	1186	9.877 849	1187	9.881 370	1075	9.900 788	383
9.839 831	540	9.843 801	1220	9.852 003	423	9.859 241	817	9.877 107	596	9.877 850	1187	9.882 101	1262	9.900 789	384
9.839 832	540	9.843 802	1220	9.852 004	423	9.859 242	817	9.877 107	1186	9.877 851	1187	9.882 102	1262	9.900 790	381
9.839 855	521	9.843 803	1273	9.852 005	423	9.859 243	816	9.877 108	596	9.877 852	1187	9.882 103	1262	9.900 791	384
9.839 856	521	9.843 813	1273	9.852 006	423	9.859 245	817	9.877 108	1186	9.877 853	1187	9.882 104	1262	9.900 800	384
9.839 857	526	9.843 814	1273	9.852 007	423	9.859 246	817	9.877 114	1185	9.877 854	1187	9.882 114	1278	9.900 801	383
9.839 859	526	9.843 815	1273	9.852 008	423	9.859 247	817	9.877 155	1185	9.877 855	1187	9.882 115	1278	9.900 893	384
9.839 875	878	9.843 816	1273	9.852 120	506	9.859 248	817	9.877 156	1185	9.877 857	1187	9.882 116	1278	9.900 894	384
9.839 876	878	9.843 817	1273	9.852 121	506	9.859 249	817	9.877 256	1185	9.877 860	1187	9.882 117	1278	9.900 895	384
9.839 877	878	9.843 818	1273	9.852 125	506	9.859 256	817	9.877 510	1185	9.877 862	1187	9.882 118	1278	9.900 896	384
9.839 878	878	9.843 824	1269	9.852 127	506	9.863 154	1032	9.877 511	1185	9.877 863	1187	9.882 119	1278	9.900 938	359
9.840 202	283	9.843 825	1269	9.852 129	506	9.863 155	1032	9.877 512	1185	9.877 864	1192	9.882 120	1279	9.900 955	368
9.840 514	292	9.843 826	1269	9.852 146	506	9.863 156	1032	9.877 515	1185	9.877 865	1187	9.882 121	1279	9.900 956	368
9.840 532	292	9.843 830	1274	9.852 300	894	9.863 157	1032	9.877 516	1185	9.877 866	1187	9.882 122	1279	9.900 957	368
9.840 608	293	9.843 831	1274	9.852 301	894	9.863 158	1032	9.877 528	596	9.877 867	1187	9.882 123	1279	9.900 958	368
9.840 609	293	9.843 835	1268	9.852 302	894	9.863 159	1033	9.877 528	1186	9.877 868	1187	9.882 124	1279	9.900 959	368
9.840 681	289	9.843 836	1268	9.852 303	894	9.863 159	1032	9.877 529	1185	9.877 869	1187	9.882 125	1279	9.901 007	360
9.840 682	289	9.843 837	1268	9.852 307	893	9.863 160	1034	9.877 530	596	9.877 870	1187	9.882 126	1279	9.901 008	360
9.840 689	292	9.843 838	1268	9.852 308	893	9.863 161	1034	9.877 530	1186	9.877 871	1187	9.882 127	1279	9.901 009	360
9.840 690	292	9.843 839	1268	9.852 309	893	9.863 162	1034	9.877 537	1185	9.880 080	1063	9.882 128	1279	9.901 010	360
9.840 691	293	9.843 844	1271	9.852 310	893	9.863 163	1034	9.877 538	596	9.880 083	1063	9.882 207	1080	9.901 011	360
9.840 692	293	9.843 845	1271	9.852 315	894	9.863 168	1036	9							

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.901 418	363	9.906 585	834	9.915 736	1281	9.920 721	1251	9.945 947	680	9.950 307	1462	9.951 038	722	9.951 337	1266
9.901 422	363	9.906 586	834	9.915 737	1281	9.920 723	1252	9.945 948	680	9.950 308	1497	9.951 039	722	9.951 338	1266
9.901 441	376	9.906 591	835	9.915 738	1281	9.920 730	1252	9.945 949	680	9.950 309	1497	9.951 040	722	9.951 339	1266
9.901 442	363	9.906 592	835	9.920 045	343	9.920 748	1253	9.945 950	678	9.950 310	1497	9.951 041	722	9.951 340	1266
9.901 443	363	9.906 593	835	9.920 080	1247	9.920 764	799	9.945 951	678	9.950 311	1497	9.951 042	722	9.951 341	1266
9.901 444	363	9.906 594	835	9.920 090	311	9.920 765	799	9.945 952	680	9.950 312	1497	9.951 043	722	9.951 342	1266
9.901 445	363	9.906 595	835	9.920 091	311	9.920 766	799	9.945 953	680	9.950 313	1497	9.951 044	722	9.951 343	1266
9.901 451	367	9.906 596	835	9.920 092	311	9.920 806	1249	9.945 954	680	9.950 314	1497	9.951 045	722	9.951 344	1266
9.901 452	367	9.906 650	835	9.920 093	311	9.920 807	1249	9.947 065	1243	9.950 315	1497	9.951 046	722	9.951 345	1266
9.901 453	367	9.906 651	835	9.920 096	333	9.920 808	1249	9.947 066	1243	9.950 316	1497	9.951 047	722	9.951 346	1266
9.901 454	367	9.908 017	406	9.920 097	333	9.920 862	1248	9.947 067	1243	9.950 317	1497	9.951 048	722	9.951 347	1266
9.901 455	367	9.908 018	393	9.920 100	311	9.920 864	1248	9.947 069	1243	9.950 319	1497	9.951 049	722	9.951 348	1266
9.901 456	367	9.908 021	398	9.920 101	311	9.920 880	1248	9.947 070	1243	9.950 322	1498	9.951 061	732	9.951 349	1266
9.901 457	367	9.908 022	398	9.920 102	311	9.920 887	1248	9.947 071	1243	9.950 323	1498	9.951 062	732	9.951 350	1266
9.902 361	371	9.908 023	398	9.920 104	311	9.920 900	1248	9.947 072	1243	9.950 324	1498	9.951 063	732	9.951 351	1266
9.902 362	371	9.908 024	398	9.920 107	311	9.920 906	1248	9.947 073	1243	9.950 325	1498	9.951 064	732	9.951 352	1266
9.902 363	371	9.908 025	398	9.920 108	341	9.920 916	1248	9.947 074	1243	9.950 326	1498	9.951 065	732	9.951 353	1266
9.902 364	371	9.908 026	393	9.920 109	341	9.920 918	1248	9.947 075	1244	9.950 327	1498	9.951 066	732	9.951 354	1266
9.902 366	371	9.908 027	406	9.920 110	341	9.920 927	1248	9.947 076	1244	9.950 328	1498	9.951 067	732	9.951 355	1266
9.902 368	371	9.908 032	401	9.920 111	341	9.920 934	1248	9.947 079	1243	9.950 329	1498	9.951 068	732	9.951 356	1266
9.902 370	371	9.908 056	397	9.920 114	333	9.920 936	1248	9.947 080	1243	9.950 330	1498	9.951 069	731	9.951 491	1263
9.902 371	371	9.908 057	397	9.920 115	333	9.920 945	1248	9.947 081	1243	9.950 331	1498	9.951 070	731	9.951 492	1263
9.902 373	371	9.908 059	397	9.920 117	333	9.920 948	1248	9.947 100	1244	9.950 332	1498	9.951 071	731	9.951 600	384
9.902 375	371	9.908 069	403	9.920 120	352	9.920 956	1248	9.947 101	1244	9.950 333	1498	9.951 072	731	9.951 612	884
9.902 611	379	9.908 070	410	9.920 121	352	9.920 966	1248	9.947 130	1244	9.950 334	1498	9.951 073	731	9.951 617	894
9.902 612	379	9.908 073	403	9.920 122	352	9.923 601	1245	9.947 131	1244	9.950 371	1497	9.951 074	732	9.951 618	894
9.902 636	371	9.908 074	410	9.920 123	352	9.923 602	1245	9.947 172	1147	9.950 372	515	9.951 075	732	9.951 619	894
9.905 723	800	9.908 075	398	9.920 124	352	9.923 603	1264	9.947 173	1147	9.950 399	1393	9.951 076	732	9.951 620	894
9.905 724	800	9.908 076	398	9.920 125	352	9.923 604	1264	9.947 280	1147	9.950 400	446	9.951 077	732	9.951 621	894
9.905 725	800	9.908 077	398	9.920 127	352	9.923 624	1245	9.947 281	1147	9.950 408	460	9.951 126	740	9.951 622	894
9.905 726	800	9.908 078	398	9.920 202	1240	9.923 625	1245	9.947 282	1147	9.950 424	474	9.951 127	740	9.951 623	894
9.905 860	831	9.908 098	406	9.920 203	1263	9.923 626	1245	9.947 283	1147	9.950 531	1240	9.951 128	740	9.951 624	894
9.905 861	831	9.908 099	406	9.920 204	1249	9.923 631	1246	9.947 284	1147	9.950 533	1250	9.951 129	740	9.951 625	894
9.905 862	831	9.908 100	406	9.920 205	1250	9.923 632	1246	9.947 285	1147	9.950 534	1250	9.951 186	733	9.951 661	893
9.905 863	831	9.908 127	1365	9.920 509	1259	9.923 635	1246	9.947 286	1147	9.950 535	1250	9.951 187	733	9.951 662	893
9.905 864	831	9.908 128	1365	9.920 513	1259	9.923 636	1246	9.947 287	1147	9.950 979	726	9.951 188	733	9.951 663	893
9.905 865	831	9.908 130	50	9.920 514	1259	9.923 638	1246	9.947 310	377	9.950 980	726	9.951 189	733	9.951 664	893
9.905 866	831	9.910 338	472	9.920 515	1259	9.941 600	384	9.947 312	377	9.950 981	726	9.951 190	733	9.951 665	893
9.905 867	831	9.914 432	1281	9.920 537	1274	9.945 728	676	9.947 316	371	9.950 982	726	9.951 191	733	9.951 666	893
9.905 870	831	9.914 437	1281	9.920 538	1274	9.945 729	676	9.947 341	1147	9.950 983	726	9.951 198	733	9.951 667	893
9.905 871	831	9.914 442	1281	9.920 540	1250	9.945 737	676	9.947 342	1147	9.950 984	726	9.951 199	733	9.951 668	893
9.905 872	831	9.914 452	1281	9.920 541	1250	9.945 738	676	9.947 343	1147	9.950 985	726	9.951 200	733	9.951 669	893
9.905 873	831	9.914 502	1281	9.920 542	1251	9.945 739	676	9.947 344	1147	9.950 988	726	9.951 201	733	9.961 000	132
9.905 875	830	9.914 506	1281	9.920 543	1251	9.945 740	676	9.947 345	1147	9.950 989	726	9.951 202	733	9.971 703	66
9.905 876	830	9.914 509	1281	9.920 545	1220	9.945 760	530	9.947 538	314	9.950 991	726	9.951 203	733	9.971 704	66
9.905 877	830	9.914 510	1289	9.920 546	1274	9.945 761	530	9.947 540	314	9.950 992	726	9.951 204	733	9.971 910	1311
9.906 200	840	9.914 512	1281	9.920 547	1274	9.945 763	890	9.947 555	1129	9.950 994	726	9.951 238	732	9.971 911	1311
9.906 383	838	9.914 519	1289	9.920 548	1274	9.945 764	890	9.947 556	1129	9.950 995	726	9.951 239	732	9.971 912	1311
9.906 384	838	9.914 519	1290	9.920 584	1273	9.945 765	890	9.947 604	377	9.950 998	726	9.951 240	732	9.971 913	1311
9.906 401	838	9.914 520	1289	9.920 585	1273	9.945 780	890	9.947 605	377	9.951 001	726	9.951 241	732	9.971 914	1311
9.906 402	838	9.914 520	1290	9.920 598	1217	9.945 790	668	9.950 034	427	9.951 002	726	9.951 245	732	9.971 915	1310
9.906 420	838	9.914 524	1289	9.920 599	1217	9.945 793	670	9.950 035	427	9.951 003	726	9.951 246	732	9.971 918	1310
9.906 421	838	9.914 524	1290	9.920 600	1217	9.945 794	670	9.950 036	427	9.951 004	726	9.951 249	731	9.971 921	1310
9.906 422	838	9.914 527	1289	9.920 602	1217	9.945 795	670	9.950 037	427	9.951 005	726	9.951 250	731	9.971 922	1310
9.906 423	838	9.914 527	1290	9.920 605	1217	9.945 796	670	9.950 038	427	9.951 006	726	9.951 252	731	9.971 923	1500
9.906 530	835	9.914 548	1284	9.920 606	1217	9.945 797	670	9.950 039	427	9.951 008	726	9.951 253	731	9.971 926	1500
9.906 531	835	9.914 549	1284	9.920 639	1218	9.945 798	670	9.950 177	444	9.951 009	726	9.951 255	731	9.971 927	1500
9.906 532	835	9.914 550	1284	9.920 640	1218	9.945 937	680	9.950 194	383	9.951 010	726	9.951 256	731	9.971 936	1310
9.906 533	835	9.914 553	1284	9.920 641	1218	9.945 938	680	9.950 195	383	9.951 011	726	9.951 257	731	9.971 938	1310
9.906 534	835	9.914 587	1281	9.920 642	1218	9.945 939	680	9.950 196	383	9.951 012	726	9.951 258	731	9.971 948	1313
9.906 537	835	9.914 623	1289	9.920 643	1218	9.945 940	680	9.950 197	383	9.951 013	726	9.951 264	732	9.971 949	1313
9.906 561	835	9.915 730	1279	9.920 644	1218	9.945 941	680	9.950 301	1461	9.951 014	726	9.951 265	732	9.971 950	1313
9.906 562	835	9.915 731	1279	9.920 706	1252	9.945 942	680	9.950 302	1462	9.951 016	725	9.951 266	732	9.971 951	1313
9.906 581	834	9.915 732	1279	9.920 710	638	9.945 943	680	9.950 303	1462	9.951 018	725	9.951 268	732		
9.906 582	834	9.915 733	1279	9.920 710	1252	9.945 944	680	9.950 304	1462	9.951 034	722	9.951 269	732		
9.906 583	834	9.915 734	1279	9.920 710	1273	9.945 945	680	9.950 305	1462	9.951 035	722	9.951 335	1266		
9.906 584	834	9.915 735	1279	9.920 713	1252	9.945 946	680	9.950 306	1462	9.951 036	722	9.951 336	1266		



LABORATORY TECHNOLOGY®
Buddeberg
WWW.BUDDEBERG.DE

partner of the
LLG
Lab Logistics Group

Laborkatalog 2021/2023

Buddeberg GmbH

Mallastr. 49
D-68219 Mannheim

Telefon: +49 621 87690-0
Telefax: +49 621 87690-95

E-Mail: info@buddeberg.de
Internet: www.buddeberg.de

