



bartelt

LABOR-KOMPLETTAUSSTATTER
Chemikalien • Geräte • Service • Software

LABORTOPS

gültig bis 30.09.2020



LLG-uniREFRACTO 5 pro

NEW



- **Universal-refraktometer**
- **Für alle Anwendungen**
- **Mit drei Skalen**

Seite 3

Analytisches Messen	2-3	Liquid Handling	18-19
Kälte- und Wärmetechnik	4-5	Labor-Sicherheitsprodukte	20-21
Allgemeiner Laborbedarf	6-7	Wiegen	22
Destillieren	8-9	Reinigung	23
Filtrieren	10	Probennahme	24-25
Reinraum	11	Mischen und Heizen	26-27
Arbeitsschutz / Entsorgung	12	Pumpen	28
Mikrobiologie	13	Zentrifugieren	29
Genomics	14-15	Rühren	30-31
Zellkultur	16-17	Schüttelinkubator	32

pH-Messgeräte FiveEasy™ pH F20



- Mit 3 in 1 Elektrode
- Großes Display
- Einfachste Bedienung



FiveEasy™ Benchtop-Meter bieten genaue pH/mV-Messungen mit einem einzigen Tastendruck.

- Großes, leicht ablesbares Display mit allen wichtigen Informationen auf einen Blick
- Fünf selbsterklärende Tasten für einfache Bedienung
- Elektrodenarm-Verlängerungsstange im Lieferumfang enthalten

Lieferumfang: Gerät mit CD Bedienungsanleitung, QuickGuide, Konformitätserklärung, Testzertifikat und Stromversorgung, mit 3-in-1 Elektrode LE438 und 1 x 4,01, 1 x 7,00 und 1 x 9,21 Puffer (Beutel)

Spezifikationen

pH:	0,00 ... 14,00 (±0,01 pH)
mV:	-2000 ... 2000 (±1)
Temperatur:	0 ... 100 °C (±0,5 °C)
Eingang:	BNC, Cinch (NTC 30 kΩ)
Temperaturkompensation:	ATC und MTC
Netzanschluss:	100-240 V/50-60 Hz/12 V DC
Kalibrierung:	3 Punkte, linear, 4 vordefinierte Puffer

-25%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
F20-Standard Kit	1	6.280 101	566,00	427,22

pH-Elektrode SenTix® 41 mit Gelelektrolyt



Basis pH-Einstabmesskette mit Kunststoffschäft, Gel-Referenzsystem. Mit 1 m Festkabel.

Temperaturbereich:	0 bis 80 °C
pH Bereich:	0 bis 14 pH
Länge/Ø:	120/12 mm
Diaphragma:	Faser
Membranform:	Zylinder
Membranwiderstand bei 25 °C:	1 GΩ

-11%

Typ	Temperaturfühler	Stecker	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	DIN, wasserdicht	1	9.040 876	199,00	177,26

pH-Elektroden SenTix® 81 mit Flüssigelektrolyt, nachfüllbar



Standard pH-Einstabmesskette mit Glasschäft, Flüssigelektrolyt. Mit 1 m Festkabel.

Temperaturbereich:	0 bis 100 °C
pH Bereich:	0 bis 14 pH
Länge/Ø:	120/12 mm
Diaphragma:	Platin
Membranform:	Kegel
Membranwiderstand bei 25 °C:	600 MΩ

-11%

Typ	Temperaturfühler	Stecker	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
SenTix® 81	NTC 30 kΩ	DIN, wasserdicht	1	9.040 886	226,00	201,32

Digital Handrefraktometer LLG-uniREFRACTO 5 pro



- **Universalrefraktometer**
- **Mit drei Skalen**
- **Skala wählbar aus einer Bibliothek mit 45 verschiedenen Skalen**



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



Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
LLG-uniREFRACTO 5 pro	pro VE 1	6.263 632	EUR 395,00	EUR 296,25

LLG-Universal Indikatorstäbchen "Premium", in Schnappdeckeldose



- pH-Messbereich: 0 - 14,0
- 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	Verpackungs-inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
pH		pro VE		EUR	EUR
0 - 14	Dose mit Schnappdeckel à 100 Streifen	100	9.129 808	13,00	9,10

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.

- Inklusive Stellboden
- Integrierter Timer
- Arbeitstemperaturbereich von 18 bis 99,9 °C (bei Verwendung von Gegenkühlung bzw. Badabdeckung)
- Hohe Temperaturkonstanz von 0,15 °C
- Leuchtstarkes Display mit Folientastatur
- Spritzwassergeschützt
- Eingebauter Trockengehschutz

Baddeckel bitte separat bestellen.

Wasserbad PURA™ 4

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

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis
PURA™ 4	pro VE	1 4.667 880	EUR 703,80

Wasserbad PURA™ 10

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

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis
PURA™ 10	pro VE	1 4.667 881	EUR 805,80

Wasserbad PURA™ 14

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

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis
PURA™ 14	pro VE	1 4.667 882	EUR 836,40



4.667 880



4.667 882



Wasserbad PURA™ 22

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

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis
PURA™ 22	pro VE	1 4.667 883	EUR 918,00

Wasserbad PURA™ 30

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

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis
PURA™ 30	pro VE	1 4.667 884	EUR 1.101,60

Aufklappbare Badabdeckung für Wasserbäder PURA™

Für Modell	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
PURA™ 4	1	9.857 931	122,40
PURA™ 10	1	9.857 932	153,00
PURA™ 14	1	9.857 933	163,20
PURA™ 22	1	9.857 934	198,90
PURA™ 30	1	9.857 935	239,70

Heizbadflüssigkeit BUDE

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.

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:
 Aussehen:

Wasserlöslichkeit:

Erstarrungstemperatur (DIN ISO 3016):
 Siedepunkt:
 Dichte (DIN 51757, 23 °C):
 Flammpunkt (DIN EN ISO 2592):
 Zündtemperatur (DIN 51794):

Modifizierter Polyglykoether
 Klare, farblose oder leicht gelbliche Flüssigkeit
 Heizbadflüssigkeit BUDE ist in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar.

ca. -39 °C
 200 °C
 ca. 1,13 bis 1,17 g/cm³
 > 290 °C
 ca. 390 °C

-18%

Gebinde	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
5 Liter	1	9.906 200	167,00	136,27

Kühlbox Icetime® Plus

CAMPINGGAZ®



- Starke, hochwertige PU Isolierung,
- Verschließbarer Deckel, der beim Schließen hörbar einrastet
- Bügelgriff für einfachen Transport

Abmessungen außen (B x T x H): 410 x 310 x 460 mm
Gewicht: 2,6 kg

-28%

Typ	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l	pro VE		EUR	EUR
Icetime® Plus	30	1	6.284 527	22,70	24,36

Kühlelemente Freez'Pack®

CAMPINGGAZ®



- Zusammensetzung: Wasser, Karboxymethylcellulose, Aktizide und blauer Farbstoff
- Lebensmittelecht (ungiftiges Kühlmittel)
- Spülmaschinengeeignet

-28%

Typ	Gewicht	Abmessungen (B x T x H)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	g	mm	pro VE		EUR	EUR
Freez'Pack® 2 x M5	200	150 x 80 x 25	10	6.290 795	14,70	10,65
Freez'Pack® M30	1100	255 x 210 x 30	1	6.802 089	6,30	4,41
Freez'Pack® M10	370	182 x 95 x 33	24	6.313 387	60,30	42,21
Freez'Pack® M20	741	200 x 172 x 30	18	6.313 388	60,30	42,21

Kühl-Inkubator LLG-uniINCUB 28 Cool

LLG
LABWARE

GARANTIE
3
JAHRE



- **Kompakt**
- **Hohe Temperaturgenauigkeit**
- **Kühl-inkubator mit 28 l Volumen**

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

-30%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniINCUB 28 Cool	EU	1	6.263 575	790,00	553,00
LLG-uniINCUB 28 Cool	UK	1	6.263 418	790,00	553,00

Teclu-Sicherheitsbrenner mit Nadelventil



DIN 30665. Züandsicherung, Thermoelement, Luftregulierung, Sparflamme.

-24%

Beschreibung	Höhe	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	g	pro VE		EUR	EUR
Erdgas	160	370	1	9.018 380	104,00	79,34
Propan	160	370	1	9.018 381	104,00	79,34

Vierkantfuß mit Glaskeramik-Platte



Plattenaufsatz auch als hitze-schützender Unter-setzer verwendbar. Vierkantfuß aus Edelstahl, Füße abschraubbar.

-24%

Breite	Tiefe	Höhe	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	g	pro VE		EUR	EUR
120	120	210	700	1	6.273 251	43,20	32,97
160	160	210	900	1	6.273 252	46,00	35,10
200	200	210	1100	1	6.273 253	50,70	38,68

Alubehälter, rund



-30%

Inhalt	Ø oben	Ø unten	Füllhöhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
28	64	51	13	100	9.106 240	16,20	11,34
110	80	56	34	100	9.106 241	24,50	17,15
110	99	70	25	100	9.106 242	23,00	16,73
125	96	78	24	100	9.106 261	21,60	22,12
280	114	58	50	50	9.106 263	22,60	15,82

Alubehälter, rechteckig, mit Deckel



-30%

Inhalt	Abmessungen oben (B x L)	Abmessungen unten (B x L)	Füllhöhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
250	128 x 103	93 x 67	34	100	6.226 802	53,60	37,52
500	191 x 127	156 x 92	29	60	9.106 266	43,00	30,10

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

-30%

Inhalt	Ansatz	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		pro VE		EUR	EUR
2	Luer-Slip	500	6.267 267	43,20	30,24
5	Luer-Slip	500	6.267 268	47,50	33,25
10	Luer-Slip	500	6.267 269	73,30	51,31
20	Luer-Slip	500	6.267 270	110,20	77,14
2	Luer-Lock	500	6.286 616	43,20	30,24
5	Luer-Lock	500	6.286 617	47,50	33,25
10	Luer-Lock	500	6.286 618	73,30	51,31
20	Luer-Lock	500	6.286 619	110,20	77,14

Molekülbaukastensystem Molymod®



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.

-30%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Organik Set, groß	111 Atome, 140 Verbindungen	1	9.883 103	54,40	38,08
Biochemie Set, groß	257 Atome, 160 Verbindungen	1	9.883 107	102,40	71,68
Organik Set, klein	50 Atome, 64 Verbindungen	1	9.883 108	27,00	18,90
Anorganik/Organik, klein	51 Atome, 38 Verbindungen	1	9.883 109	27,20	19,04
Anorganik/Organik, groß	106 Atome, 86 Verbindungen	1	9.883 104	54,00	37,80

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. PARAFILM® M entspricht den allgemeinen Anforderungen der FDA bei Verwendung unter 55 °C.

Schmelztemperatur: 60 °C
Dauergebrauchstemperatur: -45°C bis +50 °C

-30%

Breite	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	m	pro VE		EUR	EUR
50	75	1	9.170 003	37,60	26,32
100	38	1	9.170 002	36,20	25,34
100	75	1	9.170 005	72,60	50,82

LLG-Markierbänder



- Einfach praktisch!
- Rückstandsfrei entfernbar



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.

-30%

Breite	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		pro VE		EUR	EUR
12,7	weiß	6	4.663 401	10,20	7,14
12,7	gelb	6	4.663 402	10,20	7,14
12,7	grün	6	4.663 403	10,20	7,14
12,7	rot	6	4.663 404	10,20	7,14
12,7	orange	6	4.663 405	10,20	7,14
12,7	blau	6	4.663 406	10,20	7,14
12,7	rosa	6	4.663 407	10,20	7,14
12,7	3 x blau, 3 x grün, 3 x orange, 3 x rot, 5 x weiß, 4 x gelb, 3 x rosa	24	4.663 408	36,80	26,64
19,0	weiß	4	4.663 409	10,00	7,00
19,0	gelb	4	4.663 410	10,00	7,00
19,0	grün	4	4.663 411	10,00	7,00
19,0	rot	4	4.663 412	10,00	7,00
19,0	orange	4	4.663 413	10,00	7,00
19,0	blau	4	4.663 414	10,00	7,00
19,0	rosa	4	4.663 415	10,00	7,00
19,0	2 x blau, 2 x grün, 2 x orange, 2 x rot, 4 x weiß, 2 x gelb, 2 x rosa	16	4.663 416	36,20	28,29
25,4	weiß	3	4.663 417	9,70	6,79
25,4	gelb	3	4.663 418	9,70	6,79
25,4	grün	3	4.663 419	9,70	6,79
25,4	rot	3	4.663 420	9,70	6,79
25,4	orange	3	4.663 421	9,70	6,79
25,4	blau	3	4.663 422	9,70	6,79
25,4	rosa	3	4.663 423	9,70	6,79
25,4	1 x blau, 2 x grün, 1 x orange, 2 x rot, 2 x weiß, 2 x gelb, 2 x rosa	12	4.663 424	35,40	27,80

LLG-Oberflächenschutzpapier DescProtect



DescProtect ist ein stabiles Papier mit hoher Saugkraft, das auslaufende Flüssigkeiten schnell aufnimmt. Durch die 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.

-30%

Typ	Abmessungen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Bögen	460 mm x 570 mm	50	9.160 270	41,60	29,12
Rolle	400 mm x 50 m	1	9.160 271	81,80	57,26

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.

-30%

Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
g	pro VE		EUR	EUR
250	1	9.012 306	15,60	10,92

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.

-30%

Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
g	pro VE		EUR	EUR
200	1	9.012 307	13,30	9,31

Verbindungsstück für Thermometer, Borosilikatglas 3.3



ISOLAB
Laborgeräte GmbH

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

-30%

Ø Adapterbohrung	Kern	Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	NS	GL	pro VE		EUR	EUR
6 - 8	14/23	14	1	4.008 360	10,40	7,28
6 - 8	29/32	14	1	6.244 589	11,50	8,05

Expansions- und Reduzierstücke, DURAN®-Rohr



9.011 755



9.011 750

Lenz
Laborglas GmbH & Co. KG

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Übergangsstück/Reduzierstück mit Kegelschliffen. DIN 12257.

-30%

Kern	Hülse	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
NS	NS	pro VE		EUR	EUR
29/32	14/23	1	9.011 755	8,35	5,85
14/23	29/32	1	9.011 750	14,20	9,94

LLG-Gabelklemmen für Kugelschliffe



LLG
LABWARE

Edelstahl 304. Für Kugelschliff-Verbindungen. Mit Feststellschraube.

-30%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S13	5	6.314 003	46,50	32,55
S19	5	6.314 004	55,00	38,50
S29	5	6.314 005	48,50	33,95
S35	5	6.314 006	72,00	50,40

BUDDE - Schliff-Fett



Buddeberg
LABORATORY TECHNOLOGY®

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.

-26%

Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
g	pro VE		EUR	EUR
80	1	9.116 950	25,30	18,77

Kühler nach Allihn, Borosilikatglas 3.3



ISOLAB
Laborgeräte GmbH

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.

-30%

Mantel-länge mm	Kern NS	Hülse NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
250	29/32	29/32	1	6.253 331	49,90	34,93
400	29/32	29/32	1	6.243 669	51,30	35,91

Kühler nach Liebig, Borosilikatglas 3.3



ISOLAB
Laborgeräte GmbH

Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig. 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.

-30%

Beschreibung	Mantel-länge mm	NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
mit PP-Olive	250	29/32	1	9.012 546	28,30	19,81
mit PP-Olive	400	29/32	1	4.008 405	31,00	21,70
mit Glasolive	250	29/32	1	7.970 278	39,00	27,30
mit Glasolive	400	29/32	1	6.236 239	45,00	32,13

Schlangenkühler, Borosilikatglas 3.3



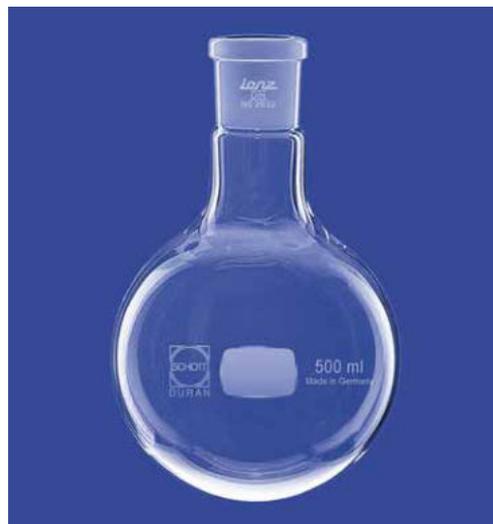
ISOLAB
Laborgeräte GmbH

Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig. Sie entsprechen den höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12592. 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.

-30%

Beschreibung	Mantel-länge mm	NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Mit Glasolive	400	29/32	1	4.008 411	54,10	37,87
Mit PP-Olive	250	29/32	1	6.257 820	42,60	29,82

Rundkolben mit Normschliff, DURAN®



Lenz
Laborglas GmbH & Co. KG

Nach DIN EN ISO 4797, mit Beschriftungsfeld.

-30%

Volumen ml	Kolben Ø mm	Hülse NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
10	35	14/23	10	4.667 711	59,30	41,51
50	51	29/32	10	4.667 715	91,20	63,84
100	64	29/32	10	4.667 716	77,80	54,46
250	85	29/32	10	4.667 718	143,10	100,17
500	105	29/32	10	4.667 719	182,80	127,96

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.

- Vollständig autoklavierbar ohne Demontage
- Sterile Entlüftung
- Reduziertes Risiko einer Sekundärkontamination
- Niedrige Arbeitshöhe
- GummifüÙe für mehr Stabilität am Arbeitsplatz

Lieferumfang: Verteiler, Filterbodenhalterung mit Sinterfritte, Biosart®-Adapter, Blindkupplung, 20 cm Schlauch und Entlüftungsfiter

-5%

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1-armig	176 x 98 x 120*	1	4.669 474	1.410,00	1.339,50
2-armig	246 x 118 x 130*	1	4.669 475	2.160,00	2.052,00
3-armig	474 x 98 x 120*	1	4.669 476	2.640,00	2.508,00
6-armig	924 x 98 x 120*	1	4.669 477	4.040,00	3.838,00

* Abmessungen ohne Trichter und Schläuche

LLG-Glasfaser Filter, Rundfilter



-30%

Ø mm	Porengröße µm	Filtrationszeit sek.	Gewicht g / m²	Dicke mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
25	1,6	60	52	0,26	100	9.045 860	17,50	12,25
47	1,6	60	52	0,26	100	9.045 861	25,20	17,64
90	1,6	60	52	0,26	100	6.252 072	47,70	33,39
150	1,6	60	52	0,26	100	9.045 862	89,90	62,93
47	1,2	100	52	0,26	100	6.243 711	33,00	23,10
70	1,2	100	52	0,26	100	9.045 866	43,20	30,24
90	1,2	100	52	0,26	100	9.045 867	58,40	40,88
110	1,2	100	52	0,26	100	9.045 868	75,40	52,78
47	0,7	310	75	0,45	100	7.970 106	61,70	43,19

Filtrationszeit nach Herzberg

LLG-Filterpapier, qualitativ, Faltenfilter



-30%

Mittelschnell, Porengröße 5 bis 8 µm.

Ø mm	Filtrationszeit sek.	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
90	50	100	6.286 319	23,80	16,66
110	50	100	6.286 320	25,10	17,57
125	50	100	9.045 825	25,90	18,13
150	50	100	9.045 826	26,60	18,62
185	50	100	9.045 827	29,50	20,65
240	50	100	6.242 632	41,30	28,91

Biosart® 100 Monitore



Anschlussfertige Filtrationseinheit in Verbindung mit einer Sartorius-Absaugleiste. 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.

Typ	Ø mm	Porengröße µm	Farbe Filter / Gitter	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR
K	47	0,45	weiß / schwarz	48	9.049 300	146,88
K	47	0,45	grün / dunkelgrün	48	9.049 302	146,88
K	47	0,45	grau / weiß	48	9.049 315	146,88
ACK	47	0,20	weiß / schwarz	48	9.049 311	227,46
ACK	47	0,45	weiß / schwarz	48	9.049 312	227,46
ACK	47	0,45	grün / dunkelgrün	48	9.049 313	227,46
ACK	47	0,45	grau / weiß	48	9.049 304	227,46
K	47	0,80	grau / weiß	48	6.254 672	146,88
K	47	0,45	weiß / schwarz	48	6.280 663	146,88

ACK=einzeln steril verpackt. K=steril

Filtriergestelle LaboPlast®, PP



Weiss, bruchsicher, chemikalienbeständig. Für 2 oder 4 Trichter. Robuste, schwere Ausführung, dadurch gutes Standvermögen. Stufenlos höhenverstellbar bis 450 mm. 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.

-17%

Für Trichter Stück	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
2	140	300	480	1	9.069 922	69,60	57,77
4	150	550	500	1	9.069 924	118,80	83,16

Reinraumpapiere ASPURE



- 72 g/m²
- Zellulose, wasserlösliches Harzpolymer
- Geeignet für Reinraumklasse ISO 5
- Oberflächenwiderstand: 10^{11} $\Omega</math>$
- Im Reinraum staubfrei verpackt

-29%

Größe	Farbe	Reinraum Klasse	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
A4	blau	ISO 5	2500	4.659 102	119,00	84,28
A4	weiß	ISO 5	2500	4.659 103	119,00	84,28
A3	blau	ISO 5	1250	4.659 104	119,00	84,28

Reinraummarker, edding 8011



Zum dauerhaften Beschriften von speziellen Reinraumpapieren und laminierten Papieren in staubarmen Räumen. Wisch- und wasserfest.

- Sofort anwendbar
- Strichbreite: ca. 0,6 mm
- Spitze: Rundspitze

-30%

Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
schwarz	10	6.284 876	29,40	20,58
blau	10	6.286 142	29,40	20,58

Klebmaten Sticky Mat



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

-22%

Beschreibung	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Rahmen für Reinraummaten	grau	1	6.272 245	72,00	55,81
1 Reinraummatte à 30 Blätter	weiß	10	6.272 241	95,00	73,64
1 Reinraummatte à 30 Blätter	blau	10	6.272 242	95,00	73,64
10 Reinraummaten à 30 Blätter, inkl. Rahmen	weiß	1	6.272 243	150,00	116,28
10 Reinraummaten à 30 Blätter, inkl. Rahmen	blau	1	6.272 244	150,00	116,28

Reinraumwischtücher Sontara® MicroPure, Polyester/Zellulose



Speziell für den Einsatz im Reinraum entwickelt. 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. Geringe Partikelfreisetzung durch das Material. Durch seinen Zelluloseanteil besitzt das Vliesmaterial eine hohe Absorptionsfähigkeit für Partikel und Flüssigkeiten.

-30%

Typ	Abmessungen	Reinraum Klasse	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm		pro VE		EUR	EUR
MP 100	305 x 305	ISO 5 + 6	150	9.390 185	23,60	23,52
MP 100	224 x 224	ISO 5 + 6	300	9.390 186	23,40	23,38
AP	305 x 305	ISO 6 - 9	150	9.390 187	24,80	24,36
AP	224 x 224	ISO 6 - 9	300	9.390 188	29,60	20,72

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%). Mit Kennzeichnung Augenspülung und separater Piktogrammtable mit Spiegel. Besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Säuren und Alkalien sowie Fremdkörper in das Auge gelangen können. Flaschen gemäß DIN EN 15154-4.

Abmessungen Wandbox (B x T x H): 227 x 110 x 265 mm
 Haltbarkeit: 3 Jahre
 Spülzeit (insgesamt): ca. 7 Minuten

-19%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Augen-Notfallstation in Wandbox (200 ml pH neutral, 500 ml 0,9% NaCl-Lösung)	1	9.733 787	55,20	44,65

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, mit Steril-Indikator. Stärke: 50 µm.

-30%

Breite	Länge	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	l	pro VE		EUR	EUR
500	600	20	200	6.285 813	109,00	76,30
630	890	40	200	6.285 814	204,00	142,80
910	1150	80	100	6.285 815	189,00	132,30

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.

-30%

Breite	Länge	Volumen	Verpackungs-inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	l		pro VE		EUR	EUR
200	300	1,5	Spenderkarton à 100 Beutel	100	9.404 099	9,00	6,30
300	500	6,0	Karton à 500 Beutel	500	9.404 220	229,40	224,28
400	780	22,0	Karton à 250 Beutel	250	9.404 221	183,10	128,17
500	780	25,0	Karton à 250 Beutel	250	9.404 222	209,00	146,30
600	800	32,0	Karton à 250 Beutel	250	9.404 223	235,20	164,64
600	780	32,0	Karton à 100 Beutel	100	9.404 103	42,20	29,54
700	1100	72,0	Karton à 250 Beutel	250	9.404 224	213,10	149,17
700	1100	72,0	Karton à 75 Beutel	75	9.404 105	49,80	34,86

Kapselgehörschutz uvex K1



- 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)

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
uvex K1	1	6.270 939	50,90	35,63

Kulturplatten 3M™ Petrifilm™



- Sofort einsatzbereit
- 90 % geringeres Materialvolumen
- Validierte Methoden
- Zeit- und energiesparend
- Plus an Produktivität und Zuverlässigkeit
- geringere Betriebskosten
- Schnelle und zuverlässige Auswertung

-30%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Gesamtkeimzahl aerobe Bakterien	100	6.237 738	168,20	117,74
Gesamtkeimzahl aerobe Bakterien	1000	6.236 670	1.463,80	1.024,66
Gesamtkeimzahl Kolliforme	50	6.269 820	87,70	61,39
Keimzahl <i>E.coli</i>	50	6.269 819	120,00	90,30
Keimzahl <i>E.coli</i> und Kolliforme	50	6.257 512	127,60	89,32
Keimzahl Enterobacteriaceae	50	6.251 171	86,90	60,83
Keimzahl <i>S. aureus</i>	50	6.257 510	127,60	89,32
Schnellnachweis Hefen und Schimmel	50	6.282 104	204,20	142,94
Keimzahl Hefen und Schimmel	100	7.657 837	171,10	119,77

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. Verpackungsinhalt: 50 Beutel à 20 Stück.

- Mit Ethylenoxid sterilisiert
- Farbcodiert
- Sechseckiger Stiel für leichte Handhabung

-30%

Volumen	Länge	Material	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl	mm			pro VE		EUR	EUR
1	173	PS	transparent	1000	6.290 917	48,00	33,60
10	173	PS	grün	1000	6.290 918	48,00	33,60
1	173	HIPS	gelb	1000	6.290 919	48,00	33,60
10	173	HIPS	weiß	1000	6.290 920	48,00	33,60

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.

- 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)

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Kolonienzähler eCount™ inkl. Sharpie® Permanentmarker (schwarz, feine Spitze) und Ständer	1	9.521 783	342,60	239,82

Schikanekolben, DURAN®



Mit GL 45 Gewinde.

- 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)

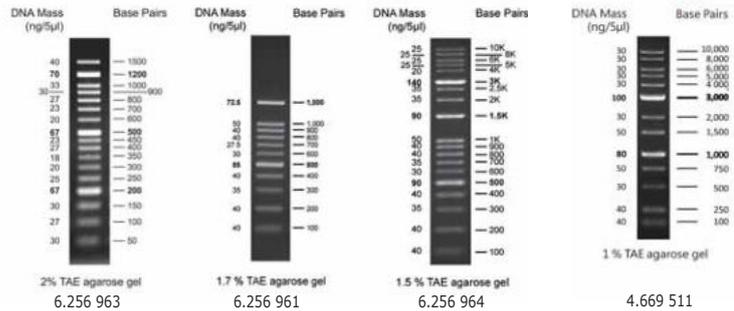
-26%

Inhalt	Ø Boden	Ø Hals	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
250	85	30	145	1	9.141 260	19,20	14,17
500	105	30	149	1	9.141 261	21,50	15,87
1000	136	30	221	1	9.141 263	27,40	20,21

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.

- 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



-30%

Typ	Größe	Banden	Referenzbanden	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
				pro VE		EUR	EUR
CSL-MDNA-50BP	50 bp - 1500 bp	17	200 bp, 500 bp	1	6.256 963	60,70	42,49
CSL-MDNA-100BP	100 bp - 1500 bp	11	500 bp, 1500 bp	1	6.256 961	33,00	23,10
CSL-MDNA-100BPH	100 bp - 3000 bp	12	500 bp, 1500 bp	1	6.256 960	23,00	23,10
CSL-MDNA-BR	100 bp - 10 Kb (Broad Range)	19	500 bp, 1,5 Kb, 3 Kb	1	6.256 964	60,70	42,49
CSL-MDNA-1KBPLUS	100 bp - 10 Kb	13	1 Kb, 3 Kb	1	4.669 511	33,00	23,10

Blotting-Papiere



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

-29%

Beschreibung	Breite	Länge	Dicke	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	mm	g / m ²	pro VE		EUR	EUR
mittlere Saugfähigkeit	570	460	0,35	192	100	4.006 154	227,60	160,96
mittlere Saugfähigkeit	600	580	0,35	192	100	4.006 155	235,20	166,33
mittlere Saugfähigkeit	600	580	0,90	320	50	4.006 156	227,60	160,96
hohe Saugfähigkeit	600	580	1,50	570	25	4.006 157	170,00	120,22

Agarose für die Gelelektrophorese

Spezifikationen

CAS: 9012-36-6
 Aussehen: Weißes bis cremefarbenes Pulver
 EEO: ≤ 0,13 %
 Gelpunkt: 36 °C ±1,5°C (1,5 % Gel)
 Schmelzpunkt: 88 °C ±1,5°C (1,5 % Gel)
 Löslichkeit: Klare, farblose Lösung bei 1 g in 100 ml Wasser
 Feuchtigkeit: < 10 %
 Gelstärke: ≥ 1200 g/cm² (1% Gel)
 Sulfat: < 0,20 %
 DNase, RNase, Protease, Endonuclease: Nicht enthalten

-30%

Agarosen eignen sich für die routinemäßige Analyse von Nucleinsäuren. Sie vereinen Zugfestigkeit mit geringen elektroosmotischen Eigenschaften und erreichen damit ein hohes Auflösungsvermögen für einen weiten Größenbereich von Nucleinsäurefragmenten.



Typ	Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	g	pro VE		EUR	EUR
CSL-AG100	100	1	9.584 695	57,50	40,25
CSL-AG500	500	1	9.584 696	266,60	186,62

Wasser, Nuklease-frei



-20%

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. Nuclease-freies Wasser wird in nuklease-freien Behältern geliefert.



Typ	Nennvolumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	pro VE		EUR	EUR
Wasser, Nuclease-frei	1000	1	4.675 029	58,90	47,12

UV-Handlampe BVL-6.LC



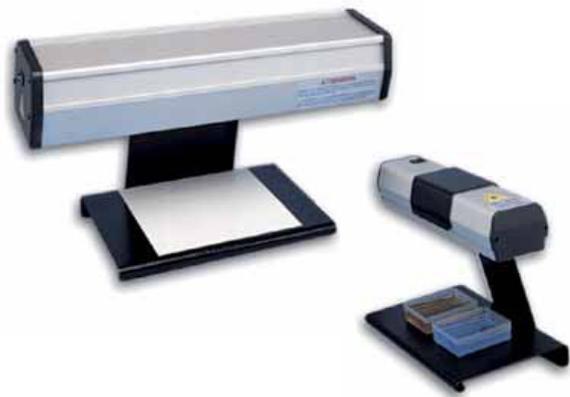
- Gefilterte UV-Handlampe mit zwei Wellenlängen für unterschiedliche Einsatzbereiche
- Wellenlänge umschaltbar
- Elektronisches Vorschaltgerät (EVG), flimmerfrei, wartungarm

-12%

Lampenhalter bitte separat bestellen.

Filtergröße	Wellenlänge	Leistung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	nm	W	pro VE		EUR	EUR
145 x 48	365 / 254	1 x 6	1	9.971 918	484,00	427,86

Lampenhalter für UV-Handlampen



-12%

Typ	Für Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
SVL-6	BVL-6	1	9.971 921	146,00	129,06

Haltegriff für UV-Handlampen



-12%

Typ	Für Typ	Montageart	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
SMU	BVL-6	Klammer	1	9.971 938	64,00	56,58
SMA	BVL-6	Haltegriff	1	6.230 416	74,00	65,42

Plasmidreinigungs-Kits I-Blue Mini/Midi



Für die schnelle und effiziente Extraktion von Plasmid-DNA aus Bakterienkulturen.

- Schnelle Extraktionszeit
- Hohe Ausbeute
- Vermeidung von Handhabungsfehlern bei Zelllyse und Neutralisation durch I-Blue Farbindikator

Spezifikationen

Methode:
Probengröße:

Bindekapazität:
Fragmentgröße:
Erwartete Ausbeute:
Dauer:

I-Blue Mini Plasmid Kit // I-Blue Midi Plasmid Kit

Spin Säule // Anionenaustauscher Säule
1 - 7 ml // 50 - 100 ml high-copy Plasmid / 100 - 150 ml low-copy Plasmid
50 µg // 500 µg
1 - 15 kb // 1 - 20 kb
bis zu 50 µg // 200 - 500 µg
<15 min. // <80 min.

30%

Typ	Beschreibung	Für	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
I-Blue MINI	Spin Säule	100 Anwendungen	1	4.661 766	122,50	92,75
I-Blue MINI	Spin Säule	300 Anwendungen	1	4.661 769	353,00	247,10
I-Blue MIDI	Gravity flow	25 Anwendungen	1	4.661 764		200,14

Wippschüttler 35 EZ



- **Große Plattform**
- **Lange Lebensdauer**
- **5 Jahre Garantie**

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. 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.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	wippend
Neigungswinkel:	einstellbar, $\pm 20^\circ$
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



Beschreibung	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Einfache Plattform	EU/UK	1	6.283 296	765,10	732,84
Doppelte Plattform	EU/UK	1	6.283 298	845,30	809,01

Zellkulturplatten, behandelt, PS, steril



Zellkulturplatten mit behandelter Oberfläche für die Kultivierung von adhärennten Zellen. Bedingt durch erhöhte Well-Ränder sowie einem Kondensationsring im Deckel ist die Verdunstung reduziert.

- Mit 6-, 12-, 24-, 48- oder 96- Wells (inklusive Deckel)
- Mit flachem Boden
- 96-Well Platte auch mit Rundboden erhältlich (6.267 171)
- Verringeres Kreuzkontaminationsrisiko durch festgelegte Deckelposition
- Nummerierte Wells zur einfachen Identifizierung
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Pyrogenfrei



Arbeitsvolumen	Kulturoberfläche	Anzahl Wells	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	cm ²		pro VE		EUR	EUR
17,00	10,00	6	100	6.267 166	125,10	87,57
6,80	4,20	12	100	6.267 167	134,10	93,87
3,50	2,00	24	100	6.267 168	172,80	120,96
1,55	0,85	48	100	6.267 169	132,30	92,61
0,39	0,38	96	100	6.267 170	112,50	78,75
0,32	0,38	96	100	6.267 171	185,40	129,78

Zellschaber, steril



Verfügbar in zwei Größen mit flexiblem, schwenkbarem Schaberblatt. Pyrogenfrei. Steril.



Breite	Länge	Höhe	Für Flaschen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	cm	mm	cm ²	pro VE		EUR	EUR
15,5	23	7,5	25 - 80	50	6.222 130	194,00	135,80
17,5	32	16,0	75 - 175	250	9.390 356	1.157,50	810,25

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.

- Vereinfachtes Dosieren mittels gegenläufiger, zweiter Graduierungsskala 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

-30%

Volumen ml	Teilung ml	Farbkennung	Negative Graduierung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1	1/100	gelb	0,3	500	9.380.440	56,00	44,78
2	1/50	grün	0,6	500	9.380.441	67,20	53,73
5	1/10	blau	3	200	7.930.401	33,20	25,08
10	1/10	orange	3	200	6.268.240	52,90	37,03
10	1/10	orange (breite Öffnung)	3	200	9.380.442	44,80	35,82
25	2/10	rot	8	150	7.930.403	53,30	40,30
50	5/10	violett	10	100	9.380.443	62,60	44,78

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.

-30%

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Pipettenhalter, vertikal	1	9.273.895	48,90	34,23

LLG-Pipettierhelfer Plus



- Ergonomisch und präzise
- Exaktes Pipettieren mit Glas- und Kunststoffpipetten
- Für Links- und Rechtshänder geeignet

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

-30%

Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
LLG-Pipettierhelfer Plus	1	9.281.041	240,00	168,00

Einkanal-Mikroliter-Pipette Tacta

SARTORIUS

Tacta ist eine hochwertige mechanische Pipette im Volumenbereich von 0,1 bis 10.000 µl.

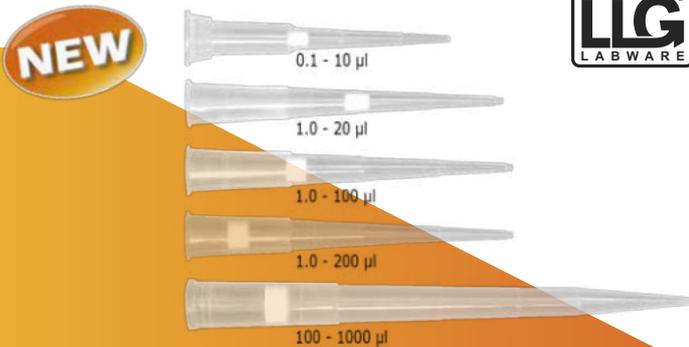
- Dank ergonomischem Handgriff komfortabel zu halten
- Optiload-Funktion für leichte Spitzenbeladung mit perfekter Spitzendichtung
- Kontrollierter und leichtgängiger Spitzenabwurf mit der neuen Optiject-Technologie von Sartorius
- Das einzigartige Sartorius Optilock-System bietet Flexibilität für die Volumen Anpassung und die Arretierfunktion
- Leicht ablesbare, vierstellige Volumenanzeige 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
- Materialien haben hohe chemische und UV-Beständigkeit, um eine lange Lebensdauer für die Pipette zu gewährleisten



-25%

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl	µl			pro VE		EUR	EUR
0,5 - 10	0,01	1,00	0,60	1	6.282 658	294,00	219,91
10 - 100	0,10	0,80	0,15	1	6.282 657	294,00	219,91
20 - 200	0,20	0,60	0,15	1	7.645 492	294,00	219,91
100 - 1000	1,00	0,70	0,20	1	6.282 656	294,00	219,91
1000 - 10000	20,0	0,60	0,20	1	7.645 568	294,00	239,90

LLG-Filterspitzen Low Retention 2.0, PP



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.

- Verbesserte optische Klarheit und Passform
- Farbcodierte Rack-Einsätze zur einfachen Identifizierung
- Graduiert
- Steril
- DNase und RNase frei
- Klar

-30%

Volumen	Verpackungs- inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl		pro VE		EUR	EUR
0,1 ... 10	10 x 96	960	4.668 784	80,70	56,49
0,1 ... 10*	10 x 96	960	4.668 785	80,70	56,49
1 ... 20	10 x 96	960	4.668 786	80,70	56,49
1 ... 100	10 x 96	960	4.668 787	80,70	56,49
1 ... 200	10 x 96	960	4.668 788	80,70	56,49
100 ... 1000	8 x 96	768	4.668 789	80,70	56,49

* Spitze XL

Reagenzreservoir-Kühler, PP



Eisfreie, ungiftige Möglichkeit die Bearbeitungszeit von temperaturempfindlichen Reagenzien zu verlängern. Passend für die 50, 55 oder 100 ml Reservoirs.

- 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

-30%

Volumen	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		pro VE		EUR	EUR
55	1 x violett + 1 x blau	2	6.292 152	60,30	42,21
100	1 x violett + 1 x blau	2	6.292 155	60,30	42,21

Flaschenaufsatz-Dispenser Calibrex™ solutae 530



- **Komplett Autoklavierbar**
- **Verhindert Kristallisation**

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 Basengewinde
- Integriertes Kalibrationssystem
- Wahl des Volumeneinstellungssystems mit jeder Einheit
- Voll montiert bei 121°C autoklavierbar
- Zwei Jahre Garantie

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

-25%

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)	pro VE		EUR	EUR
0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	1	6.281 543	297,50	219,91
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	1	6.281 544	297,50	219,91
0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	1	6.281 545	297,50	219,91
1 - 10	0,2	0,6	0,1	1	6.281 546	297,50	219,91
2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	1	9.411 565	377,00	282,00
5 - 50	1,0	0,6	0,1	1	9.411 566	415,00	310,42
10 - 100	1,0	0,6	0,1	1	6.258 446	477,00	356,80

Spritzenpumpen Legato®



Die Spritzenpumpen der Legato® Reihe sind sehr leichtgängig und bieten genaueste 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.

- Ein- und Zweispritzenmodelle für Zugabe oder Entnahme
- Für Spritzen von 0,5 µl bis 60 ml (modellabhängig)
- Flussraten bis in den Pikoliterbereich (modellabhängig)
- USB/RS-232/TTL-Schnittstellen für die externe Steuerung
- Robuste Konstruktion mit Stahlgehäuse

Legato® 100 Einspritzen-Infusionspumpe: Nur zur Zugabe von Flüssigkeiten. Diese Pumpe ist ideal für Anwendungen, bei denen eine einzige Spritze verwendet wird.

Legato® 101 Zweispritzen-Nanoliter-Pumpe: Nur zur Zugabe von Flüssigkeiten. Diese Infusionspumpe ist ideal für Anwendungen, bei denen Doppelspritzen mit kleinen Volumina unter 10 ml erforderlich sind.

-11%

Typ	Für Spritzen	Durchfluss	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Legato® 100	1 (0,5 µl - 60 ml)	1,26 pl/min* - 88,28 ml/min	1	6.267 706	1.819,60	1.614,05
Legato® 101	2 (0,5 µl - 10 ml)	1,28 pl/min* - 25,99 ml/min	1	6.267 707	2.187,40	1.750,46

*bei Verwendung einer 0,5 µl Spritze

LLG-Glas-Spritzen, Borosilikatglas 3.3



Mit brauner Graduierung. Sterilisierbar bis 134 °C. Material Konus: Metall, Ansatz: Luer-Lock.

-30%

Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	pro VE		EUR	EUR
1	5	6.314 007	34,25	23,98
2	5	6.314 008	34,25	23,98
5	5	6.314 009	36,75	25,73
10	5	6.314 010	44,75	31,33
20	5	6.314 011	66,50	46,55
50	5	6.314 012	145,00	101,50

Gaswarngerät Kohlendioxid AX60

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	175 x 110 x 75 mm
Abmessungen:	
Sensor & Alarm	72 x 170 x 45 mm
Abmessungen:	
IP-Schutzklasse:	IP 55 (IP 54 Central Display Unit)
Garantie:	5 Jahre Elektronik und Sensor



Für Ihre Sicherheit

-5%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
AX60 Gaswarngerät Kohlendioxid	1	6.284 262	482,50	459,34
Zusätzlicher CO ₂ Sensor (max. 4 pro Zentral-Display-Einheit)	1	6.284 263	226,30	205,86
Zusätzlicher CO ₂ Sensor (max. 8 pro Zentral-Display-Einheit)	1	6.284 264	105,00	86,86
Optional Sensor-Schutz Kit Protectorriegel, Spritzschutz, und Fixier-Kit	1	6.284 265	40,00	38,00

LLG-Spritzflaschen, 500 ml, mit GHS Aufdruck, 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.

-30%

Farbe	Aufdruck	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
rot	Aceton	5	6.314 013	31,50	22,05
blau	destill. Wasser	5	6.314 014	31,50	22,05
grün	Ethanol	5	6.314 015	31,50	22,05
gelb	Isopropanol	5	6.314 016	31,50	22,05
orange	Methanol	5	6.314 017	31,50	22,05

Kanister, HDPE, mit UN-Zulassung



Allzweckkanister passend zum S.C.A.T. Sicherheitssystem. GL 45.

-6%

Inhalt	Abmessungen (B x T x H)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
2,5	115 x 150 x 210	1	4.005 599	11,80	10,61
5,0	150 x 195 x 250	1	4.005 600	15,80	14,91
10,0	190 x 230 x 305	1	4.005 601	19,30	16,80

Belüftungsventil für SafetyCaps

Belüftungsventil für SafetyCaps, mit integriertem Luftfilter. Das Belüftungsventil öffnet bei Betrieb der HPLC-Pumpe und lässt Luft in die Flasche einströmen - ein Unterdruck in der Flasche wird verhindert. Sobald die Pumpe stoppt, schließt die Membran sofort dicht ab und blockiert schädliche Lösungsmitteldämpfe.

Da das Ventil zum Schutz Ihrer Lösungsmittel Staub- und Schmutzpartikel aufnimmt, wird für eine optimale Funktion ein Austausch alle 6 Monate empfohlen.



-2%

Beschreibung	Durchflussmenge ml/min	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Belüftungsventil für SafetyCaps (10er Packung)	150	10	4.005 886	203,80	200,72

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.

- 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	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR
0,13	1,6	1,5	rot	1	4.662 782	18,66
0,18	1,6	1,5	gelb	1	4.662 783	18,66
0,25	1,6	1,5	blau	1	4.662 784	13,46

Zubehör für PEEK Schläuche



Fingertight fittings für HPLC-Schläuche aus PEEK.

-5%

Typ	Druck max. bar	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1/16" ... 10-32 UNF	345	10	4.664 157	96,90	92,25

Schraubverschlüsse GL 45 mit Schnellverschluss-Kupplung, BQ45GL Serie



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

-23%

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Kupplungsstecker PMC12 Serie	1	4.662 843	25,80	19,75

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

- 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

-23%

Typ	Anschluss Ø innen	Gesamtlänge mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Kupplung PMCD170112, Schlauchtülle	1/16", 1,6 mm	36,1	1	4.662 905	11,80	9,04
Kupplung PMCD170212, Schlauchtülle	1/8", 3,2 mm	42,4	1	4.662 907	11,60	8,12
Kupplung PMCD170412, Schlauchtülle	1/4", 6,4 mm	47,5	1	4.662 910	12,00	8,40

Halogen-Feuchtebestimmer DBS 60-3

KERN



Moderner Feuchtebestimmer mit 10 Speicherplätzen und Grafik-Display

- Halogen-Quarzasstrahler 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

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

-22%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
DBS 60-3	1	9.901 441	1.270,00	993,14

LLG-Probenschalen, Aluminium

LLG
LABWARE



Hochwertiges Reinstaluminium auch zur Feuchtebestimmung sehr gut geeignet.

-30%

Beschreibung	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
Probenschale	100	7	80	6.265 408	33,80	23,66

Präzisionswaagen PNS/PNJ

KERN



PNS 600-3M



PNJ 3000-2M

Mit robustem Stimmgabel-Wägesystem für schnelle Anzeige des Wägewertes, genaues Dosieren und hohe mechanische Belastbarkeit.

- 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 Teilegewichtes
- 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

-22%

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	g	g	g	± g	pro VE		EUR	EUR
PNS 600-3	620	0,001	0,001	0,004	1	6.281 583	620,00	484,84
PNS 3000-2	3200	0,01	0,01	0,02	1	6.284 227	580,00	453,56
PNS 12000-1	12000	0,1	0,1	0,2	1	6.284 228	570,00	445,74
PNJ 600-3M*	620	0,001	0,001	0,004	1	6.270 591	730,00	570,86
PNJ 3000-2M*	3200	0,01	0,01	0,02	1	7.643 634	705,00	551,30
PNJ 12000-1M*	12000	0,1	0,1	0,2	1	7.644 987	705,00	551,30

*eichfähig

Wägeschiffchen Pergamentpapier, Kjeldahl 609, stickstofffrei

Whatman

Aus stickstofffreiem Pergamentpapier, daher kann die Probe zusammen mit dem Abwägeschiffchen in den Kjeldahl-Kolben gegeben werden.



-17%

Breite	Länge	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
10	55	10	100	9.069 011	101,70	84,18

Ultraschall-Bäder SONOREX SUPER

BANDELIN



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).

Typ RK 510 H mit Ablauf
Typ H mit Heizung, einstellbar von 30 bis 80 °C

-25%

Typ	Volumen des Bades	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
RK 100	3,0	240 x 140 x 100	1	9.877 100	576,00	430,85
RK 100 H	3,0	240 x 140 x 100	1	9.877 101	700,00	523,60
RK 510 H	9,7	300 x 240 x 150	1	9.877 511	1.287,00	962,68

Zubehör für SONOREX, Edelstahl



Optimale Übertragung des Ultraschalls. Reinigungsgut darf nicht auf dem Wannenboden liegen. Deckel zum Abdecken der Schwingwanne.

-25%

Typ	Für Bad Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Einhängekorb	RK 100/100H	1	9.877 633	55,00	41,14
Deckel	RK 100 H	1	9.877 603	35,00	26,18

Ultraschall Sieb-Reinigungsbad SONOREX SUPER RK 106

BANDELIN



Zur Reinigung von einem Prüfsieb mit einem Durchmesser von 200 mm. **Siebhalter SH 7 (9.877 784) bitte separat bestellen.**

-25%

Typ	Volumen des Bades	Steckertyp	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
RK 106	5,6	EU	1	9.877 106	885,00	661,98
RK 106	5,6	UK	1	9.877 105	885,00	661,98
RK 106	5,6	CH	1	9.877 107	885,00	661,98

Lärmschutzbox LS 40

BANDELIN



NEW



Geräuschreduzierung von bis zu 30 dB-AU

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
- Entnehmbare Wannenboden
- Einfache Umrüstung für den Einsatz mit Sonotroden oder Becherresonator möglich

Das Haltegestell HG 40 wird zur Befestigung des Ultraschallwandlers benötigt. Bitte separat bestellen.

-20%

Typ	Für	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
LS 40	HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	4.672 127	1.730,00	1.384,00

Haltegestell für Lärmschutzbox LS 40



Dient zur korrekten und variablen Positionierung der Ultraschall-Wandler.

-20%

Typ	Für	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
HG 40	HD 2000 / HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	4.672 126	768,00	614,40

Probenbeutel Whirl-Pak®, PE, steril

Nasco



Die Probenbeutel Whirl-Pak® sind steril, aus Polyethylen und eignen sich für den Transport von Proben für biologische Tests oder andere Anwendungen. Ohne Beschriftungsfeld. Mit integriertem Verschlusssystem. Temperaturbereich: -210 bis 82 °C.

-17%

Nennvolumen	Abmessungen (B x L)	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
118	75 x 185	0,057	500	9.404 234	68,50	57,12

Probenbeutel Whirl-Pak® Stand-Up, PE, steril, frei stehend

Nasco



Leichteres Handling von Proben, da der Boden sich beim Befüllen auffaltet 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.

-19%

Nennvolumen	Abmessungen (B x L)	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
118	75 x 185	0,064	500	9.404 231	96,60	80,24
532	115 x 230	0,076	500	9.404 232	147,00	119,68
2041	190 x 380	0,102	250	6.260 543	196,40	160,48

Probenbeutel Whirl-Pak® Speci-Sponge®, PE mit Schwamm, trocken, Cellulose

Nasco



Für die umweltanalytische Probenahme an Arbeitsplätzen, Geräten und Ausrüstungen. Der natürliche Trockenschwamm ist frei von Bakteriziden und wurde als nicht hemmend getestet.

-19%

Nennvolumen	Abmessungen (B x L)	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
532	115 x 230	0,064	100	7.970 873	132,30	107,44

Homogenisierbeutel Whirl-Pak®, PE, steril

Nasco



- Stabile Beutel zum Homogenisieren von Flüssigkeiten und Feststoffen in Bagmixern
- Mit und ohne Beschriftungsfeld

-21%

Nennvolumen	Abmessungen (B x L)	Stärke	Beschriftungsfeld	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm		pro VE		EUR	EUR
384	130 x 190	0,076	-	500	6.052 018	110,30	89,76
710	150 x 230	0,102	-	500	9.404 233	168,00	136,00
1627	190 x 300	0,102	+	500	7.059 855	252,00	198,56

Filterbeutel Whirl-Pak®, PE, steril

Nasco



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 mm, 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.

-18%

Nennvolumen	Abmessungen (B x L)	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
710	150 x 230	0,102	250	7.970 783	238,40	194,48
1627	190 x 300	0,102	250	6.263 368	282,50	231,20

Probenschaufeln SteriPlast® Bio, Green PE, Einweg



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, gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

-12%

Inhalt	Länge	Steril	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm		pro VE		EUR	EUR
25	141	+	10	6.265 049	17,20	15,20
50	160	+	10	6.265 050	17,80	15,69
100	205	+	10	6.265 051	18,40	16,22
150	216	+	10	6.265 052	18,90	16,62

Probenlöffel SteriPlast® Bio, Green PE, Einweg



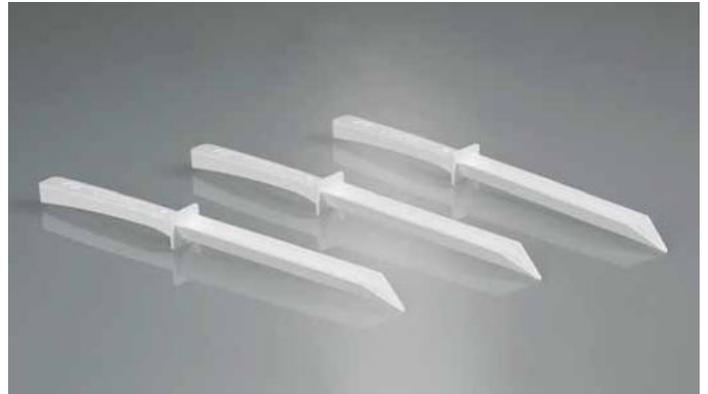
Die Probenlöffel sind ideal für die Probenahme von Pulver, Granulaten, Pasten und Flüssigkeiten. Der Bio-Kunststoff Green PE erfüllt alle zur Probenahme perfekt geeigneten Eigenschaften herkömmlichen Polyethylens, wird jedoch aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt und kann vollständig recycelt werden.

- Einzeln in Bio-PE Folie verpackt, gammasterilisiert
- Produktion und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

-12%

Inhalt	Länge	Steril	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm		pro VE		EUR	EUR
2,5	127	+	100	6.265 053	39,70	35,09
10	170	+	100	6.265 054	42,30	37,35

Probenspatel SteriPlast® Bio, Green PE, Einweg



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 einzustechen. 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, gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

-12%

Länge	Einstechtiefe	Steril	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm		pro VE		EUR	EUR
263	150	+	10	6.265 061	15,50	13,70

Probennehmer QuickPicker, Edelstahl V4A oder PP



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 Probenahmen verfälschen könnten. Komplett mit Reinigungsbürste und zwei Flaschen 250 ml.

-12%

Volumen	Länge	Einstechtiefe	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	cm	mm		pro VE		EUR	EUR
75	50	300	V4A	1	9.303 850	210,40	185,99

Vortexer ZX4/WIZARD/TX4 mit IR-Sensor



VELP
SCIENTIFICA



- Mit patentiertem IR-Sensor
- Ermüdungsfreies Arbeiten

Vortexer mit patentiertem IR-Sensor zur Probenerkennung: der Schüttelvorgang startet automatisch, wenn das Probengefäß sich dem Vibrationssteller nähert. Dadurch wird ermüdungsfreies Arbeiten ermöglicht, da kein Druck auf das Gerät ausgeübt werden muss.

- 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 Vibrationssteller

Spezifikationen
Schüttelbewegung:
Orbit:
Drehzahlbereich:
Aufnahmeleistung:
Schutzart:
Stromversorgung
Garantie:

kreisend
4,5 mm
0 ... 3000 min⁻¹
15 W
IP 42
100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
3 Jahre

-10%

Typ	Nettogewicht	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	kg		pro VE		EUR	EUR
ZX4	2,7	EU	1	7.971 461	164,00	147,55
WIZARD	2,2	EU	1	4.666 536	203,00	182,62
TX4	2,7	EU	1	4.666 537	247,00	222,21

Blockthermostate AccuBlock™

Labnet
Labnet International, Inc.



Dual Block

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:	+5 bis +150 °C, regelbar in 0,1 °C Schritten
Temperaturkonstanz:	±0,2 °C
Temperaturgenauigkeit:	±0,3 °C
Temperaturkontrolle:	Mikroprozessor
Timer:	1 ... 99 h 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

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Single Block	1	6.272 368	348,20	243,74
Dual Block	1	6.272 369	444,20	310,94
Vier Block	1	6.272 370	584,40	421,48

Blöcke für AccuBlock™



-30%

Für	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
24 x 1,5 ml Röhrchen	1	6.224 191	103,00	72,10
20 x 2,0 ml Röhrchen	1	6.233 664	103,00	72,10
20 x 12 mm Röhrchen	1	6.241 353	89,00	62,52
12 x 15 ml Zentrifugenröhrchen	1	9.945 764	103,00	72,10

Thermoschüttler LLG-uniTHERMIX 1 pro und 2 pro



**Schneller Wechsel
der Blöcke durch
Magnetsystem**



LLG-uniTHERMIX 1 pro
mit Schüttel- und Heizfunktion,
RT + 5 °C bis ca. + 100 °C

LLG-uniTHERMIX 2 pro
Schüttel-, Kühl- und Heizfunktion,
15 °C unter RT bis ca. + 100 °C

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.

- Präzises Temperaturkontrollsystem
- Temperaturen bis 100 °C
- Temperatur-Genauigkeit von $\pm 0,5$ °C (bei 20 bis 45 °C)
- Effizientes Mischen bei bis zu 1500 min⁻¹, abhängig vom verwendeten Block
- Bis zu 9 Programme speicherbar
- Viele Blockoptionen erhältlich (siehe Zubehör)
- Automatische Blockerkennung

LLG-uniTHERMIX 1 pro: mit Schüttel- und Heizfunktion,
Temperaturbereich: RT + 5 °C bis ca. + 100 °C

LLG-uniTHERMIX 2 pro: mit Schüttel-, Kühl- und Heizfunktion,
Temperaturbereich: 15 °C unter RT bis ca. + 100 °C

Heizblöcke sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Spezifikationen

Temperatur-Arbeitsbereich	RT + 5 °C ... ca. 100 °C
LLG-uniTHERMIX 1 pro:	15 °C unter RT ... ca. 100 °C
LLG-uniTHERMIX 2 pro:	15 °C unter RT ... ca. 100 °C
Temperatur-Einstellgenauigkeit:	$\pm 0,5$ °C (bei 20 ... 45 °C)
Temperaturkonstanz:	$\pm 0,5$ °C (bei 20 ... 45 °C)
Max. Heizgeschwindigkeit:	5,5 °C/min
Max. Kühlgeschwindigkeit	5 °C/min (100 °C ... RT)
(nur LLG-uniTHERMIX 2 pro):	0,5 °C/min (unter RT)
Heiz-/Kühl-Leistung:	200 W
Drehzahlbereich:	300 ... 1500 min ⁻¹
Orbit:	3 mm
Anzeige:	LCD
Programme:	6 Stufen, 9 Programme
Timer:	1 ... 99 Std. oder Dauerbetrieb
Kapazität:	1 Wechselblock*
Abmessungen (B x T x H):	200 x 235 x 120 mm
Gewicht:	7,3 kg
Netzanschluss:	220 ... 240 V, 50/60 Hz

-30%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniTHERMIX 1 pro	EU	1	6.263 482	1.400,00	1.043,00
LLG-uniTHERMIX 1 pro	UK	1	6.263 483	1.400,00	1.043,00
LLG-uniTHERMIX 2 pro	EU	1	6.263 484	2.190,00	1.533,00
LLG-uniTHERMIX 2 pro	UK	1	6.263 485	2.190,00	1.533,00

Mikroplatten-Thermoschüttler PHMP-4



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.

- Stabilität $\pm 0,1$ °C, Homogenität $\pm 0,25$ °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
- Temperaturkontrollbereich: RT +5 bis 60 °C
- Zeitgesteuerter Betrieb: 1 min bis 96 Stunden

-16%

Typ	min. Betriebs-temperatur	max. Betriebs-temperatur	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
PHMP-4	RT + °C	°C	1	6.227 761	1.535,00	1.290,14

Heizblöcke für Thermoschüttler LLG-uniTHERMIX 1 pro und 2 pro



-30%

Für	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE	EUR	EUR
24 Reaktionsgefäße, 0,5 ml	1	6.263 486	320,00	230,30
24 Reaktionsgefäße, 1,5 ml	1	6.263 487	320,00	230,30
24 Reaktionsgefäße, 2 ml	1	6.263 494	320,00	230,30
8 Reaktionsgefäße, 5 ml	1	6.263 495	320,00	230,30
8 Reaktionsgefäße, 15 ml	1	6.263 496	320,00	230,30
4 Reaktionsgefäße, 50 ml	1	6.263 497	320,00	230,30
96 well PCR Platten, 0,2 ml Reaktionsgefäße	1	6.263 498	320,00	230,30
96/384 Mikrotiterplatte	1	6.263 499	320,00	230,30

Drehschieberpumpen RZ-Serie

VACUUBRAND Drehschieberpumpen umfassen ein- und zweistufige Pumpen mit einem Saugvermögen von 2 bis 9 m³/h. Typische Einsatzgebiete für Drehschieberpumpen sind z.B. die Verwendung als Vorpumpen für Turbomolekularpumpen, aber auch vielseitige Anwendungen im chemischen Labor, wie zum Beispiel Gefrierdrying, 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.



Zubehör für Vakuum-Drehschieberpumpen RZ

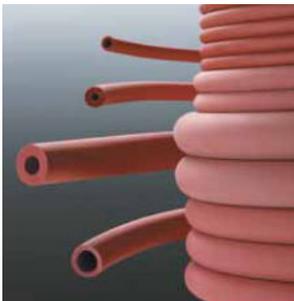
Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Jetzt
	pro VE		EUR
Auspufffilter für RZ 2.5 / RZ 6	1	9.882 889	291,72 291,72
Auspufffilter FO für RZ 9	1	6.206 298	342,72 342,72

-5%

Typ	Abmessungen (B x T x H)	Förderleistung (50/60 Hz)	Endtotaldruck	Gewicht	Stecker	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	l / min	mbar	kg		pro VE		EUR	EUR
RZ 2.5	316 x 125 x 190	38,33 / 46,67	0,002	11,4	CEE	1	9.880 123	1.825,00	1.832,60
RZ 6	370 x 142 x 207	95 / 133,33	0,002	16,4	CEE	1	9.880 124	2.460,00	2.341,92
RZ 9	460 x 152 x 232	148,33 / 170	0,002	24,2	CEE	1	9.880 125	3.210,00	3.055,92

Länderspezifische Steckervarianten auf Anfrage erhältlich.

Vakuumschläuche, Gummi



Gummi (NR). Härte 45 Shore A.
Farbe: rot. Mengenangabe in Meter.

-30%

Ø innen	Wandstärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
6	5	10	9.205 812	49,80	34,86
7	5	10	9.205 813	56,10	39,27
8	5	10	9.205 814	59,10	40,67

OTAL® Einweg-Pumpen mit Förderrohren aus PE



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 Abschnaider, 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, Abschnaider und 10 Einweg-Förderrohre

Förderrohre, PE

Für OTAL® Einwegpumpe, Ø 12 mm.

-12%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Förderrohre	1	4.670 770	28,00	25,43

-12%

Typ	Ø	Eintauchtiefe	Förderleistung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	l / min	pro VE		EUR	EUR
Fußpumpe	12	90	14	1	4.670 768	83,30	73,30
Handpumpe	12	90	14	1	4.670 769	67,50	59,40

2-in-1 Mini-Zentrifuge und Magnetrührer MagFuge®



- Einzigartig - Zentrifuge und Rührer in einem**
- Universal Stecker**

Die MagFuge® kombiniert eine Hochgeschwindigkeitszentrifuge mit einem Magnetrührer in einem Gerät.

MagFuge® Zentrifuge:

- Maximale Geschwindigkeit und Flexibilität
- Komfortabel und einfach zu bedienen
- Sicherheitsstopp, wenn der Deckel offen ist, der Rotor blockiert oder das Gerät nicht im Gleichgewicht ist
- Ideal für die meisten Anwendungen, z.B. schnelle Spins, PCR, Mikrofilter-Zelltrennung geeignet

MagFuge® Magnetrührer:

- Leistungsstarke Magnetkupplung sorgt für die bestmögliche Ausrichtung des Rührstäbchens
- Die Silikonmatte für den Rührdeckel vermeidet Verschütten und hält die Rührgefäße stabil
- Der doppelt isolierte Netzadapter mit Niederspannung hält das Gerät kühl und gewährleistet die Unversehrtheit der Proben

Lieferumfang: Mini-Zentrifuge, 1,5/2,0 ml und 5 ml Rührchenrotoren, Rührerrotor, 12 x 0,2 ml und 12 x 0,5 ml Rührchenadapter, 2 Silikonmatten, 2 zylindrische Rührstäbchen, Netzteil mit Kabel-Set für EU, UK, US, AUS und JPN

Spezifikationen

MagFuge® Zentrifuge

Max. RZB: 15 ... 9.800 x g
 Max. Drehzahl: 500 ... 12.500 min⁻¹
 Max. Beladung: 12 x 1,5/2,0 ml oder 6 x 5 ml
 Timer: 30 s ... 60 min in 5 s Schritten
 Abmessungen (B x T x H): 185 x 235 x 120 mm

MagFuge® Magnetrührer

Max. Drehzahl: 50 ... 2.500 min⁻¹
 Max. Rührmenge: 3 l
 Timer: 30 s ... 60 min in 5 s Schritten
 Oszillierender Rührermodus: 1 min ... 60 min
 Oszillierende Periode: 30 s ... 15 min in 15 s Schritten
 Abmessungen Rührplatte (Ø): 130 mm
 Abmessungen Rührstäbchen (L x Ø): 40 x 12 mm
 Gewicht: 1,85 kg
 Netzanschluss: 12 V
 Garantie: 5 Jahre

Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Grau/Lila	1	4.664.776	1.194,70	836,29
Grau/Blau	1	4.664.777	1.194,70	836,29

-30%

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

-9%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniCFUGE 5	EU	1	6.263 530	629,00	583,25
LLG-uniCFUGE 5	UK	1	6.263 531	639,00	583,25

Rotor für Mini-Zentrifuge LLG-uniCFUGE 5

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Rotor für 16 x 0,2 ml Gefäße oder 2 x 8er PCR-Streifen	1	6.263 535	125,00	87,50

-30%

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

-30%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniSTIRRER OH2	EU	1	6.263 455	775,00	542,50
LLG-uniSTIRRER OH2	UK	1	6.263 456	775,00	542,50

Rührer mit Rührverschluss, DURAN®-Rohr



Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Für Rundkolben von 250 - 2000 ml. Rührwelle, mit Rührblatt und Sicherungsschraube PTFE. Verschleißt Vakuumrührapparaturen gasdicht bis 10⁻³ mbar bis zu einer Dauerbelastung von 800 Upm.

-18%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Rührer mit Rührverschluss kompl.	1	9.198 050	194,20	158,44

Flexible Kupplung FK 1



Für Rühraufgaben in Glasapparatur mit KPG-Rührern, zum Ausgleich von Aufbauungenauigkeiten.

Spannbereich:	6 bis 10 mm
Max. Drehmoment:	10 Ncm

-18%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
FK 1	1	9.197 060	72,00	58,75

Magnetrührer myPlate



- **Hohe Chemikalienbeständigkeit**
- **Wechselrahmen zur Gestaltung mit eigenen Bildern**



IKA Customized

Dank des praktischen Wechselrahmens kann die enthaltene Bildvorlage leicht durch persönliche Bilder ausgetauscht werden.

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

-5%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
myPlate	pro VE	1 4.665 612	EUR 299,00	EUR 284,65

Magnetrührer IKA Plate (RCT digital)



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

-5%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
RCT digital	pro VE	1 6.286 692	EUR 875,00	EUR 833,00

Magnetrührer MICROSTIRRER

Kleiner, leichter Magnetrührer für Rührmengen bis 5 l. Ideal für Titrationsen, BSB-Bestimmungen, mikrobiologische und biochemische Anwendungen.



- Aufstellfläche bleibt auch im Dauereinsatz kalt
- Rührgeschwindigkeit bis 1100 min⁻¹
- Helle Aufstellfläche
- Genaue Geschwindigkeitsregelung auch bei niedrigen Drehzahlen
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse

Spezifikationen

Rührmenge (H ₂ O):	5 l
Leistungsaufnahme:	0,6 W
Drehzahl (max.):	1100 min ⁻¹
Anzahl Rührstellen:	1
Anzeigeart:	Analog
Abmessungen (B x T x H):	120 x 136 x 50 mm
Gewicht:	0,5 kg
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

-10%

Typ	Material der Rührstelle	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
MICROSTIRRER	Metall, epoxidharzbeschichtet	pro VE	1 4.653 263	EUR 91,00	EUR 81,87

LABORTOPS

Schüttelinkubator 222DS



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.



- Kann in Kühlräumen verwendet werden
- Max. Abweichung von 0,5 °C der Solltemperatur
- Einfach austauschbare Plattformen

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



-30%

Zubehör

-21%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
222DS	1	6.259.079	3.084,90	2.159,43

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Universalplattform 30 x 30 cm	1	6.259.080	251,80	200,10
Anti-Rutschmatte 15 x 15 cm	2	6.259.082	51,80	38,69