



gültig bis 31.12.2018

## TOP-Angebote für Ihr Labor!



**Der Evergreen unter den Magnetrührern zum Hammerpreis !**

**-35%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
RCT standard safety control inkl. PT1000	1	9.720 250	<del>600,00</del>	<b>390,00</b>



## Unschlagbare Preise!

Allgemeiner Laborbedarf	2
Viskosimeter	3
Analytisches Messen	4
Wiegen	6
pH-Messtechnik	7
Glaswaren	8
Liquid Handling	9
Volumetrie	12
Schüttler und Vortexer	13
Probennahme	14
Zerkleinern	15
Rühren und Schütteln	16
Optik	18

Spektroskopie	19
Mikrobiologie	20
Zellkultur	21
Kunststoffbehälter	22
Reinraum	23
Arbeitsschutz	24
Chromatographie	26
Laboreinrichtung	28
Temperieren	29
Umweltanalytik	30
Trocken- und Wärmeschränke	31
Feuchtekammern	32



## TPP Zellkulturflasche - neue Grössen! Die Familie der Zellkulturflaschen wächst weiter ...

### TPP Zellkulturflasche 25 - 300 cm<sup>2</sup>



- Oberflächenaktivierte Wachstumsfläche
- Erhöhte Überlaufhöhe des Flaschenhalses reduziert die Gefahr des Überschwappens und verhindert so eine Kontamination an der Schraubkappe
- Stapelrand ermöglicht stabiles, rutschesicheres Stapeln mehrerer TPP Flaschen, auch der Spezialflaschen von TPP
- Beidseitige Beschriftungsfelder
- Weisse Volumenskala zur optischen Kontrolle des Füllvolumens

### Zellkulturflasche mit wiederverschliessbarem Deckel 115 / 150 cm<sup>2</sup>



- Deckel, lässt sich mehrmals öffnen und flüssigkeitsdicht wieder verschliessen
- Zugriff von Oben ohne Bewegungseinschränkung
- Stabiles, rutschesicheres Stapeln mehrerer Flaschen
- z.T. Sicherheitszone durch Steg

### Zellkulturflasche mit Aufreissfolie 25 - 300 cm<sup>2</sup>



- Neu in allen Grössen 75 - 300 cm<sup>2</sup> erhältlich.
- Grosse genoppte Aufreisslasche für guten Griff
- Folie wird vor dem Zugriff in die Flasche abgezogen, ein Verschliessen der Flasche danach ist nicht mehr möglich
- Stabiles und rutschesicheres Stapeln mehrerer Flaschen durch Stapelring, funktioniert auch in Kombination mit TPP Standard Flaschen
- Zum Teil Sicherheitszone durch Steg



Zur **optimalen Zelladhäsion** wird die Wachstumsfläche optisch-mechanisch **aktiviert**. Dies sorgt für bestes Zellwachstum.

Die Geometrie des Flaschenhalses ergibt eine optimale Zugänglichkeit der Pipetten, Schabern und Spachtel von TPP. Keine toten Ecken = 100 % Zellernte.

## TPP Zellkulturflasche 25 - 300 cm<sup>2</sup>

**-20%**

Kultur- oberfläche cm <sup>2</sup>	Verschluss	Volumen ml	Abmessungen aussern mm	sterile Unter- verpack.	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
							EUR	EUR
25	VENT	15	92 x 51 x 29	10	360	TPP90025	<del>192,00</del>	<b>153,60</b>
25	Filter	15	92 x 51 x 29	10	360	TPP90026	<del>211,00</del>	<b>168,80</b>
75	VENT	65	155 x 87 x 40	5	100	TPP90075	<del>101,00</del>	<b>80,80</b>
75	Filter	65	155 x 87 x 40	5	100	TPP90076	<del>110,00</del>	<b>88,00</b>
150	VENT	165	210 x 122 x 50	3	36	TPP90150	<del>79,00</del>	<b>63,20</b>
150	Filter	165	210 x 122 x 50	3	36	TPP90151	<del>85,00</del>	<b>68,00</b>
300	VENT	410	275 x 170 x 50	3	18	TPP90300	<del>86,00</del>	<b>68,80</b>
300	Filter	410	275 x 170 x 50	3	18	TPP90301	<del>91,00</del>	<b>72,80</b>

## Zellkulturflasche mit wiederverschliessbarem Deckel 115 / 150 cm<sup>2</sup>

**-20%**

Kultur- oberfläche cm <sup>2</sup>	Verschluss	Volumen ml	Abmessungen aussern mm	sterile Unter- verpack.	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
							EUR	EUR
150	mit Deckel	15-45, max.100	105 x 105	3	18	TPP90552	<del>129,00</del>	<b>103,20</b>
115	mit Deckel und Steg	15-33, max.100	105 x 105	3	18	TPP90652	<del>122,00</del>	<b>105,60</b>

## Zellkulturflasche mit Aufreissfolie 25 - 300 cm<sup>2</sup>

**NEW**

**-20%**

Kultur- oberfläche cm <sup>2</sup>	Verschluss	Volumen ml	Abmessungen aussern mm	sterile Unter- verpack.	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
							EUR	EUR
25	mit Aufreissfolie	3-8, max.15	38 x 45	5	70	TPP90028	<del>347,00</del>	<b>277,60</b>
75	mit Aufreissfolie	8-22, max.65	87 x 92	2	32	TPP90078	<del>194,70</del>	<b>155,76</b>
150	mit Aufreissfolie, Winkelöffnung	15-45, max.100	100 x 128	3	18	TPP90153	<del>113,00</del>	<b>90,40</b>
300	mit Aufreissfolie	30-85, max. 200	140 x 185	2	8	TPP90303	<del>90,00</del>	<b>72,00</b>
150	mit Aufreissfolie	15-45, max.100	100 x 130	3	18	TPP90551	<del>113,00</del>	<b>90,40</b>
115	mit Aufreissfolie und Steg	15-33, max.100	100 x 128	3	18	TPP90653	<del>108,00</del>	<b>86,40</b>

## CO<sub>2</sub>-Messgerät Air CO<sub>2</sub>ntrol 5000

**NEW**

  
DOSTMANN electronic GmbH



- **Akustisches Warnsignal**
- **Loggerfunktion**
- **Ampelanzeige**

Mit Datenloggerfunktion, ideal zur Überwachung der CO<sub>2</sub>-Konzentration.

- Loggerfunktion speichert die Daten als CSV-Datei auf Micro-SD-Karte
- LEDs für visuelle Erkennung der CO<sub>2</sub>-Konzentration
- Zeigt Temperatur, Feuchte und CO<sub>2</sub>-Gehalt
- Individuelle Alarmeinstellung
- Tisch- und Wandmontage

**Lieferumfang:** Messgerät inkl. USB-Netzteil und Micro-SD-Karte.

### Spezifikationen

**CO<sub>2</sub>**  
 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:**  
 Messbereich: 5 ... 95 %  
 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

**-30%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Air CO <sub>2</sub> ntrol 5000	1 pro VE	6.291 253	<del>146,00</del>	<b>102,20</b>

## Labor-Thermometer TFX 410-1

  
a xylem brand



- **Messbereich -50 bis +300 °C**
- **Hohe Genauigkeit**
- **Robust und stoßfest**

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: -50 ... +300 °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 ... +50 °C  
 Lagertemperatur: -30 °C ... +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  
 Schutzklasse: IP 67

**-30%**

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
TFX 410-1	Labor-Thermometer (ohne Fühler)	1 pro VE	6.207 171	<del>179,00</del>	<b>125,30</b>
TPX 400*	Spitzer Fühler mit 60 cm Silikonkabel (rot) und Griff	1	6.233 543	<del>82,00</del>	<b>57,40</b>
TPX 400-150*	Spitzer Fühler mit 150 cm Silikonkabel (rot) und Griff	1	6.254 169	<del>82,00</del>	<b>57,40</b>

\*Länge: 120 mm, Ø 3 mm

## Dichtemessgeräte Densito/DensitoPro

METTLER TOLEDO



**NEW**



- **Ideal für Wareneingangskontrollen**
- **Tragbar**

Ideal geeignet für schnelle und exakte Routinemessungen in der Qualitätssicherung sowie Warenein- und -ausgangskontrolle.

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, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 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

### Spezifikationen

Dichtemessbereich:	0 ... 3 g/cm <sup>3</sup>
Auflösung:	0,0001 g/cm <sup>3</sup>
Genauigkeit:	±0,001 g/cm <sup>3</sup>
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

**-31%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Densito	1	6.291.652	<del>2.300,00</del>	<b>1.587,00</b>
DensitoPro mit RFID- und Barcodeleser	1	6.291.653	<del>2.560,00</del>	<b>1.766,40</b>

## Shore-Härteprüfgeräte, analog, HB

Handlicher Shore-Durometer für Kunststoffe mit Schleppzeiger.

- Typische Anwendung: Messung der Eindringungstiefe (Shore)
- Materialstärke der Probe min. 4 mm
- Shore A für Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder und ähnliche Materialien
- Shore D für Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas etc.
- Max-Modus: Erfasst den Spitzenwert
- Punkt-Modus: Zeigt den stabilen Messwert
- Montierbar auf die Prüfstände TI-A0 (für Shore A) und TI-D (für Shore D)
- Schraube zum Anschrauben an TI: M7 Feingewinde
- Lieferung in einer hochwertigen Holzbox

SAUTER

### Spezifikationen

Präzision:	3 % vom Messwert
Abmessungen (B x T x H):	60 x 25 x 115 mm
Nettogewicht:	ca. 160 g

**-30%**

Typ	Messbereich	Ablesbarkeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	HS	HS	pro VE		EUR	EUR
HBA 100-0.	100 HA	1,0 HA	1	6.284.083	<del>105,00</del>	<b>73,50</b>
HBD 100-0.	100 HD	1,0 HD	1	6.270.975	<del>140,00</del>	<b>98,00</b>



## Analysenwaagen ADB



Kompakte Analysenwaage mit spezieller Karat-Funktion. Eine kostengünstige und platzsparende Waage die sich einfach bedienen läßt durch ein optimiertes 6 Tasten-Bedienfeld.

- Großes LCD-Display, hinterleuchtet
- Ziffernhöhe 16 mm
- Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren
- Edelstahl Wägefläche
- Angepasst an kleine Platzverhältnisse



- Platzsparend und präzise
- Hohe Genauigkeit
- Einfache und komfortable Tasten-Bedienung

### Spezifikationen

Abmessungen, inkl. Windschutz (B x T x H)

ADB: 230 x 310 x 330 mm

ADB-C: 230 x 310 x 230 mm

Abmessungen Wägeraum (B x T x H)

ADB: 170 x 160 x 205 mm

ADB-C: 170 x 160 x 110 mm

Abmessungen Wägefläche (Ø): 90 mm

Nettogewicht: 4,4 kg

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 10 ... 30 °C

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	g	mg	mg	± mg	pro VE		EUR	EUR
ADB 100-4	120	0,1	0,2	0,4	1	6.310 582	<del>620,00</del>	<b>434,00</b>
ADB 200-4	210	0,1	0,2	0,4	1	6.282 811	<del>640,00</del>	<b>448,00</b>
ADB 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	1	6.310 583	<del>610,00</del>	<b>427,00</b>

## LLG-Wägegläser mit NS-Deckel, Borosilikatglas 3.3



Mit weißem Schriftfeld.  
Wahlweise in hoher oder niedriger Form lieferbar.

**-40%**

Form	Inhalt	Ø	Höhe	NS	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	mm		pro VE		EUR	EUR
niedrig	3	25	25	19/12	1	9.300 151	<del>12,32</del>	<b>7,39</b>
niedrig	10	35	30	29/12	1	9.300 152	<del>13,64</del>	<b>8,18</b>
niedrig	11	40	25	34,5/12	1	9.300 150	<del>14,41</del>	<b>8,65</b>
niedrig	20	50	30	45/12	1	9.300 153	<del>14,30</del>	<b>8,58</b>
niedrig	29	60	30	50/12	1	9.300 154	<del>16,72</del>	<b>10,03</b>
niedrig	60	80	30	80/12	1	9.300 155	<del>26,40</del>	<b>15,84</b>
hoch	9	25	40	19/12	1	9.300 160	<del>12,32</del>	<b>7,39</b>
hoch	19	30	50	24/12	1	9.300 161	<del>13,75</del>	<b>8,25</b>
hoch	42	35	70	29/12	1	9.300 162	<del>14,30</del>	<b>8,58</b>
hoch	66	40	80	34,5/12	1	9.300 163	<del>14,63</del>	<b>8,78</b>
hoch	105	50	80	45/12	1	9.300 164	<del>14,30</del>	<b>8,58</b>

## LLG-Probenschalen, Aluminium



Hochwertiges Reinstaluminium auch zur Feuchtebestimmung sehr gut geeignet.

**-40%**

Beschreibung	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
Probenschale	100	7	80	6.265 408	<del>32,00</del>	<b>19,20</b>

## LLG-Wägeschalen/Probenschalen, Aluminium



Rund, mit Griff zum Tragen oder Nummerieren von Proben.  
Stabiles Material. Ölfreie, saubere Oberfläche.

**-40%**

Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
57	14	100	6.238 139	<del>33,00</del>	<b>20,34</b>
101 *	8	50	6.236 854	<del>22,22</del>	<b>13,33</b>

\* ohne Griff

## LLG-pH Meter 5, Komplettsset

Das LLG-pH-Meter 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.



- Kombinierte, Gel gefüllte pH-Elektrode mit Temperaturfühler
- Automatische Temperaturkompensation (ATC)
- Großes, gut ablesbares LCD-Display
- 3 Punkt Kalibrierung
- 1 m Kabel
- BNC-Stecker, passend für alle Standard SD-Karten mit 1 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 pH4 und pH7, 4 GB SD-Karte, Tragekoffer.

- ! • **pH/mV-/°C-Handmessgerät**
- **Komplettsset mit Elektrode, Puffer, SD-Karte und Koffer**
- **Sehr einfach zu bedienen**

### Spezifikationen

Messbereich:	0 ... 14,00 pH
Auflösung:	0,01 pH
Genauigkeit:	±0,02 pH + 2d
Umgebungsbedingungen:	0 ... 50 °C, max. 85 % r.F.
Temperaturbereich Elektrode:	0 ... 60 °C
Abmessungen (L x B x H):	177 x 68 x 45 mm
Gewicht:	490 g
Stromversorgung:	6 x 1,5 V AA Batterien/9 V Netzadapter (optional)
Speicher:	4 GB
Schutzklasse:	IP51
Garantie:	3 Jahre (1 Jahr auf die Elektrode)

**-40%**

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-pH Meter 5, Set mit Elektrode, Temperaturfühler, SD-Karte und Koffer	1	6.263 691	<del>239,00</del>	<b>143,40</b>
Netzkabel für LLG-pH Meter 5	1	6.263 695	<del>13,00</del>	<b>7,80</b>
Anschlusskabel PC für LLG-pH Meter 5	1	6.263 696	<del>50,00</del>	<b>30,00</b>
Software für LLG-pH Meter 5	1	6.263 697	<del>49,00</del>	<b>29,40</b>

## 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.

**-40%**

Beschreibung	Bereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pH	pro VE		EUR	EUR
Dose mit 1 Rolle	1 - 11	1	9.130 367	<del>13,31</del>	<b>7,99</b>
Nachfüllpackung mit 3 Rollen	1 - 11	3	9.130 368	<del>28,82</del>	<b>17,29</b>

## Indikatorpapiere PEHANON®

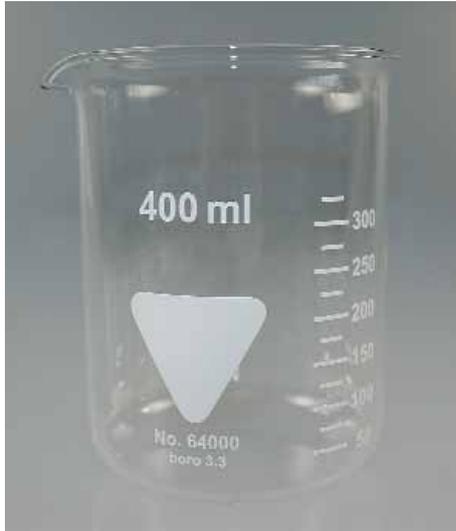


Zur Bestimmung des pH-Wertes in farbigen Lösungen.  
Lieferform: Dose à 200 Streifen, 11 x 100 mm.

**-40%**

Bereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
pH	pro VE		EUR	EUR
1 - 12	200	9.130 657	<del>17,05</del>	<b>10,23</b>
1,0 - 2,8	200	9.130 651	<del>14,74</del>	<b>8,84</b>
1,8 - 3,8	200	9.130 652	<del>14,74</del>	<b>8,84</b>
3,8 - 5,5	200	9.130 603	<del>14,74</del>	<b>8,84</b>
6,0 - 8,1	200	9.130 626	<del>14,74</del>	<b>8,84</b>

## Becherglas, Borosilikat 3.3, niedrige Form



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

**-40%**

Nennvolumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
50	42	60	10	9.013 901	<del>20,50</del>	<b>12,30</b>
100	50	70	10	9.013 902	<del>22,90</del>	<b>13,74</b>
250	70	95	10	9.013 904	<del>27,80</del>	<b>16,68</b>
400	80	110	10	9.013 910	<del>33,60</del>	<b>20,16</b>
600	90	125	10	9.013 911	<del>49,00</del>	<b>29,40</b>
1000	105	145	10	9.013 913	<del>78,10</del>	<b>46,86</b>

## Laborflaschen Borosilikatglas 3.3, GL45, mit Retrace Code



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

**-40%**

Inhalt ml	Ø außen mm	Höhe mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
100	56	100	10	9.072 331	<del>39,00</del>	<b>23,40</b>
250	70	138	10	9.072 332	<del>43,70</del>	<b>26,22</b>
500	86	176	10	9.072 334	<del>53,00</del>	<b>32,34</b>
1000	101	225	10	9.072 335	<del>80,80</del>	<b>48,48</b>
2000	136	260	10	9.072 336	<del>194,10</del>	<b>116,46</b>
5000	186	330	1	9.072 337	<del>86,00</del>	<b>52,14</b>
10000	234	410	1	9.072 338	<del>153,70</del>	<b>92,22</b>

## Becherglas, Borosilikat 3.3, hohe Form

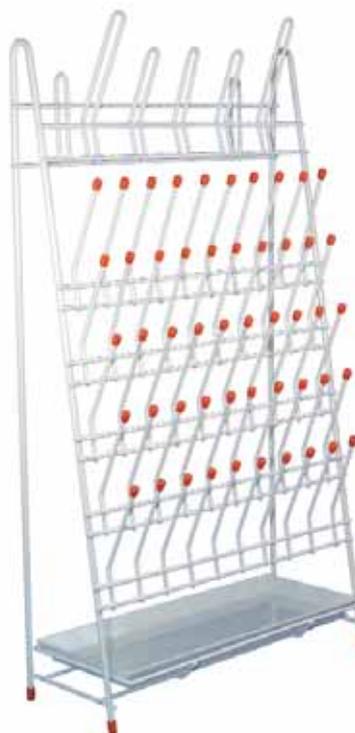


DIN 12 331. ISO 3819. Mit Graduierung und Ausguss.

**-40%**

Nennvolumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
50	38	70	10	9.013 925	<del>20,40</del>	<b>12,24</b>
100	48	80	10	9.013 920	<del>22,90</del>	<b>13,74</b>
150	54	95	10	9.013 921	<del>20,50</del>	<b>18,30</b>
250	60	120	10	9.013 922	<del>30,50</del>	<b>18,30</b>
400	70	130	10	9.013 923	<del>39,20</del>	<b>23,52</b>
600	80	150	10	9.013 930	<del>48,20</del>	<b>28,92</b>
1000	95	180	10	9.013 932	<del>75,90</del>	<b>45,54</b>

## LLG-Abtropfgestell aus PE-beschichtetem Draht



Zum Hängen und Stehen. Für max. 55 Gefäße. Mit Abtropfwanne und Füßen mit Plastikkappen. Abmessungen (L x B x H): 360 x 130 x 650 mm.

**-40%**

Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Für 50 Reagenzgläser und 5 Kolben	1	6.281 619	<del>75,00</del>	<b>45,00</b>

## Chemiefeste Membran-Dosierpumpen SIMDOS® 10



- Zum Fördern von aggressiven Chemikalien
- Beständig gegen hochkonzentrierte Säuren



- Förderleistung 1 bis 100 ml/min/Druckhöhe 6 bar, Saughöhe 3 mWS
- Pumpenkopf wahlweise verfügbar in der Materialausführung PP, PVDF oder PTFE 13 Membrane aus PTFE, Ventile aus FFKM
- Fördermenge entweder manuell (Version S) oder manuell und mittels externer Ansteuerung einstellbar (Version RC)
- Zusätzliche Sicherheitsmembrane für maximalen Schutz
- Einfacher Wechsel der Fördermembrane durch Aktivierung des im Bedienprogramm hinterlegten Wartungsbefehls
- Intuitive Bedienung, einfache Kalibrierung
- Selbstansaugend und Trockenlaufsicher
- Strahlwassergeschützt IP 65

### Spezifikationen

Druckhöhe:	6 bar
Förderleistung:	1 - 100 ml/min
Dosiervolumen:	1 - 999 ml
Max. Saughöhe:	3 m
Zulässige Umgebungstemperatur:	+5 ... +40 °C
Zulässige Flüssigkeitstemperatur:	+5 ... +80 °C
Abmessungen (B x T x H):	93 x 150 x 144 mm
Stromversorgung:	100-240 V, 50-60 Hz
Gewicht:	0,9 kg

**-30%**

Kopf	Steuerung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
PVDF	RC	1	6.268 369	<del>1.555,00</del>	<b>1.088,50</b>
PTFE	S	1	6.268 389	<del>2.391,00</del>	<b>1.673,70</b>
PTFE	RC	1	6.268 390	<del>2.556,00</del>	<b>1.789,20</b>
PP	S	1	6.268 391	<del>1.298,00</del>	<b>908,60</b>
PP	RC	1	6.268 392	<del>1.464,00</del>	<b>1.024,80</b>
PVDF	S	1	6.268 393	<del>1.390,00</del>	<b>973,00</b>

Für die Varianten RC ist auf Anfrage eine Ausführung mit RS 232 Schnittstelle möglich (RC Plus).

## Spritzenpumpen Legato®



- 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 zu 140 ml (modellabhängig)
  - Flussraten bis in den Pikoliterbereich (modellabhängig)
  - Robuste Konstruktion mit Stahlgehäuse

**Legato® 100 Einspritzen-Infusionspumpe:** Nur zur Zugabe von Flüssigkeiten.

**Legato® 210 Zweispritzen Zugabe/Entnahme-Pumpe:** Geeignet sowohl für Zugabe, Entnahme, Zugabe/Entnahme, Entnahme/Zugabe und Dauerbetrieb. Benutzerdefinierte Flussraten mit wählbaren Zielvolumen.

**-33%**

Typ	Für Spritzen	Durchfluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
Legato® 100 1	(0,5 µl - 60 ml)	1,26 pl/min* - 88,28 ml/min	1	6.267 706	<del>1.818,60</del>	<b>1.218,46</b>
Legato® 210 2	(0,5 µl - 140 ml)	3,06 pl/min* - 215,80 ml/min	1	6.267 702	<del>3.653,70</del>	<b>2.374,91</b>

\*bei Verwendung einer 0,5 µl Spritze

## LLG-Glas-Spritzen, Borosilikatglas 3.3



**-40%**

Mit brauner Graduierung. Sterilisierbar bis 134 °C.

Inhalt	Material	Ansatz	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	Konus		pro VE		EUR	EUR
1	Metall	Luer-Lock	1	6.272 094	<del>6,30</del>	<b>3,78</b>
2	Metall	Luer-Lock	1	6.272 095	<del>6,30</del>	<b>3,78</b>
5	Metall	Luer-Lock	1	6.272 096	<del>6,30</del>	<b>4,08</b>
10	Metall	Luer-Lock	1	6.272 097	<del>8,30</del>	<b>4,98</b>
20	Metall	Luer-Lock	1	6.272 098	<del>12,40</del>	<b>7,44</b>
50	Metall	Luer-Lock	1	6.272 099	<del>26,90</del>	<b>16,14</b>

## LLG-Pipettenspitzen *ULTRALOW* Refill System



Pipettenspitzen im Rack oder im Refill-System.  
**LLG-Pipettenspitzen *ULTRALOW* sind kompatibel mit handelsüblichen Pipetten** z.B. LLG-proMLP sowie Pipetten von Gilson, Eppendorf, Brand, Sartorius, Socorex und anderen.

- Hydrophobe Innenseite, sehr niedrige Retention von Flüssigkeiten
- "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
- Racks geeignet für Automations-Lösungen, stapelbar und autoklavierbar

### ! STARTER PAKET !

**HARIBO  
+  
5 leere  
Racks  
gratis!**



### LLG-Pipettenspitzen *ULTRALOW*, im Refill System, Starter Paket

**-40%**

- **Ultralow Retention**
- **Einfaches Einsetzen in das Rack ohne Hilfsmittel**
- **Umweltfreundliches Refill-System**

Volumen	Verpackungs- inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl		pro VE		EUR	EUR
10	10 Refills à 96 Spitzen, 5 leere Racks plus Gummibärchen	1	6.270 873	<del>33,66</del>	<b>20,20</b>
200	10 Refills à 96 Spitzen, 5 leere Racks plus Gummibärchen	1	6.270 874	<del>31,52</del>	<b>18,91</b>
1.250	8 Refills à 96 Spitzen, 5 leere Racks plus Gummibärchen	1	6.270 875	<del>41,89</del>	<b>25,13</b>

### LLG-Pipettenspitzen *ULTRALOW*, im Rack



**-40%**

Volumen	Verpackungs- inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl		pro VE		EUR	EUR
10	10 Racks à 96 Spitzen	960	6.283 567	<del>46,00</del>	<b>27,60</b>
200	10 Racks à 96 Spitzen	960	6.283 569	<del>48,00</del>	<b>28,80</b>
1250	8 Racks à 96 Spitzen	768	6.283 572	<del>55,40</del>	<b>27,70</b>

### LLG-Einweg-Reagenzreservoirs economy, PS



**-40%**

Bestens geeignet für Arbeiten mit Standard Mehrkanalpipetten mit bis zu 12-Kanälen. 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.

Beschreibung	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	pro VE		EUR	EUR
unsteril, lose	25	100	6.282 144	<del>43,20</del>	<b>25,92</b>
steril, einzeln verpackt	25	100	6.282 145	<del>88,30</del>	<b>52,98</b>
unsteril, lose	50	100	6.282 146	<del>55,60</del>	<b>33,36</b>
steril, einzeln verpackt	50	100	6.282 147	<del>115,10</del>	<b>69,06</b>

## 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
- **Spitzenabwurfmechanismus\* 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



- **Extrem leichtgängig**
- **Präzises und reproduzierbares pipettieren**
- **Spitzenabwurf für Rechts- und Linkshänder einstellbar**

**-40%**

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol. ( $\leq \pm R\%$ )	Präzision Max. Vol. ( $\leq VK\%$ )	Farbkennung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl	µl				pro VE		EUR	EUR
0,2-2	0,002	1,65	0,75	dunkel orange	1	6.270 420	<del>189,00</del>	<b>113,40</b>
0,5-10	0,02	1,10	0,44	rot	1	6.270 421	<del>189,00</del>	<b>113,40</b>
2-20	0,02	1,00	0,33	hell gelb	1	6.270 422	<del>189,00</del>	<b>113,40</b>
10-100	0,2	0,80	0,17	hell orange	1	6.270 423	<del>189,00</del>	<b>113,40</b>
20-200	0,2	0,80	0,17	dunkel gelb	1	6.270 424	<del>189,00</del>	<b>113,40</b>
100-1000	2	0,80	0,17	dunkel blau	1	6.270 425	<del>189,00</del>	<b>113,40</b>
500-5000	2	0,66	0,18	violett	1	6.270 426	<del>189,00</del>	<b>113,40</b>
1000-10000	20	0,60	0,18	hell blau	1	6.270 427	<del>189,00</del>	<b>113,40</b>

## Pipettenständer Twister™ universal 336 für Einkanal-Mikroliterpipetten



Für sechs Pipetten der meisten Marken. Freidrehbare 360° ermöglichen einen raschen Zugriff auf jedes Instrument. Die austauschbaren Drehscheiben sind in sieben lichtdurchlässigen Farbtönen erhältlich.

**-35%**

Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Saphirblau	1	6.253 916	<del>90,00</del>	<b>58,50</b>
Smaragdgrün	1	6.253 917	<del>90,00</del>	<b>58,50</b>
Topas orange	1	6.253 918	<del>90,00</del>	<b>58,50</b>
Quarz grau	1	6.253 919	<del>90,00</del>	<b>58,50</b>
Rubin rot	1	6.253 920	<del>90,00</del>	<b>58,50</b>
Diamant weiß	1	6.253 921	<del>90,00</del>	<b>58,50</b>
Citrin gelb	1	6.253 922	<del>90,00</del>	<b>58,50</b>

## Messkolben, DURAN®, Klasse A, blau graduiert, mit Glasstopfen



**HIRSCHMANN®**



Justiert auf IN.  
Mit datierter Chargenkennung.  
Konformitätserklärung nach  
DIN 12600. Mit Norm-Schliff  
und Hohlglasstopfen. Ringmarke  
und Graduierung kontrastreich  
in blauer Keramikfarbe,  
DIN EN ISO 1042.

**-40%**

Inhalt	Toleranz	Höhe	NS	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml	mm		pro VE		EUR	EUR
5	0,025	70	7/16	1	9.276 470	<del>21,20</del>	<b>12,72</b>
5*	0,04	70	10/19	1	9.276 471	<del>21,20</del>	<b>12,72</b>
10	0,025	90	7/16	1	9.276 472	<del>21,20</del>	<b>12,72</b>
10*	0,04	90	10/19	1	9.276 473	<del>21,20</del>	<b>12,72</b>
20	0,04	110	10/19	1	9.276 474	<del>21,80</del>	<b>13,08</b>
20*	0,06	105	12/21	1	9.276 489	<del>21,80</del>	<b>13,08</b>
25	0,04	110	10/19	1	9.276 475	<del>21,80</del>	<b>13,08</b>
25*	0,06	110	12/21	1	9.276 476	<del>23,70</del>	<b>14,22</b>
50	0,06	140	12/21	1	9.276 477	<del>23,40</del>	<b>14,04</b>
50*	0,08	140	14/23	1	9.276 478	<del>24,00</del>	<b>14,40</b>
100	0,1	170	12/21	1	9.276 479	<del>25,70</del>	<b>15,42</b>
100	0,1	170	14/23	1	9.276 480	<del>26,10</del>	<b>15,66</b>
200	0,15	210	14/23	1	9.276 481	<del>29,10</del>	<b>17,46</b>
250	0,15	220	14/23	1	9.276 482	<del>29,90</del>	<b>17,94</b>
500	0,25	260	19/26	1	9.276 483	<del>35,90</del>	<b>21,54</b>
1000*	0,6	300	29/32	1	9.276 484	<del>66,30</del>	<b>39,78</b>
1000	0,4	300	24/29	1	9.276 485	<del>60,90</del>	<b>36,54</b>

\* Weithals.

## Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert



**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH

Borosilikatglas 3.3.  
konformitätsbescheinigt mit  
Chargenkennung. DIN EN ISO 4788,  
DIN 12680. Hohe Form, Sechskantfuß,  
mit Ausguss. Justiert auf Einlauf IN  
und alle Toleranzen entsprechen  
DIN/ISO Klasse A.

**-40%**

Inhalt	Fehlergrenze	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml	mm	pro VE		EUR	EUR
10	0,10	140	1	9.274 171	<del>10,10</del>	<b>6,06</b>
25	0,25	170	1	9.274 172	<del>11,50</del>	<b>6,90</b>
50	0,50	200	1	9.274 173	<del>12,70</del>	<b>7,62</b>
100	0,50	260	1	9.274 174	<del>15,10</del>	<b>9,06</b>
250	1,00	335	1	9.274 175	<del>22,50</del>	<b>13,50</b>
500	2,50	390	1	9.274 176	<del>30,00</del>	<b>18,00</b>
1000	5,00	470	1	9.274 177	<del>50,50</del>	<b>30,30</b>

## Pipettierhelfer



## Messpipetten, Glas, Klasse AS, blau graduiert, Typ 3

**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



DIN EN ISO 835, DIN 12699 und BS 700 - 1583.  
Konformitätsbescheinigt. Mit datierter Chargenkennung.  
Justiert auf EX (Auslauf).  
Ringteilung und Graduierung in dauerhafter blauer  
Keramikfarbe.

**-40%**

Volumen	Teilung	Fehlergrenze	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	± ml	mm	pro VE		EUR	EUR
1	0,01	0,007	360	12	6.290 861	<del>42,40</del>	<b>25,44</b>
2	0,02	0,010	360	12	6.290 862	<del>43,70</del>	<b>26,22</b>
5	0,05	0,030	360	12	6.290 863	<del>49,80</del>	<b>29,88</b>
10	0,1	0,050	360	12	6.290 864	<del>52,10</del>	<b>31,26</b>
20	0,1	0,100	450	12	6.290 865	<del>76,50</del>	<b>45,90</b>
25	0,1	0,100	450	12	6.290 866	<del>98,20</del>	<b>58,92</b>
50	0,1	0,200	720	12	6.290 867	<del>262,90</del>	<b>157,74</b>

Mittels Handrad lässt sich die Flüssigkeit mit einer Hand  
exakt in die Pipette saugen. 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.

**-40%**

Für	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Pipetten bis 2 ml	1	4.008 322	<del>11,70</del>	<b>7,02</b>
Pipetten bis 10 ml	1	4.008 323	<del>11,70</del>	<b>7,02</b>
Pipetten bis 25 ml	1	4.008 324	<del>12,90</del>	<b>7,74</b>

**NEW**

# Schüttler und Vortexer



4.659 478

- Variable Einstellung von Geschwindigkeit, Kippwinkel und Zeit
- Flachbauweise
- Mikroprozessorsteuerung
- LED-Display bei digitalem Modell
- Überlastungsschutz
- Zeitschaltuhr
- Spritzwassergeschütztes Design
- Für CO<sub>2</sub>-Umgebung geeignet



4.659 481



- Zum sanften Mischen
- Große Plattform



- Für Zellkultur- und Blotting-Anwendungen

## Taumelschüttler SHWV

**Lieferumfang:**

02AL/02DG Geräte inkl. Schale mit rutschfester Gummimatte.

**Spezifikationen**

Drehzahlbereich:

Neigungswinkel:

Max. Beladung:

Timer:

Abmessung Plattform:

Zul. Umgebungstemperatur:

Gewicht:

Netzanschluss:

**02AL // 02DG**1 ... 75 min<sup>-1</sup> // 1 ... 30 min<sup>-1</sup>

0 ... 16° // 0 ... 20°

2,3 kg

1 ... 120 min //

1 s ... 160 h

356 x 279 mm //

299 x 222 mm

-10 ... +60 °C

ca. 7 kg

230 V, 50/60 Hz

**-40%**

Typ	Abmessungen (L x B x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
02AL, analog	425 x 279 x 165	1	4.659 478	<del>1.150,00</del>	<b>690,00</b>
02DG, digital	413 x 254 x 165	1	4.659 475	<del>1.560,00</del>	<b>936,00</b>

## Wippschüttler SHRK

**Lieferumfang:**

07AL1/04DG: Gerät inkl. Schale mit rutschfester Gummimatte.

07AL2: wie 07AL1/04DG, zusätzlich inkl. zweiter Schale mit Schrauben und Matte.

**Spezifikationen**

Drehzahlbereich:

Neigungswinkel:

Max. Beladung:

Timer:

Abmessung Plattform:

Zul. Umgebungstemperatur:

Gewicht:

Netzanschluss:

**07AL1+2 // 04DG**1 ... 75 min<sup>-1</sup> // 1 ... 50 min<sup>-1</sup>

0 bis 15°

7,3 kg // 4,5 kg

1 ... 120 min // 1 s ... 160 h

356 x 279 mm //

324 x 254 mm

-10 ... +60 °C

ca. 7 kg

230 V, 50/60 Hz

**-40%**

Typ	Abmessungen (L x B x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
07AL1, analog	425 x 279 x 140	1	4.659 476	<del>880,00</del>	<b>528,00</b>
07AL2, analog	425 x 279 x 241	1	4.659 477	<del>940,00</del>	<b>564,00</b>
04DG, digital	425 x 254 x 140	1	4.659 481	<del>1.160,00</del>	<b>696,00</b>

## Vortex Mixer für Multiröhrchen, VXMT

Multiröhrchen-Vortex-Mixer für die Probenverarbeitung von bis zu 50 Proben gleichzeitig. Austauschbare Schaumgestelle sind für Vortex-Röhrchen von 10 bis 29 mm erhältlich. 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
- Starke Saugfüße

**Lieferumfang:** Gerät inkl. Schalen-Pad-Set zur Halterung und Schaumgestell für 12 mm-Teströhrchen.

**Spezifikationen**

Orbit:

Max. Beladung:

Timer VXMTAL // VXMTDG:

Zul. Umgebungsbedingungen:

Abmessungen (L x B x H):

Gewicht:

3,6 mm

4,5 kg

0 ... 60 s // 1 s ... 160 h

4 ... 40 °C

241 x 384 x 406 mm

19,1 kg

**-45%**

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
VXMTAL, analog, EU	1	4.659 506	<del>2.990,00</del>	<b>1.644,50</b>
VXMTDG, digital, EU	1	4.659 507	<del>3.990,00</del>	<b>2.145,00</b>



- Ideal für einen hohen Durchsatz bei der Probenverarbeitung



4.659 506

## Probenschöpfer DispoDipper LaboPlast®/SteriPlast®, PP, blau transparent



- Skalierte Probendose
- auch steril



**NEW**

Reinraumgefertigte Schöpfdose zur Probenahme speziell für den Einwegbedarf. Der DispoDipper ist komplett in einem Stück gefertigt und ermöglicht die Probenahme und den anschließenden Transport der Probe in einem Gerät. Nach der Probenahme kann der Griff an der Sollbruchstelle von der Probendose abgetrennt werden. Dies ermöglicht einen einfachen und platzsparenden Transport der Proben.

- Produktion und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10.000)
- Entsprechend EU-Lebensmittel und FDA Richtlinien
- Einzeln verpackt, SteriPlast® gammasterilisiert

**-25%**

Beschreibung	Inhalt	Ø	Höhe	Gesamt- länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
LaboPlast®	100	53	98	420	20	4.662 230	<del>27,80</del>	<b>20,85</b>
SteriPlast®	100	53	98	420	20	4.662 231	<del>34,70</del>	<b>26,03</b>
LaboPlast®	250	71	117	432	20	4.662 232	<del>31,50</del>	<b>23,63</b>
SteriPlast®	250	71	117	432	20	4.662 233	<del>39,40</del>	<b>29,55</b>

## Probenlöffel SteriPlast®, Einweg, PS, weiß



Der Löffel ist erhältlich in zwei Größen, 2,5 ml (ähnlich Teelöffel) und 10 ml (ähnlich Esslöffel).

- Produktion und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10.000)
- Entsprechend EU-Lebensmittel und FDA Richtlinien
- Einzeln verpackt, SteriPlast® gammasterilisiert

**-25%**

Typ	Beschreibung	Inhalt	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		ml	mm	pro VE		EUR	EUR
SteriPlast®	steril	2,5	127	100	6.265 045	<del>33,70</del>	<b>25,28</b>
SteriPlast®	steril	10	170	100	6.265 046	<del>35,90</del>	<b>26,93</b>

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



Weiß. Mit Originalitätsverschluss.

**-40%**

Inhalt	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	pro VE		EUR	EUR
40	52,00	10	9.402 350	<del>11,40</del>	<b>6,84</b>
100	58,00	10	9.402 353	<del>13,70</del>	<b>8,22</b>
250	95,00	10	9.402 356	<del>17,90</del>	<b>10,74</b>
1000	116,00	5	9.402 359	<del>20,80</del>	<b>12,48</b>

## Schaber LaboPlast®/SteriPlast®, PS, weiß



- Produktion und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10.000)
- Entsprechend EU-Lebensmittel und FDA Richtlinien
- Einzeln verpackt, SteriPlast® gammasterilisiert

**-25%**

Typ	Beschreibung	Breite	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		mm	mm	pro VE		EUR	EUR
LaboPlast®	unsteril	80	200	10	6.284 547	<del>15,00</del>	<b>11,25</b>
SteriPlast®	steril	80	200	10	6.284 548	<del>16,30</del>	<b>12,23</b>

## Messermühle GRINDOMIX GM 200



- **Zerkleinerung und Homogenisierung von Proben**
- **Schnelle und reproduzierbare Aufbereitung von bis zu 700 ml Probenmaterial**
- **Leistungstarker 1000 W Motor**

Die Grindomix GM 200 eignet sich für die schnelle und reproduzierbare Zerkleinerung und Homogenisierung vor allem von Nahrungsmitteln. Sie verarbeitet 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, Endfeinheit < 300 µm
- Alle probenberührenden Teile autoklavierbar
- Boost Funktion erlaubt kurzzeitige Erhöhung der Drehzahl von 2.000 auf 14.000 min<sup>-1</sup>
- Für Probenvolumina bis 700 ml
- Digitale Anzeige von Drehzahl und Mahldauer
- Intervallbetrieb möglich
- Optionaler Schwerkraftdeckel für die automatische Anpassung des Mahlraumvolumens
- Speicherung von 4 Programmsequenzen möglich
- 8 Parameterkombinationen speicherbar
- Antriebsleistung : ~ 1000 W
- Netzanschluss: 220-240 V, 50-60 Hz

**Lieferumfang:** komplett mit 1 l Kunststoffbehälter, Standarddeckel und Messer aus rostfreiem Stahl.

**-15%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
GM 200	1	6.310 086	<del>3.420,00</del>	<b>2.907,00</b>

## Dispergiergerät T 25 easy clean digital



- **Leiser, sauberer und fernsteuerbarer Hochleistungsdispergierer**
- **Elektronische Drehzahlregelung von 3.000 - 25.000 rpm**



Hochleistungsdispergierer mit elektronischer Drehzahlregelung. 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

**Dispergierwerkzeuge bitte separat bestellen.**

### Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	500/400 W
Bearbeitbares Volumen (H <sub>2</sub> O):	1...2000 ml
Viskosität max.:	5.000 mPas
Drehzahlbereich:	3.000...25.000 min <sup>-1</sup>
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:	220-240/100-120 V, 50/60Hz
Schutzklasse:	IP 30

**-45%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
T 25 easy clean digital	1	6.291 622	<del>1.999,00</del>	<b>1.099,45</b>

## Dispergierwerkzeug für T 25 easy clean digital



**Ohne Zerlegung zu reinigen**



Leicht zu reinigendes Dispergierwerkzeuge aus Edelstahl (AISI 316) und Keramik. Endfeinheit Emulsion 1 bis 10 µm und Suspensionen 10 bis 50 µm, sterilisierbar nach allen Methoden.

**-45%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S 25 EC-C-18G-ST	1	6.291 623	<del>1.199,00</del>	<b>659,45</b>

## Magnetrührer LLG-uniSTIRRER 1



**Ultraflach**

**Ultraflacher** induktiver Magnetrührer 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)
- LED-Anzeige zur exakten Einstellung der Drehzahl
- Digital geregelte Drehzahl
- Schutzklasse IP 65
- Edelstahloberfläche

**Lieferumfang:** Magnetrührer, Netzkabel mit Adaptern für UK und Universalstecker.

### Spezifikationen

Max. Rührmenge (H:O):	800 ml
Drehzahl:	15 ... 1500 min <sup>-1</sup>
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Rührstäbchen:	max. 25 mm
Anzeige:	LED
Aufstellfläche (Ø):	94 mm/Edelstahl
Abmessungen (B x T x H):	110 x 155 x 12 mm
Gewicht:	0,5 kg
Netzanschluss:	100 - 230 V, 50/60 Hz
Schutzklasse:	IP 65

**-40%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-uniSTIRRER 1, mit Universalstecker	1	6.263 420	<del>169,00</del>	<b>101,40</b>

## 4-Stellen-Magnetrührer LLG-uniSTIRRER 1/M4



**Ultraflacher** induktiver 4-Stellen-Magnetrührer 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)
- LED-Anzeige zur exakten Einstellung der Drehzahl
- Digital geregelte Drehzahl
- Schutzklasse IP 65
- Edelstahloberfläche



### Spezifikationen

Anzahl Rührstellen:	4
Rührstellenabstand:	95 mm
Max. Rührmenge (H:O):	4 x 400 ml = 1600 ml
Drehzahl:	15 ... 1200 min <sup>-1</sup>
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
Schutzklasse:	IP 65

**-20%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-uniSTIRRER 1/M4 mit EU-Stecker	1	6.263 425	<del>395,00</del>	<b>316,00</b>

## LLG-Magnetrührstäbchen, zylindrisch, PTFE, eco pack



Rund, glatt und PTFE ummantelt.  
Verpackungsgröße: 10 Stück

**-40%**

Ø	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
6	15	10	9.198 919	<del>25,40</del>	<b>15,24</b>
6	20	10	9.198 920	<del>26,60</del>	<b>15,96</b>
6	25	10	9.198 925	<del>21,10</del>	<b>18,66</b>
6	30	10	9.198 930	<del>21,00</del>	<b>18,60</b>
8	40	10	9.198 940	<del>35,70</del>	<b>21,42</b>
8	50	10	9.198 950	<del>35,90</del>	<b>21,54</b>

## 2 Sets: Magnetrührer RCT standard safety control



### ! KOMPLETTSETS !

#### Set 1: Magnetrührer inkl. PT1000

#### Set 2: Magnetrührer inkl. PT1000, Stativmaterial und elektr. Kontaktthermometer ETS-D5

- Integrierte Temperaturregelung
- Exakte Temperatur- und Drehzahleinstellung 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
- 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

#### Spezifikationen

##### Magnetrührantrieb:

Rührmenge (H <sub>2</sub> O):	20 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	16/9 W
Drehzahlanzeige:	digital
Drehzahlbereich:	50 ... 1.500 min <sup>-1</sup>
Max. Magnetstab (L x Ø):	80 x 10 mm

##### Heizfunktion:

Temperaturanzeige:	digital
Heizleistung:	600 W
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H <sub>2</sub> O im H 15):	6,5 K/min
Temperaturbereich:	RT - 310 °C
Einstellgenauigkeit:	±1 K
Temperaturwelligkeit ohne Temperaturmessfühler:	±2 K
Einstellbarer Sicherheitskreis:	50 ... 360 °C
Temperaturmessfühler im Medium/Regelgenauigkeit:	PT1000/±1 K ETS-D5/±0,5 K

##### Aufstellfläche:

Werkstoff:	Al-Legierung
Abmessungen:	Ø 135 mm

##### Allgemeine Daten:

Abmessungen (B x T x H):	160 x 270 x 85 mm
Gewicht:	2,5 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42



SET 1



SET 2

-41%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Set 1 Magnetrührer RCT standard safety control inkl. PT1000	pro VE		EUR	EUR
	1	9.720 250	<del>600,00</del>	<b>390,00</b>
Set 2 Magnetrührer RCT standard mit PT1000, Stativmaterial und Elektr. Kontaktthermometer ETS-D5	1	9.720 258	<del>932,00</del>	<b>550,00</b>

## Leistungsstarkes Greenough-Stereomikroskop mit LED-Beleuchtung, SMZ-171 Serie



- Verbesserte optische und mechanische Ausführung
- klare und kontrastreiche Abbildung durch mehrschichtig vergütete Linsen
- Verbesserte Beleuchtungskonzepte
- 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- & Durchlicht-Stativ mit breiter Grundplatte und Kopfhalter
- Grobtrieb, einstellbar
- regelbare LED Auf- & Durchlichtbeleuchtung 3 W
- 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

**-30%**

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
SMZ-171-BLED	Binokular	1	6.264 087	<del>1.104,00</del>	<b>772,80</b>
SMZ-171-TLED	Trinokular	1	7.671 016	<del>1.167,00</del>	<b>816,90</b>

## Objektträgerboxen, Kunststoff



Für Objektträger 76 x 26 mm

**-30%**

Für Objektträger	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Anzahl	pro VE		EUR	EUR
100	1	9.161 211	<del>14,30</del>	<b>10,01</b>

## LLG-Färbekästen, Kalk-Natron Glas



Färbekästen nach Schiefferdecker für 20 Objektträger 76 x 26 mm, horizontal. Färbekästen nach Hellendahl für 16 Objektträger 76 x 26 mm, vertikal. Färbekästen "Macro" für 20 Objektträger 76 x 26 mm (Lieferung ohne Färbeeinsatz). Alle Färbekästen werden mit Glasdeckel geliefert.

**-40%**

Typ	Breite	Länge	Höhe mit Verschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
Färbekästen Schiefferdecker	68	88	50,15	1	9.163 250	<del>13,20</del>	<b>7,92</b>
Färbekästen Hellendahl	61	63	102	1	9.163 251	<del>12,00</del>	<b>7,20</b>
Färbekästen Macro	88	105	78	1	9.163 252	<del>22,60</del>	<b>13,56</b>

## Objektträgerboxen, Karton

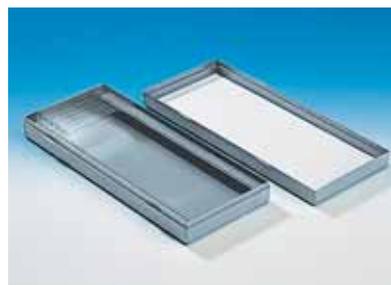


Karton, mit schwarzem Lederpapier überzogen.  
Für Objektträger 76 x 26 mm.

**-30%**

Für Objektträger	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Anzahl	pro VE		EUR	EUR
50	1	9.161 215	<del>16,50</del>	<b>11,55</b>
100	1	9.161 210	<del>16,80</del>	<b>11,76</b>

## Objektträgerboxen, PS



Hohe Schlagfestigkeit.  
Für Objektträger 76 x 26 mm.  
Die Rippen im Unterteil sind nummeriert.  
Mit Indexkarte im Deckel.

**-50%**

Für Objektträger	Breite	Länge	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Anzahl	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
25	96	120	35	1	9.161 380	<del>17,38</del>	<b>8,69</b>
50	97	230	35	1	9.161 381	<del>22,10</del>	<b>11,05</b>
100	187	230	35	1	9.161 382	<del>29,10</del>	<b>14,55</b>

## Spektralphotometer LLG-uniSPEC 2

Hochwertiges Basis UV/VIS-Photometer für pharmazeutische, biochemische und klinische Laboranwendungen wie z.B. quantitative Analysen, Kinetik, Wellenlängen-Scans, DNA/Protein-Analysen und Multiwellenlängentests. 200 Standardkurven können gespeichert werden. Zur Verlängerung der Lebensdauer können beide Lampen individuell ein- und ausgeschaltet werden. Ein vorjustiertes Lampendesign ermöglicht einen einfachen und schnellen Lampenwechsel.

**Lieferumfang:** Photometer, Bedienungsanleitung, Software für PC Anschluss, 4 Glasküvetten und 2 Quarzküvetten.

### Spezifikationen

Optisches System:	Einstrahlensystem, Gitter 1200 Linien/mm, Silicium-Photodiiodendetektor
Wellenlängenbereich:	190 ... 1100 nm
Spektrale Bandbreite:	2 nm
Wellenlängengenauigkeit:	±0,5 nm
Wellenlängenwiederholbarkeit:	0,3 nm
Wellenlängeneinstellung:	automatisch
Photometrische Genauigkeit:	±0,5 % T
Photometrische Wiederholbarkeit:	0,3 % T
Photometrischer Bereich:	-0,3 - 3 A, 0 - 200 % T, 0 - 9999 C
Photometrische Stabilität:	±0,002 A/h bei 500 nm
Streulicht:	≤ 0,1 % T
Datenausgabe:	USB-Schnittstelle
Druckerausgang:	parallele Schnittstelle
Display:	LCD, 128 x 64 Punkte
Standardzellhalter:	4-Positions 10 mm Zellwechsler
Lichtquelle:	Deuterium und Wolframlampe
Abmessungen (B x T x H):	460 x 360 x 225 mm
Gewicht:	18 kg
Netzanschluss:	220 V/50 Hz



### Küvettenständer, PP



16 nummerierte  
Stellplätze. Farbe grau.  
Autoklavierbar (121 °C).



**-40%**

**-30%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-uniSPEC 2 mit EU-Stecker	1	6.263 610	<del>3.655,00</del>	<b>1.999,00</b>

Breite	Länge	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
70	210	38	1	9.145 020	<del>9,20</del>	<b>6,44</b>

## Makro- und Halbmikro-Küvetten



Nestnummern-sortiert.

### Küvetten aus Polymethylmethacrylat (PMMA)

Typischer Einsatzbereich: von 300 nm bis 900 nm.  
Standardabweichung bei 320 nm ≤ ±0,004 Extinktionseinheiten.

### Küvetten aus Polystyrol (PS)

Typischer Einsatzbereich: von 340 nm bis 900 nm.  
Standardabweichung bei 360 nm ≤ ±0,005 Extinktionseinheiten.

### Küvetten aus UV-Polymer

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



### Makro-Küvette mit 4 optischen Fenstern, PS/UV-Polymer

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 ≤ ±0,005 Extinktionseinheiten, Küvetten UV-transparent bei 240 nm ≤ ±0,007 Extinktionseinheiten und bei 300 nm ≤ ±0,005 Extinktionseinheiten.

Abmessungen: 12,5 x 12,5 x 45 mm  
Fenster: Makroküvette 10 x 35 mm  
Halbmikroküvette 4,5 x 23 mm

**-50%**

Beschreibung	Volumen	Schichtdicke	Einsatzbereich	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	nm		pro VE		EUR	EUR
Makro	2,5 - 4,5	10,0	300 - 900	PMMA	100	9.406 111	<del>11,60</del>	<b>6,96</b>
Halbmikro	1,5 - 3,0	10,0	300 - 900	PMMA	100	9.406 115	<del>12,10</del>	<b>7,26</b>
Makro	2,5 - 4,5	10,0	340 - 900	PS	100	9.406 110	<del>11,77</del>	<b>5,89</b>
Halbmikro	1,5 - 3,0	10,0	340 - 900	PS	100	9.406 114	<del>11,40</del>	<b>5,70</b>
Makro, 4 optische Fenster	2,5 - 4,5	10,0	340 - 900	PS	100	6.280 982	<del>12,40</del>	<b>6,20</b>
Makro, 4 optische Fenster	2,5 - 4,5	10,0	340 - 900	PS	500	6.280 981	<del>57,40</del>	<b>28,70</b>
Makro, 4 optische Fenster	2,5 - 4,5	10,0	230 - 900	UV-Polymer	100	6.280 680	<del>23,40</del>	<b>20,04</b>
Makro, 4 optische Fenster	2,5 - 4,5	10,0	230 - 900	UV-Polymer	500	6.280 980	<del>150,00</del>	<b>90,00</b>
UV-Küvette makro	2,5 - 4,5	10,0	230 - 900	Polymer	100	9.406 119	<del>20,20</del>	<b>19,74</b>
UV-Küvette halbmikro	1,5 - 3,0	10,0	230 - 900	Polymer	100	9.406 118	<del>21,00</del>	<b>21,70</b>

## Kulturplatten 3M™ Petrifilm™



- Sofort einsatzbereit
- 90 % geringeres Materialvolumen
- Validierte Methoden
- Schnelle und zuverlässige Auswertung

**-15%**

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Gesamtkeimzahl aerobe Bakterien	100	6.237 738	<del>103,00</del>	<b>88,32</b>
Gesamtkeimzahl Koliforme	50	6.269 820	<del>88,00</del>	<b>75,57</b>
Keimzahl <i>E. coli</i> und Koliforme	50	6.257 512	<del>78,80</del>	<b>66,98</b>
Keimzahl Enterobacteriaceae	50	6.251 171	<del>53,70</del>	<b>45,65</b>
Keimzahl <i>S. aureus</i>	50	6.257 510	<del>78,80</del>	<b>66,98</b>
Keimzahl Hefen und Schimmel	100	7.657 837	<del>105,70</del>	<b>89,85</b>

## LLG-Zellstoff-Steristopfen®



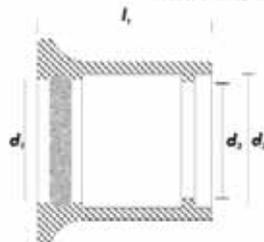
Zellstoff, 100% biologisch abbaubar, kompostierbar. Autoklavierbar, bakterienfilternd, sterilisierfähig und luftdurchlässig.

**-40%**

Typ	Für Ø innen	Ø unten	Ø oben	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
Nr. 12	11,5 - 13,5	11,0	16,0	32	1000	9.231 211	<del>46,50</del>	<b>27,90</b>
Nr. 13	12,5 - 14,5	13,0	17,0	35	1000	9.231 212	<del>50,30</del>	<b>30,18</b>
Nr. 14	13,0 - 14,5	12,0	16,0	40	1000	9.231 214	<del>50,30</del>	<b>30,18</b>
Nr. 15	13,5 - 15,5	14,0	18,0	39	500	9.231 215	<del>27,30</del>	<b>16,38</b>
Nr. 29	29,5 - 31,0	30,0	34,0	62	250	9.231 229	<del>57,60</del>	<b>34,56</b>
Nr. 40 P	42,0 - 46,5	40,0	50,0	53	100	9.231 240	<del>57,90</del>	<b>34,74</b>
Nr. 45 P	47,0 - 48,0	45,0	60,0	66	75	9.231 245	<del>54,90</del>	<b>32,94</b>

P = Passform

## Sterilstopfen SILICOSEN® C-Typ



Hervorragende Durchlässigkeit und fester Sitz dank Dichtlippe. Bestens geeignet für geschüttelte Kulturen.

**-30%**

Typ	d1	I1	d2	d3	NS	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	mm	mm		pro VE		EUR	EUR
C-30	26	28	18	30	20/30	1	9.231 130	<del>9,00</del>	<b>6,30</b>
C-40	36	28	27	40	30/40	1	9.231 140	<del>12,20</del>	<b>8,54</b>
C-55	50	28	34	55	40/50	1	9.231 150	<del>16,90</del>	<b>11,83</b>

## Schikanekolben, DURAN®



Mit GL 45 Gewinde.

- Schikanen im Kolben verursachen eine turbulente Strömung, vergrößern die Gasaustauschfläche und erhöhen somit den Sauerstoffeintrag
- Komplett mit Membranverschluss (Gasaustausch)

**-40%**

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	<del>18,70</del>	<b>11,22</b>
500	105	30	149	1	9.141 261	<del>20,90</del>	<b>12,54</b>
1000	136	30	221	1	9.141 263	<del>26,60</del>	<b>15,96</b>

## Reagenzgläser, Borosilikatglas 3.3, mit Schraubverschluss



[schuettbiotec.de](http://schuettbiotec.de)



Sterilisierbar. Zur Kulturzüchtung und für den Transport von Dauerkulturen. Starkwandig 1,1 mm. Weithalsig. Komplett mit Aluminium-Schraubverschluss (autoklavierbar/sterilisierbar) oder Kunststoff-Schraubverschluss (dampfautoklavierbar bei 121 °C/sterilisierbar) und Gummidichtung.

**-30%**

Nennvolumen	Ø	Länge	Schraubverschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm		pro VE		EUR	EUR
15,0	16,0	98,00	Aluminium	100	9.010 612	<del>147,00</del>	<b>103,53</b>
15,0	16,0	98,00	Kunststoff	100	9.010 613	<del>102,30</del>	<b>71,61</b>
20,0	16,0	150,00	Kunststoff	100	9.190 605	<del>133,10</del>	<b>93,17</b>
50,0	25,0	150,00	Kunststoff	100	9.010 620	<del>198,80</del>	<b>139,16</b>

## BioChem-VacuuCenter BVC control/professional



9.882 229



**Kompakt,  
platzsparend  
und leise**

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 control und BVC professional sind mit einer leistungsfähigen chemiebeständigen Membranpumpe ausgestattet. Das Vakuumniveau und damit die Saugkraft am Absaughandgriff lässt sich über ein Touchpanel einstellen.
- Der BVC professional hat zusätzlich einen berührungslosen Füllstandssensor und selbstschliessende Schnellkupplungen
- Alle Systeme mit einer vakuumfesten, autoklavierbaren 4 I-PP-Flasche

Netzanschluss: 230 V ~ 50-60 Hz

**-25%**

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Pumpe Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
BVC control	194 x 408 x 500	ME 1C	1	9.882 227	<del>1.435,00</del>	<b>1.076,25</b>
BVC professional	194 x 408 x 500	ME 1C	1	9.882 229	<del>1.895,00</del>	<b>1.421,25</b>

## TPP Zellkulturschalen



### Qualitätsmerkmale der Zellkulturschale:

- die von TPP entwickelte opto-mechanische Oberflächenbehandlung der Wachstumszone beeinflusst die Adhäsion und dadurch die Proliferation der Zellen optimal
- der Griffing: oft kopiert, nie erreicht! Vorstehenden Zacken des Randes am Unterteil machen die Schalen griffsicher
- seitlich aufgedrucktes gelbes Beschriftungsfeld am Schalendeckel
- ein Stapelrand im Schalendeckel und passend am Schalenboden ermöglicht ein aussergewöhnlich sicheres Stapeln mehrerer Schalen
- numerische Orientierung im Chronozeitsystem im Schalenboden
- Nocken im Inneren jedes Schalendeckels funktionieren als Distanzhalter zur Schale und resultieren in einem konstanten Gasaustausch mit geringer Verdunstung

**-20%**

Kultur-oberfläche cm <sup>2</sup>	Ø innen mm	Abmessungen (Ø x H) mm	sterile Unter- verpack.	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
9,2	34	40 x 11	20	900	TPP93040	<del>173,00</del>	<b>138,40</b>
22,1	53	60 x 16	14	840	TPP93060	<del>173,00</del>	<b>138,40</b>
60,0	87	96 x 21	10	240	TPP93100	<del>86,00</del>	<b>68,80</b>
147,0	137	146 x 21	5	100	TPP93150	<del>105,00</del>	<b>84,00</b>

## TPP Vakuumfiltration „rapid“- Filtermax

Dieses Vakuumfiltrationssystem von TPP erbringt hohe Ausbeute und ein schnelles Filtrieren Ihrer Lösung. Alle TPP Vakuumfiltrationssysteme der „rapid“-Filtermax-Familie besitzen die gleichen Produktmerkmale:

- + Quadratische Form
- + Hohe Durchflussgeschwindigkeit
- + Die Filtermax passen auf die original Duranflaschen mit GL 45 Gewinde

**-20%**

Volumen ml	Beschreibung	Abmessungen (L x B x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
150	Set komplett	93 x 93 x 103	18	TPP99150	<del>94,00</del>	<b>75,20</b>
150	Filteraufsatz	89 x 89 x 57	36	TPP99155	<del>147,00</del>	<b>117,60</b>
150	Flasche	93 x 93 x 63	24	TPP99157	<del>57,00</del>	<b>45,60</b>
250	Set komplett	93 x 93 x 143	12	TPP99250	<del>70,00</del>	<b>56,00</b>
250	Filteraufsatz	89 x 89 x 75	24	TPP99255	<del>100,00</del>	<b>87,20</b>
250	Flasche	93 x 93 x 87	24	TPP99257	<del>72,00</del>	<b>57,60</b>
500	Set komplett	93 x 93 x 213	10	TPP99500	<del>75,00</del>	<b>60,00</b>
500	Filteraufsatz	89 x 89 x 111	21	TPP99505	<del>123,00</del>	<b>98,40</b>
500	Flasche	93 x 93 x 121	36	TPP99507	<del>177,00</del>	<b>141,60</b>
1000	Set komplett	111 x 111 x 285	9	TPP99950	<del>128,00</del>	<b>102,40</b>
1000	Filteraufsatz	108 x 108 x 143	12	TPP99955	<del>132,00</del>	<b>105,60</b>
1000	Flasche	111 x 111 x 160	20	TPP99957	<del>152,00</del>	<b>121,60</b>



**Platzsparend**



## LLG-Weithalsflaschen, mit Schraubverschluss, LDPE, Sparpack



Naturfarben, transparent.  
Starkwandig.  
Lieferung komplett mit Deckel.

**-40%**

Inhalt	Ø	Gewinde	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	Außen-Ø	mm	pro VE		EUR	EUR
50	39,0	32	76,0	50	9.073 510	<del>44,00</del>	<b>26,40</b>
100	48,0	32	93,5	20	9.073 511	<del>21,80</del>	<b>13,08</b>
250	64,0	40	120,0	10	9.073 512	<del>16,30</del>	<b>9,78</b>
500	77,0	50	154,0	10	9.073 513	<del>25,50</del>	<b>15,30</b>
1000	95,0	65	205,0	4	9.073 514	<del>16,30</del>	<b>9,78</b>
1500	108,0	65	226,0	4	9.073 515	<del>21,30</del>	<b>12,78</b>

## LLG-Mini Enghals-Probenflaschen, PP, Heavy Duty



- Mit Schraubdeckel
- Sehr stabile Ausführung
- Transparent
- Mit Graduierung

**-50%**

Inhalt	Ø	Gewinde	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	Außen-Ø	mm	pro VE		EUR	EUR
4	16,0	13	40	100	6.289 520	<del>28,00</del>	<b>14,00</b>
8	25,0	19	44	100	6.289 450	<del>34,00</del>	<b>17,00</b>
30	36,0	19	61	100	6.289 451	<del>59,00</del>	<b>29,50</b>
60	40,0	19	85	100	6.289 452	<del>70,00</del>	<b>35,00</b>
125	51,0	23	99	50	6.289 453	<del>51,00</del>	<b>25,50</b>

## Sprühflasche Turn'n'Spray mit Überkopfventil, PE/PP



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 ±0,1 ml

**-25%**

Inhalt	Ø Hals innen	Höhe mit Verschluss	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	g	pro VE		EUR	EUR
250	18,0	220	18	1	6.252 153	<del>7,20</del>	<b>5,40</b>
500	18,0	240	18	1	6.252 154	<del>7,85</del>	<b>5,89</b>
1000	17,5	295	17	1	6.252 166	<del>8,25</del>	<b>6,19</b>

## Messbecher mit Griff, PP, erhabene Graduierung



Hochtransparent.  
Lebensmittelecht (geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011).  
Bedingt autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) entsprechend DIN EN 285.

**-35%**

Inhalt	Grad.	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	pro VE		EUR	EUR
1000	20	1	9.275 776	<del>4,90</del>	<b>3,19</b>
2000	50	1	9.275 777	<del>8,80</del>	<b>5,72</b>
3000	50	1	9.275 778	<del>12,10</del>	<b>7,87</b>
5000	100	1	9.275 779	<del>17,20</del>	<b>11,18</b>

## Überschuhspender HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM

**HYGOSTAR**

- Funktioniert ohne Strom
- Sehr benutzerfreundlich, kein Bücken
- Einfaches und schnelles Handling
- Mit Griff zum Festhalten für noch bequemeres Anziehen
- Platz für jeweils 2 Packungen Überschuh
- Mit Sichtfenster, damit der Füllstand jederzeit erkennbar ist
- In wenigen Sekunden mit Überschuh nachgefüllt
- Gewicht: 21 kg



**-30%**

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Überschuhspender HYGOMAT COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	1	6.257 283	<del>488,80</del>	<b>342,16</b>
Überschuhspender HYGOMAT CLEANROOM, Edelstahl, 740 x 300 x 730 mm	1	6.269 779	<del>623,10</del>	<b>436,17</b>

## Überschuhe für HYGOMAT Spender

**HYGOSTAR**



6.257 286



6.257 288

### 6.257 285:

- Polypropylen-Vlies, Sohle CPE beschichtet, weiß
- wasserdichte Unterseite
- sehr rutschhemmend
- ideal für glatte Oberflächen

### 6.257 286:

- PP-Überschuh, weiß, 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

**-30%**

Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
440	80	6.257 285	<del>20,80</del>	<b>14,56</b>
440	70	6.257 286	<del>15,60</del>	<b>10,92</b>
470	110	6.257 287	<del>11,90</del>	<b>8,33</b>
460	100	6.257 288	<del>14,00</del>	<b>9,80</b>

## Einwegoverall Tyvek® IsoClean®, mit Kragen/Kapuze, steril



Mit Reißverschluss vorne zu schließen. Raglanärmel, verdeckte Gummizüge an Ärmel- und Beinenden. Tyvek® Anzüge bestehen 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 fusselfarm und antistatisch ausgerüstet. Kein Zusatz von Silikon.

- Gereinigt und gammasterilisiert
- Geeignet für Reinnräume der ISO - Klasse 5 und höher
- Sterilitäts sicherheitsniveau (SAL) of 10<sup>-6</sup>
- Eingefasste Nähte: erhöhte Schutzwirkung im Nahtbereich. Reduziert die Durchdringung von Flüssigkeiten und Partikeln.
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit der sterilisierten Kleidung mit Sterilitätszertifikat
- Einzeln verpackt

**-30%**

Beschreibung	Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
mit Kragen	M	1	9.390 066	<del>15,50</del>	<b>10,85</b>
mit Kragen	L	1	9.390 067	<del>15,50</del>	<b>10,85</b>
mit Kragen	XL	1	9.390 068	<del>15,50</del>	<b>10,85</b>
mit Kragen	XXL	1	9.390 069	<del>15,50</del>	<b>10,85</b>
mit Kragen	XXXL	1	9.390 070	<del>15,50</del>	<b>10,85</b>
mit Kapuze und angearbeiteten Überschuh	M	1	9.390 061	<del>22,00</del>	<b>15,40</b>
mit Kapuze und angearbeiteten Überschuh	L	1	9.390 062	<del>22,00</del>	<b>15,40</b>
mit Kapuze und angearbeiteten Überschuh	XL	1	9.390 063	<del>22,00</del>	<b>15,40</b>
mit Kapuze und angearbeiteten Überschuh	XXL	1	9.390 064	<del>22,00</del>	<b>15,40</b>
mit Kapuze und angearbeiteten Überschuh	XXXL	1	9.390 065	<del>22,00</del>	<b>15,40</b>

## LLG-Schutzbrille *basic*



- Geprüft nach EN166 und EN170
- Ideal als Besucherbrille; perfekt für Brillenträger
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Ventilationssystem im Seitenschutz
- 100 % UV Schutz (bis 380 nm)
- Gewicht: 43 g

**-40%**

Farbe	Scheibe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
klar	klar, unbeschichtet, 2-1.2 U 1 F CE	10	9.006 002	<del>29,50</del>	<b>17,70</b>
		pro VE		EUR	EUR

## LLG-Schutzbrille *evolution*



- Geprüft nach EN166 und EN170
- EN 172 für getönte Scheiben
- 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

**-40%**

Farbe	Scheibe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
schwarz/grün	klar, kratzfest Plus, Anti-Beschlag Plus, 2C-1.2 U 1 FT CE	1	9.006 010	<del>11,80</del>	<b>7,08</b>
		pro VE		EUR	EUR

## LLG-Vollsichtbrille



- Geprüft nach EN166 und EN170
- Kann über Korrektionsbrillen getragen werden
- Breites, verstellbares Kopfband
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- 100 % UV Schutz (bis 380 nm)
- Gewicht: 84 g

**-40%**

Farbe	Scheibe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
blau	klar, Polycarbonat, 2C-1.2	1	6.291 832	<del>13,75</del>	<b>8,25</b>
		pro VE		EUR	EUR

## Labor Berufsmantel, Modell 1656, unisex



- Kochfest, chlorecht
- Reverskragen, verdeckte Druckknopfleiste und Langarm
- 1 Brusttasche und 2 Seitentaschen
- Rückennaht mit praktischen Gehschlitz

Material: 100 % Baumwolle  
 Farbe: weiß  
 Gewicht: ca. 205 g/m<sup>2</sup>  
 Länge: ca. 103 cm ( Größe L)

**-40%**

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
XS	1	9.414 320	<del>29,00</del>	<b>23,40</b>
S	1	9.414 321	<del>29,00</del>	<b>23,40</b>
M	1	9.414 322	<del>29,00</del>	<b>23,40</b>
L	1	9.414 323	<del>29,00</del>	<b>23,40</b>
XL	1	9.414 324	<del>29,00</del>	<b>23,40</b>
XXL	1	9.414 325	<del>29,00</del>	<b>23,40</b>

## Halbmaske Serie 4000, Ready to use



- Gebrauchsfertig**
- Wartungsfrei**

Gebrauchsfertige, wartungsfreie Halbmasken, die vor vielen der gängigen Gase, Dämpfe und Partikel im Industrieumfeld schützen. Alle Masken entsprechen der Europäischen Norm und tragen das CE Zeichen.

- 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

**-20%**

Typ	Schutzstufe	Einsatzgrenze	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
4251	FFA1P2 R D	10-facher Grenzwert für Gase/Dämpfe 10-facher Grenzwert für Partikel	1	6.072 615	<del>21,10</del>	<b>16,88</b>
4255	FFA2P3 R D	10-facher Grenzwert für Gase/Dämpfe 30-facher Grenzwert für Partikel	1	6.802 700	<del>29,00</del>	<b>23,20</b>
4277	FFABE1P3 R D	10-facher Grenzwert für Gase/Dämpfe 20-facher Grenzwert für Partikel	1	6.202 909	<del>28,80</del>	<b>23,04</b>
4279	FFABEKP3 R D	10-facher Grenzwert für Gase/Dämpfe 30-facher Grenzwert für Partikel	1	6.073 056	<del>32,30</del>	<b>25,84</b>

## Einmalhandschuhe PRO.TECT Orange HD

EN 374 EN 374



Besonders robuster Einweghandschuh aus Nitril.  
- Diamond grip technology: sicherer Griff auch bei feuchten und rutschigen Oberflächen, durch spezielle Texturierung auf Handschuhoberfläche  
- 100 % Silikon- und Latexfrei  
- Puderfrei  
- Lebensmittelzulassung  
Hergestellt nach ISO 9001:2008 und 13485:2012  
AQL 1.5, Kat.I

**-50%**

Größe	Länge cm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
M	24	100	4.660 866	<del>16,10</del>	<b>8,05</b>
L	24	100	4.660 867	<del>16,10</del>	<b>8,05</b>
XL	24	100	4.660 868	<del>16,10</del>	<b>8,05</b>

## Einmalhandschuhe Microflex® 93-260

EN 388 EN 374 EN 374



### Einzigartiger Tragekomfort

Besonders dünner Chemikalienschutzhandschuh für den Einmalgebrauch.  
3-lagig Nitril-Neopren-Nitril (100 % latexfrei und silikonfrei) für Schutz vor Chemikalien, einschließlich Säuren, Lösungsmitteln und Laugen. Dünnwandige Konstruktion für eine höhere Tastsensibilität und Fingerbeweglichkeit, Wanddicke 0,20 mm.  
AQL 0,65. **Kat. III**

**-55%**

Größe	Länge cm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
XS	30	50	6.285 431	<del>23,70</del>	<b>10,67</b>
S	30	50	6.285 432	<del>23,70</del>	<b>10,67</b>
M	30	50	6.285 433	<del>23,70</del>	<b>10,67</b>
L	30	50	6.285 434	<del>23,70</del>	<b>10,67</b>
XL	30	50	6.285 435	<del>23,70</del>	<b>10,67</b>
XXL	30	50	6.285 436	<del>23,70</del>	<b>10,67</b>



## LLG-Rollrandflaschen ND11, weite Öffnung

-30%

Volumen	ml	1,50	1,50	1,50	1,50
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		weite Öffnung	weite Öffnung	weite Öffnung	weite Öffnung
Menge	pro VE	100	100	100	100
Bestell Nr.		6.291 635	6.291 047	6.291 636	6.290 019
Preis	EUR	<del>7,00</del>	<del>8,40</del>	<del>9,00</del>	<del>7,70</del>
Jetzt	EUR	4,90	5,88	6,30	5,39

## LLG-Aluminium Bördelverschlüsse ND11, fertig montiert

-30%



Septen	Härte	Dicke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		mm	pro VE		EUR	EUR
Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,30	100	9.003 441	<del>7,20</del>	5,04
Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	100	9.003 446	<del>12,20</del>	9,24
Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	6.291 637	<del>8,00</del>	5,60

## LLG-Kurzgewindeflaschen ND9, weite Öffnung

-30%

Volumen	ml	1,50	1,50	1,50	1,50
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Farbe		klar	klar, Schriftfeld	braun	braun, Schriftfeld
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden
Menge	pro VE	100	100	100	100
Bestell Nr.		9.003 448	4.662 800	4.008 247	4.662 801
Preis	EUR	<del>7,50</del>	<del>8,10</del>	<del>8,80</del>	<del>9,50</del>
Jetzt	EUR	5,25	5,67	6,16	6,65

## LLG-PP Kurzgewindeverschlüsse ND9, fertig montiert

-30%



Septen	Härte	Dicke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		mm	pro VE		EUR	EUR
Naturkautschuk, rot-orange / TEF transparent	60° shore A	1,00	100	6.266 883	<del>9,00</del>	6,93
Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	4.008 228	<del>11,00</del>	7,70
Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	55° shore A	1,00	100	4.001 521	<del>18,70</del>	13,09
PTFE rot/Silikon weiß	45° shore A	1,00	100	6.291 638	<del>13,20</del>	9,24

## LLG-Schnappingflaschen ND11, weite Öffnung

-30%

Alternativ zum Schnappingverschluss können Schnappingflaschen und Mikroflaschen ND11 auch mit Bördelverschlüssen ND11 verschlossen werden, da die beiden Schnappinglippen zusammen die gleiche Höhe haben wie ein Rollrand.

Volumen	ml	1,50	1,50	1,50
AD x Höhe	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Farbe		klar	klar, Schriftfeld	braun, Schriftfeld
Form		flacher Boden	flacher Boden	flacher Boden
Menge	pro VE	100	100	100
Bestell Nr.		6.073 833	6.270 176	6.270 177
Preis	EUR	<del>8,10</del>	<del>8,80</del>	<del>9,50</del>
Jetzt	EUR	5,67	6,16	6,65

## LLG-PE Schnappingverschlüsse ND11, fertig montiert

-30%



Septen	Härte	Dicke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		mm	pro VE		EUR	EUR
Red Rubber / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	4.008 261	<del>11,00</del>	7,70
Silikon weiß / PTFE rot	45° shore A	1,30	100	4.001 544	<del>13,20</del>	9,24
Silikon weiß / PTFE blau, kreuzgeschlitzt	55° shore A	1,00	100	4.008 256	<del>18,70</del>	13,09
Red Rubber / TEF transparent	60° shore A	1,00	100	6.291 662	<del>9,00</del>	6,93

## SafetyCaps für HPLC-Vorratsgefäße, GL 45

Das integrierte Belüftungsventil blockiert schädliche Dämpfe und reinigt die nachströmende Luft von Staub- und Schmutzpartikeln.



- Kein Austreten schädlicher Dämpfe, keine Verschmutzung
- Kein Verdrehen von Schläuchen, einfacher Behälterwechsel
- Keine Verschwendung von Lösungsmitteln durch Verdunsten, bessere Wirtschaftlichkeit
- Körper aus chemisch beständigem PTFE
- Schraubkappe frei drehbar

## SafetyCaps, GL 45



**-35%**

Sichere Entnahme von Flüssigkeiten. Mit integriertem Belüftungsventil.

Beschreibung	Anschlüsse	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
SafetyCaps I	1 Kapillare (3,2 mm AD)	1	9.139 850	<del>79,60</del>	<b>51,74</b>
SafetyCaps II	2 Kapillare (3,2 mm AD)	1	9.139 851	<del>88,70</del>	<b>57,66</b>
SafetyCaps III	3 Kapillare (3,2 mm AD)	1	9.139 852	<del>93,90</del>	<b>61,04</b>

## Einmalspritzen, 3-teilig, PP, steril



**-40%**

3-teilig: Zylinder, Kolben und separate Dichtung. Material: PP. Für den Einmalgebrauch. Mit Luer-Konus. Einzeln steril verpackt. Ohne Kanülen.

Volumen	Ansatz	Grad.	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		ml		pro VE		EUR	EUR
5	zentrisch	0,20	mit Luer-Ansatz	100	9.950 298	<del>15,70</del>	<b>9,42</b>
10	exzentrisch	0,50	mit Luer-Ansatz	100	9.950 299	<del>21,40</del>	<b>12,84</b>
30	exzentrisch	1,00	mit Luer-Ansatz	60	9.410 431	<del>25,60</del>	<b>20,48</b>
1	zentrisch	0,01	mit BD Luer-Lok™-Ansatz	100	6.251 847	<del>144,40</del>	<b>86,64</b>
3	zentrisch	0,10	mit BD Luer-Lok™-Ansatz	200	6.238 175	<del>23,30</del>	<b>18,64</b>
5	zentrisch	0,20	mit BD Luer-Lok™-Ansatz	125	6.050 095	<del>39,40</del>	<b>23,64</b>
20	zentrisch	1,00	mit BD Luer-Lok™-Ansatz	120	6.050 097	<del>39,70</del>	<b>31,76</b>
30	zentrisch	1,00	mit BD Luer-Lok™-Ansatz	60	6.051 537	<del>47,10</del>	<b>28,26</b>
50/60	zentrisch	1,00	mit BD Luer-Lok™-Ansatz	60	6.050 099	<del>36,90</del>	<b>29,52</b>
10	zentrisch	0,50	-	100	6.050 096	<del>38,90</del>	<b>23,34</b>
1		0,01	Subcutan mit Kanüle	100	6.303 819	<del>18,40</del>	<b>16,56</b>

## Belüftungsventil für SafetyCaps



### Regelmäßig wechseln

Belüftungsventil für SafetyCaps, mit integriertem Luftfilter. Das Ventil passt universell auf alle S.C.A.T. SafetyCaps.

**-30%**

Beschreibung	Durchflussmenge ml/min	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Belüftungsventil für SafetyCaps	150	1	9.139 864	<del>24,50</del>	<b>17,15</b>
Belüftungsventil für SafetyCaps (10er Packung)	150	10	4.005 886	<del>203,00</del>	<b>142,10</b>
Belüftungsventil für SafetyCaps (50er Packung)	150	50	9.139 897	<del>889,30</del>	<b>666,23</b>

## Abluftfilter für SafetyWasteCaps



### Regelmäßig wechseln

Je nach erforderlicher Aufnahmekapazität stehen 3 Filtergrößen mit unterschiedlichen Standzeiten zur Verfügung. Mit dem S.C.A.T. Spezialgranulat werden 99 % der flüchtigen Lösungsmitteldämpfe absorbiert. Die Wechselanzeige wird auf Knopfdruck aktiviert und zeigt Ihnen auf einen Blick, wann der Austausch fällig wird.

**-30%**

Beschreibung	Volumen	Filtergröße	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Vorratspackung mit Wechselanzeige + Spritzschutz	≤ 5	S	4	4.653 869	<del>208,80</del>	<b>146,16</b>
+ Spritzschutz	≤ 5	S	1	9.042 895	<del>86,30</del>	<b>51,78</b>
Vorratspackung mit Wechselanzeige + Spritzschutz	≤ 20	M	3	6.262 288	<del>227,10</del>	<b>158,97</b>
+ Spritzschutz	≤ 20	M	1	9.042 896	<del>126,60</del>	<b>75,96</b>
+ Spritzschutz mit Wechselanzeige	≥ 20	L	1	4.005 635	<del>164,00</del>	<b>98,40</b>



- Mit drehbarem, höhenverstellbarem Sitz
- Leichte Reinigung und Desinfektion
- Metall-Fünffußgestell

## LLG-Laborstuhl

- Desinfizierbar und chemikalienbeständig: Resistent gegen alle gängigen Desinfektionsmittel und Chemikalien
- Schnellverstellung: Alle Funktionen sind per Bedienhebel bequem und einfach im Sitzen bedienbar
- Sitzhöhenverstellung stufenlos durch Gasfeder
- Permanentkontakt-Rückenlehne
- 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.

**-35%**

Typ	Material	Beschreibung	Sitzhöhenverstellung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			mm	pro VE		EUR	EUR
LLG-Laborstuhl	PU-Schaum	Rollen	440-620	1	6.287 750	<del>199,00</del>	<b>129,35</b>
LLG-Laborstuhl	PU-Schaum	Gleiter, Fußring	580-850	1	6.287 751	<del>239,00</del>	<b>155,35</b>
LLG-Laborstuhl	PU-Schaum	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	620-890	1	6.287 752	<del>249,00</del>	<b>161,85</b>
LLG-Laborstuhl	Kunstleder	Rollen	440-620	1	6.287 753	<del>195,00</del>	<b>126,75</b>
LLG-Laborstuhl	Kunstleder	Gleiter, Fußring	580-850	1	6.287 754	<del>225,00</del>	<b>152,75</b>
LLG-Laborstuhl	Kunstleder	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	620-890	1	6.287 755	<del>245,00</del>	<b>159,25</b>
Armlehnen				1	6.287 756	<del>90,00</del>	<b>58,50</b>

## LLG-Laborhocker

- Desinfizierbar und chemikalienbeständig
- 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
- 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

**-35%**

Typ	Material	Beschreibung	Sitzhöhenverstellung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			mm	pro VE		EUR	EUR
LLG-Laborhocker	PU-Schaum	Rollen	460-630	1	6.287 757	<del>122,00</del>	<b>85,80</b>
LLG-Laborhocker	PU-Schaum	Gleiter, Fussring	570-850	1	6.287 759	<del>182,00</del>	<b>118,30</b>
LLG-Laborhocker	Kunstleder	Rollen	460-630	1	6.287 758	<del>129,00</del>	<b>83,85</b>
LLG-Laborhocker	Kunstleder	Gleiter, Fussring	570-850	1	6.287 760	<del>179,00</del>	<b>116,35</b>

## Badthermostate CORIO™ C mit Edelstahl-Badgefäßen



### Komplettsset

CORIO™ C Badthermostate für interne Temperieraufgaben mit Edelstahl-Badgefäßen für Arbeitstemperaturen von 20 °C bis 100 °C.

- Leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Besonders leise
- Integrierte Ablass-Schraube (außer B5)
- Umfangreiches Zubehör wie Deckel, Einsätze, Schläuche, Adapter etc. optional



### Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich:	+20 ... +100 °C
Temperaturkonstanz:	±0,03 °C
Heizleistung:	2 kW
Förderstrom:	6 l/min
Druck:	0,1 bar

**-25%**

Typ	Füllvolumen	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Badtiefe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
CORIO™ C-B5	3,5 - 5	230 x 380 x 410	150 x 150	150	1	4.657 989	<del>887,00</del>	<b>665,25</b>
CORIO™ C-B13	9 - 13	380 x 400 x 420	300 x 180	150	1	4.657 990	<del>1.052,00</del>	<b>789,00</b>
CORIO™ C-B17	13 - 17	380 x 400 x 470	300 x 180	200	1	4.657 991	<del>1.122,00</del>	<b>841,50</b>
CORIO™ C-B19	14 - 19	380 x 580 x 420	300 x 350	150	1	4.657 992	<del>1.112,00</del>	<b>834,00</b>
CORIO™ C-B27	17 - 27	380 x 580 x 470	300 x 350	20	1	4.657 993	<del>1.242,00</del>	<b>931,50</b>

## Gehäuseheizhauben Serie KM-MEB



### Erhöhte Arbeitssicherheit

Mit korrosionsbeständiger Edelstahl-Heizschale zum Schutz vor auslaufender Flüssigkeit in Folge von Gefäßbruch.

- 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 Heizzonenhalter
- 1,5 m Netzzuleitung und Personenschutzschalter

**-30%**

Inhalt	Kolben Ø	Leistung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	W	pro VE		EUR	EUR
250	85	150	1	6.310 317	<del>412,00</del>	<b>288,40</b>
500	105	200	1	6.310 318	<del>425,00</del>	<b>297,50</b>
1000	131	300	1	6.310 319	<del>442,00</del>	<b>309,40</b>
2000	166	500	1	6.310 320	<del>497,00</del>	<b>347,90</b>

## Gasspürpumpe accuro

Für Kurzzeitmessungen und Probenahme  
Schnelle Messung mit nur einer Hand.  
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



**-25%**

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Gasspürpumpe accuro®	1	9.620 410	<del>345,40</del>	<b>259,05</b>
Gasspürset accuro® (inkl. Tasche u. E-Set)	1	9.620 411	<del>423,50</del>	<b>317,63</b>

## Dräger-Röhrchen®

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. Über 250 Röhrchen für verschiedene Stoffe und Messbereiche auf Anfrage.



**-25%**

Typ	Messbereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Ammoniak 0,25/a	0,25 - 3 ppm	10	6.056 774	<del>75,40</del>	<b>56,55</b>
Ammoniak 2/a	2 - 30 ppm	10	9.620 404	<del>64,70</del>	<b>48,53</b>
Ammoniak 5/a	5 - 70 ppm	10	9.620 405	<del>62,20</del>	<b>46,65</b>
Benzinkohlenwasserstoffe 10/a	50 - 600 ppm	10	9.620 426	<del>80,60</del>	<b>60,45</b>
Formaldehyd 0,2/a	0,2 - 2,5 ppm	10	9.620 429	<del>75,90</del>	<b>56,93</b>
	0,5 - 5 ppm				



**-25%**

Typ	Messbereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Kohlenstoffdioxid 100/a	100 - 3 000 ppm	10	9.620 408	<del>59,20</del>	<b>44,40</b>
Kohlenstoffmonoxid 2/a	2 - 60 ppm	10	9.620 432	<del>59,70</del>	<b>44,78</b>
Nitrose-Gase 0,2/a	23 - 300 ppm				
	0,2 - 6 ppm	10	6.266 890	<del>64,10</del>	<b>48,08</b>
	5 30 ppm				



**-25%**

Typ	Messbereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Schwefeldioxid 0,5/a	0,5 - 5 ppm	10	9.620 420	<del>62,70</del>	<b>47,03</b>
	1 - 25 ppm				
Schwefelwasserstoff 1/d	1 - 20 ppm	10	9.620 443	<del>59,70</del>	<b>44,78</b>
	10 - 200 ppm				
Schwefelwasserstoff 100/a	100 - 2 000 ppm	10	6.050 553	<del>59,70</del>	<b>44,78</b>

## LLG-Extraktionshülsen, Zellulose



Neutral und fettfrei.  
Mit hervorragendem Rückhaltevermögen.

**-40%**

Ø	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
22	80	25	9.045 700	<del>71,10</del>	<b>42,66</b>
25	100	25	9.045 709	<del>76,40</del>	<b>45,84</b>
26	60	25	9.045 707	<del>76,40</del>	<b>45,84</b>
28	80	25	9.045 711	<del>76,40</del>	<b>45,84</b>
30	80	25	9.045 708	<del>76,40</del>	<b>45,84</b>
33	80	25	9.045 702	<del>71,10</del>	<b>42,66</b>
33	94	25	9.045 703	<del>95,70</del>	<b>57,42</b>
33	100	25	9.045 704	<del>77,50</del>	<b>46,50</b>
33	118	25	9.045 706	<del>98,70</del>	<b>59,22</b>
37	130	25	6.256 301	<del>111,70</del>	<b>67,02</b>
43	123	25	9.045 710	<del>126,20</del>	<b>81,78</b>

## BSB-Trichterflasche Typ KF 12, ohne Stopfen



Karlsruher Flasche mit Normschliff NS 19.

**-20%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
KF 12, 250 ml	1	9.304 170	<del>26,20</del>	<b>20,96</b>

## Universal-Wärmeschrank LLG-uniOVEN 42 und LLG-uniOVEN 110



- **Preisgünstig**
- **42 Liter oder 110 Liter Volumen**
- **Einfache und intuitive Bedienung**

Mikroprozessor-gesteuerter Universal-Wärmeschrank mit **forcierter Umluft** inklusive 2 Einlegeböden.

- 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

Innenraumvolumen:	42 l oder 110 l
Umgebungstemperatur:	+ 5 ... + 40 °C
Temperaturbereich:	RT + 7 bis max. 250 °C
Temperaturgenauigkeit:	±1 °C (bei 70 °C)
Temperaturgleichförmigkeit:	±2 °C (bei 70 °C)
Zul. rel. Luftfeuchtigkeit:	80 %, nicht kondensierend
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz



**-30%**

Typ	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	kg	pro VE		EUR	EUR
LLG-uniOVEN 42 mit EU-Stecker	39	1	6.263 670	<del>995,00</del>	<b>696,50</b>
LLG-uniOVEN 110 mit EU-Stecker	66	1	6.263 675	<del>1.420,00</del>	<b>994,00</b>

## LABORTOPPS

### Feuchtekammern HCP für Umweltsimulationen

Durch aktive Feuchterege- lung in dem Klimaschrank wird eine ideale Homogenität von Temperatur und Feuchte hergestellt. Die Beheizung erfolgt über alle sechs Seiten, einschließlich beheizter Innenglastür. Dadurch wird die Verdunstung minimiert und die Gefahr gesenkt, dass Kondenswasser auf die Proben tropft. Ein Aluminium-Wärmeleitmantel dient als Wärmespeicher bei vorübergehendem Stromausfall und unterstützt die optimale Temperaturverteilung. Der Klimaschrank eignet sich besonders für Umweltprüfungen, Umweltsimulationen, beschleunigte Lebensdauerests sowie 85/85-Tests nach IEC 60068-2-67 und IEC 60068-2-78.

- Praktisch wartungsfrei
- Kurzen Erholzeiten nach Öffnen der Tür
- TwinDISPLAY - multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessorregler mit 2 hochauflösenden TFT-Farbgrafikdisplays
- Programmierung und Dokumentation unterschiedlicher Temperatur-/Feuchteprofile über Software AtmoCONTROL
- Schnittstelle über Ethernet LAN, USB
- Dreifacher Übertemperaturschutz und gleichzeitige Anzeige aller Parameter
- 2 Pt100-Sensoren
- Integrierte Keimsperr durch Heißdampferzeugung
- Entfeuchtung über Sterilfilter
- Optisch und akustischer Alarm
- Alarmmeldungen via MobileALERT als E-Mail oder SMS
- Leicht zu reinigender und rostbeständiger Edelstahl für Innenraum und Außengehäuse
- Kalibrierung über drei frei wählbare Werte für Temperatur und Feuchte
- Werkskalibrierzertifikat (Messraum Mitte Nutzraum) für 60 °C bei 75 % r.F.
- Weltweit 3 Jahre Garantie

#### Spezifikationen

Feuchterege- lung:	20 % ... 95 % r.F.
Einstellgenauigkeit Feuchte:	0,5 % r.F.
Umgebungstemperatur:	10 °C ... 30 °C
Arbeitstemperaturbereich:	> RT ... 90 °C
Einstelltemperaturbereich:	18 °C ... 90 °C
Einstellgenauigkeit Temperatur:	0,1 °C
Timer:	1 Min. - 99 Tage
Maximale Belastung pro Einschub:	15 kg
Spannung:	230 V, 50/60 Hz



**memmert**  
 Experts in Thermostatics

- **Optimale Homogenität von Feuchte und Temperatur**
- **Komfortausstattung für beschleunigte Lebensdauerests**
- **Rampenprogrammierung**



Typ	Volumen	Abmessungen innen (B x T x H)	Auflage rippen/Edelstahl-Lochbleche	Gehäuse (B x T x H)	Gewicht	Leistungs-aufnahme	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l	mm		mm	kg	W	pro VE		EUR	EUR
HCP 50	56	400 x 330 x 425	5/1	559 x 521 x 795	55	1520	1	4.662 063	<del>6.050,00</del>	<b>4.416,50</b>
HCP 105	107	560 x 400 x 480	6/2	719 x 591 x 850	75	1720	1	4.662 064	<del>6.950,00</del>	<b>5.073,50</b>
HCP 150	156	560 x 400 x 700	10/2	719 x 591 x 1070	90	1800	1	4.662 065	<del>8.950,00</del>	<b>6.533,50</b>
HCP 240	241	600 x 500 x 810	12/2	759 x 691 x 1180	110	1840	1	4.662 066	<del>10.500,00</del>	<b>7.665,00</b>