



Preise gültig bis 30.09.2018

TOP-Angebote für Ihr Labor!

LLG-Einmalhandschuh *Latex classic*

- + Naturlatex
- + Hoher Tragekomfort
- + Optimale Passform



Unschlagbare Preise!

Arbeitsschutz	2	Schläuche	14
Reinraum	4	Liquid Handling	15
Feuchtebestimmung/Wiegen	5	Zellkultur	17
Probennahme	6	Mikrobiologie	18
Allgemeiner Laborbedarf	7	Optik	19
Filtration	8	Umweltmessung	20
Allgemeiner Laborbedarf	9	pH-Messtechnik	21
Zentrifugieren	10	Temperatur- und Feuchtemessung	22
Glaswaren	12	Vakuum-Messtechnik	23
Dispensieren	13	Thermoschüttler	24

LLG-Einweg Schutzbekleidung



① Baretthauben, PP-Vlies

PP-Vlies 10 g/m², in Universalgröße Ø 52 cm mit Rundum-Elastikband, latexfrei

-40%

Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
grün	100	6.282.788	8,50	5,10
weiß	100	6.282.789	8,50	5,10
blau	100	6.282.790	8,50	5,10



② Ärmelschoner, PE



PE-Folie mit Elastikband, latexfrei, Länge 40 cm

-60%

Farbe	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	µm	pro VE		EUR	EUR
blau	20	100	6.282.797	6,45	2,58
weiß	20	100	6.282.798	6,45	2,58
blau	40	100	6.282.799	11,70	4,68

③ Überschuhe, CPE-Folie



Blaue, geprägte CPE-Folie, 30 µm, mit Elastikband, latexfrei, Universalgröße, Länge ca. 41 cm

-60%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-Einmal-Überschuhe, CPE-Folie	100	6.282.795	7,20	2,88

④ Überschuhe, PP-Vlies mit CPE-Sohle



Weißes PP-Vlies, 38 g/m² mit blauer, rutschhemmender CPE-Sohle, 38 µm, mit Elastikband, latexfrei, Universalgröße, Länge ca. 40 cm

-60%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-Einmal-Überschuhe, CPE Sohle	50	6.282.794	11,70	4,68



⑤ Overalls, PP-Vlies

Weißes PP-Vlies 30 g/m², mit Kapuze und Reißverschluss, Elastikband an der Kapuze und an den Hand- und Fußgelenken, latexfrei

-50%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
L	10	6.282.791	17,50	8,75
XL	10	6.282.792	17,80	8,90
XXL	10	6.282.793	19,30	9,15

⑥ Besuchermäntel, PP-Vlies

Weißes PP-Vlies 30 g/m², in Universalgröße mit Hemdkragen und Elastikband an den Handgelenken, latexfrei, ohne Tasche, 4 Druckknöpfe

-50%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-Besuchermantel, PP-Vlies	50	6.282.796	46,80	23,40

LLG-Einmalhandschuh *classic*, Latex, puderfrei

EN 374 EN 374 EN 420



Der ideale Handschuh für alle Anwendungen, in denen ein gutes Tastempfinden im Vordergrund steht.

- Besonders hautfreundlich
- Hervorragendes Tastempfinden
- Hohe Strapazierfähigkeit durch spezielle Rezeptur
- **Kat.III** gegen geringe chemische Gefährdung. AQL 1,5.
- Thiuramfrei, reduziertes Risiko von Kontaktekzemen

Gemäß ASTM 1671 (ISO 16604) zum Schutz vor Virenpenetration
Gemäß EN 420 unbedenklich im Umgang mit Lebensmitteln.

Handschuhform: Flach mit Rollrand, rechts und links verwendbar
Material: Naturlatex
Farbe: Naturweiß
Außenseite: Finger texturiert
Innenseite: Puderfrei
Größe/Gesamtlänge: S, M, L, XL/med. 240 mm
Dicke doppelt gemessen: 0,20 mm

-50%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S	100	9.006 383	11,50	5,75
M	100	9.006 384	11,50	5,75
L	100	9.006 385	11,50	5,75
XL	90	9.006 386	11,50	5,75

Atemschutzmasken Premium 8825+ und 8835+, Formmasken



Die neue, patentierte 3-dimensionale Gesichtsabdichtung mit integriertem Nasenprofil der 3M Premium+ Serie bietet die Annehmlichkeit einer Einweg-Partikelmaske und gleichzeitig das Konzept der passgenauen Gesichtsabdichtung einer Mehrweg-Atemschutz-Maske. Das Profil der Maske ist so gestaltet, dass die Luft, die durch das Filtermedium entweicht, vom Gesicht weggeleitet und der Luftstrom nach oben bestmöglich minimiert wird. Dies führt zu einer Reduzierung des Beschlagens von Brillen.

Zulassung: EU-Baumusterprüfung (CE-Zeichen)
Prüfstandard: EN 149:2001

Flexible 3-Dimensionalität für mehr individuelle Passform und sicheren Dichtsitz!

-25%

Typ	Schutzstufe	Einsatzgrenze	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
8825+	FFP2 RD	10-facher Grenzwert	5	6.284 248	36,90	27,68
8835+	FFP3 RD	30-facher Grenzwert	5	6.284 249	44,80	33,60

Einmalhandschuhe KIMTECH SCIENCE*PURPLE NITRILE XTRA*, Nitril, puderfrei

EN 374 EN 374 EN 420



Exceptional Workplaces®



PSA-Kategorie III, CE-zertifiziert nach der EU-Richtlinie 89/686/EWG für Persönliche Schutzausrüstung.

Für Anwendungen mit erhöhtem Risiko in der Biowissenschaft, biomedizinischen Forschung, Forensik und die Wirkstoffherstellung unter nicht sterilen Bedingungen. Bieten die höchste Schutzstufe aller KIMTECH*Handschuhe. Bieten Schutz gegen Chemikalienspritzer und gefährliche Mikroorganismen. Ausgelegt auf die Vermeidung von Kontaminationsrisiken.

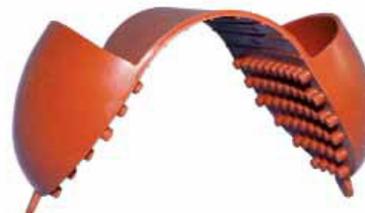
EN374-1:2003 - Schutz gegen Chemikalienspritzer.
EN374-3:2003 - Getestet auf chemische Permeation für über 50 Chemikalien. ASTM 6978-05 - Getestet auf Permeationswiderstand gegen mehr als 20 zytotoxische Wirkstoffe.
AQL 0,65/EN374-2 - Schutz gegen Mikroorganismen, Stufe 3.
ISO16604 - Resistent gegen Viren. Für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.

Lieferbar als: puderfreie, beidhändig tragbare Handschuhe, 30 cm lang und texturierten Fingerspitzen für sehr gute Griffigkeit.

-45%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
XS (5 - 6)	50	6.280 034	22,00	12,10
S (6 - 7)	50	6.280 035	22,00	12,10
M (7 - 8)	50	6.280 036	22,00	12,10
L (8 - 9)	50	6.280 037	22,00	12,10
XL (9 - 10)	50	6.280 038	22,00	12,10

Kälte- und Hitzeschutz Hot Hand®, Silikon



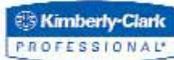
Sehr guter Handschutz zum gefahrlosen Anfassen heißer (bis +260 °C) und kalter (bis -57 °C) Gegenstände oder Gefäße. Die beiden Grifföffnungen für Daumen und Zeigefinger passen für jede Hand. Die Grifffläche ist rutschsicher mit Noppen versehen.
Abmessungen: 10 x 19 cm

-50%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Hot Hand®	1	9.119 900	37,70	18,85

Reinraum-Handschuhe, KIMTECH PURE*G3 Nitril, puderfrei

EN 374 EN 374



Exceptional Workplaces



Guter Prozessschutz und Tragekomfort in Reinräumen der ISO-Klasse 3 und höher

Unter Reinraumbedingungen verarbeitet, Chargen- und Trendtests auf niedrigen Gehalt an Partikeln und extrahierbaren Substanzen. PSA-Kategorie III, CE-zertifiziert nach der EU-Richtlinie 89/686/EWG für persönliche Schutzausrüstung.

Zur Handhabung empfindlicher Kleinteile in der mikroelektronischen, optischen, pharmazeutischen und Halbleiterindustrie. Maximale Partikelkonzentration 950 pro cm². IEST-RP-CC005 EN374-1:2003 - Schutz gegen Chemikalienspritzer. EN374-3:2003 - Getestet auf chemische Permeation. AQL 1,5/EN374-2 - Schutz gegen Mikroorganismen, Stufe 2. ISO16604 - Resistent gegen Viren.

Lieferbar als: beidhändig tragbare Handschuhe mit Rollrand und texturierten Fingerspitzen für sehr gute Griffigkeit; 30 cm lang, in den Größen XS bis L erhältlich, in exzellenter Passform, aus silikonfreiem Material, für zusätzlichen Schutz doppelt in Beuteln verpackt.



Größe	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	cm	pro VE		EUR	EUR
XS	30	1000	6.264 543	344,20	206,52
S	30	1000	7.625 756	344,20	206,52
M	30	1000	7.625 757	344,20	206,52
L	30	1000	6.242 757	344,20	206,52

Reinraumpapier



Reinraumpapier erhältlich in Weiß und Blau.

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



Größe	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
A4	blau	2500	4.659 102	119,00	83,30
A4	weiß	2500	4.659 103	119,00	83,30
A3	weiß	1250	4.659 104	119,00	83,30

Fingerlinge "High Grip", Naturlatex



Die Fingerlinge aus antistatischem Naturlatex sind mit ihrer Dicke von min. 0,09 mm optimal für Arbeiten geeignet, bei denen höchste Präzision und Fingerspitzengefühl benötigt wird. Durch Mikrotextrurierung sind sie dabei zusätzlich auch besonders griffig. Mit gerolltem oder geschnittenem Rand erhältlich. Oberflächenwiderstand: 10¹¹~120Ω



Größe	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
S	Naturlatex, mit Rollrand	1440	4.659 035	23,00	13,80
M	Naturlatex, mit Rollrand	1440	4.659 036	23,00	13,80
L	Naturlatex, mit Rollrand	1440	4.659 037	23,00	13,80
S	Naturlatex, geschnittener Rand	1440	4.659 038	23,00	13,80
M	Naturlatex, geschnittener Rand	1440	4.659 039	23,00	13,80

Reinraumwischtücher Sontara® MicroPure, Polyester/Zellulose



Sontara® MicroPure Vliesstoffe (Zellulose/Polyester) wurden speziell für den Einsatz im Reinraum entwickelt. Das Vlies verbindet die Saugfähigkeit von Naturfasern mit der Reinheit und Stärke eines Synthetikmaterials. Bei der Herstellung werden weder Bindemittel noch Chemikalien eingesetzt. Geringe extrahierbare Rückstände und ein niedriger Ionengehalt sorgen für einen hohen Grad an Sauberkeit und Reinheit. Die Partikelfreisetzung durch das Material selbst ist ebenfalls äußerst gering. Durch seinen Zelluloseanteil besitzt das Vliesmaterial eine hohe Absorptionsfähigkeit für Partikel und Flüssigkeiten.



Typ	Abmessungen	Reinraum Klasse	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm		pro VE		EUR	EUR
Sontara® MicroPure 100	305 x 305	ISO 5 + 6	150	9.390 185	32,00	19,20
Sontara® MicroPure 100	224 x 224	ISO 5 + 6	300	9.390 186	31,80	19,08
Sontara® MicroPure AP	305 x 305	ISO 6 - 9	150	9.390 187	33,10	19,86
Sontara® MicroPure AP	224 x 224	ISO 6 - 9	300	9.390 188	29,20	16,92
Sontara® MicroPure SV	305 x 305	ISO 7 - 9	250	9.390 189	34,00	20,40
Sontara® MicroPure SV	224 x 224	ISO 7 - 9	500	9.390 190	41,80	25,08

Halogen-Feuchtebestimmer DBS 60-3



Moderner Feuchtebestimmer mit 10 Speicherplätzen und Grafik-Display

- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Hinterleuchtetes LCD, Ziffernhöhe 15 mm: Anzeige von Trocknungsprogramm, Bisherige Trocknungszeit, Aktuelle Temperatur, Einheit der Ergebnisanzeige, Momentaner Feuchteanteil in %, Trocknungsmodus/Statusanzeige Trocknung
- Sichtfenster auf die Probe, sehr hilfreich bei der Ersteinstellung
- Waageninterner Speicher für den automatischen Ablauf von 10 Trocknungsprogrammen und 100 durchgeführte Trocknungsprozesse
- Der letzte Messwert bleibt solange im Display stehen, bis er durch eine neue Messung überschrieben wird
- Probenbezeichnung für bis zu 99 Proben, 2-stellig, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- Datum- und Uhrzeit-Anzeige serienmäßig
- 10 Probenschalen inklusive
- Applikationstabelle: Viele Beispiele aus der Praxis in der Bedienungsanleitung



Spezifikationen

Ablesbarkeit:	0,01 %/0,001 g
Wägebereich Max:	60 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g:	0,15 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g:	0,02 %
Temperaturbereich:	+50 ... +200 °C
Abmessungen (B x T x H):	202 x 336 x 157 mm

-35%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
DBS 60-3	pro VE	1 9.901 441	EUR 1.270,00	EUR 825,50

LLG-Probenschalen, Aluminium



Hochwertiges Reinstaluminium auch zur Feuchtebestimmung sehr gut geeignet.



-50%

Beschreibung	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Probenschale	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
	90	7	80	6.282 670	32,00	16,00

Wägebepapier MN 226



Transparent, glatt. Block à 100 Blatt.



-25%

Typ	Breite	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
MN 226	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
	90	115	100	9.058 975	10,10	7,58

Analysenwaagen Entris®



- Gute Ablesbarkeit
- Zuverlässigkeit
- Hohe Genauigkeit



Die neue Entris® wurde speziell für die effektive und zuverlässige Bewältigung tagtäglicher Wägaufgaben entwickelt.

- Eine hervorragende Ablesbarkeit durch die hinterleuchtete und kontraststarke Anzeige, die Navigation mit den Funktionstasten und die gut ablesbare Libelle an der Front ermöglichen eine einfache und schnelle Bedienung.
- Leichte Reinigung: Für die einfache Reinigung des Windschutzes sind die Seitenscheiben, der Deckschieber und alle Edelstahlteile mit wenigen Handgriffen herausnehmbar.
- Hohe Messgenauigkeit: Das monolithische Wägesystem garantiert Ihnen eine dauerhaft hohe Messgenauigkeit und steht für die sprichwörtliche Zuverlässigkeit und Qualität einer Sartorius Waage.
- Interne Kalibrierung
- Abmessungen (B x T x H): 230 x 303 x 330 mm, Wägeraumhöhe: 240 mm, Ø Platte: 90 mm
- Ablesbarkeit/Reproduzierbarkeit: 0,1 mg, Linearität: ±0,2 mg

Lieferumfang: Universal-Netzadapter, Windschutz, Installations- und Bedienungsanleitung.

-40%

Typ	Wägebereich g	Kalibrierung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ENTRIS64i-1S	60	intern	1	6.262 574	1.780,00	1.068,00
ENTRIS64-1S	60	extern	1	6.262 575	1.500,00	900,00
ENTRIS124i-1S	120	intern	1	6.262 327	1.910,00	1.146,00
ENTRIS124-1S	120	extern	1	6.262 573	1.630,00	978,00
ENTRIS224i-1S	220	intern	1	6.262 468	2.040,00	1.224,00
ENTRIS224-1S	220	extern	1	6.262 572	1.750,00	1.050,00

Wägeschiffchen, Borosilikatglas 3.3



Kombiniert als Wägetrichter mit röhrenförmigem Stiel. Trichterform zum verlustfreien Ausschütten des Wägegutes.

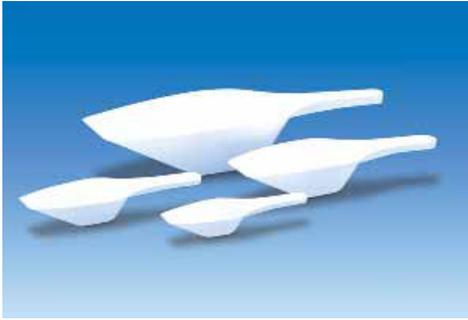
-40%

Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	pro VE		EUR	EUR
3	1	9.301 066	13,40	8,04
6	1	9.301 067	16,00	9,60
10	1	9.301 068	16,10	9,66

Messschaufel, PP



VITLAB
Competence in Labware



Weiß. Auch als Wägeschaukel geeignet. Mit präzise geformter Füllkante und komfortablem, stabilem Griff. Gut lesbare Volumenangabe auf der Oberseite des Griffs. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011.

**BIG
PACK**

-40%

Inhalt	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	pro VE		EUR	EUR
2	60	12	9.201 042	4,20	2,52
10	100	12	9.201 045	5,40	3,24
25	135	12	9.201 047	6,96	4,18
50	160	12	9.201 048	10,08	6,05
100	200	12	9.201 049	15,60	9,36
1000	385	6	9.201 050	28,20	16,92

LLG-Probenschöpfer, PS, steril, mit Schraubverschluss und Handgriff

LLG
LABWARE



Zum sterilen Sammeln und Versenden von Proben.

Blauer Probenbehälter mit PP-Deckel (30 ml) oder Metaldeckel mit PVC-Dichtung (100 ml, 250 ml). Einfacher Transport nach der Probennahme durch Abbrechen des Griffes.

- Verringerte Gefahr der Kreuzkontamination
- Einzeln verpackt und EO-sterilisiert
- Tropffreier Schraubverschluss
- Griff nach der Probennahme leicht abbrechbar

-35%

Inhalt	Länge Griff	Material Behälter	Material Deckel	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm			pro VE		EUR	EUR
30	200	PS	PP	50	6.265 643	74,80	48,62
100	385	PS	Metall	50	6.265 644	92,10	59,87
250	330	PS	Metall	50	6.265 645	113,60	73,84

TeleSchöpfer

Teleskopstangen, Aluminium

burkle



Aus Aluminium, rot. Durch die stabile Konstruktion können sich die Stangen bei Belastung bei vollem Schöpfbecher nicht mehr radial verdrehen. Mit Endanschlag, um ein Auseinanderziehen der Rohre zu verhindern.



-30%

Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
m	pro VE		EUR	EUR
0,95 - 2,80	1	9.303 801	48,10	33,67
1,25 - 2,50	1	9.303 802	20,80	14,56
1,15 - 3,00	1	9.303 804	48,10	33,67
1,65 - 4,50	1	9.303 806	67,20	47,04
1,75 - 6,00	1	9.303 807	82,40	57,68

Pendelbecher, PP

Pendelt sich stets automatisch senkrecht aus. Nichts kann verschüttet werden. Ideal für Probennahme in tiefen und engen Bereichen.



-30%

Inhalt	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		pro VE		EUR	EUR
600	PP	1	9.303 820	43,00	30,10
1000	PP	1	9.303 822	45,10	31,57

Winkelbecher, PP

Ermöglicht eine variable, individuelle Winkeleinstellung des Bechers.



-30%

Inhalt	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		pro VE		EUR	EUR
600	PP	1	9.303 810	46,00	32,20
1000	PP	1	9.303 812	47,00	32,90
2000	PP	1	9.303 814	51,60	36,12

Aluminium-Flaschen, mit UN-Zulassung



Für Lagerung, Transport oder Versendung von Substanzen und Rückstellproben.

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

**BIG
PACK**

-30%

Inhalt	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
60	40	88	10	6.291 403	17,00	11,90
120	57	97	10	6.291 404	20,00	14,00
300	57	160	10	6.291 405	26,50	18,55
600	74	192	10	6.291 406	38,00	26,60
1200	88	248	10	6.291 407	45,00	31,50
3000	161	215	1	6.290 528	15,30	11,48
5600	161	340	1	6.290 529	18,20	13,65

Labor-Kurzzeitmesser Compact



Mit 3 Funktionen: Digitalstoppuhr (aufwärtszählend), Kurzzeitmesser (abwärtszählend) mit Signal und Wiederholungen, Normalzeit. Anzeigzeit, Stoppuhr und Countdown: 23 h, 59 min., 59 sek. Batterie SR 44 inklusive.

Abmessungen (B x H x T): 64 x 60 x 16 mm
Gewicht: 40 g

-35%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Compact	1	9.262 071	26,90	17,49

LLG-Ballonflasche, Enghals, PE-HD, mit Zapfhahn



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

-40%

Volumen	Ø Hals innen	Ø Hals außen	Ø Gefäß	Höhe	Griffe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
l	mm	mm	mm	mm		pro VE		EUR	EUR
5	52	62	160	350	1	1	9.139 933	32,50	19,50
10	52	62	210	430	1	1	9.139 934	40,50	24,30
25	84	97	270	570	2	1	9.139 935	86,30	51,78
50	84	97	350	690	2	1	9.139 936	142,20	85,32

LLG-Verpackungseimer, PP



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

-40%

Inhalt	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
l	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
1	131	127	10	6.291 418	9,50	5,70
2	179	133	10	6.291 419	15,00	9,00
3	198	141	10	6.291 420	19,00	11,40
5	224	193	10	6.291 421	24,00	14,40
10	266	265	10	6.291 422	38,00	22,80

Filtriergerät DURAN®



- **Universell einsetzbar**
- **Für die grobe, feine und analytische Filtration**

Aus Borosilikatglas. Neben dem Glas kommt das Medium chemisch nur mit PTFE in Kontakt. Durch den PTFE Plattenhalter können neben der Schlitzsiebplatte auch Glasfilterplatten in verschiedenen Porositäten eingesetzt werden. Somit ergibt sich ein weites Anwendungsspektrum für die Filtration mit Filterpapier, Membranfiltern (47 mm) oder nur mit Glasfiltern.

- Leichte Reinigung durch austauschbare Filterplatten
- Schlitzsiebplatte als Träger für Filterpapier/Membranfilter
- Skala auf Vorlagegefäß
- Sichere Kunststoff-Olive
- Bewährte DURAN® Saugflasche
- Alle Komponenten als Ersatzteil erhältlich

Lieferumfang: 1000 ml Saugflasche mit NS 45/40, Aufsatz NS 45/40 mit Schlauchanschluss GL14, PTFE Adapterplatte, Filterplatte D50 (Porosität 2), Schlitzsiebplatte D48, Vorlagegefäß 250 ml, Alu eloxierte Klammer, gerade Kunststoff-Olive mit Dichtung und Schraubverbindungskappe GL14

-30%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Filtriergerät DURAN®, 1000 ml / 250 ml	1	9.052.744	456,60	319,62

LLG-Filterpapier, qualitativ, Rundfilter



Mittelschnell
- für schnelle Filtration
mit feinen Partikeln
- Ø 47 mm

-40%

Porengröße	Filtrationszeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µm	sek.	pro VE		EUR	EUR
5 - 13	88	100	9.045.801	5,95	3,03

LLG-Glasfaser Filter, Rundfilter



Passend für
Filtrationsgeräte von
DURAN. Ø 47 mm.

-40%

Porengröße	Filtrationszeit	Gewicht	Dicke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µm	sek.	g / m ²	mm	pro VE		EUR	EUR
1,60	60	52	0,26	100	9.045.861	24,00	14,40
1,20	100	52	0,26	100	6.243.711	23,00	19,80
0,70	310	75	0,45	100	7.970.106	71,80	43,08

Filtrationszeit nach Herzberg

Glasfaser Filter, Rundfilter



-25%

Der hocheffiziente Universal Glasfaser Filter.

Typ	Ø	Porengröße	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	µm	pro VE		EUR	EUR
GF/A	47	1,6	100	9.056.721	38,30	28,73
GF/A	90	1,6	100	9.056.742	60,50	52,13
GF/B	25	1,0	100	9.056.672	42,60	31,95
GF/C	25	1,2	100	9.056.673	37,70	28,28
GF/C	47	1,2	100	9.056.723	55,50	41,63
GF/C	90	1,2	100	9.056.762	104,40	78,30
GF/D	25	2,7	100	9.056.674	32,90	24,68
GF/F	25	0,7	100	9.056.676	75,00	56,93
GF/F	47	0,7	100	9.056.726	119,50	89,63
934-AH	47	1,5	100	9.056.727	58,20	43,65

LLG-Reagenz- und Zentrifugenröhrchen mit Rand

- Aus reinem Polypropylen oder Polystyrol
- Polystyrol-Röhrchen sind transparent, Polyethylenröhrchen sind opak und bruchfest
- Röhrchen mit Verschluss sind mit Ethylenoxid sterilisiert
- Mit Beschriftungsfeld

LLG-2-Positionen-Verschlüsse für Reagenz- und Zentrifugenröhrchen, PE
 - Für Kulturröhrchen mit einem Außendurchmesser von 12 mm und 17 mm

2 Verschlusspositionen möglich:

- Verschlossen, aber Gasaustausch ist noch möglich für aerobe Wachstumsbedingungen
- Luftdicht verschlossen für anaerobe Wachstumsbedingungen, zur Lagerung oder zum Versand von Proben, zum Zentrifugieren



-40%

Beschreibung	Volumen	Ø	Höhe	Material	max. RZB	max. Temp. °C	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
mit Rand	4,0 ml	12,0 mm	75 mm	PS	1400	80	500	6.265 657	21,80	13,08
mit Rand	4,0 ml	12,0 mm	75 mm	PP	3000	120	500	6.265 658	21,80	13,08
mit Rand	12,0 ml	17,0 mm	100 mm	PS	3000	80	250	6.265 659	22,30	13,38
mit Rand	12,0 ml	17,0 mm	100 mm	PP	5500	120	250	6.265 660	22,30	13,32
mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	4,0 ml	12,0 mm	75 mm	PS	1400	80	500	6.265 661	85,40	51,24
mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	4,0 ml	12,0 mm	75 mm	PP	3000	120	500	6.265 662	85,40	51,24
mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	12,0 ml	17,0 mm	100 mm	PS	3000	80	500	6.265 663	141,20	84,72
mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	12,0 ml	17,0 mm	100 mm	PP	5500	120	500	6.265 664	141,20	84,72
2-Positionen-Verschluss		12,0 mm		PE	-		1000	6.265 665	27,50	16,50
2-Positionen-Verschluss		17,0 mm		PE	-		1000	6.265 666	41,90	25,14

LLG-Reagenzglasgestell, Draht/Nylon



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



-50%

Länge	Breite	Höhe	Anzahl Stellplätze	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
130	54	70	2 x 6	1	6.286 410	15,00	7,50
248	55	70	2 x 12	1	6.286 411	17,20	8,60
248	73	70	3 x 12	1	6.286 412	19,50	9,75
130	95	70	4 x 6	1	6.286 413	17,20	8,60
248	94	70	4 x 12	1	6.286 414	21,30	10,65
215	208	70	10 x 10	1	6.286 415	29,00	14,50
235	85	80	6 x 2	1	6.286 416	35,30	17,65

Reaktionsgefäßständer, PP, 80-Well



Autoklavierbar.
 5 Reihen zu 16 Zentrifugenröhrchen
 1,5 ml oder 2,0 ml, mit
 gekennzeichneten Stellplätzen.
 Abmessungen (L x B x H):
 225 x 67 x 28 mm.

-50%

Farbe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Blau, grün, pink, gelb und orange	5	6.237 973	68,40	34,20

Reaktionsgefäßständer, PP, 96-Well



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

-50%

Farbe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Blau, grün, pink, gelb, orange	5	9.193 982	107,60	53,80

Universelle Kleincentrifuge Z 206 A



Komplett-Set



9.945 729



9.945 740

Komplettes Set bestehend aus der Zentrifuge Z 206 A und einem Winkelrotor für 12 x 15 ml Zentrifugenröhrchen. Für kleinere Röhrchenabmessungen sowie Blutentnahmesysteme sind entsprechende Adapter enthalten.

- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Deckelhalterung und Verriegelung
- Vorwahl des Rotortyps
- Aktive Unwuchterkennung und Abschaltung
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z.B. IEC 61010
- Geräuschpegel unter 60 dBA bei max Drehzahl
- Breites Zubehörprogramm (auf Anfrage)
- Leichter Rotorwechsel
- Übersichtliche Bedienoberfläche

Weitere Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB:	4427 x g
Max. Drehzahl:	6000 min ⁻¹
Max. Beladung:	6 x 50 ml
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme:	100 W
Abmessungen (B x T x H):	280 x 370 x 260 mm
Gewicht:	12 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

-30%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	
			EUR	Jetzt
	pro VE			
Kleincentrifuge Z 206 A inkl. Winkelrotor 12 x 15 ml	1	9.945 738	1.212,00	848,40
Winkelrotor 12 x 15 ml	1	9.945 728	246,00	172,20
Winkelrotor 6 x 50 ml	1	9.945 729	440,00	308,00
Winkelrotor 18 x 1,5/2,0 ml	1	9.945 739	215,00	150,50
Ausschwingrotor 6 x 5 ml	1	9.945 740	291,00	203,70

Mikrolitercentrifuge Z 207 M



6.290 912

Kompakte Bauform

Zur Auswahl steht ein Winkelrotor für 24 x 1,5/2,0 ml Röhrchen (auch hermetisch dicht erhältlich) und ein Rotor für Spin Column Kits. Die übersichtliche Bedienoberfläche mit "Touch"-Funktion ist besonders komfortabel in der Handhabung, auch beim Arbeiten mit Handschuhen. Optimale Luftkühlung der Proben auch bei maximaler Drehzahl.

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Kurze Beschleunigungs- und Bremszeiten
- Geräuschpegel unter 60 dBA bei 17.317 x g
- Mikroprozessorsteuerung mit großer LCD-Anzeige
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung
- Audiosignal bei Laufende (abschaltbar)
- Schneller Zugriff zu den Proben durch Rotordeckel mit Schnappverschluss
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien z.B. IEC 61010
- "Quick"-Taste für Kurzläufe
- 99 komplette Läufe speicherbar

Rotoren bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB:	17.317 x g
Max. Drehzahl:	13.500 min ⁻¹
Max. Beladung:	24 x 1,5/2,0 ml
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme:	170 W
Abmessungen (B x T x H):	280 x 350 x 240 mm
Gewicht:	12,5 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

-30%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	
			EUR	Jetzt
	pro VE			
Mikrolitercentrifuge Z 207 M	1	6.290 909	1.120,00	784,00
Winkelrotor 24 x 1,5/2,0 ml	1	6.290 910	180,00	126,00
Winkelrotor 18-fach für Spin Column Kits	1	6.290 912	210,00	147,00

Mini-Zentrifugen LLG-uniCFUGE 2 und LLG-uniCFUGE 2/5



Kompakte und preiswerte Mini-Zentrifugen mit zwei unterschiedlichen Rotoren. Geschwindigkeit einstellbar auf 4000 min⁻¹ oder 6000 min⁻¹. Leistungsstarker Motor für schnellen Anlauf. Schnellstopp bei Öffnung des Deckels.

LLG-uniCFUGE 2 mit **Universal-Rotor** für 6 x 1,5/2,0 ml und 6 x 0,5 ml Zentrifugenröhrchen und 2 mal 8 x 0,2 ml PCR-Streifen.

LLG-uniCFUGE 2/5 mit **Rotor für 4 x 5 ml Zentrifugenröhrchen**.

Spezifikationen

Max. RZB:	1200 x g und 2000 x g
Drehzahl:	4000 min ⁻¹ und 6000 min ⁻¹
Max. Beladung:	6 x 0,5/1,5/2 ml und 2 x 0,2 ml PCR 8-er Streifen // 4 x 5 ml Zentrifugenröhrchen
Abmessungen (Ø x H):	140 x 120 mm
Gewicht:	0,7 kg
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz, 1 A

-40%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-uniCFUGE 2 mit Universal-Rotor mit EU-Stecker	1	6.263 510	195,00	117,00
LLG-uniCFUGE 2/5 mit Rotor für 5 ml Röhrchen mit EU-Stecker	1	6.263 515	195,00	117,00

LLG-Zentrifugenröhrchen, 5 ml, PP



6.281 113



6.281 114



6.281 115



Die perfekte Lösung für alle Laboranwendungen, wie z.B. Inkubation, Zentrifugation und allgemeine Probenhandhabung im mittleren Volumenbereich bis 5 ml. Die LLG-Zentrifugenröhrchen sind in farblos oder braun, für die Verwendung mit lichtempfindlichen Proben sowie als Farbsortiment (grün, blau, gelb und rot) erhältlich.

- Max. 25.000 x g geeignet für Hochgeschwindigkeits-Zentrifugation
- Graduierung alle 0,25 ml für einfache Volumenidentifikation
- Flacher, matter Deckel mit großem Beschriftungsfeld
- Autoklavierbar
- Passen in viele für 15 ml Röhrchen Zentrifugenrotoren
- RNase und DNase frei

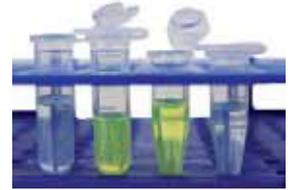
-40%

Beschreibung	Verpackungsinhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Klar	1 Beutel à 250 Stück	250	6.281 113	39,00	22,80
Farbsortiment grün, gelb, rot, blau	4 Beutel à 50 Stück (je 1 Beutel pro Farbe)	200	6.281 114	33,00	19,80
Braun	1 Beutel à 250 Stück	250	6.281 115	39,00	22,80

LLG-Mikrozentrifugenröhrchen, PP



Klar, im Beutel.
DNase und RNase frei, für die Molekularbiologie geeignet.



Autoklavierbarkeit

Temperatur:	121 °C (250 °F)
Druck:	1,05 bar oder 15 psi
Zeit:	20 min oder weniger

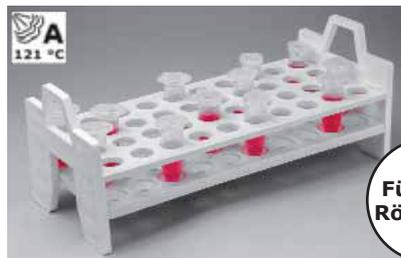
Zentrifugation

Festwinkelrotor:	25.000 x g
Ausschwingrotor:	70.000 x g

-40%

Form	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	pro VE		EUR	EUR
konisch	1,5	1000	9.409 024	19,20	11,52
rund	2,0	1000	9.409 025	21,50	12,90

Reaktionsgefäßständer, PP, 40-well



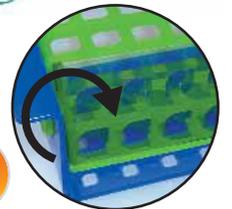
Für 5 ml Röhrchen

Aus strapazierfähigem und korrosionsbeständigem Polypropylen, weiß, passend für 40 x 5 ml Zentrifugenröhrchen, sowie für Gefäße mit einem Durchmesser von 13 bis 16 mm. Abmessungen (L x B x H): 260 x 113 x 105 mm

-40%

Für Ø Röhrchen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
13 - 16	1	9.194 026	68,00	40,80

Reagenzglasgestelle, 40-well



Höhenverstellbar

Rotiert mit Leichtigkeit und passt sich ihren Bedürfnissen an. Dieses Mehrzweck-Rack ist flexibel gestaltet um 20 x 5 ml und 20 x 15 ml Röhrchen oder 40 x 5 ml bzw. 40 x 15 ml Röhrchen aufzunehmen. Zusätzlich kann das Rack auch Blutsammelröhrchen oder Reagenzgläser mit einem Durchmesser bis 16 mm aufnehmen. Abmessungen (L x B x H): 309 x 107 x 77 mm. Autoklavierbar.

-40%

Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
grün/blau	1	6.281 157	35,90	21,54

Laborflaschen, DURAN®, mit Retrace Code, mit Schraubverschluss



Mit Schraubverschluss und Ausgießring aus PP, blau.

-35%

Inhalt	Ø	Höhe mit Verschluss	Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	GL	pro VE		EUR	EUR
25*	36	74	25	1	9.072 003	8,75	5,69
50	46	91	32	1	9.072 000	9,30	6,05
100	56	105	45	1	9.072 001	8,00	5,20
150	62	105	45	1	9.071 680	8,60	5,59
250	70	143	45	1	9.072 002	8,90	5,79
500	86	181	45	1	9.072 005	11,20	7,28
750	95	203	45	1	9.071 681	14,00	9,10
1000	101	230	45	1	9.072 010	15,80	10,27
2000	136	265	45	1	9.072 007	24,60	22,49
3500	160	295	45	1	9.071 682	38,20	37,33
5000	182	335	45	1	9.072 008	120,90	78,59
10000	227	415	45	1	9.072 004	196,80	127,92
15000	268	450	45	1	7.076 312	245,70	159,71
20000	288	510	45	1	9.072 009	425,40	276,51

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

LLG-Weithalsgläser, Glas



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

-40%

Inhalt	Ø Glas	Höhe Glas	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
106	48	78,0	12	9.070 301	8,20	4,92
212	63	80,5	12	9.070 302	9,40	5,64
375	63	120,5	12	9.070 303	10,40	6,24
720	82	148,0	12	9.070 304	18,60	11,16
1062	82	176,0	12	9.070 305	25,70	15,42

Deckel

Twist-off Schraubdeckel für LLG-Weithalsgläser

-40%

Für	Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
9.070 301	48	12	9.070 306	4,70	2,82
9.070 302 / 9.070 303	63	12	9.070 307	4,80	2,88
9.070 304 / 9.070 305	82	12	9.070 308	8,88	5,33

LLG-Flaschenträger, Draht/Nylon



Zum Transport von Laborflaschen.

-50%

Für Flaschen	Ø innen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	pro VE		EUR	EUR
6 x 2000	130	1	6.286 408	72,20	36,10
6 x 1000	100	1	6.286 409	66,80	33,40

Gewindeflaschen WHEATON Vials®, Borosilikatglas



WHEATON Vials® haben eine geringe Höhe für mehr Stabilität. Mit Kappe.



-30%

Volumen	ml	4,00
AD x Höhe	mm	15 x 48
Farbe		braun
Form		flacher Boden
Kappen		+
Menge	pro VE	144
Bestell Nr.		7.500 011
Preis	EUR	94,70
Jetzt	EUR	66,29

		8,00
		17 x 63
		braun
		flacher Boden
		+
		144
		7.500 022
		108,40
		75,88

Flaschenaufsatz-Dispenser LLG-uniTOPDISPENS mit Glaskolben und Klarglaszylinder



Präzise und zuverlässig!

Preisgünstiger Flaschenaufsatz-Dispenser. Erhältlich in 2 Volumina (10 ml und 50 ml). Präzise, zuverlässig und robust. Die qualitativ hochwertige Verarbeitung der Glasbauteile sichert ein präzises Einschleifen des **Glaskolbens** in den Glaszylinder und dadurch eine sehr gute Dichtigkeit des Systems.

- Präzise und zuverlässige Volumeneinstellung
- Sichtbarer Dosierverlauf
- Ventilblock aus PP für optimalen Schutz des Glas-Dosierzylinders
- Präzise eingeschliffen für absolute Dichtigkeit
- Ergonomische Fingerschutzkappe
- Zwei PP-Adapter in GL 40 und 45 im Lieferumfang enthalten
- Mit Glaskolben und Klarglaszylinder

-20%

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	($\leq \pm R\%$)	($\leq VK\%$)	pro VE		EUR	EUR
2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.283 806	102,40	81,92
10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 808	111,80	89,44

Flaschenaufsatz-Dispenser LLG-uniTOPDISPENS 2



- **Hohe chemische Beständigkeit**
- **Dispenserwinkel einstellbar**
- **PTFE-Kolben und Rückdosierventil**



Die Kombination aus einem federlosen PTFE-Ventilblock und einem **PTFE-Kolben**, inklusive chemisch beständigem ETP O-Ring, ermöglicht die Verwendung des uniTOPDISPENS 2 Flaschenaufsatzdispenser für eine Vielzahl von verschiedenen organischen Lösungsmitteln und Basen. Erhältlich in 6 Volumenbereichen.

- **Hohe chemische Beständigkeit** durch federlosen PTFE-Ventilblock und PTFE-Kolben inklusive chemisch beständigem ETP O-Ring
- Glaszylinder aus Borosilikatglas 3.3
- Rückdosierventil ermöglicht einfaches Befüllen und blasenfreies Dosieren
- Gleichmäßiges, reproduzierbares und müheloses Dispensieren
- Speziell entwickelter Flaschenadapter ermöglicht 360° Drehung
- **Dispenserwinkel kann durch die flexible Auslassdüse benutzergerecht eingestellt werden**
- Schnelle und einfache Volumeneinstellung
- Das Teleskop-Ansaugrohr kann leicht an unterschiedliche Flaschenhöhen angepasst werden
- Fünf Flaschenadapter enthalten (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm und 45 mm), Standardgewinde: 30 mm
- Vollständig autoklavierbar bei 121 °C, 15 psi für 10 bis 15 min
- Individuell nach ISO 8655 Standards kalibriert, jede Einheit wird mit einem individuellen Kalibrierzertifikat geliefert

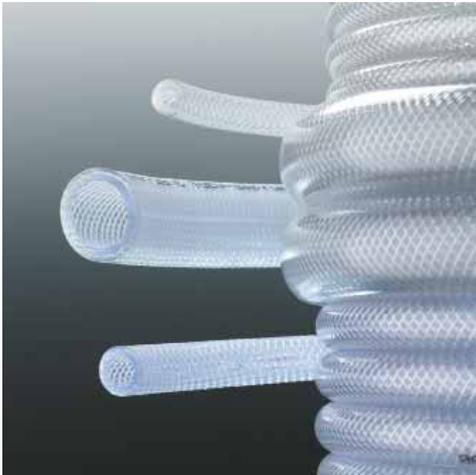
-40%

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	($\leq \pm R\%$)	($\leq VK\%$)	pro VE		EUR	EUR
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	6.282 275	222,00	133,20
0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	6.282 276	222,00	133,20
1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	6.282 277	222,00	133,20
2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	6.282 278	258,00	154,80
5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	6.282 279	258,00	154,80
10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	6.282 280	312,00	187,20

Gewebesschläuche, PVC



DEUTSCH & NEUMANN 1872



Glasklar. Abgabe in 10 Metern.
TÜV-Zertifiziert nach DIN EN ISO 5774:2008.
Geprüft nach BGVO, gem. Richtlinie 2002/72/EC
bis 2008/39/EC für Lebensmittelkontakt.
Härte 77 Shore A

**BIG
PACK**

-50%

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
6,00	12,0	3,00	10	6.291 358	40,00	20,00
8,00	14,0	3,00	10	6.291 359	49,00	24,50
10,00	16,0	3,00	10	6.291 360	57,50	28,75
12,50	18,5	3,00	10	6.291 361	49,50	24,75

Schläuche, PTFE



Nahezu universell chemisch resistent.
Temperaturbeständig von -200 °C bis +260 °C.
Abgabe per 10 Meter.

**BIG
PACK**

-50%

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
0,50	1,0	0,25	10	6.291 372	19,00	9,50
0,50	1,6	0,55	10	6.291 373	24,50	12,25
0,80	1,6	0,40	10	6.291 374	23,50	11,75
1,00	1,6	0,40	10	6.291 375	19,00	9,50
1,00	2,0	0,50	10	6.291 376	29,50	14,75
1,60	3,2	0,80	10	6.291 377	55,00	27,50
2,00	3,0	0,50	10	6.291 378	42,50	21,25
2,00	4,0	1,00	10	6.291 379	74,50	37,25
4,00	6,0	1,00	10	6.291 380	64,00	32,00
6,00	8,0	1,00	10	6.291 381	90,50	45,25
8,00	10,0	1,00	10	6.291 382	122,60	61,30

Norprene®-Schläuche A 60 G



Thermoplastisches Elastomer, schwarz, Shore A 61.
Temperaturbereich von -60 bis +135 °C.
Für Schlauchpumpen geeignet. Sehr hohe Standzeiten.
Beständig gegen viele aggressive Chemikalien.
Wärme- und ozonbeständig (versprödet nicht).
Schließt die Lücke zwischen einfachen Elastomeren
(wie EPDM, Chloropren) und teuren Polymeren
(Viton, Silikon).
Originalrolle: 15 m.

**BIG
PACK**

-40%

Ø innen mm	Ø außen mm	Wand- stärke mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1,60	4,8	1,60	15	6.291 383	59,50	35,10
3,20	6,4	1,60	15	6.291 384	60,00	36,00
4,80	8,0	1,60	15	6.291 385	72,00	43,20
6,40	9,6	1,60	15	6.291 386	66,00	39,60
6,40	11,2	2,40	15	6.291 387	101,30	60,78
8,00	12,8	2,40	15	6.291 388	127,50	76,50
9,50	12,7	1,60	15	6.291 389	96,80	58,08

Strömungsanzeiger LaboPlast®



Zur optischen Durchflussanzeige von Flüssigkeiten und Gasen in
Schlauchleitungen. Funktioniert in beiden Fließrichtungen und in jeder
Einbaulage. Anzeige bereits ab ca. 150 ml/min Durchfluss. Länge inkl.
Tülle 88 mm. Für Schläuche von 6 bis 11 mm Innen-Ø. Druckbelastung
bis 2 bar. Lebensmittelgeeignet.

Zwei Ausführungen:

- LiquiMobil aus SAN bis 30 °C Betriebstemperatur.
- CheMobil aus PMP bis 60 °C Betriebstemperatur,
autoklavierbar, gute chemische Beständigkeit.

-25%

Typ	Farbe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
LiquiMobil SAN	blau	1	9.003 910	9,65	7,24
LiquiMobil SAN	rot	1	9.003 911	9,65	7,24
LiquiMobil SAN	schwarz	1	9.003 912	9,65	7,24
CheMobil PMP	blau	1	9.003 913	11,90	8,93
CheMobil PMP	rot	1	9.003 901	11,90	8,93
CheMobil PMP	schwarz	1	9.003 914	11,90	8,93

Mikroliter Pipette Tacta



Hochwertige mechanische Pipette im Volumenbereich von 0,1 bis 10.000 µl bei den Einkanalmodellen und von 0,5 bis 300 µl bei den Mehrkanalmodellen.

- Geringer Kraftaufwand für das Pipettieren und den Spitzenabwurf
- Dank ergonomischem Handgriff komfortabel zu halten
- Optiload-Funktion bei Ein- und Mehrkanalmodellen für leichte Spitzenbeladung mit perfekter Spitzendichtung
- Kontrollierter und leichtgängiger Spitzenabwurf mit der neuen Optiject-Technologie von Sartorius
- Das 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
- Eine einfache Kalibriereinstellung mit Justierwaage sorgt für genaue Ergebnisse, auch bei werkseitiger Kalibrierung, z.B. beim Pipettieren von viskosen Flüssigkeiten
- Materialien haben hohe chemische und UV-Beständigkeit, um eine lange Lebensdauer für die Pipette zu gewährleisten



- **Kontrollierter Spitzenabwurf**
- **Leichte Spitzenbeladung**
- **Doppelfunktionssperre**

Einkanal-Mikroliter-Pipette Tacta



-30%

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
0,1-3	0,002	1,30	0,80	1	6.284 794	290,00	203,00
0,5-10	0,01	1,00	0,60	1	6.282 658	290,00	203,00
2-20	0,02	0,90	0,40	1	7.645 491	290,00	203,00
10-100	0,10	0,80	0,15	1	6.282 657	290,00	203,00
20-200	0,20	0,60	0,15	1	7.645 492	290,00	203,00
100-1000	1,00	0,70	0,20	1	6.282 656	290,00	203,00
500-5000	10,0	0,50	0,20	1	6.285 006	290,00	203,00
1000-10000	20,0	0,60	0,20	1	7.645 568	290,00	203,00

Mehrkanal-Mikroliter-Pipette Tacta



-30%

Kanäle	Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
8	0,5-10	0,01	1,50	1,00	1	6.284 614	781,00	546,70
8	5-100	0,10	0,70	0,25	1	4.658 723	781,00	546,70
8	30-300	0,20	0,60	0,25	1	4.658 724	781,00	546,70
12	0,5-10	0,01	1,50	1,00	1	4.658 725	872,00	610,40
12	5-100	0,10	0,70	0,25	1	4.658 726	872,00	610,40
12	30-300	0,20	0,60	0,25	1	4.658 727	872,00	610,40

Pipettierhelfer pipetus®

HIRSCHMANN®



Passt für alle handelsüblichen Mess-, Voll- und Pasteurpipetten, von 0,1 bis 200 ml.

- Automatische Induktivladung in Parkstation
- Kontrolliertes Pipettieren auf einfachen Knopfdruck
- EX/Blow-out Umschalter für volumengenaues Arbeiten
- Speed-Taste zur Wahl einer von 5 möglichen Arbeitsgeschwindigkeiten
- Klares Color-Display mit permanenter Anzeige
- Optimale Meniskuseinstellung durch feinfühliges Ventiltechnik
- Serienmäßiges Sicherheitsventil gegen Eindringen von Flüssigkeit
- Ergonomisches Design für ermüdungsfreies Serienpipettieren
- Netzanschluss 100-240V, Stecker für EU, UK, US

Lieferumfang:

pipetus® komplett mit Steckdosen-Ladegerät und Induktiv-Ladestation, Farbdisplay mit Akkukapazitätsanzeige, zusätzlich 2 Steril-Rundfilter und 1 Sicherheitsventil als Ersatz und Wandhalter.

- **Stufenlose Pump- und Sauggeschwindigkeit**
- **Hohe Akku-Kapazität**
- **Ergonomisches Arbeiten**

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
pipetus®	1	9.283 958	309,00	279,30

LLG-Pasteurpipetten, PE



LLG
LABWARE

-30%

Aus transparentem PE. Steril oder unsteril. Graduiert.

Typ	Volumen	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	pro VE		EUR	EUR
unsteril	1,0	150	500	9.401 081	22,50	15,75
unsteril	3,0	150	500	9.401 080	22,50	15,75
steril, einzeln verp.	1,0	150	1000	9.401 085	61,80	64,26
steril, einzeln verp.	3,0	150	1000	9.401 084	61,80	64,26

Vollpipetten, Kalk-Soda-Glas, Klasse AS, 1 Marke

HIRSCHMANN®



BIG PACK

Justiert auf EX. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätserklärung nach DIN 12600, Volumenmarke, Ringmarke und Beschriftung in dauerhafter brauner Silberdiffusionsfarbe, DIN EN ISO 648.

-50%

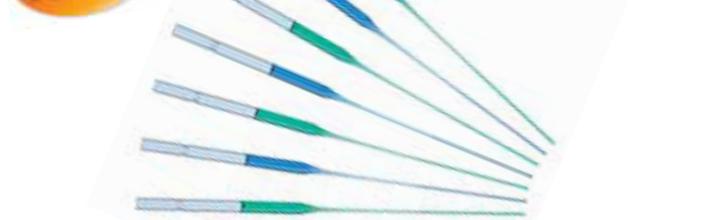
Volumen	Toleranz	Gesamt-länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml	± 10 mm	pro VE		EUR	EUR
0,5	0,005	300	12	6.291 451	57,60	28,80
1	0,008	325	12	6.291 452	55,80	27,90
1,5*	0,01	350	12	6.291 453	75,00	37,50
2	0,01	350	12	6.291 454	55,80	27,90
2,5*	0,01	350	6	6.291 455	36,00	18,45
3*	0,01	350	6	6.291 456	30,30	15,15
4*	0,015	410	6	6.291 457	35,10	17,55
5	0,015	410	6	6.291 458	32,40	16,20
6*	0,015	410	6	6.291 459	44,10	22,05
7*	0,015	410	6	6.291 460	44,10	22,05
8*	0,02	450	6	6.291 461	44,10	22,05
9*	0,02	450	6	6.291 462	44,10	22,05
10	0,02	450	6	6.291 463	36,60	18,30
15*	0,03	520	6	6.291 464	45,00	22,50
20	0,03	520	6	6.291 465	45,00	22,50
25	0,03	530	6	6.291 466	45,00	22,95
30*	0,03	530	6	6.291 467	54,00	32,94
40*	0,05	550	6	6.291 468	59,70	35,82
50	0,05	550	6	6.291 469	60,00	30,00
100	0,08	600	6	6.291 470	82,20	41,10

* zusätzlich zu DIN.

Pasteurpipetten, Borosilikatglas 5.1

NEW

DURAN
WHEATON
KIMBLE
Excellence in your hands



Mit Einengung im Oberteil für Wattestopfen. Ø-Kapillarspitze ca. 1,1 mm, Ø-Körper 6,95 mm.

- Erfüllen Norm ISO 7712
- Spitze fein ausgezogen
- Sehr gute chemische Beständigkeit

-30%

Länge	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	ml	pro VE		EUR	EUR
150	2	1000	6.291 212	47,30	33,11
230	2	1000	6.291 213	51,60	36,12

Pipettensauger

DEUTSCH & NEUMANN D&N



Naturkautschuk (NR)/Latex oder Silicon (VMQ).

-30%

Volumen	Farbe	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml			pro VE		EUR	EUR
1,8	Natur	NR/Latex	100	4.661 159	nicht lieferbar	
2,0	Rot	NR/Latex	100	4.661 160	52,00	37,03
2,0	transparent/weiß	VMQ	10	9.072 682	36,30	25,41

Absaugsystem LLG-uniVACUUSYS



- **Komplettsystem**
- **Integrierte Vakuumpumpe**
- **Füllstandkontrolle**
- **Automatische Vakuumregulierung**

Das LLG-uniVACUUSYS Absaugsystem **mit integrierter Vakuumpumpe und Vakuumregler** ist ideal geeignet zum Absaugen von Flüssigkeiten für Anwendungen im Life Science Bereich, wie z.B. die Entfernung von Medien aus Zellkulturen, das Absaugen von Überständen nach Zentrifugation oder die Entfernung von Waschlösungen aus Immun-Assay Platten. Das eingestellte Vakuum wird automatisch nachreguliert, sollte es Abweichungen geben.

- Integrierte Vakuumpumpe mit Vakuum-Kontrolle
- Leichte Bedienung
- Schnellverschluss-Kupplung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und vermeidet den Austritt von Flüssigkeiten oder Aerosolen
- **Flüssigkeits-Füllstandssensor**
- Autoklavierbare Abfallsammelflasche und Düse

Lieferumfang: Vakuumabsaugsystem mit integrierter Pumpe, 4 Liter-Abfallsammelflasche, 1-Kanal-Nadel und 8-Kanal-Nadel Absaugaufsatz, Schläuche und Schnellverschlüsse

Spezifikationen

Vakuumbereich: 0 ... 600 mbar (einstellbar)
 Absaugrate: 1 ... 15 ml/s
 Geräuschemission: < 50 dB(A)
 Abmessungen (B x T x H): 180 x 320 x 530 mm
 Gewicht: 3,4 kg
 Netzanschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz

-40%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
LLG-uniVACUUSYS mit EU-Stecker	pro VE	1 6.263 585	EUR 1.160,00	EUR 696,00

TPP Serologische Pipetten



Qualitätsmerkmale der Serologischen Pipetten ohne Reservoir

- + Volumina 1 - 25 ml
- + Gut lesbare, bidirektionale Graduierung inklusive Übervolumen Graduierung
- + Volumen - Identifizierung durch Farbkodierungen auf Pipette, Einzel- Verpackung, Dispenser und Etikett
- + Einzelverpackt in flusenfreier Papier / Plastik-Verpackung

Qualitätsmerkmale der Serologischen Pipetten mit Reservoir (US Patent 8,113,067B)

- + Deutliche Steigerung der Nutzvolumina bis 70 ml
- + Sehr stabile, bruchunempfindliche, tropfsichere Pipettenspitze
- + Schlanke, kurze Form trotz grossem Volumen ermöglicht das ergonomische Pipettieren unter der sterilen Werkbank
- + Optimierte Form des Mundstücks schont den Pipettierhalter der Pipettierhilfe

-20%

Volumen	Reservoir	Graduierung	Abmessungen aussen (Ø x L)	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1	-	0.01	4.8 x 270	400	TPP94001	55,00	44,00
2	-	0.01	5.5 x 270	300	TPP94002	43,00	34,40
5	-	0.1	9.5 x 295	200	TPP94005	45,00	36,00
10	-	0.1	11.0 x 295	200	TPP94010	48,00	38,40
25	-	0.2	16.0 x 300	100	TPP94024	54,00	43,20
25	15	0.2	15.0 x 345	60	TPP94525	36,00	28,80
50	20	0.1	20.0 x 345	50	TPP94550	40,00	32,00

Nährmedienflaschen Typ 2019, PETG, quadratisch, steril



Mit HDPE-Schraubverschluss. Transparente, bruchfeste und robuste Flaschen mit Graduierung. Geringe Durchlässigkeit für CO₂/O₂. Gammasterilisiert, pyrogenfrei. Die Versiegelung mittels eines Hitzeschrumpfbandes über Verschluss und Hals gewährleistet Sterilität, solange dieses unbeschädigt ist. 2-Liter-Größe mit eingeformten Handgriffen. Erfüllen die Richtlinien der US-Pharmakopöe USP Klasse VI. Auslaufsicher.

-40%

Volumen	Abmessungen	Verschluss	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
30	64 x 38 x 38	Ø 20 mm	24	9.103 121	79,50	47,70
60	82 x 41 x 41	Ø 24 mm	24	9.103 122	85,00	51,00
125	110 x 54 x 54	Ø 38 mm/Design 430	24	9.103 123	169,80	101,88
250	146 x 61 x 61	Ø 38 mm/Design 430	24	9.103 124	173,70	104,22
500	177 x 74 x 74	Ø 38 mm/Design 430	12	9.103 125	160,00	96,54
1000	220 x 94 x 94	Ø 38 mm/Design 430	12	9.103 126	185,30	111,18
2000	271 x 116 x 116	Ø 53 mm/Design 53B	6	9.103 127	175,70	105,42

LLG-Einweg-Impfösen, steril

NEW



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.

- EO sterilisiert
- Farbcodiert
- Sechseckiger Stiel für leichte Handhabung
- in Blisterverpackung 50 x 20 Stk.

-40%

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	28,80
10	173	PS	grün	1000	6.290 918	48,00	28,80
1	173	HIPS	gelb	1000	6.290 919	48,00	28,80
10	173	HIPS	weiß	1000	6.290 920	48,00	28,80

LLG-Petrischalen, PS



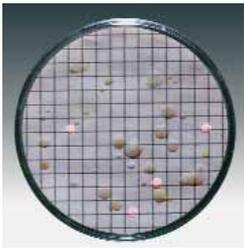
Aus hochwertigem, optisch klarem Polystyrol. Im Reinraum ISO 6 unter aseptischen Bedingungen hergestellt.

- Stabile Wand verhindert Verformungen
- Stapelbar
- Mit oder ohne Nocken
- Aseptisch (Ø 90 mm) oder beta-bestrahlte sterile Versionen (alle Größen)
- Abklatschplatte mit Zählraster
- Unterverpackt in Einheiten à 10 Platten oder 20 Platten (Ø 90 mm)

-40%

Ø außen	Beschreibung	Höhe ca.	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		mm	pro VE		EUR	EUR
90	mit 3 Nocken, aseptisch	16	480	6.285 823	45,70	27,42
90	ohne Nocken, aseptisch	16	480	6.285 824	44,30	26,58
90	mit 3 Nocken, steril	16	480	6.285 816	62,10	37,26
90	ohne Nocken, steril	16	480	6.285 817	62,10	37,26
60	mit 3 Nocken, steril	14	1000	6.285 818	123,70	74,22
60	ohne Nocken, steril	14	1000	6.285 819	123,70	74,22
150	mit 3 Nocken, steril	19	180	6.285 822	140,70	84,42
55	Abklatschplatte, steril	17	1000	6.285 821	225,70	135,42

Nährkartonscheiben



Sterile Trockennährböden in Petrischalen mit passendem Membranfilter für mikrobiologische Qualitätskontrolle. Einzel steril verpackt in Aluminiumfolie. Nach Anfeuchten mit 3,5 ml sterilem Wasser sofort gebrauchsfertig. Lagerfähigkeit ab Herstellung je nach Typ 18 bis 24 Monate.

-35%

Ø	Porengröße	Typ	Für	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	µm				pro VE		EUR	EUR
47	0,45	R2A	Gesamtkeimzahl	grün - dunkelgrün	100	6.401 084	185,00	120,25
50	0,45	Endo	E. coli + Coliforme	weiß - grün	100	9.055 008	185,00	120,25
50	0,45	Caso	Koloniezahl	grün - grün	100	9.055 017	185,00	120,25
50	0,45	Standard TTC	Koloniezahl	grün - grün	100	9.055 010	185,00	120,25
50	0,45	Jus de Tomates	Leuconostoc oenos	grün - grün	100	9.055 026	185,00	120,25
50	0,45	Orangenserum	säuretolerante Keime	grün - grün	100	9.055 035	185,00	120,25
50	0,65	Würze	Hefen + Schimmelpilze	grau - weiß	100	9.055 013	185,00	120,25
50	0,65	Sabouraud	Hefen + Schimmelpilze	grau - grün	100	9.055 023	185,00	120,25

Kolonienzähler eCount™



- 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



-50%

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	171,30
Ersatzstifte Sharpie® Permanentmarker (schwarz, feine Spitze)	12	9.521 787	41,00	24,60

Handlesegläser, economic



Mit praktischer Zusatzlinse im Griff. Eine hochvergrößernde Zusatzlinse im Griffansatz erlaubt die Betrachtung kleiner Details. Die Orientierung beim Lesen wird durch die glasklare Fassung erleichtert. Mit Öse im Griffende für die im Lieferumfang enthaltene Umhängekordel. Die bikonvexen Lesegläser bieten große Sehfelder in einem mittleren Vergrößerungsbereich. Plankonvexe Zusatzlinse mit 5-facher Vergrößerung im Griffansatz.

-40%

Linse	Vergrößerung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		pro VE		EUR	EUR
Ø 100	2,0 x 4,1 dpt	1	6.244 118	53,00	31,80
Ø 65	3,0 x 7,7 dpt	1	9.151 680	33,00	19,80
Ø 80	2,3 x 5,4 dpt	1	9.151 682	38,00	22,80
80 x 40	2,4 x 5,7 dpt	1	9.151 688	47,80	28,68

USB-Handmikroskop mit eingebauter 2 Megapixel Kamera, D-EL1 ecoline



Ideal für Lehrinrichtungen

- Mit integrierter LED Beleuchtung und Steuerung über Motic Anwendungssoftware
- Bildsensor 1/3" CMOS
- 2MPixel, USB 2.0
- 2-stufige LED Ringbeleuchtung mit 8 LED's
- Stromversorgung über USB2.0 Anschluss am Computer
- Soft-grip Fokussiereinrichtung
- Bildaufnahme über Auslöser am Mikroskop
- 2 Stufen Vergrößerung:
 - 1.) 10x - 50x
 - 2.) ca. 200x abhängig von der Bildschirmdiagonale
- Motic EcoLine Tool Anwendungssoftware für PC
- Kann auf einem Mac mit der vorinstallierten Software Photo Booth verwendet werden

Kalibriermaßstab und Metallstativ im Lieferumfang.

-35%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
D-EL1 ecoline	1	9.727 034	93,00	60,45

Leuchtplatten slimlite plano

Superflache Leuchtplatten mit integriertem Akku, nur 8 mm dünn. Beleuchtung über LEDs in Tageslicht-Qualität (ca. 5.000 Kelvin). Berührungsschalter für Ein/Aus und Helligkeitsregelung, cm- und inch-Skalen. Wahlweise Netz- oder Akkubetrieb. Lithium-Ionen-Akku: 1050 mA. Inkl. Netz-/Ladegerät.



-30%

Abmessungen außen (B x T x H)	Abmessungen Leuchtfläche (B x T)	Beleuchtung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm		pro VE		EUR	EUR
290 x 200 x 8	220 x 160	23 LEDs	1	6.270 828	90,00	63,00
390 x 270 x 8	320 x 228	33 LEDs	1	6.270 829	139,50	97,65



Sauerstoffmessgerät SD 400 Oxi



Set 1

Besonders hohe Messgenauigkeit durch Lumineszenztechnologie

Neuentwickeltes Sauerstoffmessgerät. Hohe Messgenauigkeit und niedriger Wartungsaufwand, dank Lumineszenztechnologie wird keine Elektrolyt-Lösung benötigt. Geeignet zur Bestimmung des "Verdünnungs-BSB" in Standard BSB Flaschen.

- Kurze Ansprechzeit des Sauerstoffsensors
- Wartungsarm durch langlebigen Sauerstoffsensor und Membrankopf
- Keine Anströmung des Sensors, der Einsatz von Rührer oder das Rühren von Hand entfällt
- Inklusive Software für mit Data-Logger-Funktion
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display

Lieferumfang:

SD 400 Oxi L (Set 1): Gerät, Batterien, optischer Sauerstoffsensor mit 1,5 m Kabel, Aufbewahrungs-/ Kalibrierungsflasche, Micro-SD-Karte mit Kalibrierungsdaten, Software und Bedienungsanleitung (auf Micro-SD-Karte), Kurzanleitung und Umhängeband im Koffer.
SD 400 Oxi L (Set 2): wie Set 1 nur mit 3 m Kabel
SD 400 Oxi L (Set 3): wie Set 2 nur mit 10 m Kabel

Spezifikationen

O ₂ -Konzentration:	0 ... 50 mg/l
Auflösung:	0,01 mg/l
O ₂ -Sättigung:	0 ... 500 %
Auflösung:	0,1 %
O ₂ -Genauigkeit	±1,0 % oder ±0,1 mg/l,
0 bis 200 % oder	der größere Wert gilt
0 bis 20 mg/l:	±10 %
> 200 % oder > 20 mg/l:	±10 %
O ₂ -Partialdruck:	51 ... 112 kPa
Auflösung:	0,1 kPa
Genauigkeit:	±0,2 %
Sensortemperatur:	-5 ... 50 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±0,2 °C
Datenspeicher:	Micro-SD-Karte, 1 GB, Speicherung von über 10.000 Datensätzen
Stromversorgung:	Micro-USB oder 4 x AA Batterien
Abmessungen (L x B x H):	162 x 98 x 54 mm
Gewicht:	ca. 314 g
Schutzklasse:	IP 67

-40%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
SD 400 Oxi L (Set 1)	1	6.288 678	1.098,00	658,80
SD 400 Oxi L (Set 2)	1	6.288 679	1.160,00	696,00
SD 400 Oxi L (Set 3)	1	6.288 680	1.220,00	732,00

Strömungsprüfer für Luft



Zum Aufspüren selbst kleinster Luftströmungen z.B. um eine mögliche Verbreitung von Gefahrstoffen schnell und zuverlässig einschätzen zu können. Mit dem einfachen System von Rauchröhrchen werden Quelle, Richtung und Geschwindigkeit von Luftbewegungen sofort sichtbar.

-20%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Strömungsprüfer für Luft (Set mit Gebläseball und 10 Prüfröhrchen)	1	6.054 581	74,80	59,84
Strömungsprüfröhrchen	10	6.076 362	46,80	37,44

Digital Anemometer



Für Windstärken bis 11 Bft (30 m/s)

Zur Messung der aktuellen Windstärke mit Höchst- und Durchschnittswerten (in m/s, km/h, mph, Knoten, ft/min) und Temperatur (in °C und °F). LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung. Abschaltung automatisch oder manuell. Ideal zur Funktionsüberprüfung von Abzügen und Werkbänken.

Windgeschwindigkeit:	0,2 ... 30 m/s
Auflösung:	0,1 m/s
Genauigkeit:	±5 %
Temperaturbereich:	-10 ... +45 °C (-14 ... +113 °F)
Stromversorgung:	3 V CR2032 (inklusive)

-40%

Höhe	Breite	Tiefe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
104	58	19	1	6.264 198	29,00	23,40

pH-Elektroden SenTix® mit Gelelektrolyt



Basis pH-Einstabmessketten mit Kunststoffschaft, Gel-Referenzsystem. SenTix® 20 mit Steckkopf (Kabelkombination AS/DIN (9.040 895) oder AS/BNC (9.040 897) bitte separat bestellen). Sentix 21-3 und Sentix 41-3 mit 3 m Festkabel.

Spezifikationen

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

-25%

Typ	Temperaturfühler	Stecker	Kabel m	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
SenTix® 20	-	Steckkopf	-	1	9.040 851	96,00	72,00
SenTix® 21	-	DIN, wasserdicht	1	1	9.040 872	122,00	91,50
SenTix® 21-3	-	DIN, wasserdicht	3	1	9.040 873	156,00	117,00
SenTix® 22	-	BNC	1	1	9.040 840	122,00	91,50
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	DIN, wasserdicht	1	1	9.040 876	193,00	144,75
SenTix® 41-3	NTC 30 kΩ	DIN, wasserdicht	3	1	9.040 877	227,00	170,25
SenTix® 42	NTC 30 kΩ	BNC	1	1	9.040 841	193,00	144,75

Technische pH-Pufferlösungen



Toleranz: ±0,03 pH

-25%

Inhalt ml	pH-Wert bei 25 °C	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1000	4,01	1	9.040 722	26,80	27,60
1000	7,00	1	9.040 723	26,80	27,60
1000	10,00	1	9.040 724	26,80	27,60
1000	10,01*	1	9.040 725	26,80	27,60
250	4,01	1	9.040 727	14,41	10,81
250	7,00	1	9.040 728	14,41	10,81
250	10,00	1	9.040 729	14,41	10,81

* Für Taschengeräte 315i, 330i, 340i, 350i, 3110, 3210, 3310 und inoLab® Versionen ab 2004

pH-Meter pH 3110 ProfiLine



Automatische AutoRead-Funktion für reproduzierbare Messergebnisse

Einfaches und funktionales pH/mV-Messgerät mit großer Tastatur zur klaren und sicheren Bedienung. 3-Punkt-Kalibrierung mit WTW Technischen Puffern oder DIN/NIST-Puffern.

Messbereiche

pH:	-2,0 ... +20,0 -2,00 ... +20,0 -2,000 ... +19,999
Genauigkeit:	±0,01 (±1 digit) ±0,005 bei +15 °C ... +35 °C
mV/Genauigkeit:	±1200,0/±0,3 ±2000/±1
Temperatur:	-5,0 °C ... +105,0 °C
Genauigkeit:	±0,1 °C
Temperaturkompensation:	automatisch über pH-Messketten mit integriertem Temperaturfühler, TFK 325 oder Pt 1000

-25%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
pH 3110 Set 2	im Koffer mit pH-Elektrode SenTix 41 und Zubehör	pro VE	1 9.774 354	611,00	458,25

Datenlogger EBI 20-T1/EBI 20-TE1



Datenlogger für die Transportüberwachung, Lagerüberwachung sowie die Kühl- und Tiefkühlräume.

- wasserdicht
- optischer Alarm
- min./max. Werte im Display
- speichert 40.000 Messwerte, jederzeit ablesbar
- Batterie austauschbar

Spezifikationen

Messbereich Temperatur:	-30 ... +70 °C
Genauigkeit Temperatur:	±0,5 °C (-20 ... +40 °C); ±0,8 °C für restl. Messbereich
Auflösung Temperatur:	0,1 °C
Speicher:	40.000 Messwerte
Sensor:	NTC
Betriebstemperatur:	-30 ... +70 °C
Lagertemperatur:	-40 ... +70 °C
Messtakt:	1 min ... 24 h
Messmodus:	Endlosmessung sofort, Messung ab Startzeitpunkt, sofort messen bis Speicher voll, Start/Stop Messung, Start ab Tastendruck
Batterie:	3 V Lithium, durch den Benutzer austauschbar
Schutzklasse:	IP 67
Gehäuse:	ABS
Abmessungen (L x B x H):	69 x 48 x 22 mm
Gewicht:	ca. 45 g

-25%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
EBI 20-T1	Temperaturdatenlogger	1	9.908 069	57,00	42,75
EBI 20-TE1	Temperaturdatenlogger mit externem Fühler	1	6.228 382	108,00	81,00

Kombi Infrarot- und Einstichthermometer TLC 730



Handliches, wasserdichtes Infrarotthermometer mit großem Messbereich zur berührungslosen Messung der Oberflächentemperatur und einklappbarem Einstichfühler zur sicheren Kerntemperaturmessung. Für zeitsparende, präzise Temperaturmessung beim Wareneingang, der Produktion und der Lagerung unterschiedlichster Waren und Lebensmittel. Konform zu HACCP und DIN EN 13485. Mit Batterie und Werkskalibrierzertifikat. Inkl. Gefriergutbohrer.

Spezifikationen

Messbereich:	-50 °C ... +350 °C
Genauigkeit Infrarot:	±4 °C bei -50 °C ... -30,1 °C ±2,5 °C bei -30 °C ... -18,1 °C ±1,5 °C bei -18 °C ... -0,1 °C ±1,0 °C bei 0 °C ... +65 °C ±2,0 °C oder 2 % bei +65 °C ... +350 °C
Genauigkeit Einstichfühler:	±0,5 °C bei -18 °C ... +120 °C sonst ±1 °C [1%], der größere Wert gilt 0,1 °C
Auflösung:	0,1 °C
Sensor:	Typ K
Arbeitstemperatur:	-25 °C ... +50 °C
Abmessungen (L x B x H):	48 x 24 x 172 mm (ohne Fühler)
Gewicht:	ca. 140 g
Batterie:	2 x 1,5 V AAA, auswechselbar
Abschaltung:	Automatisch nach 15 Sek., deaktivierbar
Schutzklasse:	IP 55

-25%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
TLC 730	1	6.241 105	109,00	81,75

LLG-Allgebrauchsthermometer economy



9.237 012



9.237 016



-40%

Stabform, mit Öse, Kapillare gelb belegt, säure- und laugenbeständige Graduierung. Rote oder umweltfreundliche blaue Füllung. Ø 6 mm, Länge: 300 mm.

Füllung	Eintauchtiefe	Messbereich	Teilung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Farbe		°C	°C	pro VE		EUR	EUR
rot	total	-10 ... +50	1	1	9.237 010	7,70	4,62
rot	total	-10 ... +100	1	1	9.237 011	8,40	5,04
rot	total	-10 ... +150	1	1	9.237 012	9,20	5,52
rot	total	-10 ... +200	1	1	9.237 013	9,20	5,52
rot	total	-10 ... +250	1	1	9.237 014	14,70	8,82
blau	76 mm	-10 ... +110	1	1	9.237 015	8,90	5,34
blau	76 mm	-10 ... +110	0,5	1	9.237 016	9,70	5,82
blau	76 mm	-10 ... +150	1	1	9.237 017	9,70	5,82
blau	76 mm	-10 ... +250	1	1	9.237 018	13,60	8,16
blau	76 mm	-10 ... +360	2	1	9.237 019	14,90	8,94

Vakuummessgeräte VACUU-VIEW®



- Kompakte Bauform
- Integrierte Sensorik
- Grob + Fein Vakuum

Das Grobvakuummessgerät **VACUU-VIEW®** deckt den Messbereich von Atmosphärendruck bis 0.1 mbar mit besonders hoher Präzision ab. Das kombinierte Grob- und Feinvakuummessgerät **VACUU-VIEW® extended** arbeitet darüber hinaus im besonders weiten Messbereich von Atmosphärendruck bis 10^{-3} mbar. Die beleuchtete Druckanzeige beider Geräte ermöglicht ein leichtes Ablesen der Messwerte.

- Chemiebeständige, robuste Vakuumsensoren, lange Lebensdauer selbst bei aggressiven Chemikalien
- Hohe Genauigkeit, erfüllt höchste Ansprüche an präzise Vergleichswerte
- Beleuchtete Druckanzeige, leichtes Ablesen der Messwerte
- Display mit Menüführung, einfache Einstellung von Anzeigeeoptionen wie z.B. der Druckeinheit
- Kompatibel zum Anzeigegerät DCP 3000 und Vakuum-Controller CVC 3000
- Lieferung anschlussfertig inkl. Steckernetzteil.

VACUU-VIEW®

Mit chemiebeständigem Keramik-Membran-Sensor für die Messung im Grobvakuumbereich. Nach dem kapazitiven Messprinzip wird der anliegende Absolutdruck gasunabhängig erfasst. Höchste Präzision und chemische Beständigkeit im Messbereich von Atmosphärendruck bis 0.1 mbar, ideal für alle Prozesse im Grobvakuum

VACUU-VIEW® extended

Die chemiebeständige Kombination aus Keramik-Membransensor und keramikummanteltem Pirani-Sensor ermöglicht zuverlässige Vakuummessungen im gesamten Messbereich von Atmosphärendruck bis 10^{-3} mbar. Präzision und chemische Beständigkeit im besonders weiten Messbereich, nur ein Messgerät für Prozesse im Grob- und Feinvakuum

Spezifikationen

Messbereich VACUU-VIEW®: 1100 ... 0,1 mbar(hPa)/825 bis 0,075 torr
 Messbereich VACUU-VIEW® extended: 1100 ... 0,001 mbar(hPa)/825 bis 0,001 torr

Messgenauigkeit VACUU-VIEW®: ± 1 mbar(hPa)

Messgenauigkeit VACUU-VIEW® extended: $\pm 15\%$ vom angezeigten Wert im Bereich 0,01-5 mbar(hPa)

± 3 mbar für >5 mbar(hPa)

Vakuumschluss: KF DN 16/Schlauchwelle DN 6/10 mm

Abmessungen (L x B x H): 103 x 62 x 50 mm

Gewicht: 190 g

Netzanschluss: 100-230 V, 50/60 Hz (CEE/CH/UK/AUS/CN)

-20%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE	EUR	EUR
VACUU-VIEW	1	6.268 865	715,00	572,00
VACUU-VIEW extended	1	6.268 864	815,00	652,00

Vakuumsysteme SC 920 G



- Anwendung: Rotationsverdampfung, Destillation, Zentrale Vakuumversorgung
- Förderrate bis zu 3 m³/h und ein Endvakuum von 2 mbar abs.
- Funkfernbedienung für sichere Bedienung außerhalb geschlossener Abzüge
- Automatische, präzise Siedepunkterkennung und Siedepunktnachführung mittels integrierter Rampenfunktion
- PPS-Pumpenkopf in Kombination mit PTFE-beschichteter Membrane sind ideal für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Drehzahl geregelt
- Integriertes Gasballastventil
- Mit Überstromschutz und Netzsicherung
- Vakuumsystem für 1 Rotationsverdampfer (separat bestellen)

Spezifikationen

Schlauchanschluss: pneumatisch ID10 mm, Kühlmittel ID8 mm

Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur: 5 ... 40 °C

Pumpenkopf: PPS

Membrane: PTFE-beschichtet

Ventile: FFPM

Abmessungen (L x B x H): 294 x 366 x 423 mm

-20%

Typ	Förderleistung	Endvakuum	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l / min	mbar abs.	pro VE		EUR	EUR
SC 920 G	20	2	1	4.658 071	4.167,00	3.333,60

LABORTOPS

Thermoschüttler LLG-uniTHERMIX 1 und 2

Der LLG-uniTHERMIX 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 perfekt geeignet für die Inkubation von Proben jeder Art insbesondere im Life Science Bereich, z.B. Enzym-Reaktionen, Transformationen, Denaturierung von DNA/RNA.

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

LLG-uniTHERMIX 2: 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.



- **Große Auswahl an Blöcken**
- **Einfach zu wechseln**
- **Mit oder ohne Kühlfunktion**
- **Kostengünstig**

Spezifikationen

Temperatur-Arbeitsbereich	RT +5 °C bis ca. +100 °C
LLG-uniTHERMIX 1:	15 °C unter RT bis ca. +100 °C
LLG-uniTHERMIX 2:	15 °C unter RT bis 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 bis RT)
(nur LLG-uniTHERMIX 2):	0,5 °C/min (unter RT)
Drehzahlbereich:	300 ... 1500 min ⁻¹
Orbit:	3 mm
Anzeige:	LCD
Programme:	6 Stufen, 9 Programme
Timer:	1 bis 99 min oder Dauerbetrieb
Kapazität:	1 Heizblock
Abmessungen (B x T x H):	200 x 235 x 120 mm
Gewicht:	7,3 kg
Heiz-/Kühl-Leistung:	200 W
Netzanschluss:	220 - 240 V, 50/60 Hz

-40%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-uniTHERMIX 1 mit EU-Stecker	1	6.263 470	1.385,00	831,00
LLG-uniTHERMIX 2 mit EU-Stecker	1	6.263 472	2.020,00	1.218,00



LLG-uniTHERMIX 2
mit Schüttel-, Kühl- und Heizfunktion

LLG-uniTHERMIX 1
mit Schüttel- und Heizfunktion



-40%

Heizblöcke

Für	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
96 well PCR Platten ohne Rand, 0,2 ml Reaktionsgefäße*	1	6.263 474	295,00	177,00
96/384 Well-Mikroplatte*	1	6.263 480	295,00	177,00
24 Reaktionsgefäße, 0,5 ml*	1	6.263 475	295,00	177,00
24 Reaktionsgefäße, 1,5 ml*	1	6.263 476	295,00	177,00
24 Reaktionsgefäße, 2,0 ml*	1	6.263 477	295,00	177,00
8 Reaktionsgefäße, 5 ml	1	6.263 481	295,00	177,00
8 Reaktionsgefäße, 15 ml, max. 800 min ⁻¹	1	6.263 478	295,00	177,00
4 Reaktionsgefäße, 50 ml, max. 600 min ⁻¹	1	6.263 479	295,00	177,00

* mit Deckel