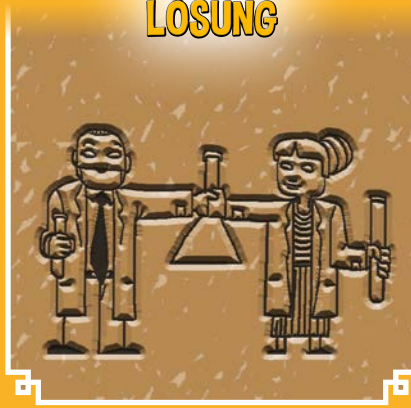


DES RÄTSELS LÖSUNG



GLASWAREN

• DURAN® und Pyrex®-Flaschen	1108 bis 1113
• Flaschen aus Borosilikatglas	1114 und 1115
• Flaschen aus Natronkalkglas	1116 bis 1118
• Stopfen	1119 bis 1126
• Flaschen aus Natronkalkglas mit geschliffenem Hals	1127
• Tropfenzähler- und Sprühflaschen	1128 und 1129
• Szintillationsflaschen	1130 und 1131
• Probenflaschen	1132 bis 1142
• Stopfen für Probenflaschen	1143 bis 1145
• Crimper und Flaschenöffner	1146
• Reagenzgläser	1147 bis 1152
• Zentrifugenröhrchen	1152 bis 1153
• Hybridisierungsröhrchen	1153
• Becher	1154 bis 1156
• Reagenzgläser	1157 bis 1159
• Erlenmeyer	1160 bis 1164
• Kulturflaschen	1165
• Messkolben, Stopfen	1165 bis 1169
• Trichter	1169 und 1170
• Ballonflaschen	1171
• Petrischalen	1172 und 1173
• Kristallisatoren, Mörser und Stößel	1173 und 1174
• Exsikkatoren	1175
• Chromatographiekolben	1176 bis 1179
• NMR-Röhrchen	1180 und 1181
• Glaszubehör	1182 und 1183

Die verschiedenen Arten von Glas

Kalknatronglas

- Auch Standardglas, Chemieglass oder Weißglas genannt
- Gute chemische und physikalische Eigenschaften
- Besteht zu etwa 70 % aus Siliciumdioxid, 13 % Natron, 12 % Kalkstein
- Hoher Ausdehnungskoeffizient, empfindlich gegenüber Wärmeschwankungen
- Nicht autoklavierbar
- Besseres Fließverhalten, größere Poren und bessere Viskosität zur Bildung eines sauberen Meniskus, ideal für die Volumetrie
- **Anwendung** : Produkte, die einer kurzen chemischen Belastung standhalten müssen und keinen thermischen Belastungen ausgesetzt sind

Borosilikatglas

- Auch 3,3-Borosilikatglas genannt
- Sehr gute chemische und physikalische Eigenschaften
- Besteht zu etwa 80 % aus Siliciumdioxid, 13 % Boroxid, 4 % Natron
- Geringer Ausdehnungskoeffizient, sehr hohe Beständigkeit gegen Hitze und Temperaturwechsel
- **Anwendung** : Anwendungen, die eine sehr gute Chemikalien-, Hitze- und Temperaturschockbeständigkeit sowie eine hohe mechanische Stabilität erfordern; wird in der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie in Forschungslabors verwendet

DURAN®-Glas

- Aus 3,3-Borosilikatglas
- Entspricht EP- und USP-Normen für Borosilikatglas Typ I für die Pharmaindustrie
- Zertifiziert nach der Norm ISO 3585
- Außergewöhnlich konstante und reproduzierbare Qualität
- Gleichmäßige Dicke
- Bessere mechanische Stabilität und höhere Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturschwankungen
- Erhöhte Sicherheit bei der Anwendung, längere Produktlebensdauer und geringere Gesamtkosten
- Traceability Code: eine achtstellige Nummer, die als Traceability Code dient, um auf alle wichtigen Produktionsdaten zuzugreifen
- Batch-Zertifikate
- **Anwendung** : Lagerung, Probenvorbereitung, Transport

PYREX®-Glas

- Aus 3,3-Borosilikatglas
- Entspricht EP- und USP-Normen für Borosilikatglas Typ I für die Pharmaindustrie
- Zertifiziert nach der Norm ISO 3585
- Ausgezeichnete thermische Eigenschaften sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen
- Gleichmäßige Dicke
- Chargennummer, ein achtstelliger Code, der auf das Glas gedruckt wird, um die Informationen von der Produktion an zurückverfolgen zu können
- Batch-Zertifikate
- **Anwendung** : Lagerung, Probenvorbereitung, Transport

Wartung und Anwendung

- »» Die folgenden Angaben sind allgemeine Empfehlungen für die Pflege und den Gebrauch von Glaswaren im Labor.
- »» Durch die richtige Handhabung können Sie die Leistung und Erhaltung Ihrer Glaswaren optimieren

Allgemeine Informationen

- Vergewissern Sie sich vor jeder Handhabung, dass das Produkt in gutem Zustand ist (nicht zerkratzt, gerissen oder angegriffen)
- Jeder Fehler kann die Eigenschaften des Glases verändern und dazu führen, dass es bricht
- Verwenden Sie einen passenden Verschluss (richtiger Durchmesser), drücken Sie ihn nie zu fest hinein
- Stützen Sie sperrige Behälter immer von unten ab

Reinigung

- Waschen Sie die Glaswaren vor der ersten Anwendung
- Reinigen Sie die Glaswaren sofort nach dem Gebrauch, um das Festwerden von Rückständen zu verhindern
- Verwenden Sie ein mildes oder nicht scheuerndes Reinigungsmittel und eine weiche, flexible Bürste oder einen Schwamm
- Alle Glaswaren können auch in der Spülmaschine gereinigt werden

Sterilisation

- Vor jeder Sterilisation muss die Glasware gründlich gereinigt werden
- Es wird ein 20-minütiger Zyklus bei +121 °C und 1 bar empfohlen
- Achten Sie darauf, dass Sie die Verschlüsse von Flaschen oder Röhrchen vor dem Autoklavieren immer abschrauben. Materialien, die die Öffnung blockieren, können dazu führen, dass sich der Kunststoff verformt oder sogar zerstört wird

Heizung

- Borosilikatglas kann in die Mikrowelle gestellt werden
- Bei der Anwendung einer Heizplatte stellen Sie sicher, dass die Platte größer ist als die Basis des zu erheizenden Gefäßes
- Stellen Sie die Glaswaren nie auf eine bereits heiße Unterlage, erhitzen Sie immer schrittweise und beginnen Sie bei Raumtemperatur

Anwendung im Vakuum und unter Druck

- Verwenden Sie nur Glaswaren, die speziell für Vakuum- und Druckerwartungen empfohlen werden
- Setzen Sie die Glaswaren niemals plötzlichen Druckänderungen aus
- Wenden Sie Druck und Vakuum immer schrittweise an und lassen Sie sie wieder los

Recycling und Entsorgung

- Natronkalkglas kann viele Male aufgeweicht und wieder eingeschmolzen werden und eignet sich hervorragend für das Recycling, ähnlich wie Haushaltsglas nach allen erforderlichen Dekontaminierungsverfahren
- Borosilikatglas sollte mit dem Hausmüll entsorgt werden, sofern das Glas nicht chemisch verunreinigt ist
- Entsorgen Sie Glas in einem durchstichsicheren, dafür vorgesehenen Mülleimer

Die Originale

Flaschen aus Duran® Borosilikatglas



Flaschen aus DURAN® Borosilikatglas zeichnen sich durch einen sehr geringen Ausdehnungskoeffizienten, eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Temperaturschocks und chemische Substanzen aus.

- ▶ Aus Duran® Typ I Glas klar oder bernsteinfarben
- ▶ Mit oder ohne Schraubverschluss aus Polypropylen mit Ausgießring
- ▶ Gleichmäßige Wandstärke
- ▶ Autoklavierbar, sterilisierbar
- ▶ Mit Rückverfolgbarkeitscode, der es ermöglicht, eine Chargenbescheinigung im Internet zu erhalten
- ▶ Langlebige gedruckte Graduierungen

Zertifikat und Chargenverfolgung für Fläschchen DURAN® bis GL45: mit Hilfe des Codes spezielles achtstelliges Zertifikat, das auf der Flasche vermerkt ist, Möglichkeit, direkt über das Internet zu erhalten.

Volumen (ml)	Höhe mit Kappe (mm)	Höhe ohne Kappe (mm)	Ø Hals (GL-Gewinde)	Ø Körper (mm)	VE	Flaschen aus Klarglas			Flaschen aus Braunglas				
						Ohne Verschluss	CHF/VE	Mit blauem PP-Verschluss	CHF/VE	Ohne Verschluss	CHF/VE	Mit blauem PP-Verschluss	CHF/VE
10	54	50	GL 25	36	10	090982	AA -	090983	AA -	090985	AA -	090987	AA -
25	74	70	GL 25	36	10	090969	AA -	090299	AA -	090392	AA -	083836	AA -
50	91	87	GL 32	46	10	090970	AA -	090300	AA -	090393	AA -	083838	AA -
100	105	100	GL 45	56	10	090382	AA -	090301	AA -	090394	AA -	083840	AA -
150	115	110	GL 45	62	10	092036	AA -	092033	AA -	092039	AA -	083841	AA -
250	143	138	GL 45	70	10	090383	AA -	090302	AA -	090395	AA -	083843	AA -
500	181	176	GL 45	86	10	090379	AA -	090303	AA -	090396	AA -	083845	AA -
750	208	203	GL 45	95	10	092037	AA -	092034	AA -	092040	AA -	083846	AA -
1000	230	225	GL 45	101	10	090384	AA -	090304	AA -	090397	AA -	083848	AA -
2000	265	260	GL 45	136	10	090971	AA -	090305	AA -	090398	AA -	083850	AA -
3500	300	295	GL 45	160	1	092038	AA -	092035	AA -	092041	AA -	083851	AA -
5000	335	330	GL 45	182	1	090972	AA -	090306	AA -	090399	AA -	083853	AA -
10000	415	410	GL 45	227	1	090973	AA -	090307	AA -	090800	AA -	083854	AA -
20000	510	505	GL 45	288	1	090975	AA -	090308	AA -	083856	AA -	-	-
25000	545	-	GL 45	316	1	-	-	096063	AA -	-	-	-	-

Pyrex®-Flaschen für Medien



- ▶ ISO-Flaschen aus Borosilikatglas
- ▶ Autoklavierbar
- ▶ Ideal für die Lagerung und Aufbewahrung von Kulturmedien und Puffern
- ▶ Graduiert, versehen mit einem blauen Polypropylenkappen mit Tropfschutzring (mit Ausnahme der Version GL25, die ohne Tropfschutzring geliefert wird)
- ▶ Code für die Rückverfolgbarkeit

Ringe und Stöpsel

Hals Typ	GL 25	GL 32	GL 45
PP-Tropfschutzring weiß	-	001100	001101
CHF zu 10	-	AA -	AA -
ETFE-Tropfschutzring rot	-	001104	001105
CHF zu 10	-	AA -	AA -
Schraubkappe PP blau	001108	001102	001103
CHF zu 10	AA -	AA -	AA -
ETFE-Schraubkappe rot	001109	001106	001107
CHF zu 10	AA -	AA -	AA -

Fläschchen mit Stopfen

Art. Nr.	Volumen (ml)	Hals	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
001090	25	GL 25	36 x 70	10	AA -
001091	50	GL 32	46 x 88	10	AA -
001092	100	GL 45	56 x 100	10	AA -
001989	150	GL 45	62 x 105	10	AA -
001093	250	GL 45	70 x 138	10	AA -
001094	500	GL 45	86 x 176	10	AA -
001990	750	GL 45	95 x 203	10	AA -
001095	1000	GL 45	101 x 255	10	AA -
001096	2000	GL 45	136 x 260	10	AA -
001991	3500	GL 45	160 x 295	1	AA -
001097	5000	GL 45	181 x 335	1	AA -
001098	10000	GL 45	227 x 410	1	AA -
001099	20000	GL 45	300 x 510	1	AA -



Geben Sie die Art. Nr. auf milian.com ein, um das Verfahren für die Verarbeitung von Laborglas zu erreichen.

Die Varianten - Enger Hals

Quadratische Flaschen aus Borosilikatglas



Platzsparende Fläschchen.

- Aus DURAN® Borosilikatglas 3.3
- Temperaturbeständige Flasche von -70 °C bis +500 °C
- Temperaturbeständiger Verschluss von -40 °C bis +140 °C
- Zertifikat über die Rückverfolgbarkeit, wobei jede Flasche eine Identifikationsnummer trägt



Siehe Verschlüsse auf den Seiten 1120 und 1121

Art. Nr.	Bezeichnung	Verschluss	Maße Seite x H (mm)	VE	CHF/VE
090441	Quadratische Flasche 100 ml	GL 32	50 x 109	10	AA -
090346	Quadratische Flasche 250 ml	GL 45	64 x 143	10	AA -
090347	Quadratische Flasche 500 ml	GL 45	78 x 181	10	AA -
090348	Quadratische Flasche 1000 ml	GL 45	94 x 222	10	AA -

Laborflaschen, mit Schraubverschluss und Hochtemperatur-Tropfschutzring

- Kappe und Tropfschutzring aus thermoplastischem Polyester
- Gedruckter Traceability-Code : Herunterladbares Chargenzertifikat
- Beständig gegen Heißluftsterilisation bis 180 °C
- PTFE-beschichtete Silikondichtung ist resistent gegen chemische Angriffe
- Die 25-ml-Flasche zeichnet sich durch einen Glasring aus, der direkt in den Flaschenhals geformt ist, und benötigt keinen Tropfschutzring



Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø Körper (mm)	H. Flasche (mm)	GL-Gewinde	VE	CHF/VE
232546	25	36	70	25	10	AA -
232547	50	46	88	32	10	AA -
232548	100	56	100	45	10	AA -
232549	250	70	138	45	10	AA -
232550	500	86	176	45	10	AA -
232551	1000	101	225	45	10	AA -
232552	2000	136	260	45	10	AA -

Pyrex®-Flaschen mit PBT-Verschlüssen

- Aus Pyrex®, graduiert (außer 25 ml Flasche)
- Geliefert mit einem Stopfen ohne Dichtung, aus Hochleistungsphenolharz
- Dichtheit durch eine PTFE / Ethylen-Propylen-Verbunddichtung gewährleistet
- Flaschen sterilisierbar bei 121 °C für 2 Stunden, PBT-Schraubkappen autoklavierbar und trocken dampfsterilisierbar bis 180 °C

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Außen-Ø (mm)	Ø Halsverschraubung SVL (mm)	Gesamthöhe (mm)	VE	CHF/VE
090834	25	35	20	65	10	AA -
090835	50	43	25	80	10	AA -
090836	100	54	25	105	10	AA -
090837	250	66	30	135	10	AA -
090763	500	81	30	175	10	AA -
090764	1000	101	42	215	10	AA -
090838	2000	136	60	250	10	AA -
090839	5000	181	60	324	1	AA -
090840	10000	227	60	395	1	AA -
090842	20000	288	60	502	1	AA -

PBT-Verschlüsse für Fläschchen (mit Dichtung geliefert)

Ersatzdichtungen

Art. Nr.	SVL-Verschraubung x H (mm)	Außen-Ø (mm)	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
001485B	13	17 x 16	20	AA -	001494B	20	AA -
001486B	15	20 x 18	20	AA -	001495B	20	AA -
001487B	18	23 x 18	20	AA -	001496B	20	AA -
001488B	20	25 x 18	20	AA -	001497B	20	AA -
001489B	22	27 x 18	20	AA -	001498B	20	AA -
001490B	25	31 x 26	20	AA -	001499B	20	AA -
001491B	30	36 x 26	20	AA -	001500C	20	AA -
001492B	42	52 x 30	10	AA -	001501B	10	AA -



GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE

WEB



Geben Sie die Art. Nr. auf milian.com ein, um unser Autoklavierverfahren zu finden

DURAN® Glasflaschen Yutility GL45



Ergonomische Flasche mit feiner Form, platzsparend.

- Aus neutralem Borosilikatglas 3.3 Typ 1 DURAN®
- Optimierter Verschluss mit einfachem Abschrauben, wird mit der Flasche geliefert
- Flaschen und Verschlüsse mit einem Code zur Rückverfolgbarkeit versehen

Konformitätszertifikat erhältlich auf www.duran-group.com

- Farbige Markierungsringe aus Silikon (als Zubehör erhältlich) zur einfachen Identifizierung der Flasche
- Autoklavierungsmarkierung auf den Etiketten modifiziert für mehr Sichtbarkeit

Volumen (ml)	Durchmesser (mm)	Höhe (mm)	VE	Transparent	CHF/VE	Bernstein	CHF/VE
125	55	124	4	092148	AA -	092183	AA -
250	66	158	4	092149	AA -	092184	AA -
500	78	193	4	092150	AA -	092185	AA -
1000	93	253	4	092151	AA -	092186	AA -

Markierungsringe

Rot	Orange	Gelb	Grün	Blau	Violett	Schwarz	Weiß	CHF zu 20
096004	096005	096006	096007	096008	096009	096010	096011	AA -

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
096126	Selbstklebeetikett für Flasche und Verschluss	100	AA -
092153	DURAN Schraubverschluss® Yutility blau	10	AA -
096343	DURAN Schraubverschluss® Yutility weiß	10	AA -
092154	Schüttring für DURAN® Yutility	16	AA -
092155	Markierungsring für DURAN® Yutility *	16	AA -
096111B	Schraubverschluss mit PTFE-Membran 0,2 µm	4	AA -

* Zwei von jeder Farbe: Blau, Violett, Grün, Rot, Orange, Gelb, Schwarz, Weiß

Mit DURAN® PROTECT beschichtete Fläschchen



Flaschen aus Duran® Borosilikatglas mit einer Beschichtung, die die Festigkeit der Flasche erhöht und verhindert, dass bei einem Bruch Glasscherben entstehen.

Vol. (ml)	Höhe ohne Kappe (mm)	Ø Hals (mm)	Ø Körper (mm)	Ohne Kappe und Schüttring			Mit Kappe und Schüttring		
				Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
10	50	25	36	090984	10	AA -	-	-	-
25	70	25	36	090845	10	AA -	-	-	-
50	87	32	46	090846	10	AA -	-	-	-
100	100	45	56	090388	10	AA -	083826	10	AA -
150	110	45	62	092042	10	AA -	083827	10	AA -
250	138	45	70	090389	10	AA -	092130	10	AA -
500	176	45	86	090390	10	AA -	092131	10	AA -
750	203	45	95	092043	10	AA -	083828	10	AA -
1000	225	45	101	090380	10	AA -	083829	10	AA -
2000	260	45	136	090381	10	AA -	083830	10	AA -
3500	295	45	160	092044	1	AA -	083831	1	AA -
5000	330	45	182	090391	1	AA -	083832	1	AA -

DURAN® GL45 Pressure Plus+ Flaschen



- Flaschengeometrie garantiert Druckfestigkeit
- Sicherheit für Nutzer und Inhalte
- Borosilikatglas DURAN® 3.3
- Hals GL45
- Vakuumbeständigkeit bis -1 bar
- Druckfestigkeit bis +1,5 bar
- Entspricht DIN EN 1595:1997-05, ISO 4796-1:2016
- Blau gedruckte Graduierungen zur besseren Erkennung gegenüber der Standardflasche

- Autoklavierbar
 - Erhältlich als transparente Standardversion oder mit Protect-Beschichtung sowie als bernsteinfarbene Version, die Proben vor UV-Licht schützt (USP <660> und EP 3.2.1)
 - Retrace Code für eine bessere Rückverfolgbarkeit
 - Anwendungen: Vakuumfiltration, Sammeln von Druckproben, Lagerung von flüchtigen Lösungsmitteln, Lagerung von gasbildenden Verbindungen
- Werden ohne Kappe geliefert.

Volumen (ml)	Hals-Ø (Gewinde)	Ø (mm)	VE	Natur		Hell		Bernstein	
				Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
100	100	56	10	090989	AA -	096951	AA -	090990	AA -
250	138	70	10	090950	AA -	083509	AA -	090952	AA -
500	176	86	10	090951	AA -	083510	AA -	090953	AA -
1000	225	101	10	090806	AA -	096129	AA -	090807	AA -

Verschluss

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
090310	Roter PBT-Stopfen GL45 mit PTFE-beschichteter Silikonichtung 180°C	10	AA -
999363	ETFE-Tropfschutzring für Verschluss GL45 rot	10	AA -

DURAN®-Flaschen PURE

- Entwickelt für die Pharmaindustrie
- Entspricht den Empfehlungen des internationalen Arzneibuchs
- Aus Borosilikatglas Typ I EP/USP
- Beschichtung zur Vermeidung von Verunreinigungen
- Analysezertifikat pro Los verfügbar
- Vollständige Rückverfolgbarkeit
- 100 % visuelle Kontrolle
- Drug Master File Typ III

➤ Anwendungen

- Herstellung von Arzneimitteln
- Lagerung von Arzneimittelzwischenprodukten
- Transport von APIs



Volumen (ml)	Hals-Ø (Gewinde)	VE	Transparent		Bernstein		Hals-Ø (Gewinde)	Transparent		Bernstein	
			Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE		Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
25	GLS 25	10	096971	AA -	096979	AA -	-	-	-	-	-
100	GLS 45	10	096972	AA -	096980	AA -	-	-	-	-	-
250	GLS 45	10	096973	AA -	096981	AA -	-	-	-	-	-
500	GLS 45	10	096974	AA -	096982	AA -	GLS 80	096997	AA -	097003	AA -
1000	GLS 45	10	096942	AA -	096983	AA -	GLS 80	096998	AA -	097004	AA -
2000	GLS 45	10	096975	AA -	096984	AA -	GLS 80	096999	AA -	097005	AA -
5000	GLS 45	1	096976	AA -	096985	AA -	GLS 80	097000	AA -	097006	AA -
10000	GLS 45	1	096977	AA -	096986	AA -	GLS 80	097001	AA -	097007	AA -
20000	GLS 45	1	096978	AA -	096987	AA -	GLS 80	097002	AA -	097008	AA -

PREMIUM-Flaschen mit Ring und Kappe aus TPCH Duran®

- GL 45-Gewinde und Rückverfolgbarkeitscode
- Hochsicherheitsbehälter, die den USP/EP/FDA-Standards entsprechen
- Ausgestattet mit einem Ring und einer Kappe mit PTFE-beschichteter Silikondichtung
- Für den Einsatz von -196 °C bis + 260 °C
- Genauigkeit der Graduierung ±5 %, zum Auffüllen und Quantifizieren von verschütteten Mengen
- Ideal für Sterilisationsmethoden wie Heißluft und Trockenluft sowie Depyrogenisierung
- Werden komplett mit durchscheinender Kappe geliefert

Art. Nr.	Kapazität (ml)	VE	CHF/VE
091376	100	10	AA -
091377	250	10	AA -
091378	500	10	AA -
091379	1000	10	AA -

Tropfschutzring und Kappe

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
091205	Anti-Tropf-Ring	5	AA -
090387	Kappe mit Dichtung	5	AA -



Geben Sie die Art. Nr. auf milian.com ein, um das Verfahren für die Verarbeitung von Laborglas zu erreichen.



GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE

Duran® dickwandige Flaschen

- Aus Borosilikatglas 3.3 Typ 1
- Ideal für Rühr- und Mischprozesse mit großen und schweren Tauchröhrchen
- Verstärkte Wände
- Mit Rückverfolgbarkeitscode
- Enthalten keine gefährlichen Stoffe ESB/TSE
- Können depyrogenisiert, autoklaviert und sterilisiert werden
- Version mit Standardgewinde (GL45) oder mit weitem Hals (GLS80)
- Wird ohne Kappe und Ausgussring geliefert

Art. Nr.	Volumen (l)	DIN (GL) Gewinde	Durchmesser (mm)	Höhe (mm)	CHF
083480	10	45	228	410	AA -
083481	10	80	228	385	AA -
083477	20	45	289	505	AA -
083478	20	80	289	480	AA -



Die Varianten - weiter Hals

GLS 80 Duran® Glasflaschen mit weitem Hals



Weithalsflaschen mit einem 80 mm breiten Gewinde für eine bessere Handhabung.

- **Beschriftung:** Die weiße Fläche erleichtert die Identifizierung des Inhalts
- **Ausgezeichnete Transparenz, graduiert, inert und chemisch beständig**
- **Autoklavierbar bis zu 140 °C**
- **Komplett mit PP-Kappen (mit Lippendichtung für bessere Abdichtung) und Ring geliefert**
- **Als Zubehör gibt es PSU-Kappen mit einer Silikondichtung, die auf beiden Seiten mit PTFE beschichtet ist**
- **Zertifikat und Chargenverfolgung:** Mithilfe des speziellen achtstelligen Codes auf der Flasche besteht die Möglichkeit, ein Zertifikat direkt über das Internet zu beziehen
- **Protect Glas: GLS 80 Protect A für den Umgang mit besonders wertvollen oder gefährlichen Flüssigkeiten, Mantel aus Kunststoff (PU)**

Vol. (L)	Klares Glas			Bernsteinfarbenes Glas			Protect-Glas mit synthetischer Ummantelung		
	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
0,25	092135	10	AA -	092137	10	AA -	092138	10	AA -
0,25	-	-	-	-	-	-	096950*	10	AA -
0,5	091701	10	AA -	091825	10	AA -	091864	10	AA -
1	091702	10	AA -	091826	10	AA -	091865	10	AA -
2	091703	10	AA -	091827	10	AA -	091866	10	AA -
3,5	092073	1	AA -	-	-	-	-	-	-
5	091704	1	AA -	091828	1	AA -	091867	1	AA -
10	091705	1	AA -	091829	1	AA -	-	-	-
20	091706	1	AA -	091830	1	AA -	-	-	-
30	091868	1	AA -	-	-	-	-	-	-
50	091869	1	AA -	-	-	-	-	-	-

* Wird ohne Verschluss geliefert

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
091708B	Stopfen GLS 80	10	AA -
096116	PP-Kappe GLS 80 mit PTFE-Membran 0,2 µm	2	AA -
091832	Schüttring GLS80 aus PP blau	10	AA -
091919	Kappe aus PSU1 GLS 80 mit Dichtung	1	AA -
091920	Antitropfring aus PTFE weiß	5	AA -

Pyrex® Weithalsflaschen

- **Mit oder ohne Verschluss, mit Tropfschutzring**
- **Aus Pyrex-Borosilikatglas, autoklavierbar**
- **GLS 80-Gewinde mit 65 mm Innenhals**
- **Rückverfolgbarkeitscode auf Flasche gedruckt, Zertifikat herunterladbar**
- **Weiß emaillierte Graduiierung und Markierungsfläche**
- **Maximale Anwendungstemperatur der Kappe und des Tropfschutzrings: bis 140 °C**



Volumen (ml)	Höhe (mm)	Ø (mm)	VE	Mit Stopfen		Ohne Kappe	
				Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
250	105	95	10	001995	AA -	002003	AA -
500	152	101	10	001996	AA -	002004	AA -
1000	222	101	10	001997	AA -	002005	AA -
2000	252	136	10	001998	AA -	002006	AA -
3500	271	160	1	001999	AA -	002007	AA -
5000	314	182	1	002000	AA -	002008	AA -
10000	389	227	1	002001	AA -	002009	AA -
20000	484	288	1	002002	AA -	002010	AA -

Flaschen für spezielle Anwendungen

Ballonflaschen aus Borosilikatglas mit Hahn

Messkolben aus Borosilikatglas mit Schlauch an ihrer Gewindebasis GL32. Hals mit Schraubkappe DIN GL45. Werden komplett mit Schraubanschlusskappe, Silikondichtung, Auslaufhahn und PTFE-Nadel geliefert.

Art. Nr.	Volumen (l)	CHF
046420	1	AA -
046421	2	AA -
046422	5	AA -
046423	10	AA -

Ersatzhähne

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
046424	Ersatzhahn für 1- und 2-Liter-Flasche	AA -
046425	Ersatzhahn für 5- und 10-Liter-Flasche	AA -



Tilt Duran® Kulturflaschen

- Aus 3,3-Borosilikatglas
- Verschluss GL56 aus weißem Polypropylen, Ø 56 mm, autoklavierbar
- 2 Positionen: gerade (Filtern und Aufbewahren) und um 45° geneigt (Pipettieren)
- Graduierungen, die auf beiden Seiten und in beiden Positionen sichtbar sind
- Weiße Silikon-Lichtschutzschale, DURAN® Tilt Light shield
- Identifikationsringe : GL56, 4 Farben, autoklavierbar
- Filtereinheit für Tilt-Flasche mit Adapter GL45 (außen)/GL56 (innen), 507 mbar empfohlen, 677 mbar max.



Art. Nr.	Bezeichnung	Höhe (mm)	Volumen (ml)	VE	CHF/VE
096014	Tilt Flasche mit weißem Verschluss GL56 (nicht steril)	151	500	4	AA -

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	Material	Farben	VE	CHF/VE
096015	Schutzhülle, inklusive 4 Identifikationsringe	Silikon	Orange, Gelb, Blau, Rosa	4	AA -
096016	Identifikationsring GL56	Silikon	Orange	20	AA -
096017	Identifikationsring GL56	Silikon	Gelb	20	AA -
096018	Identifikationsring GL56	Silikon	Blau	20	AA -
096019	Identifikationsring GL56	Silikon	Rosa	20	AA -
096020	GL45-Adapter für 45-mm-Filtereinheit (autoklavierbar)	PTFE	Weiß	1	AA -
096021	Selbstklebendes Etikett für Verschluss GL56, Ø 40 mm	Polyester	Weiß	60	AA -
096022	Stopfen GL56	Polypropylen	Weiß	10	AA -

Fotos des Zubehörs finden Sie auf www.milian.com



Filtereinheiten für Tilt-Flaschen

- Kapazität: 500 ml
- Für Flaschenhals GL45
- Gamma sterilisiert
- 90 mm PES-Membran
- Verschiedene Porengrößen erhältlich

Art. Nr.	Porengröße (µm)	VE	CHF/VE
096023	0,1	12	AA -
096024	0,2	12	AA -
096025	0,45	12	AA -

Flasche GL 56 Doppelposition Pyrex®

- Aus Borosilikatglas
- Kann zur leichteren Bedienung senkrecht aufgestellt oder um 45° geneigt werden
- Beidseitig bedruckte Graduierungen, bis zu 500 ml in vertikaler Position und bis zu 400 ml in geneigter Position
- Code für die Rückverfolgbarkeit
- Chemisch oder durch trockene Hitze sterilisierbar

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Höhe der Flasche (mm)	Gewindegröße (mm)	VE	CHF/VE
785332	500	151	GL 56	4	AA -





SLS Select Borosilikatglasflaschen



- Hergestellt aus hochwertigem Borosilikatglas 3.3 nach ISO 3585
- ISO 4796-1
- Mit blauer Polypropylen-Kappe und tropffreiem Ausgießring
- Ausgezeichnete chemische und thermische Beständigkeit
- Mit weißer Graduierung und Markierungsfeld

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
257063	100	56 x 100	10	AA -
257064	250	70 x 138	10	AA -
257065	500	86 x 176	10	AA -
257066	1000	101 x 225	10	AA -
257067	2000	136 x 260	10	AA -

Geben Sie die Art. Nr. auf MILIAN.COM ein, um das Verfahren für die Verarbeitung von Laborglas zu erreichen.



Wheaton® Graduierte Medienflaschen



- Aus Borosilikatglas nach USP Typ I
- Mit niedrigem Alkaligehalt, um pH-Wert-Veränderungen zu vermeiden und die Reinheit des Inhalts zu erhalten
- Breite Öffnung, Anti-Tropf-Ring
- Sanfte Kante zum leichteren Ausgießen von Flüssigkeiten
- Graduierungen, großer Markierungsbereich

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø (mm)	Höhe Mit Verschluss	Höhe Ohne Verschluss	Verschluss	VE	CHF/VE
----------	--------------	--------	---------------------	----------------------	------------	----	--------

Flaschen mit Phenolstopfen autoklavierbare Gummidichtung

048756	125	55	123	119	33-430	48	AA -
048757	250	67	152	148	33-430	48	AA -
048758	500	88	192	188	33-430	24	AA -
048759	1000	103	235	231	38-430	24	AA -

Flaschen mit schwarzem Stopfen mit PTFE-beschichteter Gummidichtung, autoklavierbar

048760	125	55	123	119	33-430	48	AA -
048761	250	67	152	148	33-430	48	AA -
048762	500	88	192	188	33-430	24	AA -
048763	1000	103	235	231	38-430	24	AA -

Schwarze Phenolharzstopfen weiße Dichtung

Art. Nr.	Verschluss	VE	CHF/VE
048821	33 - 430	200	AA -
048822	38 - 430	200	AA -

Rasotherm® ISO-Flaschen aus Borosilikatglas



Aus hochwertigem Borosilikatglas 3.3, sehr widerstandsfähig.



- ISO 4796
- Mit farblosem Ring und blauer Kappe GL 45 aus Polypropylen
- Graduiert

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø Körper (mm)	Höhe mit Verschluss- (mm)	VE	CHF/VE
046412B	100	56	100	10	AA -
511408	250	70	138	10	AA -
046414B	500	86	176	10	AA -
046415B	1000	101	225	10	AA -
046416B	2000	136	260	10	AA -
046417B	5000	181	330	1	AA -
046418B	10000	227	410	1	AA -

ISO-Flaschen mit farbiger Graduierung und farbigem Verschluss



- Aus Borosilikatglas 3.3 ISO 4796 / Hals ISO GL45
- Mit Kappe in derselben Farbe wie die Graduierung
- Polypropylen-Verschluss mit Ausgießring

Volumen (ml)	Rote Farbe	Gelbe Farbe	Grüne Farbe	Blaue Farbe	CHF Zu 10
100	046455	046460	046465	046470	AA -
250	046456	046461	046466	046471	AA -
500	046457	046462	046467	046472	AA -
1000	046458	046463	046468	046473	AA -
2000	046459	046464	046469	046474	AA -

Hybex-Flaschen aus Borosilikatglas Hals GL45 und farbige Verschlüsse

- Aus 3,3-Borosilikatglas
- Siebgedruckte Graduierungen und Markierungsbereich
- Geliefert mit autoklavierbaren Verschlüssen GL45 aus PP mit Tropfschutzring



Flaschen und Verschlüsse

Vol. (ml)	Blauer Verschluss	Grüner Verschluss	Lila Verschluss	Gelber Verschluss	Weißer Verschluss	Verschluss assortiert**	VE	CHF/VE
50*	062708	-	-	-	-	-	10	AA -
100	062709	062710	062711	062712	062713	062714	10	AA -
250	062715	062716	062717	062718	062719	062720	10	AA -
500	062721	062722	062723	062724	062725	062726	10	AA -
1000	062727	062728	062729	062730	062731	062732	10	AA -
2000	062733	062734	062735	062736	062737	062738	5	AA -

* 50-ml-Flaschen werden mit blauem GL32-Verschluss geliefert.

Starter Pack: 10 Flaschen mit unterschiedlichem Volumen und Verschlüssen

Packung mit 10 Flaschen und Verschlüssen, die sich wie folgt zusammensetzt:
100 ml (2 x), 250 ml (3 x), 500 ml (3 x), 1 l (2 x).

Blauer Verschluss	Grüner Verschluss	Lila Verschluss	Gelber Verschluss	Weißer Verschluss	Verschluss assortiert**	VE	CHF/VE
062739	062740	062741	062742	062743	062744	10	AA -

** 2 von jeder Farbe.

Einzelner Verschluss

Blauer Verschluss	Grüner Verschluss	Lila Verschluss	Gelber Verschluss	Weißer Verschluss	Verschluss assortiert**	VE	CHF/VE
062745	062746	062747	062748	062749	062750	10	AA -

** 2 von jeder Farbe.

ISO-Flaschen quadratische Form GL 80



- Aus 3,3-Borosilikatglas
- Weiße Graduierung und Markierungsfläche
- Code für die Rückverfolgbarkeit
- GL 80-Gewinde für eine weite Öffnung
- Lieferung mit Kappe und Tropfschutzring, die gegen 140 °C beständig sind
- Braune Glasversion zum Schutz von lichtempfindlichen Proben
- Autoklavierbar

Volumen (ml)	Maße B x T x H (mm)	VE	Klares Glas		Braunes Glas	
			Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
500	94 x 94 x 141	10	942659	AA -	942663	AA -
1000	105 x 105 x 187	10	942660	AA -	942664	AA -
2000	115 x 115 x 260	10	942661	AA -	942665	AA -
5000	160 x 160 x 357	6	942662	AA -	942666	AA -

Vorratsflaschen für Elektrodenschutz



- Werden an Elektroden angepasst und halten sie in Kontakt mit der Elektrolytlösung
- Wasserdichtes System, das die Verdunstung und Ablagerung von Salz verhindert
- Aus Borosilikatglas
- Mit Schraubkappe und Dichtung
- Unauslöschlicher Kreisstrich, Höchststand des Elektrolytprodukts

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
063105	Protelec-Flasche für Elektroden ø 8 mm	AA -
063106	Protelec-Flasche für Elektroden ø 12 mm	AA -
063107	Protelec Aufbewahrungsflasche für Elektroden ø 8 mm	AA -
063108	Protelec Aufbewahrungsflasche für Elektroden ø 12 mm	AA -

ISO-Flaschen aus Natronkalkglas



- 4 Volumina 100 ml, 250 ml, 500 ml und 1000 ml
- Din-Hals / Verschluss GL45
- Geliefert mit Polypropylen-Schraubkappe und Tropfschutzring
- Aus farblosem Natronkalkglas mit guter chemischer Beständigkeit

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø Körper (mm)	Höhe mit Verschluss- (mm)	VE	CHF/VE
079036	100	57	106	12	AA -
079035	250	71	143	12	AA -
079033	500	86	181	12	AA -
079034	1000	102	230	10	AA -

Boston Wheaton® Enghalsflaschen aus Glas



Ideal für die Aufbewahrung von Lösungsmitteln, Chemikalien und Proben. Aus Natronkalkglas Typ III. Version ohne Kappe, die mit schwarzen Phenolkappen mit autoklavierbarer Gummidichtung oder weißen Polypropylenkappen mit PTFE-gesichtiger Polyethylenschaumdichtung ergänzt werden kann.

Boston Wheaton® Enghalsflaschen aus Bernstein glas



Aus Natronkalkglas, erfüllt die USP Typ III für lichtempfindliche Proben. Geliefert mit Polypropylen-Stopfen mit PTFE-Dichtung.

Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	Flaschen ohne Kappe			Flaschen mit PP-Kappe Schaumstoffdichtung		
			Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
30	31 x 79	20-400	048683	432	AA -	048848	48	AA -
60	39 x 94	20-400	048684	288	AA -	048849	24	AA -
125	48 x 112	22-400	048685	160	AA -	048850	24	AA -
250	60 x 136	24-400	048686	108	AA -	048851	12	AA -
500	75 x 168	28-400	048687	60	AA -	048852	12	AA -
1000	94 x 206	33-400	048688	12	AA -	048853	12	AA -

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	VE	CHF/VE
048689	30	31 x 79	20-400	48	AA -
048690	60	39 x 94	20-400	24	AA -
048691	125	48 x 112	22-400	24	AA -
048692	250	60 x 136	24-400	12	AA -
048693	500	75 x 168	28-400	12	AA -
048694	1000	94 x 206	33-400	12	AA -

Wheaton® Vorratsflaschen aus Klarglas mit weitem Hals



- Aus Natronkalkglas, entspricht USP Typ III
- Mit weißer Polypropylenkappe und PTFE-beschichteter Polyethylen-Schaumstoffdichtung geliefert

Wheaton® bernsteinfarbene Weithalslagerflaschen



- Mit weißer Polypropylenkappe und PTFE-beschichteter Polyethylen-Schaumstoffdichtung geliefert
- Mit breitem Hals
- Ideal für die Lagerung von Pulvern und lichtempfindlichen Produkten
- Aus Natronkalkglas, entspricht USP Typ III

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	VE	CHF/VE
048726	125	52 x 84	48-400	24	AA -
048727	250	63 x 110	58-400	24	AA -
048728	500	79 x 133	63-400	24	AA -
048729	2000	122 x 213	83-400	6	AA -
048730	4000	157 x 256	89-400	4	AA -

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	VE	CHF/VE
048709	30	37 x 65	28-400	24	AA -
048710	60	44 x 75	33-400	24	AA -
048711	125	54 x 95	38-400	24	AA -
048712	250	66 x 119	45-400	24	AA -
048713	500	80 x 146	53-400	12	AA -
048714	1000	99 x 178	53-400	12	AA -

Wheaton® Krüge mit geradem Rand

- Mit weißer Polypropylenkappe, PTFE-beschichtete Polyethylen-Schaumdichtung
- Für die Probenahme von Trockenprodukten, Pulvern
- Aus Natronkalkglas, entspricht USP Typ III



Art. Nr.	Kapazität (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	VE	CHF/VE
048715	60	55 x 48	53-400	24	AA -
048716	125	60 x 68	58-400	24	AA -
048717	250	73 x 88	70-400	12	AA -
048718	500	91 x 95	89-400	12	AA -
048719	1000	95 x 170	89-400	12	AA -

Wheaton® Vierkantflaschen

Platzsparende Flaschen. Aus Natronkalkglas, entspricht USP Typ III. Mit weißer Polypropylen-Kappe und PTFE-beschichteter Polyethylen-Schaumstoffdichtung.



Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	VE	CHF/VE
048720	15	26 x 62	20-400	48	AA -
048721	30	31 x 72	24-400	48	AA -
048722	60	39 x 87	28-400	48	AA -
048723	125	45 x 111	33-400	24	AA -
048724	250	56 x 137	43-400	24	AA -
048725	500	68 x 167	48-400	24	AA -

Graduierte Wheaton® Vorratsflaschen mit Verschluss



- Aus Natronkalkglas, entspricht USP Typ III
- Für Trockenprodukte und Pulver, doppelte Graduierung in Oz und ml

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	VE	CHF/VE
----------	--------------	------------	------------	----	--------

Mit weißem Polypropylen-Verschluss und PTFE-beschichteter Polyethylen-Schaumdichtung

048695	30	34 x 68	33-400	48	AA -
048696	60	42 x 83	38-400	48	AA -
048697	125	51 x 102	48-400	24	AA -
048698	250	62 x 127	58-400	24	AA -
048699	500	76 x 145	70-400	24	AA -

Mit schwarzem Phenolharzdeckel und autoklavierbarer Gummidichtung

048700	30	34 x 68	33-400	48	AA -
048701	60	42 x 83	38-400	48	AA -
048702	125	51 x 102	48-400	24	AA -
048703	250	62 x 127	58-400	24	AA -

Ohne Verschluss

048704	30	34 x 68	33-400	432	AA -
048705	60	42 x 83	38-400	288	AA -
048706	125	51 x 102	48-400	144	AA -
048707	250	62 x 127	58-400	96	AA -
048708	500	76 x 145	70-400	48	AA -

Pulverflaschen aus Braunglas

- Aus bernsteinfarbenem Natronkalkglas
- Wird ohne Verschluss geliefert

Volumen (ml)	Ø x H (mm) ohne Verschluss	Verschluss	Bernsteinfarbenes Glas	VE	CHF/VE	Klarglas clair	VE	CHF/VE
30	38,10 x 57,90	33-400	674481	127	AA -	674470	80	AA -
60	44 x 75,40	38-400	674443	72	AA -	674479B	113	AA -
100	48,40 x 88,10	38-400	674414	72	AA -	674508	72	AA -
125	52,80 x 94,50	38-400	674415	68	AA -	674450	80	AA -
250	62,70 x 118,20	48-400	-	-	-	674509	42	AA -
500	81,10 x 148,70	58-400	674419B	28	AA -	674510	22	AA -



(Wird ohne Verschluss geliefert)

Einzelne Stopfen aus Polypropylen

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF zu 100
674482	Schwarzer Verschluss 33-400	45 -
674483	Schwarzer Verschluss 38-400	51,25 -
674416	Weißer Verschluss 38-400	57,30 -
674418	Schwarzer Verschluss 48-400	71,15 -
674420	Schwarzer Verschluss 58-400	115,10 -

Natronkalkglasflaschen

- Klares oder bernsteinfarbenes Glas
- Gewinde nach DIN168
- Wird ohne Verschluss geliefert



Art. Nr.	Glas	Volumen (ml)	Ø (mm)	H (mm)	Gewinde (GL)	VE	CHF/VE
959328	Hell	30	36	68	32	126	AA -
958983	Hell	50	44	75	32	85	AA -
958984	Hell	100	50	93	40	63	AA -
958985	Hell	125	54	98	40	80	AA -
958986	Hell	150	57	104	45	42	AA -
958987	Hell	250	70	113	55	48	AA -
958988	Hell	500	84	154	55	20	AA -
958989	Hell	1000	103,50	180,50	68	18	AA -
958990	Bernstein	30	36	68	32	126	AA -
958991	Bernstein	50	44	75	32	85	AA -
958992	Bernstein	100	50	92,50	40	56	AA -
958993	Bernstein	125	54	98	40	84	AA -
958994	Bernstein	150	57	104	45	48	AA -
958995	Bernstein	250	70	113	55	30	AA -
958996	Bernstein	500	84	154	55	20	AA -
958997	Bernstein	1000	103,50	180,50	68	12	AA -

Verschluss

Art. Nr.	Gewinde (GL)	Material	VE	CHF/VE
958998A	32	Polypropylen	50	AA -
958999A	40	Polypropylen	1	AA -
959093	55	Polypropylen	50	AA -
959094A	68	Polypropylen	50	AA -
959095A	40	Polypropylen	300	AA -
959096	45	Polypropylen	50	AA -

Schraubgläser aus weißem Glas



674028

- Weißes Glas für Lebensmittel, Natronkalkglas
- Zu ergänzen durch Verschluss und Kapseln



674030

674031

Art. Nr.	Basis-Ø (mm)	H. Flasche (mm)	Volumen (ml)	VE	CHF/VE
674028	104	95	500	30	AA -
674029	104	174	1000	48	AA -

Stopfen und Kapsel für Schraubgläser

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
674030	Verschlusskappe für Schraubgläser 500 und 1000 ml	AA -
674031	Schraubverschluss für Schraubgläser 500 und 1000 ml	AA -

Weißes Glas



- Glas für Lebensmittel
- Wird ohne Kapsel geliefert

Art. Nr.	Basis-Ø (mm)	H. Flasche (mm)	Kapazität (ml)	Ring	VE	CHF/VE
674036B	52	75	106	48	20	AA -
674037	68	83	212	63	12	AA -
674039	71	119	378	63	12	AA -
674040	137	137	660	82	12	AA -
674041	145	145	750	82	12	AA -

Weißes Glas



- Weißes Glas für Lebensmittel, Natronkalkglas
- Deckel muss separat bestellt werden
- Für Trockenprodukte und Pulver

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	CHF zu 6
674422	1000	100 x 165,6	AA -
674423	2000	100 x 241	AA -

Deckel für 1- und 2-Liter-Gläser

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF zu 6
674424	Deckel aus orangefarbenem Polypropylen	AA -

To-Ringkapseln für Flaschen und Gläser

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF Beutel zu 100
674042B	Weißes pasteurisierbare Kapsel, Ring TO 48	AA -
674494	Weißes pasteurisierbare Kapsel, Ring TO 63	AA -
674044	Weißes pasteurisierbare Kapsel, Ring TO 82	AA -
674045	Sterilisierbare Goldkapsel Flip Panel, Ring TO 48	AA -
674046	Weißes sterilisierbare Flip-Panel-Kapsel, Ring TO 63	AA -
674047	Weißes sterilisierbare Flip-Panel-Kapsel, Ring TO 82	AA -

Die Basics

Farbige Verschlüsse und Farbring



> Verschluss

- > Aus autoklavierbarem Polypropylen in blauer Farbe
- > Aus rotem Melaminharz, sterilisierbar in trockener Hitze bei 180 °C (Poupinel)

> Ersatzdichtungen für rote Kappen aus PBT

- > PTFE-beschichtete Dichtungen aus Silikongummi, geeignet für PBT-Kappen, die bis ca. 180 °C beständig sind

Ø Flaschenhals (mm)	Verpackt zu	Verschluss			Ersatzdichtungen für rote Kappen aus PBT		Tropfsichere Ausgießringe		
		Farben	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Farben	Art. Nr.	CHF/VE
25	10	Blau	090320	AA -	-	-	Blau	-	-
25	10	Rot	090325	AA -	090954	AA -	Rot	-	-
32	10	Blau	090321	AA -	-	-	Blau	090323	AA -
32	10	Rot	090326	AA -	090955	AA -	Rot	090327	AA -
45	10	Blau	090311*	AA -	-	-	Blau	090362	AA -
45	10	Rot	090310	AA -	090956	AA -	-	-	-
45	10	Gelb	083469	AA -	-	-	Gelb	090801	AA -
45	10	Grün	090804	AA -	-	-	Grün	090803	AA -
45	10	Grau	090805	AA -	-	-	Grau	090802	AA -

* Eco-Version

Farbige Verschlüsse GL45 und Farbring

Farbige Verschlüsse

45 mm Stopfen (col GL 45) für ISO-Flaschen aus farbigem Polypropylen.

Art. Nr.	Bezeichnung	Farben	CHF pro 10
046101	Verschluss 45 mm	Gelb	AA -
046102	Verschluss 45 mm	Grün	AA -
046103	Verschluss 45 mm	Rot	AA -
046104	Verschluss 45 mm	Blau	AA -

Farbige Ringe

Tropfsichere Ringe aus farbigem Polypropylen für ISO-Flaschen mit 45-mm-Hals.

Art. Nr.	Bezeichnung	Farben	CHF pro 10
046108	Ring 45 mm	Gelb	AA -
046109	Ring 45 mm	Grün	AA -
046110	Ring 45 mm	Rot	AA -
046756	Ring 45 mm	Blau	AA -



Roter Melaminverschluss

Art. Nr.	Bezeichnung	Farben	CHF pro 10
090310R	Stopfen 45 mm (200 °C beständig)	Rot	AA -

Verschlüsse mit Wheaton®-Dichtung

Verschluss	Phenolstopfen mit Gummidichtung für Flaschen			Weiße Polypropylen-Flaschenverschlüsse mit Polyvinylidendichtung			Schraubverschlüsse aus Polypropylen mit PE-Schaumdichtung		
	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
15 - 415	-	-	-	-	-	-	048854	200	AA -
18 - 400	-	-	-	-	-	-	048855	200	AA -
18 - 415	-	-	-	-	-	-	048856	200	AA -
20 - 400	048746	72	AA -	-	-	-	048857	200	AA -
20 - 410	-	-	-	-	-	-	048858	200	AA -
22 - 400	048747	72	AA -	048732	72	AA -	048859	200	AA -
24 - 400	048748	72	AA -	048733	72	AA -	048860	200	AA -
24 - 410	-	-	-	-	-	-	048861	200	AA -
28 - 400	048749	72	AA -	048734	72	AA -	048862	200	AA -
28 - 410	-	-	-	-	-	-	048863	200	AA -
33 - 400	048750	72	AA -	-	-	-	048864	200	AA -
33 - 430	-	-	-	-	-	-	048865	200	AA -
38 - 400	048751	72	AA -	048736	72	AA -	-	-	-
43 - 400	048752	72	AA -	048737	72	AA -	-	-	-
45 - 400	-	-	-	048984	72	AA -	-	-	-
48 - 400	048754	72	AA -	048739	72	AA -	-	-	-
53 - 400	-	-	-	048740	72	AA -	-	-	-
58 - 400	048755	72	AA -	048741	72	AA -	-	-	-
63 - 400	-	-	-	048988	48	AA -	-	-	-
70 - 400	-	-	-	048743	24	AA -	-	-	-
89 - 400	-	-	-	048745	24	AA -	-	-	-



Phenolstopfen mit Gummidichtung für Flaschen



Weiße Polypropylen-Flaschenverschlüsse mit Polyvinylidendichtung



Schraubverschlüsse aus Polypropylen mit PE-Schaumdichtung

Membran-Verschlüsse

GL45 DURAN® Stopfen mit Membran



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
090386	Membrankappe GL45	5	AA -
096113	Membrankappe GL32	5	AA -
096115B	Membrankappe GL56	4	AA -

Gewindekappe mit poröser Membran, die sowohl einem Druck als auch einem Unterdruck von 0,1 bar standhält.

- Gewinde : GL45 / GL32 / GL25
- PP-Kappe mit PTFE-Membranfilter 0,2 µm
- Maximale Betriebstemperatur : 140 °C
- Ideal für den häufigen Gebrauch in Autoklaven
- Durchlässig und gleichzeitig luftdicht
- Eliminiert die Handhabung und die Schwierigkeiten beim Verschließen der Kappen während des Autoklavierens
- PTFE-Folie (Polytetrafluorethylen), die in der Mitte der blauen Schraubkappe verschweißt ist, ermöglicht einen extrem schnellen Druckausgleich zwischen dem Produkt im Glas und seiner Umgebung
- Folie, die bei Unter- oder Überdruck gasdurchlässig, aber dennoch flüssigkeitsdicht ist
- Verringerung des Risikos eines Überdrucks, bei der Verpackung und Lagerung von Flüssigkeiten mit Gasbildung

Kappen mit Originalitätsring finden Sie auf milian.com



DURAN® GLS80 Stopfen mit Membran



- Aus blauem Polypropylen
- PTFE-Membran 0,2 µm
- Ideal für das Autoklavieren dichtet ab und gleicht gleichzeitig den Druck aus
- Reduziert das Risiko einer Kontamination

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
096116	Verschluss GLS80, Außen-Ø x H (mm) : 87 x 40	2	AA -
091832	Schüttring GLS 80 aus blauem PP	10	AA -

Belüfteter Pyrex®-Stopfen



- Mit 0,2 µm PTFE-Membran
- Gewinde GL45
- Geeignet für das Autoklavieren und Prozesse, die einen Druckausgleich erfordern
- Durchlässig für Gase, aber nicht für Flüssigkeiten

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
002020	Schraubverschluss mit PTFE-Membran	5	AA -

Transferstopfen

DURAN® GL45 Stopfen mit Schläuchen

Nach Bedarf zusammensetzbares Montagesystem für den sicheren und sterilen Transfer von Flüssigkeiten.



- Möglichkeit, mit 2, 3 oder 4 GL14-Schläuche zu arbeiten
- An verschiedene Rohrdurchmesser anpassbar
- Die Elemente sind untereinander kompatibel
- Möglichkeit, einen sterilen 0,2-µm-Membranfilter hinzuzufügen
- Verwendbar mit herkömmlichen DURAN®-Flaschen
- Für eine vollständige Optimierung: Verwenden Sie die vakuum- und druckbeständigen HPLC-Flaschen mit den Kappen mit 4 Schläuchen: ein Ausgang für den Sterilfilter und 3 Schlauchausgänge

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
091390	HPLC-Druckflasche komplett mit Verschlusskappe 4 Ausgänge 1000 ml	2	AA -
091391	HPLC-Druckflasche komplett mit Verschlusskappe 4 Ausgänge 500 ml	2	AA -
091392	Set Verschlusskappe mit 4 Ausgängen GL45 + 4 Ringe ø 1,6 mm + 4 Ringe ø 3,2 mm + 4 Griffe + 4 schwarze Gewinde	2	AA -
091393	Ersatzset 4 Ringe ø 1,6 mm + 4 Ringe ø 3,2 mm + 4 Griffe + 4 schwarze Gewinde	1	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
091380	Gewindestopfen GL45, 2 Ausgänge GL14	2	AA -
091381	Gewindestopfen GL45, 3 Ausgänge GL14	2	AA -
091382	Blauer Verschluss mit Gewinde GL14 mit Öffnung	2	AA -
091395	Roter Verschluss mit Gewinde GL14 geschlossen	10	AA -
091383	Dichtung GL14 für 1,6 mm Schläuche	1	AA -
091384	Dichtung GL14 für 3,0 mm Schläuche	1	AA -
091385	Dichtung GL14 für 3,2 mm Schläuche	1	AA -
091386	Dichtung GL14 für 6,0 mm Schläuche	1	AA -
091387	Druckausgleichsset für 2 oder 3-Port-Stopfen inkl. Filter 0,2 µm	1	AA -
091388	Druckausgleichsset für 14-Port-Stopfen inkl. Filter 0,2 µm	1	AA -
091389	0,2 µm Ersatzfilter für Druckausgleich-Set	2	AA -

Kappen mit Pyrex®-Schläuchen

- Für den sicheren Transfer von Flüssigkeiten innerhalb eines geschlossenen, sterilen Systems
- Mit Kappe und Tropfschutzring
- Schraubverschluss aus Polypropylen mit 2 oder 3 Anschlüssen
- Gewinde GL45
- Komponenten austauschbar mit 2-Port- und 3-Port-Schraubverschlüssen
- Autoklavierbar bei 140°C



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
002022	Schraubverschluss GL45 mit 2 Verbindungsports GL14	2	AA -
002023	Schraubverschluss GL45 mit 3 Verbindungsports GL14	2	AA -
002025	Schraubverschluss GL14 mit Ausgang für Schläuche (Konnektor)	1	AA -
002026	Schraubverschluss GL14 mit PTFE-beschichteter Dichtung (Obturator)	1	AA -
002029	Einsatz für Schraubverschluss GL14 mit Auslass 1,6 mm	1	AA -
002030	Einsatz für Schraubverschluss GL14 mit Auslass 3,0 mm	1	AA -
002031	Einsatz für Schraubverschluss GL14 mit Auslass 3,2 mm	1	AA -
002032	Einsatz für Schraubverschluss GL14 mit Auslass 6,0 mm	1	AA -
002033	Druckausgleichsset für GL14 (inkl. 2 µm Membranfilter)	1	AA -
002034	Ersatz-Membranfilter 0,2 µm	2	AA -

DURAN® GLS8o Stopfen mit Schläuchen

- Polypropylenkappen mit 4 Anschlüssen für Weithalsflaschen GLS8o modulierbar
- Mit Schläuchen
- Sichere und sterile Übertragung von Flüssigkeiten



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
091833B	Schraubverschluss GLS 8o 4-Port GL18 aus PP	2	AA -
091834	Scheibe für Kappe GL 18 3,2 mm	1	AA -
091835	Scheibe für Kappe GL 18 6 mm	1	AA -
091836	Scheibe für Kappe GL 18 8 mm	1	AA -
091837	Scheibe für Kappe GL 18 10 mm	1	AA -
091838	Scheibe für Kappe GL 18 12 mm	1	AA -
091839	Blaue Kappe für GL 18-Schläuche	2	AA -
091998	Rote Schraubkappe GL18 mit PTFE-beschichteten Dichtungen	2	AA -
091840	Druckausgleichsset für Kappe 4 Port GL18	1	AA -

GL-Schraubverschlüsse mit 2 Oliven

Das System der Olivenkupplungen wurde speziell für die Verbindung von weichen, flexiblen Rohren entwickelt.

- Grauer Kern aus beweglichem Polypropylen
- Für die Übertragung von Flüssigkeiten innerhalb eines geschlossenen Systems
- Ideal für die Anwendung von flexiblen Schläuchen ID 6-9 mm (Viton, Tygon, Silikon)
- 2 Verbindungsoliven aus Polypropylen, abgewinkelte Oliven an der Oberseite, gerade Oliven an der Unterseite
- Abgewinkelte Verbindungsoliven verhindern, dass sich die Rohre verbiegen
- Steriler Druckausgleichsfilter als Option erhältlich
- Beständig bis zu + 140 °C
- Autoklavierbar



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
096000	Schraubverschluss GL 45 mit 2 Oliven mit EPDM-Dichtung	2	AA -
092046	Druckausgleichsfilter	2	AA -



Schraubverschluss mit 2 geriffelten Anschlüssen Pyrex®



- Zur Übertragung von Flüssigkeiten mithilfe einer peristaltischen Pumpe
- Hergestellt aus Polypropylen
- Gewinde GL45
- Ideal für die Anwendung mit flexiblen elastischen Schläuchen mit einem Innendurchmesser zwischen 6 und 9 mm
- Kann mit einem optionalen belüfteten Konnektor kombiniert werden, der mit einem 0,2 µm Membranfilter ergänzt wird, um einen Druckausgleich unter Beibehaltung der Sterilität zu ermöglichen
- Autoklavierbar bei 140°C

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
002024	Schraubverschluss GL45 mit 2 geriffelten Anschlüssen	2	AA -
002035	0,2 µm Membranfilter mit Verbinder	2	AA -

DURAN® Multiport-Edelstahl-Transferstopfen GL45 und GL 25



- Verschlüsse in GL45 und GL25 aus rotem PBT
- Rillenschläuche aus Edelstahl (316L) der Chirurgie-Klasse
- Einsetzbar bis zu 180 °C
- Autoklavierbar bei 121 °C für 15 Minuten
- Für den sterilen Transfer oder die sterile Probenahme von Flüssigkeiten zwischen Behältern
- Tankstopfen zur Versorgung von Laborinstrumenten
- Port-Set für Schüttel- und Kulturflaschen
- Code für die Rückverfolgbarkeit

Transferstopfen komplett

Art. Nr.	Gewinde	Anzahl Schläuche	Schlauch-Ø (mm)	CHF
084477	GL 25	2	3,2	AA -
084478	GL 25	3	3,2	AA -
084479	GL 25	4	3,2	AA -
096363	GL45	2	3,2	AA -
096364	GL45	3	3,2	AA -
096365	GL45	4	3,2	AA -
096366	GL45	5	3,2	AA -
084475	GL 45	3	8	AA -

Ersatzteile für GL45

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
084476	Silikondichtung Ø.außen x innen = 40,5 x 27,5 mm; Dicke 3 mm	10	AA -
090367	Kappe GL45 aus rotem PBT, zentrale Öffnung 34 mm	10	AA -



Verschluss GL45 4 DURAN®-Schläuche



- Aus Edelstahl Typ 316L (1.4404/S31603)
- Hergestellt mit einem 3D-Drucker
- Ein Teil elektroplattiert, für eine effektive Reinigung und Sterilisation
- Rohransätze für Schlauch mit Innendurchmesser 6,4 mm
- Der Edelstahlkern und die Kappe sind 2 separate Teile, die Kappe kann abgeschraubt werden, ohne den Schlauch zu trennen
- Silikondichtung (platiniumkatalysiert USP «88» Class VI) und PP GL45 Schraubverschluss für einen dichten Verschluss
- Temperaturbeständig bis 140 °C (oder 180 °C mit PBT-Verschluss)
- Autoklavierbar bei 121 °C für 15 Minuten
- Retrace Code für eine vollständige Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
096970	PP-Stopfen GL45 mit Dichtung und Öffnung sowie Edelstahlanschlüsse	AA -

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
084476	Ersatzdichtung, Innendurchmesser 40,5 mm und Außendurchmesser 27,5 mm, Dicke 3 mm	AA -
090367	Schraubverschluss aus PBT GL45 mit 34 mm Öffnung	AA -

Anwendungen

- Transfer von sterilen Flüssigkeiten
- Probenahme von Flüssigkeiten aus einem Behälter mit großem Volumen in Flaschen
- Tankdeckel für Laborinstrumente
- Port-Anordnung für Schüttelflaschen und Zellkulturgefäße

PP GL45 Kappen für Temperaturfühler

- **Schraubkappe GL45 aus blauem Polypropylen mit Halterungen für Temperaturfühler oder Thermoelemente**
- **Zum Durchhalten von Messinstrumenten bei der Sterilisation**

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
084487	Kappe mit Halter und Klemmring aus Edelstahl und PTFE-Kanüle für Thermoelemente (240 mm lang, Außendurchmesser 6 mm, Innendurchmesser 3,8 mm) - Thermoelemente 1/0,3 mm oder 1/0,5 mm oder 7/0,2 mm	AA -
084488	Kappe mit Edelstahlhalterung und PTFE-Klemmring für Temperaturfühler bis zu einem Durchmesser von 6 mm	AA -



Stopfen für spezielle Anwendungen

Verschlüsse mit Premium-Dichtung und Duran®-Tropfschutzring

Hochwertige, universell einsetzbare Schraubverschlüsse. Erfüllen alle Anforderungen an die Lagerung und Verpackung von Produkten aus der Pharma-, Chemie- und Lebensmittelindustrie.

- **Gewinde GL 45 oder GL25**
- **Entspricht den USP/EP/FDA-Normen**
- **Betriebstemperaturbereich von -196 °C bis +260 °C**
- **PTFE-beschichtete Silikondichtung durch Schweißen versiegelt**
- **Perfekte Abdichtung zwischen Kappe und Dichtung, die auch nach wiederholtem Verschließen dicht bleibt**

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
090387	Kappe mit Dichtung GL45	5	AA -
091205	Anti-Tropf-Ring GL45	5	AA -
092069	Kappe mit Dichtung GL25	5	AA -



Premium-Schraubverschlüsse DURAN® PURE

- **EN PFA (Fluorpolymer)**
- **Hohe chemische und thermische Beständigkeit**
- **Autoklavierbar**
- **Hochgradig inerte PTFE-beschichtete Silikondichtung**
- **Im Reinraum produziert und verpackt**
- **Analysezertifikat pro Los verfügbar**
- **Vollständige Rückverfolgbarkeit**
- **Drug Master File Typ III**



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
096988	Schraubverschluss GL25	5	AA -
096989	Schraubverschluss GL45	5	AA -
096941	Schraubverschluss GL45 mit Ziehdeckellippe	5	AA -

Schraubverschluss GLS80 DURAN® PURE

- **Aus PSU mit hochinertem PTFE-beschichteter Silikondichtung**
- **Hohe chemische und thermische Beständigkeit**
- **Autoklavierbar**
- **Analysezertifikat pro Los verfügbar**
- **Vollständige Rückverfolgbarkeit**



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
097009	Schraubverschluss GLS80	5	AA -

Verschlüsse in Stericlin® sterilisationsfertiger Verpackung

- **Stericlin®-Packung**
- **Mit steriler Barriere gemäß DIN ISO 11607 bestehend aus Folie und medizinischem Papier**
- **Entwickelt, um den sterilen Zustand nach der Sterilisation zu erhalten, drei Indikatoren für die Sterilisation STEAM, EO und FORM in die Seitennaht der Verpackung gedruckt**
- **Wirksame Barriere gegen Keime bei gleichzeitiger Durchlässigkeit für Luft, Dampf und sterilisierende Gase**
- **Mit farbwechselnder Anzeige**
- **Verschluss**
- **Material : TpCh260 (ähnlich wie PFA)**
- **Ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit zwischen -196 °C und +260 °C**
- **Ideal für die Sterilisation durch trockene Hitze/Depyrogenation**
- **Sehr hohe chemische Beständigkeit, entspricht USP Klasse VI**
- **Sterilisation direkt in der Stericlin®-Verpackung möglich**
- **Sterile Lagerung bis zu 6 Monate nach der Sterilisation**

Premium-Verschlüsse, hergestellt unter Reinraumbedingungen der Klasse 7 gemäß EN ISO 14644-1, ergänzt durch eine PTFE-Dichtung, die in der zu sterilisierenden Stericlin®-Verpackung versiegelt werden.



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF zu 5
092080	Premium-Verschluss GL 25 PTFE-Silikondichtung	AA -
092081	Premium-Verschluss GL 45 PTFE-Silikondichtung	AA -

DURAN® Aluminium Schraubverschlüsse GL45



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
096960	GL45 Stopfen mit hochtemperaturbeständiger Dichtung aus PTFE-beschichtetem Silikon	10	AA -
096961	Verschluss mit 34 mm Öffnung	10	AA -

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
096962	Phenolstopfen kompatibel mit Aluminiumstopfen Art. Nr. 096961	10	AA -
096963	PTFE-Ersatzdichtung 43,5 x 3 mm	10	AA -
096035	Vorgestanztes Bromobutyl-Septum für GL45-Verschluss mit zentraler Öffnung	10	AA -
083461	Silikonseptum (peroxidkatalysiert) für GL45-Stopfen 42,7 x 3 mm	100	AA -

- ▶ Alternativen zu Kunststoffverschlüssen
- ▶ Aus Aluminium, frei von Kohlenwasserstoff-Kunststoffen (Weichmacher, Phthalate,...)
- ▶ Temperaturbeständig bis +260 °C (Depyrogenisierung oder Heißluftsterilisierung); ermöglichen die Lagerung bei niedrigen Temperaturen
- ▶ Kompatibel mit DURAN®-Flaschen von 100 ml bis 20 l
- ▶ Septum wird unmontiert geliefert, um eine einfache Handhabung und die Möglichkeit des Austauschs zu gewährleisten
- ▶ Die Oberfläche des Verschlusses ermöglicht das Öffnen und Schließen, selbst wenn der Verschluss nass ist oder Handschuhe getragen werden
- ▶ Leitfähiges Material, ESD-Dissipation
- ▶ Gibt es als geschlossene Version mit PTFE-beschichteter Dichtung oder als offene Version zur Anwendung mit einem Septum oder Stopfen
- ▶ Sicherer Verschluss durch PTFE-beschichtete Dichtung USP <88> Class VI
- ▶ Die offene Version kann mit dem Brombutylkautschuk-Septum DURAN® GL 45 oder den Silikon-Septen verwendet werden
- ▶ Der optionale 45-mm-Kunststoffstopfen versiegelt die offene Kappe (Öffnen)
- ▶ Zur Aufbewahrung von empfindlichen Proben, Pharma API

GL45- und GL25-Stopfen mit zentraler Öffnung und angepasstem Septum



- ▶ Passend für die Verschlüsse GL45 mit 34 mm zentraler Öffnung und GL25 mit 15 mm zentraler Öffnung
- ▶ Einfaches Durchstechen des Septums mit einer Spritze
- ▶ **Septum Bromobutyl**
- ▶ Geringfügig durchlässig für die meisten Gase, Luft, Feuchtigkeit
- ▶ Geeignet für die Aufbewahrung von sauerstoffempfindlichen Produkten, anaerobe Kulturen
- ▶ Aus hochwertigem Brombutyl-Elastomer
- ▶ Einsatztemperatur : -50 bis +121 °C
- ▶ Autoklavierbar bei 121 °C 20 Minuten
- ▶ **Silikon-PTFE-Septum**
- ▶ Aus PTFE-beschichtetem Silikon, weich für leichtes Eindringen der Nadel und Abdichtung nach dem Einstechen
- ▶ Gute chemische Beständigkeit
- ▶ Abdichtung gegen Flüssigkeiten
- ▶ Einsatztemperatur : -50 bis +180 °C
- ▶ Autoklavierbar bei 121 °C 15 Minuten
- ▶ Sterilisation trockene Hitze bis 180 °C

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
090367	Verschluss GL45 aus rotem PBT, zentrale Öffnung 34 mm	10	AA -
096359	Verschluss GL25 aus rotem PBT, zentrale Öffnung 15 mm	10	AA -
096035	Vorgestanztes Bromobutyl-Septum für GL45-Verschluss mit zentraler Öffnung	10	AA -
096036	PTFE-Silikonseptum zum Durchstechen für GL45-Verschluss mit zentraler Öffnung	10	AA -
096358	Vorgestanztes Bromobutyl-Septum für GL25-Verschluss mit zentraler Öffnung	10	AA -

Stopfen mit Duran®-Sicherheitsring



Der Verschluss mit Originalitätsring aus Polypropylen Schott für Laborflaschen (DIN-Gewinde) nach ISO 4796 gewährleistet, dass der Inhalt Ihrer Flasche vertraulich behandelt wird.

- ▶ Gewinde : GL 45
- ▶ Herstellungsmaterial: Polypropylen
- ▶ Maximale Betriebstemperatur: bis 140 °C
- ▶ PTFE-beschichtete Silikonlippendichtung

Prinzip :

- beim ersten Öffnen wird der Originalitätsring zerbrochen, der Inhalt der Flasche ist nicht mehr garantiert ;
- nach der ersten Anwendung die Möglichkeit, die Kappe als einfache Kappe einer Laborflasche wiederzuverwenden ;
- kein Flüssigkeitsverlust durch tropffreie Ringe aus Polypropylen.

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
090349	Kappe mit Lippendichtung	10	AA -
091848	Kappe mit Silikon/PTFE-Dichtung	10	AA -

ISO-Verschlüsse mit zentraler Öffnung

- Aus PBTP mit zentraler Öffnung
- Zum Durchführen einer Elektrode oder zur Entnahme durch ein Septum
- Entwickelt für Glasflaschen des ISO-Typs

Einzelner Verschluss

Art. Nr.	GL	Durchmesser Loch (mm)	VE	CHF/VE
046656	18	11	10	AA -
046431	25	15	10	AA -
046432	32	20	10	AA -
046685	45*	34	10	AA -

* gezackte Version



ISO-Septum einzeln

Septum aus Silikonkautschuk oder PTFE-beschichtetem Silikon bei ISO-Verschlüssen mit Öffnung.

GL	Außen-Ø (mm)	Dicke (mm)	Silikon			PTFE-beschichtetes Silikon		
			Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
18	16	2	046657	10	AA -	-	-	-
25	22	2	046434	10	AA -	046437	10	AA -
32	29	2	046435	10	AA -	046438	10	AA -
45	42	3	046436	10	AA -	-	-	-

Mehrwegverschlüsse Smart Waste Caps

Sicherheitsverschlüsse für Flaschen vom Typ Nalgene.

- 2 Halsgrößen : B53 und B83
- Stopfen aus PP, Körper aus PTFE und Dichtung aus Viton
- Mit Muttern und Ferrulen 1/8"
- Ausgestattet mit einem Leak-Ausgang und einem Gewinde für Aktivkohlepatronen

Hals	1 Eingang	2 Eingänge	3 Eingänge	2 Leaks	CHF
B53	107013	107014	107015	107016	AA -
B83	107021	107022	107023	107024	AA -



Filter mit Aktivkohle Smart Waste Caps

- Schließt Dämpfe zu über 95% effektiv ein
- Geeignet für die Steckplätze für Aktivkohlepatronen

Art. Nr.	Bezeichnung	Dauer der Nutzung	CHF
107025	Aktivkohlefilter 25 Gramm	3 Monate	AA -
107026	Aktivkohlefilter 50 Gramm	6 Monate	AA -
107027	50-Gramm-Aktivkohlefilter mit Spritzschutzkappe	6 Monate	AA -
107028	Aktivkohlefilter 100 Gramm	12 Monate	AA -



Smart Caps Gewindeadapter finden Sie auf milian.com



Zubehör für Verschluss



DURAN® Silikon-Stopfen



- Vielseitig
- Wasserdichter Verschluss
- Farblich
- Wiederverwendbar



Art. Nr.	Farben	Öffnung-Ø	CHF
096346	Rosa	43 - 61 mm	AA -
096347	Blaugrün		AA -
096348	Grün		AA -
096349	Rosa	64 - 76 mm	AA -
096350	Blaugrün		AA -
096351	Grün		AA -
096352	Rosa	84 - 116 mm	AA -
096353	Blaugrün		AA -
096354	Grün		AA -
096964	Rosa	102 - 120 mm	AA -
096965	Blaugrün		AA -
096966	Grün		AA -
096967	Rosa	132 - 147 mm	AA -
096968	Blaugrün		AA -
096969	Grün		AA -
096355	Rosa	1 x 43 - 61 mm +	AA -
096356	Blaugrün	1 x 64 - 76 mm +	AA -
096357	Grün	1 x 84 - 166 mm	AA -
097013	Rosa	1 x 102 - 120 mm + 1 x 132 - 147 mm	AA -
097014	Blaugrün		AA -
097015	Grün		AA -



DURAN® Drehmomentschlüssel



- Für Schraubverschluss GL25, 32 und 45
- Setzen die ideale Kraft an, die für einen dichten Verschluss der Stopfen erforderlich ist.
- Der Typ des Verschlusses ist auf der Oberseite eingraviert, um Verwechslungen zu vermeiden
- In Reinräumen einsetzbar
- Gravierte Losnummer für eine vollständige Rückverfolgbarkeit
- Aus Aluminium

Art. Nr.	DURAN Drehmomentschlüssel®	CHF
096952	Für Verschluss GL25 PP 28/31 Artikelnummer 090320	AA -
096953	Für Verschluss GL25 PBT 28/31 Artikelnummer 096937	AA -
096954	Für Verschluss GL25 PREMIUM 28/31 Artikelnummer 092069	AA -
096955	Für Verschluss GL32 PP Artikelnummer 090321	AA -
096956	Für Verschluss GL32 PBT Artikelnummer 096335	AA -
096957	Für Verschluss GL45 PP Bestellnummer 090311, 083469, 090804 und 090805	AA -
096959	Für Verschluss GL45 PBT Artikelnummer 090310	AA -
096958	Für Verschluss GL45 PREMIUM Artikelnummer 090387	AA -
096961	Verschluss	AA -

Rutschfester Flaschenöffner



- Erleichtert das Öffnen und Schließen von Fläschchen
- Kuppelförmig für die Anwendung mit jeder Art von Verschluss
- Latexfrei
- Waschbar

Ø (cm)	Silber	Blau	Gelb	CHF
5,2	178005	178006	178007	AA -
11,8	178002	178003	178004	AA -

Reagenzflaschen aus Natronkalkglas

- Mit geschliffenem Hals (mit Polyethylen-Stopfen geliefert)
- Bernsteinfarbene Glasversion ideal für lichtempfindliche Proben (UV-Schutz bis 500 nm)
- Zertifiziert nach der Norm ISO 4796-2

Kapazität (ml)	Maße (Ø x H)(mm)	CN-Schliff	VE	Klares Glas		Bernsteinfarbenes Glas	
				Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
50	42 x 77	14/15	10	251549	AA -	251554	AA -
100	52 x 103	14/23	10	251550	AA -	251555	AA -
250	69 x 131	19/26	10	251551	AA -	251556	AA -
500	85 x 163	24/29	10	251552	AA -	251557	AA -
1000	107 x 199	29/32	10	251553	AA -	251558	AA -



Glasflaschen mit genormtem Schliffstopfen

- Glasflaschen mit geschliffenem Hals
 - Mit engem oder weitem Hals
 - Mit Glas- oder Polyethylenkappe
- Aus klarem oder bernsteinfarbenem Glas

Vol. (ml)	RIN	Schmäler Hals Klarglas				Enghals braunes Glas			
		Polyethylen-Kappe		Glas-Kappe		Polyethylen-Kappe		Glas-Kappe	
		Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF
50	14,5	065237	AA -	065243	AA -	065249	AA -	065255	AA -
100	14,5	065238	AA -	065244	AA -	065250	AA -	065256	AA -
250	19	065239	AA -	065245	AA -	065251	AA -	065257	AA -
500	24	065240	AA -	065246	AA -	065252	AA -	065258	AA -
1000	29	065241	AA -	065247	AA -	065253	AA -	065259	AA -
2000	29	065242	AA -	065248	AA -	065254	AA -	065260	AA -



Vol. (ml)	RIN	Breiter Hals Klarglas				Weiter Hals Braunglas			
		Polyethylen-Kappe		Glas-Kappe		Polyethylen-Kappe		Glas-Kappe	
		Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF
50	24	065261	AA -	-	-	065273	AA -	-	-
100	29	065262	AA -	065268B	AA -	-	-	065280	AA -
250	34,5	065263	AA -	-	-	065275	AA -	-	-
500	45	065264	AA -	-	-	065276	AA -	-	-
1000	60	065265	AA -	-	-	065277	AA -	-	-



GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE



Aus Borosilikatglas

Wheaton® Glasflaschen und Tropfereinheit



- Fläschchen und Tropfereinheit aus autoklavierbarem Röhrglas Typ 1B (Borosilikat)
- Aus durchsichtigem oder bernsteinfarbenem Glas
- Kontrolliertes und konstantes Tropfvolumen
- Für die diagnostische Analyse und die Pharmazie
- Tropfverschluss aus Gummi in pharmazeutischer Qualität
- Verschluss und Birnen in anderen Farben auf Anfrage erhältlich (bitte anfragen)

Durchsichtige Glasflaschen ohne Verschluss

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Ø Hals (mm)	VE	CHF/VE
442701	3	16 x 36	14,5	1870	AA -
442702	4,5	16 x 47	14,5	1870	AA -
442703	7	20 x 43	18	980	AA -
442704	10	20 x 58	18	980	AA -

Tropfverschluss

Art. Nr.	Für Flaschen Volumen (ml)	Tropfvolumen (µl)	Farben	VE	CHF/VE
442705	3	40	Weiß	1870	AA -
442706	4,5	40	Weiß	1870	AA -
442707	7	50	Schwarz	980	AA -
442708	10	50	Schwarz	980	AA -

Aus Natronkalkglas

Flaschen mit Schraubverschluss DIN 28 und Stopfen DIN 28



Schraubverschlussflaschen mit Hals DIN 28

- Fläschchen aus Natronkalkglas Typ III
- Flasche wird ohne Verschluss geliefert
- Erhältlich in klarem oder bernsteinfarbenem Glas
- Entspricht den Spezifikationen des Europäischen und des US-amerikanischen Arzneibuchs
- Fläschchen und Verschlüsse mit Chargen-Nr. und Analysezertifikat

Volumen (ml)	H. (mm)	Innen-Ø max.(mm)	Durchsichtiges Glas			Bernsteinfarbenes Glas		
			Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
30	67	35	942985	108	AA -	942740B	110	AA -
60	94	38,6	942741	127	AA -	-	-	-
250	142,9	61,7	810414B	49	AA -	-	-	-
500	176,8	76,8	810415B	30	AA -	810419	35	AA -
1000	215,6	97,5	810416	20	AA -	-	-	-

Tropfverschluss mit Kunststoffröhrchen DIN 28



- Aus Polyethylen mit Dichtung, Sauger und Kunststoffröhrchen
- Röhrchen zum Zuschneiden, um es an die Länge der Flasche anzupassen

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
942728	Tropfverschluss mit Kunststoffröhrchen	AA -

Schraubverschluss DIN 28 aus weißem Polyethylen mit Originalitätsring



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
942737	Schraubverschluss mit Originalitätsring	AA -

Tropfverschluss mit Glasröhrchen DIN 28



- Aus Polyethylen mit Dichtung, Latexsauger und Glasröhrchen

Art. Nr.	L. Röhrchen (mm)	Für Flasche Vol. (ml)	CHF
942729	65	30	AA -
942730	90	60	AA -
942731	110	125	AA -

Schraubverschluss mit Sicherheitsring aus Polyethylen DIN 28



Farbe des Rings	Weiß				Rot
	Blau	Rot	Grün	Gelb	Weiß
Art. Nr.	942732B	942733B	942734B	942735B	942736B
CHF zu 100	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

Fläschchen aus Natronkalkglas, Standardverschluss oder Tropfverschluss

- Aus durchsichtigem oder bernsteinfarbenem Glas
- Standardöffnung PP28, Typ Sirupflasche
- Wird ohne Verschluss geliefert
- Verschiedene Verschlussstypen, schwarz oder weiß, mit Tropfgestellen für 30, 60 und 125 ml

Vol. (ml)	Gesamt Vol. (ml)	Ø x H ohne Verschluss (mm)	VE	Hell	CHF/VE	Bernstein	CHF/VE
30	37	35 x 67	156	673300B	AA -	673313B	AA -
60	67	38,6 x 92,7	127	673301	AA -	673314B	AA -
100	108	46,1 x 104,8	86	673303	AA -	673316C	AA -
250	260	60,8 x 143	60	673305C	AA -	673318	AA -
500	546	76 x 183,5	35	673306B	AA -	673319D*	AA -
1000	1106	96,5 x 229	20	673307	AA -	673320	AA -

*VE 32



Stopfen PP28

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 100
673308	Verschluss PP28 schwarz	AA -
673336B	Verschluss PP28 weiß	AA -
673310	Verschluss PP28 Tropffassung 30 ml	AA -
673311	Verschluss PP28 Tropffassung 60 ml	AA -
673312	Verschluss PP28 Tropffassung 125 ml	AA -
674048A	Verschluss PP28 verstärkte Dichtung - Butyl PTFE-Dichtung	AA -

Tropfflaschen aus Braunglas

- Aus Bernstein glas
- Geeignet für Verschluss GL18

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
674425	10	23,8 x 62,3	180	AA -
674426	30	32,8 x 80,2	143	AA -
674427C	50	39 x 92,9	114	AA -
674428	100	47 x 110,7	68	AA -

Stopfen GL18

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF zu 100
674429	Schwarzer Verschluss mit Originalitätssicherung	49,05 -
674430	Verschluss mit Tropfeinsatz für 10-ml-Flasche	117,05 -
674434	Verschluss für Sprühpumpe für 30-ml-Flasche	161,25 -



Tropfflaschen aus blauem oder grünem Glas



- Flaschen > Natronkalkglas Typ III
- Hals DIN-18

Art. Nr.	Farben	Volumen (ml)	Höhe (mm)	Ø (mm)	VE	CHF/VE
942787B	Kobaltblau	5	50	22	255	AA -
942788B	Kobaltblau	10	58	25	192	AA -
942789	Kobaltblau	15	65	28	156	AA -
942790	Kobaltblau	30	79	33	110	AA -
942791	Grün	5	50	22	255	AA -
942792	Grün	10	58	25	600	AA -
942793	Grün	15	65	28	156	AA -
942794B	Grün	30	79	33	110	AA -

Sicherheitsverschlüsse interne Tropfer

- Aus Polyethylen mit Dichtung

Art. Nr.	Farben	CHF
942775	Gelb	AA -

Tropfverschluss mit Glasröhrchen

- Aus Polyethylen mit Dichtung
- Silikonsauger

Art. Nr.	Für Flasche	CHF
942776	5 ml	AA -
942777B*	10 ml	AA -
942778	15 ml	AA -
942779	30 ml	AA -

*VE x 100

Aus Borosilikatglas

Szintillationsflaschen 6 ml aus Glas



- Separat verpackte Verschlüsse
- Fläschchen zu 6 ml
- Standards ASTM Typ I Klasse A und USP Typ I
- Aus Glas mit niedrigem Kaliumgehalt
- Maße inkl. montierte Kappe : 17 x 58 mm

Art. Nr.	Verschluss Zusammensetzung	Dichtung	Verschluss	VE	CHF/VE
048454	Urea	Metal	15-425	1000	AA -

Szintillationsflaschen 20 ml



- Fläschchen zu 20 ml
- Aus Borosilikatglas mit niedrigem Kaliumgehalt
- Standards ASTM Typ I Klasse A und USP Typ I
- Maße montierte Kappe : 28 x 61 mm
- Angehängte Schraubkappen
- Lieferung erfolgt montiert auf unterteilten Tablett zu 100 Stück

Art. Nr.	Verschluss Zusammensetzung	Dichtung	Verschluss	VE	CHF/VE
052815	Polypropylen	Polyethylen	22-400	500	AA -
048444	Polypropylen	Metall	22-400	500	AA -
048445	Urea	Metall	22-400	500	AA -
048446	Urea	Polyseal-Kegel	22-400	500	AA -
048885	Urea	Polyethylen	22-400	500	AA -
442715	Polypropylen	Polyethylen	24-400	500	AA -
048809	Polypropylen	Metall	24-400	500	AA -

Szintillationskolben 20 ml aus Glas



Szintillationskolben aus Borosilikatglas KG-33. Das Glas ist kaliumfrei, weist ein minimaler Nulleffekt auf. Die Fläschchen werden auf Tablett mit 100 Einheiten präsentiert, die mit alphanumerischen Markierungen versehen sind.

- Ø x H: 28 x 61 mm mit Kappe
- Ø Hals : 22 mm
- Volumen: 20 ml

Art. Nr.	Typ Verschluss	Dichtung	Verschluss	Verpackt zu	VE	CHF/VE
045293	Urea	Kork - Aluminium	Montiert	100	500	AA -
045294	Polypropylen	PEL expandiert	Montiert	100	500	AA -
045295	Urea	Kegel Polyseal	Montiert	100	500	AA -
045296	Urea	Kork - Aluminium	Nicht montiert	100	500	AA -
045298	Urea	Kegel Polyseal	Nicht montiert	100	500	AA -

Racks

Rack für 50 Wheaton® Szintillationsflaschen

- Für 20-ml-Röhrchen mit einem Durchmesser von max. 28 mm
- Hergestellt aus Polypropylen
- Mit Drainageloch unter jedem Stellplatz
- Maße: 33 x 17 x 3 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
048457	Rack für 5 x 10 Szintillationsflaschen 20 ml	AA -



Rack für 48 Wheaton® Szintillationsflaschen

- Durchmesser max. 15 mm
- Hergestellt aus Polypropylen
- Maße: 26,6 x 9,4 x 2,8 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
048458	Rack für 4 x 12 Fläschchen	AA -



Rack für Szintillationsflaschen mit ø 13 bis 17 mm Wheaton®

- Für 90 Proben
- Maße: 32 x 17 x 3 cm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
048459	Rack für 6 x 15 Fläschchen	AA -



Rack für 24 Szintillationskolben 20 ml

- Aus autoklavierbarem Polypropylen
- Korrosionsbeständig
- L x B x H : 298 x 127 x 95 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
085250	Rack für Szintillationskolben	AA -



Aus Borosilikatglas - Gerader Rand

Glasflaschen mit SNAP-Hals



TIPP



Szintillationskolben aus Kunststoff:
siehe Seite 906 und 907

- Aus Borosilikatglas
- Autoklavierbar
- Geeignet für den SNAP-Steckverschluss

Art. Nr.	Volumen (ml)	Maße Ø x H (mm)	Hals-Ø (mm)	VE	CHF/VE
440235	7	23 x 35	22	190	AA -
440230	10	23 x 47	22	190	AA -
440231	15	25 x 48	22	162	AA -
440232	20	25 x 66	22	162	AA -
440234	30	27 x 73	22	140	AA -

Verschluss

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
440233	Snap PE Stopfen, Ø 22 mm	190	AA -
050945	Snap-Stopfen LDPE, Ø 22 mm	162	AA -

Röhrenförmige und geformte Probenflaschen



- Aus Borosilikatglas
- Autoklavierbar
- Hals zum kapseln

Art. Nr.	Typ	Volumen (ml)	Maße Ø x H (mm)	Ø Hals (mm)	VE	CHF/VE
440255	Röhrenförmig	2	15 x 33	13	466	AA -
440257	Röhrenförmig	5	23 x 39	20	208	AA -
440251	Röhrenförmig	10	24 x 46	20	160	AA -
440258	Röhrenförmig	20	29 x 56	20	95	AA -
440250B	Gegossen	100	52 x 94	20	49	AA -

SNAP-Stopfen aus Butylkautschuk

Art. Nr.	Typ	Ø (mm)	VE	CHF/VE
440252	Butyl-Stopfen	13	1000	AA -
440254	Butyl-Stopfen	22	1000	AA -
442637	Lyophilisierungsstopfen	13	1000	AA -
442639	Injektionsstopfen aus Silikon	20	1000	AA -

WEB



30 ml Universalflaschen aus Glas Finden
Sie auf milian.com

Serumfläschchen



Serumflaschen (oder Penicillinflaschen) aus durchsichtigem Borosilikatglas G-33. Sie lassen sich mit Gummistopfen oder Aluminiumkapseln verschließen.

Sie sind autoklavierbar, einfrierbar und eignen sich aufgrund ihrer hohen Neutralität ideal für die Handhabung und Lagerung von Reagenzien, Kulturmedien, Blutplasma, Impfstoffen, Chromatographieproben etc.

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Ø Hals (mm)	VE	CHF/VE
045254	2	15 x 40	13	288	AA -
045255	3,5	18 x 45	13	144	AA -
045256	5	23 x 47	20	288	AA -
045257	10	25 x 54	20	288	AA -
045258	20	30 x 57	20	144	AA -

Probenflaschen aus Glas mit konischem Boden



048505 bis 048509

- Für eine Gesamtprobenrückgewinnung
- Aus Borosilikatglas mit niedrigem Extraktgehalt nach ASTM Type I Class A und USP Type I Standards

Einzelne Fläschchen

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Mund* (mm)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
048505	0,3	7 x 13	13 x 32	12	AA -
048506	1	7 x 13	13 x 41	12	AA -
048507	2	13 x 20	20 x 40	12	AA -
048508	3	13 x 20	20 x 46	12	AA -
048509	5	13 x 20	20 x 61	12	AA -

* Für Mündungen mit Innen-Ø x Außen-Ø

Aus Borosilikatglas - Gerader Rand

Serum-Flaschen

- Aus klarem oder bernsteinfarbenem Glas
- Borosilikatglas (USP Typ I Standards)
- Volumina von 2 bis 125 ml

Klares Glas

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Mund* (mm)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
052821	2	7 x 13	17,5 x 35	288	AA -
048670	5	13 x 20	23 x 47	288	AA -
048671	10	13 x 20	25 x 54	288	AA -
048672	20	13 x 20	32 x 58	288	AA -
048673	30	13 x 20	37 x 63	288	AA -
048674	50	13 x 20	43 x 73	288	AA -
048675	60	13 x 20	41 x 91	144	AA -
048676	100	13 x 20	52 x 95	144	AA -
048677	125	13 x 20	54 x 107	144	AA -

* Für Mündungen mit Innen-Ø x Außen-Ø

Bernsteinfarbenes Glas

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Mund* (mm)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
048678	5	13 x 20	23 x 47	288	AA -
048463	10	13 x 20	25 x 54	288	AA -
048464	20	13 x 20	32 x 58	288	AA -
048465	30	13 x 20	37 x 63	288	AA -
048466	50	13 x 20	43 x 73	288	AA -
048467	100	13 x 20	52 x 95	144	AA -

* Für Mündungen mit Innen-Ø x Außen-Ø



Serumflaschen für Anwendungen in der Gefriertrocknung

- Für Anwendungen in der Gefriertrocknung, verstärkter Boden
- Innenrand mit einer Rille, die einen guten Verschluss mit Snap-on-Verschlüssen gewährleistet
- Werden in Schrumpferpackungen geliefert, um die Staubkontamination zu reduzieren
- Borosilikatglas mit geringem Anteil an extrahierbaren Stoffen (ASTM-Standards Typ I Klasse A und USP Typ I)

Klares Glas

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Mund* (mm)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
048668	2	7 x 13	15 x 32	144	AA -
048468	3	7 x 13	17 x 38	144	AA -
048469	5	13 x 20	22 x 40	144	AA -
048470	10	13 x 20	24 x 50	144	AA -
048471	20	13 x 20	30,5 x 58	120	AA -

* Für Mündungen mit Innen-Ø x Außen-Ø

Bernsteinfarbenes Glas

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Mund* (mm)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
048472	2	7 x 13	15 x 32	144	AA -
048473	5	13 x 20	22 x 40	144	AA -
048474	10	13 x 20	24 x 50	144	AA -

* Für Mündungen mit Innen-Ø x Außen-Ø



GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE

Aus Borosilikatglas - Gerader Rand

Completepak Wheaton®



- > Quetschflaschen, Gummistopfen und Flip-Cap-Verschlüsse von hoher Qualität und Sauberkeit
- > Gebrauchsfertige Artikel: gereinigt, entpyrogenisiert und sterilisiert (Autoklav)
- > Vollständige Rückverfolgbarkeit der Produktion
- > Geliefert mit Chargenzertifikat
- > Entsprechen dem Europäischen und Amerikanischen Arzneibuch in Bezug auf Sterilität, Partikel und Endotoxine
- > **Elemente, die in Sets oder einzeln angeboten werden :**
- > Serumflaschen aus klarem Borosilikatglas Typ I
- > Serumstopfen oder Lyophilisierungsstopfen :
 - Omniflex 3G: elastisch, sehr geringe Restklebrigkeit, wenig Extrahierbares
 - Ultrapure: aus chemisch hochreinem Brombutyl, mit geringer Gasdurchlässigkeit, latex- und nitrosaminfrei
- > Flip Caps zum Quetschen in Blau oder Rot

Completepak-Komponenten

> Serum-Flaschen

Art. Nr.	055814	055815	055816
Volumen (ml)	2	5	10
Hals-Ø (mm)	13	20	20
VE	210	200	158
CHF/VE	AA -	AA -	AA -

> Verschluss

Typ	Mit Serum/ Omniflex		Mit Serum/ Ultrapure		Mit Gefriertrocknung/ Igloo Ultrapure	
	Art. Nr.	055817	055820	055818	055821	055819
Hals-Ø (mm)	13	20	13	20	13	20
VE	230	220	230	220	230	220
CHF/VE	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

> Flip Cap Kapseln

Art. Nr.	055823	055824	055825	055826
Durchmesser (mm)	13		20	
Farben	Rot	Blau	Rot	Blau
VE	230	230	220	220
CHF/VE	AA -	AA -	AA -	AA -

Completepak-Kits

> 2-ml-Flaschen (Hals 13 mm)

> Packung mit 210 Fläschchen, 230 Verschlüssen und Flip-Cap-Quetschkapseln

Art. Nr.	055827	055828	055829	055830	055831	055832
Serumverschluss Ultrapure	•			•		
Ultrapure Omniflex		•			•	
Serumverschluss Igloo Omniflex			•			•
Gefriertrocknungsstopfen						
Kappen Farben	Blau			Rot		
CHF/VE	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

> 5 ml-Flaschen (20 mm Hals)

> Packung mit 200 Fläschchen, 220 Verschlüssen und Flip-Cap-Quetschkapseln

Art. Nr.	055833	055834	055835	055836	055837	055838
Serumverschluss Ultrapure	•			•		
Ultrapure Omniflex		•			•	
Serumverschluss Igloo Omniflex			•			•
Gefriertrocknungsstopfen						
Kappen Farben	Blau			Rot		
CHF/VE	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

> 10 ml-Flaschen (20 mm Hals)

> Packung mit 158 Fläschchen, 220 Verschlüssen und Flip-Cap-Quetschkapseln

Art. Nr.	055839	055840	055841	055842	055843	055844
Serumverschluss Ultrapure	•			•		
Ultrapure Omniflex		•			•	
Serumverschluss Igloo Omniflex			•			•
Gefriertrocknungsstopfen						
Kappen Farben	Blau			Rot		
CHF/VE	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -



Aus Borosilikatglas - Schraubkante

Probenflaschen aus Borosilikatglas



- Aus Borosilikatglas, autoklavierbar
- Empfohlen für die Gefriertrocknung
- Hals mit Gewinde

Art. Nr.	Typ	Vol. (ml)	Maße $\varnothing \times H$ (mm)	\varnothing Hals (mm)	VE	CHF/VE
440249	Transparent	3	18 x 36	15,5	320	AA -
442623	Transparent	5	18 x 41	15,5	320	AA -
442624	Transparent	10	25 x 50	22	154	AA -
442625	Transparent	20	28 x 63	22	130	AA -
442626	Transparent	25	32 x 63	22	99	AA -
442627	Bernstein	3	18 x 36	15,5	320	AA -
442628	Bernstein	5	18 x 41	15,5	320	AA -
442629	Bernstein	10	25 x 50	22	154	AA -
440247	Bernstein	20	28 x 63	22	130	AA -
442630	Bernstein	25	32 x 63	22	99	AA -

Verschluss

Art. Nr.	Typ	\varnothing (mm)	VE	CHF/VE
440253	Gefriertrocknungsstopfen Butyl	14	1000	AA -
442633	Gefriertrocknungsstopfen Butyl	20	1000	AA -
440246	Weißer Stopfen Harnstoff EPE	15,5	1000	AA -
440248	Weißer Stopfen Harnstoff EPE	22	1000	AA -
442631	Weißer Stopfen Harnstoff EPE	15,5	1000	AA -
442632	Weißer Stopfen Harnstoff EPE	22	1000	AA -

Probenfläschchen mit Schraubverschluss KIMBLE



Kolben aus Borosilikatglas KG-33, die eine perfekte Stabilität der Proben gewährleisten. Flacher Boden und Dichtungskappen autoklavierbar und einfrierbar.

Art. Nr.	Volumen (ml)	$\varnothing \times H$ (mm)	Typ Verschluss	VE	CHF/VE
045217B	2	12 x 35	8 - 425	288	AA -
045218	4	15 x 45	13 - 425	144	AA -
045219	8	17 x 60	15 - 425	144	AA -
045220	12	19 x 65	15 - 425	144	AA -
045221	16	21 x 70	18 - 400	144	AA -
045222	24	23 x 85	20 - 400	144	AA -

Probenfläschchen ohne Kappe KIMBLE

Kolben mit Schraubhals, aus Borosilikatglas KG-33 oder Bernstein 203, die eine perfekte Stabilität der Proben gewährleisten. Sie können durch eine große Auswahl an Schraubkappen ergänzt werden.

Niedrige Kolben aus Klarglas KG-33

Volumen (ml)	$\varnothing \times H$ (mm)	Typ Schraubhals	Art. Nr.	VE	CHF/VE
2	15 x 28	13 - 425	045235	200	AA -
6	19 x 40	15 - 425	045237	200	AA -



Hohe Fläschchen

Volumen (ml)	$\varnothing \times H$ (mm)	Typ Schraubhals	Durchsichtige Glasfläschchen KG-33			Bernstein Glasfläschchen 203		
			Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
2	12 x 32	8 - 425	045223	100	AA -	045230	100	AA -
4	15 x 45	13 - 425	045224B	100	AA -	045231B	100	AA -
8	17 x 60	15 - 425	045225	200	AA -	045232	200	AA -
12	19 x 65	15 - 425	045226	200	AA -	045233B	200	AA -
16	21 x 70	18 - 400	045227	200	AA -	-	-	-
20	23 x 85	20 - 400	045228	200	AA -	-	-	-

Schraubverschlüsse für KIMBLE-Flaschen



- Die Kolben können mit einer großen Auswahl an Kappen verschlossen werden.
- Phenolstopfen mit PTFE-Dichtung: ausgezeichnete thermische und chemische Beständigkeit (A).
 - Offene Polypropylenstopfen mit Septum aus PTFE-beschichtetem Silikon (B).
 - Offene Phenolkappen mit Septum aus PTFE-beschichtetem Silikon (C).

Typ Schraubhals	Phenol-Stopfen mit PTFE-Dichtung (A)			PP-Stopfen mit Septum (B)			Phenol-Stopfen mit Septum (C)		
	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
8 - 425	045238	144	AA -	045249	100	AA -	045251	100	AA -
13 - 425	045239	144	AA -	045250	100	AA -	045252	100	AA -
15 - 425	045240	144	AA -	-	-	-	-	-	-
18 - 400	045241	144	AA -	-	-	-	-	-	-
20 - 400	045242	144	AA -	-	-	-	-	-	-
24 - 400	045243	144	AA -	-	-	-	-	-	-

Plasmaflaschen aus Weißglas



- Neutrale Weißglasflaschen aus Borosilikatglas Typ I
- Wird ohne Verschluss verkauft
- Ring : PHIE 40

Art. Nr.	Basis-Ø (mm)	H. Flasche (mm)	Kapazität (ml)	VE	CHF/VE
674022	90	152	500	24	AA -
674023B	90	247	1000	20	AA -
674024	120	282	2000	9	AA -

Stopfen und Kapseln für Plasmaflaschen

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
674025	Septumkappe aus rotem Gummi	100	AA -
674026	Perforierte Aluminiumkapsel schraubbar 40 mm	100	AA -
674027	Perforierte Aluminiumkapsel schraubbar 40 mm	1500	AA -



Flaschen aus Klarglas

- Flaschen aus klarem Borosilikatglas mit geringem Extraktgehalt (Standards ASTM Typ I Klasse A und USP Typ I)
- Autoklavierbar
- Schwarze Phenolkappen mit weißer Gummidichtung
- Lieferung in Kartons mit Kreuzstreben, staubgeschützte Kunststoff-Umverpackung
- Montierte Kappen

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	VE	CHF/VE
048398	2	12 x 38	8-425	288	AA -
048399	4	15 x 48	13-425	144	AA -
048400	8	17 x 63	15-425	144	AA -
048401	12	19 x 68	15-425	144	AA -
048402	16	21 x 73	18-400	144	AA -
048679	24	23 x 88	20-400	144	AA -
048680	20	28 x 60	24-400	72	AA -
048681	25	28 x 73	24-400	72	AA -
048682	40	28 x 98	24-400	72	AA -



Braunglasflaschen

- Flaschen aus bernsteinfarbenem Borosilikatglas mit geringem Extraktgehalt (Standards ASTM Typ I Klasse B und USP Typ I)
- Autoklavierbar
- Lieferung in Kartons mit Kreuzstreben, staubgeschützte Kunststoff-Umverpackung
- Montierte Kappen

Art. Nr.	Vol. (ml)	Anwendungen	Ø x H (mm)	Verschluss	Dichtung	VE	CHF/VE
048403	2	wässrige Lösung	12 x 38	8-425	Kautschuk	288	AA -
048404	4	wässrige Lösung	15 x 48	13-425	Kautschuk	144	AA -
048405	8	wässrige Lösung	17 x 63	15-425	Kautschuk	144	AA -
048406	20	Organische Lösung	28 x 60	24-400	PTFE	72	AA -
048407	40	Organische Lösung	28 x 98	24-400	PTFE/Kautschuk	72	AA -



Niedrige Flaschen aus Klarglas

- Flaschen aus Borosilikatglas mit geringem Extraktgehalt (ASTM-Standards Typ I Klasse A und USP Typ I)
- Autoklavierbar
- Schwarze Phenolkappen mit weißer Gummidichtung
- Lieferung in Kartons mit Kreuzstreben, staubgeschützte Kunststoff-Umverpackung
- Montierte Kappen oder ohne Kappe

Niedrige Fläschchen mit Kappe

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	VE	CHF/VE
048408	2	15 x 31	13-425	200	AA -
048409	4	17 x 41	15-425	200	AA -
048410	6	19 x 43	15-425	200	AA -

Niedrige Fläschchen ohne Kappe

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	VE	CHF/VE
048414	2	15 x 28	13-425	200	AA -
048415	4	17 x 38	15-425	200	AA -
048416	6	19 x 40	15-425	200	AA -



Stöpsel finden Sie auf Seite 1119

Kulturflaschen aus Klarglas



- ▶ Flaschen aus Borosilikatglas mit geringem Extraktgehalt (ASTM-Standards Typ I Klasse A und USP Typ I)
- ▶ Autoklavierbar
- ▶ Schwarze Phenolkappen mit weißer Gummidichtung
- ▶ Lieferung in Kartons mit Kreuzstreben, staubgeschützte Kunststoff-Umverpackung
- ▶ Montierte Kappen

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	VE	CHF/VE
048411	4	15 x 51	13-415	144	AA -
048412	8	17 x 70	15-415	144	AA -
048413	12	19 x 72	15-415	144	AA -

Sparsame Klarglasflaschen ohne Kappe



- ▶ Flaschen aus Borosilikatglas mit geringem Extraktgehalt (ASTM-Standards Typ I Klasse A und USP Typ I)
- ▶ Transparent
- ▶ Schrumpfbare staubfreie Kunststoff-Umverpackung (reduziert Kontamination)

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	VE	CHF/VE
048417	1,8	12 x 32	8-425	200	AA -
048418	2	12 x 35	8-425	200	AA -
048419	4	15 x 45	13-425	200	AA -
048420	8	17 x 60	15-425	200	AA -
048421	12	19 x 65	15-425	200	AA -
048422	16	21 x 70	18-400	200	AA -
048423	24	23 x 85	20-400	200	AA -
048424	20	28 x 57	24-400	200	AA -
048425	40	28 x 95	24-400	200	AA -
048426	60	30 x 125	24-400	143	AA -

Stöpsel finden Sie auf Seite 1119



Sparsame Braunglasflaschen ohne Kappe



- ▶ Braunglasflaschen (Standards ASTM Typ I Klasse B und USP Typ I)
- ▶ Schutz für lichtempfindliche Proben

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	VE	CHF/VE
048427	1,8	12 x 32	8-425	200	AA -
048428	2	12 x 35	8-425	200	AA -
048429	4	15 x 45	13-425	200	AA -
048430	8	17 x 60	15-425	200	AA -

TIPP



Stöpsel finden Sie auf Seite 1119

Vorsortierte Fläschchen in Boxen

- Transparentes Polystyrolgehäuse mit aufklappbarem Deckel
- Mit Kreuzstreben
- Keilschaumstoff am Gehäuseboden
- Flaschen aus Borosilikatglas mit geringem Extraktgehalt (ASTM-Standards Typ I Klasse A und USP Typ I) oder aus behandeltem Polypropylen mit geringer Retention

Schachteln mit Flaschen aus Klarglas und schwarzem Phenolharzdeckel mit Gummidichtung

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	Flaschen/Box	CHF/Box
048389	2	12 x 38	8-425	60	AA -
048390	4	15 x 48	13-425	40	AA -

Schachteln mit Fläschchen aus Braunglas und schwarzem Phenolharzdeckel mit Gummidichtung

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Ø x H (mm)	Verschluss	Flaschen/Box	CHF/Box
048391	2	12 x 38	8-425	60	AA -
048392	4	15 x 48	13-425	40	AA -



Leere Boxen

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
048396	Leere Box 60 Fläschchen zu je 2 ml	6	AA -
048397	Leere Box 40 Fläschchen zu je 4 ml	6	AA -

Glasflaschen mit konischem Boden



NextGen Graduierte Flaschen aus transparentem Glas mit schwarzer Phenolkappe

Volumen (ml)	Größe	Ø x H (mm) mit Kappe	Gummikappe 14B PTFE-beschichtet		Offene Kappe aus Silikon mit PTFE-beschichtet	
			Art. Nr.	CHF Zu 12	Art. Nr.	CHF Zu 12
0,3	13-425	13 x 55	050319	AA -	048517	AA -
1	13-425	13 x 44	050320	AA -	048518	AA -
2	15-415	17 x 61	050321	AA -	-	-
2	20-400	20 x 44	050322	AA -	048519	AA -
3	20-400	20 x 50	050323	AA -	048520	AA -
5	20-400	20 x 65	050324	AA -	048521	AA -

NextGen V Serumflasche aus Klarglas ohne Kappe

Art. Nr.	Volumen (ml)	Flaschengröße in. x auß. (mm)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
050333	0,1	5 x 11	12 x 32	12	AA -
050334	0,3	5 x 11	12 x 32	12	AA -

Bernsteinfarbene Flasche mit Schraubverschluss ohne Kappe

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Kappe Größe	VE	CHF/VE
050346	1	13 x 44	13-425	12	AA -
050347	2	20 x 44	20-400	12	AA -
050349	5	20 x 65	20-400	12	AA -



- Aus durchsichtigem oder bernsteinfarbenem Glas
- Der konische Boden sorgt für eine maximale Probenrückgewinnung
- Verpackung mit partikelarmen Materialien
- Mit Schraub- oder Serumkappe

Ungeteilte Flaschen NextGen Vial aus transparentem Glas mit schwarzer Phenolkappe

Volumen (ml)	Größe	Ø x H (mm) mit Kappe	Gummikappe 14B PTFE-beschichtet		Offene Kappe aus Silikon mit PTFE-beschichtet	
			Art. Nr.	CHF Zu 12	Art. Nr.	CHF Zu 12
0,1	8-425	12 x 35	-	-	050325	AA -
0,3	13-425	13 x 35	048510	AA -	050327	AA -
0,3	8-425	12 x 35	-	-	050326	AA -
1	13-425	13 x 44	048511	AA -	050328	AA -
2	15-415	17 x 61	048512	AA -	-	-
2	20-400	20 x 44	048513	AA -	050329	AA -
3	20-400	20 x 50	048514	AA -	050330	AA -
5	20-400	20 x 65	048515	AA -	050331	AA -
10	24-400	24 x 72	048516*	AA -	050332*	AA -

* verkauft zu 6

Ungeteilte NextGen V Braunglasflaschen mit schwarzer Phenolkappe

Volumen (ml)	Größe	Ø x H (mm) mit Kappe	Gummikappe 14B PTFE-beschichtet		Offene Kappe aus Silikon mit PTFE-beschichtet	
			Art. Nr.	CHF zu 12	Art. Nr.	CHF zu 12
1	13-425	13 x 44	050336	AA -	050341	AA -
2	20-400	20 x 44	050337	AA -	050342	AA -
5	20-400	20 x 65	050339	AA -	050344	AA -

Probenflaschen aus Glas mit konischem Boden



Flaschen mit PTFE-beschichteten Phenolkappen

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Verschluss	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
048510	0,3	13-425	13 x 35	12	AA -
048511	1	13-425	13 x 44	12	AA -
048512	2	15-415	17 x 61	12	AA -
048513	2	20-400	20 x 44	12	AA -
048514	3	20-400	20 x 50	12	AA -
048515	5	20-400	20 x 65	12	AA -
048516	10	24-400	24 x 72	6	AA -



Graduierte Flaschen mit PTFE-beschichteten offenenen Phenolkappen

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Verschluss	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
048517	0,3	13-425	13 x 35	12	AA -
048518	1	13-425	13 x 44	12	AA -
048519	2	20-400	20 x 44	12	AA -
048520	3	20-400	20 x 50	12	AA -
048521	5	20-400	20 x 65	12	AA -

Aus Natronkalkglas - Gerader Rand

Pillenboxen aus Glas

- Aus klarem oder bernsteinfarbenem Glas
- Volumen von 3 bis 100 ml
- Mit Snap-Verschluss aus Polyethylen (separat zu bestellen)



Pillenboxen aus Klarglas

Kapazität (ml)	H X Außen-Ø (mm)	Ø Hals (mm)	Pillenbox			Verschluss		
			Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
3	30 x 19	13	046576	200	AA -	046574	200	AA -
5	40 x 19	13	046577B	200	AA -	046574	200	AA -
10	45 x 22	17	046578	200	AA -	046573	200	AA -
15	52 x 24	17	046572	200	AA -	046573	200	AA -
20	70 x 25	17	046579	200	AA -	046573	200	AA -
20	55 x 27	17	046580	200	AA -	046573	200	AA -
30	75 x 28	17	046581	200	AA -	046573	200	AA -
25	50 x 30	22	046582B	200	AA -	046575B	200	AA -
35	65 x 30	22	046583	200	AA -	046575B	200	AA -
40	80 x 30	22	046584	200	AA -	046575B	200	AA -
50	100 x 30	22	046585	200	AA -	046575B	200	AA -
100	145 x 34	22	046586	100	AA -	046575B	200	AA -

Pillenboxen aus Braunglas (ohne Kappe)

Art. Nr.	Volumen (ml)	Außen-Ø x H (mm)	Innen-Ø (mm)	VE	CHF/VE
068657	18	32 x 43	20	210	AA -

Kappe für Pillenboxen aus Braunglas

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
068661	Kappe SC 30 mm	100	AA -

Aus Natronkalkglas - Rand mit Gewinde

Röhrenförmige oder geformte Glasflaschen

➤ Röhrenförmige Flaschen

- Aus Natronkalkglas
- Hals mit Gewinde
- 30-ml-Universalflasche
- 7-ml-Bijou-Flasche



➤ Geformte Fläschchen

- Aus Borosilikatglas
- Autoklavierbar
- Hals mit Gewinde



Röhrenförmige Flaschen

Vol. (ml)	Ø x H (mm)	Ø Hals (mm)	VE	Einzelne Fläschchen		Flasche mit PP-Verschluss		Flasche mit separatem PP-Verschluss	
				Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
7	20 x 43	18	1715	440217	AA -	440220	AA -	440218	AA -
30	27 x 82	24	500	440213	AA -	440225	AA -	440224	AA -

Geformte Fläschchen

Vol. (ml)	Ø x H (mm)	Ø Hals (mm)	Einzelne Fläschchen			Flasche mit PP-Verschluss			Flasche mit Aluminiumverschluss		
			Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
7	22 x 50	20	440214	255	AA -	-	-	-	440216	288	AA -
30	28 x 83	28	440211	150	AA -	440212	144	AA -	440210	144	AA -

Stopfen für röhrenförmige oder geformte Flaschen

Aus selbstdichtendem Polypropylen oder Aluminium mit ungiftiger Gummidichtung.

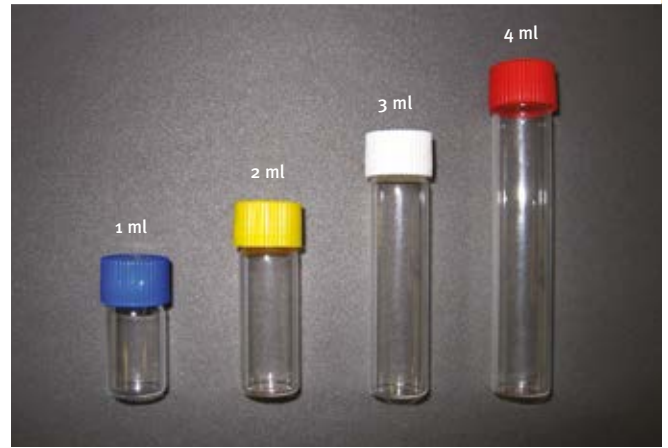
- Autoklavierbar
- Geeignet für Flaschen Art. Nr. 440217, 440213, 440214, 440211



Ø (mm)	VE	Polypropylen		Aluminium	
		Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
18	1000	440201	AA -	-	-
20	1000	-	-	440202	AA -
24	1000	055891	AA -	-	-
28	1000	440209	AA -	440208	AA -



Glasflaschen 1, 2, 3, 4 und 5 ml



- Weißglas, erhältlich in verschiedenen Volumina : 1, 2, 3, 4 und 5 ml
- Mit Verschluss aus Aluminium, farbigem autoklavierbarem Kunststoff oder offenem autoklavierbarem Kunststoff mit Septum
- Ohne Markierungsfläche

- Die Polypropylen-Boxen sind bei 121 °C autoklavierbar
- Die Fläschchen werden ohne 048431 Boxen geliefert
- Durchsichtige oder bernsteinfarbene Flaschen für die Volumina 1 und 2 ml

	Für Glasflasche 1 ml	Für Glasflasche 2 ml	Für Glasflasche 3 ml	Für Glasflasche 4 ml	Für Glasflasche 4 ml	Für Glasflasche 5 ml
Röhrchen Maße \varnothing x H (mm)	12 x 25	12 x 36	12 x 50	14 x 48	12 x 64	14,5 x 40
Boxen Maße PS oder PP für 50 Röhrchen L x B x H (mm)	140 x 70 x 40	140 x 70 x 40	-	-	-	-
Boxen Maße PP 96 Röhrchen L x B x H (mm)	172,5 x 116,5 x 40,5	172,5 x 116,5 x 40,5	172,5 x 116,5 x 56	172,5 x 116,5 x 72	172,5 x 116,5 x 72	-
Boxen Maße PP 24 Röhrchen L x B x H (mm)	-	-	-	145 x 55 x 50	-	145 x 55 x 50

	Verpackt zu	Durchsichtige 1-ml-Flasche		Bernsteinfarbene 1-ml-Flasche		Durchsichtige 2-ml-Flasche		Bernsteinfarbene 2-ml-Flasche		Durchsichtige 3-ml-Flasche		Durchsichtige 4-ml-Flasche	
		Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE

Fläschchen ohne Box

Mit Aluminiumkappe	1000	042600	AA -	042686	AA -	042615	AA -	042699	AA -	042630	AA -	042645	AA -
Mit weißer Kappe	1000	042601	AA -	042687	AA -	042616	AA -	042700	AA -	042631	AA -	042646	AA -
Mit schwarzer Kappe	1000	042602	AA -	042688	AA -	042617	AA -	042701	AA -	042632	AA -	042647	AA -
Mit gelber Kappe	1000	042603	AA -	042689	AA -	042618	AA -	042702	AA -	042633	AA -	042648	AA -
Mit grüner Kappe	1000	042604	AA -	042690	AA -	042619	AA -	042703	AA -	042634	AA -	042649	AA -
Mit roter Kappe	1000	042605	AA -	042691	AA -	042620	AA -	042704	AA -	042635	AA -	042650	AA -
Mit blauer Kappe	1000	042606	AA -	042692	AA -	042621	AA -	042705	AA -	042636	AA -	042651	AA -
Mit weißem Septumverschluss	1000	-	-	-	-	-	-	042706	AA -	042638	AA -	042653	AA -
Mit schwarzem Septumverschluss	1000	042609	AA -	042694	AA -	-	-	042707	AA -	042639	AA -	-	AA -
Mit gelbem Septumverschluss	1000	-	-	-	-	-	-	042708	AA -	042640	AA -	042655	AA -
Mit grünem Septumverschluss	1000	042611	AA -	042696	AA -	042626	AA -	-	-	042641	AA -	042656	AA -
Mit rotem Septumverschluss	1000	-	-	-	-	-	-	042710	AA -	042642	AA -	042657	AA -
Mit blauem Septumverschluss	1000	042613	AA -	042698	AA -	042628	AA -	042711	AA -	042643	AA -	-	-

Boxen

Polystyrolbox für 50 Fläschchen	1	042663	AA -	042663	AA -	042663	AA -	042663	AA -	-	-	-	-
Polypropylen-Box für 96 Fläschchen	1	042662	AA -	042662	AA -	042662	AA -	042662	AA -	042665	AA -	042666	AA -

Lyophilisierungsstopfen

Lyophilisierungsstopfen	100	042667B	AA -	042667B	AA -	042667B	AA -	042667B	AA -	042667B	AA -	042667B	AA -
-------------------------	-----	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------

Flasche 4 ml Durchmesser 14 mm



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
042668	4-ml-Flasche ohne Box mit Aluminiumverschluss	1000	AA -
042671	PP-Box für 24 Röhrchen 4 ml (\varnothing 14 mm)	1	AA -

Flasche 5 ml



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
042669	Flasche 5 ml ohne Box mit Aluminiumverschluss	1000	AA -
042670	Flasche 5 ml ohne Box mit weißer Kappe	1000	AA -
042672	Polypropylen-Box für 24 Röhrchen 5 ml	1	AA -

Schwarze phenolische Schraubkappen mit Gummidichtung auf der PTFE-Seite

Schwarze phenolische Schraubkappen mit PTFE-beschichteter Kautschuk-Dichtung. Autoklavierbar.

Art. Nr.	Verschluss	VE	CHF/ VE
048431	8-425	200	AA -
048432	13-425	200	AA -
048938	15-415	200	AA -
048433	15-425	200	AA -
048435	18-400	200	AA -
048434	18-415	200	AA -
048436	20-400	100	AA -
048437	24-400	100	AA -
048936	28-400	100	AA -
048937	33-400	100	AA -
048931	33-430	100	AA -
048939	38-430	100	AA -



Schwarze Phenolkappen mit Schraubverschluss und weißer Gummidichtung 14B

- Ideal für die Zellkultur
- Gifffrei

Art. Nr.	Verschluss	VE	CHF/ VE
048438	8-425	1000	AA -
048439	13-425	200	AA -
048440	15-425	200	AA -
048441	18-400	500	AA -
048442	20-400	500	AA -
048443	24-400	500	AA -



Schwarze Phenolharz-Schraubverschlüsse

- Mit Poly-Seal-Dichtung
- Hergestellt aus Polyethylen
- Die Kegelform dieser Dichtung sorgt für eine bessere Versiegelung der Fläschchen

Art. Nr.	Verschluss	VE	CHF/ VE
048522	13-425	72	AA -
048523	15-425	72	AA -
048524	18-400	72	AA -
048525	20-400	72	AA -
048526	22-400	72	AA -
048527	24-400	72	AA -



Kautschuk-Verschluss

- Zum Verschließen von Serumflaschen ohne Aluminiumkapsel
- Aus rotem Naturkautschuk
- Für Proben geeignet, welche mit einer Nadel entnommen werden

Art. Nr.	Mund* (mm)	Zusammensetzung	VE	CHF/ VE
048475	7 x 13	Naturroter Kautschuk	100	AA -
048476	13 x 20	Naturroter Kautschuk	100	AA -

* Für Mündungen mit Innen- \varnothing x Außen- \varnothing



Gerade Verbindungsstopfen für Gefriertrocknungsflaschen



Art. Nr.	Mund* (mm)	Zusammensetzung	VE	CHF/VE
048477	7 x 13	Isopren-Chlorobutyl-Mischung PTFE-Seite 40	100	AA -
048479	13 x 20	Chlorobutyl 45	100	AA -
048480	13 x 20	Isopren-Chlorobutyl-Mischung PTFE-Seite 40	100	AA -

* Für Mündungen mit Innen- \varnothing x Außen- \varnothing

Verschlüsse Typ „Snap-on“



- Für Lyophilisierungsflaschen
- Nicht empfohlen für Fläschchen mit geradem Innenhals
- Der Verschluss passt in die innere Halsrille des Flaschenhalses und sorgt für eine gute Versiegelung

Art. Nr.	Mund* (mm)	Zusammensetzung	VE	CHF/VE
048481	7 x 13	Naturroter Kautschuk	100	AA -
048482	7 x 13	Chlorobutyl 45	100	AA -
048483	13 x 20	Chlorobutyl 45	100	AA -

* Für Mündungen mit Innen- \varnothing x Außen- \varnothing

Lyophilisierungsstopfen



Geschlitzter Verschluss für die Lagerung unter Vakuum oder Inertgas. Der Stopfen sollte während der Gefriertrocknung teilweise in die Flasche eingeführt und am Ende des Vorgangs vollständig hineingedrückt werden.

Art. Nr.	Mund* (mm)	Zusammensetzung	VE	CHF/VE
048485	7 x 13	Chlorobutyl 50 2 Öffnungen	100	AA -
048921	13 x 20	Chlorobutyl 50 2 Öffnungen	1000	AA -
048487	13 x 20	Chlorobutyl 50 3 Öffnungen	100	AA -
048660	20**	Chlorobutyl 55 grau 3 Öffnungen	300	AA -

* Für Mündungen mit Innen- \varnothing x Außen- \varnothing ** Kappe Größe

Verschlüsse aus Brombutyl Premium-Qualität



- Von hoher chemischer Qualität und hoher Reinheit
- Autoklavierbar
- Stopfen mit geraden Füßen und Lyophilisierungsstopfen, 2 oder 3 Füße oder Iglu-Format
- Entspricht den Standards der europäischen, US-amerikanischen und japanischen Pharmakopöen
- Gerade Stopfen: Härte 47 Shore A, geringe Extrahierbarkeit, stabil nach Gammastrahlenbelastung
- Gefriertrocknungsstopfen: Härte 46 Shore A, geringe Feuchtigkeitsaufnahme

Art. Nr.	Innen- \varnothing x Außen (mm)	Typ	Material	VE Plattformen	VE	CHF/VE
050310	7 x 13	Gerade	Bromobutyl Gray 47	100	1000	AA -
050312	7 x 13	Igloo	Bromobutyl Gray 46	100	1000	AA -
050313	13 x 20	Gerade	Bromobutyl Gray 47	100	1000	AA -
050314	13 x 20	2 Füße	Bromobutyl Gray 46	100	1000	AA -
050315	13 x 20	3 Füße	Bromobutyl Gray 46	100	1000	AA -
050316	13 x 20	Igloo	Bromobutyl Gray 46	100	1000	AA -

Aluminiumkapseln

Kapseln zentrale Öffnung

Farben	Verpackt zu	Für Außen-Ø Mund 11 mm		Für Außen-Ø Mund 13 mm		Für Außen-Ø Mund 20 mm	
		Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
Natur	100	048871	AA -	048488	AA -	048489	AA -
Blau	100	048872	AA -	048875	AA -	048838	AA -
Rot	100	048873	AA -	048876	AA -	048839	AA -
Grün	100	048874	AA -	-	-	048840	AA -



Kapseln mit zentralem Ziehdeckel

Farben	Verpackt zu	Für Außen-Ø Mund 13 mm		Für Außen-Ø Mund 20 mm		Für Außen-Ø Mund 30 mm	
		Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
Natur	100	048490	AA -	048491	AA -	048881	AA -
Blau	100	048878	AA -	048842	AA -	-	-
Rot	100	048879	AA -	048843	AA -	-	-
Grün	100	048880	AA -	048844	AA -	-	-



Kapsel mit zentralem Ziehdeckel, der das vollständige Entfernen der Kapsel ermöglicht

Farben	Für Außen-Ø Mund 13 mm			Für Außen-Ø Mund 20 mm		
	Art. Nr.	Verpackt zu	CHF/VE	Art. Nr.	Verpackt zu	CHF/VE
Natur	048492	100	AA -	048493	100	AA -
Blau	048882	100	AA -	048845	1000	AA -
Rot	048883	100	AA -	048846	1000	AA -
Grün	048884	100	AA -	048847	1000	AA -



Kapseln für Serumkolben



Halsdurchmesser (mm)	13	20
----------------------	----	----

Volle Kapseln (A)

Art. Nr.	045268	045269
VE	1000	1000
CHF/VE	AA -	AA -

Kapseln mit zentralem Ziehdeckel zum Ziehen (B)

Art. Nr.	045271	045272
VE	1000	1000
CHF/VE	AA -	AA -

Kapseln mit zentraler Öffnung (C)

Art. Nr.	-	045273
VE	-	1000
CHF/VE	-	AA -

Halsdurchmesser (mm)	11	13	20
----------------------	----	----	----

Zentral öffnende Kapseln mit PTFE-beschichtetem Gummiseptum

Art.Nr.	045274	-	045276
VE	1000	-	144
CHF/VE	AA -	-	AA -

Einzelnes Septum aus Gummi mit PTFE beschichtet (D)

Art.Nr.	-	-	045277
VE	-	-	100
CHF/VE	-	-	AA -

Gray Butyl Stopfen für Kolben (E)

Durchmesser (mm)	-	13	20
Art. Nr.	-	045279	045280
VE	-	1000	1000
CHF/VE	-	AA -	AA -

Zange zum Verschließen/Entschließen



Für Kapsel \varnothing (mm)	8	11	13	20
-------------------------------	---	----	----	----

Kapselzangen

Verwendung: Robuste Zange zum Verschließen von Kolben und Fläschchen mit Aluminiumkapseln.

Art. Nr.	045281	045282	045283	045284
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -

Entkappungszangen mit Backen

Verwendung: Robuste Zange zum Öffnen von Kolben und Fläschchen, die mit Aluminiumkapseln verschlossen sind.

Art. Nr.	045285	045286	045287	045288
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -

Kostengünstige Flaschenöffnerzange

Verwendung: Günstige Zange zum Entfernen von Aluminiumkapseln von Kolben.

Art. Nr.	045289	045290	045291	045292
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -

Automatische Schließer/Öffner mit wiederaufladbarer Batterie



- Zum Crimpen oder Entkapseln von Aluminium- und Stahlkapseln
- Bis zu 800 Verwendungen pro Ladung
- Vollständige Aufladung in 2 Stunden

\varnothing Kapseln (mm)	Crimper		Entcapper	
	Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF
8	054975B	AA -	-	-
11	054976B	AA -	054977B	AA -
13	054978B	AA -	054979B	AA -
20	054980B	AA -	054981B	AA -
20 (Flip Cap)	054983B	AA -	-	-

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
054960	Ständer für automatisches Crimpen	AA -

Automatische Netzbetriebene Crimpergeräte



- Mit austauschbaren Spitzen
- Zum Crimpen und/oder Entkapseln von Aluminium- und Stahlkapseln
- Speicherung von bis zu 9 Programmen, für verschiedene Arten und Größen von Kapseln

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
054984B	Netzbetriebenes Crimpergerät mit 20 mm Crimpbacken	AA -
054941B	Netzbetriebener Crimper, ohne Backen	AA -

Zubehör

\varnothing Kapseln (mm)	Crimpbacken		Entkappungsbacken	
	Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF
8	054987	AA -	-	-
11	054988	AA -	054989	AA -
13	054942	AA -	054990	AA -
13 (Flip Cap)	054991	AA -	-	-
20	054970	AA -	054992	AA -
20 (Flip Cap)	054993	AA -	-	-

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
054960	Ständer für automatisches Crimpen	AA -

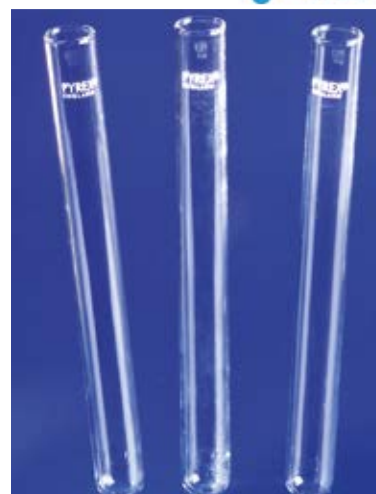
Aus Borosilikatglas - Gerader Rand

Reagenzgläser aus Pyrex®-Glas mit geradem Rand



Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Dicke (mm)	VE	CHF/VE
761209	2	10 x 75	1	100	AA -
761211	5	12 x 75	1	100	AA -
761212	8	12 x 120	1	100	AA -
761213	6	12 x 100	1	100	AA -
761782	17	16 x 125	1,2	100	AA -
761783	22	16 x 150	1,2	100	AA -
761216	23	16 x 160	1,2	100	AA -
761217	15	16 x 100	1,2	100	AA -
761218	34	18 x 180	1,2	100	AA -
761220	40	20 x 200	1,2	100	AA -
761224	50	24 x 150	1,2	100	AA -
761226	66	24 x 200	1,2	50	AA -

- Aus Pyrex® Borosilikatglas
- Gerade Kanten
- Zertifiziert nach der Norm NF B 35017
- Autoklavierbar
- Wiederverwendbar



Reagenzgläser, gerader Rand, markiert mit "Boro 3.3"

- Aus Borosilikatglas
- Mit geraden Kanten



Art. Nr.	Maße (mm)	Glasdicke (mm)	VE	CHF/VE
068924	12 x 120	1 bis 1,2	100	AA -
068926	18 x 180	1 bis 1,2	100	AA -

Kimble-Glaskulturröhrchen

Kimble Kimax-51 Einweg-Kulturröhrchen aus Borosilikatglas.

- Gute chemische Beständigkeit
- Entspricht ASTM E438, Typ 1 Klasse B
- Gleichmäßiger runder Boden



Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	VE Plattformen	VE	CHF/VE
057034	0,7	6 x 50	500	1000	AA -
057035	4	10 x 75	250	1000	AA -
057036	6	12 x 75	250	1000	AA -
057037	10	13 x 100	250	1000	AA -
057038	15	16 x 100	250	1000	AA -
057039	20	16 x 125	250	1000	AA -
057040	24	16 x 150	250	1000	AA -
057041	30	18 x 150	125	500	AA -
057042	35	20 x 150	250	500	AA -
057137	40	25 x 150	125	500	AA -

Bellco Anaerobe Kulturröhrchen

- Gasdichter Schlauch zur Aufrechterhaltung anaerober Bedingungen
- Für Tests zur Methanproduktion von Bakterien
- Blaue Gummikappe
- Hergestellt aus Borosilikatglas
- Schlauchmaße : 18 x 150 mm



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
508232	Röhrchen zum Verschließen mit Gummistopfen blau	100	AA -
508223	Septumverschluss Gummi blau 20 mm	100	AA -
508231	Röhrchen mit Aluminiumkapsel zu versiegeln	100	AA -
508233	Aluminium-Kapsel 20 mm	1000	AA -
045284	Kapselzange 20 mm	1	AA -

Graduierte Reagenzgläser aus Glas

- Mit Ausguss ohne Stopfen oder mit genormtem Innengewinde und Polypropylen-Stopfen
- DURAN®-Glas
- Weiß emaillierte Graduierungen und Beschriftungen sorgen für einen guten Kontrast
- Wandstärke von ca. 1,2 mm

Art. Nr.	Eigenschaften	Kapazität (ml)	Teilung (ml)	Schliff	Ø x H (mm)	CHF zu 10
092313	Mit PP-Stopfen mit genormtem Schliff	10	0,1	12/21	15 x 165	AA -
092314	Mit PP-Stopfen mit genormtem Schliff	20	0,2	14/23	17 x 200	AA -
092315	Mit PP-Stopfen mit genormtem Schliff	25	0,2	14/23	17 x 220	AA -
092316	Mit PP-Stopfen mit genormtem Schliff	30	0,5	14/23	19 x 220	AA -



Aus Borosilikatglas - Schraubkante und gerader Rand

Einweg-Glasröhrchen Pyrex® Corning



Röhrchen aus Borosilikatglas mit hoher Neutralität. Ideal für Zellkulturen und Mikrobiologie.

- Schraubhals oder gerader Hals
- Wand : 0,8 mm

Röhrchen

Art. Nr.	Ø x H (mm)	Verpackt zu	VE	CHF/VE
----------	------------	-------------	----	--------

Röhrchen mit rundem Boden und geradem Hals

001011	10 x 75	125	1000	AA -
001012	12 x 75	125	1000	AA -
001013	13 x 100	125	1000	AA -
001014	15 x 85	125	1000	AA -
001015	16 x 100	125	1000	AA -
001016	16 x 125	125	1000	AA -
001017	16 x 150	125	1000	AA -
001018	18 x 150	125	500	AA -
001019	20 x 150	250	500	AA -

Röhrchen mit rundem Boden, Schraubhals

001020	13 x 100	250	1000	AA -
001021	16 x 100	250	1000	AA -
001022	16 x 125	250	1000	AA -
001023	16 x 150	250	1000	AA -
001024	20 x 125	250	500	AA -
001025	20 x 150	250	500	AA -

Röhrchen mit flachem Boden, Schraubhals

001026	16 x 125	250	1000	AA -
001027	19,5 x 145	250	500	AA -

Autoklavierbare Schraubverschlüsse mit Gummidichtung

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
001028	Für Ø 13 mm	1000	AA -
001029	Für Ø 16 mm	1000	AA -
001030	Für Ø 20 mm	1000	AA -

Autoklavierbare Schraubverschlüsse PTFE-Dichtung

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
001031	Für Ø 13 mm	288	AA -
001032	Für Ø 16 mm	288	AA -
001033	Für Ø 20 mm	192	AA -

Aus Borosilikatglas - Schraubkante



Pyrex®-Glasreagenzgläser mit PBT-Verschlüssen



- Aus Pyrex®-Glas, für Kultur-Arbeiten
- Geliefert mit Phenol-Schraubkappe mit PTFE/Ethylen-Propylen-Verbunddichtung
- Röhrchen sterilisierbar bei 121 °C für 2 Stunden, PBT-Schraubkappen autoklavierbar und trocken dampfsterilisierbar bis 180 °C

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	SVL-Verschraubung	VE	CHF/VE
090477	8	14 x 100	13	40	AA -
090478	10	16 x 100	15	40	AA -
090479	15	16 x 125	15	40	AA -
090480	20	16 x 160	15	40	AA -
090481	15	18 x 100	15	40	AA -
090482	25	18 x 180	18	40	AA -
090483	20	20 x 100	20	40	AA -
090484	40	20 x 200	20	40	AA -
090485	50	22 x 200	22	40	AA -
090486	30	26 x 100	25	40	AA -
090487	70	26 x 200	25	40	AA -

Stopfen und Dichtungen für Röhrchen und Fläschchen

Stopfen (werden mit Dichtung geliefert)

Ersatzdichtungen

Art. Nr.	SVL-Verschraubung	Außen-Ø x H (mm)	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
001485B	13	17 x 16	20	AA -	001494B	20	AA -
001486B	15	20 x 18	20	AA -	001495B	20	AA -
001487B	18	23 x 18	20	AA -	001496B	20	AA -
001488B	20	25 x 18	20	AA -	001497B	20	AA -
001489B	22	27 x 18	20	AA -	001498B	20	AA -
001490B	25	31 x 26	20	AA -	001499B	20	AA -
001491B	30	36 x 26	20	AA -	001500C	20	AA -
001492B	42	52 x 30	10	AA -	001501B	10	AA -

Kulturröhrchen aus Borosilikatglas

- Aus Borosilikatglas
- Gleichmäßige Wanddicke für maximale Wärmeübertragung und für perfekte chemische Beständigkeit
- Autoklavierbar, wiederverwendbar
- Bemerkenswerte Stabilität der Proben
- Geliefert mit Schraubkappen (nicht montiert) mit Gummidichtung

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
045206	8	13 x 100	72	AA -
045207	12	16 x 100	72	AA -
045208	16	16 x 125	72	AA -
045209	20	16 x 150	72	AA -
045210	25	20 x 125	48	AA -
045211	30	20 x 150	48	AA -
045212	50	25 x 150	36	AA -
045213	70	25 x 200	36	AA -
045214	160	38 x 200	24	AA -



Wheaton® C-Röhrchen Kulturröhrchen



- Kulturröhrchen mit Schraubverschluss
- Aus Borosilikatglas, Typ I Klasse B und USP Typ I
- Autoklavierbar, wiederverwendbar
- Weißer Dichtungsstopfen aus Styrol-Butadien
- Für Schütteln von Zellkulturen

Art. Nr.	Kapazität	Ø x H (mm)	Verschluss	VE	CHF/VE
048534	11	16 x 100	15-415	144	AA -
048535	14	16 x 125	15-415	144	AA -
048537	27	20 x 150	18-415	144	AA -
Mit Stopfen mit Dichtung Styrol-Butadien-Kautschuk mit PTFE beschichtet					
048539	11	16 x 100	15-415	144	AA -
048540	14	16 x 125	15-415	144	AA -
048542	27	20 x 150	18-415	144	AA -



Anaerobe Kulturröhrchen von Hungate

Gasdichte Röhrchen für anaerobe Kulturen.

Die Hungate-Methode empfiehlt die Inokulation der Bakterien mit einer Spritze über das Septum des Röhrchens. Ø x h des Röhrchens : 16 x 125 mm

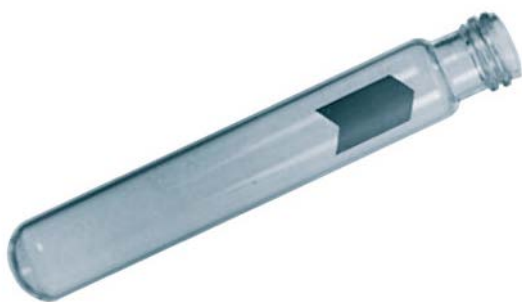
Das Hungate-Röhrchen besteht aus :

- das Röhrchen selbst ;
- einen Schraubverschluss mit einer Öffnung von 9 mm ;
- ein Septum für das Hungate-Röhrchen.

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
507026	Hungate-Röhrchen mit Verschluss	250	AA -
508086	Verschluss 15-415	144	AA -
508114	Septumverschluss Öffnung 9 mm	250	AA -
204701	Septum für hungate Röhrchen	250	AA -
508115	Hungate-Röhrchen einzeln	250	AA -



Kulturröhrchen aus Borosilikatglas



- Schraubhals
- Aus KIMAX-51
- Glas Typ 1, Klasse A oder B
- Beschriftungsbereich
- Verpackt pro Tablett in Kunststoffolie
- Wird ohne Verschluss geliefert, bitte separat bestellen (siehe unten)

Art. Nr.	ø x L (mm)	Volumen (ml)	Gewinde	VE	CHF/VE
065307B	13 x 100	8	13-415	1000	AA -
045350B	16 x 100	12	15-415	1000	AA -
065308B	16 x 125	16	15-415	1000	AA -
065309B	16 x 150	20	15-415	1000	AA -
045355B	20 x 125	25	18-415	500	AA -
065310B	20 x 150	30	18-415	500	AA -

Kulturröhrchen mit rundem Boden aus Glas



- Einweg
- Mit Schraubgewinde
- Verpackt pro Tablett in Kunststoffolie
- Ohne Markierungsbereich
- Wird ohne Verschluss geliefert, bitte separat bestellen (siehe unten)

Art. Nr.	ø x L (mm)	Volumen (ml)	Gewinde	VE	CHF/VE
065312B	13 x 100	8	13-415	1000	AA -
065313B	16 x 100	15	15-415	1000	AA -
065314B	16 x 125	16	15-415	1000	AA -
065315B	16 x 150	20	15-415	1000	AA -
065316B	20 x 125	25	18-415	500	AA -
065317B	20 x 150	30	18-415	500	AA -

Weißer Polypropylen-Verschluss



- Ohne Dichtung
- Autoklavierbar
- Für Kulturröhrchen mit Schraubhals (siehe oben)

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
065323	PP-Stopfen weiß 15-415	1000	AA -

Phenolische Stopfen



- Gummidichtung
- Autoklavierbar
- Für Kulturröhrchen mit Schraubhals (siehe oben)

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
065318	Phenolischer Stopfen 15-415	1000	AA -
065319	Phenolischer Stopfen 18-415	1000	AA -

Verschlüsse aus natürlichem Polypropylen



- Ohne Dichtung
- Autoklavierbar

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
065324	Verschluss PP natur 13-415	1000	AA -
065325	Verschluss PP natur 15-415	1000	AA -
065326	Verschluss PP natur 18-415	500	AA -

Stopfen aus Phenolharz mit Gummidichtung, PTFE-beschichtet



- Autoklavierbar
- Für Kulturröhrchen mit flachem oder rundem Boden

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	VE	CHF/VE
045238	Phenolischer Stopfen 8-425	-	144	AA -
065320	Phenolischer Stopfen 13-415	125	500	AA -
045239	Phenolischer Stopfen 13-425	-	144	AA -
065321	Phenolischer Stopfen 15-415	125	500	AA -
045240	Phenolischer Stopfen 15-425	-	144	AA -
045241	Phenolischer Stopfen 18-400	-	144	AA -
045242	Phenolischer Stopfen 20-400	-	144	AA -
065322	Phenolischer Stopfen 22-400	-	144	AA -
045243	Phenolischer Stopfen 24-400	-	144	AA -

Aus Natronkalkglas - Gerader Rand

Hämolyseröhrchen aus Natronkalkglas zum einmaligen Gebrauch

Art. Nr.	Ø x H (mm)	Dicke (mm)	VE	CHF/VE
110004SM	11,6 x 75	0,5	550	AA -
110004	11,75 x 75	0,5	576	AA -
110001	12,25 x 75	0,5	500	AA -
110003	12,25 x 100	0,5	527	AA -
110011	12,25 x 75	0,8	500	AA -
110012	12,25 x 80	0,8	527	AA -



Flügelstopfen

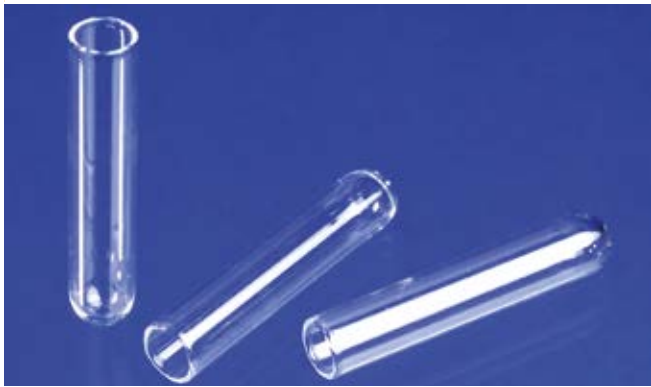
Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
080152	Flügelstopfen Ø 11 mm für Röhrchen Ø 12 mm	2500	AA -

WEB



Reagenzgläser aus Kalk-Natron-Glas finden Sie auf milian.com

Röhrchen oder Glocken von Durham



- Aus Natronkalkglas
- Für die Gasrückgewinnung in der Bakteriologie

Art. Nr.	Ø x H (mm)	Dicke (mm)	VE	CHF/VE
068554B	7,25 x 50	0,4 - 0,6	1000	AA -
110125	7,25 x 50	0,5	1000	AA -

Einweg-Reagenzgläser aus Glas

- Aus Natronkalkglas

Art. Nr.	Ø x H (mm)	Dicke (mm)	Verpackt zu	VE	CHF/VE
110120	16 x 160	0,5	500	500	AA -
110040	16 x 160	0,8	500	500	AA -
110032	18 x 180	0,5	250	250	AA -
110041	18 x 180	0,8	200	200	AA -
110033	20 x 200	0,5	250	250	AA -
110119	15,30 x 150	0,8	500	500	AA -
110031	15,30 x 160	0,5	500	500	AA -

Röhrchen vom Typ Vacutainers oder Venoject

Röhrchen aus Sodakalkglas mit rundem Boden



Art. Nr.	Ø x H (mm)	Dicke (mm)	Hals	VE	CHF/VE
065423	7 x 25	0,6 - 0,7	aufrecht	1000	AA -
065424	6,5 x 35	0,6 - 0,7	aufrecht	1000	AA -
065425	8 x 35	0,6 - 0,7	aufrecht	1000	AA -
065426	8 x 40	0,6 - 0,7	aufrecht	200	AA -
065427	9,5 x 40	0,6 - 0,7	aufrecht	500	AA -
065428	10,5 x 40	0,8 - 0,9	aufrecht	500	AA -
065429	6,5 x 50	0,6 - 0,7	aufrecht	1000	AA -
065430	9,5 x 50	0,7 - 0,8	aufrecht	200	AA -
065431	11 x 55	0,7 - 0,8	aufrecht	500	AA -
065432	11 x 70	0,7 - 0,8	aufrecht	800	AA -
065433	10 x 75	0,5 - 0,6	aufrecht	1000	AA -
065434	11,5 x 75	0,7 - 0,8	aufrecht	1000	AA -
065435	12 x 75	0,5 - 0,6	aufrecht	1000	AA -
065436	12 x 100	0,5 - 0,6	aufrecht	1000	AA -
065437	13 x 100	0,5 - 0,6	aufrecht	1000	AA -
065438	16 x 100	0,6 - 0,7	aufrecht	1000	AA -
065439	12 x 120	0,6 - 0,7	aufrecht	500	AA -
065440	16 x 125	0,6 - 0,7	aufrecht	1000	AA -
065441	18 x 150	0,8 - 0,9	aufrecht	500	AA -
065442	16 x 160	0,6 - 0,7	aufrecht	1000	AA -
065443	18 x 180	0,7 - 0,8	aufrecht	100	AA -
065444	16 x 120	0,5 - 0,6	Mit Rand	100	AA -
065445	16 x 160	0,5 - 0,6	Mit Rand	100	AA -
065446	18 x 180	0,6 - 0,7	Mit Rand	100	AA -
065447	20 x 180	0,7 - 0,8	Mit Rand	100	AA -

GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE

Aus Natronkalkglas - Rand mit Gewinde

Kulturröhrchen mit Schraubhals



- Aus Natronkalkglas 3. hydrolytische Klasse
- Runder oder flacher Boden
- Mit dem goldenen Aluminiumstöpsel oder mit einem Kunststoffstöpsel zu verschließen
- Autoklavierbare graue Gummidichtung

Kulturröhrchen mit Hals

Art. Nr.	ø x Dicke x H (mm)	Boden	VE	CHF/VE
110101	16,1 x 0,95 x 160	Rund	299	AA -
110115	17,75 x 1,05 x 145	Flach	252	AA -
110102	17,75 x 1,05 x 180	Flach	252	AA -

Aluminiumverschluss für Kulturröhrchen mit Schraubverschluss

(für Röhrchen Art. Nr. 110101, 110115 und 110102)

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
110102CA	Aluminiumstopfen für Röhrchen ø 16 und 17,75 mm	500	AA -

Zubehör

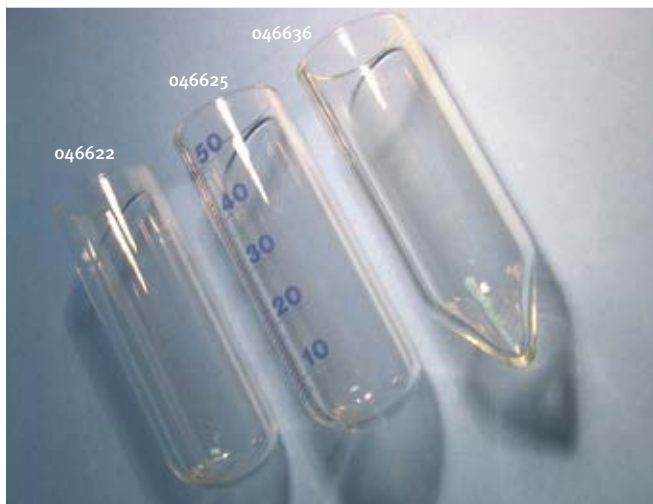
Schaber für Reagenzgläser



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
091824	Schaber für Reagenzgläser	10	AA -

Zentrifugenröhrchen - aus Borosilikatglas

Zentrifugenröhrchen aus Glas mit rundem oder konischem Boden



- Aus Borosilikatglas
- Graduiert oder nicht graduiert
- Für Zentrifugieren bis 5500 g
- Mit glattem Hals oder mit Schraubverschluss aus Polypropylen mit Silikon-PTFE-Dichtung
- Mit rundem oder konischem Boden (konische Böden erfordern die Verwendung eines Zentrifugenadapters)

Röhrchen mit glattem Hals

Röhrchen mit Schraubverschluss

Ø x H (mm)	Boden	Röhrchen mit glattem Hals								Röhrchen mit Schraubverschluss									
		Ohne Graduierungen				Mit Graduierungen				Ohne Graduierungen				Mit Graduierungen					
Art. Nr.	Gesamtv. (ml)	Nutzvol. (ml)	CHF	Art. Nr.	Gesamtv. (ml)	Nutzvol. (ml)	Grad. (ml)	CHF	Art. Nr.	Gesamtv. (ml)	Nutzvol. (ml)	CHF	Art. Nr.	Gesamtv. (ml)	Nutzvol. (ml)	Grad. (ml)	CHF		
12 x 98	Rund	046619	6	5	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 x 98	Rund	046620	15	10	AA -	046623	12	10	10	AA -	046628	10	8	AA -	046632	11	9	9	AA -
24 x 98	Rund	046621	30	25	AA -	046624	26	21	25	AA -	046629	25	20	AA -	046633	25	20	20	AA -
34 x 98	Rund	046622	60	50	AA -	046625	62	50	50	AA -	046630	50	45	AA -	046634	55	50	38	AA -
44 x 98	Rund	-	-	-	-	046626	100	85	80	AA -	046631	100	85	AA -	046635	100	85	65	AA -
16 x 98	Konisch	046636	11	8	AA -	046641	12	8	10	AA -	046645	12	8	AA -	046649	10	8	8,7	AA -
24 x 98	Konisch	046637	25	20	AA -	046642	25	20	20	AA -	046646	24	19	AA -	046650	25	20	20	AA -
34 x 98	Konisch	046638	50	45	AA -	046643	55	45	45	AA -	046647	45	40	AA -	046651	48	43	34	AA -
44 x 98	Konisch	046639	95	80	AA -	046644	86	75	84	AA -	046648	90	80	AA -	046652	90	85	60	AA -

Zentrifugenröhrchen, dickwandig, Schraubverschluss

- Mit rundem Boden
- Mit Schraubkappe mit PTFE-beschichteter Gummidichtung
- Aus Borosilikatglas
- Dicke Wand für Widerstand bei höheren Geschwindigkeiten
- Autoklavierbare Röhrchen und Schraubverschlüsse

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
045608	35	29 x 100	12	AA -
045609	50	29 x 123	12	AA -

Ersatzkappe

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
045610	Ersatzkappen	150	AA -



Superstarke High-Speed-Glasröhrchen

- Wiederverwendbar
- Aus speziellem Borosilikatglas Typ I, Klasse B
- Chemisch verstärkt, um eine höhere mechanische Festigkeit aufzuweisen
- Können bis zu 13100 RCF in einem 50-ml-Röhrchen Stellplatz mit dem Adapter zentrifugiert werden
- Halten Temperaturen von bis zu 300 °C stand
- Mit geradem Hals ohne Stopfen oder mit Schraubkappe mit PTFE-Filmgummidichtung

Volumen (ml)	15	30
Ø x H (mm)	18 x 102	24 x 106

Röhrchen mit geradem Hals

Art. Nr.	045600	045601
CHF zu 6	AA -	AA -

Röhrchen mit Schraubverschluss

Art. Nr.	045602	045603
CHF zu 6	AA -	AA -

Gummiadapter für 50-ml-Rotor

Art. Nr.	045604	045605
CHF zu 2	AA -	AA -

Ersatzkappen für Röhrchen mit Schraubverschluss

Art. Nr.	-	045243
CHF zu 144	-	AA -



Röhrchen für Hybridisierung

Borosilikatglasröhrchen für die Hybridisierung von Northern, Southern oder Western Blots. Mit wasserdichten Schraubkappen aus Polypropylen, O-Ring-Silikondichtung, Durchmesser 45 mm.

Art. Nr.	Ø x L (mm)	VE	CHF/VE
045215	35 x 150	2	AA -
045216	35 x 300	2	AA -
001134	40 x 170	1	AA -
001135	40 x 260	1	AA -
001136	75 x 260	1	AA -



WEB



Mehr Hybridisierungsröhrchen finden Sie auf milian.com

Die Klassiker -Niedrige Form

SLS Select Becher aus Borosilikatglas



- ▶ Hergestellt aus hochwertigem Borosilikatglas
- ▶ Mit weißen Graduierungen und Beschichtungsfläche
- ▶ Ausgezeichnete chemische und thermische Beständigkeit

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
257055	25	34 x 50	12	AA -
257056	50	42 x 60	12	AA -
257057	100	50 x 70	12	AA -
257058	150	60 x 80	12	AA -
257059	250	70 x 95	12	AA -
257060	400	80 x 110	12	AA -
257061	600	90 x 125	6	AA -
257062	1000	105 x 145	6	AA -
257145	5000	170 x 270	2	AA -
257146	10000	217 x 350	1	AA -
257147	20000	285 x 430	1	AA -



Becher niedrige Formen DURAN®



- ▶ Aus Borosilikatglas mit Graduierungen
- ▶ Autoklavierbar
- ▶ Widerstandsfähig gegen Temperaturschocks dank gleichmäßiger Wandstärke
- ▶ Niedrige Form mit Ausguss
- ▶ Code für die Rückverfolgbarkeit

Becher niedrige Form mit Ausguss

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
211060804	10	26 x 35	10	AA -
211061406	25	34 x 50	10	AA -
211061706	50	42 x 60	10	AA -
211062402	100	50 x 70	10	AA -
211062908	150	60 x 80	10	AA -
211063604	250	70 x 95	10	AA -
211064103	400	80 x 110	10	AA -
211064806	600	90 x 125	10	AA -
092085	800	100 x 135	10	AA -
211065408	1000	105 x 145	10	AA -
211066301	2000	132 x 185	10	AA -
211066807	3000	152 x 210	4	AA -

WEB



Phillips-Messbecher finden Sie auf milian.com



Becher aus Pyrex® Borosilikatglas niedrige Form



Diese Bechergläser haben eine niedrige Form, um eine ausgezeichnete Stabilität zu gewährleisten. Sie sind mit einem Ausgießer ausgestattet, um das Umfüllen zu erleichtern.

Art. Nr.	Volumen (ml)	Außen-Ø (mm)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
001875	5	22	30	10	AA -
090030	10	26	35	1	AA -
090031	25	34	50	1	AA -
090032	50	42	60	1	AA -
090033	100	50	70	1	AA -
090130	150	60	80	1	AA -
090034	250	70	95	1	AA -
090035	400	80	110	1	AA -
090036	600	90	125	1	AA -
090037	800	100	135	1	AA -
090038	1000	105	145	1	AA -
090039	2000	130	185	1	AA -
090140	3000	150	210	1	AA -
001539	5000	170	270	1	AA -

Die Klassiker - Niedrige Form

Becher aus Borosilikatglas

Becher aus Borosilikatglas 3.3 von sehr hoher Qualität.

➤ Gradierungen und Schnabel ➤ ISO-Norm 3810, DIN 1237

Niedrige Form				
Vol. (ml)	Art. Nr.	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
5	068932B	22 x 30	10	AA -
10	068933B	26 x 35	10	AA -
25	068934B	34 x 50	10	AA -
50	068935B	42 x 60	10	AA -
100	068936B	50 x 70	10	AA -
150	068937C	60 x 80	10	AA -
250	068938B	70 x 95	10	AA -
400	068939B	80 x 110	10	AA -
600	068940C	90 x 125	10	AA -
800	068941B	100 x 135	10	AA -
1000	068942B	105 x 145	10	AA -
2000	068943C	130 x 185	10	AA -
3000	068944B	150 x 210	1	AA -
5000	068945C	170 x 270	1	AA -



Die Klassiker - Hohe Form

Becher aus Borosilikatglas

Becher aus Borosilikatglas 3.3 von sehr hoher Qualität.

➤ Gradierungen und Schnabel ➤ ISO-Norm 3810, DIN 1237

Hohe Form				
Vol. (ml)	Art. Nr.	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
25	068946B	30 x 55	10	AA -
50	068947B	38 x 70	10	AA -
100	068948B	48 x 80	10	AA -
150	068949B	54 x 95	10	AA -
250	068950B	60 x 120	10	AA -
400	068951B	70 x 130	10	AA -
600	068952B	80 x 150	10	AA -
800	068953B	90 x 175	10	AA -
1000	068954B	95 x 180	10	AA -
2000	068955C	120 x 240	10	AA -
3000	068956B	135 x 280	1	AA -



Becher hohe Formen DURAN®



- Aus Borosilikatglas mit Gradierungen
- Autoklavierbar
- Widerstandsfähig gegen Temperaturschocks dank gleichmäßiger Wandstärke
- Hohe Form mit oder ohne Ausguss
- Code für die Rückverfolgbarkeit

Becher hohe Form ohne Ausguss

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
092108	150	54 x 95	10	AA -
092087	600	80 x 150	10	AA -
092088	1000	95 x 180	10	AA -

Becher hohe Form mit Ausguss

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
211161704	50	38 x 70	10	AA -
211162409	100	48 x 80	10	AA -
092086	150	54 x 95	10	AA -
211163602	250	60 x 120	10	AA -
673435	400	70 x 130	10	AA -
673436	1000	95 x 180	10	AA -



Becher aus Pyrex® Borosilikatglas hohe Form



Mit Rückverfolgbarkeitscode.

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
001110	50	38 x 70	10	AA -
001111	100	48 x 80	10	AA -
001112	150	54 x 95	10	AA -
001113	250	60 x 120	10	AA -
001114	400	70 x 130	10	AA -
001115	600	80 x 150	10	AA -
001116	1000	95 x 180	10	AA -
001117	2000	120 x 240	10	AA -



Die Varianten -Niedrige Form

Dickwandige Becher aus DURAN® Borosilikatglas



- Hohe Stoßfestigkeit
- Graduiert

Becher DURAN® Super Duty



- DURAN Borosilikatglas Typ 1
- Dicke Wände
- Verstärkter Rand und Ausguss
- Mit weißen Graduierungen und Markierungsfläche
- Auf der Flasche aufgedruckter Rückverfolgbarkeitscode zum Drucken von Chargenzertifikaten

Art. Nr.	Volumen	Maße Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
092109	100 ml	52 x 85	10	AA -
092101	150 ml	54 x 93	10	AA -
092190	250 ml	70 x 94	10	AA -
0921200	500 ml	89 x 124	10	AA -
092089	1 l	105 x 160	10	AA -
092191	2 l	135 x 195	10	AA -
092090	3 l	157 x 205	4	AA -
092192	5 l	182 x 256	1	AA -
092193*	10 l	225 x 340	1	AA -
092194*	15 l	260 x 390	1	AA -
092195*	20 l	285 x 430	1	AA -

* Nicht graduiert

Becher mit niedriger Form

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
091963	150	60 x 80	10	AA -
091964	250	70 x 95	10	AA -
091965	400	80 x 110	10	AA -
091966	600	90 x 125	10	AA -
091967	1000	105 x 145	10	AA -
091968	2000	132 x 185	10	AA -
091969	5000	170 x 270	1	AA -

Messbecher niedrige Form Pyrex® für intensiven Gebrauch



- Die gleichmäßige Wandstärke sowie die verstärkten, aufgeweiteten Kanten erhöhen die Stoßfestigkeit
- Die flache Basis ermöglicht eine optimale Magnetrührung
- Eine doppelte Graduierungen und eine große Markierungsfläche erleichtern das Ablesen von Volumen und die Identifizierung von Produkten
- Code für die Rückverfolgbarkeit

Art. Nr.	Volumen (ml)	Außen-Ø (mm)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
211643	150	57	89	12	AA -
211647	250	68	90	12	AA -
211652	400	77	110	12	AA -
211654	600	90	124	6	AA -
211660	1000	109	156	6	AA -
211665	2000	131	177	4	AA -
002040	3000	170	230	1	AA -
211672	4000	160	250	1	AA -
002041	5000	180	300	1	AA -

Die Varianten - Hohe Form

Becher DURAN® Super Duty



- DURAN Borosilikatglas Typ 1
- Dicke Wände
- Verstärkter Rand und Ausguss
- Mit weißen Graduierungen und Markierungsfläche
- Auf der Flasche aufgedruckter Rückverfolgbarkeitscode zum Drucken von Chargenzertifikaten

Becher aus Borosilikatglas für den intensiven Gebrauch



- Aus Borosilikatglas
- Dicke Wände
- Verstärkter Rand und Ausguss
- Mit weißen Graduierungen und Markierungsfläche
- Auf der Flasche aufgedruckter Rückverfolgbarkeitscode zum Drucken von Chargenzertifikaten

Becher mit hoher Form

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	VE	CHF/VE
084471	150	54 x 95	10	AA -
084472	250	60 x 120	10	AA -
084473	600	80 x 150	10	AA -

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Außen-Ø (mm)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
761784	150	54	95	10	AA -
761785	250	60	120	10	AA -
761786	600	80	150	10	AA -



Geben Sie die Art. Nr. auf MILIAN.COM ein, um das Verfahren für die Verarbeitung von Laborglas zu erreichen.

Ohne Verschluss

Klasse A- Hohe Form

Reagenzgläser Klasse A, blaue Graduierung

- Aus Borosilikatglas
- Sechskantfuß
- Zertifiziert nach der Norm DIN EN ISO 4788
- Mit Identifikationsmarkierung

Vol. (ml)	VE	Art. Nr.	CHF/VE
5	2	360011	AA -
10	2	360012	AA -
25	2	360013	AA -
50	2	360014	AA -
100	2	360015	AA -
250	2	360016	AA -
500	1	360017	AA -
1000	1	360018	AA -
2000	1	360019	AA -



Klasse-A-Reagenzgläser aus Pyrex®-Glas UKAS

- Aus Pyrex® Borosilikatglas für optimale chemische Beständigkeit
- Zertifiziert nach der Norm ISO 4788
- Kalibriert gemäß den von der USP zugelassenen Toleranzen
- Individuelle, lasergravierte Seriennummer auf jedem Reagenzglas
- Graduierungen aus weißem Email
- Geliefert mit UKAS-Zertifikat



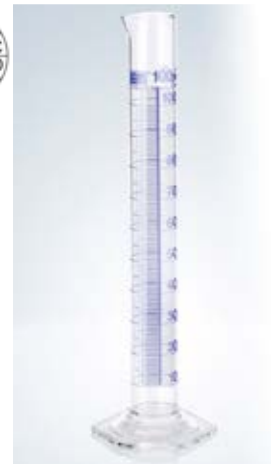
Art. Nr.	Kapazität (ml)	Graduierungen (ml)	Toleranz +/- (ml)	Ungefähre H. (mm)	CHF
233163	5	0,1	0,05	115	AA -
233164	10	0,2	0,1	140	AA -
233165	25	0,5	0,25	170	AA -
233166	50	1	0,5	200	AA -
233167	100	1	0,5	260	AA -
233168	250	2	1	335	AA -
233169	500	5	2,5	365	AA -
233170	1000	10	5	465	AA -
233171	2000	20	10	505	AA -

Hirschmann Klasse A graduierte Reagenzgläser

- Zertifiziert nach der Norm DIN EN ISO 4788
- Konformitätsbescheinigung mit datierter Chargennummer
- Blaue Graduierung, ringförmige Hauptunterteilung
- Streifen aus getöntem Glas



Volumen (ml)	Unterteilung (ml)	Toleranz (+/- ml)	Höhe (mm)	VE	Blaue Graduierung + Schellbach-Streifen		Blaue Graduierung einzeln		Mit Kunststofffuß, blaue Graduierung	
					Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
5	0,1	0,1	115	2	501133	AA -	501151	AA -	-	-
10	0,2	0,1	140	2	501134	AA -	090547	AA -	501155	AA -
25	0,5	0,3	170	2	501135	AA -	090548	AA -	501156	AA -
50	1,0	0,5	200	2	501136	AA -	090549	AA -	501157	AA -
100	1	0,5	260	2	501137	AA -	501152	AA -	501158	AA -
250	2	1	335	2	501138	AA -	090542	AA -	501159	AA -
500	5	2,5	390	2	501139	AA -	501153	AA -	501160	AA -
1000	10	5	470	1	501140	AA -	090550	AA -	501161	AA -
2000	20	10	570	1	501141	AA -	501154	AA -	-	-



GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE

Klasse B - Niedrige Form

Graduierte Reagenzgläser Super Duty

- Niedrige Form
- Klasse B
- Graduiert
- Höhere Festigkeit durch verstärkten Rand
- Lange Lebensdauer

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Ø (mm)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
096027	100	39	168	2	AA -
096028	250	54	205	2	AA -
096029	500	66	253	2	AA -
096030	1000	85	290	2	AA -



Hirschmann graduierte Reagenzgläser niedrige Form



- DURAN®-Glas, Klasse B
- DIN ISO 4788
- Braune Graduierungen
- Strich-Unterteilungen

Art. Nr.	Kapazität (ml)	VE	CHF/VE
501082	10	2	AA -
501083	25	2	AA -
501084	50	2	AA -
501085	100	2	AA -
501086	250	2	AA -
501087	500	2	AA -
501088	100	1	AA -
501089	2000	1	AA -

Pyrex® Schnabel Reagenzgläser für den intensiven Gebrauch



- Aus Pyrex® Borosilikatglas, Klasse B
- Schwerer, perfekt ebener Sechskantfuß: hervorragende Stabilität
- Tropfsicherer Ausguss
- Unauslöschliche blau emaillierte Graduierungen



Volumen (ml)	VE	Höhe (mm)	Art. Nr.	CHF/VE
10	2	75	703720	AA -
25	2	107	703728	AA -
50	2	140	703733	AA -
100	2	147	703740	AA -
250	2	212	703747	AA -
500	2	236	703754	AA -
1000	2	293	703760	AA -
2000	1	-	-	-

Reagenzgläser aus Borosilikatglas

- Klasse A
- Blaue Graduierung
- Mit Chargenzertifizierung

Volumen (ml)	10	25	50	100	250	500	1000	2000
Art. Nr.	068907	068908	068909	068910	068911	068912	068913	068914
VE	1	1	1	1	1	1	1	1
CHF/VE	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -



Klasse B - Hohe Form

SLS Select Reagenzgläser, Klasse B



- Hergestellt aus hochwertigem Borosilikatglas
- Klasse B
- Mit weißer Graduierung
- Ausgezeichnete chemische und thermische Beständigkeit
- Robuster Sechskantfuß

Art. Nr.	Volumen (ml)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
257073	10	135	2	AA -
257074	25	160	2	AA -
257075	50	195	2	AA -
257076	100	250	2	AA -
257077	250	300	2	AA -
257078	500	350	2	AA -
257079	1000	430	1	AA -

GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE

Graduierte Reagenzgläser aus Borosilikatglas Klasse B



- Aus Borosilikatglas
- Zertifiziert nach der Norm ISO 4788
- Graduierungen aus blauem Email
- Robuster Sechskantfuß



Art. Nr.	Volumen (ml)	VE	CHF/VE
090488	10	2	AA -
090489	25	2	AA -
090182	50	2	AA -
090183	100	2	AA -
090184	250	2	AA -
090185	500	2	AA -
090186	1000	1	AA -
090187	2000	1	AA -

Reagenzgläser Klasse B mit blauer Graduierung Hirschmann



- Zertifiziert nach der Norm DIN EN ISO 4788
- Unterteilungsstriche
- Blaue Graduierungen
- Borosilikatglas

Art. Nr.	Vol. (ml)	Unterteilung (ml)	Toleranz (+/- ml)	H. (mm)	VE	CHF/VE
501142	5	0,1	0,075	115	2	AA -
501143	10	0,2	0,15	140	2	AA -
501144	25	0,5	0,375	170	2	AA -
501145	50	1	0,75	200	2	AA -
501146	100	1	0,75	260	2	AA -
501147	250	2	1,5	335	2	AA -
501148	500	5	3,75	390	2	AA -
501149	1000	10	7,5	470	1	AA -
501150	2000	20	15	570	1	AA -

Reagenzgläser Klasse B mit weißer Graduierung

- Zertifiziert nach der Norm DIN EN ISO 4788
- Sechskantfuß
- Borosilikatglas

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø (mm)	Höhe (mm)	CHF/VE
140708	5	12,9	115	AA -
140709	10	15,5	135	AA -
140711	15	12	170	AA -
140712	25	21,3	160	AA -
140713	30	20	210	AA -
140714	50	26	195	AA -
140716	60	25	210	AA -
140717	100	31,3	240	AA -
140718	125	30	265	AA -
140719	250	41	320	AA -
140721	500	53,2	380	AA -
140722	1000	67	465	AA -
140723	2000	83,5	565	AA -



Pyrex® Schnabel Reagenzgläser für den intensiven Gebrauch

- Aus Pyrex® Borosilikatglas, Klasse B
- Schwerer, perfekt ebener Sechskantfuß: hervorragende Stabilität
- Tropfsicherer Ausguss
- Unauslöschliche blau emaillierte Graduierungen



Volumen (ml)	VE	Höhe (mm)	Art. Nr.	CHF/VE
10	2	-	-	-
25	2	-	-	-
50	2	200	703933	AA -
100	2	260	703940	AA -
250	2	335	703947	AA -
500	2	390	703954	AA -
1000	2	470	703960	AA -
2000	1	570	703965	AA -



Mit Stopfen

Klasse A- Hohe Form

Reagenzgläser Klasse A, blaue Graduierung

- Aus Borosilikatglas
- Sechskantfuß
- Zertifiziert nach der Norm DIN EN ISO 4788
- Mit Identifikationsmarkierung

Vol. (ml)	VE	Art. Nr.	Grad. (ml)	Teilungen (ml)	H. (mm)	CHF/VE
5	2	-	-	-	-	-
10	2	501114	0,2	0,1	160	AA -
25	2	501115	0,5	0,25	193	AA -
50	2	501116	1	0,5	226	AA -
100	2	501117	1	0,5	290	AA -
250	2	501118	2	1	367	AA -
500	2	501119	5	2,5	425	AA -
1000	1	501120	10	5	510	AA -
2000	1	501121	20	10	610	AA -



Messzylinder mit DIN-Normhals

- Aus Borosilikatglas mit DIN-genormtem Hals
- Zertifiziert nach der Norm ISO 4788
- Weiße Email-Graduierung für Klasse-A-Reagenzgläser, blau für Klasse-B-Reagenzgläser
- Geliefert mit DIN-Kappe aus Polyethylen
- Zertifizierte Klasse-A-Version einzeln an 5 Punkten getestet und auf Klasse-A-Toleranzen kalibriert
- Robuster Sechskantfuß



Vol. (ml)	Schliff DIN	VE	Klasse A		Zertifizierte Klasse A	
			Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
10	10/19	2	251583	AA -	251591	AA -
25	14/23	2	251584	AA -	251592	AA -
50	19/26	2	251585	AA -	251593	AA -
100	24/29	2	251586	AA -	251594	AA -
250	29/32	2	251587	AA -	251595	AA -
500	34/35	2	251588	AA -	251596	AA -
1000	45/40	2	251589	AA -	251597	AA -
2000	45/40	1	251590	AA -	251598	AA -



Klasse B- Hohe Form

Messzylinder mit DIN-Normhals

- Aus Borosilikatglas mit DIN-genormtem Hals
- Zertifiziert nach der Norm ISO 4788
- Weiße Email-Graduierung für Klasse-A-Reagenzgläser, blau für Klasse-B-Reagenzgläser
- Geliefert mit DIN-Kappe aus Polyethylen
- Zertifizierte Klasse-A-Version einzeln an 5 Punkten getestet und auf Klasse-A-Toleranzen kalibriert
- Robuster Sechskantfuß



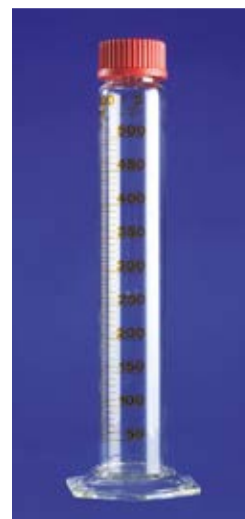
Vol. (ml)	Schliff DIN	VE	Klasse B	
			Art. Nr.	CHF/VE
10	10/19	2	-	-
25	14/23	2	-	-
50	19/26	2	090192	AA -
100	24/29	2	090193	AA -
250	29/32	2	090194	AA -
500	34/35	2	090195	AA -
1000	45/40	2	090196	AA -
2000	45/40	1	090197	AA -



Messzylinder aus Borosilikatglas mit Schraubverschluss

- Sechskantige Basis
- DIN-Klasse B
- Aus Borosilikatglas
- Schraubverschluss GL

Art. Nr.	Hals mit Gewinde GL	Volumen (ml)	CHF
046475	14	10	AA -
046477	25	50	AA -
046478	32	100	AA -
046479	45	250	AA -
046480	45	500	AA -



Die Klassiker

Ohne Verschluss - Breiter Hals

Erlenmeyer aus Borosilikatglas DURAN® Weithals mit Graduierungen



Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø Basis (mm)	Ø Hals (mm)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
090957	25	43	31	70	10	AA -
090958	50	51	34	85	10	AA -
090959	100	64	34	105	10	AA -
090960	200	79	50	131	10	AA -
090961	250	85	50	140	10	AA -
090962	300	87	50	156	10	AA -
090963	500	105	50	175	10	AA -
090964	1000	131	50	220	10	AA -
090965	2000	153	72	276	10	AA -
090966*	3 000	190	106	285	1	AA -
090967*	5 000	220	108	322	1	AA -
090968*	10 000	285	147	420	1	AA -

* Konische Flasche ohne Graduierung (siehe Foto rechts)
Zertifikat und Chargenverfolgung: Mithilfe des speziellen achtstelligen Codes auf der Flasche besteht die Möglichkeit, ein Zertifikat direkt über das Internet zu beziehen.

Erlenmeyer aus Pyrex® Borosilikatglas



Unverschlossene Erlenmeyerkolben mit weitem Hals - Mit Rückverfolgbarkeitscode

Art. Nr.	Vol. (ml)	Ø x H (mm)	Innen-Ø Hals (mm)	Außen-Ø Hals (mm)	VE	CHF/VE
090682	50	48 x 84	30	34	1	AA -
090683	100	64 x 105	30	34	1	AA -
090684	250	85 x 140	46	50	1	AA -
090685	500	105 x 175	46	50	1	AA -
090686	1000	131 x 220	46	50	1	AA -
211925*	2000	153 x 275	66	-	10	AA -



Erlenmeyer-Glas Weithals



- Brorsilikatglas 3.3
- ISO 1773
- Mit Graduierung

Vol. (ml)	VE	Art. Nr.	Ø Hals (mm)	Außen-Ø (mm)	Höhe (mm)	CHF/VE
25	10	511405*	31	41	69	AA -
50	10	068969B	35	51	85	AA -
100	10	068970B	35	64	105	AA -
200	10	511406*	50	79	131	AA -
250	10	068971B	50	85	140	AA -
300	10	511407*	50	87	156	AA -
500	10	068972B	50	105	175	AA -
1000	10	068973B	50	131	220	AA -
2000	10	958559B	69	166	280	AA -

* Nicht in ISO enthalten

Ohne Verschluss - Enger Hals

Erlenmeyerkolben mit engem Hals SLS Select



- Hergestellt aus hochwertigem Borosilikatglas
- Mit weißen Graduierungen und Beschriftungsfläche
- Ausgezeichnete chemische und thermische Beständigkeit



Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Innen-Ø Hals (mm)	VE	CHF/VE
257068	50	80 x 54	24	12	AA -
257069	100	105 x 64	29	12	AA -
257070	250	145 x 85	31	6	AA -
257071	500	184 x 103	36	6	AA -
257072	1000	131 x 214	42	6	AA -

Pyrex® Erlenmeyer für den intensiven Gebrauch



- Hohe Stoßfestigkeit durch gleichmäßige Wand- und Bodenstärke sowie einen wulstverstärkten Hals
- Unauslöschliche, weiß emaillierte Graduierungen
- Perfekt flache Basis optimiert das Rühren



Art. Nr.	Volumen (ml)	Außen-Ø Körper (mm)	Außen-Ø Hals (mm)	Innen-Ø Hals (mm)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
231920	10	31	17	12	50	12	AA -
231928	25	41	21	14	65	12	AA -
231933	50	51	22	15	78	12	AA -
231942	125	67	28	24	114	12	AA -
231947	250	82	32	28	132	12	AA -
231954	500	101	37	32	176	6	AA -
231960	1000	129	47	40	216	6	AA -
231965	2000	160	50	43	268	1	AA -
231972	4000	206	57	43	356	1	AA -
231975	6000	235	67	43	410	1	AA -

Erlenmeyerkolben mit Graduierung, weiter Hals, für den intensiven Gebrauch

232442	125	66	32	28	108	12	AA -
232447	250	81	39	36	134	12	AA -
232454	500	97	47	42	170	6	AA -
232460	1000	122	52	49	219	6	AA -
232465	2000	156	68	62	279	1	AA -

Erlenmeyerkolben mit engem Hals DURAN®

Art. Nr.	Volumen (ml)	Außen-Ø Basis (mm)	Außen-Ø Hals (mm)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
083340	25	42	22	75	10	AA -
212161707*	50	51	22	90	10	AA -
083341	100	64	22	105	10	AA -
083342	125	67	28	112	10	AA -
083860**	150	74	28	118	10	AA -
083343**	200	79	34	131	10	AA -
090213S	250	85	34	145	1	AA -
083344**	300	87	34	156	10	AA -
090214S	500	105	34	180	1	AA -
083619	800	120	42	200	10	AA -
090215S	1000	131	42	220	1	AA -
090216S	2000	166	50	280	1	AA -
083345	3000	187	52	310	2	AA -
083346	5000	220	52	365	1	AA -

* Ohne Rückverfolgbarkeitscode / ** Nicht ISO-konform

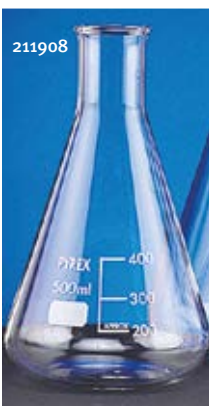
- Mit Graduierungen
- Homogene Wanddicke
- Code für die Rückverfolgbarkeit
- Zertifiziert nach der Norm ISO 1773
- Entsprechen der USP-Pharmakopöe
- Autoklavierbar



Erlenmeyer aus Pyrex® Borosilikatglas

Erlenmeyerkolben Enghals Mit Rückverfolgbarkeitscode

Art. Nr.	Vol. (ml)	Ø x H (mm)	Innen-Ø Hals (mm)	Außen-Ø Hals (mm)	VE	CHF/VE
211901	5	25 x 52	12	15	10	AA -
211902	10	30 x 60	12	15	10	AA -
211903	25	42 x 70	18	22	10	AA -
211904	50	51 x 85	18	22	10	AA -
211905	100	64 x 105	18	22	10	AA -
001236	150	74 x 118	28	-	10	AA -
211906	200	79 x 131	34	40	10	AA -
211907	250	85 x 140	30	34	10	AA -
761755	300	87 x 156	34	40	10	AA -
211908	500	105 x 180	30	34	10	AA -
211909	1000	131 x 220	36	42	10	AA -
211910	2000	166 x 280	45	50	10	AA -
211910A	2000	166 x 280	45	50	1	AA -
211911	3000	187 x 310	46	52	2	AA -
211912	5000	220 x 365	46	52	1	AA -



Erlenmeyerkolben aus Glas enger Hals

- Borosilikatglas 3.3
- ISO 1773
- Mit Graduierung

Vol. (ml)	VE	Art. Nr.	Ø Hals (mm)	Außen-Ø (mm)	Höhe (mm)	CHF/VE
25	10	068915B	22	42	75	AA -
50	10	068916B	22	51	90	AA -
100	10	068917B	22	64	105	AA -
200	10	511402*	34	79	135	AA -
250	10	068918B	34	85	145	AA -
300	10	511403*	34	87	160	AA -
500	10	068919B	34	105	180	AA -
1000	10	511404	42	131	220	AA -
2000	10	958553C	50	166	280	AA -
3000	1	958555B	50	187	310	AA -
5000	1	958552B	50	220	365	AA -

* Nicht in ISO enthalten



Mit Stopfen

Erlenmeyer mit Schraubverschluss

- Aus Borosilikatglas 3.3 DURAN® mit Volumen Graduierung und Markierungsfeld und PTFE-beschichtetem Schraubverschluss



Art. Nr.	Vol. (ml)	Hals (mm)	Außen-Ø (mm)	VE	CHF/VE
673370B	100	25	64	10	AA -
673614	250	32	85	1	AA -
673614B	250	32	85	10	AA -
673615	500	32	105	1	AA -
673615B	500	32	105	10	AA -
673616	1000	32	131	1	AA -
673616B	1000	32	131	10	AA -

Erlenmeyer Hybex™ mit Schraubverschluss



- Aus Hybex™-Borosilikatglas
- Mit Schraubkappe GL45 und tropffreiem Überlaufing
- Autoklavierbar
- Beschriftungsbereich
- Anwendungen: Schütteln, Vorbereitung von Medien und Lagerung

Art. Nr.	Volumen (ml)	VE	CHF/VE
162510	250	12	AA -
162511	500	6	AA -
162512	1000	6	AA -
162513	2000	1	AA -

Erlenmeyer aus Pyrex® Borosilikatglas



Erlenmeyer mit Schraubverschluss Typ PBT

PBT-Schraubverschlüsse, autoklavierbar und trocken dampfsterilisierbar bis 180°C.

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Innen-Ø Hals (mm)	Außen-Ø Hals (mm)	VE	CHF/VE
211914	10	30 x 68	10	SVL15	10	AA -
211915	25	42 x 76	17	SVL22	10	AA -
211916	50	51 x 85	17	SVL22	10	AA -
211917	100	64 x 105	24	SVL30	10	AA -
211918	250	85 x 140	35	SVL42	10	AA -
211919	500	105 x 170	35	SVL42	10	AA -
211920	1000	131 x 215	35	SVL42	1	AA -
211921	2000	166 x 280	35	SVL42	5	AA -
211922	3000	187 x 315	35	SVL42	5	AA -

Die Varianten

Weiter Hals

Erlenmeyer DURAN Super Duty



- Mit weißen Graduierungen und Markierungsfläche
- Auf der Flasche aufgedruckter Rückverfolgbarkeitscode zum Drucken von Chargenzertifikaten
- DURAN Borosilikatglas Typ 1
- Dicke Wände
- Verstärkter Rand und Ausguss

Weiter Hals						
Vol. (ml)	VE	Ø x Ø Hals (mm)	Höhe (mm)	Art. Nr.	CHF/VE	
100	10	64 x 34	105	091978	AA -	
250	10	85 x 50	140	091979	AA -	
500	10	105 x 50	175	091980	AA -	
1000	10	131 x 50	220	091981	AA -	

Enger Hals

Erlenmeyer DURAN Super Duty



- Mit weißen Graduierungen und Markierungsfläche
- Auf der Flasche aufgedruckter Rückverfolgbarkeitscode zum Drucken von Chargenzertifikaten
- DURAN Borosilikatglas Typ 1
- Dicke Wände
- Verstärkter Rand und Ausguss

Enger Hals						
Vol. (ml)	VE	Ø x Ø Hals (mm)	Höhe (mm)	Art. Nr.	CHF/VE	
25	10	42 x 22	75	091970	AA -	
50	10	51 x 22	90	091971	AA -	
100	10	64 x 22	105	091972	AA -	
250	10	85 x 34	145	091973	AA -	
500	10	105 x 34	180	091974	AA -	
1000	10	131 x 42	220	091975	AA -	
2000	10	166 x 50	280	091976	AA -	
5000	1	220 x 52	365	091977	AA -	

Pyrex® Erlenmeyer für den intensiven Gebrauch



Graduierte Erlenmeyerkolben mit weitem Hals, für den intensiven Gebrauch.

- Hohe Stoßfestigkeit durch gleichmäßige Wand- und Bodenstärke sowie einen wulstverstärkten Hals
- Unauslöschliche, weiß emaillierte Graduierungen
- Perfekt flache Basis optimiert das Rühren

Art. Nr.	Volumen (ml)	Außen-Ø Körper (mm)	Außen-Ø Hals (mm)	Innen-Ø Hals (mm)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
232442	125	66	32	28	108	12	AA -
232447	250	81	39	36	134	12	AA -
232454	500	97	47	42	170	6	AA -
232460	1000	122	52	49	219	6	AA -
232465	2000	156	68	62	279	1	AA -

Pyrex® Erlenmeyer für den intensiven Gebrauch



Erlenmeyerkolben mit Graduierung, enger Hals, für den intensiven Gebrauch.

- Hohe Stoßfestigkeit durch gleichmäßige Wand- und Bodenstärke sowie einen wulstverstärkten Hals
- Unauslöschliche, weiß emaillierte Graduierungen
- Perfekt flache Basis optimiert das Rühren

Art. Nr.	Volumen (ml)	Außen-Ø Körper (mm)	Außen-Ø Hals (mm)	Innen-Ø Hals (mm)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
231920	10	31	17	12	50	12	AA -
231928	25	41	21	14	65	12	AA -
231933	50	51	22	15	78	12	AA -
231942	125	67	28	24	114	12	AA -
231947	250	82	32	28	132	12	AA -
231954	500	101	37	32	176	6	AA -
231960	1000	129	47	40	216	6	AA -
231965	2000	160	50	43	268	1	AA -
231972	4000	206	57	43	356	1	AA -
231975	6000	235	67	43	410	1	AA -

Für Zellkulturen

Ohne Verschluss

Konische Kolben mit seitlichen Schikanen

- Aus Pyrex® Borosilikatglas
- 4 gleichmäßig verteilte Schikanen für gleichmäßiges Rühren
- Autoklavierbar



Konische Kolben mit Deflektoren, Delong-Hals

Wird ohne Kappe geliefert (kompatibel mit Aluminiumkappe 232528 oder Polypropylen-Kappe 232529).

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Außen-Ø Körper (mm)	Höhe (mm)	Außen-Ø Hals (mm)	VE	CHF/VE
251571	250	82	155	38	5	AA -
251572	500	101	193	38	5	AA -
251573	1000	128	122	38	2	AA -
251574	2000	166	300	38	1	AA -

Verschluss für Kulturflaschen

- Zur Verwendung mit den Kulturkolben 232522 bis 232525 und den Kulturflaschen nach Fernbach 232526 und 232527
- Zwei Arten von Verschlüssen: eloxiertes Aluminium oder Polypropylen 2 Positionen
- Autoklavierbar



Art. Nr.	Verschluss-Typ	VE	CHF/VE
232528	Aluminium	10	AA -
232529	Polypropylen	10	AA -

TIPP



Siehe Aluminiumstöpsel auf Seite 740

Erlenmeyer mit Deflektoren

- Pyrex®-Glas
- Flache Basis und gleichmäßige Wandstärke
- Maximales Rühren dank der Höhe der 4 Deflektoren (ca. 1/3 der Gesamthöhe)



Art. Nr.	Vol. (ml)	Außen-Ø Körper (mm)	Innen-Ø Hals (mm)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
761623	250	82	32	138	5	AA -
761624	500	101	36	186	5	AA -
761625	1000	129	43	222	2	AA -
761626	2000	161	49	282	1	AA -

Pyrex® Kulturkolben

- Ideal bei der Vorbereitung von Kulturen, Shakern
- Kompatibel mit den meisten Schüttelgeräten
- Langer, randloser Röhrenhals für die Verwendung mit Stopfen
- Hergestellt aus Pyrex®-Borosilikatglas mit weiß emailiertem Siebdruck
- Kompatibel mit Aluminium- oder Polypropylenkappen Art. Nr. 232528 und 232529
- Code für die Rückverfolgbarkeit



Art. Nr.	Kapazität (ml)	Außen-Ø Körper (mm)	Außen-Ø Hals (mm)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
232522	250	85	38	148	10	AA -
232523	500	105	38	183	5	AA -
232524	1000	131	38	229	2	AA -
232525	2000	166	38	302	1	AA -

GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE

Kulturflaschen nach Fernbach

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Hals-Typ	VE	CHF/VE
232526	2800	Aufrechter Hals	2	AA -
232527	2800	Schraubhals	2	AA -

- Verwendet bei der Vorbereitung von Kulturen
- Großes Verhältnis von Oberfläche zu Volumen
- Hergestellt aus Pyrex®-Borosilikatglas
- 3 Deflektoren, um ein optimales und gleichmäßiges Rühren zu gewährleisten
- Erhältlich in zwei Versionen:
 - langer und gerader Hals, kompatibel mit den Verschlüssen Art. Nr. 232528 und 232529
 - Schraubhals zur Verwendung mit Schraubverschluss aus Polypropylen GL45



WEB



Kulturflaschen nach Fernbach Glas DURAN® finden Sie auf milian.com

Mit Stopfen

Erlenmeyerkolben aus Glas mit Deflektoren DURAN®



Erlenmeyer mit 4 Deflektoren, um die Sauerstoffversorgung der Bakterienkulturen beim Wachstum unter Schütteln zu fördern.

- Geliefert mit einem GL45-Stopfen aus blauem Polypropylen mit Membran und Ausgießring
- Autoklavierbare Flasche aus Borosilikatglas mit Rückverfolgbarkeitscode
- Material des Glases : DURAN® keine Wechselwirkung zwischen Glas und Produkt, autoklavierbar, hochtransparent, entspricht den USP/EP-Pharmakopöen. Mit Retrace Code (Chargenzertifikat über das Internet)
- Material des Verschlusses : PP (Polypropylen) mit autoklavierbarer PTFE-Membran, Temperaturbeständigkeit bis ca. 140 °C

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Gewinde	Maße (Ø x H) (mm)	VE	CHF/VE
092049	250	GL 45	85 x 145	4	AA -
092050	500	GL 45	105 x 180	4	AA -
092147	1000	GL 45	136 x 221	1	AA -

Konische Kolben mit seitlichen Schikanen



- Aus Pyrex® Borosilikatglas
- 4 gleichmäßig verteilte Schikanen für gleichmäßiges Rühren
- Autoklavierbar



Konische Kolben mit Deflektoren und Membranschraubverschlüssen

Mit Schraubverschluss GL45 aus Polypropylen mit PTFE-Membran.

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Außen-Ø Körper (mm)	Höhe (mm)	Gewinde (mm)	VE	CHF/VE
251567	250	82	130	45	5	AA -
251568	500	101	165	45	5	AA -
251569	1000	129	205	45	2	AA -
251570	2000	166	265	45	1	AA -



Geben Sie die Art. Nr. auf MILIAN.COM ein, um das Verfahren für die Verarbeitung von Laborglas zu erreichen.

Pyrex® konisch-zylindrische Kolben



- Hergestellt aus Pyrex™-Borosilikatglas für eine bessere Beständigkeit gegen Temperaturschocks und chemische Korrosion
- Ideal für Fermentations- und Kultivierungsarbeiten
- Weiß emaillierte Markierung
- Autoklavierbar



Art. Nr.	Kapazität (ml)	Außen-Ø Körper (mm)	Außen-Ø Hals (mm)	Höhe (mm)	VE	CHF/VE
211926	60	45	25	70	10	AA -
211927	125	60	30	97	10	AA -
211928	250	69	34	130	10	AA -
232521	500	90	35	154	1	AA -

Fernbach-Flaschen



- Aus Borosilikatglas Typ 1
- Schraubkappe GL45 aus autoklavierbarem Polypropylen
- Dichtung aus Polyethylen



Art. Nr.	Volumen (ml)	Anzahl Baffeln	Ø x H (mm)	CHF
508308	1800	-	200 x 157	AA -
508309	2800	-	210 x 225	515,15 -
508310	1800	3 an der Seite	200 x 157	767,60 -
508311	2800	3 an der Seite	210 x 225	692,80 -
508312	1800	3 am Boden, 3 an der Seite	200 x 157	657,45 -
508313	2800	3 am Boden, 3 an der Seite	210 x 225	709,65 -



Roux Flaschen mit Schraubverschluss finden Sie auf milian.com

Kulturflasche nach Roux DURAN® -Glas



Art. Nr.	Volumen (ml)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Ø Hals (mm)	CHF zu 10
080516	1200	260	122	56	32	AA -

Kulturflasche nach Roux exzentrischer konischer Hals DURAN®-Glas



Art. Nr.	Volumen (ml)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	CHF zu 10
080517	1200	275	132	56	AA -

Hirschmann Messkolben

Duran® Messkolben Klasse A

Art. Nr.	Volumen (ml)	Typ	Toleranz (+/- ml)	Höhe (+/- 5 mm)	VE	CHF/VE
501018	5	Duran	0,025	70	2	AA -
501019	10	Duran	0,025	90	2	AA -
501020	20	Duran	0,04	110	2	AA -
501021	25	Duran	0,04	110	2	AA -
501022	50	Duran	0,06	140	2	AA -
501023	100	Duran	0,1	170	2	AA -
501024	200	Duran	0,15	210	2	AA -
501025	250	Duran	0,15	220	2	AA -
501026	500	Duran	0,25	260	2	AA -
501027	1000	Duran	0,4	300	1	AA -
501028	2000	Duran	0,6	370	1	AA -
501029	5000	Duran	1,2	470	1	AA -
501030	10000	Duran	2	570	1	AA -

- Konformitätsbescheinigung (mit datierter Chargennummer)
- Umrandung
- Blaue Graduierung
- Zertifiziert nach der Norm DIN EN ISO 1042



Messkolben MBL® Klasse A

Kolben mit glattem Hals ohne Stopfen (A)

Vol. (ml)	Toleranz (+/-ml)	Körper-Ø x H (mm)	Innen-Ø Hals (mm)	VE	Art. Nr.	CHF/VE
5	0,025	27 x 72	9,5	5	090067	AA -
10	0,025	32 x 92	9,5	5	090068	AA -
20	0,040	37 x 107	9,5	5	090069	AA -
25	0,040	39 x 112	10,2	5	090070	AA -
50	0,060	48 x 145	11	5	090071	AA -
100	0,100	61 x 175	13	5	090072	AA -
200	0,150	76 x 215	15,4	5	090073	AA -
250	0,150	80 x 225	15,4	2	090074	AA -
500	0,250	101 x 261	18,4	2	090075	AA -
1000	0,400	127 x 305	22	2	090076	AA -
2000	0,600	161 x 375	25	1	090077	AA -
5000	1,200	215 x 475	35	1	090078	AA -

- Zertifiziert nach der Norm ISO 1042 (BSI 1792) DIN 12664
- Hals mit dickem Wulst zum Anbringen eines Gummistopfens
- Zertifizierte "H"-Marke
- Gravierter Messstrich
- Blau emaillierte Inschrift
- Gravierte Chargennummer auf jedem Messkolben



GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE

BLAUBRAND® Messkolben Klasse A

Kolben mit glattem Hals ohne Stopfen

- Gleichbleibende Qualität BLAUBRAND®
- Klasse A
- Konform zertifiziert
- DURAN®, DIN EN ISO 1042
- Chargenzertifikat pro Verpackungseinheit
- Glatter Hals ohne Verschluss,



Vol. (ml)	Toleranz (+/-ml)	VE	Verschluss	Art. Nr.	CHF/VE
10	0,04	2	10/19	090639	AA -
20	0,04	2	10/19	090640	AA -
25	0,04	2	10/19	090641	AA -
50	0,06	2	12/21	090642	AA -
100	0,1	2	14/23	090643	AA -
200	0,15	2	14/23	090644	AA -
250	0,15	2	14/23	090645	AA -
500	0,25	2	19/26	090646	AA -
1000	0,4	1	24/29	090647	AA -



Mit Stopfen

Hirschmann Messkolben



Messkolben nach Kohlrausch

- Konformitätsbescheinigung (mit datierter Chargennummer)

Art. Nr.	Volumen (ml)	Typ	Toleranz (+/- ml)	Höhe (+/- 5 mm)	VE	CHF/VE
501069	100	Duran®	0,1	170	2	AA -
501070	200	Duran®	0,15	210	2	AA -



Messkolben Klasse A aus Pyrex®-Glas



Aus Pyrex®-Glas. Erfüllen die Normen ISO 1042 und DIN 12664.

Um die Rückverfolgbarkeit zu ermöglichen, ist jedes Fläschchen mit einer Chargennummer versehen.

- Gravierte Eichstrich für höhere Genauigkeit
- Geliefert mit einem Polyethylen-Verschluss
- Weiß emaillierte Siebdrucke

Art. Nr.	Vol. (ml)	Toleranz (+/- ml)	CN-Schliff	VE	CHF/VE
442716	1	0,02	7/16	5	AA -
442717	2	0,02	7/16	5	AA -
090048	5	0,02	10/19	5	AA -
090049	10	0,02	10/19	5	AA -
090050	20	0,03	10/19	5	AA -
090051	25	0,03	10/19	5	AA -
090052	50	0,05	12/21	5	AA -
090053	100	0,08	14/23	5	AA -
090054	200	0,10	14/23	5	AA -
090055	250	0,12	14/23	2	AA -
090056	500	0,15	19/26	2	AA -
090057	1000	0,30	24/29	2	AA -
090058	2000	0,50	29/32	1	AA -
090059	5000	1,00	34/35	1	AA -



Messkolben Klasse A aus Pyrex®-Glas UKAS



- Aus klarem oder bernsteinfarbenem Pyrex® Borosilikatglas für lichtempfindliche Lösungen
- Entspricht den Standards ISO/IEC 17025, ISO 1042, DIN12664
- Kalibriert gemäß den von der USP zugelassenen Toleranzen
- Geliefert mit UKAS-Zertifikat
- Seriennummer und Herstellungsdatum in jedes Fläschchen eingraviert
- Beschriftungen aus weißem Email
- Polyethylen-Kappe

Kapazität (ml)	Toleranz +/- (ml)	H. ca. (mm)	CN-Schliff	Farben Hell	CHF/VE	Bernstein Farbe	CHF/VE
5	0,02	70	10/19	233142	AA -	233153	AA -
10	0,02	90	10/19	233143	AA -	233154	AA -
20	0,03	110	10/19	233144	AA -	-	-
25	0,03	110	10/19	233145	AA -	233155	AA -
50	0,05	140	12/21	233146	AA -	233156	AA -
100	0,08	170	14/23	233147	AA -	233157	AA -
200	0,1	210	14/23	233148	AA -	233158	AA -
250	0,12	220	14/23	233149	AA -	233159	AA -
500	0,2	260	19/26	233150	AA -	233160	AA -
1000	0,3	300	24/29	233151	AA -	233161	AA -
2000	0,5	370	29/32	233152	AA -	233162	AA -

BLAUBRAND® PURprotect Messkolben



NEU

- Aus Boro 3.3 Glas
- Klasse A, DE-M-Kennzeichnung
- DIN EN ISO 1042
- Mit Polypropylenkappe
- Mit Chargenzertifikat
- Kunststoffbeschichtung, die verhindert, dass Glassplitter beim Herunterfallen verstreut werden und die Flüssigkeit verloren geht
- Blau eingefärbte Beschichtung zur leichten Erkennung der PURprotect-Fläschchen
- Beständig bis 135 °C trockene Hitze
- Autoklavierbar bei 121 °C (wenn häufig, verringert dies den Schutz)
- Maximale Reinigungstemperatur 95 °C

Art. Nr.	Volumen (ml)	Genauigkeit (± ml)	Schliff	VE	CHF/VE
781618*	50	0,1	14/23	2	AA -
781619	100	0,1	14/23	2	AA -
781620	200	0,15	14/23	2	AA -
781621	250	0,15	14/23	2	AA -
781912	500	0,25	19/26	2	AA -
674072	1000	0,4	24/29	1	AA -

* Weiter Hals

Hirschmann Messkolben

A - Messkolben Klasse A, Poly gradierte braune Kappe



* Weiter Hals

Art. Nr.	Volumen (ml)	Typ	Toleranz (+/- ml)	Höhe (+/- 5 mm)	VE	CHF/VE
501031	5	NS 7/16	0,025	70	2	AA -
501032	5	NS 10/19*	0,04	70	2	AA -
501033	10	NS 7/16	0,025	90	2	AA -
501034	10	NS 10/19*	0,04	90	2	AA -
501035	20	NS 10/19	0,04	110	2	AA -
501036	20	NS 12/21	0,06	105	2	AA -
501037	25	NS 10/19	0,04	110	2	AA -
501038	25	NS 12/21*	0,06	110	2	AA -
501039	50	NS 12/21	0,06	140	2	AA -
501040	50	NS 14/23*	0,08	140	2	AA -
501041	100	NS 12/21	0,1	170	2	AA -
501042	100	NS 14/23	0,1	170	2	AA -
501043	200	NS 14/23	0,15	210	2	AA -
501044	250	NS 14/23	0,15	220	2	AA -
501045	500	NS 19/26	0,25	260	2	AA -
501046	1000	NS 29/32*	0,6	300	1	AA -
501047	1000	NS24/29	0,4	300	1	AA -
501048	2000	NS29/32	0,6	370	1	AA -
501049	5000	NS34/35	1,2	470	1	AA -
501050	10000	NS45/40	2,0	570	1	AA -

E - Messkolben Braunglas Klasse A

- Konformitätsbescheinigung (mit datierter Chargennummer)
- Mit Polypropylen- oder Glasverschluss
- Zertifiziert nach der Norm DIN EN ISO 1042



* Weiter Hals

Kapazität (ml)	Typ	Toleranz (+/- ml)	Höhe (+/- 5 mm)	VE	Kolben Kunststoffverschluss		Kolben Glasverschluss	
					Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
5	NS 7/16	0,025	70	2	500988	AA -	501003	AA -
5	NS 10/19*	0,04	70	2	500989	AA -	501004	AA -
10	NS 7/16	0,025	90	2	500990	AA -	501005	AA -
10	NS 10/19*	0,04	90	2	500991	AA -	501006	AA -
20	NS 10/19	0,04	110	2	500992	AA -	501007	AA -
25	NS 10/19	0,04	110	2	500993	AA -	501008	AA -
50	NS 12/21	0,06	140	2	500994	AA -	501009	AA -
50	NS 14/23*	0,08	140	2	500995	AA -	501010	AA -
100	NS 12/21	0,1	170	2	500996	AA -	501011	AA -
100	NS 14/23	0,1	170	2	500997	AA -	501012	AA -
200	NS 14/23	0,15	210	2	500998	AA -	501013	AA -
250	NS 14/23	0,15	220	2	500999	AA -	501014	AA -
500	NS 19/26	0,25	260	2	501000	AA -	501015	AA -
1000	NS 24/29	0,4	300	1	501001	AA -	501016	AA -
2000	NS 29/32	0,6	370	1	501002	AA -	501017	AA -

F - Messkolben Klasse A, braunes Glas USP

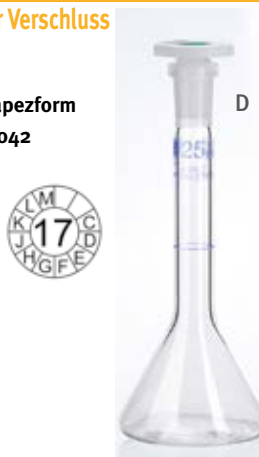
- Aus braunem Borosilikatglas
- Verschluss aus Polypropylen



Art. Nr.	Volumen (ml)	Toleranz (+/- ml)	Höhe (+/- 5 mm)	VE	CHF/VE
501071	5	0,02	70	2	AA -
501072	10	0,02	90	2	AA -
501073	20	0,03	110	2	AA -
501074	25	0,03	110	2	AA -
501075	50	0,05	140	2	AA -
501076	100	0,08	170	2	AA -
501077	200	0,1	210	2	AA -
501078	250	0,12	220	2	AA -
501079	500	0,15	260	2	AA -
501080	1000	0,3	300	1	AA -
501081	2000	0,5	370	1	AA -

D - Messkolben Klasse A, trapezförmiger Verschluss

- Konformitätsbescheinigung (mit datierter Chargennummer)
- Mit Polypropylen-Stopfen oder Glas Trapezform
- Zertifiziert nach der Norm DIN EN ISO 1042



* Weiter Hals

Vol. (ml)	Toleranz (+/- ml)	Toleranz (+/- ml)	Höhe (+/- 5 mm)	Polypropylen-Stopfen		Glasstöpsel	
				Art. Nr.	CHF zu 2	Art. Nr.	CHF zu 2
1	NS 7/16	0,025	60	501051	AA -	501060	AA -
2	NS 7/16	0,025	70	501052	AA -	501061	AA -
5	NS 7/16	0,025	70	501053	AA -	501062	AA -
5	NS 10/19*	0,04	70	501054	AA -	501063	AA -
10	NS 7/16	0,025	90	501055	AA -	501064	AA -
10	NS 10/19*	0,04	90	501056	AA -	501065	AA -
20	NS 10/19	0,04	110	501057	AA -	501066	AA -
25	NS 10/19	0,04	110	501058	AA -	501067	AA -
50	NS 12/21	0,06	140	501059	AA -	501068	AA -

Messkolben MBL® Klasse A



- Zertifiziert nach der Norm ISO 1042 (BSI 1792) DIN 12664
- Hals mit dickem Wulst zum Anbringen eines Gummistopfens
- Zertifizierte "H"-Marke
- Gravierter Messstrich
- Blau emaillierte Inschrift
- Geliefert mit Konformitätszertifikat
- Gravierte Chargennummer auf jedem Messkolben



Fläschchen mit PE-Stopfen (B)

Volumen (ml)	Toleranz (+/-ml)	Körper-ø x H (mm)	Innen-Ø Hals (mm)	Art. Nr.	VE	CHF/VE
5	0,025	27 x 72	9,5	090462	5	AA -
10	0,025	32 x 92	9,5	090463	5	AA -
20	0,040	37 x 107	9,5	090475	5	AA -
25	0,040	39 x 112	10,2	090476	5	AA -
50	0,060	48 x 145	11	090233	5	AA -
100	0,100	61 x 175	13	090234	5	AA -
200	0,150	76 x 215	15,4	090235	5	AA -
250	0,150	80 x 225	15,4	090236	2	AA -
500	0,250	101 x 261	18,4	090237	2	AA -
1000	0,400	127 x 305	22	090238	2	AA -
2000	0,600	161 x 375	25	090239	1	AA -
5000	1,200	215 x 475	35	090241	1	AA -

BLAUBRAND® Messkolben Klasse A



- Gleichbleibende Qualität BLAUBRAND®
- Klasse A
- Konform zertifiziert
- DURAN®, DIN EN ISO 1042
- Chargenzertifikat pro Verpackungseinheit
- Glatter Hals ohne Stopfen, oder mit quadratischem Polypropylen-Stopfen mit Tropfspitze (dieser Stopfen verringert die Bruchgefahr beim Umkippen deutlich und verhindert, dass der Kolben auf den Labortisch rollt), oder mit Glasstopfen



Vol. (ml)	Toleranz (+/-ml)	VE	Verschluss	Kolben mit PP-Stopfen		Kolben mit Glasstopfen (B)		Bernsteinkolben mit PP-Verschluss		Bernsteinkolben mit Glasstopfen	
				Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
5	0,04	2	10/19	090648	AA -	781664	AA -	781698	AA -	781708	AA -
10	0,04	2	10/19	090649	AA -	092403	AA -	781699	AA -	674359B	AA -
20	0,04	2	10/19	090650	AA -	781665	AA -	781700	AA -	781709	AA -
20	0,06	2	-	-	-	781666	AA -	-	-	-	-
25	0,04	2	10/19	090102	AA -	781667	AA -	674399	AA -	781710	AA -
25	0,06	2	-	-	-	781668	AA -	-	-	-	-
50	0,06	2	12/21	090652	AA -	781669	AA -	781702	AA -	781712	AA -
50	0,1	2	14/23	090653	AA -	673390	AA -	781701	AA -	781711	AA -
100	0,1	2	12/21	090654	AA -	781670	AA -	-	-	-	-
100	0,1	2	14/23	090655	AA -	781671	AA -	781703	AA -	781713	AA -
200	0,15	2	14/23	090656	AA -	781672	AA -	781704	AA -	781714	AA -
250	0,15	2	14/23	090657	AA -	781673	AA -	781705	AA -	781715	AA -
500	0,25	2	19/26	090658	AA -	781674	AA -	781706	AA -	781716	AA -
1000	0,4	1	24/29	090659	AA -	781675	AA -	781707	AA -	674073	AA -
2000	0,6	1	29/32	090660	AA -	781676	AA -	-	-	-	-
5000	1,2	1	34/35	090661	AA -	781677	AA -	-	-	-	-

Messkolben mit PTFE-Stopfen



- Aus Borosilikatglas Klasse A
- Konische Dichtung und PTFE-Stopfen
- ISO-Standard DIN 1042
- Referenztemperatur bei 20 °C
- Blaue Markierung

Art. Nr.	Volumen (ml)	CN-Schliff	VE	CHF/VE
360001	5	10/19	1	AA -
360002	10	10/19	1	AA -
360003	20	10/19	2	AA -
360004	25	10/19	2	AA -
360005	50	14/23	2	AA -
360006	100	14/23	2	AA -
360007	200	14/23	2	AA -
360008	250	14/23	2	AA -
360009	500	19/26	2	AA -
360010	1000	24/29	2	AA -

Polyethylen-Kappe

- Stopfen für Reagenzgläser oder Messkolben aus Glas oder Kunststoff
- Hergestellt aus Polyethylen
- Breiter Kopf, der einen guten Griff garantiert und die Glaswaren beim Umkippen schützt



Art. Nr.	männlich CN Schliff	VE	CHF/VE
090198	10/19	10	AA -
761833	12/21	10	AA -
761834	14/23	10	AA -
761835	19/26	10	AA -
001882	24/29	10	AA -
761836	29/32	10	AA -
761837	34/35	10	AA -

Konische Stopfen für Kolben



- Aus Polyethylen, wasserdicht
- Entspricht den Standardnormen DIN 12242

Basis-ø (mm)	NS-Kegel	Farben	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
5,9	7/16	Violett	391498B	10	AA -	391498	50	AA -
8,1	10/19	Blau	391499B	10	AA -	391499	50	AA -
10,4	12/21	Grün	391500B	10	AA -	391500	50	AA -
12,2	14/23	Braun	391501B	10	AA -	391501	50	AA -
16,4	19/26	Gelb	391502B	10	AA -	391502	50	AA -
21,1	24/29	Rot	391503B	10	AA -	391503	50	AA -
25,8	29/32	Schwarz	391504	10	AA -	-	-	-
30,9	34/35	Weiß	391505	10	AA -	-	-	-

Trichter für Flüssigkeiten

Borosilikatglas Trichter DURAN®



Kurzer Schaft

Art. Nr.	Ø (mm)	Höhe (mm)	ø x H Schaft (mm)	Papierfilter (mm)	VE	CHF/VE
080519	35	60	6 x 35	45-55	10	AA -
080520	45	80	6 x 45	55-70	10	AA -
080521	55	95	8 x 55	70-90	10	AA -
080522	70	125	8 x 70	110-125	10	AA -
080523	80	140	10 x 80	125-150	10	AA -
080524	100	180	10 x 100	150-185	10	AA -
080525	120	210	16 x 120	185-240	10	AA -
080526	150	265	16 x 150	240-270	10	AA -
080527	180	290	20 x 150	270-320	1	AA -
080528	200	325	26 x 175	320 - 385	1	AA -
080530	300	409	30 x 175	500	1	AA -

Langer Schaft

Art. Nr.	Ø (mm)	Höhe (mm)	ø x H Schaft (mm)	Filter Papier (mm)	CHF pro 10
080548	55	190	6 x 150	70-90	AA -
080549	70	200	6 x 150	110-125	AA -
080550	80	210	6 x 150	125- 150	AA -



Kurzer Schaft



Langer Schaft

GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE

Trichter aus Borosilikatglas Pyrex®



Trichter mit kurzem Schaft, Winkel von 60 °.

Art. Nr.	Durchmesser Öffnung (mm)	CHF
090160	45	AA -
090161	70	AA -
090162	80	AA -
090163	100	AA -
090164	125	AA -
090165	150	AA -
090166	200	AA -



Trichter aus Borosilikatglas, 60°-Winkel



Aus 3,3-Borosilikatglas.

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø (mm)	VE	CHF/VE
068957	8	35	10	AA -
068958	15	45	10	AA -
068959	30	55	10	AA -
068960	95	75	10	AA -
068961	140	85	10	AA -
068962	190	100	10	AA -
068964B	750	150	6	AA -
068965	1900	200	6	AA -

Trichter für Pulver



Borosilikatglas Pulvertrichter DURAN®



Art. Nr.	Ø (mm)	Höhe (mm)	Ø x H Schaft (mm)	VE	CHF/VE
080537	55	60	20 x 30	10	AA -
080538	70	72	22 x 30	10	AA -
080539	80	79	24 x 30	10	AA -
080540	100	94	26 x 30	10	AA -
080541	120	105	34 x 30	10	AA -
080542	160	140	35 x 30	1	AA -
080543	200	170	40 x 30	1	AA -



Pyrex® Pulvertrichter für den intensiven Gebrauch



Der breite Wulst rund um den Pavillon und die dicken Wände schützen diese Trichter vor versehentlichen Stößen und verringern das Risiko, dass sie zerbrechen.

Art. Nr.	Volumen (ml)	Außen-Ø Pavillon (mm)	Außen-Ø Schaft (mm)	Schaft Länge (mm)	Gesamthöhe (mm)	CHF
251505B	65	65	15	25	83	AA -
251507B	110	75	17	30	94	AA -
251510B	250	100	20	30	120	AA -
251512B	400	125	25	35	132	AA -
251515B	900	150	30	35	157	AA -



BALLONFLASCHEN

DURAN® Enghalsballons



- Verstärkter Rand für Ballons mit einem Halsdurchmesser von 65 mm oder mehr
- Aus Duran® Borosilikatglas
- Mit ausgeweitetem Rand
- Nach ISO 1773

Volumen (ml)	Körper-Ø (mm)	Hals-Ø (mm)	VE	Runder Boden			Flacher Boden		
				Höhe (mm)	Art. Nr.	CHF/VE	Höhe (mm)	Art. Nr.	CHF/VE
50	51	26	10	95	091884	AA -	90	091894	AA -
100	64	26	10	110	091882	AA -	105	091895*	AA -
250	85	34	10	144	091881	AA -	138	091896	AA -
500	102	34	10	168	091880*	AA -	163	091897*	AA -
1000	131	42	10	200	091876	AA -	190	090364	AA -
2000	166	42	10	260	091877*	AA -	230	080572*	AA -
3000	185	50	1	-	-	-	250	091898*	AA -
4000	207	50	1	290	091885*	AA -	275	080569*	AA -
6000	236	51	1	355	091886*	AA -	315	091375*	AA -
10000	280	65	1	380	091887*	AA -	360	091899*	AA -
20000	345	76	1	515	091888	AA -	-	-	-

* Entspricht nicht den ISO-Abmessungen



DURAN® Weithalsballons



- Verstärkter Rand für Ballons mit einem Halsdurchmesser von 65 mm oder mehr
- Aus DURAN® Borosilikatglas
- Mit ausgeweitetem Rand / Runder Boden oder flacher Boden
- Zertifiziert nach der Norm DIN EN ISO 24450

Volumen (ml)	Körper -Ø (mm)	Hals-Ø (mm)	VE	Runder Boden			Flacher Boden		
				Höhe (mm)	Art. Nr.	CHF/VE	Höhe (mm)	Art. Nr.	CHF/VE
50	51	35	10	-	-	-	100	091900	AA -
100	64	35	10	100	091878	AA -	100	091901	AA -
250	85	50	10	143	091889	AA -	138	091902	AA -
500	105	50	10	168	091890	AA -	170	091903	AA -
1000	131	65	10	-	-	-	190	091904	AA -
2000	166	50	10	-	-	-	230	092048	AA -
2000	166	76	10	260	090129	AA -	230	092047	AA -
4000	206	76	1	315	091892	AA -	-	-	-
6000	236	89	1	355	091893	AA -	-	-	-



DURAN® Glasballons

Volumen	Schliff 14/23		Schliff 19/26		Schliff 24/29		Schliff 29/32		Schliff 45/40		Schliff 29/32 Braunes Glas	
	Art. Nr.	CHF zu 10	Art. Nr.	CHF zu 10	Art. Nr.	CHF zu 10	Art. Nr.	CHF zu 10	Art. Nr.	CHF zu 10	Art. Nr.	CHF zu 10
5 ml	673450B	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ml	673451B	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 ml	673452B	AA -	673456B	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-
50 ml	673453B	AA -	673457B	AA -	673460B	AA -	673466B	AA -	-	-	673474B	AA -
100 ml	673454B	AA -	673364B	AA -	673461B	AA -	673365B	AA -	-	-	673475B	AA -
250 ml	673455B	AA -	673458B	AA -	673462B	AA -	673366B	AA -	673479B	AA -	673476B	AA -
500 ml	-	-	673459B	AA -	673463B	AA -	673368B	AA -	673480B	AA -	673477B	AA -
1 l	-	-	-	-	673464B	AA -	673369B	AA -	673481B	AA -	673478B	AA -
2 l	-	-	-	-	673465B	AA -	673467B	AA -	673482B	AA -	-	-
3 l	-	-	-	-	-	-	673468	AA -	673483	AA -	-	-
4 l	-	-	-	-	-	-	673469	AA -	673484	AA -	-	-
5 l	-	-	-	-	-	-	673470	AA -	673485	AA -	-	-
6 l	-	-	-	-	-	-	673471	AA -	673486	AA -	-	-
10 l	-	-	-	-	-	-	673472	AA -	673487	AA -	-	-
20 l	-	-	-	-	-	-	673473	AA -	673488	AA -	-	-



GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE

Weithalsballons



Art. Nr.	Volumen (ml)	Höhe (mm)	Ø Körper (mm)	Ø Hals (mm)	CHF
785632	250	90	85	75	AA -
785633	500	115	105	75	AA -
785634	700	135	103	100	AA -
761832	1000	155	131	100	AA -
761819	2000	185	166	100	AA -
785635	3000	210	189	100	AA -
785636	4000	225	207	100	AA -
785637	5000	245	222	100	AA -
041275	10000	320	279	100	AA -
761831	20000	380	345	100	AA -



PETRISCHALEN

Die Klassiker

Aus Borosilikatglas



Petrischalen aus Glas



Petrischalen aus Borosilikatglas

Art. Nr.	Ø x H (mm)	Ø unten (mm)	H mit Deckel (mm)	VE	CHF/VE
091715	60 x 20	54	22	10	AA -
091999	80 x 20	74	22	10	AA -
092000	100 x 15	94	17	10	AA -
092001	100 x 20	94	22	10	AA -
092002	120 x 20	114	22	10	AA -
092003	150 x 26,50	143	32	10	AA -

Petrischalen aus Sodakalkglas

Art. Nr.	Außen-Ø Deckel x Basis Höhe (mm)	VE	CHF/VE
092004	40 x 12	10	AA -
092005	60 x 15	10	AA -
092006	80 x 15	10	AA -
092007	90 x 15	10	AA -
092008	100 x 10	10	AA -
091961	100 x 15	10	AA -
092009	100 x 20	10	AA -
092010	120 x 20	10	AA -
092011	150 x 25	10	AA -
092012	180 x 30	10	AA -
092013	200 x 30	10	AA -
092014	200 x 45	10	AA -



Aus Natronkalkglas

Petrischalen aus Glas



Petrischalen aus Sodakalkglas. Ausgezeichnete Planheit.

Art. Nr.	Ø x H (mm)	Dicke (mm)	VE	CHF/VE
068515B	40 x 12	1,2	18	AA -
068516B	50 x 12	-	18	AA -
068517B	60 x 12	-	18	AA -
001743B	60 x 15	-	30	AA -
001744D	80 x 15	-	36	AA -
068519B	90 x 15	1,35	18	AA -
001746B	100 x 15	-	36	AA -
068520	100 x 15	1,5	20	AA -
001747B	100 x 20	-	36	AA -
068521B	120 x 20	-	18	AA -
001749B	150 x 25	-	36	AA -
001750B	180 x 30	-	6	AA -
068523	200 x 30	1,5	10	AA -

GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE

Die Varianten

Aus Borosilikatglas



Petrischalen mit Fächer



Anzahl Fächer (mm)	Ø x H = 100 x 15	Ø x H = 100 x 20
1 Fach	092016	092017
CHF / Karton mit 10	119,40 -	133,05 -
2 Fächer	-	092018
CHF / Karton mit 10	-	174,75 -
3 Fächer	-	092019
CHF / Karton mit 10	-	174,75 -
4 Fächer	-	092020
CHF / Karton mit 10	-	174,75 -

Aus Natronkalkglas

Petrischalen mit Zählraster

- Aus Natronkalkglas
- Mit weißem oder blauem Zählraster

H. (mm)	Außen-Ø (mm)	Weißes Raster			Blaues Raster		
		Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
12	40	360154	40	AA -	360166	40	AA -
15	60	360155	30	AA -	360167	30	AA -
15	80	360156	36	AA -	360168	36	AA -
15	90	360157	32	AA -	360169	32	AA -
10	100	360158	36	AA -	360170	36	AA -
15	100	360159	36	AA -	360171	36	AA -
20	100	360160	36	AA -	360172	36	AA -
20	120	360161	72	AA -	360173	72	AA -
25	150	360162	36	AA -	360174	36	AA -
30	180	360163	6	AA -	360175	6	AA -
30	200	360164	6	AA -	360176	6	AA -
50	200	360165	6	AA -	360177	6	AA -



Kristallisatoren aus Cordelin-Glas

- Aus Natronkalkglas
- Ein dicker Wulst auf der Oberseite sorgt für eine hohe Festigkeit

Art. Nr.	Kapazität (ml)	Außen-Ø (mm)	Höhe (mm)	CHF
001731B	100	80	40	AA -
001733B	450	131	60	AA -
001734B	1000	165	78	AA -
001735B	1500	190	87	AA -



Kristallisatoren Borosilikatglas DURAN®

Volumen (ml)	Ø (mm)	Höhe (mm)	VE	Mit Schnabel		Ohne Schnabel	
				Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
20	40	25	10	080468	AA -	080478	AA -
40	50	30	10	080469	AA -	080479	AA -
60	60	35	10	080470	AA -	080480	AA -
100	70	40	10	080471	AA -	080481	AA -
150	80	45	10	080472	AA -	080482	AA -
300	95	55	10	080473	AA -	080483	AA -
500	115	65	10	080474	AA -	080484	AA -
900	140	75	10	080475	AA -	080485	AA -
2000	190	90	10	080476	AA -	080486	AA -
3500	230	100	10	080477	AA -	080487	AA -



GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE

Mörser mit Glasstößel

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø (mm)	VE	CHF/VE
360134	50	60	10	AA -
360135B	100	80	24	AA -
360136B	250	100	20	AA -
360137	500	120	8	AA -
360138	1000	150	6	AA -
360139	2000	180	5	AA -



MÖRSER UND STÖßEL

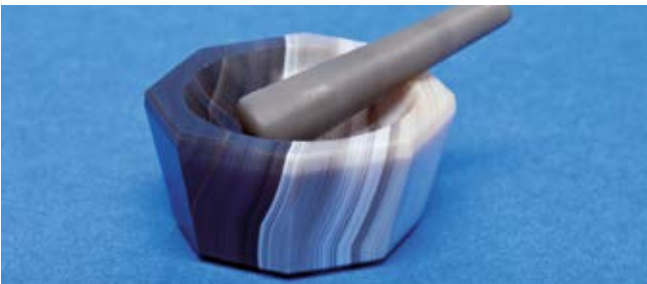
Mörser und Stößel aus Achat



Mörser und Stößel

Art. Nr.	Innen-Ø (mm)	Außen-Ø (mm)	Tiefe (mm)	Volumen (ml)	CHF
140870	35	40	10	5	AA -
140871	82	100	25	70	AA -
140872	100	120	30	140	AA -
140873	110	130	33	150	AA -
140874	125	150	38	200	AA -
140875	128	160	39	275	AA -

Mörser und Stößel aus Achat



Art. Nr.	Innen-Ø (mm)	Tiefe (mm)	Gesamthöhe (mm)	Inhalt (ml)	Stößel Länge (mm)	CHF
068543B	50	14	26,5	15	59	AA -
068544	61	20	32	29	72	AA -
068545B	63	23	38	30	83	AA -

Mörser und Stößel aus Porzellan



Mörser einzeln			Glatte Innenseite		Raue Innenseite	
Kapazität (ml)	Innen-Ø (mm)	Innen-Höhe (mm)	Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF
30	56	36	140619	AA -	140631	AA -
70	63	41	140620	AA -	140632	AA -
75	76	45	140621	AA -	140633	AA -
110	83	50	140622	AA -	140634	AA -
160	90	56	140623	AA -	140635	AA -
220	105	64	140624	AA -	140636	AA -
400	125	71	140625	AA -	140637	AA -
500	139	82	140626	AA -	140638	AA -
650	150	90	140627	AA -	140639	AA -
1000	180	104	140628	AA -	140640	AA -

Einzelne Stößel für Porzellanmörser

Art. Nr.	Ø (mm)	Länge (mm)	Für Mörtel Ø (mm)	CHF
140643B	23	115	70, 81 und 91	AA -
140644B	26	135	100 und 113	AA -
140645B	37	150	125 und 144	AA -
140646B	44	170	163	AA -
140647	58	210	183	AA -
140648	73	255	215	AA -
140649	86	305	257	AA -

Kryogener Mörser



Version Kryomörser

- Wird ohne Kolben geliefert
- Maße (Ø x h): 16,5 x 11,4 cm
- Griff zum Entfernen des Edelstahl Mörtels
- Blauer Behälter aus Polyethylen, der flüssigen Stickstoff enthält
- Saugnäpfe, die die Stabilität des Mörtels ermöglichen

Version Mini Cryo-Mörser

- Ermöglicht das Zerkleinern kleiner gefrorener Gewebeprobe, die sich in einem 1,5-ml-Mikroröhrchen befinden
- Wird mit einem Edelstahlkolben mit Polyethylen-Griff und einem Griff zum Entfernen vom Mörser geliefert

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
088763	Kryogener Mörser	AA -
088767	Mini Cryo-Mörser	AA -

Exsikkatoren aus Glas

- Gewindeanschluss GL32
- Mit Schraubkappe aus PBT oder Hahn mit Nadel aus PTFE
- Ohne Porzellanscheibe

DN	Innen-Ø Flansch	Außen-Ø Flansch	Höhe (mm)	Volumen (l)	mit Kappe	CHF/VE	Mit Hahn	CHF/VE
150	172	215	239	2,4	096329	AA -	084616	AA -
200	224	270	296	5,8	096330	AA -	084617	AA -
250	274	320	344	10,5	096331	AA -	084618	AA -
300	332	380	420	18,5	096332	AA -	084619	AA -



Exsikkatoren aus Sodakalkglas

- Transparent / Für Vakuum- und Nicht-Vakuum-Anwendungen
- Platten mit unterschiedlichen Durchmessern (150, 200, 250 oder 300 mm)
- Ohne Hahn, mit Absperrhahn oder mit Hahn mit Drehhülse

Art. Nr.	Deckel	Dichtring	Platte	Ø der Platte (mm)	CHF
360148	Hahn	Ja	Ohne Platte	150	AA -
360149				250	AA -
360151			Porzellan	250	AA -
360152				150	AA -
360153			250	AA -	
360098			Ohne Platte	150	AA -
360099		200		AA -	
360100		250		AA -	
360101		300		AA -	
360102		Porzellan		150	AA -
360103				200	AA -
360104		250	AA -		
360105		300	AA -		
360106		Metall	150	AA -	
360107	200		AA -		
360108	250		AA -		
360109	300		AA -		
360110	Ohne Platte		150	AA -	
360111			200	AA -	
360112		250	AA -		
360113		300	AA -		
360114	Schaltfläche	Nein	Porzellan	150	AA -
360115				200	AA -
360116			250	AA -	
360117			300	AA -	
360118			Metall	150	AA -
360119				200	AA -
360120	250	AA -			
360121	300	AA -			
360122	Drehventil	Ohne Platte	150	AA -	
360123			200	AA -	
360124			250	AA -	
360125			300	AA -	
360126		Porzellan	150	AA -	
360127			200	AA -	
360128			250	AA -	
360129		300	AA -		
360130		Metall	150	AA -	
360131			200	AA -	
360132	250		AA -		
360133	300	AA -			



Komponenten und Zubehör für Exsikkatoren

Art. Nr.	Bezeichnung	Ø (mm)	CHF
360081	Deckel mit Knopf	150	AA -
360082		200	AA -
360083		250	AA -
360084		300	AA -
360085	Deckel mit Drehventil	150	AA -
360086		200	AA -
360087		250	AA -
360088	300	AA -	
360097	Hahn	-	AA -
360140	Boden des Exsikkators	150	AA -
360141		200	AA -
360142		250	AA -
360143		300	AA -
360144	Krug kompatibel mit Ring für Abdichtung	150	AA -
360145		250	AA -
360146	Dichtring	150	AA -
360147		250	AA -
360089	Porzellanplatte	150	AA -
360090		200	AA -
360091		250	AA -
360092	300	AA -	
360093	Metallplatte	150	AA -
360094		200	AA -
360095		250	AA -
360096		300	AA -

Vakuurfett

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
069600	Röhrchen mit 50g Vakuurfett	AA -

Hochleistungs-Vakuurfett. Tube mit 50 g.

- Verdunstet nicht
- Gegen Säuren, Alkalien und Gase beständig
- Einsetzbar von -40 °C bis +300 °C



Chromatographie-Flaschen mit Schraubverschlüssen



- Aus Borosilikatglas gemäß USP TYPE I und ASTM Typ I Klasse B
- Auch mit einem weißen Markierungsbereich aus Keramik erhältlich
- Kolben mit ND9-Hals sind mit den meisten Autosamplern kompatibel
- Verschluss separat erhältlich

Art. Nr.	Vol. (ml)	Ø x H (mm)	Hals	Farben	Beschriftungsbereich	VE	CHF/VE
096387	1,5	11,6 x 32	ND8	Transparent	Nein	100	AA -
096389	1,5	11,6 x 32	ND8	Transparent	Ja	100	AA -
096388	1,5	11,6 x 32	ND8	Bernstein	Nein	100	AA -
096390	1,5	11,6 x 32	ND8	Bernstein	Ja	100	AA -
096391	1,5	11,6 x 32	ND9	Transparent	Nein	100	AA -
096392	1,5	11,6 x 32	ND9	Bernstein	Nein	100	AA -
096395	4	14,7 x 45	ND13	Transparent	Nein	100	AA -
096396	4	14,7 x 45	ND13	Bernstein	Nein	100	AA -
096398	4	14,7 x 45	ND13	Bernstein	Ja	100	AA -

Stopfen für Kolben ND8, ND9 und ND13

Art. Nr.	Hals	Verschluss-Typ	Farben	Dichtung	VE	CHF/VE
096434	ND8	mit Septum	Schwarz	Silikon mit roter PTFE-Innenseite	100	AA -
096435	ND8	mit vorgeschnittem Septum	Schwarz	Silikon mit roter PTFE-Innenseite	100	AA -
096436	ND8	mit Septum	Schwarz	Silikon mit doppelter PTFE-Seite rot	100	AA -
096438	ND9	mit Septum	Blau	Silikon mit roter PTFE-Innenseite	100	AA -
096439	ND9	mit Septum	Blau	Silikon mit doppelter PTFE-Seite rot	100	AA -
096440	ND9	mit vorgeschnittem Septum	Blau	Silikon mit blauer PTFE-Innenseite	100	AA -
096445	ND9	mit Septum	Blau	Roter Kautschuk mit weißer PTFE-Innenseite	100	AA -
096441	ND9	mit Septum	Weiß	Roter Kautschuk mit farbloser PTFE-Innenseite	100	AA -
096442	ND9	mit Septum	Weiß	Silikon mit roter PTFE-Innenseite	100	AA -
096443	ND9	mit Septum	Weiß	Silikon mit doppelter PTFE-Seite rot	100	AA -
096444	ND9	mit vorgeschnittem Septum	Weiß	Silikon mit blauer PTFE-Innenseite	100	AA -
096447	ND13	mit Septum	Schwarz	Silikon mit roter PTFE-Innenseite	100	AA -

Chromatographie-Flaschen zum crimpen



- Aus Borosilikatglas gemäß USP TYPE I und ASTM Typ I Klasse B
- Auch mit einem weißen Markierungsbereich aus Keramik erhältlich
- 40% größere Septumöffnung, um das Risiko einer Beschädigung der Nadeln von Autosamplern zu verringern
- Verschluss separat erhältlich

Art. Nr.	Vol. (ml)	Ø x H (mm)	Hals	Farben	Beschriftungsbereich	VE	CHF/VE
096369	1,5	11,6 x 32	ND11	Transparent	Nein	100	AA -
096371	1,5	11,6 x 32	ND11	Transparent	Ja	100	AA -
096370	1,5	11,6 x 32	ND11	Bernstein	Nein	100	AA -
096372	1,5	11,6 x 32	ND11	Bernstein	Ja	100	AA -

Stopfen für Quetschampulle ND11

Art. Nr.	Hals	Typ des Verschlusses	Farben	Dichtung	VE	CHF/VE
096415	ND11	mit Septum	Silber	Silikon mit roter PTFE-Innenseite	100	AA -
096416	ND11	mit Septum	Silber	Silikon mit doppelter PTFE-Seite rot	100	AA -
096417	ND11	mit Septum	Silber	Roter Kautschuk mit farbloser PTFE-Innenseite	100	AA -
096418	ND11	mit Septum	Silber	Roter Kautschuk mit farblosem PTFE	100	AA -
096419	ND11	mit Septum	Silber	Roter Kautschuk mit weißem PTFE	100	AA -

Chromatographiekolben mit Snap-Stopfen

- Aus Borosilikatglas gemäß USP TYPE I und ASTM Typ I Klasse B
- Auch mit einem weißen Markierungsbereich aus Keramik erhältlich
- Nur für HPLC-Anwendungen empfohlen
- Es ist nicht ratsam, Snap-Verschluss Kolben unter Druck zu verwenden
- 40% größere Öffnung, um das Risiko von Nadelschäden bei automatischen Probennehmern zu verringern
- Snap Caps sind separat erhältlich und machen Quetscher und Flaschenöffner überflüssig



Art. Nr.	Vol. (ml)	Ø x H (mm)	Hals	Farben	Beschriftungsbereich	VE	CHF/VE
096405	1,5	11,6 x 32	ND11	Transparent	Nein	100	AA -
096407	1,5	11,6 x 32	ND11	Transparent	Ja	100	AA -
096406	1,5	11,6 x 32	ND11	Bernstein	Nein	100	AA -
096408	1,5	11,6 x 32	ND11	Bernstein	Ja	100	AA -

Stopfen für Snap Cap Kolben ND11

Art. Nr.	Hals	Zusammensetzung	Verschluss-Typ	Dichtung	VE	CHF/VE
096415	ND11	Aluminium	mit Septum	Silikon mit roter PTFE-Innenseite	100	AA -
096416	ND11	Aluminium	mit Septum	Silikon mit doppelter PTFE-Seite rot	100	AA -
096417	ND11	Aluminium	mit Septum	Roter Kautschuk mit farbloser FEP-Innenseite	100	AA -
096418	ND11	Aluminium	mit Septum	Roter Kautschuk mit farbloser PTFE-Innenseite	100	AA -
096419	ND11	Aluminium	mit Septum	Roter Kautschuk mit weißer PTFE-Innenseite	100	AA -
096430	ND11	PP	mit Septum	Roter Kautschuk mit farbloser PTFE-Innenseite	100	AA -
096431	ND11	PP	mit Septum	Silikon mit roter PTFE-Innenseite	100	AA -
096432	ND11	PP	mit vorgeschrittenem Septum	Silikon mit blauer PTFE-Innenseite	100	AA -
096433	ND11	PP	mit Septum	Silikon mit doppelter PTFE-Seite rot	100	AA -

Einsätze zur Volumenreduzierung für Kolben DN8, ND9 und ND11 Hals

Art. Nr.	Form	Ø x H (mm)	Volumen (ml)	VE	CHF/VE
096413	Konisch	6 x 31	0,1	100	AA -
096414	Flacher Boden	6 x 31	0,2	100	AA -

Chromatographiekolben mit weitem Hals

- Aus Borosilikatglas gemäß USP TYPE I und ASTM Typ I Klasse B
- Auch mit einem weißen Markierungsbereich aus Keramik erhältlich
- Erhältlich mit rundem oder flachem Boden und mit Quetsch- oder abgeschrägtem Hals
- Kolben mit rundem Boden, die für Hochtemperaturanwendungen empfohlen werden
- Glas mit einer größeren Dicke (1,2 mm) als ein herkömmlicher Chromatographiekolben (0,9 mm)
- Standard-, Magnet- oder Stopfen mit Druckentlastungsfunktion, um den Innendruck unter 3 bar zu halten



Stopfen für ND20-Kolben

Art. Nr.	Hals	Typ der Kappe	Farben	Dichtung	VE	CHF/VE
096420	ND20	Standard mit A-Septum	Silber	Graues Butyl mit natürlicher PTFE-Innenseite	100	AA -
096422	ND20	Standard mit A-Septum	Silber	Butyl schwarz	100	AA -
096424	ND20	Standard mit A-Septum	Silber	Blaues Silikon mit weißer PTFE-Innenseite	100	AA -
096427	ND20	Standard mit A-Septum	Silber	Graues Butyl Innenseite Natürliches PTFE (PharmaFix)	100	AA -
096421	ND20	Dekompression bei A Septum	Silber	Graues Butyl mit natürlicher PTFE-Innenseite	100	AA -
096423	ND20	Dekompression mit A septum	Silber	Butyl schwarz	100	AA -
096425	ND20	Dekompression bei A Septum	Silber	Blaues Silikon mit weißer PTFE-Innenseite	100	AA -
096426	ND20	Dekompression bei A Septum	Silber	Graues Butyl Innenseite Natürliches PTFE (PharmaFix)	100	AA -
096428	ND20	Magnetisch mit A septum	Goldene	Graues Butyl Innenseite Natürliches PTFE	100	AA -
096429	ND20	Magnetisch mit A septum	Goldene	Blaues Silikon mit weißer PTFE-Innenseite	100	AA -

Art. Nr.	Vol. (ml)	Ø x H (mm)	Hals	Form	Beschriftungsbereich	VE	CHF/VE
096373	5	22 x 38,5	ND20	Runder Boden, abgeschrägter Hals	Nein	100	AA -
096374	5	22 x 38	ND20	Flacher Boden, abgeschrägter Hals	Nein	100	AA -
096375	5	20 x 38	ND20	Flacher Boden, Quetschhals	Nein	100	AA -
096376	10	22,5 x 46	ND20	Runder Boden, Quetschhals	Nein	100	AA -
096377	10	22,5 x 46	ND20	Flacher Boden, langer Hals	Nein	100	AA -
096378	10	20 x 54,5	ND20	Flacher Boden, Quetschhals	Nein	100	AA -
096379	20	22,75 x 75,5	ND20	Flacher Boden, langer Hals zum Crimpen	Nein	100	AA -
096380	20	22,75 x 75,5	ND20	Runder Boden, langer Hals zum Crimpen	Nein	100	AA -
096381	20	22,75 x 75,5	ND20	Runder Boden, abgeschrägter Hals	Nein	100	AA -
096382	20	22,75 x 75,5	ND20	Runder Boden, abgeschrägter Hals	Ja	100	AA -

Chromatographie-Kolben mit geradem Hals



- Aus Borosilikatglas gemäß USP TYPE I und ASTM Typ I Klasse B
- Geliefert mit separat verpackten Verschlüsse aus Polyethylen

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Farben	VE	CHF/VE
096399	1	8,1 x 40	Transparent	100	AA -
096401	2	11,6 x 31,5	Transparent	100	AA -
096403	4	14,7 x 44,5	Transparent	100	AA -
096400	1	8,1 x 40	Bernstein	100	AA -
096402	2	11,6 x 31,5	Bernstein	100	AA -
096404	4	14,7 x 44,5	Bernstein	100	AA -

Snap-Stopfen-Flaschen aus Sodakalkglas



- Aus Natronkalkglas gemäß USP Typ III
- Geliefert mit LDPE-Snap-Stopfen



Art. Nr.	Vol. (ml)	Hals	Ø x H (mm)	Farben	VE	CHF/VE
096384	10	ND18	22 x 45	Transparent	200	AA -

Kolben für die Szintillations-Chromatographie



- Aus Borosilikatglas gemäß USP TYPE I und ASTM Typ I Klasse A
- Geliefert mit Polypropylen- oder Harnstoffstopfen
- Polypropylenstopfen, bestehend aus einer Aluminium und einer Zellstoff Scheibe, ideal für Anwendungen mit Hydrokohlenwasserstoffen, Ölen, Ketonen oder Alkoholen
- Harnstoffstopfen bestehen aus einer konischen Polyethylen-Dichtung und bieten eine hervorragende Abdichtung

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø x H (mm)	Farben	Verschluss Material	VE	CHF/VE
096409	20	27,5 x 57,5	Transparent	PP	500	AA -
096410	20	27,5 x 57,5	Transparent	Urea	500	AA -
096411	20	27,5 x 61 (mit Verschluss)	Transparent	PP	500	AA -
096412	20	27,5 x 61 (mit Verschluss)	Transparent	Urea	500	AA -



Chromatographie-Kolben



ABC-Stopfen



ABC-Stopfen



E-Z Stöpsel



Snap-on

Crimp-Flaschen

Art. Nr.	Vol. (ml)	Farben	Für Verschlusstyp	VE	CHF/VE
050508	1,5	Transparent	E-Z Aluminium, 11 mm	1000	AA -

E-Z Kolben

Art. Nr.	Vol. (ml)	Farben	Für Verschlusstyp	VE	CHF/VE
050509	1,8	Transparent	E-Z Aluminium, 11 mm	1000	AA -
050512	1,8	Transparent	E-Z Aluminium +Snap-On, 11 mm	1000	AA -

Einsatz zur Volumenreduktion

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
050513	Glaseinsatz, flacher Boden für Röhrchen 050512	1000	AA -

E-Z Aluminium, ABC-Schraub- und Snap-on-Verschlüsse

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 1000
050510	E-Z Stopfen mit PTFE-Dichtung 0,002 / roter Gummliner 0,038	AA -
050511	E-Z Stopfen mit PTFE-Dichtung 0,002 / Silikon-Liner 0,038	AA -
050514	Snap-on Naturverschluss mit Dichtung PTFE 0,002 / roter Septa-Kautschuk 0,038	AA -
050515	Snap-on Naturverschluss mit Dichtung PTFE 0,002 / Silikonseptas 0,038	AA -
050517	ABC Verschlusskappe mit Dichtung PTFE blau 0,005 / Silikon 0,035	AA -

Glasfläschchen und Verschlüsse ABC

Chromatographie-Flaschen aus klarem oder bernsteinfarbenem Borosilikatglas.
 Ø x H: 12 x 32 mm. Offene Schraubkappe aus Polypropylen mit PTFE/Silikon-Septum.

Art. Nr.	Vol. (ml)	Farben	Beschriftungsfläche	Für Verschlusstyp	VE	CHF/VE
050516*	1,8	Transp.	Nein	ABC schraubbar, 9 mm	1000	AA -

* dieser Artikel wird ohne Verschluss verkauft.

➤ Crimp Standardfläschchen

- Ø x H: 12 x 32 mm
- Aus Borosilikatglas Typ 1
- Zur Verwendung mit E-Z Aluminiumstöpseln 11 mm

➤ Glasfläschchen und

Verschlüsse ABC

- Ø x H: 12 x 32 mm
- Breite Öffnung
- Aus Borosilikatglas Typ 1
- Zur Verwendung mit 9 mm ABC-Schraubverschlüssen

➤ Kunststoff- und

Glasfläschchen mit Einsatz

- Ø x H: 12 x 32 mm
- Aus thermoplastischem Polymer

➤ Einsatz 0,1 ml aus Borosilikatglas Typ 1

- Schraubverschlüsse Typ 8-425

➤ LVI Kolben

- Ø x H: 12 x 32 mm
- Aus Borosilikatglas Typ 1
- Mit Einsatz 300 µl
- Beschriftungsbereich
- Zur Verwendung mit dem 9 mm ABC-Schraubverschluss oder dem 11 mm Crimpverschluss

➤ E-Z Fläschchen

- Ø x H: 12 x 32 mm
- Breite Öffnung
- Aus Borosilikatglas Typ 1
- Zur Verwendung mit E-Z Aluminiumstöpseln (050509) und 11 mm Snap-on-Verschluss (050512)

LVI Fläschchen

Art. Nr.	Vol. (ml)	Farben	Für Verschlusstyp	VE	CHF/VE
050518	0,3	Transparent	E-Z Aluminium, 11 mm	100	AA -
050519	0,3	Bernstein	E-Z Aluminium, 11 mm	100	AA -
050523	0,3	Transparent	ABC schraubbar, 9 mm	100	AA -
050524	0,3	Bernstein	ABC schraubbar, 9 mm	100	AA -

Packs: LVI-Kolben + ABC-Stopfen

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 100
050521	LVI durchsichtiges Röhrchen + Schraubverschluss ABC 9 mm, mit PTFE-Dichtung rot 0,005 / Silikon 0,035	AA -

Kunststoff- und Glaskolben mit Einsatz

Art. Nr.	Vol. (ml)	Farben	Für Verschlusstyp	VE	CHF/VE
050522	0,1	Transparent	Snap-On, 11 mm	100	AA -

Duran® NMR-Röhrchen



- Borosilikatglas 3.3 oder 5.1
- Hohe Qualität
- Herunterladbares Zertifikat
- Durchmesser 5 mm
- Länge 178 mm

Art. Nr.	Version	Frequenz (MHZ)	VE	CHF/VE
096344	Kostengünstig - Borosilikatglas 5.1	100	100	AA -
083369	Kostengünstig - Borosilikatglas 3.3	300	250	AA -
083877	Professionell - Borosilikatglas 3.3	400	250	AA -
083878	Forschung - Borosilikatglas 3.3	500	5	AA -

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
096345	Bürste für NMR-Röhrchen	AA -



GLASWARE
CHROMATOGRAPHIE

NOCH NICHT BEI MILIAN.COM REGISTRIERT

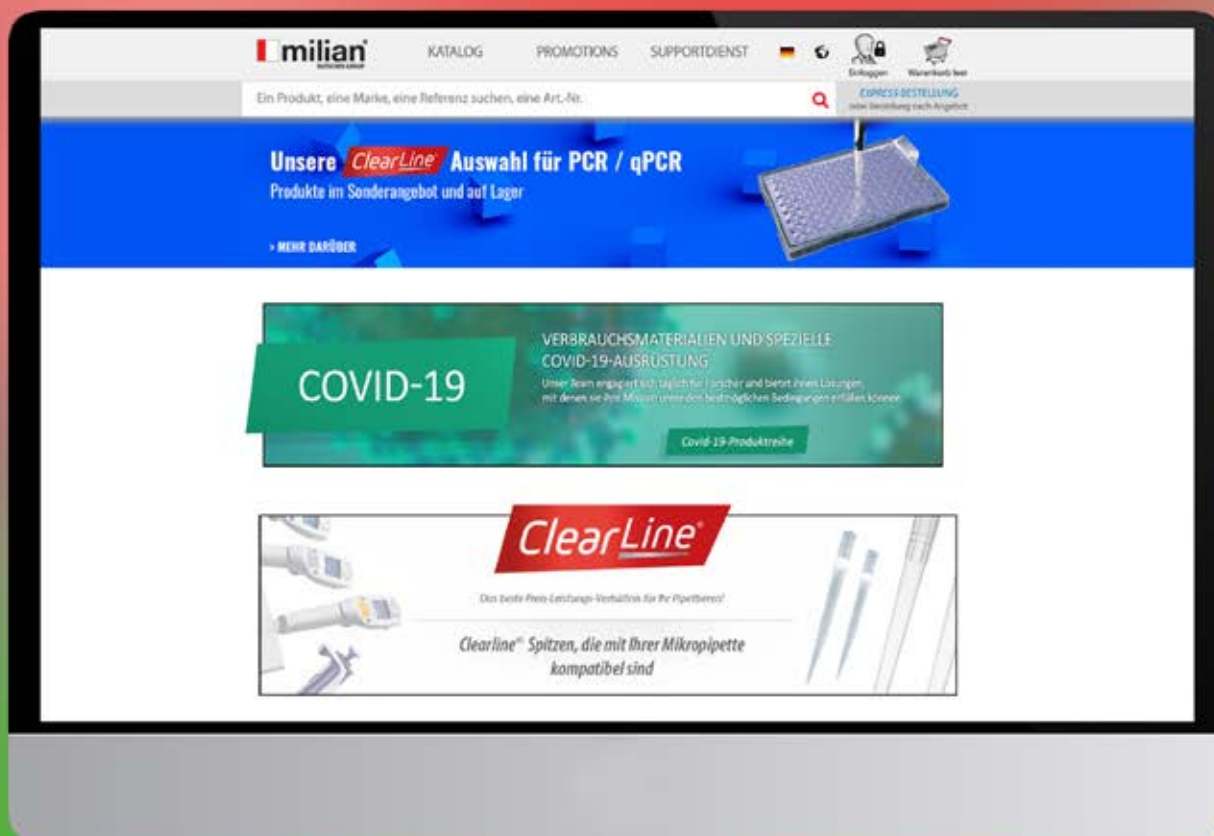
Eröffnen Sie jetzt Ihren Web-Kundenbereich!


**WEB
EXKLUSIVITÄTEN**


NEUHEITEN


**EXKLUSIVE
ANGEBOTE**


**IHRE
KONTAKTE**




VIDEOS


**ERWEITERTE
DOKUMENTATION**


**PERSONALISIERTE
TARIFIZIERUNG**
Ihre Angebote und Bedingungen
"Market Place"


**TECHNISCHE
DATEN**
Alle Infos mit einem Klick

Dosen mit Deckel



Art. Nr.	Ø x H (mm)	Ca. Vol. (ml)	VE	CHF/VE
080512	60 x 40	75	10	AA -
080513	80 x 50	175	10	AA -
080514	100 x 60	325	10	AA -
080515	150 x 80	1000	10	AA -

Gläser zum Wiegen



- Aus Pyrex®-Glas, entspricht DIN 12605
- Großer Markierungsbereich
- Mit geschliffenem Hals, um eine hervorragende Abdichtung zu gewährleisten

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø (mm)	Höhe (mm)	CHF
761627	8	25	40	AA -
761630	10	35	30	AA -
761628	20	30	50	AA -
761633	20	50	30	AA -
761629	25	30	60	AA -
761631	40	35	70	AA -
761632	60	40	80	AA -
761634	100	50	80	AA -

Tara-Flaschen

Austauschbarer Propfdeckel



Art. Nr.	Ø x H (mm)	NS-Hals	Form	CHF
724351B	20 x 40	19/12	Hoch	AA -
724352B	25 x 40	24/12	Hoch	AA -
724353B	30 x 50	29/12	Hoch	AA -
724354B	35 x 50	34/12	Hoch	AA -
724355B	40 x 50	40/12	Hoch	AA -
724356B	40 x 65	40/12	Hoch	AA -
724357B	35 x 70	34/12	Hoch	AA -
724358B	40 x 80	40/12	Hoch	AA -
724359B	50 x 80	50/12	Hoch	AA -
724360B	25 x 25	24/12	Niedrig	AA -
724361B	40 x 25	40/12	Niedrig	AA -
724362B	35 x 30	34/12	Niedrig	AA -
724363B	50 x 30	50/12	Niedrig	AA -
724364B	60 x 30	60/12	Niedrig	AA -
724365B	80 x 30	80/12	Niedrig	AA -

- Aus Duran®-Glas
- Mit Schliff-Dichtung und Schreibbereich in Weiß

Auswechselbarer Stülpdeckel



Art. Nr.	Ø x H (mm)	NS-Hals	Form	CHF
724366B	30 x 30	34/12	Niedrig	AA -
724367B	38 x 35	40/12	Niedrig	AA -
724368B	48 x 35	50/12	Niedrig	AA -
724369	75 x 35	80/12	Niedrig	AA -
724370B	30 x 50	34/12	Mittel	AA -
724371B	38 x 50	40/12	Mittel	AA -
724372B	48 x 50	50/12	Mittel	AA -
724373	75 x 50	80/12	Mittel	AA -
724374B	30 x 70	34/12	Hoch	AA -
724375B	38 x 70	40/12	Hoch	AA -
724376B	48 x 70	50/12	Hoch	AA -
724377	75 x 95	80/12	Hoch	AA -

Trennwanne aus Glas



Trennwannen aus Glas mit oder ohne innere Rillen zum Halten von dünn-schichtigen Chromatographieplatten. Für jede Anwendung von Färbungen in einer großen Glaswanne geeignet.

- Mit Rille
- Deckel mit Knopf

Art. Nr.	Rille	Maße der CCM-Platten (mm)	CHF
349301B	Ja	200 x 200	AA -

Experimentierkästen

- Hergestellt aus Pyrex®-Borosilikatglas
- Können autoklaviert oder in der Mikrowelle verwendet werden
- Ideal für viele Anwendungen: Elektrophoresegele, Sezierschalen, Arbeiten unter Abzughäuben usw.

Art. Nr.	Kapazität (ml)	(L x B x H) (mm)	CHF
212561A	2000	228 x 215 x 60	AA -
212560A	2000	262 x 199 x 57	AA -
212562A	3500	312 x 232 x 55	AA -
212563A	4500	366 x 266 x 55	AA -



Glaswannen

- Aus Natronkalkglas
- Geschliffene Kanten
- Dicke Wände

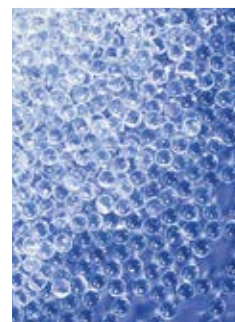
Art. Nr.	L x B x H (mm) Küvetten	CHF
900557	100 x 100 x 100	AA -
900558	150 x 100 x 100	AA -
900559	150 x 100 x 150	AA -
900560	200 x 100 x 100	AA -
900561	250 x 180 x 220	AA -
900562	300 x 160 x 160	AA -
900563	300 x 220 x 240	AA -
900564	360 x 230 x 260	AA -



Glasbeads

Beads aus oberflächengehärtetem Natronkalkglas.

Art. Nr.	Ø (mm)	CHF der Beutel mit 1 kg
068499	1	AA -
068500	2	AA -
068501	3	AA -
068502	4	AA -
068503	5	AA -
068504	6	AA -
068505	8	AA -
068555	10	AA -



Standgläser

- Aus Natronkalkglas
- Starke Dicke
- Schwere Fuß sorgt für hohe Stabilität
- Gegossene Graduierungen
- Ausgießer



Art. Nr.	Kapazität (ml)	Ø Basis (mm)	Ø oben (mm)	Gesamthöhe (mm)	VE	CHF/VE
001738B	60	60	60	105	1	AA -
001739B	125	65	90	115	1	AA -
001740B	250	80	100	145	1	AA -
001741B	500	100	130	190	1	AA -

Uhrengläser



- Aus Natronkalkglas
- Nachgebrannte Kanten
- Konstante Dicke

Art. Nr.	Ø (mm)	VE	CHF/VE	Art. Nr.	Ø (mm)	VE	CHF/VE
001751C	40	10	AA -	001756C	100	10	AA -
001752C	50	10	AA -	001757B	120	10	AA -
001753C	60	10	AA -	001758B	140	10	AA -
001754C	70	10	AA -	001759B	160	10	AA -
001755C	80	10	AA -				

Gläser aus Sodakalkglas

Gläser aus Sodakalkglas.
Deckel mit Steckknopf.



Art. Nr.	Höhe (mm)	Ø (mm)	CHF
140689	100	100	AA -
140690	120	120	AA -
140691	150	150	AA -
140692	200	200	AA -

Sprühgeräte für CCM

- Verbindung zwischen Sprühkopf und Flasche durch einem Schraubring mit Dichtung
- Autoklavierbar
- Mindestdruck 0,07 kg/cm² (1 psi)
- Optimale Anwendung Druck zwischen 0,21 - 0,35 kg/cm² (3-5 psi)

Art. Nr.	Vol. (ml)	Dichtung	H x Ø (mm)	CHF
290249	25	19/22	147 x 40	AA -
057514	50		174 x 50	AA -
290250	125		204 x 65	AA -
045654	250	24/40	229 x 85	AA -
290251	500		273 x 105	AA -

