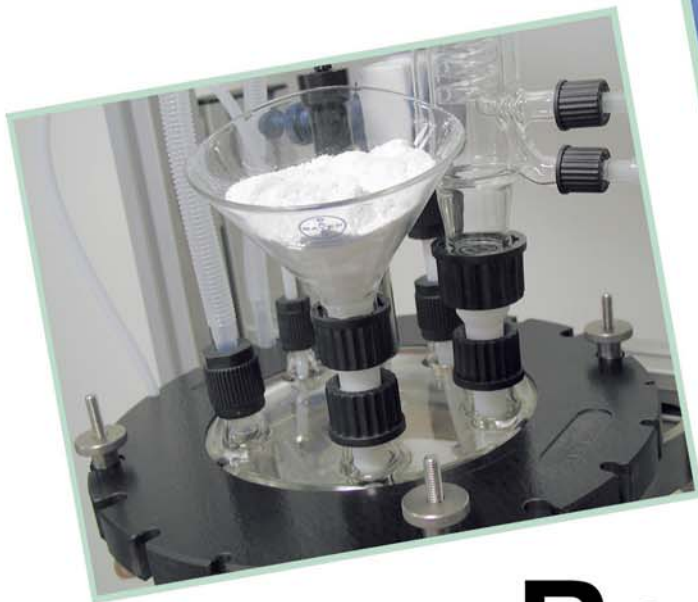


Verschraubungen mit GL-Gewinde



**Reduzierungen
Schraubkupplungen
Laborverschraubungen**



BOLA-Laborverschraubungen HT (High Temp)
bis ca. 10 bar druckbeständig (bei Raumtemperatur und den Gewindegrößen GL 14, GL 18 und GL 25), vakuumgeeignet. Das durchfließende Medium kommt nur mit PTFE in Berührung; Mutter aus PPS Glasfaser verstärkt (max. +250°C). Die Laborverschraubungen sind seit vielen Jahren im Einsatz und werden besonders zum Verbinden von Glasrohren mit PTFE-Schläuchen und Rohren aus Kunststoff, Glas und Metall eingesetzt. Weiterhin werden diese Kupplungen auch zum Arretieren von Fühlern (auch Edelstahl), Sonden, Laborhähnen, Tauchrohren, Thermometern und Kabelzuführungen verwendet. (Patentiert). (Lieferumfang: Kappe und Innenteile)

Material: **PPS** chem. **+++** **+250°** **-50°** Druck max. **10 bar** Vakuum **tauglich**

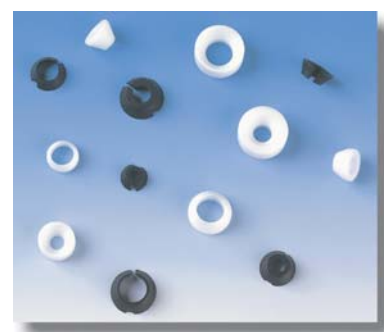
für Schlauch	GL 14	GL 18	GL 25	GL 32	GL 45
Außen-ø	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
0,8 mm (1/32")	D 628-10	D 629-06			
1,0 mm	D 628-18	D 629-10			
1,6 mm (1/16")	D 628-26	D 629-18	D 630-18		
2,0 mm	D 628-34	D 629-22	D 630-22		
3,0 mm	D 628-50	D 629-34	D 630-34		
3,2 mm (1/8")	D 628-58	D 629-42	D 630-42		D 632-18
4,0 mm	D 628-66	D 629-46	D 630-46		
6,0 mm	D 628-74	D 629-54	D 630-54	D 631-38	D 632-26
6,35 mm (1/4")	D 628-78	D 629-56	D 630-58	D 631-42	
8,0 mm	D 628-82	D 629-62	D 630-62	D 631-46	D 632-32
9,52 mm (3/8")		D 629-68	D 630-68	D 631-52	
10,0 mm		D 629-74	D 630-74	D 631-56	D 632-40
12,0 mm			D 630-80	D 631-60	D 632-44
12,7 mm (1/2")			D 630-84	D 631-66	
14,0 mm			D 630-90	D 631-72	D 632-48
16,0 mm				D 631-78	D 632-54
18,0 mm				D 631-82	D 632-56
20,0 mm				D 631-88	D 632-60
22,0 mm					D 632-68
25,4 mm (1")					D 632-74
26,0 mm					D 632-76
30,0 mm					D 632-84
32,0 mm					D 632-90

Die passenden Schlauchfittings finden Sie auf den Seiten 52 bis 54, passende Hähne auf den Seiten 64-67.

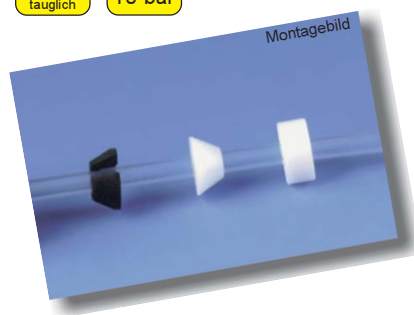
BOLA-Ersatzinnenteile HT (High Temp)

mit Klemmring aus schwarzem PPS (Polyphenylensulfid) verstärkt mit Glasfasern, Dichtplatte und Dichtkeil aus Fluorkunststoff (PTFE). Für Einsatztemperaturen bis max. +250°C.

für Schlauch	GL 14	GL 18	GL 25	GL 32	GL 45
Außen-ø	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
0,8 mm (1/32")	D 638-10	D 639-06			
1,0 mm	D 638-18	D 639-10			
1,6 mm (1/16")	D 638-26	D 639-18	D 640-18		
2,0 mm	D 638-34	D 639-22	D 640-22		
3,0 mm	D 638-50	D 639-34	D 640-34		
3,2 mm (1/8")	D 638-58	D 639-42	D 640-42		D 642-18
4,0 mm	D 638-66	D 639-46	D 640-46		
6,0 mm	D 638-74	D 639-54	D 640-54	D 641-38	D 642-26
6,35 mm (1/4")	D 638-78	D 639-56	D 640-58	D 641-42	
8,0 mm	D 638-82	D 639-62	D 640-62	D 641-46	D 642-32
9,52 mm (3/8")		D 639-68	D 640-68	D 641-52	
10,0 mm		D 639-74	D 640-74	D 641-56	D 642-40
12,0 mm			D 640-80	D 641-60	D 642-44
12,7 mm (1/2")			D 640-84	D 641-66	
14,0 mm			D 640-90	D 641-72	D 642-48
16,0 mm				D 641-78	D 642-54
18,0 mm				D 641-82	D 642-56
20,0 mm				D 641-88	D 642-60
22,0 mm					D 642-68
25,4 mm (1")					D 642-74
26,0 mm					D 642-76
30,0 mm					D 642-84
32,0 mm					D 642-90

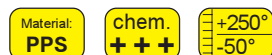


Material: **PPS** Material: **PTFE** chem. **+++** **+250°** **-50°** Vakuum **tauglich** Druck max. **10 bar**



BOLA-Ersatzkappen HT (High Temp)

aus schwarzem PPS (Polyphenylsulfid) verstärkt mit Glasfasern. Mit griffiger Rändelung und Sechskant. Für Einsatztemperaturen bis max. +250°C.



Art. Nr.	Gewinde	ab Schlauch-Außen-Ø	bis Schlauch-Außen-Ø
D 634-10	GL 14	0,8 mm	6 mm
D 634-14	GL 14	6,1 mm	8 mm
D 634-20	GL 18	0,8 mm	10 mm
D 634-30	GL 25	0,8 mm	10 mm
D 634-34	GL 25	10,1 mm	14 mm
D 634-40	GL 32	0,8 mm	10 mm
D 634-44	GL 32	10,0 mm	16 mm
D 634-48	GL 32	18,0 mm	20 mm
D 634-50	GL 45	1,6 mm	10 mm
D 634-54	GL 45	11,0 mm	16 mm
D 634-58	GL 45	17,0 mm	22 mm
D 634-62	GL 45	23,0 mm	32 mm



BOLA-Gabelschlüssel

aus PA (Polyamid) mit Glasfasern verstärkt. Geringes Gewicht und damit verringertes Risiko im Falle eines Entgleitens aus der Hand, oder beim Abrutschen des Schlüssels vom Sechskant. Für Dauereinsatztemperaturen bis max. +140°C; kurzzeitig auch darüber.



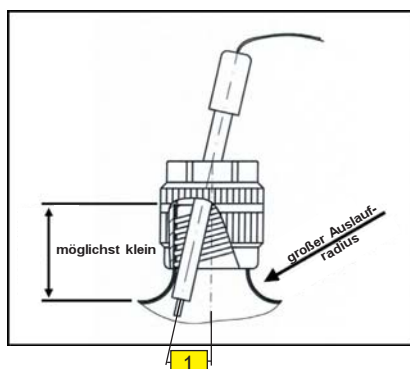
Art. Nr.	für Gewinde	Schlüsselweite
D 647-08	GL 14/18/25	17/22/27
D 647-24	GL 32/45	32/42

BOLA-Schwenkverschraubung

Mit dieser GL-Verschraubung können alle Arten von Fühlern (Edelstahl, Glas, PTFE...), Rohren und festen Schläuchen in einem vom Anwender eingestellten Winkel eingeschraubt und sicher fixiert werden. Damit können Brüche der Fühler beim unbeabsichtigten Kontakt mit Rührwellen verhindert werden. Zuleitungsrohre können unabhängig vom Ansatzwinkel der GL-Gewinde positioniert werden. Das System ist vakuum- und druckstabil.



Artikel-Nr.	für Fühler/Rohr Außen-Ø	für GL-Gewinde	1 maximaler Auslenkwinkel
D 690-14	2,0 mm	GL 18	10°
D 690-18	3,2 mm (1/8")	GL 18	9°
D 690-24	6,0 mm	GL 18	5°
D 690-34	6,0 mm	GL 25	12°
D 690-38	8,0 mm	GL 25	10°
D 690-42	9,52 mm (3/8")	GL 25	9°



Tipp:

Durch möglichst kurze GL-Gewindeansatzgläser und einem großen Auslaufradius können Sie den größtmöglichen Auslenkungswinkel auch praktisch nutzen.





BOLA-Ersatz-Schraub-Konus-Kappen

aus rotem ETFE verstärkt mit Glasfasern. Mit griffiger Rändelung und Sechskant. Für Einsatztemperaturen bis max. +150°C.

Material: ETFE	chem. +++	Temperatur: +150° -105°
--------------------------	---------------------	---

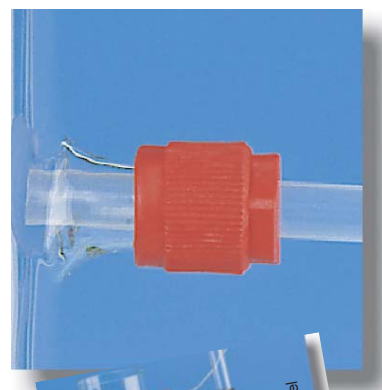
Art. Nr.	Gewinde	Schlauch-/ Rohr-Ø
D 600-04	GL 14	bis Schlauch Ø 6,35 mm
D 600-08	GL 18	bis Schlauch Ø 10 mm
D 600-12	GL 25	bis Schlauch Ø 10 mm
D 600-16	GL 25	ab Schlauch Ø 10,1 mm

BOLA-Laborverschraubungen

bis ca. 10 bar druckbeständig, vakuumgeeignet. Das Medium kommt nur mit Fluorkunststoff in Berührung, Mutter aus ETFE/Glasfaser verstärkt (max. 150°C). Die Laborverschraubungen sind seit vielen Jahren im Einsatz und werden besonders zum Verbinden von Glasrohren mit PTFE-Schläuchen und Rohren aus Kunststoff, Glas und Metall eingesetzt. Weiterhin werden diese Kupplungen auch zum Arretieren von Fühlern (auch Edelstahl), Sonden, Laborhähnen, Tauchrohren, Thermometern und Kabelzuführungen verwendet. (Patentiert)

Material: PTFE	Material: ETFE	chem. +++	Temperatur: +150° -50°	Druck max.: 10 bar	Vakuum: tauglich
--------------------------	--------------------------	---------------------	--	------------------------------	----------------------------

für Schlauch- Außen-Ø	Gewinde	GL 14 Art.Nr.	Gewinde	GL 18 Art.Nr.	Gewinde	GL 25 Art.Nr.
0,8 mm		D 593-02		D 593-20		
1,0 mm		D 593-04		D 593-22		
1,6 mm		D 593-06		D 593-26		
2,0 mm		D 593-10		D 593-30		
2,4 mm		D 593-12				
3,0 mm		D 590-02		D 590-10		D 590-22
3,2 mm		D 590-08		D 590-20		D 590-24
4,0 mm		D 590-04		D 590-12		D 590-26
6,0 mm		D 590-06		D 590-14		D 590-28
6,35 mm		D 590-62				
8,0 mm				D 590-16		D 590-30
10,0 mm				D 590-18		D 590-32
12,0 mm						D 590-34
14,0 mm						D 590-36



BOLA-Ersatzinnenteile

mit Klemmring aus Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer (ETFE) bzw. aus Polyvinylidenfluorid (PVDF), Dichtplatte und Dichtkeil aus Fluorkunststoff (PTFE). Das Medium kommt nur mit Fluorkunststoff in Berührung. Für Einsatztemperaturen bis max. +150°C.

Material: PTFE	Material: ETFE	Material: PVDF	chem. +++	Temperatur: +150° -50°	Druck max.: 10 bar	Vakuum: tauglich
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------	--	------------------------------	----------------------------

für Schlauch- Außen-Ø	Gewinde	GL 14 Art.Nr.	Gewinde	GL 18 Art.Nr.	Gewinde	GL 25 Art.Nr.
0,8 mm		D 598-02		D 598-20		
1,0 mm		D 598-04		D 598-22		
1,6 mm		D 598-06		D 598-26		
2,0 mm		D 598-10		D 598-30		
2,4 mm		D 598-12				
3,0 mm		D 597-02		D 597-10		D 597-22
3,2 mm		D 597-08		D 597-20		D 597-24
4,0 mm		D 597-04		D 597-12		D 597-26
6,0 mm		D 597-06		D 597-14		D 597-28
6,35 mm		D 597-62				
8,0 mm				D 597-16		D 597-30
10,0 mm				D 597-18		D 597-32
12,0 mm						D 597-34
14,0 mm						D 597-36

Benötigen Sie andere Laborverschraubungen?
Bitte senden Sie uns eine Skizze mit Angaben der benötigten Stückzahlen zu. Wir erstellen für Sie gerne ein preislich interessantes Angebot.

Fax +49(0)9346 / 92 86-51

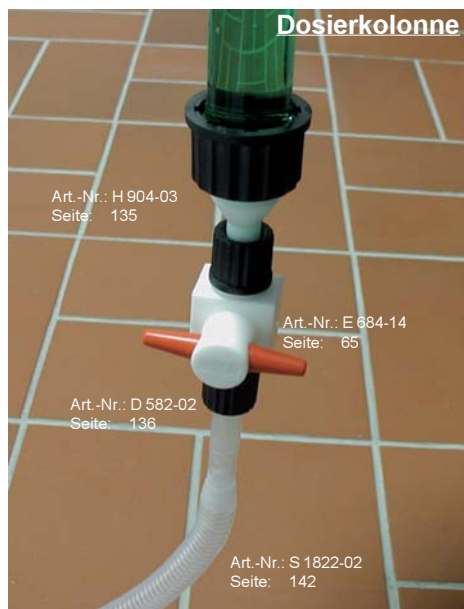


Das GL - Baukastensystem !

Kombinieren Sie verschiedene Bauteile mit GL-Gewinde zu einer kompletten Apparatur.

Die Vorteile sprechen für sich:

- ✓ einfach verschraubbar / ohne Werkzeug
- ✓ beliebig erweiterbar / jetzt und in Zukunft
- ✓ große gestalterische Freiheit
- ✓ keine Festlegung zu Beginn des Aufbaus
- ✓ Schlauchdurchmesser unabhängig
- ✓ kompatibel zu Glasapparaturen mit GL-Gewinde



BOLA-Schraubkappen-Verteiler

aus Polypropylen, mit GL-Gewinde-Hälsen, für Flaschen mit Gewinde GL 45, ideal zum Umfüllen von Flüssigkeiten. Die Hälse dienen zum Anschluss an eine Flüssigkeitsquelle bzw. an ein Überdruck- oder Unterdrucksystem. Als Verschraubung hierfür wird die Laborverschraubung (Art. Nr. D 590-..) empfohlen. (Lieferumfang ohne Laborverschraubungen).

Material: PP	chem. ++	+110° -20°	Vakuum tauglich	autoclave 121°
------------------------	--------------------	---------------	--------------------	--------------------------

Art.-Nr.	Schlauch- Außen-Ø, max.	Hälse	passend für Flaschengewinde
D 622-10	8 mm	3 x GL 18	GL 45

BOLA-Flaschen-Mehrfachverteiler

aus Fluorkunststoff oder Polypropylen. Mit GL-Gewinde-Hälsen zum Anschließen von Schläuchen oder Rohren. Passend für Flaschen mit GL-Gewinde. Komplett mit Schraubkappe aus PPS oder PP, ideal zum Umfüllen von Flüssigkeiten. Die Hälse dienen zum Anschluss an eine Flüssigkeitsquelle bzw. an ein Überdruck- oder Unterdrucksystem. Der Werkstoff PTFE ist universell chemisch beständig und bis +250°C einsetzbar. PP ist bedingt chemisch beständig und bis +110°C einsetzbar. Durch die Schraubkappe kann der Flaschen-Mehrfachverteiler ohne ein Verzwirbeln der angeschlossenen Schläuche von der Flasche abgeschraubt werden. Als Verschraubung hierfür wird die Laborverschraubung empfohlen (siehe Seite 122). (Lieferumfang ohne Laborverschraubungen).

Material: **PP** chem. **++** **+110°**
-20° Vakuum tauglich autoclave **121°**

BESTSELLER

Art. Nr.	Material	passend für Flaschengewinde	Schlauch Außen-Ø, max.	Häse
D 612-08 1	PP	GL 45	8,0 mm	2 x GL 14
D 613-08 2	PP	GL 45	8,0 mm	3 x GL 14

Material: **PTFE** Material: **PPS** chem. **+++** **+250°**
-200° Vakuum tauglich autoclave **121°**

Art. Nr.	Material	passend für Flaschengewinde	Schlauch Außen-Ø, max.	Häse
D 614-08 3	PTFE	GL 45	8,0 mm	2 x GL 14
D 615-08 4	PTFE	GL 45	8,0 mm	3 x GL 14

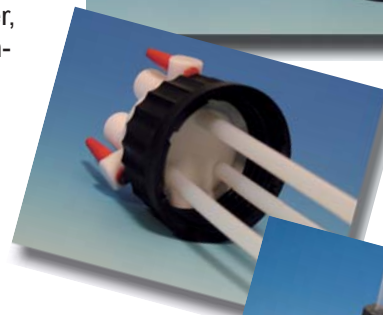
**BOLA-Flaschen Mehrfachverteiler
mit anderen Gewinden
auf Anfrage.**

**BOLA-Flaschen-Mehrfachverteiler mit Hähnen**

aus Fluorkunststoff. Mit GL-Gewinde-Hälsen zum Anschließen von Schläuchen oder Rohren. Die GL-Gewinde-Häse lassen sich einzeln mittels Hähnen absperren. Bei dieser Ausführung mit Hähnen kann der Schlauch nicht durch den Hahn geführt werden - spezielle Anschlussbohrungen auf der Unterseite erlauben es aber, durch Einpressen von Schlauchstücken mit Außendurchmesser 6 mm, eine Verbindung zum Flaschenboden herzustellen. Passend für Flaschen mit Gewinde GL 45. Komplett mit Schraubkappe aus PPS, ideal zum Umfüllen von Flüssigkeiten. Die Häse dienen zum Anschluss an eine Flüssigkeitsquelle bzw. an ein Überdruck- oder Unterdrucksystem. Der Werkstoff PTFE ist universell chemisch beständig und bis +250°C einsetzbar. Durch die Schraubkappe kann der Flaschen-Mehrfachverteiler ohne ein Verzwirbeln der angeschlossenen Schläuche von der Flasche abgeschraubt werden. Als Verschraubung hierfür wird unsere Laborverschraubung empfohlen. (Lieferumfang ohne Laborverschraubungen).

Material: **PTFE** Vakuum tauglich autoclave **121°** Druck max. **1 bar**

Art.Nr.	Schlauch- Außen-Ø, max.	Hähne	Hahnbohrung	Häse	passend für Flaschengewinde
D 616-08 1	8 mm	2	4 mm	2 x GL 14	GL 45
D 616-16 2	6 mm	3	4 mm	3 x GL 14	GL 45

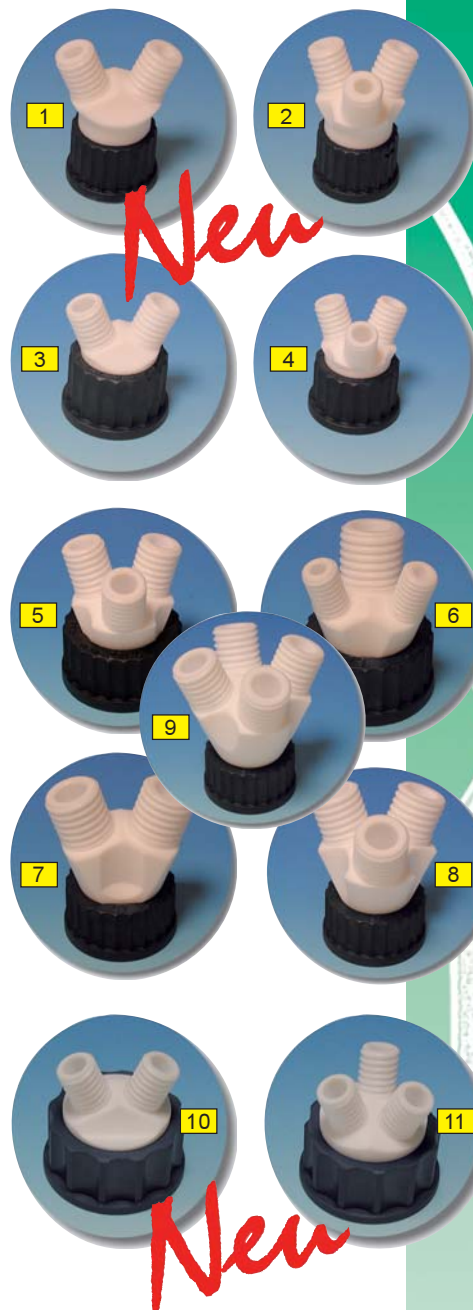
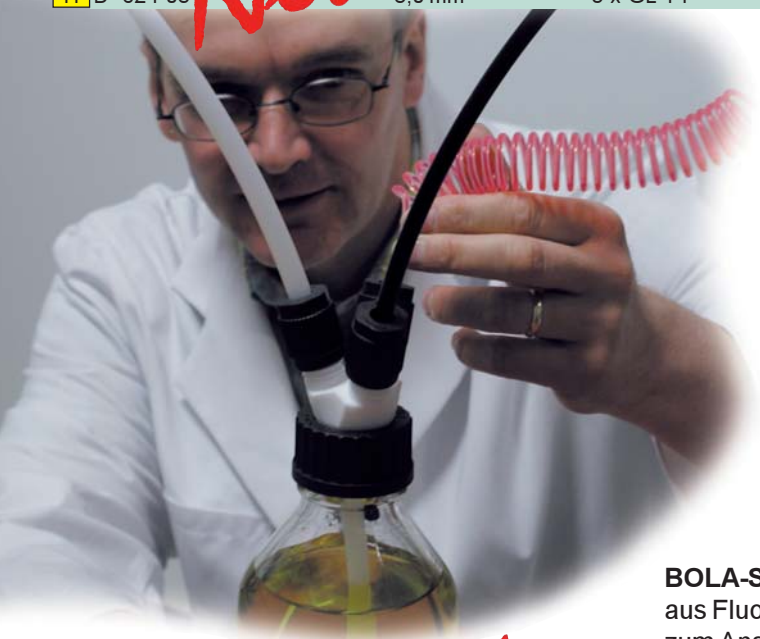
BESTSELLER**New**

BOLA-Flaschen-Mehrfachverteiler

aus Fluorkunststoff. Mit GL-Gewinde-Hälsen zum Anschließen von Schläuchen oder Rohren. Passend für Flaschen, Gewinderohre mit GL-Gewinde bzw. S-Gewinde. Komplett mit Schraubkappe aus PPS, ideal zum Umfüllen von Flüssigkeiten. Die Hälse dienen zum Anschluss an eine Flüssigkeitsquelle bzw. an ein Überdruck- oder Unterdrucksystem. Durch die Schraubkappe kann der Flaschen-Mehrfachverteiler ohne ein Verzwirbeln der angeschlossenen Schläuche von der Flasche abgeschraubt werden. Als Verschraubung hierfür wird die Laborverschraubung empfohlen (siehe Seite 122). (Lieferumfang ohne Laborverschraubungen).

Material: **PTFE** chem. **+++** **+250°** **-200°** Vakuum **tauglich** autoclave **121°**

Art. Nr.	für Schlauch- Außen-Ø, max.	Hälse	passend für Flaschengewinde
1 D 619-04	6,0 mm	2 x GL 14	GL 25
2 D 619-08	6,0 mm	3 x GL 14	GL 25
3 D 621-04	8,0 mm	2 x GL 14	GL 32
4 D 621-08	8,0 mm	3 x GL 14	GL 32
5 D 618-16	3 x 10 mm	3 x GL 18	GL 45
6 D 618-24	2 x 6,0 mm + 1 x 14,0 mm	2 x GL 14 + 1 x GL 25	GL 45
7 D 618-44	2 x 14 mm	2 x GL 25	GL 45
8 D 618-46	3 x 14 mm	3 x GL 25	GL 45
9 D 618-48	4 x 14 mm	4 x GL 25	GL 45
10 D 624-04	8,0 mm	2 x GL 14	S 40
11 D 624-08	8,0 mm	3 x GL 14	S 40



BOLA-Schliff-Flaschen-Mehrfachverteiler

aus Fluorkunststoff. Mit GL-Gewinde-Hälsen zum Anschließen von Schläuchen oder Rohren. Passend für Flaschen mit dem Normschliff NS 29/32. Die Mehrfachverteiler sind ideal zum Umfüllen von Flüssigkeiten ohne eine permanente Luftbelastung zu erzeugen oder die Medien durch Umgebungsluft zu verunreinigen. Die Hälse dienen zum Anschluss an eine Flüssigkeitsquelle bzw. an ein Überdruck- oder Unterdrucksystem. Als Verschraubung hierfür wird die Laborverschraubung empfohlen (siehe Seite 122). (Lieferumfang ohne Laborverschraubungen).

Material: **PTFE** Vakuum **tauglich** autoclave **121°**

Art. Nr.	passend für Schliff	Schlauch Außen-Ø, max.	Hälse
D 620-08	NS 29/32	8,0 mm	2 x GL 14



Schliff-Flaschen-Mehrfachverteiler verfügen zusätzlich über eine integrierte Lösungsmutter, die ein einfaches Öffnen der Flasche auch nach langer Standzeit ermöglicht.





BOLA-Fass-Mehrfachverteiler
 aus Fluorkunststoff. Mit GL-Gewindehalsen und Schraubkappe
 passend für Fässer mit Innengewinde (siehe nachstehende Tabelle).
 Die Mehrfachverteiler sind ideal zum Umfüllen von Flüssigkeiten
 ohne eine permanente Luftbelastung zu erzeugen oder die Medien
 durch Umgebungsluft zu verunreinigen. Die Hälse dienen zum
 Anschluss an eine Flüssigkeitsquelle bzw. an ein Überdruck- oder
 Unterdrucksystem. Durch die Überwurfmutter mit griffigen Halte-
 nuten kann der Fass-Mehrfachverteiler ohne ein Verzwirbeln/Verdre-
 hen der angeschlossenen Schläuche am Fass abgeschraubt
 werden. Natürlich können auch Rohre oder Fühler (z.B. PT100, PH-
 Meter) mittels der GL-Gewindehälse eingebracht werden. Als
 Verschraubung hierfür wird die Laborverschraubung empfohlen
 (siehe Seite 122).
 (Lieferumfang ohne Laborverschraubungen).

Material: **PTFE**

chem. **+++**

Temperatur: **+250°**
-200°

Vakuum **tauglich**

autoclave **121°**

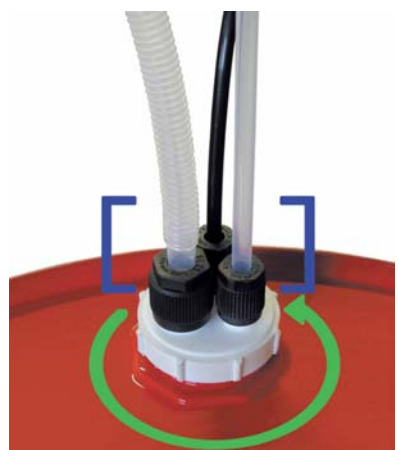
Druck max. **1 bar**

	Art. Nr.	für Innengewinde	Halsanzahl x Gewinde der Hälse	für max. Schlauch Außen-Ø
1	D 696-08	R2"	4 x GL 18	10 mm
2	D 696-14	R2"	2 x GL 18 und 1 x GL 25	2 x 10 mm und 1 x 14 mm
1	D 697-08	Mauser 2 Zoll	4 x GL 18	10 mm
2	D 697-14	Mauser 2 Zoll	2 x GL 18 und 1 x GL 25	2 x 10 mm und 1 x 14 mm
1	D 698-08	Tri-Sure 2"	4 x GL 18	10 mm
2	D 698-14	Tri-Sure 2"	2 x GL 18 und 1 x GL 25	2 x 10 mm und 1 x 14 mm



Schläuche bleiben
fest fixiert

Überwurfmutter ist
frei drehbar



Um die Bestimmung des benötigten Gewindes zu erleichtern, haben wir nachfolgend die wichtigsten, einfach messbaren
 Maße zusammengefasst.

	Fassgewinde/Bezeichnung	R 2 Zoll	Mauser 2 Zoll (BCS 70 x 6)	Tri-Sure 2 Zoll (BCS 56 x 4)
1	Am Fass messbarer Innen-Ø, ca	57,0 mm	62,0 mm	52,0 mm
2	Deckelgewinde Außen-Ø, ca	58,5 mm	69,6 mm	56,8 mm
3	Gewindesteigung	2,3 mm (11 Gänge/Zoll)	6,0 mm	4,0 mm



BOLA-Ringschlüssel

Zum Öffnen und Verschließen von Fass-Mehrfachverteilern (D 696-... bis D 698-...).



New

Art.Nr.	Innen-ø	ca. Gesamtlänge
D 701-24	78 mm	200 mm

BOLA-Fassbelüftung

aus Fluorkunststoff. Bei der Flüssigkeitsentnahme oder beim Befüllen entstehen im Fass, je nach Vorgang, leichte Überdrücke oder Unterdrücke, die ausgeglichen werden müssen. Idealerweise erfolgt dies über eine Fassbelüftung aus Fluorkunststoff. Sie besteht aus 4 Einzelteilen, die als montierte Einheit bereits ab 0,1 bar Differenzdruck für extrem schnellen Ausgleich sorgt. Die integrierte 2 µm Membrane filtert nahezu alle Staub- oder Schmutzpartikel zuverlässig aus. Sie lässt sich bei Bedarf problemlos austauschen.

Max. Durchflussleistung:

- ✓ bei 0,5 bar Differenzdruck: 80 l/h
- ✓ bei 1,0 bar Differenzdruck: 320 l/h

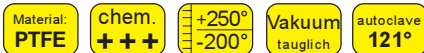
Lieferumfang: PTFE-Grundkörper, PTFE/Silikon-Dichtung, Membrane und PPS-Schraubkappe



Art.Nr.	für Innengewinde	Membran-ø	Membranstärke, ca	Kappengewinde
N 1696-32	R 3/4"	29 mm	0,2 mm	GL 32

BOLA-Druckausgleichsset

Dieses Set ermöglicht das sterile Entnehmen oder Befüllen von Flüssigkeiten an GL-Gewinde-Hälsen (Glas, PTFE, ...). Die 2 µm-Membrane gewährt einen problemlosen Luftdurchlass und hält gleichzeitig Schmutz- und Staubpartikel zuverlässig zurück. Der extrem schnelle Druckausgleich findet bereits ab 0,1 bar Differenzdruck statt und verhindert so ungewollte Überdrücke oder Vakuumbildung im Gefäß. Die Druckausgleichsfilterronden werden mittels einer Verbindungskappe und einer Dichtung an den GL-Gewinde-Hals dicht angeschraubt. (Lieferumfang: Druckausgleichsfilterrunde, Dichtung, Kappe)



Art.Nr.	passend für	Ronden-ø	Durchflussleistung bei 0,5 bar	Durchflussleistung bei 1 bar
N 1698-14	GL 14	12 mm	16 l/h	25 l/h
N 1698-18	GL 18	16 mm	25 l/h	85 l/h
N 1698-25	GL 25	23 mm	50 l/h	180 l/h
N 1698-32	GL 32	29 mm	80 l/h	320 l/h
N 1698-45	GL 45	42 mm	210 l/h	800 l/h

BOLA-Druckausgleichsfilterronden

aus Fluorkunststoff. Ermöglichen in Zusammenarbeit mit den BOLA-Flaschen-Mehrfachverteilern das sterile Entnehmen oder Befüllen von Flüssigkeiten. Die 2 µm-Membrane gewährt einen problemlosen Luftdurchlass und hält gleichzeitig Schmutz- und Staubpartikel zuverlässig zurück. Der extrem schnelle Druckausgleich findet bereits ab 0,1 bar Differenzdruck statt und verhindert so ungewollte Überdrücke oder Vakuumbildung im Gefäß. Die Druckausgleichsfilterronden können z.B. mittels einer Verbindungskappe und einer Dichtung an den GL-Gewinde-Hals dicht angeschraubt werden (siehe Artikel-Nummer: N 1698-...).



Art.Nr.	passend für	Ronden-ø	Stärke, ca.	Durchflußleistung bei 0,5 bar	Durchflußleistung bei 1 bar
N 1699-14	GL 14	12 mm	0,2 mm	16 l/h	25 l/h
N 1699-18	GL 18	16 mm	0,2 mm	25 l/h	85 l/h
N 1699-25	GL 25	23 mm	0,2 mm	50 l/h	180 l/h
N 1699-32	GL 32	29 mm	0,2 mm	80 l/h	320 l/h
N 1699-45	GL 45	42 mm	0,2 mm	210 l/h	800 l/h



BOLA-GL-Reduzierungen

Aus Fluorkunststoff. Ideal zum Einführen von Schläuchen, Sonden, Thermoelementen, Rohren (Stahl oder Glas) in einem Anschluß mit Außengewinde GL 45. Damit ist es z.B. möglich kleine Schläuche an GL 45-Gewinden anzuschließen oder PH-Metersonden absolut dicht in Glasflaschen einzubringen. Die separat bewegliche Überwurfmutter aus PPS erlaubt das problemlose Lösen der Reduzierung vom Anschluß GL 45, ohne ein Verzwirbeln oder Verdrehen von beispielsweise angeschlossenen Schläuchen zu riskieren.

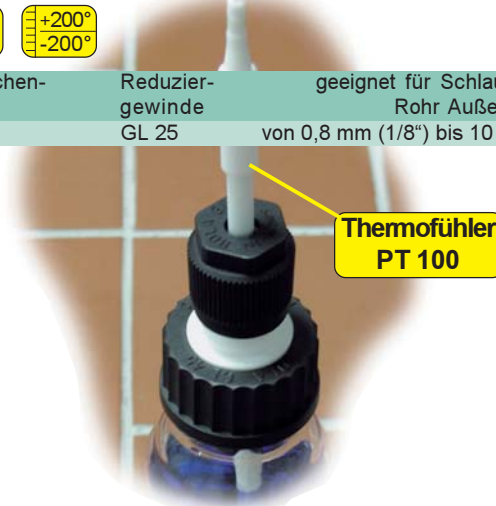
Als Verbindung zwischen dem Reduziergewindestutzen und einem anzuschließenden Schlauch/Rohr empfehlen wir die BOLA-Laborverschraubungen (siehe Seite 122), die dem Außendurchmesser entsprechend separat geordert werden müssen.

New

GL-Reduzierungen für andere Flaschengewinde oder Reduziergewinde sind lieferbar. Bitte fragen Sie an!

Material:	Material:	chem.	Temperaturbereich
PTFE	PPS	+++	+200° -200°

Artikel-Nr.	für Flaschengewinde	Reduziergewinde	geeignet für Schlauch/Rohr Außen-Ø
D 784-24	GL 45	GL 25	von 0,8 mm (1/8") bis 10 mm



BOLA-Sondeneinführung

Aus Fluorkunststoff. Ermöglicht das kontaminationsfreie Einführen in Flaschen mit GL-Gewinden. Die Sonden/ Fühler, PH-Metersonden werden in die Sondeneinführung eingesteckt und dichten somit zuverlässig ab. Mittels der Verstellerschraube können Toleranzen im Außendurchmesser der Sonden/ Fühler ausgeglichen werden. Durch die Überwurfmutter mit griffigen Haltenuten kann die Sonde/ Fühler auch komplett mit der Sondeneinführung von der Flasche abgeschraubt werden, ohne das die angeschlossenen Kabel sich Verwirbeln/ Verdrehen. Zum schnellen und sicheren Verschließen liegt ein PTFE-Verschlußstopfen bei. Das eingebrachte Medium, wie auch die Sonde kommen nur mit hochreinem, lösungsmittelfreiem PTFE in Berührung.

Material:	Material:	chem.	Temperaturbereich
PTFE	PPS	+++	+200° -200°

Artikel-Nr.	für Sonden-Ø	Für Flaschengewinde
D 780-14	12 mm (+/- 0,5 mm)	GL 45

New



Sondeneinführungen für andere Flaschengewinde oder Sondendurchmesser sind lieferbar. Bitte fragen Sie an!



Inklusive Verschlussstopfen

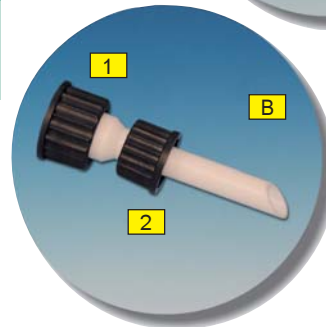
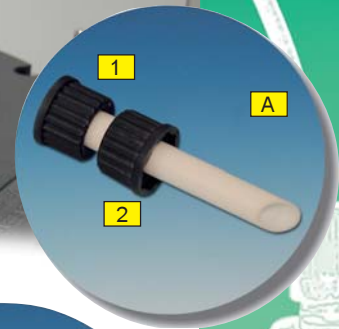
BOLA-Einleithilfe für GL-Gewinde

Die Einleithilfe sorgt dafür, dass von außen zugeführte Medien immer direkt in Ihrem Ansatz eingeführt werden. Es wird verhindert, dass Pulver sich am Rand anhaften oder dort verklumpen kann. Flüssige Medien werden nicht über die Wand mit geringerer Temperatur und der Möglichkeit des Anhaftens oder der Polymerisation eingeleitet. Bei der Verwendung eines Kühlers mit GL-Gewinde läuft auch der Rücklauf wieder direkt in Ihren Ansatz ein. Hierdurch kann die Einleithilfe von dem Glasgewinde gelöst werden ohne Verwirbelungen von den an Schliffbauteilen angebrachten Schläuchen oder Kabel zu riskieren.

Material: PPS	Material: PTFE	chem. +++	+250° -50°	Vakuum tauglich
-------------------------	--------------------------	---------------------	---------------	--------------------

Art.Nr.	GL-Gewinde	GL-Gewinde	Einlaufrohr	Auslaufrohrlänge, ca.
	1 oben	2 unten	Außen-ø x Innen-ø	(ab Unterkante Kappe)
D 738-12	A GL 25	GL 25	15 x 12 mm	64 mm
D 738-22	A GL 32	GL 32	20 x 17 mm	64 mm
D 738-42	B GL 25	GL 32	20 x 17 mm	64 mm
D 738-52	B GL 32	GL 25	15 x 12 mm	64 mm

New



BOLA-Schliff-GL-Adapter

Zum Übergang von einem Normschliff auf ein Glasgewinde (z.B. SCHOTT-Flasche). Mittels dieses Adapters kann man Schliffbauteile (Kühler, Rührerführungen, ...) auf Glasflaschen oder Gewindestutzen mit GL einfach montieren. Durch die geniale Einrastfunktion der Kappe lässt sich die Kappe drehen, ohne dass der Schliff mitgedreht werden muss. Hierdurch kann der Adapter von dem Glasgewinde gelöst werden ohne Verwirbelungen von den an Schliffbauteilen angebrachten Schläuchen oder Kabel zu riskieren.

Material: PPS	Material: PTFE	chem. +++	+250° -50°	Vakuum tauglich
-------------------------	--------------------------	---------------------	---------------	--------------------

Art.Nr.	passend für Flaschengewinde	Schliff
D 734-40	GL 45	NS 29/32

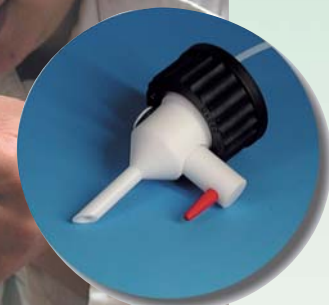
New

BOLA-Dispenser

zum kontrollierten und sicheren Ausgießen von Flüssigkeiten. Mit Sicherheitshahn und Zwangsbelüftung. Bei Nichtgebrauch kann das Ausgangsrohr mit einer Kappe verschlossen werden. Der Dispenser kann auch samt Flasche in einem Ständer fixiert werden. (Lieferumfang: Dispenser ohne Flasche)

Material: PTFE	chem. +++	+250° -200°
--------------------------	---------------------	----------------

Art.Nr.	passend für Flaschengewinde	Hahnbohrungs-ø	Auslauf-ø
H 918-10	GL 45	4 mm	4 mm



BOLA-Schraub-Verbindungskappen

Die Schraub-Verschlusskappen teilen sich in drei Ausführungen auf. Bei allen Kappen gleich ist die griffige Rändelung, welche das sichere Verschließen und leichte Öffnen der Kappen ermöglicht.



Die Besonderheiten:

Material: **PTFE Glasfaser** chem. **+++** +250°
-50°

1 Extrem rein und extrem Chemikalien beständig – auch in Bezug auf aggressive Umgebungen



Material: **PPS** chem. **+++** +250°
-50°

2 Besonders für den Einsatz bei höheren Temperaturen ausgelegte Kappe mit großer mechanischer Härte, welche auch bei GL-Gewinden mit einem kleinem Nenndurchmesser noch sicher verschließbar ist.



Material: **PBTP** chem. **+** +200°
-45°

3 Preiswerte Kappe für den Einsatz bei geringeren Anforderungen an die thermische und chemische Beständigkeit.

Art.-Nr. 1	Art.-Nr. 2	Art.-Nr. 3	passend für Bohrungs-Ø	
PTFE-Kappen	PPS-Kappen	PBTP-Kappen	Flaschengewinde	
H 983-01	H 995-14	H 984-01	GL 14	9,2 mm
H 983-02	H 995-18	H 984-02	GL 18	11 mm
H 983-03	H 995-25	H 984-03	GL 25	15 mm
H 983-04	H 995-32	H 984-04	GL 32	20 mm
H 983-05	H 995-45	H 984-05	GL 45	34 mm

BOLA-Schraub-Verschlusskappen

Die Schraubverschlusskappen teilen sich in drei Ausführungen auf. Bei allen Kappen gleich ist die griffige Rändelung, welche das sichere Verschließen und leichte Öffnen der Kappen ermöglicht. So wie die nahe zu universelle chemische Beständigkeit gegenüber dem in z.B. Flaschen eingebrachten Medium.

Die Besonderheiten:

Material: **PTFE** chem. **+++** +250°
-50°

1 Extrem rein und extrem Chemikalien beständig – auch in Bezug auf aggressive Umgebungen

Material: **PPS** chem. **+++** +250°
-50°

2 Besonderes für den Einsatz bei höheren Temperaturen ausgelegte Kappe mit großer mechanischer Härte, welche auch bei GL-Gewinden mit einem kleinen Nenndurchmesser noch sicher verschließbar ist. Die PTFE/SILIKON-Dichtung gleicht kleinere Unebenheiten beim Glasgewinde aus und gewährleistet auch bei Temperaturschwankungen eine angemessene Dichtwirkung. Das Medium kommt nur mit PTFE in Berührung.

Material: **PBPT** chem. **+** +200°
-45°

3 Preiswerte Kappe für den Einsatz bei geringeren Anforderungen an die thermische und chemische Beständigkeit. Die PTFE/SILIKON-Dichtung gleicht kleinere Unebenheiten beim Glasgewinde aus. Das Medium kommt nur mit PTFE in Berührung.

Art.-Nr. 1	Art.-Nr. 2	Art.-Nr. 3	passend für
PTFE-Kappen	PPS-Kappen	PBTP-Kappen	Flaschengewinde
H 986-01	H 993-14	H 987-01	GL 14
H 986-02	H 993-18	H 987-02	GL 18
H 986-03	H 993-25	H 987-03	GL 25
H 986-04	H 993-32	H 987-04	GL 32
H 986-05	H 993-45	H 987-05	GL 45

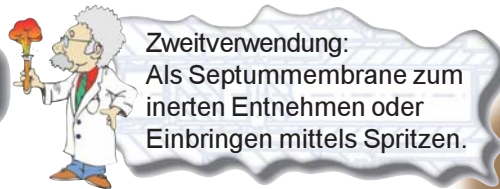
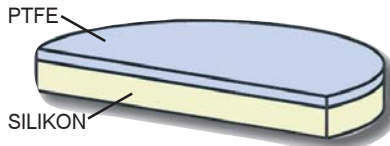


BOLA-Kappendichtungen

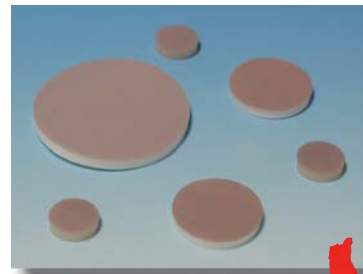
aus Fluorkunststoff, mit SILIKON-Elastomer. Passend als Dichtung zum Einlegen in GL-Schraubkappen (z.B. H 993-.. und H 987-.. auf Seite 132). Der SILIKON-Elastomer gleicht leichte Unebenheiten an Glasgewinden aus und die PTFE-Membrane, mit ihrer nahezu universellen chemische Beständigkeit schützt vor aggressiven Substanzen.

Material: **PTFE** chem. **+++** $+250^{\circ}$
 -200°

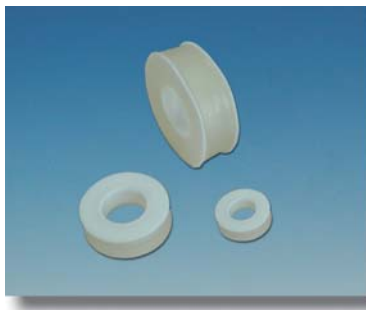
Art.-Nr.	passend für Kappe mit Innengewinde	Dichtungs- $\varnothing$	Dichtungsstärke, ca.
H 973-14	GL 14	13,0 mm	3,3 mm
H 973-18	GL 18	16,8 mm	3,3 mm
H 973-25	GL 25	23,5 mm	3,3 mm
H 973-32	GL 32	30,2 mm	3,3 mm
H 973-45	GL 45	43,2 mm	3,3 mm



Zweitverwendung:
Als Septummembrane zum inerten Entnehmen oder Einbringen mittels Spritzen.



New

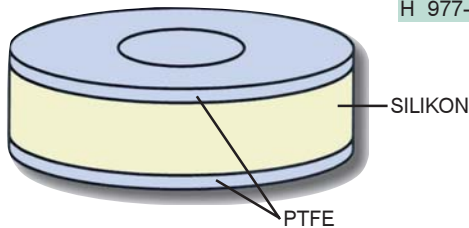


BOLA-Beidseitige Dichtungen

Silicon-Ring mit beidseitiger Fluorkunststoff (PTFE)-Stulpe. Passend für alle BOLA-Schraub- und Verbindungskappen; sowie für GL-Kappen der Fa. SCHOTT.

Material: **PTFE** chem. **+++** $+250^{\circ}$
 -200°

Art.Nr.	für Gewinde	Außen- $\varnothing$ x	Innen- $\varnothing$ x	Höhe	für Rohr- $\varnothing$
H 977-08	GL 14	12 x	6 x	3,6 mm	5,5 - 6,5 mm
H 977-16	GL 18	16 x	6 x	4,6 mm	5,5 - 6,5 mm
H 977-18	GL 18	16 x	8 x	4,6 mm	7,5 - 9,0 mm
H 977-20	GL 18	16 x	10 x	4,6 mm	9,0 - 11,0 mm
H 977-32	GL 25	22 x	10 x	6,6 mm	9,0 - 11,0 mm



Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Als Hersteller können wir gezielt auf Ihre Wünsche eingehen. Gerne erstellen wir für Sie ein kostenloses, preislich interessantes Angebot.
Fax +49(0)9346 / 92 86-51



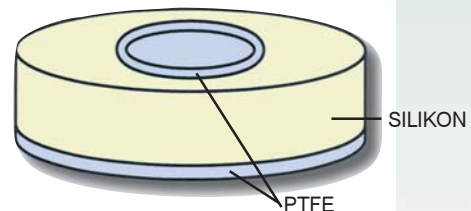
BOLA-Einseitige Dichtungen

Silicon-Ring mit Fluorkunststoff (PTFE)-Stulpe. Die Verpackungseinheit beträgt 10 Stück. Bitte immer ein Vielfaches von 10 Stück bestellen; z.B.: 20, 40 oder 80 Stück. Stückzahlen, welche nicht dem Teiler 10 entsprechen, werden aufgerundet.

Material: **PTFE** chem. **+++** $+250^{\circ}$
 -200°

BESTSELLER

Art.-Nr.	für Gewinde	Außen- $\varnothing$ x Innen- $\varnothing$ x Höhe	für Rohr- $\varnothing$
H 975-02	GL 14	12 x 6,0 x 3,5 mm	5,5 - 6,5 mm
H 975-04	GL 18	16 x 6,0 x 4,5 mm	5,5 - 6,5 mm
H 975-06	GL 18	16 x 8,0 x 4,5 mm	7,5 - 9,0 mm
H 975-10	GL 18	16 x 10,0 x 4,5 mm	9,0 - 11,0 mm
H 975-12	GL 25	22 x 8,0 x 6,5 mm	7,5 - 9,0 mm
H 975-14	GL 25	22 x 10,0 x 6,5 mm	9,0 - 11,0 mm
H 975-18	GL 25	22 x 12,0 x 6,5 mm	11,0 - 13,0 mm
H 975-20	GL 32	29 x 10,0 x 9,0 mm	9,0 - 11,0 mm
H 975-22	GL 32	29 x 12,0 x 9,0 mm	11,0 - 13,0 mm
H 975-26	GL 32	29 x 14,0 x 9,0 mm	13,0 - 15,0 mm
H 975-28	GL 32	29 x 16,0 x 9,0 mm	15,0 - 17,0 mm
H 975-30	GL 32	29 x 18,0 x 9,0 mm	17,0 - 19,0 mm
H 975-34	GL 45	42 x 26,0 x 9,0 mm	25,0 - 27,0 mm
H 975-36	GL 45	42 x 32,0 x 9,0 mm	31,0 - 33,0 mm





Kappe in Ihrer Hausfarbe, mit Ihrem Logo?

In welcher Größe zwischen GL 14 und GL 45 dürfen wir Ihre PP- oder PPS-Schraubkappen mit „Ihrem Logo“ und „Ihrer Hausfarbe“ spritzen? Ab 500 Stück sind Sie dabei.



BOLA-Schraub-Verbindungskappen

aus PP (Polypropylen) glasfaserverstärkt. Farbe grün. Mechanisch hoch belastbar. Die äußerst griffige Rändelung gewährleistet ein problemloses Auf- und Zuschrauben.

Material: PP	chem. ++	+140° -20°	autoclave 121°
------------------------	--------------------	---------------	--------------------------

Art.-Nr.	passend für Flaschengewinde	Bohrungs-Ø
H 999-45	GL 45	34 mm

BOLA-Schraub-Verschlusskappen HT (High Temp) mit reiner PTFE-Membran-Dichtung

aus PPS (Polyphenylensulfid). Die Verschlusskappen mit reiner PTFE-Membran-Dichtung sind besonders hoch mechanisch belastbar, selbst bei Temperaturen bis +250°C. Die äußerst griffige Rändelung erlaubt das sichere Verschließen und leichte Öffnen der Schraubkappen. Die Dichtung besteht aus einer reinen PTFE-Membran mit multidirektional orientierter Faserstruktur. Dadurch kommt das Medium ausschließlich mit PTFE in Berührung, und es ist eine universelle chemische Beständigkeit gegeben. Die PTFE-Membran ist plastisch und auch leicht elastisch verformbar. Sie dichtet sehr gut ab, passt sich den Unebenheiten der Dichtfläche an und ist besonders für den Einsatz bei Vakuum geeignet (Kühlfallen,...). Die Dichtung ist bis +250°C Dauertemperatur physiologisch unbedenklich nach VDI/VDE Richtlinie 2480; die Anforderungen nach FDA 21 CFR 177-1550 werden erfüllt.



Material: PPS	chem. +++	+250° -200°	Vakuum tauglich
-------------------------	---------------------	----------------	--------------------

Art.-Nr.	passend für Flaschengewinde
PPS-Kappen	
H 994-14	GL 14
H 994-18	GL 18
H 994-25	GL 25
H 994-32	GL 32
H 994-45	GL 45

BOLA-Schraub-Kupplungen

aus Fluorkunststoff, mit integrierter PTFE/FPM-Dichtung, zum flexiblen Verbinden von 2 Glasgewinden. Das Medium kommt nur mit PTFE in Berührung. Die Schraub-Verbindungskappen sind in zwei Materialien lieferbar.

Material: PTFE	chem. +++
--------------------------	---------------------

PPS-Kappe (bis 250°)	PBTP-Kappe (bis 180°)	für Gewinde	Länge von Dichtfläche zu Dichtfläche
Art.-Nr.	Art.-Nr.		
H 900-01	H 901-01	GL 14	15 mm
H 900-02	H 901-02	GL 18	17 mm
H 900-03	H 901-03	GL 25	22 mm
H 900-04	H 901-04	GL 32	22 mm
H 900-05	H 901-05	GL 45	23 mm





BOLA-Schraubkupplung-Reduzierungen

aus Fluorkunststoff, mit Schraub-Verbindungskappe aus PPS Glasfaser verstärkt (max. +250°C). Zum flexiblen Verbinden von 2 Glasgewinden, mit integrierter PTFE/FPM-Dichtung. Das Medium kommt nur mit PTFE in Berührung.

Material:	chem.	Temperaturbereich
PTFE	+++	+250° -200°

Art.-Nr.	von Gewinde	auf Gewinde	Länge von Dichtfläche zu Dichtfläche
H 904-02	GL 18	GL 14	20,0 mm
H 904-03	GL 25	GL 14	27,5 mm
H 904-04	GL 25	GL 18	28,3 mm
H 904-05	GL 32	GL 18	32,5 mm
H 904-06	GL 32	GL 25	28,0 mm
H 904-07	GL 45	GL 25	38,0 mm
H 904-08	GL 45	GL 32	33,0 mm

andere Gewinde auf Anfrage

BOLA-GL-Faltenbälge

aus Fluorkunststoff, mit Schraubkappen aus (PPS). Die spitzen Falten ermöglichen eine äußerst biegsame (bis zu einem Winkel von 120°) und spannungsfreie Verbindung von Apparaturen mit GL-Gewinde-Anschlüssen.

Art.-Nr.	für Gewinde	Faltenbalg-länge, min.	Faltenbalg-länge, max.
H 902-05	GL 25	58 mm	104 mm
H 902-10	GL 32	58 mm	90 mm
H 902-15	GL 45	67 mm	115 mm



Material:	chem.	Temperaturbereich	Vakuum
PTFE	+++	+250° -200°	tauglich



BOLA-Flaschenaufsatz-Verteiler

aus Fluorkunststoff, für Mini-Fittings, Innengewinde UNF 1/4" 28 G sowohl auf der Oberseite, als auch auf der Unterseite des Verteilers. Geeignet für Flaschen mit Gewinde GL 45. Kompl. mit Schraubkappe aus Polyphenylensulfid (PPS). Bei den Flaschenaufsatz-Verteilern mit Hahnküken aus FEP beträgt der thermische Anwendungsbereich -50°C bis +200°C.

Material:	chem.	Temperaturbereich
PTFE	+++	+200° -50°

Art.Nr.	Anzahl der Hähne	für Schlauch Innen-ø x Außen-ø	Durchgangsbohrung	Anschlüsse	passend für Flaschengewinde
F 745-02 1	ohne	0,8 x 1,6 mm	0,8 mm	2 x UNF 1/4" 28 G	GL 45
F 745-04	ohne	1,6 x 3,2 mm	1,6 mm	2 x UNF 1/4" 28 G	GL 45
F 745-10 2	ohne	0,8 x 1,6 mm	0,8 mm	4 x UNF 1/4" 28 G	GL 45
F 745-12	ohne	1,6 x 3,2 mm	1,6 mm	4 x UNF 1/4" 28 G	GL 45
F 746-02 3	2	0,8 x 1,6 mm		2 x UNF 1/4" 28 G	GL 45
F 746-04	2	1,6 x 3,2 mm		2 x UNF 1/4" 28 G	GL 45
F 746-10 4	3	0,8 x 1,6 mm		3 x UNF 1/4" 28 G	GL 45
F 746-12	3	1,6 x 3,2 mm		3 x UNF 1/4" 28 G	GL 45

BOLA-Chromatographie-Anschlüsse

aus Fluorkunststoff, mit elastischer Dichtung. Das Medium kommt nur mit Fluorkunststoff in Berührung. Die Chromatographie-Anschlüsse ermöglichen einen Übergang von GL-Glas-Gewinden auf das Chromatographiegewinde UNF 1/4" 28 G. Für zwei Schlauchdurchmesser lieferbar.

Material:	chem.	Temperaturbereich
PTFE	+++	+200° -50°

für Schlauch 0,8 x 1,6 mm	für Schlauch 1,6 x 3,2 mm	Innengewinde	Anschluss-gewinde
Art.Nr.	Art.Nr.		
F 755-03	F 757-03	1 x UNF 1/4" 28 G	GL 14
F 755-06	F 757-06	1 x UNF 1/4" 28 G	GL 18
F 755-09	F 757-09	1 x UNF 1/4" 28 G	GL 25
F 755-12	F 757-12	1 x UNF 1/4" 28 G	GL 32
F 755-15	F 757-15	1 x UNF 1/4" 28 G	GL 45





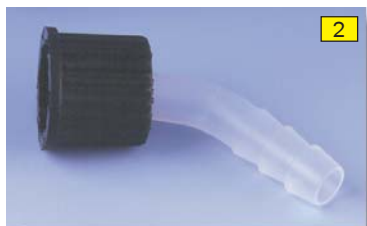
1

BOLA-Oliven (mit Mutter)

aus Fluorkunststoff, Ausführung gerade und gebogen, Schraubverbindungskappen aus PPS Glasfaser verstärkt (max. +250°C), Oliven aus PFA, mit elastischer PFA-Dichtlippe und mit FPM-O-Ring. Das Medium kommt nur mit PFA in Berührung (Oliven GL 25 und GL 32 aus PTFE).

Material:	chem.	+250°	Vakuum
PFA	+++	-200°	tauglich

BESTSELLER



2

Art.-Nr.	1	Gewinde	Außen-ø	Innen-ø	Länge mit Mutter, ca.
D 581-02		GL 14	8,7 mm	6 mm	45 mm
D 581-04		GL 18	10,5 mm	7 mm	51 mm
D 581-06		GL 25	16 mm	10 mm	68 mm
D 581-08		GL 32	21 mm	16 mm	80 mm

Art.-Nr.	2	Gewinde	Außen-ø	Innen-ø	Länge mit Mutter, ca.
D 582-02		GL 14	8,7 mm	6 mm	49 mm
D 582-04		GL 18	10,5 mm	7 mm	65 mm

BOLA-Oliven (ohne Mutter)

aus Fluorkunststoff, Ausführung gerade und gebogen. Oliven aus PFA, elastische PFA-Dichtlippe und mit FPM-O-Ring. Das Medium kommt nur mit PFA in Berührung (Oliven GL 25 und GL 32 aus PTFE).

Material:	chem.	+250°	Vakuum
PFA	+++	-200°	tauglich

Art.-Nr.	1	Gewinde	Außen-ø	Innen-ø	Länge ohne Mutter, ca.
D 568-14		GL 14	8,7 mm	6 mm	35 mm
D 568-18		GL 18	10,5 mm	7 mm	39 mm
D 568-25		GL 25	16 mm	10 mm	55 mm
D 568-32		GL 32	21 mm	16 mm	65 mm

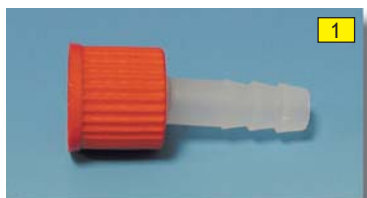
Art.-Nr.	2	Gewinde	Außen-ø	Innen-ø	Länge ohne Mutter, ca.
D 569-14		GL 14	8,7 mm	6 mm	39 mm
D 569-18		GL 18	10,5 mm	7 mm	54 mm



1



2

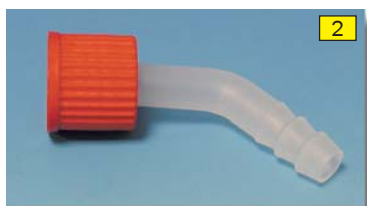


1

BOLA-Oliven (mit Mutter)

speziell für große Durchflussmengen konzipiert, Ausführung gerade und gebogen, mit elastischer Dichtlippe und FPM-O-Ring. Das Medium kommt nur mit PP in Berührung. Komplett mit passender Kappe aus PBTP.

Material:	chem.	+110°	Vakuum
PP	++	-20°	tauglich



2

Art.-Nr.	1	Gewinde	Außen-ø	Innen-ø	Länge mit Mutter, ca.
D 585-14		GL 14	9 mm	6 mm	46 mm
D 585-18		GL 18	10,8 mm	7 mm	52 mm
D 585-25		GL 25	16 mm	10 mm	68 mm

Art.-Nr.	2	Gewinde	Außen-ø	Innen-ø	Länge mit Mutter, ca.
D 586-14		GL 14	9 mm	6 mm	51 mm
D 586-18		GL 18	10,8 mm	7 mm	66 mm

BOLA-Oliven (ohne Mutter)

speziell für große Durchflussmengen konzipiert, Ausführung gerade und gebogen, mit elastischer Dichtlippe und FPM-O-Ring. Das Medium kommt nur mit PP in Berührung.

Material:	chem.	+110°	Vakuum
PP	++	-20°	tauglich

Art.-Nr.	1	Gewinde	Außen-ø	Innen-ø	Länge ohne Mutter, ca.
D 583-14		GL 14	9 mm	6 mm	36 mm
D 583-18		GL 18	10,8 mm	7 mm	40 mm
D 583-25		GL 25	16 mm	10 mm	55 mm

Art.-Nr.	2	Gewinde	Außen-ø	Innen-ø	Länge ohne Mutter, ca.
D 584-14		GL 14	9 mm	6 mm	41 mm
D 584-18		GL 18	10,8 mm	7 mm	55 mm



1



2