

# Gefäße und Destillationsanlagen



149

GEFÄßE UND DESTILLATIONSANLAGEN

Für praktisch jede Anwendung die passende Lösung.  
Natürlich wie immer bei BOLA in bester Qualität und  
optimal abgestimmt auf Ihre Anforderungen.

## PRODUKT-TIPPS



ab Seite 150:  
Gaswaschflaschen



ab Seite 165:  
Druckaufschlussgefäße



ab Seite 168:  
Destillationsanlagen

## BOLA Gaswaschsäulen

Material: <b>FEP</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +205 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Druck: <b>drucklos</b>	Transparenz: <b>transparent</b>
-------------------------	--	---	---------------------------	------------------------------------

### Produktbeschreibung:

Schlanker, hoher FEP-Säulenkörper. Zu- und Abgangsrohr, sowie Steigrohr aus FEP-Schlauch 5,6 x 8 mm; Fuß- und Oberteil aus reinem PTFE. Die Standard-Fritte aus porösem PTFE mit ca. 3µm Porengröße ist mit dem Steigrohr verschraubt (Gewinde M8x1). Austauschbar gegen den PTFE-Gas-Verteiler mit feinsten Bohrungen (siehe Art.-Nr. N 1501-16 auf Seite 200), der einen geringeren Vordruck benötigt.

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Anschluss für Schlauch Außen-Ø mm	Säule Außen-Ø mm	Artikel-Nr.:
500	400	2 x 8	54	A 117-04
1.000	700	2 x 8	54	A 117-08

### Produktvorteile:

- » transparent
- » unzerbrechlich
- » intensiver Gasaustausch durch große Steighöhe
- » problemloser Austausch der Fritte



**PASSEND:** seite 197  
Gaswaschaufsätze für GL 45 und GLS 80



## BOLA Gaswaschflaschen

**BESTSELLER**

Material: <b>PFA</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Druck: <b>drucklos</b>	Transparenz: <b>transparent</b>
-------------------------	--	---	---------------------------	------------------------------------

### Produktbeschreibung:

Flasche aus PFA. PTFE-Kopf mit 2 Gewindeanschlüssen. Die Standard-Fritte aus porösem PTFE mit ca. 3µm Porengröße ist mit dem Steigrohr verschraubt (Gewinde M8x1). Austauschbar gegen den PTFE-Gas-Verteiler mit feinsten Bohrungen (siehe Art.-Nr. N 1501-16 auf Seite 200), der einen geringeren Vordruck benötigt.

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Anschluss für Schlauch Außen-Ø mm	Säule Außen-Ø mm	Artikel-Nr.:
250	175	2 x 6	60	A 118-01
500	200	2 x 6	75	A 118-02
1.000	240	2 x 8	95	A 118-03

### Produktvorteile:

- » transparent
- » unzerbrechlich
- » problemloser Austausch der Fritte



## BOLA Mikro-Gaswaschflaschen

Material: <b>PFA</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Druck: <b>drucklos</b>	Transparenz: <b>transparent</b>
-------------------------	--	---	---------------------------	------------------------------------

### Produktbeschreibung:

Für geringe Flüssigkeitsmengen bis 50 ml, wobei die Gaszuleitung über einen optionalen, hartwandigen Schlauch durch den oberen Anschluss eingeführt und sicher fixiert werden kann. Die Ableitung erfolgt über den seitlichen Anschluss.

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Anschluss für Schlauch Außen-Ø mm	Säule Außen-Ø mm	Artikel-Nr.:
50	180	6	31	A 119-24

### Produktvorteile:

- » transparent
- » unzerbrechlich
- » porenfrei

### Anwendungen:

auch als Kühlfalle einsetzbar



151

GEFÄßE UND DESTILLATIONSANLAGEN

## BOLA Weithalsflaschen

Material: <b>PTFE</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Druck: <b>drucklos</b>
--------------------------	--	---	---------------------------

### Produktbeschreibung:

Starkwandig, glatte Innenfläche, Schraubverschluss

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Gewinde	Artikel-Nr.:
1	22	9	12	M 12 x 1,0	A 100-01
5	35	15	20	M 20 x 1,5	A 100-03
10	44	18	28	GL 25 x 3,5	A 100-04
25	53	25	34	GL 32 x 4,0	A 100-05
50	72	31	45	GL 40 x 4,0	A 100-06
100	87	34	50	GL 45 x 4,0	A 100-07
250	122	34	63	GL 45 x 4,0	A 100-08
500	157	46	75	GL 56 x 4,0	A 100-09
1.000	194	58	100	GL 70 x 5,0	A 100-10



## BOLA Weithalsflaschen hohe Form

Material: PFA    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell    Druck: drucklos    Transparenz: transparent

Produktbeschreibung:

Transparent, porenfrei, konisch zulaufender Hals, Schraubverschluss

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Sägewinde S	Artikel-Nr.:
50	94	20	38	28	A 103-03
100	117	20	45	28	A 103-06
250	153	32	61	40	A 103-09
500	181	32	76	40	A 103-12
1.000	221	32	94	40	A 103-15



**PASSEND:** ab Seite 60  
Flaschenverteiler für verschiedene  
Gewinde und Schlauchdurchmesser



**PASSEND:** Seite 65  
Gewindeübergangsstück zum  
Überbrücken unterschiedlicher Gewinde  
für alle Flaschen

## BOLA Steilbrustflaschen

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell    Druck: drucklos

Produktbeschreibung:

Starkwandig, glatte Innenfläche, ergonomische Griffhilfen auf dem  
Flaschenkörper und dem Schraubverschluss.

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Innen-Ø Hals mm	Außen-Ø mm	Gewinde M	Artikel-Nr.:
25	62	19	33	25 x 2,0	A 111-16
50	77	25	43	30 x 2,0	A 111-24
100	87	33	52	42 x 2,5	A 111-32
250	112	42	67	48 x 2,5	A 111-40



## BOLA Enghalsflaschen hohe Form

Material: PFA    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +205 °C    Chem. Beständigkeit: ++ sehr gut    Druck: drucklos    Transparenz: transparent

Produktbeschreibung:

Transparent, porenfrei, konisch zulaufender Hals, hohe Form,  
Schraubverschluss

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Innen-Ø Hals mm	Außen-Ø mm	Gewinde GL	Artikel-Nr.:
50	93	10	38	18	A 105-03
100	122	10	45	18	A 105-06
250	163	17	61	25	A 105-09
1.000	235	22	96	32	A 105-15



## BOLA Spritzflaschen

Material: PFA    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell    Transparenz: transparent

Produktbeschreibung:  
Transparent, porenfrei, graduert, Schraubverschluss

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Außen-Ø mm	Artikel-Nr.:
250	200	60	A 114-02
500	280	72	A 114-03
1.000	320	92	A 114-04



153

GEFÄßE UND DESTILLATIONSANLAGEN

## BOLA Rundkolben

**BESTSELLER**

Material: PFA    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell    Vakuum: tauglich    Transparenz: transparent

Produktbeschreibung:  
Transparent, porenfrei, mit Schliff NS 29/32  
bedingt vakuumgeeignet z.B. bei 30 mbar und 50°C

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Kugel-Ø mm	Artikel-Nr.:
100	117	67	A 158-06
250	149	88	A 158-08
500	177	107	A 158-09

**Anwendungen:**  
z.B. für Rotationsverdampfungen



**PASSEND:** [seite 137](#)  
Verschlussstopfen in verschiedenen  
Ausführungen

## BOLA Zwei-/Dreihals Schliff-Rundkolben

Material: PFA Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C Chem. Beständigkeit: +++ universell Vakuum: tauglich Transparenz: transparent

Produktbeschreibung:

Transparent, porenfrei, zentraler Mittelschliff NS 29/32 und seitliche Schliffhalse. Bedingt vakuumgeeignet z.B. bei 30 mbar und 50°C.

FDA konform

<b>A</b>	Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Kugel-Ø mm	Seitenhalse NS	Artikel-Nr.:
	100	117	67	1 x 14/23	A 155-12
	250	149	88	1 x 29/32	A 155-20
	500	177	107	1 x 29/32	A 155-36
<b>B</b>	Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Kugel-Ø mm	Seitenhalse NS	Artikel-Nr.:
	100	117	67	2 x 14/23	A 156-12
	250	149	88	2 x 29/32	A 156-20
	500	177	107	2 x 29/32	A 156-36



## BOLA Rundkolben mit GL Gewindehälsen

Material: PFA Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C Chem. Beständigkeit: +++ universell Vakuum: tauglich Transparenz: transparent

Produktbeschreibung:

Transparent, porenfrei, zentraler Mittelschliff NS 29/32 und 2 Seitenhalse mit Gewinde GL 18. (Passende HT-Laborverschraubungen siehe Artikel-Nr. D 629-.. auf Seite 57). Bedingt vakuumgeeignet z.B. bei 30 mbar und 50°C.

FDA konform

	Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Kugel-Ø mm	Artikel-Nr.:
	100	117	67	A 149-12
	250	149	88	A 149-20
	500	177	107	A 149-36



## BOLA Dosen

Material: <b>PFA</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Druck: <b>drucklos</b>	Transparenz: <b>transparent</b>
-------------------------	--	---	---------------------------	------------------------------------

Produktbeschreibung:

Durchscheinend, porenfrei, robuste Ausführung, Schraubverschluss.

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Gewinde S	Tiefe mm	Artikel-Nr.:
7	37	22	18,5	24	32	A 130-01
60	47	50	45,5	52	40	A 130-05
90	67	50	45,5	52	58	A 130-06
120	53	66	60,0	69	45	A 130-07
240	95	66	60,0	69	86	A 130-09
500	120	85	80,0	88	109	A 130-11
1.000	151	107	100,0	110	139	A 130-12



155

## BOLA Dosen

Material: <b>PFA</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Druck: <b>drucklos</b>	Transparenz: <b>transparent</b>
-------------------------	--	---	---------------------------	------------------------------------

Produktbeschreibung:

Durchscheinend, porenfrei, robuste Ausführung, 2 Anschlüsse für Schlauch Außen-Ø 6,35 mm (1/4") im Schraubdeckel. Passende Schläuche aus PTFE, FEP oder PFA ab Seite 120.

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Artikel-Nr.:
120	74	66	60	A 131-12
240	116	66	60	A 131-14
360	109	85	80	A 131-15



## BOLA Mikroreaktions-Gefäße

Material: <b>PFA</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Druck: <b>gering</b>	Vakuum: <b>tauglich</b>	Transparenz: <b>transparent</b>
-------------------------	--	---	-------------------------	----------------------------	------------------------------------

Produktbeschreibung:

Körper aus durchscheinendem, porenfreiem PFA, Schraubdeckel aus PTFE mit Gewinde-Anschlussstutzen, über den beispielsweise Thermometer, Fühler, Sonden usw. eingeführt werden können.

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	für Schlauch Außen-Ø max. mm	Anschluss-Stutzen	Artikel-Nr.:
90	96	50	45,5	2 x 8,5 / 1 x 10	2 x GL14 / 1 x GL18	<b>B 318-40</b>
240	130	66	60,0	2 x 10,0 / 1 x 16	2 x GL18 / 1 x GL25	<b>B 318-64</b>
500	158	85	80,0	3 x 16	3 x GL25	<b>B 318-80</b>



**PASSEND:** seite 57  
ideal abgestimmte Laborverschraubungen

## BOLA Anreicherungs-Gefäße

Material: <b>PFA</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Druck: <b>drucklos</b>	Transparenz: <b>transparent</b>
-------------------------	--	---	---------------------------	------------------------------------

Produktbeschreibung:

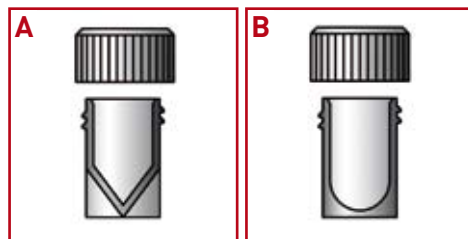
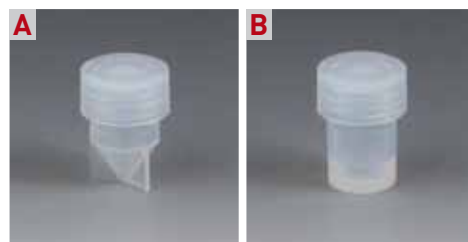
Durchscheinend, porenfrei, Bodeninnenform konisch oder rund, Schraubverschluss.

FDA konform

	Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Außen-Ø mm	Innenform Boden	Sägegewinde S	Artikel-Nr.:
<b>A</b>	5	36	22	konisch	25	<b>A 194-04</b>
<b>B</b>	7	36	22	rund	25	<b>A 195-04</b>

**Anwendungen:**

Zum Anreichern von Flüssigkeiten durch Zentrifugieren oder Eindampfen.



## BOLA Schliff-Dose

Material: <b>PFA</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-50 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Vakuum: <b>tauglich</b>	Transparenz: <b>transparent</b>
-------------------------	---	---	----------------------------	------------------------------------

Produktbeschreibung:

Dosenkörper aus durchscheinendem, porenfreiem PFA, Schraubdeckel aus PFA mit integriertem Schliff NS 29/32 aus PTFE.

**NEU**

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Artikel-Nr.:
1.000	193	107	100	A 159-24
2.000	310	107	100	A 159-36

**Anwendungen:**

Verdampfungsgefäß für Rotationsverdampfer, Reaktionsgefäß



157

## BOLA Becher

**BESTSELLER**

Material: <b>PTFE</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>
--------------------------	--	---

Produktbeschreibung:

Starkwandig, glatte Innenfläche, verstärkter oberer Rand, mit Ausguss. Optional erhältlicher PTFE-Deckel mit Zentrieransatz.



FDA konform

Inhalt ml	Höhe mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Artikel-Nr.:
3	22	17	15	A 136-02
5	24	21	19	A 136-03
10	36	26	23	A 136-04
25	47	31	28	A 136-05
50	57	41	35	A 136-06
100	78	51	44	A 136-07
150	92	56	48	A 136-08
250	97	65	58	A 136-09
500	119	81	76	A 136-11
1.000	152	105	97	A 136-13
2.000	198	142	136	A 136-14
3.000	232	156	148	A 136-15



## BOLA Deckel

Material: <b>PTFE</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>
--------------------------	--	---

Produktbeschreibung:

Deckel mit Zentrieransatz

FDA konform

Außen-Ø mm	passend für Artikel-Nr.:	Artikel-Nr.:	Außen-Ø mm	passend für Artikel-Nr.:	Artikel-Nr.:
27	A 136-03	H 927-03	82	A 136-09	H 927-09
35	A 136-04	H 927-04	94	A 136-11	H 927-11
40	A 136-05	H 927-05	125	A 136-13	H 927-13
50	A 136-06	H 927-06	166	A 136-14	H 927-14
60	A 136-07	H 927-07	185	A 136-15	H 927-15
66	A 136-08	H 927-08			



## BOLA Becher

Material: <b>PFA</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Transparenz: <b>transparent</b>
-------------------------	--	---	------------------------------------

Produktbeschreibung:  
Durchscheinend, porenfrei, graduierte Ausführung, mit Ausguss.

FDA konform

Inhalt ml	Höhe mm	Außen-Ø unten mm	Artikel-Nr.:
25	50	23	A 137-01
50	58	39	A 137-02
100	71	50	A 137-03
250	95	67	A 137-05
500	119	82	A 137-07
1.000	141	104	A 137-09



## BOLA Erlenmeyer-Kolben

Material: <b>PTFE</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Vakuum: <b>tauglich</b>
--------------------------	--	---	----------------------------

Produktbeschreibung:  
Starkwandig, mit Schliff

FDA konform

Inhalt ml	Höhe mm	Außen-Ø unten mm	Schliff NS	Artikel-Nr.:
50	86	54	19/26	A 151-01
100	128	63	19/26	A 151-02
250	144	85	29/32	A 151-03
500	190	107	29/32	A 151-04



## BOLA Abdampfschalen

Material: <b>PTFE</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>
--------------------------	--	---

Produktbeschreibung:  
Zylindrische Form, ohne Ausguss

FDA konform

Inhalt ml	Höhe mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Artikel-Nr.:
25	27	43	40	A 170-01
50	25	66	62	A 170-02
100	29	80	75	A 170-03
250	56	100	94	A 170-04



## BOLA Abdampfschalen, hohe Form

Material: PTFE Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:  
Konische Form, mit Ausguss

FDA konform

Inhalt ml	Höhe mm	Außen-Ø oben mm	Außen-Ø unten mm	Artikel-Nr.:
25	37	38	34	A 169-01
50	41	49	46	A 169-02
100	54	64	60	A 169-03
250	62	97	90	A 169-04



## BOLA Abdampfschalen

Material: PTFE Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:  
Zylindrische Form, mit Ausguss

FDA konform

Inhalt ml	Höhe mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Artikel-Nr.:
100	18	105	100	A 176-02
250	36	130	125	A 176-03



**PASSEND:** seite 49  
Spateln und Pinzetten

## BOLA Abdampfschalen

Material: PFA Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:  
Zylindrische Form, ohne Ausguss, transparent, porenfrei, stapelbar.

FDA konform

Inhalt ml	Höhe mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Artikel-Nr.:
15	14,0	56	50	A 177-01
100	19,5	105	100	A 177-03



## BOLA Abdampfschalen

Material: PFA Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:

Konische Form, mit Ausguss, transparent, porenfrei.

FDA konform

Inhalt ml	Höhe mm	Außen-Ø oben mm	Außen-Ø unten mm	Artikel-Nr.:
100	30	90	60	A 171-01



## BOLA Tiegel

Material: PTFE Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:

Konische, leicht bauchige Form, ohne Ausguss.

FDA konform

Inhalt ml	Höhe mm	Außen-Ø oben mm	Außen-Ø unten mm	Artikel-Nr.:
25	26	49	33	A 197-03
50	35	62	33	A 197-04
100	48	78	45	A 197-05



## BOLA Uherschalen

Material: PTFE Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:

Konvexe Form

FDA konform

Außen-Ø mm	Höhe mm	Artikel-Nr.:
50	8	A 200-01
75	8	A 200-02
100	11	A 200-03
125	12	A 200-04

Anwendungen:

Zum Anmischen oder als Abdeckung für Gefäße



## BOLA Reagenzrohre

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:  
Rundboden, Wandstärke 1 mm

FDA konform

Inhalt ml	Höhe mm	Außen-Ø mm	Artikel-Nr.:
1,5	70	8	A 181-01
4,8	100	10	A 181-02
7,0	100	12	A 181-03
20,0	160	16	A 181-04
34,0	180	18	A 181-05



## BOLA Reagenzrohre

Material: PFA    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell    Transparenz: transparent

Produktbeschreibung:  
Rundboden, transparent, porenfrei, Wandstärke 1 mm, PTFE-Schraubkappe.

FDA konform

Inhalt ml	Höhe mm	Außen-Ø mm	Artikel-Nr.:
10	140	12	A 185-01
15	110	16	A 185-02
20	160	16	A 185-03
50	220	22	A 185-05



## BOLA Reagenzrohre

Material: PFA    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell    Transparenz: transparent    autoclave: 121°

Produktbeschreibung:  
Rundboden, transparent, porenfrei, Wandstärke 1 mm.

FDA konform

Inhalt ml	Höhe mm	Außen-Ø mm	Artikel-Nr.:
10	140	12	A 183-01
15	110	16	A 183-02
20	160	16	A 183-03
25	150	19	A 183-04



## BOLA Zentrifugen-Rohre

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:

Rundboden

FDA konform

Inhalt ml	Höhe mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Artikel-Nr.:
12	100	16	1	A 193-02
28	107	24	2	A 193-03
50	100	34	2,5	A 193-04



## BOLA Sammelbeutel

Material: PVF    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: + gut    Transparenz: transparent

Produktbeschreibung:

Transparent, porenfrei, ohne ausdampfende oder ausspülbare Stoffe, 2 auswechselbare, zylindrische Anschluss-Stutzen aus PTFE

Inhalt l	Länge mm	Breite mm	Artikel-Nr.:
1,0	150	250	A 223-58
2,0	200	250	A 223-62
5,0	250	350	A 223-70
10,0	350	500	A 223-74

Anwendungen:

Zum Aufbewahren von Gasen oder Flüssigkeiten



## BOLA Anschlüsse für Sammelbeutel

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:

Anschluss-Stutzen für Sammelbeutel, zum Einschrauben

FDA konform

Ausführung	Außen-Ø Anschluss mm	Durchgangsbohrung mm	Artikel-Nr.:
<b>A</b> Verbindung mit Rohr	6	3	A 226-06
<b>B</b> Hahn mit Rohr	6	3	A 226-12



**BOLA Trichter**

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:  
Konische Öffnung mit langem Auslauf

FDA konform

Einlauf Innen-Ø mm	Einlauf Außen-Ø mm	Auslauf Innen-Ø mm	Auslauf Außen-Ø mm	Gesamthöhe mm	Artikel-Nr.:
30	33	4	7	50	H 920-02
50	52	6	10	84	H 920-04
74	78	6	11	116	H 920-06
99	104	10	15	150	H 920-08
152	158	11	18	200	H 920-10



**BOLA Tauch-Körbe**

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell    autoclave: 121°C

Produktbeschreibung:  
Mit Bohrungen in der Wand und im Boden, schwenkbarer Henkel.

FDA konform

Korb Innen-Ø mm	Korb Außen-Ø mm	Korb Tiefe mm	Spülbohrungs-Ø mm	Gesamthöhe mm	Artikel-Nr.:
35	38	60	6	100	H 1138-08
57	60	100	8	175	H 1138-16
95	100	140	12	230	H 1138-24

**Anwendungen:**  
Zum Waschen, Spülen oder Eintauchen von Feststoffen in aggressive oder reine Substanzen.



## BOLA Eintauchsiebe

Material: PFA    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:  
Porenfreier Korb mit Maschenweite von ca. 0,6 x 0,6 mm im Boden, feststehender Stiel.

FDA konform

Korb Innen-Ø mm	Korb Außen-Ø mm	Korb Tiefe mm	Gesamthöhe mm	Artikel-Nr.:
62	75	19	176	H 997-03

### Anwendungen:

Zum Waschen, Spülen oder Eintauchen von Feststoffen in aggressive oder reine Substanzen.



## BOLA Proben-Becher

Material: PP    Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +110 °C    Chem. Beständigkeit: ++ sehr gut

Produktbeschreibung:  
Unterschiedliche Farben, glatte Innenfläche, griffige Außenfläche, spülmaschinenfest, konische Form, Außendurchmesser oben 80 mm, unten 54 mm, Wandstärke 2 mm

FDA konform

Farbe	Inhalt ml	Höhe mm	Artikel-Nr.:
klar	200	85	H 1050-08
rot	200	85	H 1051-08
blau	200	85	H 1052-08
grün	200	85	H 1053-08
gelb	200	85	H 1054-08
weiß	200	85	H 1055-08

### Anwendungen:

Probenaufbewahrungsgefäß, Trinkbecher.



## BOLA Trinkbecher

Material: PP    Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +110 °C    Chem. Beständigkeit: ++ sehr gut

Produktbeschreibung:  
moderne, ergonomische Form, ansprechendes Design, trendige Farben, glatte leicht zu reinigende Innenfläche, Außenfläche griffig, spülmaschinenfest, konische Form, Außendurchmesser oben 85 mm, unten 56 mm,

NEU

FDA konform

Farbe	Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Artikel-Nr.:
klar	400	158	H 1060-08
rot	400	158	H 1061-08
blau	400	158	H 1062-08
orange	400	158	H 1064-08

### Anwendungen:

Trinkbecher für viele Gelegenheiten.



## BOLA Hydrolisier- und Aufschlussgefäße für die Mikrowelle

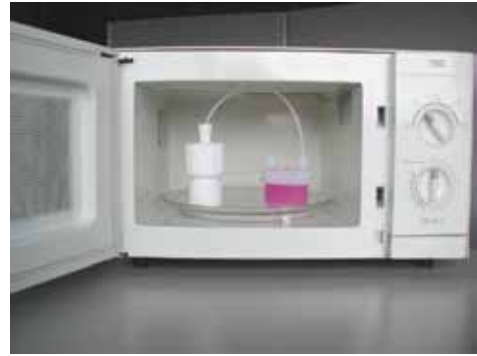
Um Aufschlüsse schnell und ohne großen Aufwand durchzuführen, bedient man sich der Energie der Mikrowelle. Sie durchdringt den Werkstoff der Aufschlussgefäße nahezu verlustfrei und erhitzt lediglich deren flüssigen Inhalt innerhalb von wenigen Sekunden bis über den Siedepunkt.

Die BOLA Aufschlussgefäße bestehen aus TFM, einem modifizierten PTFE mit thermoplastischen Anteilen für eine homogene, porenfreie Oberfläche – Memory-Effekte werden hierdurch unterbunden.

Erhältlich sind sie in zwei Varianten:

- » Art.-Nr. A 240-... : bestehend aus Grundgefäß, Schraubdeckel und montierter Dicht- und Berstfolie
- » Art.-Nr. A 250-... : bestehend aus Grundgefäß, Schraubdeckel, montierter Dicht- und Berstfolie und austauschbarem Inliner, der eine genauere Einwaage und unterschiedliche Aufschlüsse mit nur einem Grundgefäß ermöglicht.

Überschreitet der Druck die zulässige Maximalgrenze, reißt aus Sicherheitsgründen die Berstfolie und die freigesetzten Flüssigkeiten werden über einen optionalen Schlauch mit Außendurchmesser 6,35 mm (1/4") in ein separat erhältliches Auffanggefäß (siehe Artikel-Nr. A 131-... auf Seite 166) abgeleitet.



Material: <b>PTFE</b>	Material: <b>TFM</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>
--------------------------	-------------------------	---

### BOLA Aufschlussgefäße

Produktbeschreibung:

Formstabiles Grundgefäß und Schraubdeckel aus TFM, homogene, porenfreie Oberfläche. Je 1 Stück Dicht- und Berstfolie montiert, je 10 Stück Ersatzfolien beiliegend. Für Proben bis max. 0,5 g.

FDA konform

Inhalt ml	Innenmaße Ø x Höhe mm	Körper Außen-Ø mm	Deckel Außen-Ø mm	Druck max. bar	Temperatur max. C°	Artikel-Nr.:
5	15 x 32	30	40	25	160	A 240-02
10	16 x 52	50	60	25	160	A 240-04
20	22 x 60	50	60	20	150	A 240-06
50	33 x 62	69	95	20	150	A 240-08
100	35 x 110	70	95	15	140	A 240-10



### BOLA Aufschlussgefäße mit Inlinern

Produktbeschreibung:

Formstabiles Grundgefäß mit austauschbarem Einsatz (Inliner) und Schraubdeckel aus TFM, homogene, porenfreie Oberfläche. Der Inliner ermöglicht eine genauere Einwaage und unterschiedliche Aufschlüsse mit einem einzigen Grundgefäß. Je 1 Stück Dicht- und Berstfolie montiert, je 10 Stück Ersatzfolien beiliegend. Für Proben bis max. 0,5 g.

FDA konform

Inhalt ml	Innenmaße Ø x Höhe mm	Körper Außen-Ø mm	Deckel Außen-Ø mm	Druck max. bar	Temperatur max. C°	Artikel-Nr.:
10	24 x 63	50	60	25	160	A 250-04
20	30 x 63	50	60	20	150	A 250-06
50	43 x 77	69	95	20	150	A 250-08



### BOLA Inliner separat

Produktbeschreibung:

Einsätze (Inliner) für die Aufschluss-Gefäße (siehe Artikel-Nr. A 250-... auf Seite 165) aus TFM, homogene, porenfreie Oberfläche.

FDA konform

für Volumen ml	Gewicht g	passend für Art.Nr.	Artikel-Nr.:
10	48	A 250-04	A 252-04
20	55	A 250-06	A 252-06
50	112	A 250-08	A 252-08



## BOLA Hydrolisier- und Aufschlussgefäße für die Mikrowelle

### BOLA Dicht und Berstfolien

Produktbeschreibung:

1 Satz bestehend aus 10 Dichtfolien aus PFA und 10 Berstfolien aus PTFE, für Druckaufschlussgefäße (siehe Artikel-Nr. A 240-.. und A 250-.. auf Seite 165).

FDA konform

für Volumen ml		Artikel-Nr.:
5		A 244-02
10 und 20		A 244-04
50 und 100		A 244-06



Material: PFA	Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C	Chem. Beständigkeit: +++ universell	Druck: drucklos	Transparenz: transparent
------------------	---	--	--------------------	-----------------------------

### BOLA Dose mit Schlauchanschlüssen

Produktbeschreibung:

Auffangbehälter für Flüssigkeiten, die beim Platzen der Dicht- und Berstfolie im Druckaufschlussgefäß freigesetzt werden. Durchscheinend, porenfrei, robuste Ausführung, 2 Anschlüsse für Schlauchaußendurchmesser 6,35 mm (1/4") im Schraubdeckel. Passende Schläuche aus PTFE, FEP oder PFA ab Seite 120.

FDA konform

Inhalt ml	Gesamthöhe mm	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Artikel-Nr.:
120	74	66	60	A 131-12
240	116	66	60	A 131-14
360	109	85	80	A 131-15







### Produktbeschreibung:

Hervorragend geeignet zur Destillation von stark alkalischen oder sauren Medien, sowie sehr aggressiven Lösungsmitteln, wenn andere Werkstoffe wie z.B. Glas angegriffen werden. Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile sind entweder komplett aus PTFE/PFA gefertigt, oder, wie die Thermometer, mit PTFE überzogen. Beim Liebigkühler wird das Destillat über ein im Glasmantel geführtes PFA-Rohr zum Auffanggefäß geleitet.

Zum Beheizen empfehlen wir entweder einen Thermostaten oder eine elektrische Heizhaube, wobei jedoch darauf zu achten ist, dass das Reaktionsgefäß nicht über +200°C hinaus erhitzt werden sollte.

Eine Alternative zum PTFE-Reaktionsgefäß mit rundem Boden ist das Reaktionsgefäß aus PFA mit flachem Boden. Es ist durchsichtig, porenfrei und erlaubt beim Einsatz eines beheizbaren Magnetrührers auch das Durchmischen des Mediums mit einem PTFE-ummantelten Magnet-Rührstab.

### Das Safe-Lab Prinzip:

Aus Sicherheitsgründen sind unsere Destillationsanlagen mit dem patentierten Safe-Lab-System ausgestattet. Dieses Prinzip ermöglicht die feste und sichere Verbindung, sowie die unproblematische Trennung von Schliffkern und -Hülse. Bewerkstelligt wird dies durch eine Kombimutter, die, geführt auf einem Außengewinde oberhalb des Schliffkerns, gleichzeitig die Hülse festhält und somit sichert. Zum Lösen eines festgebackenen Schliffes dreht man diese Kombimutter einfach im Uhrzeigersinn. Die Kraft der Finger, verstärkt durch die Gewindesteigung, überträgt sich axial auf die Hülse und löst so den Schliff.



## BOLA Planschliff-Destillationsanlagen

Material: PTFE    Material: PFA    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +200 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell    Vakuum: tauglich

FDA konform

Inhalt Artikel.Nr.	500 ml B 280-03	1.000 ml B 280-06	2.000 ml B 280-09	4.000 ml B 280-12	6.000 ml B 280-15
Abmessung total H x L mm	450 x 600	550 x 700	700 x 750	750 x 980	790 x 1000
Planschliff-Reaktionsgefäß	NW 100 B 281-03	NW 100 B 281-06	NW 100 B 281-09	NW 150 B 281-12	NW 150 B 281-15
Planschliff-Flachdichtung	NW 100 B 282-02	NW 100 B 282-02	NW 100 B 282-02	NW 150 B 282-04	NW 150 B 282-04
Planschliff-Deckel	NW 100 B 283-02	NW 100 B 283-02	NW 100 B 283-02	NW 150 B 283-04	NW 150 B 283-04
Planschliff-Verbindung	NW 100 B 284-02	NW 100 B 284-02	NW 100 B 284-02	NW 150 B 284-04	NW 150 B 284-04
Tropf-Trichter mit Kern NS 29/32	125 ml B 285-01	125 ml B 285-01	250 ml B 285-02	500 ml B 285-03	500 ml B 285-03
Liebig-Kühler	300 mm B 291-02	450 mm B 291-04	450 mm B 291-04	600 mm B 291-06	600 mm B 291-06
Destillations-Thermometer 0/+250:1C°	B 290-03	B 290-03	B 290-03	B 290-03	B 290-03
Halbmond-Rührwelle	Ø 10 x 350 mm C 376-12	Ø 10 x 450 mm C 376-14	Ø 10 x 510 mm C 376-16	Ø 10 x 600 mm C 376-18	Ø 10 x 600 mm C 376-18
Kolben-Thermometer 0/+250:1C°	Ø 7 x 450 mm B 287-03	Ø 7 x 450 mm B 287-03	Ø 7 x 530 mm B 287-06	Ø 7 x 600 mm B 287-09	Ø 7 x 600 mm B 287-09
Thermometer-Halterung NS 29/32	B 286-03	B 286-03	B 286-03	B 286-03	B 286-03
Normschliff-Rührverschluss NS 29/32	B 288-02	B 288-02	B 288-02	B 288-02	B 288-02
Destillier-Aufsatz 2x NS 29/32	B 289-03	B 289-03	B 289-03	B 289-03	B 289-03
Destillier-Vorstoß	B 292-02	B 292-02	B 292-02	B 292-02	B 292-02
Vakuum-Hahn	B 293-02	B 293-02	B 293-02	B 293-02	B 293-02
Schliff-Rundkolben NS 29/32 oder Destillat-Flasche	100 ml A 158-06	250 ml A 158-08	500 ml A 158-09	1.000 ml B 305-04	1.000 ml B 305-04



## BOLA Planschliff-Reaktionsgefäße

Material: <b>PTFE</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Vakuum: <b>tauglich</b>
--------------------------	--	---	----------------------------

Produktbeschreibung:

Runder Boden, starkwandig, glatte Innenfläche. Beheizbar mit Thermostaten oder in einer Heizhaube.

FDA konform

Inhalt ml	Flansch NW	Gefäß Außen-Ø mm	Gesamthöhe mm	Artikel-Nr.:
500	100	110	120	<b>B 281-03</b>
1.000	100	110	205	<b>B 281-06</b>
2.000	100	140	270	<b>B 281-09</b>
4.000	150	200	290	<b>B 281-12</b>
6.000	150	215	320	<b>B 281-15</b>



## BOLA Planschliff-Reaktionsgefäße

Material: <b>PFA</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Transparenz: <b>transparent</b>
-------------------------	--	---	------------------------------------

Produktbeschreibung:

Flacher Boden, durchscheinend, porenfrei, große Öffnung. Beheizbar mit Thermostaten in einer Heizhaube oder mit einem beheizbaren Magnetrührer. Gleichzeitig ist auch die Durchmischung des Mediums mit einem Magnet-Rührstab möglich.

FDA konform

Inhalt ml	Flansch NW	Gefäß Außen-Ø mm	Gesamthöhe mm	Artikel-Nr.:
2.400	170/146	150	150	<b>B 320-01</b>



## BOLA Planschliff-Flachdichtungen

Material: <b>PTFE</b>	Temperaturbeständigkeit: <b>-200 °C bis +250 °C</b>	Chem. Beständigkeit: <b>+++ universell</b>	Vakuum: <b>tauglich</b>
--------------------------	--	---	----------------------------

Produktbeschreibung:

Dichtung mit 0,5 mm starker Silikoneinlage. Das Medium kommt nur mit PTFE in Berührung.

FDA konform

für Flansch NW	Artikel-Nr.:
100	<b>B 282-02</b>
150	<b>B 282-04</b>
170/146	<b>B 321-01</b>



## BOLA Planschliff-Verbindungen

Material: <b>Silumin</b>
-----------------------------

Produktbeschreibung:

Verbindung von Planschliff-Reaktionsgefäß und Planschliff-Deckel aus Silumin®. Sicherung durch verzinkte Stahlschrauben.

für Flansch NW	Schraubenanzahl	Artikel-Nr.:
100	6	<b>B 284-02</b>
150	8	<b>B 284-04</b>
170/146	8	<b>B 323-01</b>



## BOLA Planschliff-Deckel

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:  
Einteilig, massiv, 3 Seitenhalse NS 29/32 mit Ausstellwinkel 15°

FDA konform

für Flansch NW	Mittelhals NS	Artikel-Nr.:
100	29/32	B 283-02
150	29/32	B 283-04
150	45/40	B 283-06
170/146	29/32	B 322-01



## BOLA Tropf-Trichter

Material: PTFE    Material: FEP    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell    Transparenz: transparent

Produktbeschreibung:  
Tropf-Trichter aus transparentem FEP, Feindosierhahn mit Schlißkern NS 29/32 aus PTFE. Integrierte Combi-Mutter (Safe-Lab) zum einfachen Sichern und Lösen des Kegelschliffes.

FDA konform

Inhalt ml	Artikel-Nr.:
125	B 285-01
250	B 285-02
500	B 285-03



## BOLA Liebig-Kühler „Transparent“

Material: PTFE    Material: PFA    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell    Transparenz: transparent

Produktbeschreibung:  
Dünnwandiges Kühlrohr aus durchscheinendem, gasdichtem PFA, Kühlmantel aus Borosilicat-Glas, incl. PP-Oliven GL 14 Außen-Ø 9 mm für Kühlwasseranschluss, Schliffhülse und Schliffkern NS 29/32 aus PTFE. Das durchfließende Destillat kommt nur mit PFA/PTFE in Berührung. Integrierte Combi-Mutter (Safe-Lab) zum einfachen Sichern und Lösen des Kegelschliffes.

FDA konform

Länge mm	Artikel-Nr.:
300	B 291-02
450	B 291-04
600	B 291-06



## BOLA Liebig-Kühler „Vakuum“

Material:	Temperaturbeständigkeit:	Chem. Beständigkeit:	Vakuum:
PTFE	-200 °C bis +250 °C	+++ universell	tauglich

### Produktbeschreibung:

Einteiliges Kühlrohr mit Schliffhülse und Schliffkern NS 29/32 aus PTFE, Kühlmantel aus Borosilicat-Glas, incl. PP-Oliven GL 14 Außen-Ø 9 mm für Kühlwasseranschluss. Das durchfließende Destillat kommt nur mit PTFE in Berührung. Integrierte Combi-Mutter (Safe-Lab) zum einfachen Sichern und Lösen des Kegelschliffes.

FDA konform

Länge mm	Artikel-Nr.:
300	B 295-02
450	B 295-04
600	B 295-06



## BOLA Liebig-Kühler „Senkrecht“

Material:	Temperaturbeständigkeit:	Chem. Beständigkeit:	Transparenz:
PFA	-200 °C bis +250 °C	+++ universell	transparent

### Produktbeschreibung:

Dünnwandiges Kühlrohr aus durchscheinendem, gasdichtem PFA, äußerer Kühlmantel aus Borosilicat-Glas, incl. PP-Oliven GL 14 Außen-Ø 9 mm für Kühlwasseranschluss, Schliffhülse und Schliffkern NS 29/32 aus PTFE. Das durchfließende Destillat kommt nur mit PFA/PTFE in Berührung. Für den senkrechten Einbau geeignet. Integrierte Combi-Mutter (Safe-Lab) zum einfachen Sichern und Lösen des Kegelschliffes.

FDA konform

Länge mm	Artikel-Nr.:
300	B 301-02
450	B 301-04



## BOLA Destillations-Thermometer

Material:	Temperaturbeständigkeit:	Chem. Beständigkeit:
PTFE	-0 °C bis +250 °C	+++ universell

### Produktbeschreibung:

PTFE-ummantelter Glas-Thermometer, justiert für 50 mm Eintauchtiefe. Länge 300 mm, Außendurchmesser 7,5 mm, Messbereich 0/+250:1°C.

FDA konform

für Reaktionsgefäß ml	Artikel-Nr.:
500-6.000	B 290-03



## BOLA Kolben-Thermometer

Material: PTFE  
 Temperaturbeständigkeit: -0 °C bis +250 °C  
 Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:  
 PTFE-ummantelter Glas-Thermometer, Außendurchmesser 7 mm,  
 Messbereich 0/+250:1°C.

FDA konform

für Reaktionsgefäß ml	Messbereich C°	Außen-Ø mm	Länge mm	Artikel-Nr.:
500	0 / +250:1	7	450	B 287-03
1.000	0 / +250:1	7	530	B 287-06
2.000-6.000	0 / +250:1	7	600	B 287-09



## BOLA Thermofühler

Material: PTFE  
 Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C  
 Chem. Beständigkeit: +++ universell  
 Meßbereich: -50 °C bis +250 °C

Produktbeschreibung:  
 Thermoelement (PT 100) in einem mit PTFE ummantelten Edelstahlrohr  
 (1.4571). Fühler Ø 8 mm, Fühlerspitzen Ø 6 mm, Fallschutzring Ø 12 mm.  
 Der Anschluss erfolgt durch ein PTFE-überzogenes Anschlusskabel (1,5 m  
 lang, 4-polig) mit einer Kupplung vom Typ Lemo® Buchse Größe 1, 4-polig  
 oder direkt am Anschlusskabel.

FDA konform

### Typische Ansprechzeiten:

- » T 50: 7 - 12 s
- » T 90: 14 - 16 s

Erläuterung hierzu auf Seite 226

	Fühlernutzlänge mm	Gesamtlänge mm ca.	Anschlussstyp	Artikel-Nr.:
<b>A</b>	200	260	mit Lemo® Kupplung	P 1760-15
	300	360	mit Lemo® Kupplung	P 1760-20
	500	560	mit Lemo® Kupplung	P 1760-25
	600	660	mit Lemo® Kupplung	P 1760-30
<b>B</b>	200	260	ohne Lemo® Kupplung	P 1750-15
	300	360	ohne Lemo® Kupplung	P 1750-20
	500	560	ohne Lemo® Kupplung	P 1750-25
	600	660	ohne Lemo® Kupplung	P 1750-30

### Anwendungen:

- » zur Temperaturmessung in aggressiven Medien
- » Anschlusskabel bietet Flexibilität vom Messinstrument zum Medium



Lemo® Kupplung

Anschlusskabel



**WEITERE GRÖßEN:** ab Seite 144  
 ideal abgestimmte PT 100 Thermofühler  
 in verschiedenen Ausführungen und  
 Größen

## BOLA Thermometer-Halterung

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:

Fixiert alle Thermometer von 7-8 mm Außendurchmesser sicher durch eine flexible Dichtung aus PTFE/Silikon. Integrierte Combi-Mutter (Safe-Lab) zum einfachen Sichern und Lösen des Kegelschliffes. Das Medium kommt ausschließlich mit PTFE in Berührung.

FDA konform

Schliff NS	für Durchmesser mm	Einführ-Winkel	Artikel-Nr.:
29/32	7 - 8	7 °	B 286-03



## BOLA Normschliff-Rührverschlüsse

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:

Zur Führung der Rührwelle. Mit nachstellbarer Spezial-Dichtung. Integrierte Combi-Mutter (Safe-Lab) zum einfachen Sichern und Lösen des Kegelschliffes.

FDA konform

Kern NS	für Welle-Ø mm	Artikel-Nr.:
29/32	10	B 288-02



## BOLA Halbmond-Rührwellen

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:

PTFE-überzogene Edelstahlwelle mit Rührblatt und Rührblattaufnahme aus Voll-PTFE. Passt durch einen Schliff, da sich das Rührblatt kippen lässt. Weitere Rührwellen ab Seite 14.

FDA konform

für Reaktionsgefäß ml	für Schliff NS	Ø-Welle mm	Länge mm	Artikel-Nr.:
500	29/32	10	350	C 376-12
1.000	29/32	10	450	C 376-14
2.000	29/32	10	510	C 376-16
4.000-6.000	29/32	10	600	C 376-18
4.000/6.000	45/40	16	600	C 376-20



## BOLA Destillier-Aufsätze

Material: PTFE  
 Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C  
 Chem. Beständigkeit: +++ universell

### Produktbeschreibung:

2 Kern-Schliffe NS 29/32 und 1 senkrechter Anschluss für Thermometer von 7 - 8 mm Außendurchmesser. Integrierte Combi-Mutter (Safe-Lab) zum einfachen Sichern und Lösen des Kegelschliffes.

FDA konform

Kern NS	für Durchmesser mm	Seitenschliff-Winkel	Artikel-Nr.:
29/32	7 - 8	90°	B 289-03



175

## BOLA Destillier-Vorstöße

Material: PTFE  
 Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C  
 Chem. Beständigkeit: +++ universell

### Produktbeschreibung:

Kern und Hülse NS 29/32, sowie Hülse NS 19/26 z.B. für Vakuumhahn (siehe Artikel-Nr. B 293-02 auf Seite 175). Integrierte Combi-Mutter (Safe-Lab) zum einfachen Sichern und Lösen des Kegelschliffes.

FDA konform

Kern NS	Hülse NS	Seitenschliff Hülse NS	Seitenschliff-Winkel	Artikel-Nr.:
29/32	19/26	29/32	15°	B 292-02



## BOLA Vakuum-Hähne

Material: PTFE  
 Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C  
 Chem. Beständigkeit: +++ universell

### Produktbeschreibung:

Kern NS 19/26, Hahnbohrung 2 mm, Anschlüsse für Rohr/ Schlauch Außendurchmesser 8 mm. Integrierte Combi-Mutter (Safe-Lab) zum einfachen Sichern und Lösen des Kegelschliffes.

FDA konform

Kern NS	Hahnbohrung-Ø mm	Artikel-Nr.:
19/26	2	B 293-02



## BOLA Zwischenstücke

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:

Hilfsmittel, um einen BOLA Senkrecht-Liebig-Kühler bei Nutzung in schrägem seitlichem Anschluss eines Reaktionsdeckels in senkrechter Position zu halten. Integrierte Combi-Mutter (Safe-Lab) zum einfachen Sichern und Lösen des Kegelschliffes.

FDA konform

Kern NS	Hülse NS	Ausstell-Winkel	Artikel-Nr.:
29/32	29/32	15°	B 303-02



## BOLA Schliff/Fitting-Verbindungen

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +205 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:

Zum Anschluss von Rohren, hartwandigen Schläuchen, Thermofühlern. Die auf dem Schliff umlaufenden Dichtringe verhindern das Festfressen des Schliffes und verbessern die Abdichtung. Integrierte Combi-Mutter (Safe-Lab) zum einfachen Sichern und Lösen des Kegelschliffes.

FDA konform

Kern NS	für Schlauch Innen-Ø x Außen-Ø mm	Durchgangsbohrung mm	Artikel-Nr.:
19/26	4,0 x 6,0	5	B 304-10
29/32	1,6 x 3,2	2	B 304-16
29/32	4,0 x 6,0	8	B 304-20
29/32	6,0 x 8,0	8	B 304-22
29/32	8,0 x 10,0	8	B 304-24



## BOLA Schliff-Verteiler

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +205 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:

Mit Schliffkern und -hülse NS 29/32. Alle Schliffe sind mit einer Bohrungs-Ø 10 mm miteinander verbunden. Die Durchgangsbohrung beim Kernschliff beträgt Ø 16 mm. Integrierte Combi-Mutter (Safe-Lab) zum einfachen Sichern und Lösen des Kegelschliffes.

FDA konform

Hülse NS	Kern NS	Länge x Breite x Gesamthöhe mm	Artikel-Nr.:
2 x 29/32	29/32	113 x 40 x 105	B 302-02
3 x 29/32	29/32	160 x 40 x 105	B 302-04



## BOLA Combi-Muttern „SAFE LAB“

Material:	Temperaturbeständigkeit:	Chem. Beständigkeit:
<b>PTFE</b>	<b>-200 °C bis +250 °C</b>	<b>+++ universell</b>

### Produktbeschreibung:

Ermöglicht die feste und sichere Verbindung, sowie die unproblematische Trennung von Schliffkern und -hülse. Die Kombimutter, geführt auf einem Außengewinde oberhalb des Schliffkerns hält gleichzeitig die Hülse fest und sichert so die Verbindung. Zum Lösen eines festgebackenen Schliffes dreht man die Kombimutter einfach im Uhrzeigersinn. Die Kraft der Finger, verstärkt durch die Gewindesteigung, überträgt sich axial auf die Hülse und löst so den Schliff.

FDA konform

passend für Schliff NS	Artikel-Nr.:
19/26	<b>K 1349-06</b>
29/32	<b>K 1349-10</b>
45/40	<b>K 1349-16</b>



## BOLA Destillat-Flaschen

Material:	Material:	Temperaturbeständigkeit:	Chem. Beständigkeit:	Transparenz:
<b>PTFE</b>	<b>FEP</b>	<b>-200 °C bis +205 °C</b>	<b>++ sehr gut</b>	<b>transparent</b>

### Produktbeschreibung:

Auffanggefäß für Destillat. Transparente Flasche aus FEP, Schliff-Adapter NS 29/32 aus PTFE, Flasche nicht für Vakuum geeignet.

FDA konform

Inhalt ml	Flaschen-Ø mm	Gesamthöhe mm ca.	Artikel-Nr.:
250	59	160	<b>B 305-02</b>
500	72	190	<b>B 305-03</b>
1.000	92	235	<b>B 305-04</b>



## BOLA Kühlfallen

Material:	Temperaturbeständigkeit:	Chem. Beständigkeit:	Vakuum:	Transparenz:
<b>PFA</b>	<b>-200 °C bis +250 °C</b>	<b>+++ universell</b>	<b>tauglich</b>	<b>transparent</b>

### Produktbeschreibung:

Transparent, Überwurfmutter aus PTFE-Glasfaser, Kopf aus PTFE mit zwei Gewindestutzen GL 14 und Bohrungs-Ø 8 mm, an die sich mit optional erhältlichen Laborverschraubungen (ab Seite 55) hartwandige Schläuche anschließen lassen. Für weiche, flexible Schlauchleitungen verwendet man am besten GL 14 Schrauboliven (siehe Seite 92).

FDA konform

Auffangvolumen ml	Außen-Ø Säule mm	Gesamthöhe mm	Artikel-Nr.:
320	60	400	<b>B 317-60</b>



## BOLA Flaschen-Destillationsanlagen

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell    Druck: drucklos

Produktbeschreibung:

Transparente, porenfreie Flaschen, Druckausgleich durch 2,5 µm PTFE-Filtermembran, Anschlussmöglichkeit für Thermofühler oder Schläuche.

**NEU**

FDA konform

Inhalt ml	Sägewinde S	seitliches Gewinde GL	Artikel-Nr.:
250	40	18	B 328-16
500	40	18	B 328-24
1.000	40	18	B 328-32

**Anwendungen:**

Schnelle und einfache Destillationen von geringen Mengen.



## BOLA Gewindeübergangsstücke

Material: PTFE    Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +250 °C    Chem. Beständigkeit: +++ universell

Produktbeschreibung:

Ermöglichen den Einsatz der BOLA Flaschen-Mehrfachverteiler mit Innengewinde GL 45 auch auf Flaschen mit Gewinde GL 32, GL 40 und S 40.

**NEU**

FDA konform

Beispiel 1 zu Artikel H 978-30:

Übergang von GL 40/S 40 auf GL 45

Passend für Merck®-Flaschen mit GL 40 oder für alle PFA-, PTFE-Flaschen und -Dosen mit Gewinde GL 40 und S 40

Beispiel 2 zu Artikel H 978-40:

Übergang von GL 32 auf GL 45

Passend für Flaschen mit GL 32 z.B. von der Fa. Duran Group (vormals Schott AG)

	Flaschengewinde GL / S	Aufsatzgewinde GL	Artikel-Nr.:
<b>A</b>	GL 32	45	H 978-30
<b>B</b>	GL/S 40	45	H 978-40

