



INTERCHANGEABLE GLASSWARE

7 | INTERCHANGEABLE GLASSWARE

DURAN® interchangeable glassware is indispensable for laboratory work. DURAN GROUP offers a wide range of bottles and flasks with standard ground necks, vessels with flat flanges, condensers and stirrer shafts.

The DURAN® flat flange reaction vessels are valued for their universal suitability for use in the laboratories of a wide range of specialisations.

Whether reaction, distillation, evaporation or desiccation, DURAN® offers a wide range of unfinished and finished parts which always provide the optimum solution for the particular application. Due to the pure glass-glass connections, reactions with highly corrosive or highly chemically reactive substances can be carried out without problems.

The vessels are notable due to a robust glass flange design with an optimum external flange angle of 45°. Due to the precisely ground joint, the vessels can be closed tightly when using a sealing ring.

Matching stainless-steel quick release clamps, with three retaining clips, ensure easy and safe handling.

All individual parts and a wide range of accessories such as lids, seals, quick-release clamps etc. are compatible and can be interchanged as required. Vessels and lids can be matched using their DN (nominal diameter) number.

Usage tips:

- All components are suitable for use under full vacuum and approved for operating over-pressures (see product related pages).
- Before use, it is recommended that the glass surfaces of the vessels be checked for damage such as scratches, cracks or nicks.
- Damaged glass vessels should not be used for safety reasons.
- Due to the high wall thickness and reduced thermal shock resistance under pressure loading, the flat flange vessels should be heated uniformly and gradually.

Rundkolben eignen sich durch die gleichmäßige Wandstärke ideal als Kochglas. Die Geometrie ermöglicht eine sehr gleichmäßige Erhitzung.

Thanks to the uniform wall thickness, round bottom flasks are ideal as heating vessels. The geometry permits very uniform heating.

Typical applications: distillation, extraction.

Beispielhafte Anwendungen: Destillation, Extraktion.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Hals Neck NS	d mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
24 170 13	25	14/23	41	85	10
24 170 14 ¹	25	19/26	41	85	10
24 170 20	50	14/23	51	90	10
24 170 17	50	19/26	51	90	10
24 170 18 ¹	50	24/29	51	105	10
24 170 19 ¹	50	29/32	51	105	10
24 170 25	100	14/23	64	105	10
24 170 24	100	19/26	64	105	10
24 170 26	100	24/29	64	105	10
24 170 27	100	29/32	64	105	10
24 170 36	250	24/29	85	140	10
24 170 37	250	29/32	85	140	10
24 170 44	500	24/29	105	163	10
24 170 46	500	29/32	105	163	10
24 170 47 ¹	500	45/40	105	163	10
24 170 54	1 000	24/29	131	200	10
24 170 56	1 000	29/32	131	200	10
24 170 57 ¹	1 000	45/40	131	200	10
24 170 63	2 000	29/32	166	240	10
24 170 64 ¹	2 000	45/40	166	240	10
24 170 72	4 000	45/40	207	290	1

¹ Nicht nach DIN ISO.

¹ Non-DIN ISO size.

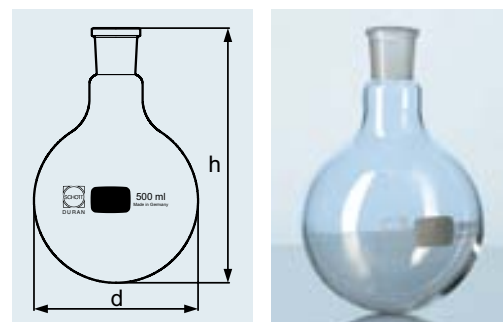
Durch die konische Geometrie ideal für Reaktionen mit kleinen Mengen.

The conical geometry makes them ideal for small-scale reactions.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Hals Neck NS	d mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
24 195 08	10	14/23	30	75	10
24 195 14	25	14/23	40	90	10
24 195 20	50	14/23	50	110	10
24 195 25	100	14/23	62	125	10

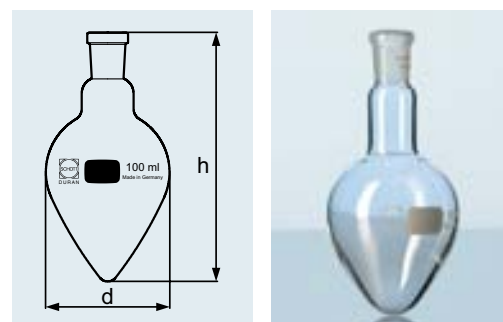
DURAN® RUNDKOLBEN mit NS

DURAN® ROUND BOTTOM FLASK with standard ground joint



DURAN® SPITZKOLBEN mit NS

DURAN® PEAR SHAPE FLASK with standard ground joint

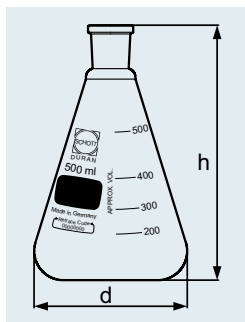


DURAN® ERLLENMEYERKOLBEN
mit NS

DURAN® ERLLENMEYER FLASK
with standard ground joint

Mit leicht ablesbarer Graduierung und großem Schriftfeld zur einfachen Kennzeichnung. Durch die konische Form ideal für die Mischung von Flüssigkeiten und aufgrund der gleichmäßigen Wandstärke gut als Kochglas geeignet.

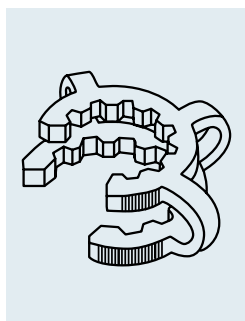
With easy-to-read scale and large labelling field for easy marking. The conical shape makes these flasks ideal for mixing liquids and, due to the even wall thickness, also suitable for use as heating glassware.



Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Hals Neck NS	d mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
24 193 13	25	14/23	42	75	10
24 193 20	50	14/23	51	85	10
24 193 17	50	19/26	51	85	10
24 193 18 ¹	50	24/29	51	85	10
24 193 19	50	29/32	51	85	10
24 193 24	100	19/26	64	105	10
24 193 26 ¹	100	24/29	64	105	10
24 193 27	100	29/32	64	105	10
24 193 32 ¹	200	29/32	79	131	10
24 193 36	250	24/29	85	140	10
24 193 37	250	29/32	85	140	10
24 193 38 ¹	250	45/40	85	140	10
24 193 39 ¹	300	29/32	87	155	10
24 193 44	500	24/29	105	175	10
24 193 46	500	29/32	105	175	10
24 193 47 ¹	500	45/40	105	175	10
24 193 54	1 000	24/29	131	220	10
24 193 56	1 000	29/32	131	220	10
24 193 57 ¹	1 000	45/40	131	220	10

¹ Nicht nach DIN ISO.

¹ Non-DIN ISO size.



Keck™ Klemmsortiment für Kegelschliffe siehe Seiten 176–178.

See pages 176–178 for the Keck™ clips for conical joints.

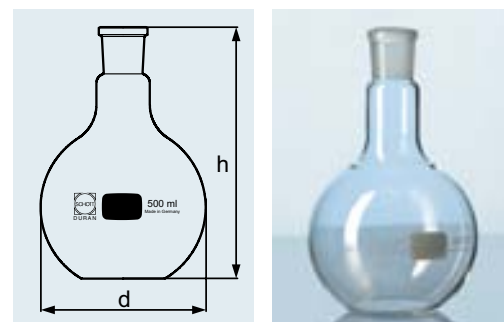
Durch den flachen Boden kann der Kolben ohne Hilfsmittel abgestellt werden.

Due to the flat bottom the flask can be set upon a bench without a support ring.

**DURAN® STEHKOLBEN
mit NS**

**DURAN® FLAT BOTTOM FLASK
with standard ground joint**

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Hals Neck NS	d mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
24 171 19	50	29/32	51	85	10
24 171 24	100	19/26	64	103	10
24 171 26	100	24/29	64	103	10
24 171 27	100	29/32	64	103	10
24 171 36 ¹	250	24/29	85	130	10
24 171 37	250	29/32	85	130	10
24 171 44 ¹	500	24/29	105	160	10
24 171 46	500	29/32	105	160	10
24 171 54 ¹	1 000	24/29	131	187	10
24 171 56	1 000	29/32	131	187	10
24 171 63 ¹	2 000	29/32	166	230	10



¹ Nicht nach DIN ISO.

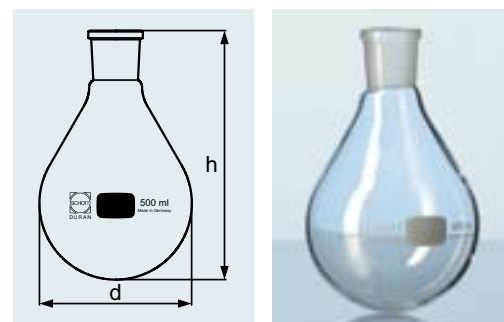
¹ Non-DIN ISO size.



Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Hals Neck NS	d mm	h mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
24 120 27	100	29/32	60	110	10
24 120 37	250	29/32	81	140	10
24 120 46	500	29/32	101	170	10
24 120 56	1 000	29/32	126	210	10

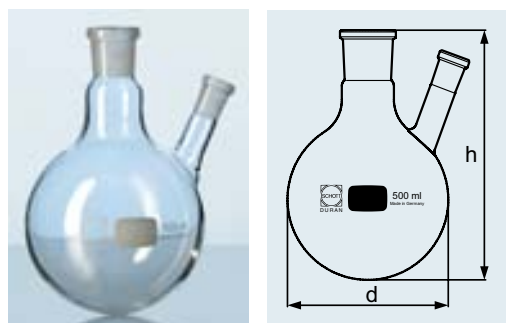
**DURAN® VERDAMPFERKOLBEN
mit NS, birnenförmig**

**DURAN® EVAPORATING FLASK
with standard ground joint, pear shape**



**DURAN® ZWEIHALS-
RUNDKOLBEN**
mit NS, Seitenhals schräg

**DURAN® TWIN-NECK, ROUND
BOTTOM FLASK**
with standard ground joint, inclined side neck



Rundkolben eignen sich aufgrund der gleichmäßigen Wandstärkenverteilung und Geometrie ideal als Kochglas. Dadurch ist eine sehr gleichmäßige Erhitzung möglich. Je nach Bedarf können Aufsätze, Kolonnen, Thermometer, Tropf-Trichter, Siedekapillare etc. eingebaut werden.

Thanks to the uniform wall thickness, round bottom flasks are ideal as heating vessels. The geometry permits very uniform heating. Depending upon the application, accessories, columns, thermometers, dropping funnels, boiling capillaries, etc. can be fitted.

Typical applications: distillation, extraction.

Beispielhafte Anwendungen: Destillation, Extraktion.

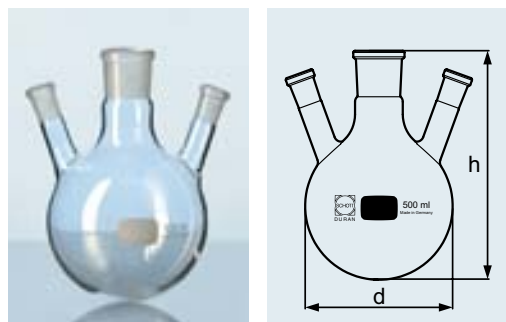
Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Mittelhals Centre neck NS	Seitenhals Side neck NS	d mm	h mm	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
24 183 26 ¹	100	24/29	14/23	64	105	1
24 183 27 ¹	100	29/32	14/23	64	105	1
24 183 36 ¹	250	24/29	14/23	85	140	1
24 183 37	250	29/32	14/23	85	140	1
24 183 44 ¹	500	24/29	14/23	105	163	1
24 183 46	500	29/32	14/23	105	163	1
24 183 54 ¹	1 000	24/29	14/23	131	200	1
24 183 56	1 000	29/32	14/23	131	200	1
24 183 63	2 000	29/32	14/23	166	240	1

¹ Nicht nach DIN.

¹ Non-DIN size.

DURAN® DREIHALS-RUNDKOLBEN
mit NS, Seitenhalse schräg

**DURAN® TRIPLE-NECK, ROUND
BOTTOM FLASK**
with standard ground joint, inclined side necks



Rundkolben eignen sich aufgrund der gleichmäßigen Wandstärkenverteilung und Geometrie ideal als Kochglas. Dadurch ist eine sehr gleichmäßige Erhitzung möglich. Je nach Bedarf können Aufsätze, Kolonnen, Thermometer, Tropf-Trichter, Siedekapillare etc. eingebaut werden.

Thanks to the uniform wall thickness, round bottom flasks are ideal as heating vessels. The geometry permits very uniform heating. Depending upon the application, accessories, columns, thermometers, dropping funnels, boiling capillaries, etc. can be fitted.

Typical applications: distillation, extraction.

Beispielhafte Anwendungen: Destillation, Extraktion.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Mittelhals Centre neck NS	Seitenhals Side necks NS	d mm	h mm	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
24 188 27	100	29/32	14/23	64	105	1
24 188 36	250	24/29	14/23	85	140	1
24 188 37	250	29/32	14/23	85	140	1
24 188 43	500	24/29	14/23	105	163	1
24 188 46	500	29/32	14/23	105	163	1
24 188 53	1 000	24/29	14/23	131	200	1
24 188 55	1 000	29/32	14/23	131	200	1

Rundkolben eignen sich aufgrund der gleichmäßigen Wandstärkenverteilung und Geometrie ideal als Kochglas. Dadurch ist eine sehr gleichmäßige Erhitzung möglich. Je nach Bedarf können Aufsätze, Kolonnen, Thermometer, Tropf-Trichter, Siedekapillare etc. eingebaut werden.

Thanks to the uniform wall thickness, round bottom flasks are ideal as heating vessels. The geometry permits very uniform heating. Depending upon the application, accessories, columns, thermometers, dropping funnels, boiling capillaries, etc. can be fitted.

Typical applications: distillation, extraction.

Beispielhafte Anwendungen: Destillation, Extraktion.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Mittelhals Centre neck NS	Seitenhals Side necks NS	d mm	h mm	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
24 185 36 ¹	250	24/29	19/26	85	105	1
24 185 37 ¹	250	29/32	14/23	85	140	1
24 185 44 ¹	500	24/29	19/26	105	140	1
24 185 46 ¹	500	29/32	14/23	105	163	1
24 185 45	500	29/32	29/32	105	163	1
24 185 56 ¹	1 000	29/32	14/23	131	163	1
24 185 55	1 000	29/32	29/32	131	200	1
24 185 63 ¹	2 000	29/32	14/23	166	200	1
24 185 65	2 000	29/32	29/32	166	200	1

¹ Nicht nach DIN.

¹ Non-DIN size.

Beispielhafte Anwendung: Destillation.

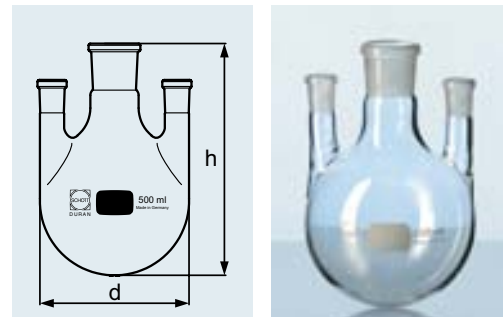
Typical application: distillation.

Best.-Nr. Cat. No.	Nutzlänge Effective length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gesamtlänge Overall length mm	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
24 240 71	300	24/29	24/29	450	1
24 240 72	300	29/32	29/32	450	1
24 240 87	500	24/29	24/29	650	1
24 240 88	500	29/32	29/32	650	1

**DURAN® DREIHALS-RUNDKOLBEN
mit NS, Seitenhalse senkrecht**

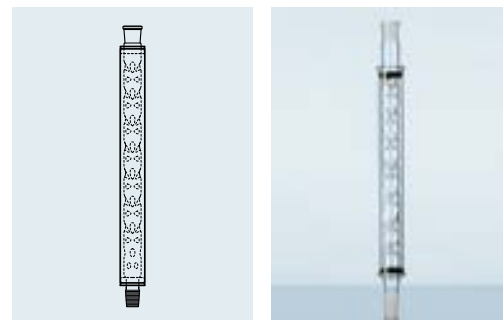
**DURAN® TRIPLE-NECK, ROUND
BOTTOM FLASK**

with standard ground joint, parallel side necks



**DURAN® VIGREUX-KOLONNE
mit 2 NS, komplett mit aufgeschobenem
Glasmantel**

DURAN® VIGREUX COLUMN
*with 2 standard ground joints, complete with
slide-on glass jacket*



DURAN® WOULFF'SCHE FLASCHE
3 Hälse mit NS

DURAN® WOULFF BOTTLE
3 standard ground necks



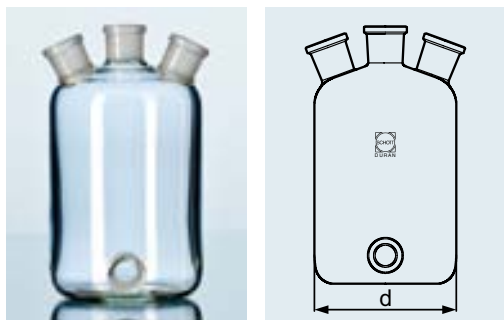
Vakuumfest aufgrund der massiven Wandstärke und Geometrie.

Vacuum resistant due to the wall thickness and geometry.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Hälse Necks NS	d mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack./Quantity
24 709 44	500	19/26	87	1
24 709 54	1 000	24/29	113	1
24 709 63	2 000	29/32	135	1
24 709 73	5 000	34/35	185	1

DURAN® WOULFF'SCHE FLASCHE
3 Hälse mit NS und Bodentubus

DURAN® WOULFF BOTTLE
3 standard ground necks and bottom tubulature



Vakuumfest aufgrund der massiven Wandstärke und Geometrie.

Vacuum resistant due to the wall thickness and geometry.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Hälse Necks NS	Boden Bottom NS	d mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack./Quantity
24 710 44	500	19/26	19/26	87	1
24 710 54	1 000	24/29	19/26	113	1
24 710 63	2 000	29/32	19/26	135	1
24 710 73	5 000	34/35	29/32	185	1

Druck- und vakuumfest aufgrund der Geometrie und massiven Wandstärke. In die Nut kann ein Dichtring (O-Ring) eingesetzt werden, durch den das Gefäß fest verschlossen wird (passende Dicht- ringe siehe Seiten 180–181). Dazu passende KPG-Lagerhülsen und KPG-Rührerwellen siehe Seiten 171–173.

Pressure and vacuum resistant due to the wall thickness and geometry. Groove for O-ring seal (see pages 180–181 for suitable sealing rings). For suitable KPG stirrer bearings and shafts, see pages 171–173.

Typical applications: reactions under pressure and/or high temperature.

DURAN® PLANFLANSCH- REAKTIONSGEFÄß

Flansch mit Nut

DURAN® FLAT FLANGE REACTION VESSEL

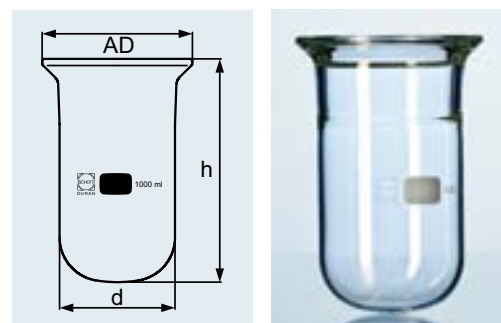
flange with groove

Beispielhafte Anwendungen: Reaktionen unter Überdruck und/oder hoher Temperatur.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	DN	Randvoll- volumen Full capacity ml	Flansch AD Flange OD mm	Gefäß Vessel d mm	h mm	max. Betriebs- überdruck bei 250 °C max. operating pressure at 250 °C	Ver- packungs- einheit/ Stück Pack/ Quantity
24 390 24	100	60	195	100	70	85	2,5 bar	1
24 390 36	250	60	315	100	70	125	2,5 bar	1
24 390 44 ¹	500	100	740	138	106	120	1,5 bar	1
24 390 54 ¹	1 000	100	1 395	138	106	205	1,5 bar	1
24 390 63	2 000	100	2 620	138	140	270	1,5 bar	1
24 390 71	4 000	150	5 765	184	200	290	1,0 bar	1
24 390 76	6 000	150	7 320	184	215	320	1,0 bar	1
24 390 86	10 000	150	11 935	184	240	410	0,5 bar	1

¹ Gefäß durchgehend zylindrisch.

¹ Vessel cylindrical throughout.



Druck- und vakuumfest aufgrund der Geometrie und massiven Wandstärke. In die Nut kann ein Dichtring (O-Ring) eingesetzt werden, durch den das Gefäß fest verschlossen wird (passende Dicht- ringe siehe Seiten 180–181). Dazu passende KPG-Lagerhülsen und KPG-Rührerwellen siehe Seiten 171–173.

Pressure and vacuum resistant due to the wall thickness and geometry. Groove for O-ring seal (see pages 180–181 for suitable sealing rings). For suitable KPG stirrer bearings and shafts, see pages 171–173.

Typical applications: reactions under pressure and/or high temperature.

DURAN® PLANFLANSCH- RUNDKOLBEN

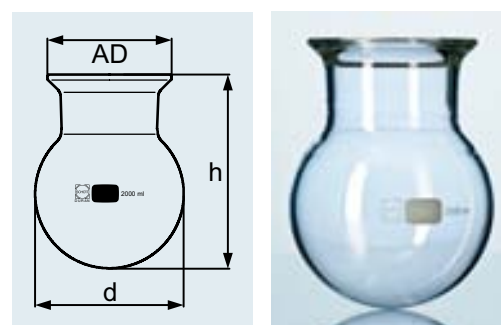
Flansch mit Nut, vakuumfest

DURAN® FLAT FLANGE ROUND BOTTOMED FLASK

flange with groove, for vacuum use

Beispielhafte Anwendungen: Reaktionen unter Überdruck und/oder hoher Temperatur.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	DN	Randvoll- volumen Full capacity ml	Flansch AD Flange OD mm	Gefäß Vessel d mm	h mm	max. Betriebs- überdruck bei 250 °C max. operating pressure at 250 °C	Ver- packungs- einheit/ Stück Pack/ Quantity
24 395 63	2 000	100	2 610	138	165	215	1,0 bar	1
24 395 71	4 000	100	4 660	138	206	265	1,0 bar	1
24 395 76	6 000	100	6 675	138	236	295	1,0 bar	1
24 395 86	10 000	100	11 720	138	280	340	0,5 bar	1
24 395 91	20 000	100	21 415	138	350	410	0,5 bar	1

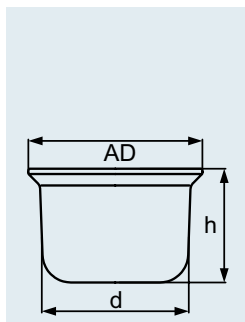


Hinweis: Bei maximaler Anwendungs- temperatur von 250 °C beim zulässigen Betriebsüberdruck, darf bei Planflansch- Reaktionsgefäßen die Temperaturdifferenz in der Glaswand 30 °C nicht überschreiten.

Note: At the maximum usage temperature of 250 °C and the maximum operating pressure, the temperature difference in the glass wall of the flat flange reaction vessels must not exceed 30 °C.

DURAN® PLANFLANSCH-BECHER
Flansch mit Nut¹

DURAN® FLAT FLANGE BEAKER
flange with groove¹



Druck- und vakuumfest aufgrund der Geometrie und massiven Wandstärke. In die Nut kann ein Dichtring (O-Ring) eingesetzt werden, durch den das Gefäß fest verschlossen wird (passende Dicht-ringe siehe Seiten 180–181).

Pressure and vacuum resistant due to the wall thickness and geometry. Groove for O-ring seal (see pages 180–181 for suitable sealing rings).

Typical applications: reactions under pressure and/or high temperature.

Beispielhafte Anwendungen: Reaktionen unter Überdruck und/oder hoher Temperatur:

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity	DN	Randvoll- volumen Full capacity	Flansch AD Flange OD	Becher Beaker d	h	max. Betriebs- überdruck bei 250 °C max. operating pressure at 250 °C	Ver- packungs- einheit/ Stück Pack/ Quantity
	ml		ml	mm	mm	mm		
DN 120								
24 394 54	1 000	120	1 360	158	130	125	0,5 bar	1
24 394 63	2 000	120	2 200	158	130	200	0,5 bar	1
24 394 68	3 000	120	3 220	158	130	290	0,5 bar	1
DN 150								
24 391 54	1 000	150	1 915	184	159	120	0,5 bar	1
24 391 63	2 000	150	3 070	184	153	200	0,5 bar	1
24 391 68	3 000	150	4 090	184	153	265	0,5 bar	1

¹ Geeignet für Filtriergeräte nach Witt.

¹ Suitable for Witt-type filter apparatus.

Hinweis: Planflansch-Becher nur im Wasser- oder Ölbad erhitzen. Bei maximaler Anwendungs-temperatur von 250 °C beim zulässigen Betriebsüberdruck, darf bei Planflansch-Reaktionsgefäßen die Temperaturdifferenz in der Glaswand 30 °C nicht überschreiten.

Note: only heat flat-flange beakers in water or oil baths. At the maximum usage temperature of 250 °C and the maximum operating pressure, the temperature difference in the glass wall of the flat flange reaction vessels must not exceed 30 °C.

Druck- und vakuumfest aufgrund der Geometrie und massiven Wandstärke. Dazu passende KPG-Lagerhülsen und KPG-Rührerwellen siehe Seiten 171–173.

Pressure and vacuum resistant due to the wall thickness and geometry. For suitable KPG stirrer bearings and shafts, see pages 171–173.

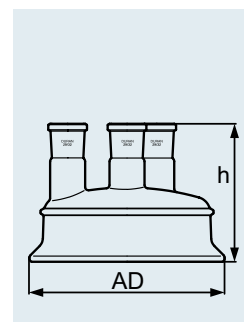
Beispielhafte Anwendungen: Reaktionen unter Überdruck und/oder hoher Temperatur.

Typical applications: reactions under pressure and/or high temperature.

**DURAN® PLANFLANSCH-DECKEL
4 Hälse mit NS**

**DURAN® FLAT FLANGE LID
4 standard ground necks**

Best.-Nr. Cat. No.	DN	Flansch AD Flange OD mm	h mm	Mittelhals Centre neck NS	Seiten- hälse Side necks NS	max. Betriebs- überdruck bei 250 °C max. operating pressure at 250 °C	Ver- packungs- einheit/ Stück Pack/ Quantity
24 392 34	60	100	90	29/32	2 x 19/26 schräg angled 1 x 14/23 schräg angled	2 bar	1
24 396 46	100	138	105	29/32	2 x 29/32 schräg angled 1 x 14/23 schräg angled	1 bar	1
24 392 46	100	138	125	29/32	3 x 29/32 schräg angled	1 bar	1
24 392 47	100	138	125	29/32	2 x 29/32 schräg angled 1 x 14/23 senkrecht parallel	1 bar	1
24 392 51	120	158	130	29/32	2 x 29/32 schräg angled 1 x 14/23 senkrecht parallel	1 bar	1
24 392 57	150	184	130	29/32	3 x 29/32 senkrecht parallel	1 bar	1
24 392 58	150	184	130	29/32	3 x 29/32 schräg angled	1 bar	1
24 392 59	150	184	120	29/32	2 x 29/32 schräg angled 1 x 14/23 senkrecht parallel	1 bar	1
24 392 60	150	184	140	45/40	3 x 29/32 schräg angled	1 bar	1

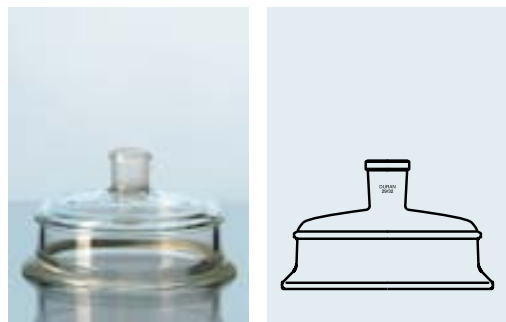


Hinweis: Bei maximaler Anwendungstemperatur von 250 °C beim zulässigen Betriebsüberdruck, darf bei Planflansch-Reaktionsgefäßen die Temperaturdifferenz in der Glaswand 30 °C nicht überschreiten.

Note: At the maximum usage temperature of 250 °C and the maximum operating pressure, the temperature difference in the glass wall of the flat flange reaction vessels must not exceed 30 °C.

DURAN® PLANFLANSCH-DECKEL
mit Mittelhals

DURAN® FLAT FLANGE LID
with centre neck



Druck- und vakuumfest aufgrund der massiven Wandstärke und einer speziellen Geometrie.

Pressure and vacuum resistant due to the wall thickness and geometry.

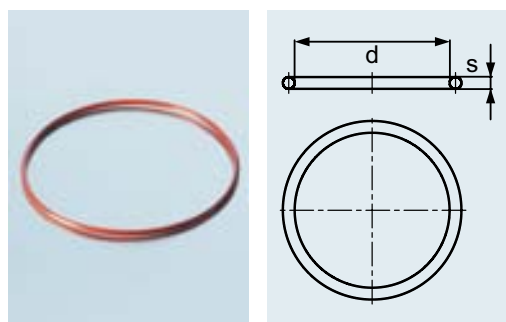
Beispielhafte Anwendungen: Reaktionen unter Überdruck und/oder hoher Temperatur:

Typical applications: reactions under pressure and/or high temperature.

Best.-Nr. Cat. No.	DN	Flansch AD Flange OD mm	h mm	Hals Neck NS	max. Betriebsüber- druck bei 250 °C max. operating pressure at 250 °C	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
NS 29/32						
24 398 46	100	138	76	29/32	1 bar	1
24 398 51	120	158	105	29/32	1 bar	1
24 398 57	150	184	102	29/32	1 bar	1
24 398 61	200	242	126	29/32	1 bar	1
NS 45/40						
24 450 46	100	138	84	45/40	1 bar	1
24 450 57	150	184	112	45/40	1 bar	1

O-RING, ROT
FEP¹-ummantelt

O-RING, RED
FEP¹ coated



Zubehör für Planflansch-Gefäße, bestehend aus einem elastischen Silikon-Kern und einem FEP¹-Mantel, der den Ring nahtlos umschließt. Durch die Kombination dieser hochwertigen Werkstoffe wird eine gute Elastizität in Verbindung mit einer herausragenden chemischen Beständigkeit erreicht.

Accessories for flat flange vessels, comprising an elastic, silicone core with seamless FEP¹ coating that encloses the ring. The combination of these high-quality materials achieves good elasticity in conjunction with outstanding chemical resistance.

Best.-Nr. Cat. No.	passend für Flansch suitable for flange DN	d x s mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
29 222 34	60	75 x 4	1
29 222 46	100	110 x 4	1
29 222 51	120	133 x 4	1
29 222 57	150	157 x 5	1
29 222 61	200	215 x 5	1

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.

Zubehör für Planflansch-Gefäße. Aus Silikon (VMQ¹) und daher sehr elastisch. Die chemische Beständigkeit ist gegenüber FEP¹-ummantelten O-Ringen eingeschränkt.

Accessories for flat flange vessels. From silicone (VMQ¹), so highly elastic. The chemical resistance is reduced in comparison with FEP¹ coated O-rings.

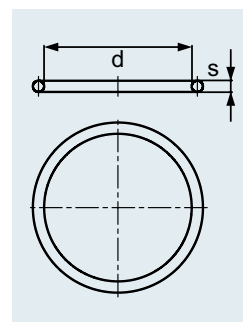
O-RING, TRANSPARENT
aus Silikon (VMQ¹)

O-RING, TRANSPARENT
from silicone (VMQ¹)

Best.-Nr. Cat. No.	passend für Flansch suitable for flange DN	d x s mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
29 225 34	60	75 x 4	5
29 225 46	100	110 x 4	5
29 225 51	120	133 x 4	5
29 225 57	150	157 x 5	5
29 225 61	200	215 x 5	5

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.



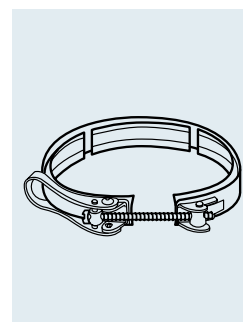
Zubehör für Planflansch-Gefäße.

Accessories for flat flange vessels.

Best.-Nr. Cat. No.	passend für Flansch suitable for flange DN	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
29 071 34	60	
29 071 46	100	
29 071 51	120	
29 071 57	150	
29 071 61	200	

SCHNELLVERSCHLUSS
aus Edelstahl, mit 3 Haltesegmenten

QUICK RELEASE CLAMP
from stainless steel, with 3 retaining clips



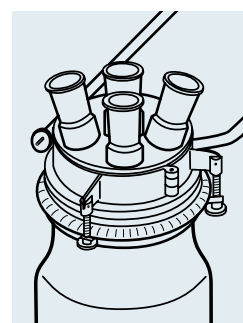
Zum festen Einbau des Deckels oder des Reaktionsgefäßes mit zwei Spannstäben.

For secure fitting of the lid or the reaction vessel using two clamping rods.

HALTEVORRICHTUNG FÜR REAKTIONSGEFÄSSE
aus Chromnickelstahl

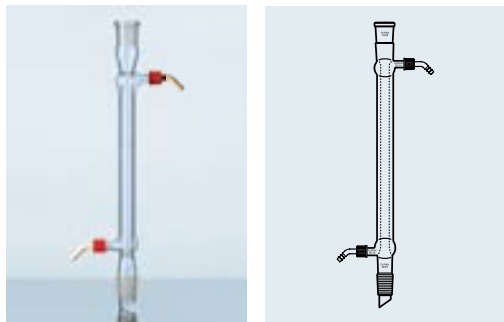
HOLDING DEVICE FOR REACTION VESSELS
from chrome-nickel steel

Best.-Nr. Cat. No.	passend für Flansch suitable for flange DN	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
29 073 46	100	
29 073 57	150	



DURAN® LIEBIG-KÜHLER
(WEST-KÜHLER)
mit 2 NS und 2 abschraubbaren
Kunststoff-Oliven

DURAN® LIEBIG CONDENSER
(WEST CONDENSER)
with 2 standard ground joints and
2 screw-on plastic hose connections



DIN
12576

Geringe Kühlfläche und somit relativ geringe Kühlleistung.

Relatively small heat exchange surface and thus relatively low cooling capacity.

Beispielhafte Anwendung: Produktkühler zur Abtrennung des Destillats.

Typical application: product condenser for distillate separations.

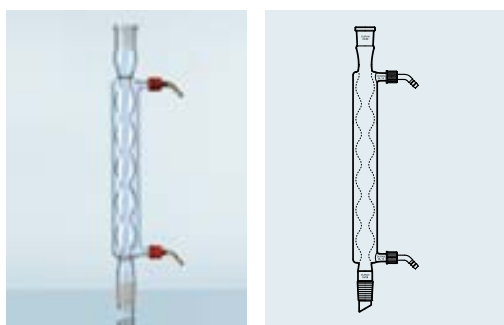
Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
24 251 61	160	14/23	14/23	14	1
24 251 70 ¹	250	14/23	14/23	14	1
24 251 71 ¹	250	24/29	24/29	14	1
24 251 72	250	29/32	29/32	14	1
24 251 81 ¹	400	24/29	24/29	14	1
24 251 82	400	29/32	29/32	14	1

¹ Sondergröße, nicht nach DIN.

¹ Special size, non-DIN size.

DURAN® KUGELKÜHLER
(ALLIHN-KÜHLER)
mit 2 NS und 2 abschraubbaren
Kunststoff-Oliven

DURAN® BULB CONDENSER
(ALLIHN CONDENSER)
with 2 standard ground joints and
2 screw-on plastic hose connections



DIN
12576

Der Kugelkühler hat gegenüber dem Liebig-Kühler eine größere Kühlfläche und somit eine höhere Kühlleistung.

The bulb condenser has a greater cooling surface than the Liebig condenser and thus higher cooling capacity.

Beispielhafte Anwendung: Rückflusskühler zur Kondensation und Rückführung der (Lösungsmittel-) Dämpfe zum Reaktionsgemisch.

Typical application: reflux condenser for condensation and feedback of the (solvent) vapour to the reaction mixture.

Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
24 252 71 ¹	250	24/29	24/29	14	1
24 252 72	250	29/32	29/32	14	1
24 252 81 ¹	400	24/29	24/29	14	1
24 252 82	400	29/32	29/32	14	1

¹ Sondergröße, nicht nach DIN.

¹ Special size, non-DIN size.

Beispielhafte Anwendung: Produktkühler zur Abtrennung des Destillats.

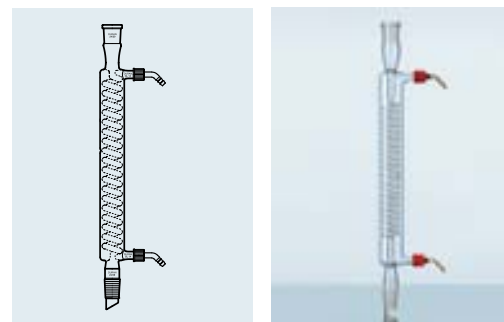
Typical application: product condenser for distillate separations.

Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
24 253 71	300	24/29	24/29	14	1
24 253 72	300	29/32	29/32	14	1

**DURAN® SCHLANGENKÜHLER
mit 2 NS und 2 abschraubbaren
Kunststoff-Oliven**

**DURAN® COIL DISTILLATE
CONDENSER**

*with 2 standard ground joints and
2 screw-on plastic hose connections*



Der Dimroth-Kühler besteht aus einer Kühlspirale, die sich innerhalb eines Rohres befindet. Dieser Kühlertyp hat eine große Kühlfläche und somit eine bessere Kühlwirkung als der Liebig- oder Kugel-Kühler.

The Dimroth condenser comprises a coil condenser located within a tube. This condenser type has a larger heat exchange surface and thus a better cooling effect than the Liebig or Allihn condenser.

Beispielhafte Anwendung: Produkt- und Rückflusskühler.

Typical applications: product and reflux condenser.

Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
24 254 61 ¹	160	14/23	14/23	14	1
24 254 71 ¹	250	24/29	24/29	14	1
24 254 72	250	29/32	29/32	14	1
24 254 82	400	29/32	29/32	14	1

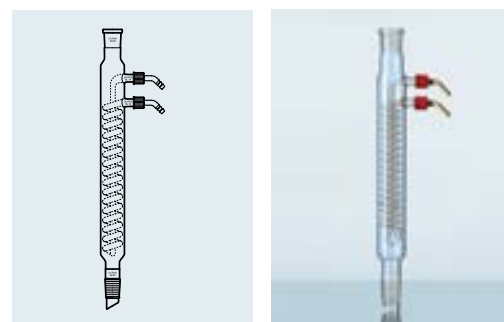
¹ Sondergröße, nicht nach DIN.

¹ Special size, non-DIN size.

**DURAN® DIMROTH-KÜHLER
mit 2 NS und 2 abschraubbaren
Kunststoff-Oliven**

DURAN® DIMROTH CONDENSER

*with 2 standard ground joints and
2 screw-on plastic hose connections*

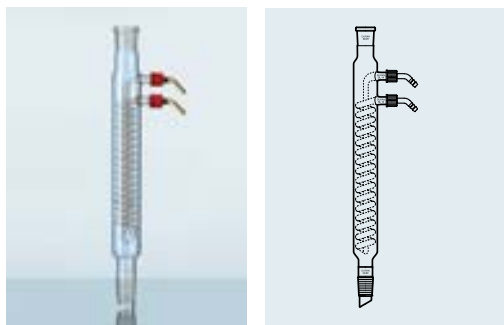


DIN
12591

DURAN® INTENSIVKÜHLER
mit 2 NS und 2 abschraubbaren
Kunststoff-Oliven

DURAN® JACKETED COIL
CONDENSER

with 2 standard ground joints and
2 screw-on plastic hose connections



DIN
12593

Dieser Kühlertyp hat aufgrund einer Kühlspirale und eines Doppelmantels eine sehr große Kühlfläche und ist deshalb besonders für Arbeiten mit niedrigsiedenden Medien geeignet.

This type of condenser has a very large heat exchange surface due to its coil condenser and double jacket and is thus especially suited to working with low-boiling point media.

Beispielhafte Anwendung: Rückflusskühler zur Kondensation und Rückführung der (Lösungsmittel-) Dämpfe zum Reaktionsgemisch.

Typical application: use as a reflux condenser for condensation and feedback of the (solvent) vapour to the reaction mixture.

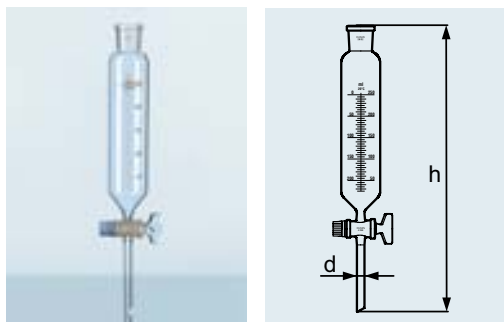
Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
24 255 71 ¹	250	24/29	24/29	14	1
24 255 72	250	29/32	29/32	14	1
24 255 81 ¹	400	24/29	24/29	14	1
24 255 82	400	29/32	29/32	14	1

¹ Sondergröße, nicht nach DIN.

¹ Special size, non-DIN size.

DURAN® TROPFTRICHTER
zylindrisch, mit Teilung und Schriff

DURAN® DROPPING FUNNEL
cylindrical, with scale and ground joint



DIN ISO
4800

Mit NS-Hahn und Hahnsicherung.

With standard ground stopcock and retaining device.

Beispielhafte Anwendung: Gleichmäßige und dosierte Flüssigkeitszufuhr zu einem Reaktionsgemisch. Die Geschwindigkeit der Zufuhr lässt sich einstellen.

Typical applications: uniform and metered liquid supply to a reaction mixture. The rate of supply can be adjusted.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Teilung Scale ml	d mm	h mm	NS-Glasküken Nenngröße Standard solid key nominal size	Hülse Socket size NS	Ver- packungs- einheit/ Stück Pack/ Quantity
24 122 17	50	1	9	279	3 NS	19/26	1
24 122 24	100	2	9	299	3 NS	19/26	1
24 122 36	250	5	10	381	4 NS	29/32	1
24 122 44	500	10	10	431	4 NS	29/32	1
24 122 54	1 000	20	13	506	6 NS	29/32	1

Mit NS-Kern, NS-Hahn und Hahnsicherung.

With standard ground joint, standard ground stopcock and retaining device.

Beispielhafte Anwendung: Gleichmäßige und dosierte Flüssigkeitszufuhr zu einem Reaktionsgemisch. Die Geschwindigkeit der Zufuhr lässt sich einstellen.

Typical application: uniform and metered liquid supply to a reaction mixture. The rate of supply can be adjusted.

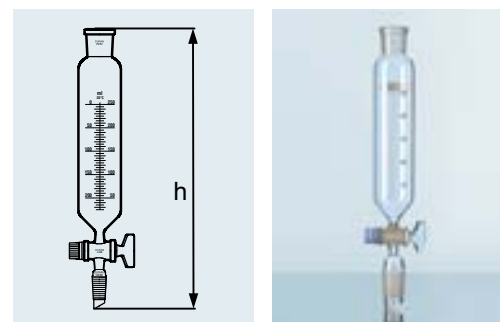
**DURAN® TROPFTRICHTER
zylindrisch, mit Teilung und Schliß**

**DURAN® DROPPING FUNNEL
cylindrical, with scale and ground joint**

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Teilung Scale ml	Kern Cone size NS	h mm	NS-Glasküken Nenngröße Standard solid key nominal size	Hülse Socket size NS	Ver- packungs- einheit/ Stück Pack/ Quantity
24 124 20	50	1	14/23	220	3 NS	19/26	1
24 124 25	100	2	14/23	240	3 NS	19/26	1
24 124 24	100	2	19/26	240	3 NS	19/26	1
24 124 36 ¹	250	5	24/29	320	4 NS	29/32	1
24 124 37	250	5	29/32	320	4 NS	29/32	1
24 124 44 ¹	500	10	24/29	400	4 NS	29/32	1
24 124 46	500	10	29/32	400	4 NS	29/32	1
24 124 56	1 000	20	29/32	480	6 NS	29/32	1

¹ Sondergröße, nicht nach DIN.

¹ Special size, non-DIN size.



DIN ISO
4800

Mit Druckausgleichsrohr, NS-Kern, NS-Hahn und Hahnsicherung.

With pressure equalisation tube, standard ground cone, standard ground stopcock and retaining device.

Beispielhafte Anwendung: Gleichmäßige und dosierte Flüssigkeitszufuhr zu einem Reaktionsgemisch. Die Geschwindigkeit der Zufuhr lässt sich einstellen.

Typical application: uniform and metered liquid supply to a reaction mixture. The rate of supply can be adjusted.

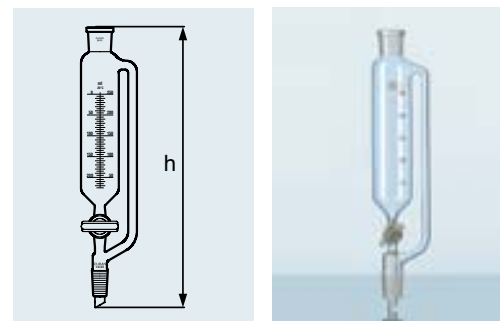
**DURAN® TROPFTRICHTER
zylindrisch, mit Teilung**

**DURAN® DROPPING FUNNEL
cylindrical, with scale**

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Teilung Scale ml	Kern Cone size NS	h mm	NS-Glasküken Nenngröße (DIN 12 541) Standard solid key nominal size (DIN 12 541)	Hülse Socket size NS	Ver- packungs- einheit/ Stück Pack/ Quantity
24 125 20	50	1	14/23	240	3 NS	19/26	1
24 125 25	100	2	14/23	270	3 NS	19/26	1
24 125 24	100	2	19/26	270	3 NS	19/26	1
24 125 36 ¹	250	5	24/29	350	4 NS	29/32	1
24 125 37	250	5	29/32	380	4 NS	29/32	1
24 125 44 ¹	500	10	24/29	430	4 NS	29/32	1
24 125 46	500	10	29/32	430	4 NS	29/32	1

¹ Sondergröße, nicht nach DIN.

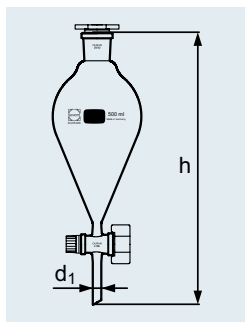
¹ Special size, non-DIN size.



DIN ISO
4800

DURAN® SCHEIDETRICHTER
konische Form

DURAN® SEPARATING FUNNEL
conical shape



DIN ISO
4800

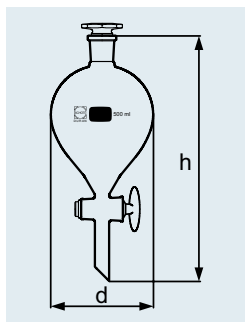
Mit NS-Hahn, Hahnsicherung und Kunststoff-Stopfen. Aufgrund der konischen Form sehr gut zur Phasentrennung geeignet (Ersatzstopfen siehe Seiten 50–51).

With standard ground stopcock, retaining device and plastic stopper. The conical shape makes it highly suited to phase separation (See pages 50–51 for replacement stoppers.).

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Stiel Stern d ₁ mm	h mm	NS-Glasküken Nenngröße (DIN 12 541) Standard solid key nominal size (DIN 12 541)	Hülse Socket size NS	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
Mit Glasküken With solid key						
24 294 17	50	9	190	3 NS	19/26	1
24 294 24	100	9	230	3 NS	19/26	1
24 294 36	250	10	280	4 NS	29/32	1
24 294 44	500	10	320	4 NS	29/32	1
24 294 54	1 000	13	380	6 NS	29/32	1
24 294 63	2 000	13	430	6 NS	29/32	1
Mit PTFE-Küken With PTFE key						
10 648 05	100	9	230	3 NS	19/26	1
10 648 06	250	10	280	4 NS	29/32	1
10 648 07	500	10	320	4 NS	29/32	1
10 648 09	1 000	13	380	6 NS	29/32	1

DURAN® SCHEIDETRICHTER
kugelförmig, schwere Ausführung

DURAN® SEPARATING FUNNEL
spherical, heavy-duty version



Mit NS-Hahn und NS-Deckelstopfen (Ersatzstopfen siehe Seiten 50–51).

With standard ground stopcock and standard ground stopper (See pages 50–51 for replacement stoppers.)

Beispielhafte Anwendung: Phasentrennung.

Typical application: Phase separation.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Stopfen Stopper NS	h mm	d mm	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
24 291 36	250	24/20	235	90	1
24 291 44	500	24/29	276	115	1
24 291 54	1 000	29/32	295	132	1
24 291 66	2 500	45/40	370	182	1
24 291 73	5 000	45/40	425	222	1
24 291 86	10 000	45/40	490	286	1

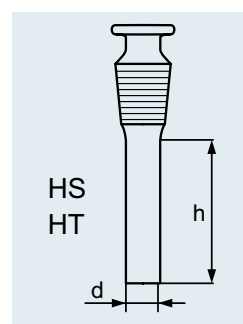
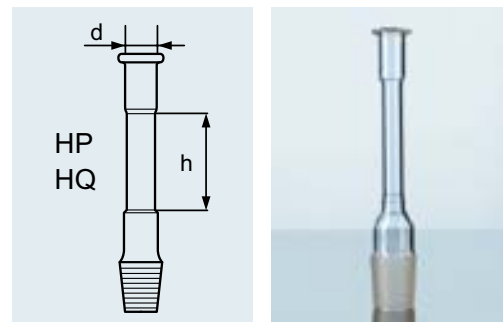
Lauffläche geschliffen und poliert, mit NS-Kern.

Ground and polished bearing surface, with standard ground cone.

DURAN® KPG-LAGERHÜLSE
austauschbar

DURAN® KPG STIRRER BEARING
interchangeable

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Designation	d mm	h mm	Kern Cone size NS	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
24 528 56	HQ 10	10	75	29/32	1
24 540 51	HT 10	10	65	29/32	1



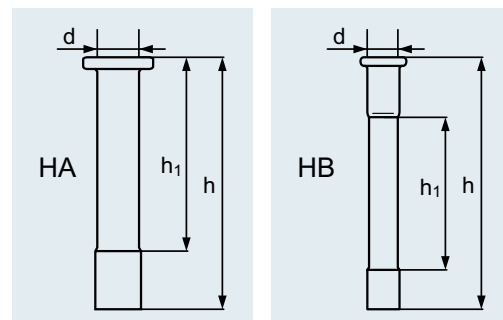
Lauffläche geschliffen und poliert.

Ground and polished bearing surface.

DURAN® KPG-LAGERHÜLSE
austauschbar

DURAN® KPG STIRRER BEARING
interchangeable

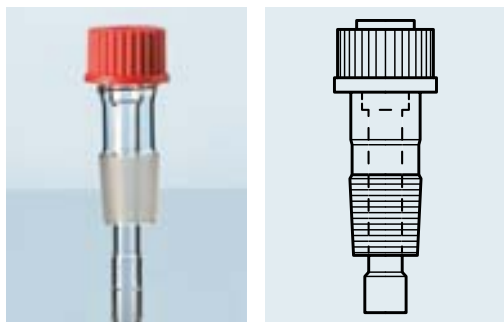
Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Designation	d mm	h mm	h ₁ mm	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
24 500 42	HA 10	10	80	65	1
24 505 51	HB 10	10	120	75	1
24 506 57	HB 16	16	150	90	1



SCHLIFFBAUTEILE
INTERCHANGEABLE GLASSWARE

DURAN® KPG-LAGERHÜLSE
austauschbar

DURAN® KPG STIRRER BEARING
interchangeable



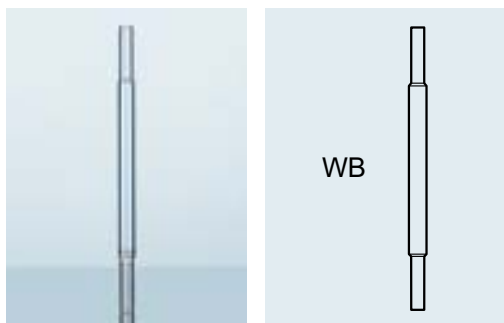
Lauffläche geschliffen und poliert,
mit Gewinderohr und NS-Kern.

*Ground and polished bearing surface,
with GL screw thread tube and standard
ground cone.*

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Designation	d mm	h mm	DIN-Gewinde DIN thread GL	Kern Cone size NS	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
24 750 08	HB 10	10	75	32	24/29	1
24 750 09	HB 10	10	75	32	29/32	1

DURAN® KPG-RÜHRERWELLE
austauschbar

DURAN® KPG STIRRER SHAFT
interchangeable



Lauffläche geschliffen und poliert.

Bearing surface ground and polished.

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Designation	Welle Wave		Gesamtlänge Overall length mm	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
		d mm	l mm		
24 565 64	WB 10	10	160	240	1
24 566 67	WB 16	16	160	260	1

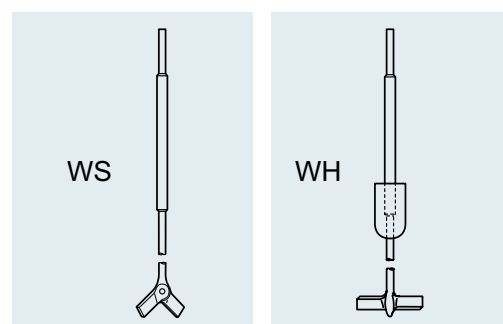
Lauffläche geschliffen und poliert.

Bearing surface ground and polished.

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Designation	Welle Shaft		Gesamtlänge Overall length mm	passend für Kolbenhals suitable for flask neck ID mm	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
		d mm	l mm			
24 573 74	WG 10	10	160	320	60	1
24 573 77	WG 10	10	160	370	60	1
24 573 84	WG 10	10	160	410	60	1
24 573 86	WG 10	10	160	440	60	1
24 583 74	WS 10	10	160	320	25	1
24 583 77	WS 10	10	160	370	25	1
24 583 84	WS 10	10	160	410	25	1
24 583 86	WS 10	10	160	440	25	1

DURAN® KPG-RÜHRERWELLE
Ø 10 mm, austauschbar

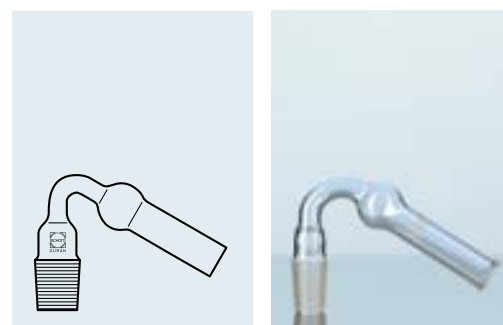
DURAN® KPG STIRRER SHAFT
Ø 10 mm, interchangeable



Best.-Nr. Cat. No.	Kern Cone size NS	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
24 262 03	14/23	1
24 262 07	19/26	1
24 262 08	24/29	1
24 262 09	29/32	1

DURAN® TROCKENROHR,
GEBOGEN
mit NS-Kern

DURAN® DRYING TUBE, BENT
with standard ground cone

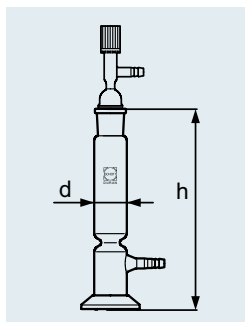


SCHLIFFBAUTEILE
INTERCHANGEABLE GLASSWARE

**DURAN® CALCIUMCHLORID-
ZYLINDER**

*DURAN® CALCIUM CHLORIDE
CYLINDER*

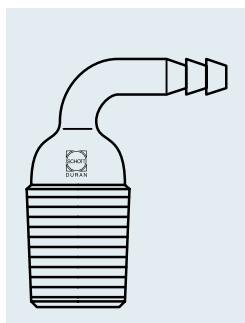
Best.-Nr. Cat. No.	h x d mm	Kern Cone size NS	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
21 570 42	240 x 40	29/32	
21 570 48	315 x 54	34/35	



**DURAN® VERBINDUNGSSTÜCK
mit NS-Kern, Winkel 90°**

*DURAN® CONNECTION PIECE
with standard ground cone, 90° angle*

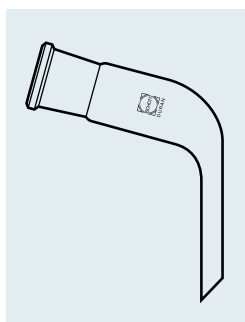
Best.-Nr. Cat. No.	Kern Cone size NS	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
24 300 06	14/23	
24 300 08	24/29	
24 300 09	29/32	



**DURAN® DESTILLIERVORSTOSS,
gebogen, mit NS-Hülse**

*DURAN® RECEIVER ADAPTER
bent, with ground socket*

Best.-Nr. Cat. No.	Hülse Socket size NS	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
24 310 06	14/23	
24 310 08	24/29	
24 310 09	29/32	



Schraubverbindungsverschlüsse und Olive
siehe Seiten 180–182.

See pages 180–182 for screw caps and
hose connections.

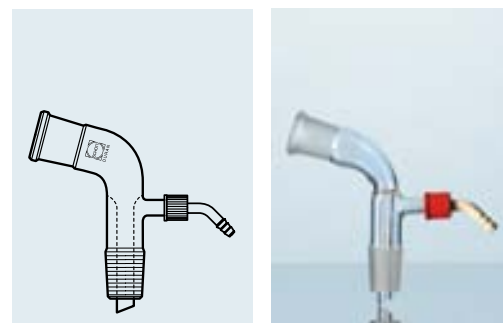
Best.-Nr. Cat. No.	Hülse Socket size NS	Kern Cone size NS	DIN-Gewinde DIN thread GL	Olive Hose connection d mm	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
24 130 21	14/23	14/23	14	8,6	1
24 130 34	24/29	24/29	14	8,6	1
24 130 46	29/32	29/32	14	8,6	1

**DURAN® VAKUUM-DESTILLIER-
VORSTOSS**

gebogen, mit 2 NS und abschraubbarer
Kunststoff-Olive

**DURAN® VACUUM RECEIVER
ADAPTER**

bent, with 2 standard ground joints
and screw-on plastic hose connection



Schraubverbindungsverschlüsse und Olive
siehe Seiten 180–182.

See pages 180–182 for screw caps and
hose connections.

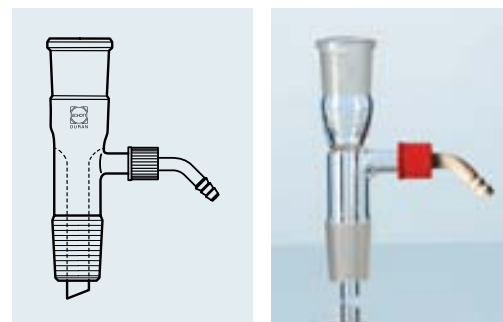
Best.-Nr. Cat. No.	Hülse Socket size NS	Kern Cone size NS	DIN-Gewinde DIN thread GL	Olive Hose connection d mm	Verpackungs- einheit/Stück Pack/Quantity
24 131 21	14/23	14/23	14	8,6	1
24 131 34	24/29	24/29	14	8,6	1
24 131 46	29/32	29/32	14	8,6	1

**DURAN® VAKUUM-DESTILLIER-
VORSTOSS**

gerade, mit 2 NS und abschraubbarer
Kunststoff-Olive

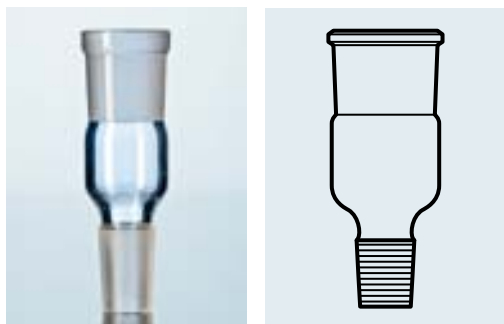
**DURAN® VACUUM RECEIVER
ADAPTER**

straight, with 2 standard ground joints
and screw-on plastic hose connection



DURAN® ÜBERGANGSSTÜCK
mit NS

DURAN® ADAPTER
with standard ground joint



DIN
12257

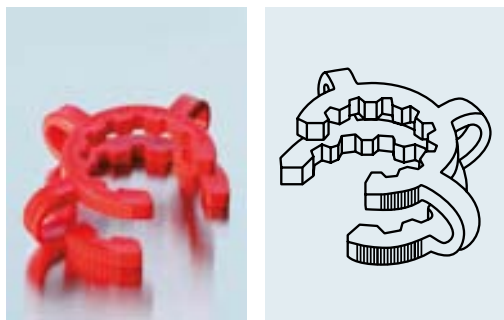
Best.-Nr. Cat. No.	Hülse Socket size NS	Kern Cone size NS	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
24 114 22	14/23	19/26	1
24 114 23 ¹	14/23	24/29	1
24 114 24	14/23	29/32	1
24 114 26	19/26	14/23	1
24 114 28 ¹	19/26	24/29	1
24 114 29	19/26	29/32	1
24 114 32 ¹	24/29	14/23	1
24 114 33 ¹	24/29	19/26	1
24 114 36 ¹	24/29	29/32	1
24 114 42	29/32	14/23	1
24 114 43	29/32	19/26	1
24 114 44 ¹	29/32	24/29	1

¹ Nicht nach DIN.

¹ Non-DIN size.

KECK™ KLEMME
für Kegelschliffe, aus POM¹

KECK™ CLIP
for conical, joints, from POM¹



Tmax.
90 °C

Zur Sicherung von Glas-Schliff-Verbindungen. *To secure glass-to-glass joints.*

Best.-Nr. Cat. No.	Größe Size NS	Farbe Colour	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
10 911 43	10	grün green	10
10 911 44	12	violett violet	10
10 909 78	14	gelb yellow	10
10 909 79	19	blau blue	10
10 911 40	24	grün green	10
10 911 42	29	rot red	10
10 911 48	34	orange orange	10
10 911 49	40	gelb yellow	10
10 911 51	45	braun brown	10

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.

Zur Sicherung von Glas-Schliff-Verbindungen. *To secure glass-to-glass joints.*

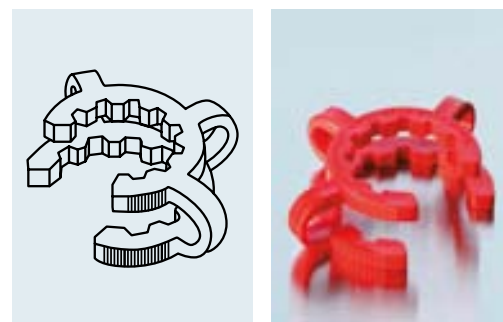
Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Content	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
29 031 00	2 x KC 14 2 x KC 19 1 x KC 29 1 x KC 10 1 x KC 24 1 x KC 34 1 x KC 45	1

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.

**KECK™ KLEMMENSORTIMENT
für Kegelschliffe, aus POM¹**

**KECK™ CLIP ASSORTMENT
for conical, joints, from POM¹**



**Tmax.
90 °C**

Zur Sicherung von Glas-Schliff-Verbindungen. *To secure glass-to-glass joints.*

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Content	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
29 033 00	2 x KCM 14 2 x KCM 19 1 x KCM 29 1 x KCM 24	1

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.

**KECK™ KLEMMENSORTIMENT
für Kegelschliffe, aus Metall¹**

**KECK™ CLIP ASSORTMENT
for conical, joints from metal¹**



Best.-Nr. Cat. No.	Für Nenngröße For nominal size	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
29 030 02	NS 7	10
29 030 03	NS 10	10
29 030 04	NS 12	10
29 030 06	NS 14	10
29 030 07	NS 19	10
29 030 08	NS 24	10
29 030 09	NS 29	10
29 030 11	NS 34	10

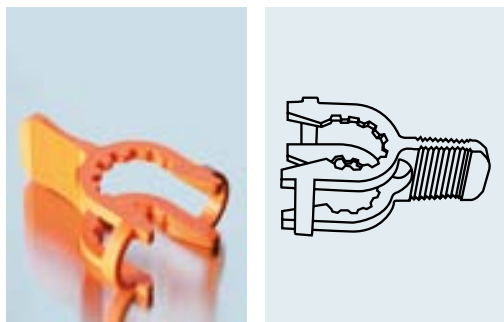
**KECK™ KLEMMENSORTIMENT
für Kegelschliff, aus Edelstahl (1.4310, blank)**

**KECK™ CLIP ASSORTMENT
for conical, joints from stainless steel**



KECK™ KLEMMENSORTIMENT
für Kugelschliffe, aus POM¹

KECK™ CLIP ASSORTMENT
for spherical joints, from POM¹



Tmax.
90 °C

Zur Sicherung von Glas-Schliff-Verbindungen. To secure glass-to-glass joints.

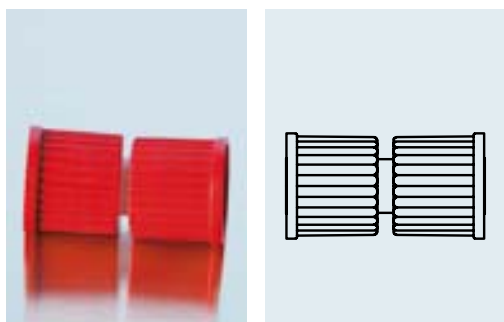
Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Content	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
29 032 00	2 x KS 13 2 x KS 19 1 x KS 29 1 x KS 35	1

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.

SCHRAUBKUPPLUNG
aus PBT¹

SCREWTHREAD COUPLING
from PBT¹



A
121 °C

Tmax.
180 °C

Zum flexiblen Verbinden von zwei Glasgewinden mit integrierter Silikon- (VMQ¹) Dichtung.

For flexible connection of two glass screw-thread connections. With integral silicone (VMQ¹) seal.

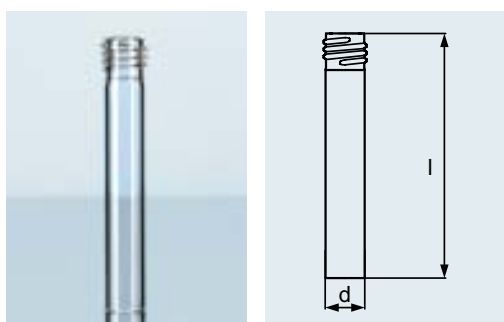
Best.-Nr. Cat. No.	DIN-Gewinde DIN thread GL	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
29 226 05 5	14	1
29 226 06 5	18	1
29 226 09 5	25	1
29 226 08 5	32	1

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.

DURAN® GEWINDEROHHR
ZUM ANSETZEN
mit DIN-Gewinde

DURAN® SCREWTHREAD TUBE
with DIN thread



DIN
12216

A
121 °C

USP
Standard

Best.-Nr. Cat. No.	DIN-Gewinde DIN thread GL	d mm	l mm	Wandstärke Wall thickness mm	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
24 836 02	14	12	100	1,5	10
24 837 01	18	16	100	1,8	10
24 838 02	25	22	100	1,8	10
24 839 01	32	28	140	2	10
24 835 01	45	40	170	2,3	1

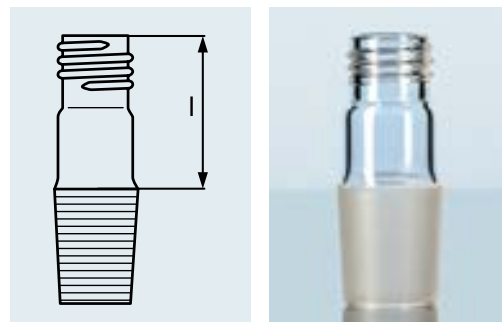
Best.-Nr. Cat. No.	DIN-Gewinde DIN thread GL	l mm	Kern Cone size NS	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
24 840 62	14	30	14/23	10
24 840 72	14	35	19/26	10
24 840 82 ¹	14	40	24/29	10
24 840 92 ¹	14	40	29/32	10
24 841 61 ¹	18	35	14/23	10
24 841 71	18	35	19/26	10
24 841 81 ¹	18	40	24/29	10
24 841 91	18	40	29/32	10
24 842 72 ¹	25	40	19/26	10
24 842 82 ¹	25	40	24/29	10
24 842 92	25	40	29/32	10
24 844 81 ¹	32	50	24/29	10
24 844 91	32	50	29/32	10

¹ Nicht nach DIN.

¹ Non-DIN size.

**DURAN® GEWINDEROHR
mit DIN-Gewinde und NS-Kern**

*DURAN® SCREWTHREAD TUBE
with DIN thread and standard ground cone*



Hohe Dichtigkeit durch PTFE¹-beschichtete Silikondichtung². Chemisch beständiger als PP-Verschluss.

High leak tightness through use of PTFE¹ coated silicone seal². More chemically resistant than PP¹ cap.

**SCHRAUBVERSCHLUSS
aus PBT¹, rot**

*SCREW CAP
from PBT¹, red*

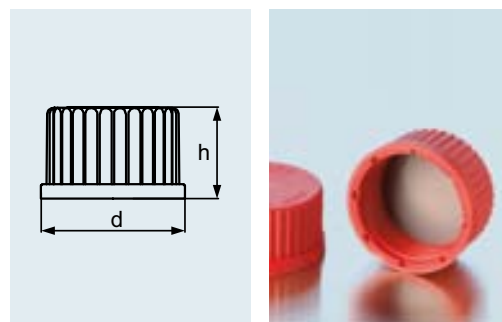
Best.-Nr. Cat. No.	DIN-Gewinde DIN thread GL	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
29 240 08	14	10
29 240 11	18	10
29 240 13	25	10
29 240 19	32	10
29 240 28	45	10

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.

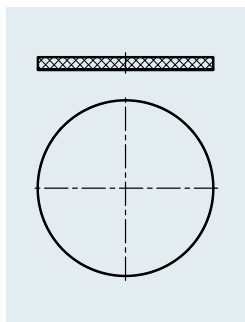
² Peroxidisch vernetztes Silikon.

² Peroxide-cured silicon.



SILIKON-DICHTUNG
PTFE¹-beschichtet (VMQ¹)

SILICONE SEAL
PTFE¹ coated (VMQ¹)



A
121 °C

Tmax.
200 °C

Passende Größen für Schraubverschluss aus PBT¹ Originalitätsverschluss² erhältlich. Thermische Beständigkeit: 130 °C (Dampf) und 200 °C (Hitze). Aufgrund der PTFE¹-Beschichtung gute chemische Resistenz. Das Silikon ist peroxidisch vernetzt.

Suitable for PBT¹ screw caps tamper-evident screw caps². Heat resistance: 130 °C (vapour) and 200 °C (dry heat). Good chemical resistance due to PTFE¹ coating. Silicon is peroxidically cured.

Best.-Nr. Cat. No.	für Schraubverschlüsse, rot for screw-caps, red GL	Verpackungseinheit/Stück Pack/Quantity
29 248 08	14	10
29 248 11	18	10
29 248 13	25	10
29 248 19	32	10
29 248 28	45	10

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

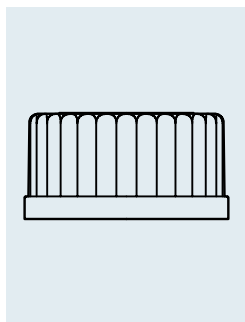
¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.

² Verschlüsse siehe Seiten 33–35.

² For caps, see pages 33–35.

SCHRAUBVERBINDUNGS-
VERSCHLUSS
aus PBT¹, rot

SCREW CAP WITH APERTURE
from PBT¹, red



A
121 °C

Tmax.
180 °C

Passend für Silikondichtung zum Durchstechen (Septa). Chemisch beständiger als PP-Verschluss.

Suitable for silicone seal for piercing (Septa). More chemically resistant than PP¹ cap.

Beispielhafte Anwendungen: Einspritzen oder Entnehmen von Medien.

Typical applications: Injection or removal of media.

Best.-Nr. Cat. No.	DIN-Gewinde DIN thread GL	Bohrung Aperture bore d mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
29 227 05	14	9,5	10
29 227 06	18	11	10
29 227 09	25	15	10
29 227 08	32	20	10
29 227 10	45	34	10

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.

Passend für Schraubverbindungsverschluss aus PBT¹. Thermische Beständigkeit: 130 °C (Dampf) und 200 °C (Hitze).

Suitable for PBT¹ screw cap with aperture. Heat resistance: 130 °C (vapour) and 200 °C (dry heat).

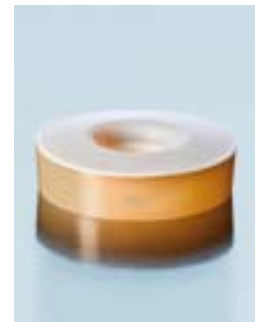
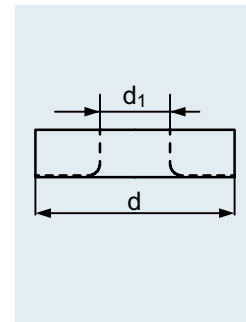
**SILIKON-DICHTUNG (VMQ¹)
mit aufvulkanisierter PTFE¹-Stulpe**

**SILICONE SEALING RING (VMQ¹)
with bonded PTFE¹ face**

Beispielhafte Anwendung: Fixieren von Rohren.

Typical application: fixing of tubes.

Best.-Nr. Cat. No.	für DIN-Gewinde for DIN thread GL	Größe Size d x d ₁ mm	für Rohr for tube Ø mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
29 234 06	14	12 x 6	5,5 - 6,5	10
29 235 06	18	16 x 6	5,5 - 6,5	10
29 235 08	18	16 x 8	7,5 - 9,0	10
29 235 10	18	16 x 10	9,0 - 11,0	10
29 237 08	25	22 x 8	7,5 - 9,0	10
29 237 10	25	22 x 10	9,0 - 11,0	10
29 237 12	25	22 x 12	11,0 - 13,0	10
29 236 10	32	29 x 10	9,0 - 11,0	10
29 236 12	32	29 x 12	11,0 - 13,0	10
29 236 14	32	29 x 14	13,0 - 15,0	10
29 236 16	32	29 x 16	15,0 - 17,0	10
29 236 18	32	29 x 18	17,0 - 19,0	10
29 238 26	45	42 x 26	25,0 - 27,0	10
29 238 32	45	42 x 32	31,0 - 33,0	10



A
121 °C

Tmax.
180 °C

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.

Passend für Schraubverbindungsverschluss aus PBT¹. Thermische Beständigkeit: 130 °C (Dampf) und 200 °C (Hitze). Das Silikon ist peroxidisch vernetzt.

Suitable for PBT¹ screw cap with aperture. Heat resistance: 130 °C (vapour) and 200 °C (dry heat). Silicon is peroxidically cured.

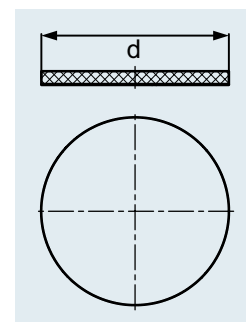
**SILIKON-DICHTUNG (VMQ¹)
zum Durchstechen (Septa)**

**SILICONE SEAL (SEPTA)
VMQ¹, for piercing**

Beispielhafte Anwendungen: Einspritzen oder Entnehmen von Medien.

Typical applications: injection or removal of media.

Best.-Nr. Cat. No.	für DIN-Gewinde for DIN thread GL	d mm	Dicke Thickness mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
29 246 05	14	12	2	100
29 246 06	18	16	2	100
29 246 09	25	22	2	100
29 246 08	32	29	2	100
29 246 10	45	42	3	100



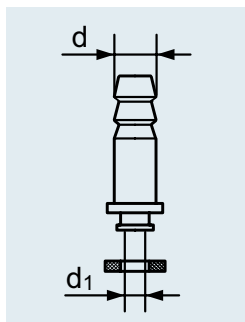
A
121 °C

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.

KUNSTSTOFF-OLIVE
gerade, aus PP¹

PLASTIC HOSE CONNECTION
straight, from PP¹



A
121 °C

Tmax.
140 °C

Mit Silikon-Dichtung (VMQ¹). Passend für Schraubverbindungsverschluss GL 14 (Best.-Nr. 29 227 05).

With silicone seal (VMQ¹). Suitable for GL 14 screw cap (Cat. No. 29 227 05).

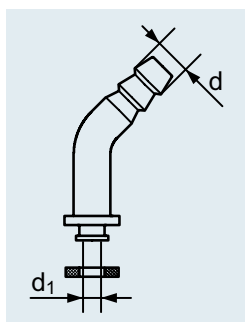
Best.-Nr. Cat. No.	d mm	d ₁ mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
29 255 06	8,6	5	10

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.

KUNSTSTOFF-OLIVE
gebogen, aus PP¹

PLASTIC HOSE CONNECTION
bent, from PP¹



A
121 °C

Tmax.
140 °C

Mit Silikon-Dichtung (VMQ¹). Passend für Schraubverbindungsverschluss GL 14 (Best.-Nr. 29 227 05).

With silicone seal (VMQ¹). Suitable for GL 14 screw cap (Cat. No. 29 227 05).

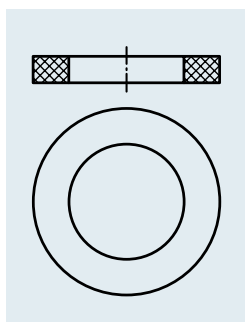
Best.-Nr. Cat. No.	d mm	d ₁ mm	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
29 247 05	8,6	4	10

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.

ERSATZDICHTUNG

REPLACEMENT SEAL



A
121 °C

Tmax.
140 °C

Für Kunststoff-Olive (Best.-Nr. 29 255 06 und 29 247 05). Aus Silikon (VMQ¹).

For plastic hose connections (Cat. No. 29 255 and 29 247 05). From silicone (VMQ¹).

Best.-Nr. Cat. No.	Material Material	Verpackungseinheit/ Stück Pack/Quantity
29 220 09	Silikon (VMQ) ¹ Silicone (VMQ) ¹	10

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 192.

¹ For chemical and thermal resistance, see page 222.