



## 8 SCHLIFFBAUTEILE

INTERCHANGEABLE GLASSWARE

ELÉMENTS INTERCHANGEABLES  
EN VERRE RODÉ

RIEZAS ESMERILADAS INTERCAMBIABLES



Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity	DN	Randvoll- volumen Full capacity	Flansch AD Flange OD	Gefäß Vessel d	h	Max. Betr.-über dr. b. 250 °C Max. operating pressure at 250 °C	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
	ml		ml	mm	mm	mm		
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 <sup>1</sup>	500	100	740	138	106	120	1,5 bar	1
24 390 54 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> Gefäß durchgehend zylindrisch

<sup>1</sup> Vessel cylindrical throughout

<sup>1</sup> Réacteur entièrement cylindrique

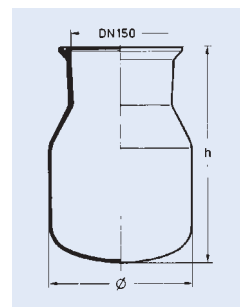
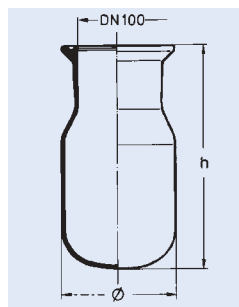
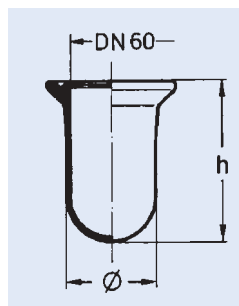
<sup>1</sup> Matraz sin estrechamiento en la boca

Dazu passend: KPG-Lagerhülsen und KPG-Rührerwellen siehe Seiten 121–123.

For corresponding: KPG stirrer bearings and KPG stirrer shafts see pages 121–123.

Pièces correspondantes: Joints d'agitateur à palier cylindrique et tiges calibrées pour agitateurs en verre, voir pages 121–123.

Adecuados para ellos: Cierres de agitación KPG y varillas KPG, ver páginas 121–123.



#### Planflansch- Reaktionsgefäße

Flansch mit Nut,  
vakuumfest

#### Reaction vessels, flat flange

flange with groove,  
for vacuum use

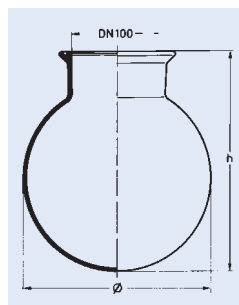
#### Réacteurs à rodage plan

bride à rainure, pour  
emploi sous vide

#### Matraces de reacción con esmerilado plano

brida con ranura,  
resistentes al vacío

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity	DN	Randvoll- volumen Full capacity	Flansch AD Flange OD	Gefäß Vessel d	h	Max. Betr.-über dr. b. 250 °C Max. operating pressure at 250 °C	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
	ml		ml	mm	mm	mm		
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



#### Planflansch-Rund- kolben

Flansch mit Nut,  
vakuumfest

#### Flasks, round bottom, flat flange

flange with groove, for  
vacuum use

#### Ballons à fond rond et à rodage plan

bride à rainure,  
pour emploi sous vide

#### Matraces fondo redon- do con esmerilado plano

brida con ranura,  
resistentes al vacío

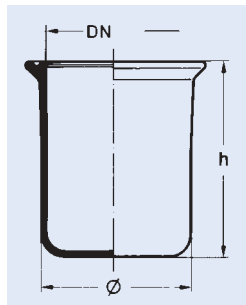
**Hinweis:** Bei maximaler Anwendungstemperatur von 250 °C beim zulässigen Betriebsüberdruck, darf bei Planflansch-Reaktionsgefäßen die Temperatur-Differenz in der Glaswand 30 °C nicht überschreiten.

**Important:** At a maximum operating temperature of 250 °C and at permissible operating pressure, the temperature difference in the glass wall of the flat flange reaction vessels may not exceed 30 °C.

**Remarque:** Pour une température maximale d'utilisation de 250 °C à la surpression de service admissible, veiller à ce que la différence de température dans la paroi de verre, pour les réacteurs à bride plane, ne dépasse pas 30 °C.

**Importante:** A temperaturas de 250 °C con presión de servicio autorizada, la diferencia de temperatura en las paredes de vidrio de los matraces de reacción con esmerilado no debe exceder los 30 °C.





**Planflansch-Becher<sup>1</sup>**  
Flansch mit Nut,  
vakuumfest

**Beakers, flat flange<sup>1</sup>**  
flange with groove, for  
vacuum use

**Béchers à rodage plan<sup>1</sup>**  
bride à rainure, pour  
emploi sous vide

**Vasos con brida plana<sup>1</sup>**  
Brida con ranura,  
resistentes al vacío

Best.-Nr. Cat. No.	DN	Inhalt Capacity ml	Randvoll- volumen Full capacity ml	Flansch AD Flange OD mm	Becher Beaker d mm	h mm	Max. Betr.-über dr. b. 250 °C Max. operating pressure at 250 °C	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
24 394 54	120	1 000	1 360	158	130	125	0,5 bar	1
24 394 63	120	2 000	2 200	158	130	200	0,5 bar	1
24 394 68	120	3 000	3 220	158	130	290	0,5 bar	1
24 391 54	150	1 000	1 915	184	154	120	0,5 bar	1
24 391 63	150	2 000	3 070	184	154	200	0,5 bar	1
24 391 68	150	3 000	4 090	184	154	265	0,5 bar	1

<sup>1</sup> Geeignet für Vakuum-Exsikkatoren und Filtriergeräte nach Witt

<sup>1</sup> Suitable for vacuum desiccators and Witt filtration apparatus

<sup>1</sup> Convenant pour dessiccateurs sous vide et appareils à filtration de Witt

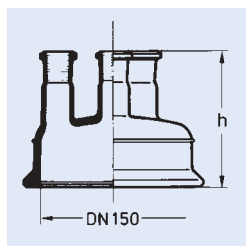
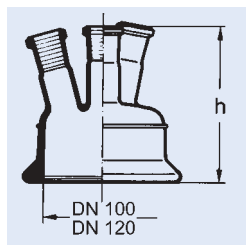
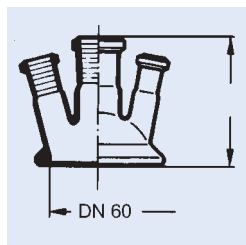
<sup>1</sup> Apropriada para desecadores de vacío y con aparato de filtración según Witt

**Hinweis:** Die Beheizung muß im Wasser- oder Ölbad erfolgen.

**Important:** Must be heated in a water or oil bath.

**Remarque:** Chauffable dans un bain d'eau ou d'huile.

**Importante:** A La atemperación debe realizarse en baño de agua o aceite.



**Planflansch-Deckel**  
4 Hälse mit NS,  
vakuumfest

**Lids, flat flange**  
4 standard ground  
necks, for vacuum use

**Couvercles à rodage  
plan**  
4 cols à rodage  
standard, pour emploi  
sous vide

**Tapas con esmerilado  
plano**  
4 bocas con NS,  
resistentes al vacío

Best.-Nr. Cat. No.	DN	Flansch AD Flange OD mm	h mm	Mittel- hals NS Centre socket sizes	Seiten- hülse NS Side sockets sizes	Max. Betr.-über dr. b. 250 °C Max. operating pressure at 250 °C	Original- pckg./Stück Stand. 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
24 392 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	2x29/32 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	130	29/32	2 x 29/32 schräg/angled 1 x 14/23 senkrecht/parallel	1 bar	1
24 392 60	150	184	135	45/40	3 x 29/32 schräg/angled	1 bar	1

Dazu passend: KPG-Lagerhülsen und KPG-Rührerwellen siehe Seiten 121–123.

For corresponding: KPG stirrer bearings and KPG stirrer shafts see pages 121–123.

Pièces correspondantes: Joints d'agitateur à palier cylindrique et tiges calibrées

pour agitateurs en verre, voir pages 121–123.

Adecuados para ellos: Cierres de agitación KPG y varillas KPG, ver páginas 121–123.

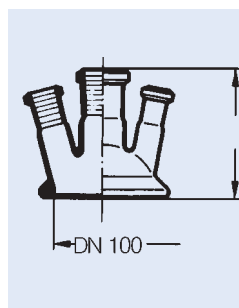
**Hinweis:** Bei maximaler Anwendungstemperatur von 250 °C beim zulässigen Betriebsüberdruck, darf bei Planflansch-Reaktionsgefäßen die Temperatur-Differenz in der Glaswand 30 °C nicht überschreiten.

**Important:** At a maximum operating temperature of 250 °C and at permissible operating pressure, the temperature difference in the glass wall of the flat flange reaction vessels may not exceed 30 °C.

**Remarque:** Pour une température maximale d'utilisation de 250 °C à la surpression de service admissible, veiller à ce que la différence de température dans la paroi de verre, pour les réacteurs à bride plane, ne dépassé pas 30 °C.

**Importante:** A temperaturas de 250 °C con presión de servicio autorizada, la diferencia de temperatura en las paredes de vidrio de los matraces de reacción con esmerilado no debe exceder los 30 °C.

Best.-Nr. Cat. No.	DN	Flansch AD Flange OD mm	h mm	Mittel- hals NS Centre socket sizes	Seiten- halse NS Side sockets sizes	Max. Betr.-über dr. b. 250 °C Max. operating pressure at 250 °C	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
24 396 46	100	138	105	29/32	2 x 29/32 schräg/angled 1 x 14/23 schräg/angled	1 bar	1

**Planflansch-Deckel**

4 Hälse mit NS,  
vakuumfest

**Couvercle à rodage**

plan, 4 cols à rodage  
standard, pour emploi  
sous vide

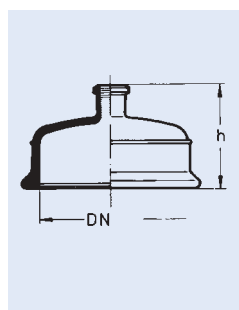
**Lid, flat flange**

4 standard ground  
necks, for vacuum use

**Tapa con esmerilado**

plano, 4 bocas con NS,  
resistentes al vacío

Best.-Nr. Cat. No.	DN	Flansch AD Flange OD mm	h mm	Hals NS Centre socket size	Max. Betr.-über dr. b. 250 °C Max. operating pressure at 250 °C	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
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	292	126	29/32	1 bar	1
24 450 46	100	138	84	45/40	1 bar	1
24 450 57	150	184	112	45/40	1 bar	1

**Planflansch-Deckel**

nur mit Mittelhals,  
vakuumfest

**Couvercle à rodage**

plan seulement avec col  
central, pour emploi  
sous vide

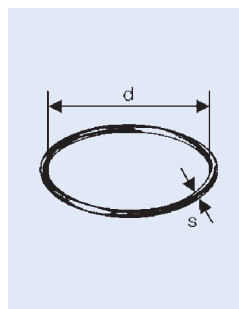
**Lid, flat flange**

with centre neck only,  
for vacuum use

**Tapa con esmerilado**

plano sólo con boca  
central, resistentes al  
vacío

Best.-Nr. Cat. No.	Passend für Flansch Suitable for flange DN	d x s mm	Originalpckg./Stück Stand. 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



**O-Ringe, rot**  
FEP<sup>1</sup>-ummantelt

**Joints toriques, rouge**  
en silicone gainé de FEP<sup>1</sup>

**O-Rings, red**  
FEP<sup>1</sup> coated

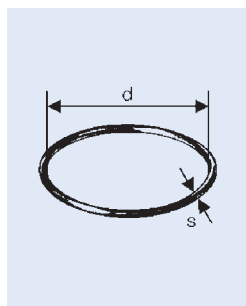
**Anillos tóricos, rojo**  
ecubiertos con FEP<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 160.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique voir page 182.

<sup>1</sup> Estabilidad química y térmica: ver pág. 204.



**O-Ringe, transparent**  
aus Silikon (VMQ)<sup>1</sup>

**Bague circulaire,**  
**transparent**  
en silicone (VMQ)<sup>1</sup>

**O-Rings, transparent**  
in silicone rubber  
(VMQ)<sup>1</sup>

**Anillos tóricos,**  
**transparente**  
de silicona (VMQ)<sup>1</sup>

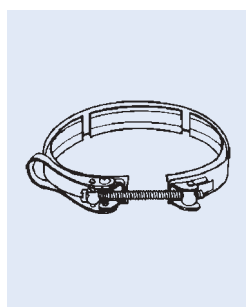
Best.-Nr. Cat. No.	Passend für Flansch Suitable for flange DN	d x s mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
29 225 34	60	75 x 4	5
29 225 46	100	110 x 4	5
29 225 51	120	133 x 4	5
29 225 57	150	157 x 5	5
29 225 61	200	215 x 5	5

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 160.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique voir page 182.

<sup>1</sup> Estabilidad química y térmica: ver pág. 204.



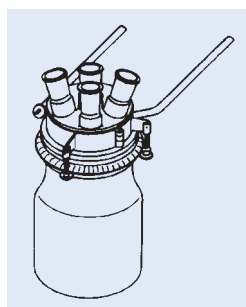
**Schnellverschlüsse**  
aus Edelstahl,  
mit 3 Haltesegmenten

**Fermeture rapide**  
en acier, en 3 coquilles  
de maintien

**Quick release clamps**  
in stainless steel,  
with 3 retaining clips

**Abrazaderas de cierre**  
**rápido** de acero, con tres  
segmentos de fijación

Best.-Nr. Cat. No.	Passend für Flansch Suitable for flange DN	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
29 071 34	60	1
29 071 46	100	1
29 071 51	120	1
29 071 57	150	1
29 071 61	200	1



**Haltevorrichtung**  
**für Reaktionsgefäße**  
aus Chromnickelstahl,  
zum festen Einbau des  
Deckels oder des  
Reaktionsgefäßes  
mit 2 Spannstäben

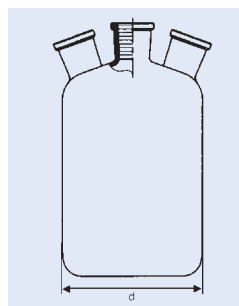
**Dispositifs de fixation**  
**pour réacteurs**  
en acier inoxydable,  
pour le montage fixe de  
couvercle du réacteur  
avec 2 tiges de serrage

**Supporting device**  
**for reaction vessels**  
of chrome-nickel steel,  
for rigid support of the  
lid or of the reaction  
vessel with 2 support  
rods

**Dispositivos soporte**  
**para matraces de**  
**reacción,** de acero al  
cromo-níquel, para fijar  
la tapa o el matraz de  
reacción con 2 barras de  
fijación

Best.-Nr. Cat. No.	Passend für Flansch Suitable for flange DN	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
29 073 46	100	1
29 073 57	150	1

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Häse Neck NS	d mm	Originalpkg./Stück Stand. 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



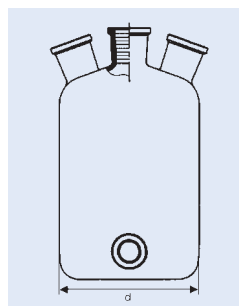
**DURAN®-Woulff'sche  
Flaschen**  
mit 3 Hälsen NS,  
DIN 12 480, vakuumfest

**Flacons de Woulff  
en DURAN®**  
à 3 cols RIN,  
DIN 12 480,  
pour emploi sous vide

**DURAN®-Woulff bottles**  
with 3 necks,  
DIN 12 480,  
for vacuum use

**Frascos de Woulff  
en vidrio DURAN®**  
con 3 bocas NS,  
DIN 12 480, resistentes  
al vacío

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Häse Neck NS	Boden Bottom NS	d mm	Originalpkg./Stück Stand. 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



**DURAN®-Woulff'sche  
Flaschen**  
mit 3 Hälsen NS und  
Bodentubus,  
DIN 12 481, vakuumfest

**Flacons de Woulff  
en DURAN®**  
à 3 cols RIN et tubulure  
de fond, DIN 12 481,  
pour emploi sous vide

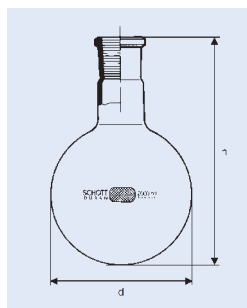
**DURAN®-Woulff bottles**  
with 3 ground necks NS  
and bottom tubulature,  
DIN 12 481, for vacuum  
use

**Frascos de Woulff  
en vidrio DURAN®**  
con 3 bocas NS y  
tubuladura, DIN 12 481,  
resistentes al vacío



**Rundkolben**  
mit Normschliff,  
DIN 12 348

**Flasks, round bottom**  
with standard ground  
socket, DIN 12 348



**Ballons à fond rond,**  
**longueur moyenne**  
avec joint rodé standard,  
DIN 12 348

**Matraces fondo**  
**redondo, largo mediano**  
con esmerilado  
normalizado, DIN 12 348

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	NS Socket size	d mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 170 13 <sup>1</sup>	25	14/23	41	85	10
24 170 14 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	50	24/29	51	90	10
24 170 19	50	29/32	51	90	10
24 170 25	100	14/23	64	110	10
24 170 24	100	19/26	64	110	10
24 170 26 <sup>1</sup>	100	24/29	64	110	10
24 170 27	100	29/32	64	110	10
24 170 36 <sup>1</sup>	250	24/29	85	145	10
24 170 37	250	29/32	85	145	10
24 170 44 <sup>1</sup>	500	24/29	105	175	10
24 170 46	500	29/32	105	175	10
24 170 47	500	45/40	105	175	10
24 170 54 <sup>1</sup>	1 000	24/29	131	200	10
24 170 56	1 000	29/32	131	200	10
24 170 57	1 000	45/40	131	200	10
24 170 63	2 000	29/32	166	260	10
24 170 64	2 000	45/40	166	260	10
24 170 72	4 000	45/40	207	290	1

<sup>1</sup> Nicht nach DIN

<sup>1</sup> Non-DIN size

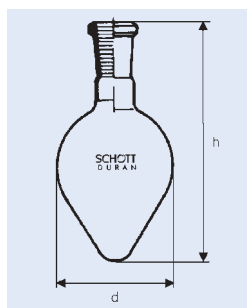
<sup>1</sup> Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN

<sup>1</sup> Tamaño especial, no según DIN



**Spitzkolben**  
mit Normschliff

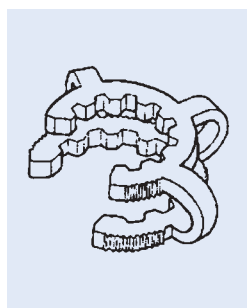
**Flasks, pear shape**  
with standard ground  
socket



**Ballons piriformes**  
avec joint rodé standard

**Matraces, fondo cónico**  
con esmerilado  
normalizado

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	NS Socket size	d mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. 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



Bitte beachten Sie unser Keck™-Klemmsortiment für Kegelschliffe auf Seite 125, 126 dieses Katalogs.

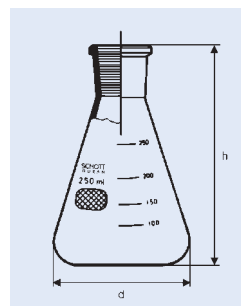
Please regard our Keck™ assortment for clips for conical joints on page 125, 126 at this catalogue.

Observez notre Keck™ gamme de pince indiqués page 125, 126.

Pedimos presten atención a nuestro Keck™ surtido de pinzas para esmerilados cónicos en la página 125, 126 de nuestro catálogo.



Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	NS Socket size	d mm	h mm	Originalpkg./Stück Stand. 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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	100	24/29	64	105	10
24 193 27	100	29/32	64	105	10
24 193 32 <sup>1</sup>	200	29/32	79	131	10
24 193 36 <sup>1</sup>	250	24/29	85	140	10
24 193 37	250	29/32	85	140	10
24 193 38	250	45/40	85	140	10
24 193 39 <sup>1</sup>	300	29/32	87	156	10
24 193 44 <sup>1</sup>	500	24/29	105	175	10
24 193 46	500	29/32	105	175	10
24 193 47	500	45/40	105	175	10
24 193 54 <sup>1</sup>	1 000	24/29	131	220	10
24 193 56	1 000	29/32	131	220	10
24 193 57	1 000	45/40	131	220	10

<sup>1</sup> Nicht nach DIN<sup>1</sup> Non-DIN size<sup>1</sup> Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN<sup>1</sup> Tamaño especial, no según DIN

**Erlenmeyer-Kolben**  
mit Normschliff,  
DIN 12 387

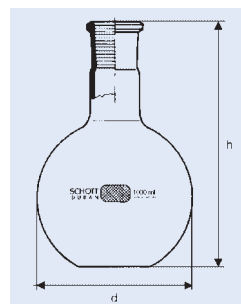
**Flasks, Erlenmeyer**  
with standard ground  
socket, DIN 12 387



**Fioles Erlenmeyer**  
à joint rodé standard,  
DIN 12 387

**Matracas Erlenmeyer**  
con esmerilado  
normalizado, DIN 12 387

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	NS Socket size	d mm	h mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 171 19	50	29/32	51	90	10
24 171 24	100	19/26	64	110	10
24 171 26 <sup>1</sup>	100	24/29	64	110	10
24 171 27	100	29/32	64	110	10
24 171 36 <sup>1</sup>	250	24/29	85	140	10
24 171 37	250	29/32	85	140	10
24 171 44 <sup>1</sup>	500	24/29	105	170	10
24 171 46	500	29/32	105	170	10
24 171 54 <sup>1</sup>	1 000	24/29	131	200	10
24 171 56	1 000	29/32	131	200	10
24 171 63	2 000	29/32	166	250	10

<sup>1</sup> Nicht nach DIN<sup>1</sup> Non-DIN size<sup>1</sup> Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN<sup>1</sup> Tamaño especial, no según DIN

**Stehkolben**  
mit Normschliff,  
DIN 12 348

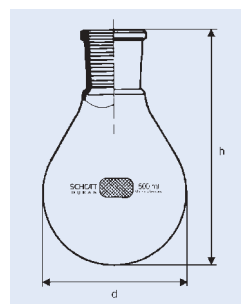
**Flasks, flat bottom**  
with standard ground  
socket, DIN 12 348



**Ballons à fond plat,**  
longueur moyenne  
avec joint rodé standard,  
DIN 12 348

**Matracas fondo plano,**  
largo mediano  
con esmerilado normali-  
zado, DIN 12 348

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	NS Socket size	d mm	h mm	Originalpkg./Stück Stand. 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



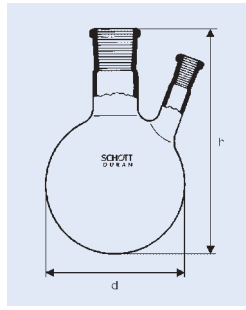
**Verdampferkolben**  
mit Normschliff,  
birnenförmig

**Flasks, evaporating**  
with standard ground  
socket, pear shape



**Ballons d'évaporation**  
avec joint rodé  
standard, piriformes

**Matracas para evaporar**  
con esmerilado  
normalizado, forma de  
pera



**Zweihals-Rundkolben**  
mit Normschliffen,  
Seitenhals schräg,  
DIN 12 394

**Ballons à fond rond**  
à deux cols, avec joints  
à rodage standard,  
col latéral oblique,  
DIN 12 394

**Flasks, round bottom,**  
**two necks**  
with standard ground  
sockets, side neck  
angled, DIN 12 394

**Matraces fondo**  
**redondo, con dos bocas**  
con esmerilados  
normalizados,  
boca lateral inclinada,  
DIN 12 394

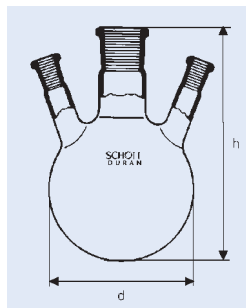
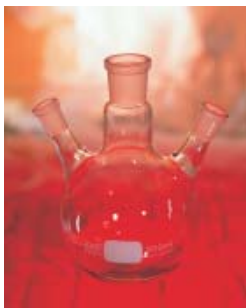
Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Mittelhals NS Centre socket size	Seitenhals NS Side socket size	d mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 183 26 <sup>1</sup>	100	24/29	14/23	64	115	1
24 183 27 <sup>1</sup>	100	29/32	14/23	64	115	1
24 183 36 <sup>1</sup>	250	24/29	14/23	85	145	1
24 183 37	250	29/32	14/23	85	145	1
24 183 44 <sup>1</sup>	500	24/29	14/23	105	175	1
24 183 46	500	29/32	14/23	105	175	1
24 183 54 <sup>1</sup>	1 000	24/29	14/23	131	210	1
24 183 56	1 000	29/32	14/23	131	210	1
24 183 63	2 000	29/32	14/23	166	260	1

<sup>1</sup>Nicht nach DIN

<sup>1</sup>Non-DIN size

<sup>1</sup>Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN

<sup>1</sup>Tamaño especial, no según DIN



**Dreihals-Rundkolben**  
mit Normschliffen,  
Seitenhalse schräg

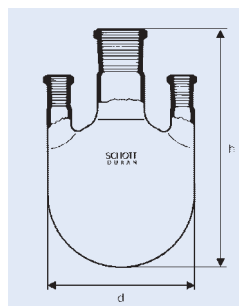
**Ballons à fond rond à**  
**trois cols, avec joints à**  
rodage standard, cols  
latéraux obliques

**Flasks, round bottom,**  
**three necks, with**  
standard ground sockets,  
side necks angled

**Matraces fondo**  
**redondo, con tres**  
**bocas, con esmerilados**  
normalizados, bocas  
laterales inclinadas

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Mittelhals NS Centre socket size	Seitenhals NS Side socket size	d mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 188 27	100	29/32	14/23	64	115	1
24 188 36	250	24/29	14/23	85	145	1
24 188 37	250	29/32	14/23	85	145	1
24 188 43	500	24/29	14/23	105	175	1
24 188 46	500	29/32	14/23	105	175	1
24 188 53	1 000	24/29	14/23	131	210	1
24 188 55	1 000	29/32	14/23	131	210	1

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Mittelhals NS Centre socket size	Seitenhals NS Side socket size	d mm	h mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 185 36 <sup>1</sup>	250	24/29	19/26	85	145	1
24 185 37 <sup>1</sup>	250	29/32	14/23	85	145	1
24 185 44 <sup>1</sup>	500	24/29	19/26	105	175	1
24 185 46 <sup>1</sup>	500	29/32	14/23	105	175	1
24 185 45	500	29/32	29/32	105	175	1
24 185 56 <sup>1</sup>	1 000	29/32	14/23	131	210	1
24 185 55	1 000	29/32	29/32	131	210	1
24 185 63 <sup>1</sup>	2 000	29/32	14/23	166	260	1
24 185 65	2 000	29/32	29/32	166	260	1

<sup>1</sup> Nicht nach DIN<sup>1</sup> Non-DIN size<sup>1</sup> Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN<sup>1</sup> Tamaño especial, no según DIN

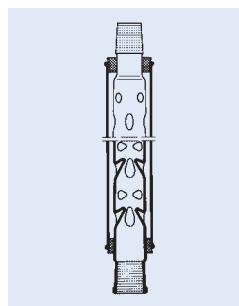
**Dreihals-Rundkolben**  
mit Normschliffen,  
Seitenhalse senkrecht,  
DIN 12 392

**Ballons à fond rond à  
trois cols, avec joints à  
rodage standard,  
cols latéraux parallèles,  
DIN 12 392**

**Flasks, round bottom,  
three necks**  
with standard ground,  
socket-side necks  
parallel, DIN 12 392

**Matraces fondo  
redondo, con tres bocas  
con esmerilados  
normalizados, bocas  
laterales verticales,  
DIN 12 392**

Best.-Nr. Cat. No.	Nutzlänge Effective length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gesamtlänge Overall length mm	Originalpkg./Stück Stand. 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



**Vigreux-Kolonnen**  
mit 2 Normschliffen,  
komplett mit aufge-  
schobenem Glasmantel

**Colonnes de Vigreux**  
avec 2 joints à rodage  
standard, complètes  
avec chemise de verre

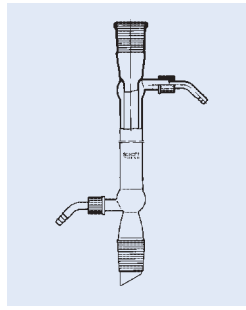
**Vigreux columns**  
with 2 standard ground  
joints, complete with  
glass jacket

**Columnas Vigreux**  
con 2 esmerilados  
normalizados, completas  
con camisa de vidrio



**Liebig-Kühler**  
(West-Kühler)  
mit 2 Normschliffen,  
mit 2 abschraubbaren  
Kunststoff-Oliven,  
DIN 12 576

**Liebig condensers**  
with 2 standard ground  
joints, with 2 screw-on  
plastic hose connec-  
tions, DIN 12 576



**Réfrigérants de Liebig**  
(réfrigérants de West)  
avec 2 joints à rodage  
standard, et 2 olives  
dévissables en matière  
plastique, DIN 12 576

**Refrigerantes Liebig**  
(refrigerantes West)  
con 2 esmerilados  
normalizados, con 2  
olivas de plástico desen-  
roscables, DIN 12 576

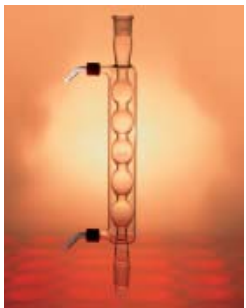
Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 251 61	160	14/23	14/23	14	1
24 251 70 <sup>1</sup>	250	14/23	14/23	14	1
24 251 71 <sup>1</sup>	250	24/29	24/29	14	1
24 251 72	250	29/32	29/32	14	1
24 251 81 <sup>1</sup>	400	24/29	24/29	14	1
24 251 82	400	29/32	29/32	14	1

<sup>1</sup> Sondergröße, nicht nach DIN

<sup>1</sup> Non-DIN size

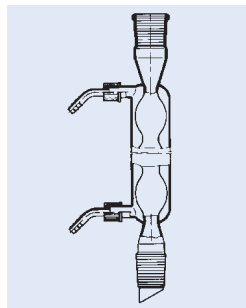
<sup>1</sup> Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN

<sup>1</sup> Tamaño especial, no según DIN



**Kugelkühler**  
(Allihn-Kühler)  
mit 2 Normschliffen,  
mit 2 abschraubbaren  
Kunststoff-Oliven,  
DIN 12 581

**Allihn condensers**  
with 2 standard ground  
joints, with 2 screw-on  
plastic hose connections,  
DIN 12 581



**Réfrigérants à boules**  
(réfrigérants d'Allihn)  
avec 2 joints à rodage  
standard, et 2 olives  
dévissables en matière  
plastique, DIN 12 581

**Refrigerantes de bolas**  
(refrigerantes Allihn)  
con 2 esmerilados  
normalizados, con 2 olivas  
de plástico desenroscables,  
DIN 12 581

Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 252 71 <sup>1</sup>	250	24/29	24/29	14	1
24 252 72	250	29/32	29/32	14	1
24 252 81 <sup>1</sup>	400	24/29	24/29	14	1
24 252 82	400	29/32	29/32	14	1

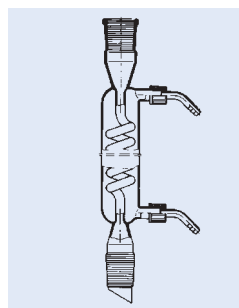
<sup>1</sup> Sondergröße, nicht nach DIN

<sup>1</sup> Non-DIN size

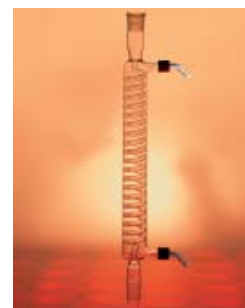
<sup>1</sup> Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN

<sup>1</sup> Tamaño especial, no según DIN

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



**Schlangenkühler**  
mit 2 Normschliffen,  
mit 2 abschraubbaren  
Kunststoff-Oliven



**Réfrigérants à serpentín**  
avec 2 joints à rodage  
standard et 2 olives  
dévissables en matière  
plastique

**Coil distillate  
condensers**  
with 2 standard ground  
joints, with 2 screw-on  
plastic hose connections

**Refrigerantes de  
serpentín**  
con 2 esmerilados  
normalizados, con 2  
olivas de plástico  
desenroscables

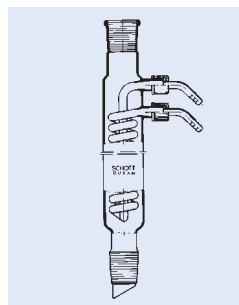
Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 254 61 <sup>1</sup>	160	14/23	14/23	14	1
24 254 71 <sup>1</sup>	250	24/29	24/29	14	1
24 254 72	250	29/32	29/32	14	1
24 254 82	400	29/32	29/32	14	1

<sup>1</sup> Sondergröße, nicht nach DIN

<sup>1</sup> Non-DIN size

<sup>1</sup> Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN

<sup>1</sup> Tamaño especial, no según DIN



**Dimroth-Kühler**  
mit 2 Normschliffen,  
mit 2 abschraubbaren  
Kunststoff-Oliven,  
DIN 12 591



**Réfrigérants à  
serpentín de Dimroth**  
avec 2 joints à rodage  
standard et 2 olives  
dévissables en matière  
plastique, DIN 12 591

**Coil condensers,  
Dimroth type**  
with 2 standard ground  
joints, with 2 screw-on  
plastic hose connections,  
DIN 12 591

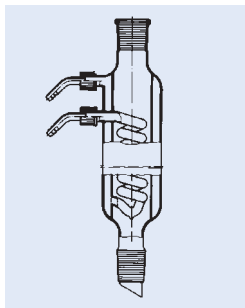
**Refrigerantes Dimroth**  
con 2 esmerilados  
normalizados, con 2  
olivas de plástico  
desenroscables,  
DIN 12 591





**Intensivkühler**  
mit 2 Normschliffen,  
mit 2 abschraubbaren  
Kunststoff-Oliven,  
DIN 12 593

**Jacketed coil condensers**  
with 2 standard ground  
joints, with 2 screw-on  
plastic hose connections,  
DIN 12 593



**Réfrigérants chemisés  
à serpentín**  
avec 2 joints à rodage  
standard et 2 olives  
dévissables, en matière  
plastique, DIN 12 593

**Refrigerantes intensivos**  
con 2 esmerilados  
normalizados, con 2  
olivas de plástico  
desenroscables, DIN 12 593

Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 255 71 <sup>1</sup>	250	24/29	24/29	14	1
24 255 72	250	29/32	29/32	14	1
24 255 81 <sup>1</sup>	400	24/29	24/29	14	1
24 255 82	400	29/32	29/32	14	1

<sup>1</sup> Sondergröße, nicht nach DIN

<sup>1</sup> Non-DIN size

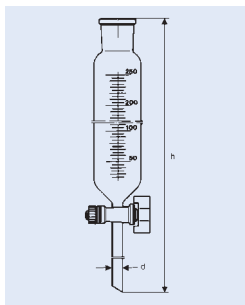
<sup>1</sup> Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN

<sup>1</sup> Tamaño especial, no según DIN



**Tropftrichter  
zylindrisch, mit Teilung**  
mit NS-Hahn  
und Hahnsicherung,  
DIN-ISO 4800

**Dropping funnels,  
cylindrical, graduated**  
with NS stopcock  
and key retaining  
device, DIN-ISO 4800

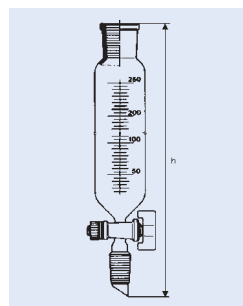


**Entonnoirs cylindriques  
de séparation, avec  
graduation, avec  
robinet RIN et dispositif  
de fixation du robinet,  
DIN-ISO 4800**

**Embudos decantación  
cilíndricos, con  
graduación, con llave  
NS y seguro de llave,  
DIN-ISO 4800**

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Teilung Divisions ml	d mm	h mm	NS-Glasküken Nenngröße Standard solid key nominal size	Hülse NS Socket size	Original- pckg./Stück Stand. 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

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity	Teilung Divisions	Kern NS Cone size	h	NS-Glasküken Nenngröße Standard solid key nominal size	Hülse NS Socket size	Original- pkg./Stück Stand. pack/ quantity
	ml	ml		mm			
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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> Sondergröße, nicht nach DIN<sup>1</sup> Non-DIN size<sup>1</sup> Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN<sup>1</sup> Tamaño especial, no según DIN

**Tropftrichter zylindrisch, mit Teilung**  
mit NS-Kern, mit NS-Hahn und Hahnsicherung,  
DIN-ISO 4800

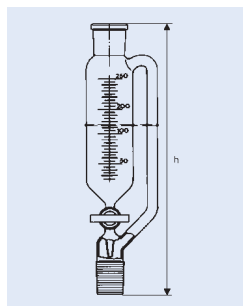


**Entonnoirs cylindriques de séparation, gradués**  
avec joint mâle à rodage standard, robinet RIN et dispositif de fixation du robinet, DIN-ISO 4800

**Dropping funnels, cylindrical, graduated**  
with standard ground cone, with NS stopcock and key retaining device,  
DIN-ISO 4800

**Embudos decantación cilíndricos, graduados**  
con vástago esmerilado macho NS, con llave NS y seguro de llave,  
DIN-ISO 4800

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity	Teilung Divisions	Kern NS Cone size	h	NS-Glasküken DIN 12 541 Nenngröße Standard solid key DIN 12 541 nominal size	Hülse NS Socket size	Original- pkg./Stück Stand. pack/ quantity
	ml	ml		mm			
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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	500	10	24/29	430	4 NS	29/32	1
24 125 46	500	10	29/32	430	4 NS	29/32	1

<sup>1</sup> Sondergröße, nicht nach DIN<sup>1</sup> Non-DIN size<sup>1</sup> Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN<sup>1</sup> Tamaño especial, no según DIN

**Tropftrichter zylindrisch, mit Teilung**  
mit Druckausgleichsrohr, mit NS-Kern, mit NS-Hahn und Hahnsicherung,  
DIN-ISO 4800



**Entonnoirs cylindriques de séparation, gradués**  
avec tube d'équilibrage, joint mâle à rodage standard, robinet RIN et dispositif de fixation du robinet, DIN-ISO 4800

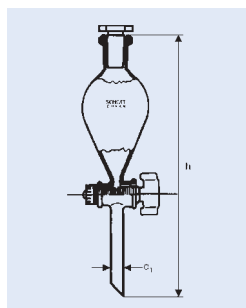
**Dropping funnels, cylindrical, graduated**  
with pressure equalisation tube, with standard ground cone, with NS stopcock and key retaining device,  
DIN-ISO 4800

**Embudos decantación cilíndricos, graduados**  
con tubo compensador de presión, con vástago esmerilado macho NS, con llave NS y seguro de llave, DIN-ISO 4800



**Scheidetrichter, konische Form** mit NS-Hahn und Hahnsicherung, mit Kunststoff-Stopfen, DIN-ISO 4800

**Separating funnels, conical** with NS stopcock and key retaining device, with plastic stopper, DIN-ISO 4800



**Ampoules à décanter, forme conique** avec robinet RIN et dispositif de sécurité, avec bouchon en plastique, DIN-ISO 4800

**Embudos de decantación, forma cónica** con llave NS y seguro de llave, con tapón de material plástico, DIN-ISO 4800

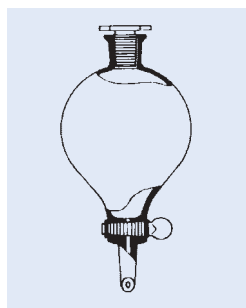
Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Stiel Stem d <sub>1</sub> mm	h mm	NS-Glasküken DIN 12 541 Nenngröße Standard solid key DIN 12 541 nominal size	Hülse NS Socket size	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
Mit Glasküken/with solid key						
24 294 17	50	9	190	3 NS	19/26	1
24 294 24	100	9	230	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

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Stiel Stem d <sub>1</sub> mm	h mm	NS-PTFE-Küken DIN 12 541 Nenngröße Standard PTFE key DIN 12 541 nominal size	Hülse NS Socket size	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
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	1000	13	380	6 NS	29/32	1



**Scheidetrichter** schwere Ausführung, kugelförmig nach DIN-ISO 4800, mit NS-Hahn und NS-Deckelstopfen

**Separating funnels** with NS stopcock and octagonal plate NS stopper, DIN-ISO 4800



**Ampoules à décanter** exécution lourde, forme boule, DIN-ISO 4800, avec robinet RIN et bouchon RIN à tête plate

**Embudos de decantación** estructura robusta, forma esférica, según DIN-ISO 4800, con llave NS y tapón NS

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Stopfen Stopper NS	h mm	d mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 291 36 <sup>1</sup>	250	24/20	235	90	1
24 291 44 <sup>1</sup>	500	24/29	275	114	1
24 291 54	1 000	29/31	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 <sup>1</sup>	10 000	45/40	490	286	1

<sup>1</sup>Nicht nach DIN

<sup>1</sup>Non DIN-size

<sup>1</sup>Non conforme aux dimensions DIN

<sup>1</sup>No según DIN

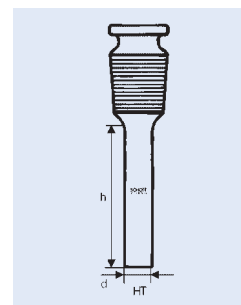
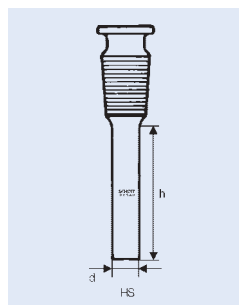
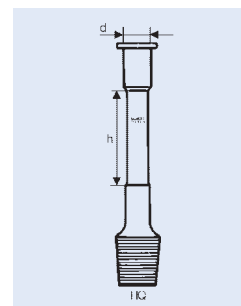
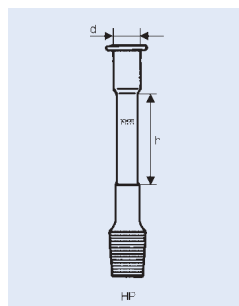
Ersatzstopfen siehe Seite 39, 40.

Spare stoppers, see page 39, 40.

Bouchons de rechange, voir page 39, 40.

Llaves de repuesto, ver pág. 39, 40.

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Designation	d mm	h mm	Kern NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 523 55	HP 10	10	75	24/29	1
24 528 56	HQ 10	10	75	29/32	1
24 535 49	HS 10	10	65	24/29	1
24 540 51	HT 10	10	65	29/32	1
24 541 54	HT 16	16	85	29/32	1



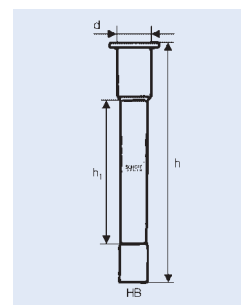
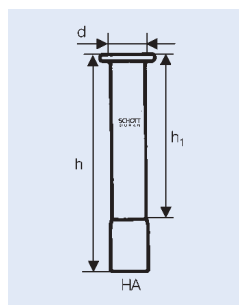
**KPG-Lagerhülsen**  
austauschbar, Lauffläche  
geschliffen und poliert,  
mit Normschliffkern

**Joints d'agitateur à  
palier cylindrique**  
interchangeables, surface  
de palier rodée et polie,  
avec joint mâle à rodage  
standard

**KPG stirrer bearings**  
interchangeable, bearing  
surface ground and  
polished, with standard  
ground cone

**Cierres de agitación KPG**  
intercambiables, superficie  
de rozamiento pulida,  
con esmerilado macho  
normalizado

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Designation	d mm	h mm	h <sub>1</sub> mm	Originalpckg./Stück Stand. 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

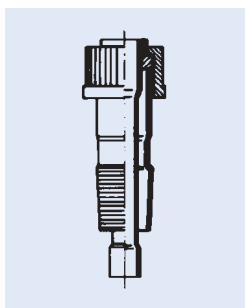


**KPG-Lagerhülsen**  
austauschbar, Lauffläche  
geschliffen und poliert

**Joints d'agitateur  
à palier cylindrique**  
interchangeables, surface  
de palier rodée et polie

**KPG stirrer bearings**  
interchangeable,  
bearing surface ground  
and polished

**Cierres de agitación KPG**  
intercambiables, superficie  
de rozamiento pulida



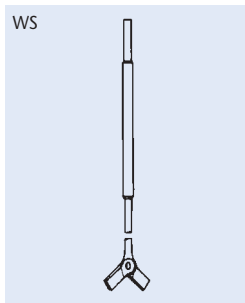
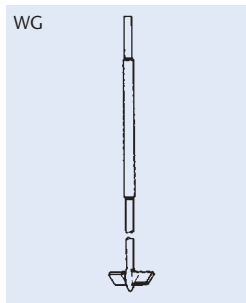
Best.-Nr. Cat. No.	Kenn- zeichnung Designation	d mm	h mm	Din-Gewinde DIN thread GL	Kern NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 750 08	HB 10	10	75	32	24/29	1
24 750 09	HB 10	10	75	32	29/32	1

**KPG-Lagerhülsen**  
austauschbar, Lauffläche  
geschliffen und poliert,  
mit Gewinderohr und  
Normschliffkern

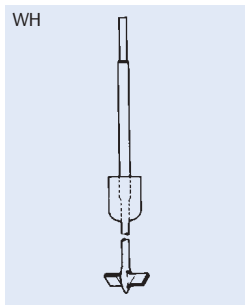
**Joints d'agitateur à  
palier cylindrique**  
interchangeables, surface  
de palier rodée et polie,  
avec tube fileté et joint  
mâle à rodage standard

**KPG stirrer bearings**  
interchangeable, bearing  
surface ground and  
polished, with screw-  
thread and standard  
ground cone

**Cierres de agitación KPG**  
intercambiables,  
superficie de rozamiento  
pulida, provistos de rosca  
y esmerilado macho  
normalizado



Best.-Nr. Cat. No.	Kenn- zeichnung Designation	Welle		Gesamt- länge Overall length mm	Passend für Kolbenhals Suitable for flask neck ID mm	Original- pckg./Stück Stand. 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
24 578 74	WH 10	10	160	320	60	1
24 578 77	WH 10	10	160	370	60	1
24 578 84	WH 10	10	160	410	60	1
24 578 86	WH 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



**KPG-Rührerwellen  
Ø 10 mm**  
austauschbar, Lauffläche  
geschliffen und poliert

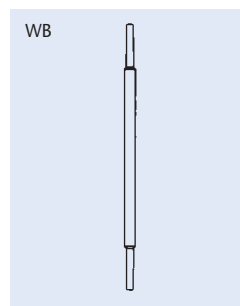
**Tiges calibrées pour  
agitateurs en verre,  
Ø 10 mm**  
interchangeables, surface  
de palier rodée et polie

**KPG stirrer shafts,  
Ø 10 mm**  
interchangeable,  
bearing surface ground  
and polished

**Agitadores KPG  
Ø 10 mm**  
intercambiables, superficie  
de rozamiento esmerilada  
y pulida



Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Designation	Welle		Gesamtlänge Overall length mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/ quantity
		d mm	l mm		
24 565 64	WB 10	10	160	240	1
24 566 67	WB 16	16	160	260	1



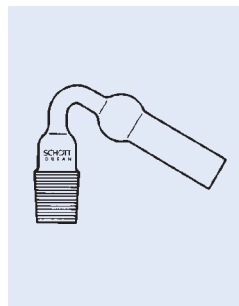
**KPG-Rührerwellen**  
austauschbar,  
Lauffläche geschliffen  
und poliert

**Tiges calibrées pour  
agitateurs en verre**  
interchangeables,  
surface de palier rodée  
et polie

**KPG stirrer shafts**  
interchangeable,  
bearing surface ground  
and polished

**Agitadores KPG**  
intercambiables,  
superficie de rozamiento  
esmerilada y pulida

Best.-Nr. Cat. No.	NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 262 07	19/26	1
24 262 08	24/29	1
24 262 09	29/32	1



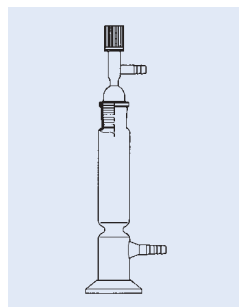
**Trockenrohre, gebogen**  
mit Normschliffkern

**Tubes dessiccateurs  
courbes, avec joint mâle à  
rodage standard**

**Drying tubes, bent**  
with standard ground  
cone

**DURAN®-Tubos secadores,**  
acodados con esmerilado  
normalizado

Best.-Nr. Cat. No.	h x d mm	NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
21 570 48	315 x 54	34/35	1

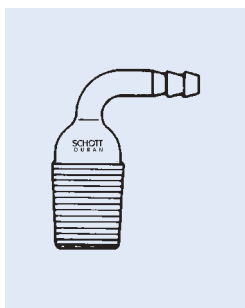


**DURAN®-  
Chlorcalciumzylinder**

**Colonnes à dessécher**

**DURAN® calcium  
chloride cylinders**

**Torres para cloruro  
cálcico en DURAN®**



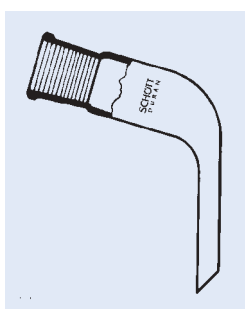
**Verbindungsstücke**  
mit Normschliffkern  
Winkel 90°

**Connection pieces**  
with standard ground  
cone angle 90°

**Tubes de connexion**  
avec joint mâle à rodage  
standard angle 90°

**Machos con oliva**  
**acodada**, con macho  
esmerilado ángulo 90°

Best.-Nr. Cat. No.	NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 300 06	14/23	1
24 300 08	24/29	1
24 300 09	29/32	1



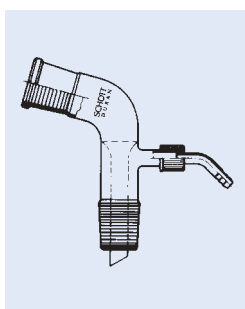
**Destilliervorstöße,**  
**gebogen**  
mit Normschliffhülse

**Receiver adapters,**  
**plain, bent,** with  
standard ground socket

**Tubes coudés de**  
**recette**, avec joint femelle  
à rodage standard

**Colector destilación,**  
**acodado**, con hembra  
esmerilada

Best.-Nr. Cat. No.	Hülse NS Socket size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 310 06	14/23	1
24 310 08	24/29	1
24 310 09	29/32	1



**Vakuum-Destillier-**  
**vorstöße, gebogen**  
mit 2 Normschliffen,  
mit abschraubbarer  
Kunststoff-Olive

**Receiver adapters, bent,**  
with vacuum connection,  
with 2 standard ground  
joints, with screw-on  
plastic hose connection

**Tubes coudés de recette**  
avec raccordement au  
vide, avec 2 joints à  
rodage standard, avec  
olive dévissable en  
matière plastique

**Colector destilación**  
**al vacío, acodado**  
con 2 esmerilados nor-  
malizados, con oliva de  
plástico desenroscable

Best.-Nr. Cat. No.	Hülse NS Socket size	Kern NS Cone size	Din-Gewinde Din thread GL	Olive Hose connection Ø mm	Originalpckg./Stück Stand. 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

Einzelteile siehe Seiten 128, 129.

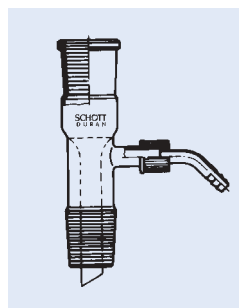
Components see pages 128, 129.

Pour les éléments, se reporter aux pages 128 et 129.

Piezas sueltas ver páginas 128 y 129.

Best.-Nr. Cat. No.	Hülse NS Socket size	Kern NS Cone size	Din-Gewinde Din thread GL	Olive Hose connection Ø mm	Originalpckg./Stück Stand. 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

Einzelteile siehe Seiten 128, 129.  
Components see pages 128, 129.  
Pour les éléments, se reporter aux pages 128 et 129.  
Piezas sueltas ver páginas 128 y 129.



**Vakuum-Destillier-  
vorstöße, gerade**  
mit 2 Normschliffen,  
mit abschraubbarer  
Kunststoff-Olive

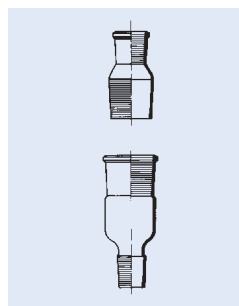
**Tubes droits de recette**  
avec raccordement au  
vide, avec 2 joints à  
rodage standard,  
avec olive dévissable en  
matière plastique

**Receiver adapters,  
straight**, with vacuum  
connection, with 2  
standard ground joints,  
with screw-on plastic  
hose connection

**Colector destilación al  
vacío, recto**  
con 2 esmerilados nor-  
malizados, con oliva de  
plástico desenroscable

Best.-Nr. Cat. No.	Hülse NS Socket size	Kern NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 114 22	14/23	19/26	1
24 114 23 <sup>1</sup>	14/23	24/29	1
24 114 24	14/23	29/32	1
24 114 26	19/26	14/23	1
24 114 28 <sup>1</sup>	19/26	24/29	1
24 114 29	19/26	29/32	1
24 114 32 <sup>1</sup>	24/29	14/23	1
24 114 33 <sup>1</sup>	24/29	19/26	1
24 114 36 <sup>1</sup>	24/29	29/32	1
24 114 42	29/32	14/23	1
24 114 43	29/32	19/26	1
24 114 44 <sup>1</sup>	29/32	24/29	1

<sup>1</sup>Nicht nach DIN  
<sup>1</sup>Non-DIN size  
<sup>1</sup>Non conforme aux dimensions DIN  
<sup>1</sup>No según DIN



**Übergangsstücke**  
mit Normschliffen,  
DIN 12 257

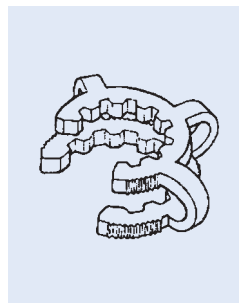
**Tube à distiller pour  
réduction et expansion**  
avec joints à rodage stan-  
dard, DIN 12 257

**Adapters, reduction  
and expansion**, with  
standard ground conical  
joints, DIN 12 257

**Piezas reductoras**  
con esmerilados  
normalizados, DIN 12 257

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Content	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
29 031 00	2 x KC 14	1
	2 x KC 19	
	1 x KC 29	
	1 x KC 10	
	1 x KC 24	
	1 x KC 34	
	1 x KC 45	

<sup>1</sup>Chemische und thermische Beständigkeit von POM siehe Seite 138.  
<sup>1</sup>Chemical and thermal properties see page 160.  
<sup>1</sup>Résistance chimique et thermique du POM voir page 182.  
<sup>1</sup>Para la resistencia química y térmica del POM vea la página 204.

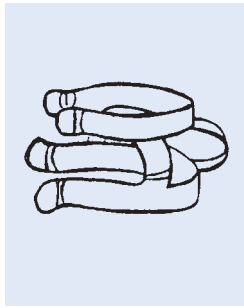


**KECK™ Klemmen-  
sortiment für**  
Kegelschliffe, aus POM<sup>1</sup>

**KECK™ gamme de  
pinces, pour rodage**  
conique, POM<sup>1</sup>

**KECK™ assortment for  
clips for conical joints,**  
POM<sup>1</sup>

**KECK™ surtido de  
pinzas, para esmerilados**  
conicos, POM<sup>1</sup>



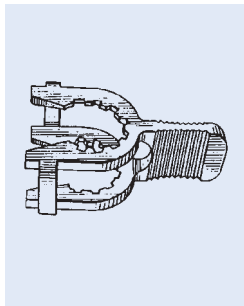
**KECK™ Klemmen-  
sortiment**, für Kegel-  
schliffe, aus Metall

**KECK™ assortment for  
clips**, for conical joints,  
metal

**KECK™ gamme de  
pince**, métallique, pour  
rodage conique

**KECK™ surtido de  
pinzas**, para esmerilados  
conicos, metal

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Content	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29 033 00</b>	2 x KCM 14	<b>1</b>
	2 x KCM 19	
	1 x KCM 29	
	1 x KCM 24	



**KECK™ Klemmen-  
sortiment**, für Kugel-  
schliffe, aus POM<sup>1</sup>

**KECK™ assortment for  
clips**, for spherical  
joints, POM<sup>1</sup>

**KECK™ gamme de  
pince**, pour rodage  
sphérique, POM<sup>1</sup>

**KECK™ surtido de  
pinzas**, para esmerilados  
esféricos, POM<sup>1</sup>

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Content	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29 032 00</b>	2 x KS 13	<b>1</b>
	2 x KS 19	
	1 x KS 29	
	1 x KS 35	

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit von POM siehe Seite 138.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 160.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique du POM voir page 182.

<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica del POM vea la página 204.

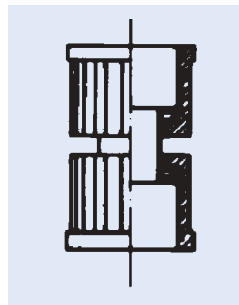
Best.-Nr. Cat. No.	DIN-Gewinde DIN thread GL	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
29 226 05 5	14	1
29 226 06 5	18	1
29 226 09 5	25	1
29 226 08 5	32	1

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 160.

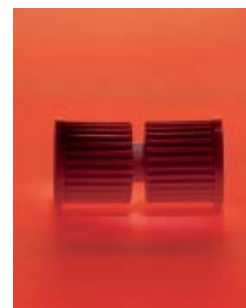
<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 182.

<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 204.



#### Schraubkupplungen

zum flexiblen Verbinden von 2 Glasgewinden mit integrierter Silikon (VMQ)<sup>1</sup>-PTFE<sup>1</sup>-Dichtung, beständig bis ca. 200 °C, Leckrate  $< 1 \cdot 10^{-4} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s}}$



#### Système d'assemblage

pour raccordement flexible de 2 tubes filetés avec joint en silicone (VMQ)<sup>1</sup>-PTFE<sup>1</sup> intégré résistant, jusqu'à environ 200 °C, Taux de fuite  $< 1 \cdot 10^{-4} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s}}$

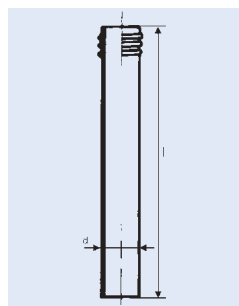
#### SVS screwthread adapter couplings

for flexible coupling of 2 glass screwthreads with integral silicone (VMQ)<sup>1</sup> PTFE<sup>1</sup> gasket, for use up to approx. 200 °C, leakage rate  $< 1 \cdot 10^{-4} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s}}$

#### Unión roscada SVS

para la unión flexible de dos tubos de vidrio provistos de rosca con junta de silicona (VMQ)<sup>1</sup>-PTFE<sup>1</sup> integrada, estable hasta 200 °C, Hermeticidad al vacío  $< 1 \cdot 10^{-4} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s}}$

Best.-Nr. Cat. No.	DIN-Gewinde DIN thread GL	d mm	l mm	Rohr Wanddicke Tube wall mm	Originalpckg./Stück Stand. 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	2,0	10
24 835 01	45	40	170	2,3	1



#### Gewinderohre zum Ansetzen

DIN 12 216, mit DIN-Gewinde

#### Tubes filetés pour travaux au chalumeau

DIN 12 216, avec filetage DIN

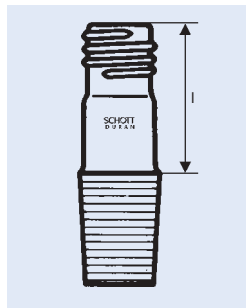
#### Screwthread tubes

for glassblowers  
DIN 12 216, with DIN-screwthread

#### Tubos roscados para soldar

DIN 12 216, con rosca DIN





**Gewinderohre**  
mit NS-Kern,  
DIN 12 257

**Tube fileté**  
avec joint mâle à rodage  
standard, DIN 12 257

**Screwthread tubes**  
with standard ground  
cone, DIN 12 257

**Tubo roscado**  
con macho NS,  
DIN 12 257

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

<sup>1</sup>Nicht nach DIN

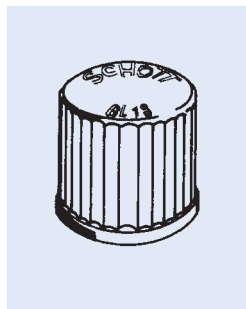
<sup>1</sup>Non-DIN size

<sup>1</sup>Non conforme aux dimensions DIN

<sup>1</sup>No según DIN



**Schraubverschluss-  
Kappen, rot, aus PBT<sup>1</sup>  
mit PTFE<sup>1</sup>-beschichte-  
ten Dichtungen<sup>2</sup>**



**Capuchons vissables  
(fermés), rouge avec  
joints enduits<sup>2</sup> de PTFE<sup>1</sup>**

**Plastic screw-caps,  
closed, red, made  
of PBT<sup>1</sup> with PTFE<sup>1</sup>-  
protected seals<sup>2</sup>**

**Caperuzas de unión ros-  
cada, rojas con juntas  
revestidas<sup>2</sup> de PTFE<sup>1</sup>**

Best.-Nr. Cat. No.	DIN-Gewinde DIN thread GL	Originalpckg./Stück Stand. 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

<sup>1</sup>Chemische und thermische  
Belastbarkeit siehe Seite 138.

<sup>1</sup>Chemical and thermal durability  
see page 160.

<sup>1</sup>Résistance chimique et thermique,  
voir page 182.

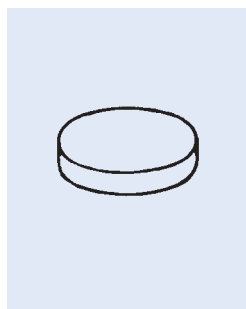
<sup>1</sup>Para la resistencia química y térmica  
ca ver página 204.

<sup>2</sup>Thermische Belastbarkeit der  
Dichtungen: bis 180 °C

<sup>2</sup>Thermal durability of seals:  
up to 180 °C

<sup>2</sup>Résistance thermique des joints:  
jusqu'à 180 °C

<sup>2</sup>Capacidad de carga térmica de las  
juntas: hasta 180 °C



**Silikonkautschuk<sup>1</sup>-  
Dichtungen, PTFE-  
beschichtet, passend für  
Kappen aus PBT<sup>1</sup>,  
beständig bis ca. 180 °C**

**Joints en caoutchouc  
silicone<sup>1</sup>, revêtement PTFE,  
adapté pour capuchons  
en PBT<sup>1</sup>, résistants jusqu'à  
env. 180 °C**

**Silicone<sup>1</sup> rubber seals,  
PTFE-protected,  
Convenient for caps  
made of PBT<sup>1</sup>, to with-  
stand up to 180 °C**

**Juntas de caucho de  
silicona<sup>1</sup>, recubiertas con  
PTFE, son apropiadas para  
caperuzas de PBT<sup>1</sup>,  
resistentes hasta cerca de  
180 °C**

Best.-Nr. Cat. No.	für Schraubverschlusskappen, rot for plastic screw-caps, closed, red GL	Originalpckg./Stück Stand. 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

<sup>1</sup>Chemische und thermische Belastbarkeit siehe Seite 138.

<sup>1</sup>Chemical and thermal durability see page 160.

<sup>1</sup>Résistance chimique et thermique, voir page 182.

<sup>1</sup>Para la resistencia química y térmica ver página 204.

Best.-Nr. Cat. No.	DIN-Gewinde DIN thread GL	Bohrung Aperture bore d mm	Originalpckg./Stück Stand. 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

<sup>1</sup> Chemische Beständigkeit siehe Seite 138.

<sup>1</sup> Thermische Belastbarkeit: kurzfristig bis 180 °C

<sup>1</sup> Chemical properties see page 160.

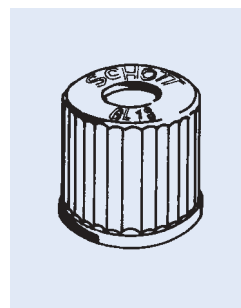
<sup>1</sup> Thermal durability: for short periods up to 180 °C

<sup>1</sup> Résistance chimique, voir page 182.

<sup>1</sup> Résistance thermique: pour courte durée, jusqu'à 180 °C

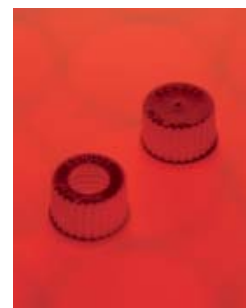
<sup>1</sup> Resistencia química: véase página 204.

<sup>1</sup> Resistencia térmica: 180 °C en periodos cortos.



Schraubverbindungs-Kappen, rot, aus PBT<sup>1</sup>

Plastic screw-caps with aperture, red, made of PBT<sup>1</sup>



Capuchons à visser, rouge, en PBT<sup>1</sup>

Caperuzas para uniones roscadas, rojas, en PBT<sup>1</sup>

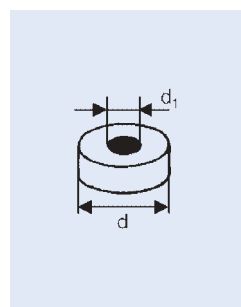
Best.-Nr. Cat. No.	Für DIN-Gewinde For DIN thread GL	Größe Size d x d <sub>1</sub> mm	Für Rohr Ø For tube Ø mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
29 234 06	14	12 x 6	5,5– 6,5	10
29 235 06	18	16 x 6	5,5– 6,5	10
29 235 08	18	16 x 8	7,5– 9,0	10
29 235 10	18	16 x 10	9,0–11,0	10
29 237 08	25	22 x 8	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

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 160.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 182.

<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 204.



Silikon-Dichtungen (VMQ)<sup>1</sup> mit aufvulkanisierter PTFE<sup>1</sup>-Stulpe (für Schraubverbindungs-Kappen)

Silicone rubber sealing rings (VMQ)<sup>1</sup> with vulcanized-on PTFE<sup>1</sup>-washers (for plastic screw-caps with aperture)

Joints en silicone (VMQ)<sup>1</sup> avec manchon PTFE<sup>1</sup> vulcanisé sur le joint pour capuchons à visser

Juntas de silicona (VMQ)<sup>1</sup> con puños de PTFE<sup>1</sup> vulcanizados (para caperuzas de unión roscada)

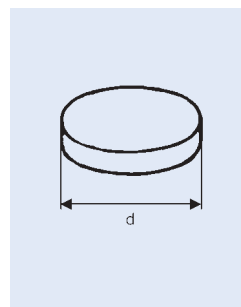
Best.-Nr. Cat. No.	Für DIN-Gewinde For DIN thread GL	d mm	Dicke Thickness mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
29 246 05	14	12	2	100
29 246 06	18	16	2	100
29 246 09	25	22	2	100
29 246 08	32	29	2	100
29 246 10	45	42	3	100

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 160.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 182.

<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 204.

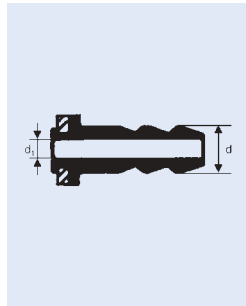


Silikon-Dichtungen (VMQ)<sup>1</sup> zum Durchstechen (Septa) für Schraubverbindungs-Kappen

Silicone rubber seals (VMQ)<sup>1</sup> for piercing (Septa) for plastic screw-caps with aperture

Joints en silicone (VMQ)<sup>1</sup>, à percer (Septa) pour capuchons à visser

Juntas de silicona (VMQ)<sup>1</sup> para perforar (Septum) para caperuzas de unión roscada



**Kunststoff-Olive,  
gerade**

aus Polypropylen<sup>1</sup>, mit Silikon-Dichtung (VMQ)<sup>1</sup>, für Schraubverbindungs-Kappe GL 14

**Plastic hose connection,  
straight**

in polypropylene<sup>1</sup>, with silicone rubber seal (VMQ)<sup>1</sup>, for plastic screw-cap with aperture GL 14

**Olive droite en matière  
plastique**

en polypropylène<sup>1</sup>, avec joint en silicone (VMQ)<sup>1</sup>, pour capuchon vissable ouvert GL 14

**Oliva de plástico, recta**  
en polipropileno<sup>1</sup>, con junta de silicona (VMQ)<sup>1</sup>, para caperuza de unión roscada GL 14

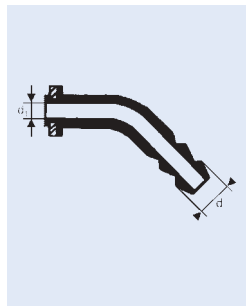
Best.-Nr. Cat. No.	d mm	d <sub>1</sub> mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
29 255 06	8,6	5	10

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 160.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 182.

<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 204.



**Kunststoff-Olive,  
gebogen**

aus Polypropylen<sup>1</sup>, mit Silikon-Dichtung (VMQ)<sup>1</sup>, für Schraubverbindungs-Kappe GL 14

**Plastic hose  
connection, bent**

in polypropylene<sup>1</sup>, with silicone rubber seal (VMQ)<sup>1</sup>, for plastic screw-cap with aperture GL 14

**Olive courbe en matière  
plastique**

en polypropylène<sup>1</sup>, avec joint en silicone (VMQ)<sup>1</sup>, pour capuchon vissable ouvert GL 14

**Oliva de plástico,  
acodada**  
en polipropileno<sup>1</sup>, con cabeza de plástico (VMQ)<sup>1</sup>, para caperuza de unión roscada GL 14

Best.-Nr. Cat. No.	d mm	d <sub>1</sub> mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
29 247 05	8,6	4	10

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 160.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 182.

<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 204.

**Ersatzdichtung  
für Kunststoff-Olive**

**Spare Seal for plastic  
hose connection**

**Joints de remplacement  
pour olive plastique**

**Junta de recambio  
para oliva de plástico**

Best.-Nr. Cat. No.	Material Material	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
29 220 09	Silikonkautschuk (VMQ) <sup>1</sup>	10
	Silicone rubber (VMQ) <sup>1</sup>	
	Caucho (VMQ) <sup>1</sup>	
	Sintético (VMQ) <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 160.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 182.

<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 204.