



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 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

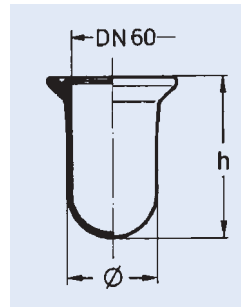
¹ Gefäß durchgehend zylindrisch¹ Vessel cylindrical throughout¹ Réacteur entièrement cylindrique¹ Matraz sin estrechamiento en la boca

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.

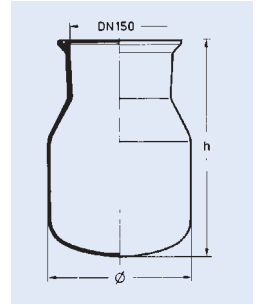


Planflansch-Reaktionsgefäße

Flansch mit Nut, vakuumfest

Reaction vessels, flat flange

flange with groove, for vacuum use



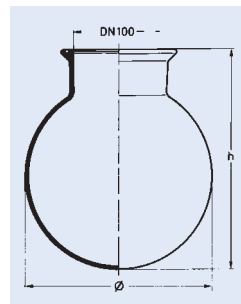
Réacteurs à rodage plan

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-Rundkolben

Flansch mit Nut, vakuumfest

Flasks, round bottom, flat flange

flange with groove, for vacuum use

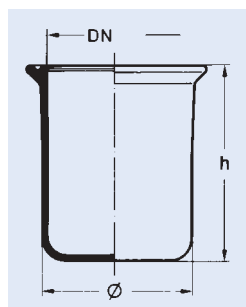
Ballons à fond rond et à rodage plan

bride à rainure, pour emploi sous vide

Matraces fondo redondo 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-Becher¹**

Flansch mit Nut,
vakuumfest

Beakers, flat flange¹
flange with groove, for
vacuum use

Béchers à rodage plan¹

bride à rainure, pour
emploi sous vide

Vasos con brida plana¹

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

¹Geeignet für Vakuum-Exsikkatoren und Filtriergeräte nach Witt

¹Suitable for vacuum desiccators and Witt filtration apparatus

¹Convenant pour dessiccateurs sous vide et appareils à filtration de Witt

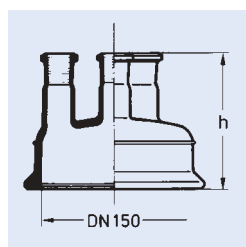
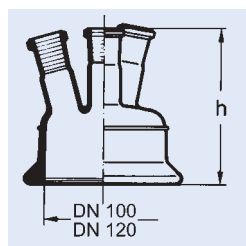
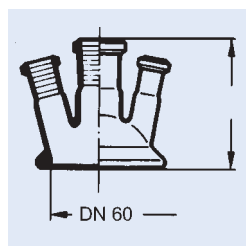
¹Apropiada para desecadores de vacío y con aparato de filtración según Witt

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- halse NS Side sockets sizes	Max. Betr.-über- dr. b. 250 °C Max. operating pressure at 250 °C	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
24 392 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.

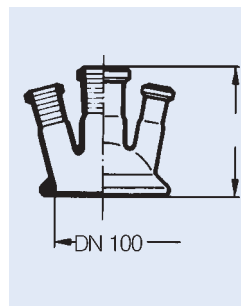
Hinweis: Bei maximaler Anwendungstemperatur von 250 °C beim zulässigen Betriebsüberdruck, darf bei Planflansch-Reaktionsgefäßen die Temperatur-Differenz in der Glaswand 30 °C nicht überschreiten.

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 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.

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- pkg./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

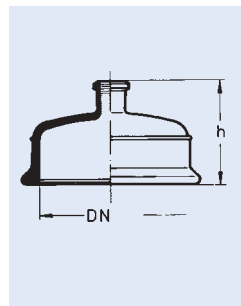
Lid, flat flange

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- pkg./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

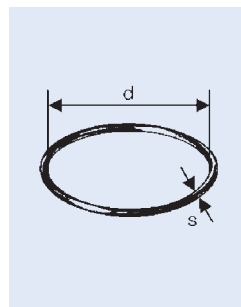
Best.-Nr. Cat. No.	Passend für Flansch Suitable for flange DN	d x s mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
29 222 34	60	75 x 4	1
29 222 46	100	110 x 4	1
29 222 51	120	133 x 4	1
29 222 57	150	157 x 5	1
29 222 61	200	215 x 5	1

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

¹Résistance chimique et thermique voir page 182.

¹Estabilidad química y térmica: ver pág. 204.

**O-Ringe**

FEP¹-ummantelt

Joints toriques

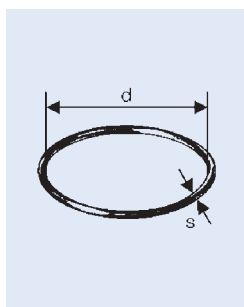
en silicone gainé de FEP¹

O-Rings

FEP¹ coated

Anillos tóricos

ecubiertos con FEP¹



O-Ringe
aus Silikon (VMQ)¹

O-Rings
in silicone rubber
(VMQ)¹

Bague circulaire
en silicone (VMQ)¹

Anillos tóricos
de silicona (VMQ)¹

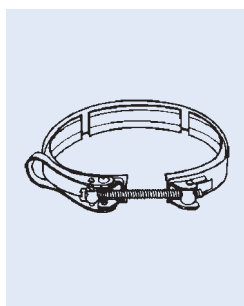
Best.-Nr. Cat. No.	Passend für Flansch Suitable for flange DN	d x s mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
29 225 34	60	75 x 4	5
29 225 46	100	110 x 4	5
29 225 51	120	133 x 4	5
29 225 57	150	157 x 5	5
29 225 61	200	215 x 5	5

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

¹Résistance chimique et thermique voir page 182.

¹Estabilidad química y térmica: ver pág. 204.



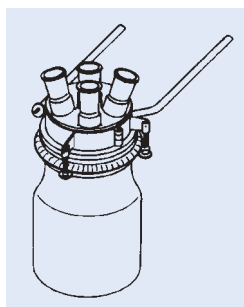
Schnellverschlüsse
aus Edelstahl,
mit 3 Haltesegmenten

Quick release clamps
in stainless steel,
with 3 retaining clips

Fermeture rapide
en acier, en 3 coquilles
de maintien

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

Best.-Nr. Cat. No.	Passend für Flansch Suitable for flange DN	Originalpkg./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

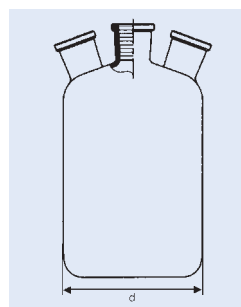
**Supporting device
for reaction vessels**
of chrome-nickel steel,
for rigid support of the
lid or of the reaction
vessel with 2 support
rods

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

**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	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
29 073 46	100	1
29 073 57	150	1

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Hälse 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

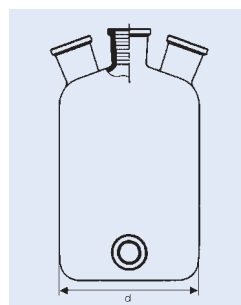
DURAN®-Woulff bottles

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	Hälse 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

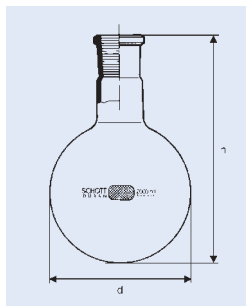
Frascos de Woulff

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

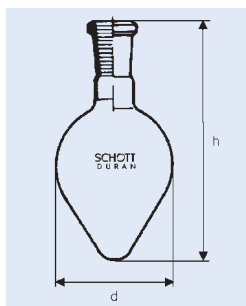
Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	NS Socket size	d mm	h mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 170 13 ¹	25	14/23	41	85	10
24 170 14 ¹	25	19/26	41	85	10
24 170 20	50	14/23	51	90	10
24 170 17	50	19/26	51	90	10
24 170 18 ¹	50	24/29	51	90	10
24 170 19	50	29/32	51	90	10
24 170 25	100	14/23	64	110	10
24 170 24	100	19/26	64	110	10
24 170 26 ¹	100	24/29	64	110	10
24 170 27	100	29/32	64	110	10
24 170 36 ¹	250	24/29	85	145	10
24 170 37	250	29/32	85	145	10
24 170 44 ¹	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 ¹	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

¹Nicht nach DIN

¹Non-DIN size

¹Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN

¹Tamaño especial, no según DIN



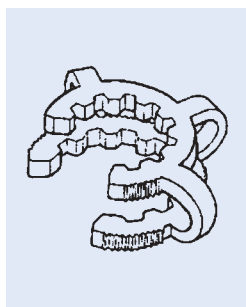
Spitzkolben
mit Normschliff

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	Originalpkg./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



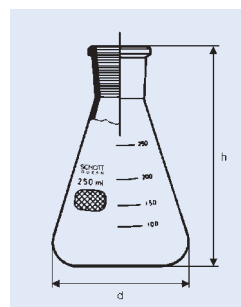
Bitte beachten Sie unser Keck™-Klemmsortiment für Kegelschliffe auf Seite 125, 126 dieses Katalogs.

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 prestar 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 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 ¹	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 ¹	300	29/32	87	156	10
24 193 44 ¹	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 ¹	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

¹ Nicht nach DIN¹ Non-DIN size¹ Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN¹ Tamaño especial, no según DIN

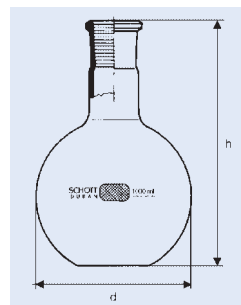
Erlenmeyer-Kolben
mit Normschliff,
DIN 12 387

Fioles Erlenmeyer
à joint rodé standard,
DIN 12 387

Flasks, Erlenmeyer
with standard ground
socket, DIN 12 387

Matraces 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 ¹	100	24/29	64	110	10
24 171 27	100	29/32	64	110	10
24 171 36 ¹	250	24/29	85	140	10
24 171 37	250	29/32	85	140	10
24 171 44 ¹	500	24/29	105	170	10
24 171 46	500	29/32	105	170	10
24 171 54 ¹	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

¹ Nicht nach DIN¹ Non-DIN size¹ Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN¹ Tamaño especial, no según DIN

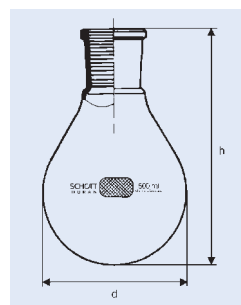
Stehkolben
mit Normschliff,
DIN 12 348

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

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

Matraces 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



Ballons d'évaporation
avec joint rodé
standard, piriformes

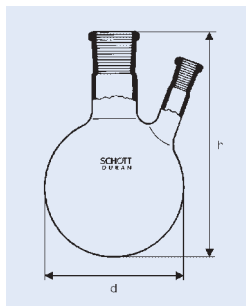
Flasks, evaporating
with standard ground
socket, pear shape

Matraces para evaporar
con esmerilado
normalizado, forma de
pera



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

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



**Ballons à fond rond
à deux cols, avec joints
à rodage standard,
col latéral oblique,
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	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 183 26 ¹	100	24/29	14/23	64	115	1
24 183 27 ¹	100	29/32	14/23	64	115	1
24 183 36 ¹	250	24/29	14/23	85	145	1
24 183 37	250	29/32	14/23	85	145	1
24 183 44 ¹	500	24/29	14/23	105	175	1
24 183 46	500	29/32	14/23	105	175	1
24 183 54 ¹	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

¹ Nicht nach DIN

¹ Non-DIN size

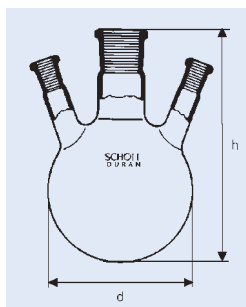
¹ Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN

¹ Tamaño especial, no según DIN



Dreihals-Rundkolben
mit Normschliffen,
Seitenhalse schräg

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

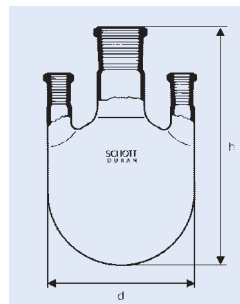


**Ballons à fond rond à
trois cols, avec joints à
rodage standard, cols
latéraux obliques**

**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	Originalpkg./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 ¹	250	24/29	19/26	85	145	1
24 185 37 ¹	250	29/32	14/23	85	145	1
24 185 44 ¹	500	24/29	19/26	105	175	1
24 185 46 ¹	500	29/32	14/23	105	175	1
24 185 45	500	29/32	29/32	105	175	1
24 185 56 ¹	1 000	29/32	14/23	131	210	1
24 185 55	1 000	29/32	29/32	131	210	1
24 185 63 ¹	2 000	29/32	14/23	166	260	1
24 185 65	2 000	29/32	29/32	166	260	1

¹ Nicht nach DIN¹ Non-DIN size¹ Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN¹ Tamaño especial, no según DIN

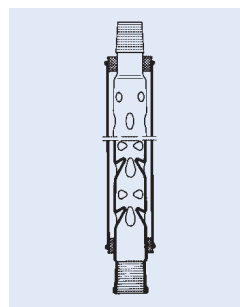
Dreihals-Rundkolben
mit Normschliffen,
Seitenhalse senkrecht,
DIN 12 392

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

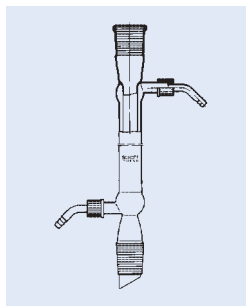


Vigreux-Kolonnen
mit 2 Normschliffen,
komplett mit aufgeschobenem Glasmantel

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

Réfrigérants de Liebig

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

Liebig condensers

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

Refrigerantes Liebig

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

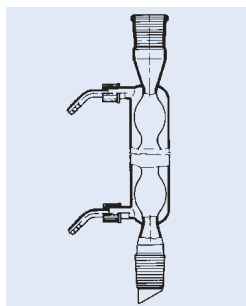
Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 251 61	160	14/23	14/23	14	1
24 251 70¹	250	14/23	14/23	14	1
24 251 71¹	250	24/29	24/29	14	1
24 251 72	250	29/32	29/32	14	1
24 251 81¹	400	24/29	24/29	14	1
24 251 82	400	29/32	29/32	14	1

¹Sondergröße, nicht nach DIN

¹Non-DIN size

¹Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN

¹Tamaño especial, no según DIN

**Kugelkühler**

(Allihn-Kühler)
mit 2 Normschliffen,
mit 2 abschraubbaren
Kunststoff-Oliven,
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

Allihn condensers

with 2 standard ground
joints, with 2 screw-on
plastic hose connections,
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	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 252 71¹	250	24/29	24/29	14	1
24 252 72	250	29/32	29/32	14	1
24 252 81¹	400	24/29	24/29	14	1
24 252 82	400	29/32	29/32	14	1

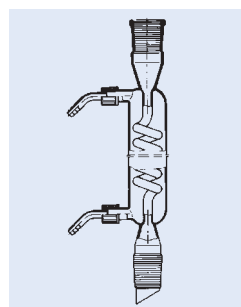
¹Sondergröße, nicht nach DIN

¹Non-DIN size

¹Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN

¹Tamaño especial, no según DIN

Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Originalpkg./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
serpentin**

con 2 esmerilados
normalizados, con 2
olivas de plástico
desenroscables

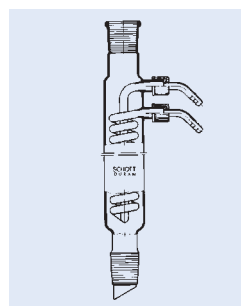
Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 254 61¹	160	14/23	14/23	14	1
24 254 71¹	250	24/29	24/29	14	1
24 254 72	250	29/32	29/32	14	1
24 254 82	400	29/32	29/32	14	1

¹Sondergröße, nicht nach DIN

¹Non-DIN size

¹Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN

¹Tamaño especial, no según DIN

**Dimroth-Kühler**

mit 2 Normschliffen,
mit 2 abschraubbaren
Kunststoff-Oliven,
DIN 12 591

**Réfrigérants à
serpentin de Dimroth**

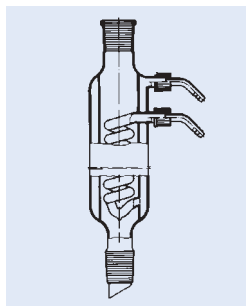
avec 2 joints à rodage
standard et 2 olives
dévissables en matière
plastique, DIN 12 591

**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

**Réfrigérants chemisés
à serpentin**

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

Jacketed coil condensers

with 2 standard ground
joints, with 2 screw-on
plastic hose connections,
DIN 12 593

Refrigerantes intensivos

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

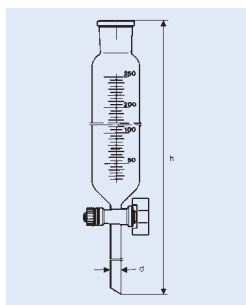
Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 255 71 ¹	250	24/29	24/29	14	1
24 255 72	250	29/32	29/32	14	1
24 255 81 ¹	400	24/29	24/29	14	1
24 255 82	400	29/32	29/32	14	1

¹Sondergröße, nicht nach DIN

¹Non-DIN size

¹Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN

¹Tamaño especial, no según DIN

**Tropftrichter
zylindrisch, mit Teilung**

mit NS-Hahn
und Hahnsicherung,
DIN-ISO 4800

**Entonnoirs cylindriques
de séparation, avec
graduation, avec**

robinet RIN et dispositif
de fixation du robinet,
DIN-ISO 4800

**Dropping funnels,
cylindrical, graduated**

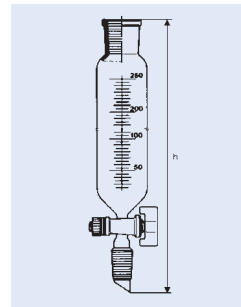
with NS stopcock
and key retaining
device, DIN-ISO 4800

**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-Hohlküken Nenngroße Standard hollow key nominal size	Hülse NS Socket size	Original- pkg./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-Hohlküken Nenngröße Standard hollow key nominal size	Hülse NS Socket size	Original- pckg./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
24 124 36¹	250	5	24/29	320	4 NS	29/32	1
24 124 37	250	5	29/32	320	4 NS	29/32	1
24 124 44¹	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 DIN¹ Non-DIN size¹ Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN¹ 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

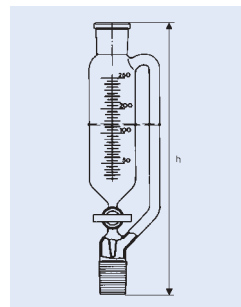
Dropping funnels, cylindrical, graduated

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-Hohlküken DIN 12 541 Nenngröße Standard hollow key DIN 12 541 nominal size	Hülse NS Socket size	Original- pckg./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
24 125 36¹	250	5	24/29	350	4 NS	29/32	1
24 125 37	250	5	29/32	380	4 NS	29/32	1
24 125 44¹	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 DIN¹ Non-DIN size¹ Taille spéciale, non conforme aux dimensions DIN¹ 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

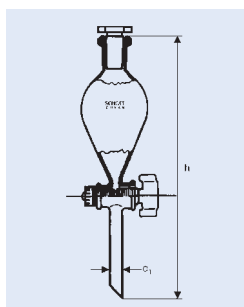
avec tube d'équilibrage, joint mâle à rodage standard, robinet RIN et dispositif de fixation du robinet, DIN-ISO 4800

Dropping funnels, cylindrical, graduated

with pressure equalization 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

**Ampoules à décanter,
forme conique**

avec robinet RIN et
dispositif de sécurité,
avec bouchon en
plastique, DIN-ISO 4800

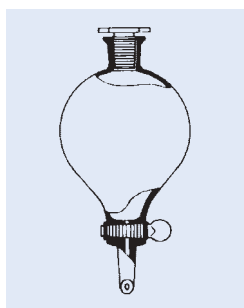
**Separating funnels,
conical**

with NS stopcock and
key retaining device,
with plastic stopper,
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 ₁ mm	h mm	NS-Hohlkükken DIN 12 541 Nenngröße Standard hollow key DIN 12 541 nominal size	Hülse NS Socket size	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
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


Scheidetrichter

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

Ampoules à décanter

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

Separating funnels

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

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 ¹	250	24/20	235	90	1
24 291 44 ¹	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 ¹	10 000	45/40	490	286	1

¹Nicht nach DIN

¹Non DIN-size

¹Non conforme aux dimensions DIN

¹No según DIN

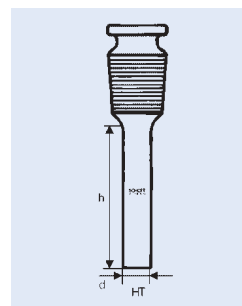
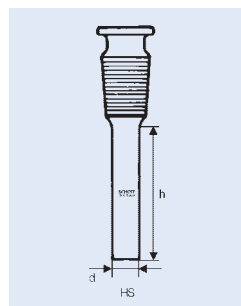
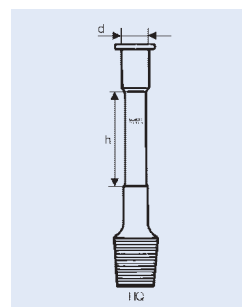
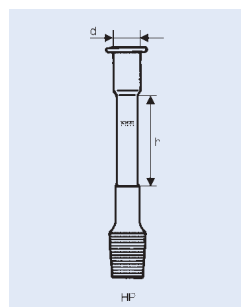
Ersatzstopfen siehe Seite 39, 40.

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

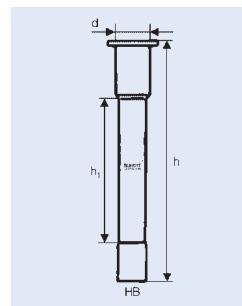
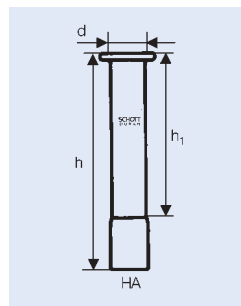
KPG stirrer bearings

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 ₁ 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**

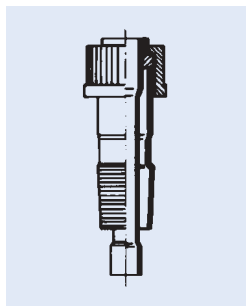
interchangeables, surface
de palier rodée et polie

KPG stirrer bearings

interchangeable,
bearing surface ground
and polished

Cierres de agitación KPG

intercambiables, superficie
de rozamiento pulida

**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	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

WG



WS



WH

**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

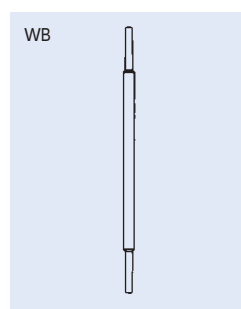
interchangeable, bearing surface ground and polished

Agitadores KPG Ø 10 mm

intercambiables, superficie de rozamiento esmerilada y pulida

Best.-Nr. Cat. No.	Kenn- zeichnung Designation	Welle d l		Gesamt- länge Overall length mm	Passend für Kolbenhals Suitable for flask neck ID mm	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
		mm	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

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Designation	Welle		Gesamtlänge Overall length mm	Originalpkg./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



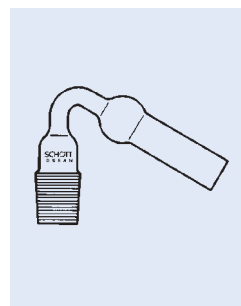
KPG-Rührerwellen
austauschbar,
Lauffläche geschliffen
und poliert

**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	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 262 06	14/23	1
24 262 07	19/26	1
24 262 08	24/29	1
24 262 09	29/32	1



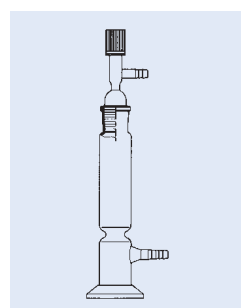
Trockenrohre, gebogen
mit Normschliffkern

**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	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
21 570 42	240 x 40	29/32	1
21 570 48	315 x 54	34/35	1

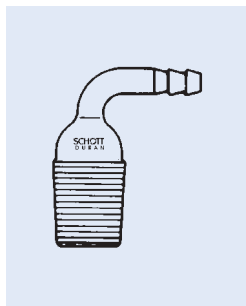


**DURAN®-
Chlorcalciumzylinder**

Colonnes à dessécher

**DURAN® calcium
chloride cylinders**

**Torres para cloruro
cálcico en DURAN®**



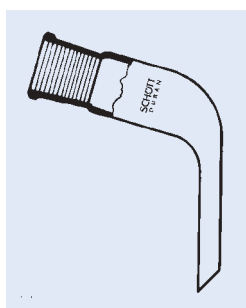
Verbindungsstücke
mit Normschliffkern
Winkel 90°

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	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 300 06	14/23	1
24 300 08	24/29	1
24 300 09	29/32	1



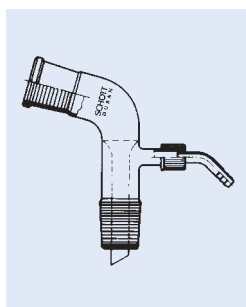
Destilliervorstöße,
gebogen
mit Normschliffhülse

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	Originalpkg./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 pla-
stic 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	Originalpkg./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.

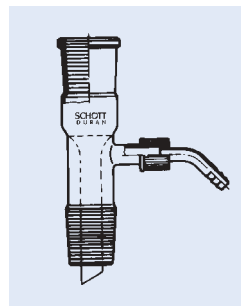
Components see pages 128, 129.

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	Originalpkg./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

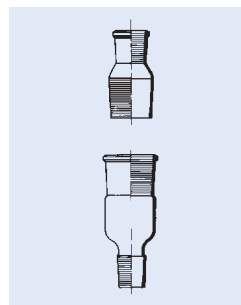
**Receiver adapters,
straight**, with vacuum
connection, with 2
standard ground joints,
with screw-on plastic
hose connection

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

**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	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 114 22	14/23	19/26	1
24 114 23¹	14/23	24/29	1
24 114 24	14/23	29/32	1
24 114 26	19/26	14/23	1
24 114 28¹	19/26	24/29	1
24 114 29	19/26	29/32	1
24 114 32¹	24/29	14/23	1
24 114 33¹	24/29	19/26	1
24 114 36¹	24/29	29/32	1
24 114 42	29/32	14/23	1
24 114 43	29/32	19/26	1
24 114 44¹	29/32	24/29	1

¹ Nicht nach DIN
¹ Non-DIN size
¹ Non conforme aux dimensions DIN
¹ No según DIN



Übergangsstücke
mit Normschliffen,
DIN 12 257

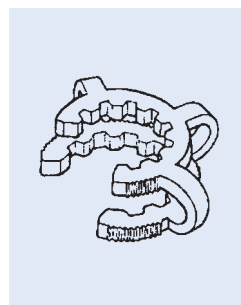
**Adapters, reduction
and expansion**, with
standard ground conical
joints, DIN 12 257

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

Piezas reductoras
con esmerilados
normalizados, DIN 12 257

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Content	Originalpkg./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	

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

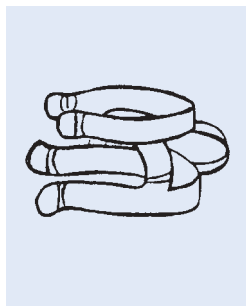


**KECK™ Klemmen-
sortiment** für
Kegelschliffe, aus POM¹

**KECK™ assortment for
clips** for conical joints,
POM¹

**KECK™ gamme de
pince**, pour rodage
conique, POM¹

**KECK™ surtido de
pinzas**, para esmerilados
conicos, POM¹



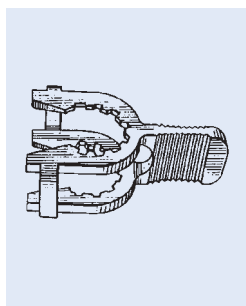
KECK™ Klemmen-sortiment, für Kegel-schliffe, aus Metall

KECK™ assortment for clips, for conical joints, metal

KECK™ gamme de pince, métallique, pour rodage conique

KECK™ surtido de pinzas, para esmerilados cónicos, metal

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



KECK™ Klemmen-sortiment, für Kugel-schliffe, aus POM¹

KECK™ assortment for clips, for spherical joints, POM¹

KECK™ gamme de pince, pour rodage sphérique, POM¹

KECK™ surtido de pinzas, para esmerilados esféricos, POM¹

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

¹Chemische und thermische Beständigkeit von POM siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

¹Résistance chimique et thermique du POM voir page 182.

¹Para la resistencia química y térmica del POM vea la página 204.

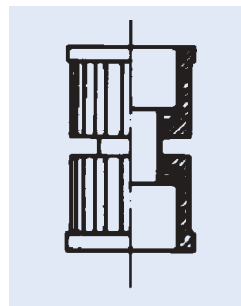
Best.-Nr. Cat. No.	DIN-Gewinde DIN thread GL	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
29 226 05 5	14	1
29 226 06 5	18	1
29 226 09 5	25	1
29 226 08 5	32	1

¹ Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹ Chemical and thermal properties see page 160.

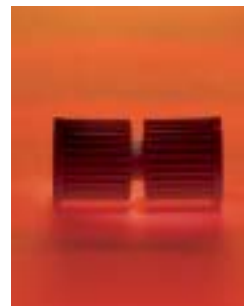
¹ Résistance chimique et thermique, voir page 182.

¹ Para la resistencia química y térmica ver página 204.



Schraubkupplungen

zum flexiblen Verbinden
von 2 Glasgewinden mit
integrierter Silikon
(VMQ)¹-PTFE¹-Dichtung,
beständig bis ca. 200 °C,
Leckrate < 1 · 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)¹-PTFE¹ intégré
résistant, jusqu'à environ
200 °C, Taux de fuite
< 1 · 10⁻⁴ $\frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s}}$

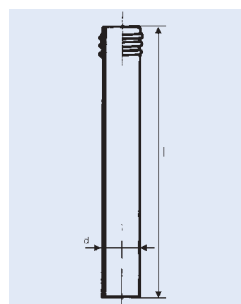
SVS screwthread adapter couplings

for flexible coupling of
2 glass screwthreads with
integral silicone
(VMQ)¹ PTFE¹ gasket,
for use up to approx.
200 °C, leakage rate
< 1 · 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)¹-
PTFE¹ integrada, estable
hasta 200 °C,
Hermeticidad al vacío
< 1 · 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	Originalpkg./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

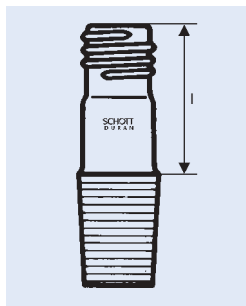
DIN 12 216,
avec filetage DIN

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	Originalpkg./Stück Stand. 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

¹Nicht nach DIN

¹Non-DIN size

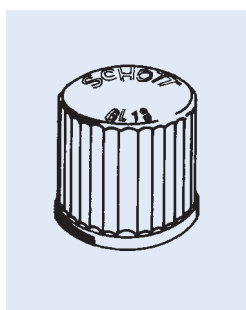
¹Non conforme aux dimensions DIN

¹No según DIN



Schraubverschluss-Kappen, rot, aus PBT¹ mit PTFE¹-beschichteten Dichtungen²

Plastic screw-caps,
closed, red, made
of PBT¹ with PTFE¹-
protected seals²



Capuchons vissables (fermés), rouge avec joints enduits² de PTFE¹

Caperuzas de unión
roscada, rojas con juntas
revestidas² de PTFE¹

Best.-Nr. Cat. No.	DIN-Gewinde DIN thread GL	Originalpkg./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

¹Chemische und thermische Belastbarkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal durability see page 160.

¹Résistance chimique et thermique, voir page 182.

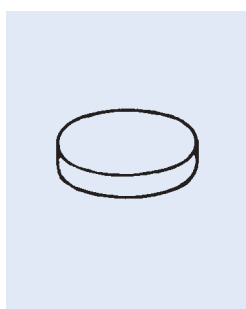
¹Para la resistencia química y térmica ver página 204.

²Thermische Belastbarkeit der Dichtungen: bis 180 °C

²Thermal durability of seals: up to 180 °C

²Résistance thermique des joints: jusqu'à 180 °C

²Capacidad de carga térmica de las juntas: hasta 180 °C



Silikonkautschuk¹-Dichtungen, PTFE-beschichtet, passend für Kappen aus PBT¹, beständig bis ca. 180 °C

Silicone¹ rubber seals, PTFE-protected, Convenient for caps made of PBT¹, to withstand up to 180 °C

Joints en caoutchouc silicone¹, revêtement PTFE, adapté pour capuchons en PBT¹, résistants jusqu'à env. 180 °C

Juntas de caucho de silicona¹, recubiertas con PTFE, son apropiadas para caperuzas de PBT¹, resistentes hasta cerca de 180 °C

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

¹Chemische und thermische Belastbarkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal durability see page 160.

¹Résistance chimique et thermique, voir page 182.

¹Para la resistencia química y térmica ver página 204.

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

¹Chemische Beständigkeit siehe Seite 138.

Thermische Belastbarkeit: kurzfristig bis 180 °C

¹Chemical properties see page 160.

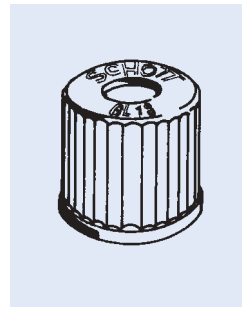
Thermal durability: for short periods up to 180 °C

¹Résistance chimique, voir page 182.

Résistance thermique: pour courte durée, jusqu'à 180 °C

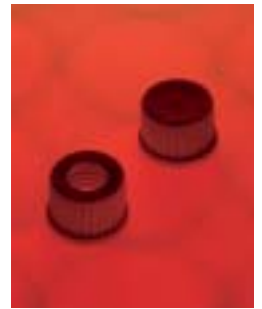
¹Resistencia química: véase página 204.

Resistencia térmica: 180 °C en periodos cortos.



Schraubverbindungs-Kappen, rot, aus PBT¹

Plastic screw-caps with aperture, red, made of PBT¹



Capuchons à visser, rouge, en PBT¹

Caperuzas para uniones roscadas, rojas, en PBT¹

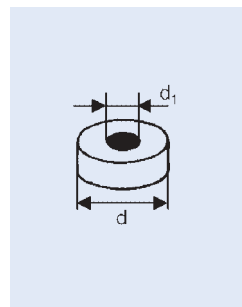
Best.-Nr. Cat. No.	Für DIN-Gewinde For DIN thread GL	Größe Size d x d ₁ mm	Für Rohr Ø For tube Ø mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
29 234 06	14	12 x 6	5,5– 6,5	10
29 235 06	18	16 x 6	5,5– 6,5	10
29 235 08	18	16 x 8	7,5– 9,0	10
29 235 10	18	16 x 10	9,0–11,0	10
29 237 08	25	22 x 8	7,5– 9,0	10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

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

¹Résistance chimique et thermique, voir page 182.

¹Para la resistencia química y térmica ver página 204.



Silikon-Dichtungen (VMQ)¹ mit aufvulkanisierter PTFE¹-Stulpe (für Schraubverbindungs-Kappen)

Silicone rubber sealing rings (VMQ)¹ with vulcanized-on PTFE¹-washers (for plastic screw-caps with aperture)

Joints en silicone (VMQ)¹ avec manchon PTFE¹ vulcanisé sur le joint pour capuchons à visser

Juntas de silicona (VMQ)¹ con puños de PTFE¹ vulcanizados (para caperuzas de unión roscada)

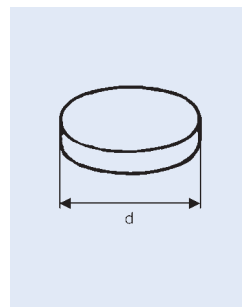
Best.-Nr. Cat. No.	Für DIN-Gewinde For DIN thread GL	d mm	Dicke Thickness mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
29 246 05	14	12	2	100
29 246 06	18	16	2	100
29 246 09	25	22	2	100
29 246 08	32	29	2	100
29 246 10	45	42	3	100

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

¹Résistance chimique et thermique, voir page 182.

¹Para la resistencia química y térmica ver página 204.

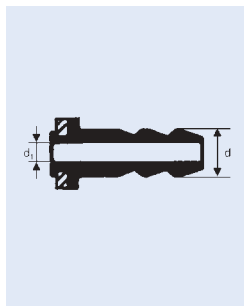


Silikon-Dichtungen (VMQ)¹ zum Durchstechen (Septa) für Schraubverbindungs-Kappen

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

Joints en silicon (VMQ)¹, à percer (Septa) pour capuchons à visser

Juntas de silicona (VMQ)¹ para perforar (Septum) para caperuzas de unión roscada


**Kunststoff-Olive,
gerade**

aus Polypropylen¹, mit
Silikon-Dichtung (VMQ)¹,
für Schraubverbindungs-
Kappe GL 14

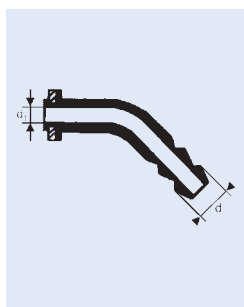
**Olive droit en matière
plastique**

en polypropylène¹, avec
joint en silicone (VMQ)¹,
pour capuchon vissable
ouvert GL 14

**Plastic hose connection,
straight**

in polypropylene¹, with
silicone rubber seal
(VMQ)¹, for plastic screw-
cap with aperture GL 14

Oliva de plástico, recta
en polipropileno¹, con
junta de silicona (VMQ)¹,
para caperuza de unión
roscada GL 14


**Kunststoff-Olive,
gebogen**

aus Polypropylen¹, mit
Silikon-Dichtung (VMQ)¹,
für Schraubverbindungs-
Kappe GL 14

**Olive courbe en matiè-
re plastique**

en polypropylène¹, avec
joint en silicone (VMQ)¹,
pour capuchon vissable
ouvert GL 14

**Plastic hose
connection, bent**

in polypropylene¹,
with silicone rubber seal
(VMQ)¹, for plastic screw-
cap with aperture GL 14

**Oliva de plástico,
acodada**

en polipropileno¹, con
cabeza de plástico
(VMQ)¹, para caperuza
de unión roscada GL 14

**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.	d mm	d ₁ mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
29 255 06	8,6	5	10

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

¹Résistance chimique et thermique, voir page 182.

¹Para la resistencia química y térmica ver página 204.

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

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

¹Résistance chimique et thermique, voir page 182.

¹Para la resistencia química y térmica ver página 204.

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

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

¹Résistance chimique et thermique, voir page 182.

¹Para la resistencia química y térmica ver página 204.