

**Planflansch-Reaktionsgefäße**

Flansch mit Nut, vakuumfest

**Reaction vessels, flat flange**

flange with groove, for vacuum use

**Réacteurs à rodage plan**

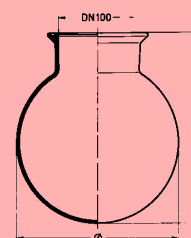
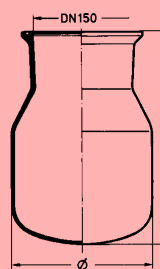
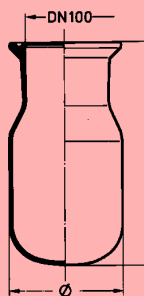
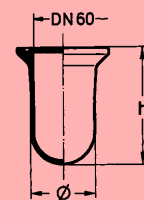
bride à rainure,  
pour emploi sous vide

**Matraces de reacción con esmerilado plano**

brida con ranura,  
resistentes al vacío

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capa- city ml	DN	Randvoll- volumen Full capacity ml	Flansch Ø Flange O. D. mm	Gefäß Vessel d mm	h mm	Max. Betr.-über- dr. b. 250 °C Max. operating pressure at 250 °C	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
<b>24390</b> 24	100	60	195	100	70	85	2,5 bar	1
<b>24390</b> 36	250	60	315	100	70	125	2,5 bar	1
<b>24390</b> 44 <sup>1</sup>	500	100	740	138	106	120	1,5 bar	1
<b>24390</b> 54 <sup>1</sup>	1 000	100	1 395	138	106	205	1,5 bar	1
<b>24390</b> 63	2 000	100	2 620	138	140	270	1,5 bar	1
<b>24390</b> 71	4 000	150	5 765	184	200	290	1,0 bar	1
<b>24390</b> 76	6 000	150	7 320	184	215	320	1,0 bar	1
<b>24390</b> 86	10 000	150	11 935	184	240	410	0,5 bar	1

Dazu passend: KPG-Lagerhülsen und KPG-Rührerwellen siehe Seiten 115, 116.  
For corresponding: KPG stirrer bearings and KPG stirrer shafts see pages 115, 116.  
Pièces correspondantes: Joints d'agitateur à palier cylindrique et tiges calibrées pour agitateurs en verre, voir pages 115, 116.  
Adecuados para ellos: Cierres de agitación KPG y varillas KPG, ver páginas 115, 116.  
<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



**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

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capa- city ml	DN	Randvoll- volumen Full capacity ml	Flansch Ø Flange O. D. mm	Gefäß Vessel d mm	h mm	Max. Betr.-über- dr. b. 250 °C Max. operating pressure at 250 °C	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
<b>24395</b> 63	2 000	100	2 610	138	165	215	1,0 bar	1
<b>24395</b> 71	4 000	100	4 660	138	206	265	1,0 bar	1
<b>24395</b> 76	6 000	100	6 675	138	236	295	1,0 bar	1
<b>24395</b> 86	10 000	100	11 720	138	280	340	0,5 bar	1
<b>24395</b> 91	20 000	100	21 415	138	350	410	0,5 bar	1

**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 suppression 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.

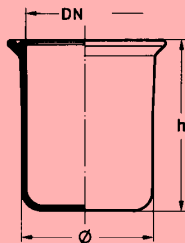
**Importante:** A temperaturas de 250 °C con presión de servicio autorizada, la diferencia de temperatura en las paredes de vidrio de los matraces de reacción con esmerilado no debe exceder los 30 °C.

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



**Planflansch-Becher<sup>1</sup>**

Flansch mit Nut, vakuumfest

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

**Beakers, flat flange<sup>1</sup>**

flange with groove, for vacuum use

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

**Béchers à rodage plan<sup>1</sup>**

bride à rainure,

pour emploi sous vide

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

**Vasos con brida plana<sup>1</sup>**

Brida con ranura, resistentes al vacío

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

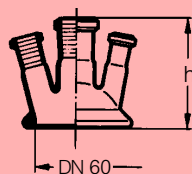
Best.-Nr. Cat. No.	DN	Inhalt Capa- city ml	Randvoll- volumen Full capacity ml	Flansch Ø a Flange O. D. mm	Becher Beaker d mm	h mm	Max. Betr.-über- dr. b. 250 °C Max. operating pressure at 250 °C	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
<b>24394</b> 54	120	1000	1360	158	130	125	0,5 bar	1
<b>24394</b> 63	120	2000	2200	158	130	200	0,5 bar	1
<b>24394</b> 68	120	3000	3220	158	130	290	0,5 bar	1
<b>24391</b> 54	150	1000	1915	184	154	120	0,5 bar	1
<b>24391</b> 63	150	2000	3070	184	154	200	0,5 bar	1
<b>24391</b> 68	150	3000	4090	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



**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 Ø a Flange O. D. mm	h mm	Mittel- hals NS Centre socket size	Seiten- hälsa NS Side sockets sizes	Max. Betr.-über- dr. b. 250 °C Max. operating pressure at 250 °C	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
<b>24392</b> 34	60	100	90	29/32	2 x 19/26 schräg/angled 1 x 14/23 schräg/angled	2 bar	1
<b>24392</b> 46	100	138	125	29/32	3 x 29/32 schräg/angled	1 bar	1
<b>24392</b> 47	100	138	125	29/32	2 x 29/32 schräg/angled 1 x 14/23	1 bar	1
<b>24392</b> 51	120	158	130	29/32	senkrecht/parallel 2x29/32 schräg/angled 1 x 14/23	1 bar	1
<b>24392</b> 57	150	184	130	29/32	senkrecht/parallel 3 x 29/32	1 bar	1
<b>24392</b> 58	150	184	130	29/32	senkrecht/parallel 3 x 29/32	1 bar	1
<b>24392</b> 59	150	184	130	29/32	schräg/angled 2 x 29/32 schräg/angled 1 x 14/23	1 bar	1
<b>24392</b> 60	150	184	135	45/40	senkrecht/parallel 3 x 29/32 schräg/angled	1 bar	1

Dazu passend: KPG-Lagerhülsen und KPG-Rührerwellen siehe Seiten 115, 116.

For corresponding: KPG stirrer bearings and KPG stirrer shafts see pages 115, 116.

Pièces correspondantes: Joints d'agitateur à palier cylindrique et tiges calibrées pour agitateurs en verre, voir pages 115, 116.

Adecuados para ellos: Cierres de agitación KPG y varillas KPG, ver páginas 115, 116.

**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.

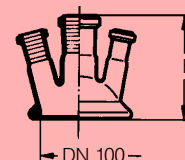
**Importante:** A temperaturas de 250 °C con presión de servicio autorizada, la diferencia de temperatura en las paredes de vidrio de los matraces de reacción con esmerilado no debe exceder los 30 °C.

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



**Planflansch-Deckel**

4 Hälse mit NS, vakuumfest

**Lid, flat flange**

4 standard ground necks,  
for vacuum use

**Couvercle à rodage plan**

4 cols à rodage standard,  
pour emploi sous vide

**Tapa con esmerilado plano**

4 bocas con NS,  
resistentes al vacío

Best.-Nr. Cat. No.	DN	Flansch ∅ a Flange O. D. mm	h mm	Mittel- hals NS Centre socket size	Seiten- hälse NS Side sockets sizes	Max. Betr.-über- dr. b. 250°C Max. operating pressure at 250°C	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
<b>24396</b> 46	100	138	105	29/32	2 x 29/32 schräg/angled 1 x 14/23 schräg/angled	1 bar	1

**Planflansch-Deckel**

nur mit Mittelhals, vakuumfest

**Lid, flat flange**

with centre neck only,  
for vacuum use

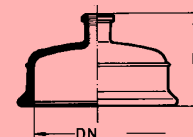
**Couvercle à rodage plan**

seulement avec col central,  
pour emploi sous vide

**Tapa con esmerilado plano**

sólo con boca central,  
resistentes al vacío

Best.-Nr. Cat. No.	DN	Flansch ∅ a Flange O. D. 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
<b>24398</b> 46	100	138	76	29/32	1 bar	1
<b>24398</b> 51	120	158	105	29/32	1 bar	1
<b>24398</b> 57	150	184	102	29/32	1 bar	1
<b>24398</b> 61	200	292	126	29/32	1 bar	1
<b>24450</b> 46	100	138	84	45/40	1 bar	1
<b>24450</b> 57	150	184	112	45/40	1 bar	1



Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.

**DURAN-Planflansch-Programm von SCHOTT**

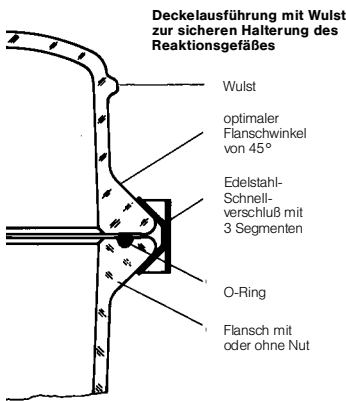
In Laboratorien der unterschiedlichsten Fachrichtungen schätzt man seit vielen Jahren die universellen Einsatzmöglichkeiten von DURAN®-Planflansch-Reaktionsgefäßen. Ganz gleich ob Sie Reaktionen, Destillationen, Eindampfungen oder Trocknungen durchführen, bietet Ihnen SCHOTT mit der breiten Palette von Roh- und Fertigteilen die jeweils optimalen Lösungen für Ihren Anwendungsfall.

Die Planflansche und Reaktionsgefäße von SCHOTT zeichnen sich durch folgende Vorteile aus:

- Neue stabile Glasflanschkonstruktion (optimaler Flanschwinkel von 45°)

- Edelstahl-Schnellverschluß mit 3 flexiblen Haltesegmenten zur einfachen und sicheren Handhabung
- Planflansch-Reaktionsgefäße, -Becher und -Deckel gleicher Nennweiten sind untereinander austauschbar
- Bewährte Flanschausführung - plan geschliffen - mit und ohne Nut, geeignet für jede gewünschte Abdichtung
- Deckelausführung mit Wulst für sichere Halterung; der Wechsel von Gefäßen erfolgt ohne Demontage der Apparatur

**Wichtig:**  
**Alle Bauteile sind vakuumfest und für Betriebsüberdruck wie angegeben zugelassen.**



**Mantelgefäße mit Rundboden**

Für die Herstellung von Mantelgefäßen bietet SCHOTT Zylinder mit Rundboden. Die aufeinander abgestimmten Innen- und Außengefäße haben eine Standardlänge von 400 mm bei unterschiedlichen Durchmessern.

Durch das Absprennen auf entsprechende Höhen lassen sich Reaktionsgefäße von 250 ml bis 10 l herstellen.

Vorteile:

- gute Verschmelzbarkeit mit dem bewährten Borosilicatglas 3.3
- sicheres Arbeiten unter Überdruck und Vakuum durch berechnetes Auslegen der Glaskörper (zulässige Betriebsdaten wie angegeben)
- optimale Strömungsverteilung der Heizflüssigkeit durch Anpassung des Außenmantels zum Innengefäß

**Hinweise für den Weiterverarbeiter:**

Mantelgefäße, Planflansch-Reaktionsgefäße und -Deckel-Rohkörper

1. Die in den Katalog-Tabellen angegebenen Werte der Druckbelastungen gelten nur für die Original-Rohkörper, unter der Voraussetzung, daß beim Verschmelzen keine Wanddickenunterschreitung auftritt.
2. Für Glasartikel, die durch Weiterverarbeitung von der Originalform abweichen, sind den techn. Regelwerken und Vorschriften entsprechend, die zulässigen Betriebsdaten/Belastungsdaten zu ermitteln.

Zubehör:

Für Planflansch-Reaktionsgefäße werden zwei Abdichtungsmöglichkeiten angeboten:

- a. O-Ringe für Arbeiten unter Überdruck und Vakuum **bis** 200 °C
  - leichtes Öffnen

- kein Festkleben des Deckels, auch nicht nach längeren Arbeiten unter Vakuum und höheren Temperaturen
- kein Fetten der Auflageflächen
- b. Fett für Arbeiten unter Überdruck und Vakuum **über** 200 °C
  - die Nut wirkt hier als ideale Fettrille
  - keine Substanzverunreinigung

Die neuen Schnellverschlüsse aus Edelstahl mit 3 Haltesegmenten sorgen für gleichmäßige Verteilung des Anpreßdruckes durch optimale Anpassung.

Für den Einbau der Reaktionsgefäße oder der Deckel, z. B. in Stativwände, dient die Haltevorrichtung aus Chromnickelstahl mit 2 Spannstäben. Sind z. B. Deckel oder Gefäß auszuwechseln, kann dies geschehen, ohne die gesamte Apparatur abzubauen.

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.

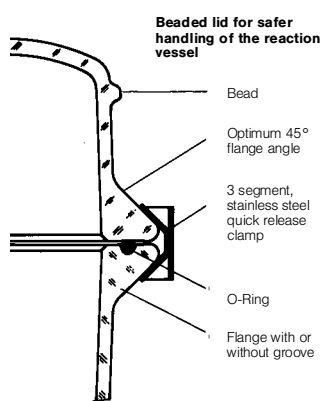
## DURAN flat flange range by SCHOTT

For many years laboratories of all types have valued DURAN flat flange reaction vessels for their multi-purpose use. SCHOTT supplies an extensive range of blanks and finished items which can provide the optimum solution for each individual application, whether it be reaction, distillation, evaporation or desiccation. SCHOTT's flat flange and reaction vessels have a number of special features:

- the high angle of taper ( $45^\circ$ ) results in a very robust design

- the 3 segment, stainless steel quick release clamp ensures easy and safe handling
- the body and lid of the flat flange and reaction vessels have the same nominal diameter, making them interchangeable
- proven flange design – flat ground
  - with or without groove, suitable for any seal required
- beaded lid design for safer handling: vessels can be changed without taking the apparatus apart.

**Important:**  
All assemblies are resistant to vacuum and approved for positive operating pressure as mentioned.



**Notes for the further processor:**

**Round-bottom jacketed vessels**  
SCHOTT supplies round bottom cylinders for the manufacture of jacketed vessels. The matching inner and outer vessels are available in a standard length of 400 mm in the various diameters.

They can be cracked off at the appropriate length so that reaction vessels can be manufactured with capacities ranging from 250 ml to 10 l.

### Advantages:

- the use of borosilicate glass type 3.3 ensures compatibility in welding components together
- the vessel blank has been designed to ensure that it can be used under pressure or vacuum (as mentioned)
- the outer and inner vessels are carefully matched to ensure that the flow distribution of the heating fluid in the jacket is uniform.

### Jacketed vessels, flat flange reaction vessels and cover blanks

Tips for apparatus makers

1. The figures given in the operating pressure tables are only valid for Schott's original vessel blanks, on condition that no subsequent reduction in wall thickness occurs.
2. For glass articles which differ from the original shape after further processing, the approved operating data/stress data must be determined in accordance with the technical rules and regulations.

Accessories:

For flat flange reaction vessels, two sealing possibilities are offered:

- a. O rings for operations under superatmospheric pressure and vacuum **up to 200 °C**
  - easy to open

- the cover does not seize, not even after extensive operations under vacuum and higher temperatures
  - the supporting surfaces do not have to be greased.
- b. Grease for operations under superatmospheric pressure and vacuum **above 200 °C**
    - the groove acts in this case as an ideal greasing groove
    - no contamination of the substance.

The new stainless steel quick seals with three holding segments provide even distribution of the contact pressure by optimum adaptation.

The chromium-nickel-steel holder comprising two tensioning rods is intended for incorporating the reaction vessels or the covers, for example, in fixing walls. If, for example, the cover or vessel must be exchanged, this can be done without dismantling the entire apparatus.

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.

## Formbeständige O-Ringe

### FEP – nahtlos umhüllte Elastomer O-Ringe – mit Silikon-Kern

Diese O-Ringe von SCHOTT bestehen aus einem gummielastischen Silikon-Kern und einem FEP-Mantel, der den Ring nahtlos umschließt. Durch die Kombination dieser hochwertigen Werkstoffe bleibt die Elastizität eines herkömmlichen O-Ringes erhalten. Die chemische Beständigkeit von FEP (Tetrafluorethylen-Hexafluorpropylen/Copolymer FEP) ist gleichzusetzen mit PTFE, d. h. beständig gegen fast alle Chemikalien.

Die Temperaturbelastung von FEP reicht von - 50 °C bis + 200 °C.

#### Vorteile der O-Ringe:

- gute Rückverformung durch Elastomerkern und dadurch wiederverwendbar
- gute chemische Resistenz, verträglich mit den meisten Flüssigkeiten/Chemikalien
- temperaturbeständig
- lösungsmittelbeständig
- physiologisch unbedenklich

## Shape-retentive O-rings

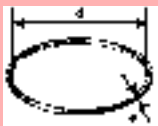
### FEP – seamlessly coated elastomer O-rings – with silicone core

These O-rings from SCHOTT consist of a rubber-elastic core and a FEP coating which encloses the rings seamlessly. The combination of these high-quality materials ensures the elasticity of a conventional O-ring. The chemical resistance of FEP (Tetrafluoroethylene-hexafluorpropylene/copolymer FEP) is equal to PTFE, i. e. it is resistant to almost all chemicals.

FEP's temperature resistance ranges from - 50 °C to + 200 °C.

#### Advantages of the O-rings:

- excellent recovery through elastomer core making O-rings reusable
- excellent chemical resistance, compatible with most liquids/chemicals
- temperature-stable
- solvent-resistant
- physiologically completely harmless



### O-Ringe

FEP<sup>1</sup>-ummantelt

### O-Rings

FEP<sup>1</sup> coated

### Joints toriques

en silicone gainé de FEP<sup>1</sup>

### Anillos tóricos

recubiertos con FEP<sup>1</sup>

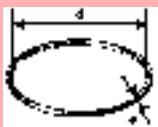
Best.-Nr. Cat. No.	Passend für Flansch Suitable for flange DN	d x s mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29222</b> 34	60	75 x 4	1
<b>29222</b> 46	100	110 x 4	1
<b>29222</b> 51	120	133 x 4	1
<b>29222</b> 57	150	157 x 5	1
<b>29222</b> 61	200	215 x 5	1

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit s. Seite 185.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 186.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique voir page 185.

<sup>1</sup> Estabilidad química y térmica: ver pág. 186.



### O-Ringe aus Silikon (VMQ)<sup>1</sup>

### O-Rings in silicone rubber (VMQ)<sup>1</sup>

### Bague circulaire

en silicone (VMQ)<sup>1</sup>

### Anillos tóricos 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
<b>29225</b> 34	60	75 x 4	5
<b>29225</b> 46	100	110 x 4	5
<b>29225</b> 51	120	133 x 4	5
<b>29225</b> 57	150	157 x 5	5
<b>29225</b> 61	200	215 x 5	5

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit s. Seite 185.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 186.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique voir page 185.

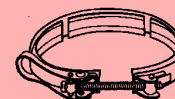
<sup>1</sup> Estabilidad química y térmica: ver pág. 186.

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



**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

Best.-Nr. Cat. No.	Passend für Flansch Suitable for flange DN	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29071</b> 34	60	1
<b>29071</b> 46	100	1
<b>29071</b> 51	120	1
<b>29071</b> 57	150	1
<b>29071</b> 61	200	1

**Abrazaderas de cierre rápido**

de acero  
con tres segmentos de fijación

**Haltevorrichtung für Reaktionsgefäße**

aus Chromnickel-Stahl  
zum festen Einbau des Deckels  
oder des Reaktionsgefäßes  
mit 2 Spannstäben

Best.-Nr. Cat. No.	Passend für Flansch Suitable for flange DN	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29073</b> 46	100	1
<b>29073</b> 57	150	1

**Supporting device for reaction vessels**

in nichrome  
for rigid support of the lid or of the  
reaction vessel with 2 support rods

**Dispositifs de fixation pour réacteurs**

en acier au chrome-nickel  
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

**DURAN-Woulff'sche Flaschen**

mit 3 Hälsen NS, DIN 12480  
vakuumfest

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Hälsa Neck NS	d mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24709</b> 44	500	19/26	87	1
<b>24709</b> 54	1 000	24/29	113	1
<b>24709</b> 63	2 000	29/32	135	1
<b>24709</b> 73	5 000	34/35	185	1

**DURAN-Woulff bottles**

with 3 necks, DIN 12480  
for vacuum use

**Flacons de Woulff en DURAN**

à 3 cols RIN, DIN 12480  
pour emploi sous vide

**Frascos de Woulff en vidrio DURAN**

con 3 bocas NS, DIN 12480  
resistentes al vacío

**DURAN-Woulff'sche Flaschen**

mit 3 Hälsen NS und Bodentubus,  
DIN 12481, vakuumfest

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Hälsa Neck NS	Boden Bottom NS	d mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24710</b> 44	500	19/26	19/26	87	1
<b>24710</b> 54	1 000	24/29	19/26	113	1
<b>24710</b> 63	2 000	29/32	19/26	135	1
<b>24710</b> 73	5 000	34/35	29/32	185	1

**DURAN-Woulff bottles**

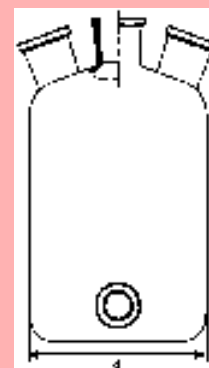
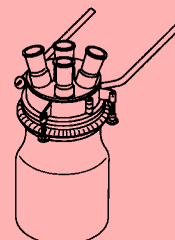
with 3 ground necks NS and  
bottom tubulature, DIN 12481,  
for vacuum use

**Flacons de Woulff en DURAN**

à 3 cols RIN et tubulure de fond,  
DIN 12481, pour emploi sous vide

**Frascos de Woulff en vidrio DURAN**

con 3 bocas NS y tubuladura  
DIN 12481, resistentes al vacío



Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.





## 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
<b>24170 13</b> <sup>1</sup>	25	14/23	41	85	10
<b>24170 14</b> <sup>1</sup>	25	19/26	41	85	10
<b>24170 20</b>	50	14/23	51	105	10
<b>24170 17</b>	50	19/26	51	105	10
<b>24170 18</b> <sup>1</sup>	50	24/29	51	105	10
<b>24170 19</b>	50	29/32	51	105	10
<b>24170 25</b>	100	14/23	64	110	10
<b>24170 24</b>	100	19/26	64	110	10
<b>24170 26</b> <sup>1</sup>	100	24/29	64	110	10
<b>24170 27</b>	100	29/32	64	110	10
<b>24170 36</b> <sup>1</sup>	250	24/29	85	145	10
<b>24170 37</b>	250	29/32	85	145	10
<b>24170 38</b>	250	45/40	85	145	10
<b>24170 44</b> <sup>1</sup>	500	24/29	105	175	10
<b>24170 46</b>	500	29/32	105	175	10
<b>24170 47</b>	500	45/40	105	175	10
<b>24170 54</b> <sup>1</sup>	1000	24/29	131	200	10
<b>24170 56</b>	1000	29/32	131	200	10
<b>24170 57</b>	1000	45/40	131	200	10
<b>24170 63</b>	2000	29/32	166	260	10
<b>24170 64</b>	2000	45/40	166	260	10
<b>24170 72</b>	4000	45/40	207	315	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
<b>24195 08</b>	10	14/23	30	75	10
<b>24195 14</b>	25	14/23	40	90	10
<b>24195 20</b>	50	14/23	50	110	10
<b>24195 25</b>	100	14/23	62	125	10



Bitte beachten Sie unser Keck®-Klemmsortiment für Kegelschliffe auf Seite 120 dieses Katalogs.

Please regard our Keck® assortment for clips for conical joints on page 120 at this catalogue.

Observez notre Keck® gamme de pince indiqués page 120.

Pedimos presten atención a nuestro Keck® surtido de pinzas para esmerilados cónicos

en la página 120 de nuestro catálogo.

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



**Erlenmeyer-Kolben**

mit Normschliff  
DIN 12387

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	NS Socket size	d mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24193</b> 13	25	14/23	42	75	10
<b>24193</b> 20	50	14/23	51	85	10
<b>24193</b> 17	50	19/26	51	85	10
<b>24193</b> 18 <sup>1</sup>	50	24/29	51	85	10
<b>24193</b> 19	50	29/32	51	85	10
<b>24193</b> 24	100	19/26	64	105	10
<b>24193</b> 26 <sup>1</sup>	100	24/29	64	105	10
<b>24193</b> 27	100	29/32	64	105	10
<b>24193</b> 32 <sup>1</sup>	200	29/32	79	131	10
<b>24193</b> 36 <sup>1</sup>	250	24/29	85	140	10
<b>24193</b> 37	250	29/32	85	140	10
<b>24193</b> 38	250	45/40	85	140	10
<b>24193</b> 39 <sup>1</sup>	300	29/32	87	156	10
<b>24193</b> 44 <sup>1</sup>	500	24/29	105	175	10
<b>24193</b> 46	500	29/32	105	175	10
<b>24193</b> 47	500	45/40	105	175	10
<b>24193</b> 54 <sup>1</sup>	1 000	24/29	131	220	10
<b>24193</b> 56	1 000	29/32	131	220	10
<b>24193</b> 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

**Stehkolben**

mit Normschliff  
DIN 12348

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	NS Socket size	d mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24171</b> 19	50	29/32	51	100	10
<b>24171</b> 24	100	19/26	64	110	10
<b>24171</b> 26 <sup>1</sup>	100	24/29	64	110	10
<b>24171</b> 27	100	29/32	64	110	10
<b>24171</b> 36 <sup>1</sup>	250	24/29	85	140	10
<b>24171</b> 37	250	29/32	85	140	10
<b>24171</b> 44 <sup>1</sup>	500	24/29	105	170	10
<b>24171</b> 46	500	29/32	105	170	10
<b>24171</b> 54 <sup>1</sup>	1 000	24/29	131	200	10
<b>24171</b> 56	1 000	29/32	131	200	10
<b>24171</b> 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

**Verdampferkolben**

mit Normschliff, birnenförmig

**Flasks, evaporating**

with standard ground socket,  
pear shape

**Ballons d'évaporation**

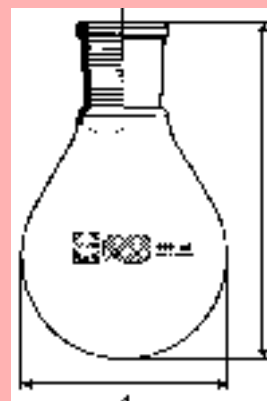
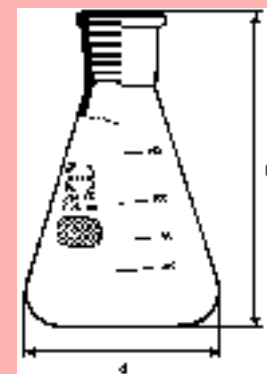
avec joint rodé standard, piriformes

**Matraces para evaporar**

con esmerilado normalizado,  
forma de pera

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	NS Socket size	d mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24120</b> 27	100	29/32	60	110	10
<b>24120</b> 37	250	29/32	81	140	10
<b>24120</b> 46	500	29/32	101	170	10
<b>24120</b> 56	1 000	29/32	126	210	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



Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



**Zweihals-Rundkolben**

mit Normschliffen  
Seitenhals schräg  
DIN 12394

**Flasks, round bottom, two necks**

with standard ground sockets  
side neck angled  
DIN 12394

**Ballons à fond rond à deux cols**

avec joints à rodage standard  
col latéral oblique  
DIN 12394

**Matraces fondo redondo, con dos bocas**

con esmerilados normalizados  
boca lateral inclinada  
DIN 12394

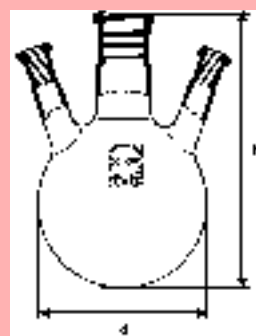
Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Mittelhals NS Centre socket size	Seitenhals NS Side socket size	d mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24183 26</b> <sup>1</sup>	100	24/29	14/23	64	115	1
<b>24183 27</b> <sup>1</sup>	100	29/32	14/23	64	115	1
<b>24183 36</b> <sup>1</sup>	250	24/29	14/23	85	145	1
<b>24183 37</b>	250	29/32	14/23	85	145	1
<b>24183 44</b> <sup>1</sup>	500	24/29	14/23	105	175	1
<b>24183 46</b>	500	29/32	14/23	105	175	1
<b>24183 54</b> <sup>1</sup>	1000	24/29	14/23	131	210	1
<b>24183 56</b>	1000	29/32	14/23	131	210	1
<b>24183 63</b>	2000	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

**Flasks, round bottom, three necks**

with standard ground sockets  
side necks angled

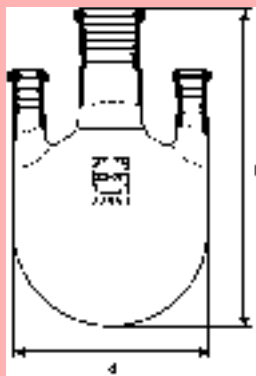
**Ballons à fond rond à trois cols**

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	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24188 27</b>	100	29/32	14/23	64	115	1
<b>24188 36</b>	250	24/29	14/23	85	145	1
<b>24188 37</b>	250	29/32	14/23	85	145	1
<b>24188 43</b>	500	24/29	14/23	105	175	1
<b>24188 46</b>	500	29/32	14/23	105	175	1
<b>24188 53</b>	1000	24/29	14/23	131	210	1
<b>24188 55</b>	1000	29/32	14/23	131	210	1



**Dreihals-Rundkolben**

mit Normschliffen  
Seitenhalse senkrecht  
DIN 12392

**Flasks, round bottom, three necks**

with standard ground sockets  
side necks parallel  
DIN 12392

**Ballons à fond rond à trois cols**

avec joints à rodage standard  
cols latéraux parallèles  
DIN 12392

**Matraces fondo redondo, con tres bocas**

con esmerilados normalizados  
bocas laterales verticales  
DIN 12392

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
<b>24185 36</b> <sup>1</sup>	250	24/29	19/26	85	145	1
<b>24185 37</b> <sup>1</sup>	250	29/32	14/23	85	145	1
<b>24185 44</b> <sup>1</sup>	500	24/29	19/26	105	175	1
<b>24185 46</b> <sup>1</sup>	500	29/32	14/23	105	175	1
<b>24185 45</b>	500	29/32	29/32	105	175	1
<b>24185 54</b> <sup>1</sup>	1000	24/29	19/26	131	210	1
<b>24185 56</b> <sup>1</sup>	1000	29/32	14/23	131	210	1
<b>24185 55</b>	1000	29/32	29/32	131	210	1
<b>24185 63</b> <sup>1</sup>	2000	29/32	14/23	166	260	1
<b>24185 65</b>	2000	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

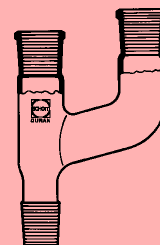
<sup>1</sup> Tamaño especial, no según DIN

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



**Zweihals-Aufsätze**

mit Normschliffen  
Seitenhals senkrecht

**Multiple adapters with two necks**

with standard ground joints  
side neck parallel

**Tube à distiller avec tubulure**

avec joints à rodage standard  
branche latérale parallèle

**Piezas bifurcadas**

con esmerilados normalizados  
boca lateral vertical

Best.-Nr. Cat. No.	Mittelhals Kern NS	Hülse NS	Seitenhals Hülse NS	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
	Axial joints cone size	socket size	Side neck socket size	
<b>24224</b> 34 <sup>1</sup>	24/29	24/29	24/29	1

<sup>1</sup> Nur solange Vorrat reicht  
<sup>1</sup> Discontinued, available until stocks exhausted  
<sup>1</sup> Uniquement jusqu'à épuisement du stock  
<sup>1</sup> Sólo hasta agotar existencias

**Krümmen 75°**

mit Normschliffkernen

**Bends, 75°**

with standard ground cones

**Coudes à 75°**

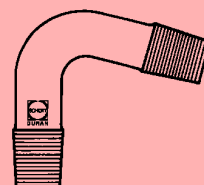
avec joints mâles  
à rodage standard

**Codos 75°**

con machos esmerilados  
normalizados

Best.-Nr. Cat. No.	Kern senkrecht NS	Kern schräg NS	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
	Axial cone size	Axial socket size	
<b>24221</b> 21 <sup>1</sup>	14/23	14/23	1
<b>24221</b> 34 <sup>1</sup>	24/29	24/29	1
<b>24221</b> 52 <sup>1</sup>	45/40	29/32	1

<sup>1</sup> Nur solange Vorrat reicht  
<sup>1</sup> Discontinued, available until stocks exhausted  
<sup>1</sup> Uniquement jusqu'à épuisement du stock  
<sup>1</sup> Sólo hasta agotar existencias



**Krümmen 90°**

mit Normschliffkernen

**Bends, 90°**

with standard ground cones

**Coudes à 90°**

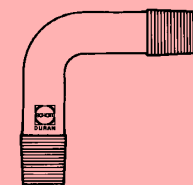
avec joints mâles  
à rodage standard

**Codos 90°**

con machos esmerilados  
normalizados

Best.-Nr. Cat. No.	Kerne NS	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
	Size both cones	
<b>24303</b> 21 <sup>1</sup>	14/23	1
<b>24303</b> 34 <sup>1</sup>	24/29	1
<b>24303</b> 46 <sup>1</sup>	29/32	1

<sup>1</sup> Nur solange Vorrat reicht  
<sup>1</sup> Discontinued, available until stocks exhausted  
<sup>1</sup> Uniquement jusqu'à épuisement du stock  
<sup>1</sup> Sólo hasta agotar existencias



**Claisen-Aufsätze**

mit Normschliffen

**Claisen heads**

with standard ground joints

**Tubes à distiller de Claisen**

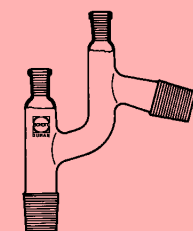
avec joints à rodage standard

**Cabezas Claisen**

con esmerilados normalizados

Best.-Nr. Cat. No.	Mittelhals Kern NS	Hülse NS	Seitenhals Hülse NS	Seitenrohr Kern NS	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
	Axial joints cone size	socket size	Side neck socket size	Side tube cone size	
<b>24223</b> 21 <sup>1</sup>	14/23	14/23	14/23	14/23	1
<b>24223</b> 34 <sup>1</sup>	24/29	14/23	14/23	24/29	1
<b>24223</b> 46 <sup>1</sup>	29/32	14/23	14/23	29/32	1

<sup>1</sup> Nur solange Vorrat reicht  
<sup>1</sup> Discontinued, available until stocks exhausted  
<sup>1</sup> Uniquement jusqu'à épuisement du stock  
<sup>1</sup> Sólo hasta agotar existencias





**Vigreux-Kolonnen**

mit 2 Normschliffen  
komplett mit aufgeschobenem  
Glasmantel

**Vigreux columns**

with 2 standard ground joints  
complete with glass jacket

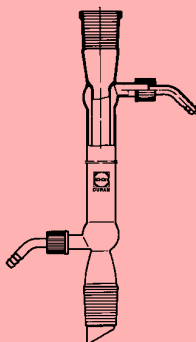
**Colonnes de Vigreux**

avec 2 joints à rodage standard  
complètes avec chemise de verre

**Columnas Vigreux**

con 2 esmerilados normalizados  
completas con camisa de vidrio

Best.-Nr. Cat. No.	Nutzlänge Effective length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gesamtlänge Overall length mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24240</b> 71	300	24/29	24/29	450	1
<b>24240</b> 72	300	29/32	29/32	450	1
<b>24240</b> 87	500	24/29	24/29	650	1
<b>24240</b> 88	500	29/32	29/32	650	1



**Liebig-Kühler**

(West-Kühler)  
mit 2 Normschliffen  
mit 2 abschraubbaren Kunststoff-  
Oliven, DIN 12576

**Liebig condensers**

with 2 standard ground joints  
with 2 screw-on plastic hose  
connections, DIN 12576

**Réfrigérants de Liebig**

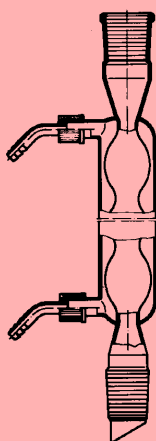
(réfrigérants de West)  
avec 2 joints à rodage standard  
et 2 olives dévissables en matière  
plastique, DIN 12576

**Refrigerantes Liebig**

(refrigerantes West)  
con 2 esmerilados normalizados  
con 2 olivas de plástico  
desenroscables, DIN 12576

Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24251</b> 61	160	14/23	14/23	14	1
<b>24251</b> 70 <sup>1</sup>	250	14/23	14/23	14	1
<b>24251</b> 71 <sup>1</sup>	250	24/29	24/29	14	1
<b>24251</b> 72	250	29/32	29/32	14	1
<b>24251</b> 81 <sup>1</sup>	400	24/29	24/29	14	1
<b>24251</b> 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 12581

**Allihn condensers**

with 2 standard ground joints  
with 2 screw-on plastic hose  
connections, DIN 12581

**Réfrigérants à boules**

(réfrigérants d'Allihn)  
avec 2 joints à rodage standard  
et 2 olives dévissables en matière  
plastique, DIN 12581

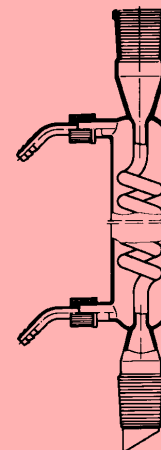
**Refrigerantes de bolas**

(refrigerantes Allihn)  
con 2 esmerilados normalizados  
con 2 olivas de plástico  
desenroscables, DIN 12581

Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24252</b> 71 <sup>1</sup>	250	24/29	24/29	14	1
<b>24252</b> 72	250	29/32	29/32	14	1
<b>24252</b> 81 <sup>1</sup>	400	24/29	24/29	14	1
<b>24252</b> 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

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.  
Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.  
Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.  
Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



**Schlangenkühler**

mit 2 Normschliffen  
mit 2 abschraubbaren  
Kunststoff-Oliven

**Coil distillate condensers**

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

**Réfrigérants à serpentín**

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

**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
<b>24253 71</b>	300	24/29	24/29	14	1
<b>24253 72</b>	300	29/32	29/32	14	1

**Dimroth-Kühler**

mit 2 Normschliffen  
mit 2 abschraubbaren Kunststoff-  
Oliven, DIN 12591

**Coil condensers, Dimroth type**

with 2 standard ground joints  
with 2 screw-on plastic hose  
connections, DIN 12591

**Réfrigérants à serpentín  
de Dimroth**

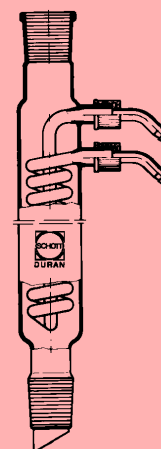
avec 2 joints à rodage standard  
et 2 olives dévissables en matière  
plastique, DIN 12591

**Refrigerantes Dimroth**

con 2 esmerilados normalizados  
con 2 olivas de plástico  
desenroscables, DIN 12591

Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24254 61</b> <sup>1</sup>	160	14/23	14/23	14	1
<b>24254 71</b> <sup>1</sup>	250	24/29	24/29	14	1
<b>24254 72</b>	250	29/32	29/32	14	1
<b>24254 82</b>	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



**Intensivkühler**

mit 2 Normschliffen  
mit 2 abschraubbaren Kunststoff-  
Oliven, DIN 12593

**Jacketed coil condensers**

with 2 standard ground joints  
with 2 screw-on plastic hose  
connections, DIN 12593

**Réfrigérants chemisés  
à serpentín**

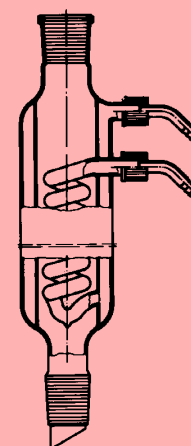
avec 2 joints à rodage standard  
et 2 olives dévissables en matière  
plastique, DIN 12593

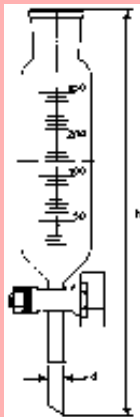
**Refrigerantes intensivos**

con 2 esmerilados normalizados  
con 2 olivas de plástico  
desenroscables, DIN 12593

Best.-Nr. Cat. No.	Mantellänge Jacket length mm	Hülse Socket size NS	Kern Cone NS	Gewinde Thread GL	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24255 71</b> <sup>1</sup>	250	24/29	24/29	14	1
<b>24255 72</b>	250	29/32	29/32	14	1
<b>24255 81</b> <sup>1</sup>	400	24/29	24/29	14	1
<b>24255 82</b>	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**

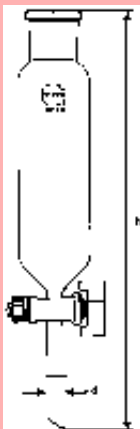
mit NS-Hohlküken und Hahn-sicherung, DIN 12566, ISO 4800

**Dropping funnels, cylindrical, graduated**

with standardized hollow key and key retaining device, DIN 12566, ISO 4800

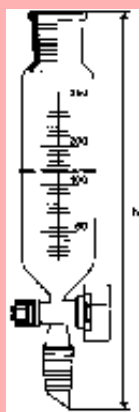
**Entonnoirs cylindriques de séparation, avec graduation**

avec boisseau creux à rodage standard et dispositif de fixation du robinet, DIN 12566, ISO 4800



**Embudos decantación cilíndricos, con graduación**

con macho hueco NS y seguro de llave, DIN 12566, ISO 4800



**Tropftrichter zylindrisch, mit Teilung**

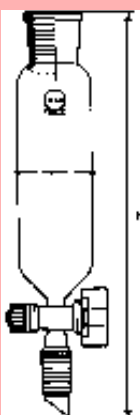
mit NS-Kern, mit NS-Hohlküken und Hahnsicherung, DIN 12567, ISO 4800

**Dropping funnels, cylindrical, graduated**

with standard ground cone, with standardized hollow key and key retaining device, DIN 12567, ISO 4800

**Entonnoirs cylindriques de séparation, gradués**

avec joint mâle à rodage standard, boisseau creux à rodage standard et dispositif de fixation du robinet, DIN 12567, ISO 4800



**Embudos decantación cilíndricos, graduados**

con vástago esmerilado macho NS, con macho hueco esmerilado NS y seguro de llave, DIN 12567, ISO 4800

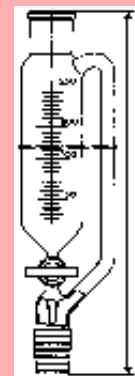
Best.-Nr. Cat. No.	Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capa- city ml	Teil- lung Divi- sions ml	d mm	h mm	NS-Hohl- küken Nenngröße Standard hollow key nominal size	Hülse NS Socket size	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
<b>24122 17</b>	<b>24121 17</b> <sup>1</sup>	50	1	9	310	3 NS	19/26	1
<b>24122 24</b>		100	2	9	330	3 NS	19/26	1
<b>24122 36</b>	<b>24121 36</b> <sup>1</sup>	250	5	10	415	4 NS	29/32	1
<b>24122 44</b>	<b>24121 44</b> <sup>1</sup>	500	10	10	480	4 NS	29/32	1
<b>24122 54</b>	<b>24121 54</b> <sup>1</sup>	1 000	20	13	560	6 NS	29/32	1

<sup>1</sup> Nur solange Vorrat reicht  
<sup>1</sup> Discontinued, available until stocks exhausted  
<sup>1</sup> Uniquement jusqu'à épuisement du stock  
<sup>1</sup> Sólo hasta agotar existencias

Best.-Nr. Cat. No.	Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capa- city ml	Teil- lung Divi- sions ml	Kern NS Cone size	h mm	NS-Hohl- küken Nenngröße Standard hollow key nominal size	Hülse NS Socket size	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
<b>24124 20</b>	<b>24123 20</b> <sup>2</sup>	50	1	14/23	220	3 NS	19/26	1
<b>24124 25</b>	<b>24123 25</b> <sup>2</sup>	100	2	14/23	240	3 NS	19/26	1
<b>24124 24</b>	<b>24123 24</b> <sup>2</sup>	100	2	19/26	240	3 NS	19/26	1
<b>24124 36</b> <sup>1</sup>	<b>24123 36</b> <sup>1,2</sup>	250	5	24/29	320	4 NS	29/32	1
<b>24124 37</b>	<b>24123 37</b> <sup>2</sup>	250	5	29/32	320	4 NS	29/32	1
<b>24124 44</b> <sup>1</sup>	<b>24123 44</b> <sup>1,2</sup>	500	10	24/29	400	4 NS	29/32	1
<b>24124 46</b>	<b>24123 46</b> <sup>2</sup>	500	10	29/32	400	4 NS	29/32	1
<b>24124 56</b>		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  
<sup>2</sup> Nur solange Vorrat reicht  
<sup>2</sup> Discontinued, available until stocks exhausted  
<sup>2</sup> Uniquement jusqu'à épuisement du stock  
<sup>2</sup> Sólo hasta agotar existencias

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.  
 Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.  
 Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.  
 Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



**Tropftrichter zylindrisch, mit Teilung**

mit Druckausgleichsrohr, mit NS-Kern, mit NS-Hohlkükten und Hahn-sicherung, DIN 12567, ISO 4800

**Dropping funnels, cylindrical, graduated**

with pressure equalisation tube, with standard ground cone, with standardized hollow key and key retaining device, DIN 12567, ISO 4800

**Entonnoirs cylindriques de séparation, gradués**

avec tube d'équilibrage, joint mâle à rodage standard, boisseau creux à rodage standard et dispositif de fixation du robinet, DIN 12567, ISO 4800

**Embudos decantación cilíndricos, graduados**

con tubo compensador de presión, con vástago esmerilado macho NS, con macho hueco esmerilado NS y seguro de llave, DIN 12567, ISO 4800

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Teilung Divisions ml	Kern NS Cone size	h mm	NS-Hohlkükten DIN 12541 Nenngröße Standard hollow key DIN 12541 nominal size	Hülse NS Socket size	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
<b>2412520</b>	50	1	14/23	240	3 NS	19/26	1
<b>2412525</b>	100	2	14/23	270	3 NS	19/26	1
<b>2412524</b>	100	2	19/26	270	3 NS	19/26	1
<b>2412536<sup>1</sup></b>	250	5	24/29	350	4 NS	29/32	1
<b>2412537</b>	250	5	29/32	380	4 NS	29/32	1
<b>2412544<sup>1</sup></b>	500	10	24/29	430	4 NS	29/32	1
<b>2412546</b>	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

**Scheidetrichter, konische Form**

mit NS-Hohlkükten und Hahn-sicherung, mit Kunststoff-Stopfen, DIN 12451, ISO 4800

**Separating funnels, conical**

with standardized hollow key and key retaining device, with plastic stopper, DIN 12451, ISO 4800

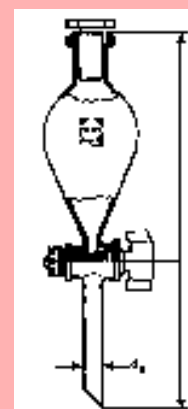
**Ampoules à décanter, forme conique**

avec clé creuse à rodage standard et dispositif de sécurité, avec bouchon en plastique, DIN 12451, ISO 4800

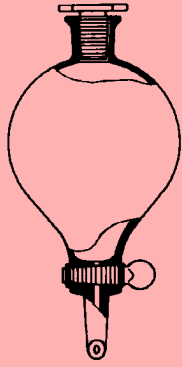
**Embudos de decantación, forma cónica**

con macho hueco esmerilado NS y seguro de llave, con tapón de material plástico, DIN 12451, ISO 4800

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt ml	Stiel Stem d <sub>1</sub> mm	h mm	NS-Hohlkükten DIN 12541 Nenngröße Standard hollow key DIN 12541 nominal size	Hülse NS Socket size	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
<b>2429417</b>	50	9	190	3 NS	19/26	1
<b>2429424</b>	100	9	230	3 NS	19/26	1
<b>2429436</b>	250	10	280	4 NS	29/32	1
<b>2429444</b>	500	10	320	4 NS	29/32	1
<b>2429454</b>	1000	13	380	6 NS	29/32	1
<b>2429463</b>	2000	13	430	6 NS	29/32	1







## Scheidetrichter

schwere Ausführung, kugelförmig nach DIN 12 450, mit NS-Hahn und NS-Deckelstopfen

## Separating funnels

with NS stopcock and octagonal plate NS stopper, DIN 12 450

## Ampoules à décanter

exécution lourde, forme boule, DIN 12 450, avec robinet RIN et bouchon RIN à tête plate

## Embudos de decantación

estructura robusta, forma esférica, según DIN 12 450, 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
<b>24291</b> 36 <sup>1</sup>	250	24/20	235	90	1
<b>24291</b> 44 <sup>1</sup>	500	24/29	275	114	1
<b>24291</b> 54	1 000	29/31	295	132	1
<b>24291</b> 66	2 500	45/40	370	182	1
<b>24291</b> 73	5 000	45/40	425	222	1
<b>24291</b> 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 125.

Spare stoppers, see page 125.

Bouchons de rechange, voir page 125.

Llaves de repuesto, ver pág. 125.

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.

**KPG-Lagerhülsen**

austauschbar, Lauffläche geschliffen, mit Normschliffkern

**KPG stirrer bearings**

interchangeable, bearing surface ground, with standard ground cone

**Joints d'agitateur à palier cylindrique**

interchangeables, surface de palier rodée, avec joint mâle à rodage standard

**Cierres de agitación KPG**

intercambiables, superficie de rozamiento pulida, con esmerilado macho normalizado

**KPG-Lagerhülsen**

austauschbar, Lauffläche geschliffen

**KPG stirrer bearings**

interchangeable, bearing surface ground

**Joints d'agitateur à palier cylindrique**

interchangeables, surface de palier rodée

**Cierres de agitación KPG**

intercambiables, superficie de rozamiento pulida

**KPG-Lagerhülsen**

austauschbar, Lauffläche geschliffen, mit Gewinderohr und Normschliffkern

**KPG stirrer bearings**

interchangeable, bearing surface ground, with screwthread and standard ground cone

**Joints d'agitateur à palier cylindrique**

interchangeables, surface de palier rodée, avec tube fileté et joint mâle à rodage standard

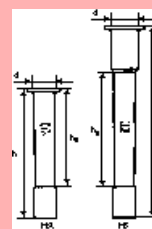
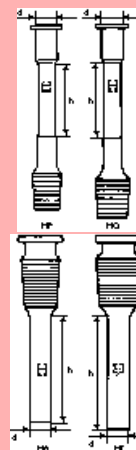
**Cierres de agitación KPG**

intercambiables, superficie de rozamiento pulida, provistos de rosca y esmerilado macho normalizado

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Designation	d mm	h mm	Kern NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24523</b> 55	HP 10	10	75	24/29	1
<b>24528</b> 56	HQ 10	10	75	29/32	1
<b>24535</b> 49	HS 10	10	65	24/29	1
<b>24540</b> 51	HT 10	10	65	29/32	1
<b>24541</b> 54	HT 16	16	85	29/32	1

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Designation	d mm	h <sub>1</sub> mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24500</b> 42	HA 10	10	65	80	1
<b>24505</b> 51	HB 10	10	75	120	1
<b>24506</b> 57	HB 16	16	90	150	1

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Designation	d mm	h <sub>1</sub> mm	Din-Gewinde DIN thread GL	Kern NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24750</b> 08	HB 10	10	75	32	24/29	1
<b>24750</b> 09	HB 10	10	75	32	29/32	1



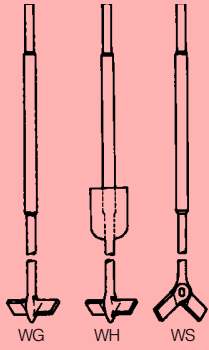
Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.

# DURAN



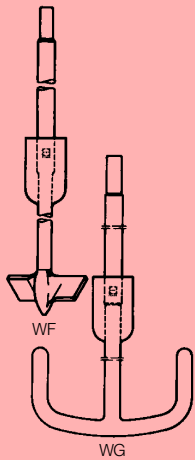
**KPG-Rührerwellen  $\varnothing$  10 mm**  
austauschbar  
Lauffläche geschliffen und poliert

**KPG stirrer shafts,  $\varnothing$  10 mm**  
interchangeable  
bearing surface ground and polished

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

**Agitadores KPG  $\varnothing$  10 mm**  
intercambiables  
superficie de rozamiento esmerilada y pulida

Best.-Nr. Cat. No.	Kenn- zeichnung Designation	Welle		Gesamt- länge Overall length mm	Passend für Kolbenhals $\varnothing$ i mm Suitable for flask neck I. D. mm	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
		d mm	l mm			
<b>24573</b> 74	WG 10	10	160	320	60	1
<b>24573</b> 77	WG 10	10	160	370	60	1
<b>24573</b> 84	WG 10	10	160	410	60	1
<b>24573</b> 86	WG 10	10	160	440	60	1
<b>24578</b> 74	WH 10	10	160	320	60	1
<b>24578</b> 77	WH 10	10	160	370	60	1
<b>24578</b> 84	WH 10	10	160	410	60	1
<b>24578</b> 86	WH 10	10	160	440	60	1
<b>24583</b> 74	WS 10	10	160	320	25	1
<b>24583</b> 77	WS 10	10	160	370	25	1
<b>24583</b> 84	WS 10	10	160	410	25	1
<b>24583</b> 86	WS 10	10	160	440	25	1



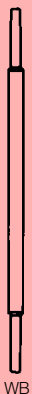
**KPG-Rührerwellen  $\varnothing$  16 mm**  
austauschbar, Lauffläche geschliffen  
und poliert (besonders geeignet für  
Planflansch-Reaktionsgefäße)

**KPG stirrer shafts,  $\varnothing$  16 mm**  
interchangeable, bearing surface  
ground and polished (particularly  
suitable for flat-flange reaction  
vessels)

**Tiges calibrées pour agitateurs en verre,  $\varnothing$  16 mm**  
interchangeables, surface de palier  
rodée et polie (conviennent tout  
particulièrement pour réacteurs à  
rodage plan)

**Agitadores KPG  $\varnothing$  16 mm**  
intercambiables, superficie de  
rozamiento esmerilada y pulida  
(muy adecuados para matraces de  
reacción con esmerilado plano)

Best.-Nr. Cat. No.	Kenn- zeich- nung Desig- nation	Welle		Gesamt- länge Overall length mm	Passend für Kol- benhals $\varnothing$ i mm Suitable for flask neck I. D. mm	Passend Reaktions- gefäß Suitable reaction vessel ml	Original- pckg./Stück Stand. pack/ quantity
		d mm	l mm				
<b>24577</b> 80	WF 16	16	160	390	95	1 000	1
<b>24577</b> 86	WF 16	16	160	460	95	2 000	1
<b>24596</b> 80	WG16	16	160	390	95	1 000	1
<b>24596</b> 86	WG16	16	160	460	95	2 000	1
<b>24596</b> 87	WG16	16	160	480	145	4 000	1
<b>24596</b> 90	WG16	16	160	510	145	6 000	1
<b>24596</b> 91	WG16	16	160	600	145	10 000	1



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

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

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

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

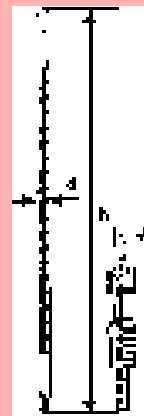
Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Designation	Welle		Gesamtlänge Overall length mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
		d mm	l mm		
<b>24565</b> 64	WB 10	10	160	240	1
<b>24566</b> 67	WB 16	16	160	260	1

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



**Destillationsthermometer**

(Stabthermometer)  
ganz eintauchend justiert

**Distillation thermometers**

(solid stem thermometers)  
calibrated totally immersed

**Thermomètres pour distillation**

(thermomètres graduées sur tige)  
calibrage à l'état totalement plongé

**Termómetros de destilación**

(de varilla)  
ajustados en inmersión total

Best.-Nr. Cat. No.	Meßbereich Range °C	Teilung Divisions °C	d mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>2431201</b>	-10 ... +150	1/1	6-7	260	1
<b>2431211</b>	-10 ... +250	1/1	6-7	300	1
<b>2431221</b>	-10 ... +360	1/1	6-7	340	1

\* Zusätzlich erforderliche Schraubkappen, Dichtungen und Gewinderohre mit NS-Kern  
siehe Seite 121-123.

\* Additional required screw-caps, seals and screw thread tubes with standard ground cone  
see page 121-123.

\* Pour les éléments complémentaires, tels que: capuchon à vis, joint, tubes à filetage et joints mâles  
à rodage standard voir p. 121 et 123.

\* Para las correspondientes tapas roscadas, juntas y tubos roscados con esmerilado normalizado  
ver páginas 121 y 123.

**Trockenrohre, gebogen**

mit Normschliffkern

**Drying tubes, bent**

with standard ground cone

**DURAN-Tubes courbes**

à dessécher

avec joint mâle à rodage standard

**DURAN-Tubos secadores,**

acodados

con esmerilado normalizado

**DURAN-Chlorcalciumzylinder**

**DURAN calcium chloride**

**cylinders**

**Colonnes à dessécher**

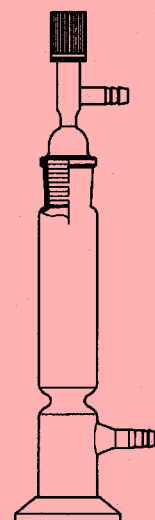
**Torres para cloruro cálcico**

**en DURAN**

Best.-Nr. Cat. No.	NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>2426206</b>	14/23	1
<b>2426207</b>	19/26	1
<b>2426208</b>	24/29	1
<b>2426209</b>	29/32	1



Best.-Nr. Cat. No.	h x d mm	NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>2157042</b>	240 x 40	29/32	1
<b>2157048</b>	315 x 54	34/35	1



**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
<b>2430006</b>	14/23	1
<b>2430008</b>	24/29	1
<b>2430009</b>	29/32	1



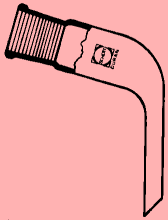
Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.

# DURAN



**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
<b>24310</b> 06	14/23	1
<b>24310</b> 08	24/29	1
<b>24310</b> 09	29/32	1

**Vakuum-Destilliervorstöße, 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 normalizados, 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
<b>24130</b> 21	14/23	14/23	14	8	1
<b>24130</b> 34	24/29	24/29	14	8	1
<b>24130</b> 46	29/32	29/32	14	8	1

Einzelteile siehe Seiten 122, 123.  
Components see pages 122, 123.  
Pour les éléments, se reporter aux pages 122 et 123.  
Piezas sueltas ver páginas 122 y 123.

**Vakuum-Destilliervorstöße, 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

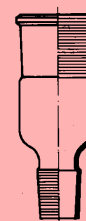
**Tubes droits de recette**  
avec raccordement au vide, avec 2 joints à rodage standard, avec olive dévissable en matière plastique

**Colector destilación al vacío, recto**  
con 2 esmerilados normalizados, 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
<b>24131</b> 21	14/23	14/23	14	8	1
<b>24131</b> 34	24/29	24/29	14	8	1
<b>24131</b> 46	29/32	29/32	14	8	1

Einzelteile siehe Seiten 122, 123.  
Components see pages 122, 123.  
Pour les éléments, se reporter aux pages 122 et 123.  
Piezas sueltas ver páginas 122 y 123.

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.  
Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.  
Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.  
Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



**Normschliff-Hülsen**

ISO 383, DIN 12249

**Standardized conical joint-sockets**

ISO 383, DIN 12249

**Joints femelles à rodage standard**

ISO 383, DIN 12249

**Hembras esmeriladas**

ISO 383, DIN 12249

Best.-Nr. Cat. No.	Nenngröße NS Size designation	Rohr Tube d	l mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 111 01	5/13	8	115	10
24 111 02	7/16	10	115	10
24 111 03	10/19	13	115	10
24 111 04	12/21	15	115	10
24 111 06	14/23	17	115	10
24 111 07	19/26	22	125	10
24 111 08	24/29	28	135	10
24 111 09	29/32	33	135	10
24 111 11	34/35	40	150	1
24 111 12	45/40	50	150	1

**Normschliff-Kerne**

ISO 383, DIN 12249

**Standardized conical joint-cones**

ISO 383, DIN 12249

**Joints mâles à rodage standard**

ISO 383, DIN 12249

**Machos esmerilados**

ISO 383, DIN 12249

Best.-Nr. Cat. No.	Nenngröße NS Size designation	Schliffkegel d <sub>1</sub> h mm mm	Rohr Tube d	l mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 113 01	5/13	5 13	4	120	10
24 113 02	7/16	7,5 16	6	120	10
24 113 03	10/19	10 19	8	120	10
24 113 04	12/21	12,5 21	11	120	10
24 113 06	14/23	14,5 23	13	120	10
24 113 07	19/26	18,8 26	17	150	10
24 113 08	24/29	24 29	22	150	10
24 113 09	29/32	29,2 32	26	150	10
24 113 11	34/35	34,5 35	30	150	1
24 113 12	45/40	45 40	40	150	1

**Übergangsstücke**

mit Normschliffen

DIN 12257

**Adapters, reduction and expansion**

with standard ground conical joints

DIN 12257

**Tube à distiller pour réduction et expansion**

avec joints à rodage standard

DIN 12257

**Piezas reductoras**

con esmerilados normalizados

DIN 12257

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

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



**Keck-Klemmsortiment**  
für Kegelschliffe, aus POM<sup>1</sup>

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

**Keck gamme de pince**  
pour rodage conique

**Keck surtido de pinzas**  
para esmerilados conicos

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Content	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29031 00</b>	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	

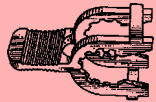
**Keck-Klemmsortiment**  
für Kegelschliffe, aus Metall

**Keck assortment for clips**  
for conical joints, metal

**Keck gamme de pince**  
metalique, pour rodage conique

**Keck surtido de pinzas**  
para esmerilados conicos, metal

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Content	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29033 00</b>	2 x KCM 14	1
	2 x KCM 19	
	1 x KCM 29	
	1 x KCM 24	



**Keck-Klemmsortiment**  
für Kugelschliffe, aus POM<sup>1</sup>

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

**Keck gamme de pince**  
pour rodage spherique, 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>29032 00</b>	2 x KS 13	1
	2 x KS 19	
	1 x KS 29	
	1 x KS 35	

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit von POM siehe Seite 185.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 186.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique du POM voir page 185.

<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica del POM vea la página 186.

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.





### 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  $< 1 \cdot 10^{-4} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s}}$

### 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  $< 1 \cdot 10^{-4} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s}}$

### 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  $< 1 \cdot 10^{-4} \frac{\text{mbar} \cdot \text{l}}{\text{s}}$

### 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	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29226055</b>	14	1
<b>29226065</b>	18	1
<b>29226095</b>	25	1
<b>29226085</b>	32	1

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 186.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 186.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 185.

<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 186.

### Gewinderohre zum Ansetzen

DIN 12216, mit DIN-Gewinde

### Screwthread tubes

for glassblowers  
DIN 12216, with DIN-screwthread

### Tubes filetés pour travaux au chalumeau

DIN 12216, avec filetage DIN

### Tubos roscados para soldar

DIN 12216, con rosca DIN

Best.-Nr. Cat. No.	Din-Gewinde Din thread GL	d mm	l mm	Rohr Wanddicke Tube wall mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>2483602</b>	14	12	100	1,5	10
<b>2483701</b>	18	16	100	1,8	10
<b>2483802</b>	25	22	100	1,8	10
<b>2483901</b>	32	28	140	2,0	10
<b>2483501</b>	45	40	180	2,3	1



Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



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

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

**Tube fileté**  
avec joint mâle à rodage standard,  
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
<b>24840</b> 62	14	30	14/23	10
<b>24840</b> 72	14	35	19/26	10
<b>24840</b> 82 <sup>1</sup>	14	40	24/29	10
<b>24840</b> 92 <sup>1</sup>	14	40	29/32	10
<b>24841</b> 61 <sup>1</sup>	18	35	14/23	10
<b>24841</b> 71	18	35	19/26	10
<b>24841</b> 81 <sup>1</sup>	18	40	24/29	10
<b>24841</b> 91	18	40	29/32	10
<b>24842</b> 72 <sup>1</sup>	25	40	19/26	10
<b>24842</b> 82 <sup>1</sup>	25	40	24/29	10
<b>24842</b> 92	25	40	29/32	10
<b>24844</b> 81 <sup>1</sup>	32	50	24/29	10
<b>24844</b> 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>-beschichteten Dich-  
tungen<sup>2</sup>**

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

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

**Caperuzas de unión roscada,  
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
<b>29240</b> 08	14	10
<b>29240</b> 11	18	10
<b>29240</b> 13	25	10
<b>29240</b> 19	32	10
<b>29240</b> 28	45	10

<sup>1</sup> Chemische und thermische Belastbarkeit siehe Seite 185.  
<sup>1</sup> Chemical and thermal durability see page 186.  
<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 185.  
<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 186.  
<sup>2</sup> Thermische Belastbarkeit der Dichtungen: bis 200 °C  
<sup>2</sup> Thermal durability of seals: up to 200 °C  
<sup>2</sup> Résistance thermique des joints: jusqu'à 200 °C  
<sup>2</sup> Capacidad de carga térmica de las juntas: hasta 200 °C



**Silikonkautschuk<sup>1</sup>-Dichtungen,  
PTFE-beschichtet  
passend für Kappen aus PBT  
beständig bis ca. 200 °C**

**Silicone<sup>1</sup> rubber seals,  
PTFE-protected  
Convenient for caps made  
of PBT  
to withstand up to 200 °C**

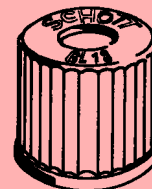
**Joints en caoutchouc silicone<sup>1</sup>  
revêtement PTFE  
adapté pour capuchons en PBT<sup>1</sup>  
résistants jusqu'à env. 200 °C**

**Juntas de caucho de silicona<sup>1</sup>  
recubiertas con PTFE son apro-  
piadas para caperuzas de PBT<sup>1</sup>**

Best.-Nr. Cat. No.	für Schraubverschlußkappen, rot for plastic screw-caps, closed, red GL	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29248</b> 08	14	10
<b>29248</b> 11	18	10
<b>29248</b> 13	25	10
<b>29248</b> 19	32	10
<b>29248</b> 28	45	10

<sup>1</sup> Chemische und thermische Belastbarkeit siehe Seite 185.  
<sup>1</sup> Chemical and thermal durability see page 186.  
<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 185.  
<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 186.

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.  
Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.  
Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.  
Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



**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.	Din-Gewinde Din thread GL	Bohrung Aperture bore d mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29227 05</b>	14	9,5	10
<b>29227 06</b>	18	11	10
<b>29227 09</b>	25	15	10
<b>29227 08</b>	32	20	10
<b>29227 10</b>	45	34	10

<sup>1</sup> Chemische Beständigkeit siehe Seite 185.  
<sup>1</sup> Thermische Belastbarkeit: kurzfristig bis 200 °C  
<sup>1</sup> Chemical properties see page 186.  
<sup>1</sup> Thermal durability: for short periods up to 200 °C  
<sup>1</sup> Résistance chimique, voir page 185.  
<sup>1</sup> Résistance thermique: pour courte durée, jusqu'à 200 °C  
<sup>1</sup> Resistencia química: véase página 186.  
<sup>1</sup> Resistencia térmica: 200 °C en periodos cortos.

**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 vulcanisé  
 sur le joint pour bouchons SVS

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

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
<b>29234 06</b>	14	12 x 6	5,5– 6,5	10
<b>29235 06</b>	18	16 x 6	5,5– 6,5	10
<b>29235 08</b>	18	16 x 8	7,5– 9,0	10
<b>29235 10</b>	18	16 x 10	9,0–11,0	10
<b>29237 08</b>	25	22 x 8	7,5– 9,0	10
<b>29237 10</b>	25	22 x 10	9,0–11,0	10
<b>29237 12</b>	25	22 x 12	11,0–13,0	10
<b>29236 10</b>	32	29 x 10	9,0–11,0	10
<b>29236 12</b>	32	29 x 12	11,0–13,0	10
<b>29236 14</b>	32	29 x 14	13,0–15,0	10
<b>29236 16</b>	32	29 x 16	15,0–17,0	10
<b>29236 18</b>	32	29 x 18	17,0–19,0	10
<b>29238 26</b>	45	42 x 26	25,0–27,0	10
<b>29238 32</b>	45	42 x 32	31,0–33,0	10

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 185.  
<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 186.  
<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 185.  
<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 186.



**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 silicon (VMQ)<sup>1</sup>**  
 à percer (Septa)  
 pour bouchons SVS

**Juntas de silicona (VMQ)<sup>1</sup>**  
 para perforar (Septum)

Best.-Nr. Cat. No.	Für Din-Gewinde For Din thread GL	ø d mm	Dicke Thickness mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29246 05</b>	14	12	2	100
<b>29246 06</b>	18	16	2	100
<b>29246 09</b>	25	22	2	100
<b>29246 08</b>	32	29	2	100
<b>29246 10</b>	45	42	3	100

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 185.  
<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 186.  
<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 185.  
<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 186.





**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 droit 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



**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

**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 <sub>1</sub> mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29255 06</b>	9	5	10

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 185.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 186.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 185.

<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 186.

Best.-Nr. Cat. No.	d mm	d <sub>1</sub> mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29247 05</b>	8	4	10

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 185.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 186.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 185.

<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 186.

Best.-Nr. Cat. No.	Material Material	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29220 09</b>	Silikonkautschuk (VMQ) <sup>1</sup> Silicone rubber (VMQ) <sup>1</sup> Caucho (VMQ) <sup>1</sup> Sintético (VMQ) <sup>1</sup>	10

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 185.

<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 186.

<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 185.

<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 186.

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.

**Deckelstopfen**

mit Normschliff, achteckig,  
DIN 12252

Best.-Nr. Cat. No. DURAN	Best.-Nr. Cat. No. SBW	Kern NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
--------------------------------	------------------------------	-------------------------	---

**Glass flat-head stoppers**

with standard ground cone,  
octagonal, DIN 12252

massiv/solid/massifs/macizo			
<b>21624 03</b>	–	10/19	10
<b>21624 04</b>	–	12/21	10
–	<b>24624 06</b>	14/23	10
–	<b>24624 07</b>	19/26	10
–	<b>24624 08</b>	24/29	10

**Bouchons à tête plate**

à rodage normalisé, octogonaux,  
DIN 12252

**Tapones planos**

con esmerilado normalizado,  
octogonales, según DIN 12252

halbhohl/semi-hollow/semi-creux/semi-hueco			
–	<b>24624 09</b>	29/32	10
<b>21624 11</b>	–	34/35	1
<b>21624 12</b>	–	45/40	1
–	<b>24624 13</b>	60/46	1
<b>21624 16</b>	–	85/55	1

**Deckelstopfen**

mit kurzem Normschliff, achteckig,  
DIN 12252

Best.-Nr. Cat. No. SBW	Kern NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
------------------------------	-------------------------	---

**Glass flat-head stoppers**

with short standard ground joint,  
octagonal, DIN 12252

massiv/solid/massifs/macizo		
<b>24625 06</b>	14/15	10
<b>24625 08</b>	24/20	10

**Bouchons à tête plate**

à rodage normalisé court,  
octogonaux, DIN 12252

halbhohl/semi-hollow/semi-creux/semi-hueco		
<b>24625 09</b>	29/22	10
<b>24625 11</b>	34/24	1
<b>24625 12</b>	45/27	1

**Tapones planos**

con esmerilado normalizado corto,  
octogonales, según DIN 12252

**DURAN-Glasstopfen**

schräg geschliffen,  
für Standflaschen (Sauerstoff-  
Flaschen nach Winkler)

Best.-Nr. Cat. No. SBW	für for ml	NS	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>24622 06</b>	50	14/23	10
<b>24622 07</b>	100	19/26	10

**DURAN glass stoppers**

ground conical, for reagent bottles  
(oxygen bottles according to  
Winkler)

**Bouchons en verre DURAN**

rodés en biseau, pour flacons  
(flacons à acide selon Winkler)

**Tapones en vidrio DURAN**

esmerilados en ángulo,  
para frascos (frascos para oxígeno  
según Winkler)

**Hinweis:** Bei Verwendung von DURAN-Glasstopfen auf Standflaschen aus Kalk-Soda-Glas können sich durch Temperaturdifferenzen über 30 °C die Glasstopfen auf den Flaschenhälsen festsetzen.

**Important note:** When DURAN glass stoppers are used with soda-lime glass reagent bottles, they may become stuck in the neck if temperature differences exceed 30 °C.

**Remarque:** Lors de l'utilisation de bouchons en DURAN sur des flacons en verre sodo-calcique, ceux-ci peuvent se bloquer dans les cols des flacons en présence de différences de températures de plus de 30 °C.

**Importante:** Cuando se utilizan tapones DURAN en frascos de vidrio cal-soda, los tapones pueden quedar agarrotados en el cuello de los frascos si la diferencia de temperatura sobrepasa los 30 °C.



Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.

Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.

Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.

Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.



braun/amber

**Deckelstopfen, braun**  
mit Normschliff, achteckig,  
DIN 12 252

**Glass flat-head stoppers,  
amber**

with standard ground joint,  
octagonal, DIN 12 252

**Bouchons à tête plate, bruns**  
à rodage normalisé, octogonaux,  
DIN 12 252

**Tapones planos, color topacio**  
con esmerilado normalizado,  
octogonales, según DIN 12 252

Best.-Nr. Cat. No. DURAN	Best.-Nr. Cat. No. SBW	Kern NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
massiv/solid/massifs/macizo			
<b>21627 03</b>	–	10/19	10
<b>21627 04</b>	–	12/21	10
–	<b>24627 06</b>	14/23	10
–	<b>24627 07</b>	19/26	10
–	<b>24627 08</b>	24/29	10
halbhohl/semi-hollow/semi-creux/semi-hueco			
–	<b>24627 09</b>	29/32	10
<b>21627 11</b>	–	34/35	1
<b>21627 12</b>	–	45/40	1
–	<b>24627 13</b>	60/46	1
<b>21627 16</b>	–	85/55	1



braun/amber

**Deckelstopfen, braun**  
mit kurzem Normschliff, achteckig,  
DIN 12 252

**Glass flat-head stoppers,  
amber**

with short standard ground joint,  
octagonal, DIN 12 252

**Bouchons à tête plate, bruns**  
à rodage normalisé court,  
octogonaux, DIN 12 252

**Tapones planos, color topacio**  
con esmerilado normalizado corto,  
octogonales, según DIN 12 252

Best.-Nr. Cat. No. SBW	Kern NS Cone size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
massiv/solid/massifs/macizo		
<b>24628 06</b>	14/15	10
<b>24628 08</b>	24/20	10
halbhohl/semi-hollow/semi-creux/semi-hueco		
<b>24628 09</b>	29/22	10
<b>24628 11</b>	34/24	1
<b>24628 12</b>	45/27	1



braun/amber



**Kunststoff-Stopfen**  
aus Polyethylen<sup>2</sup>  
DIN 12 254

**Plastic stoppers**  
in polyethylene<sup>2</sup>  
DIN 12 254

**Bouchons en matière plastique**  
en polyéthylène<sup>2</sup>  
DIN 12 254

**Tapones de plástico**  
de polipropileno<sup>2</sup>  
DIN 12 254

Best.-Nr. Cat. No.	Nenngröße Nominal size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29204 02</b>	7/16	10
<b>29204 03</b>	10/19	10
<b>29204 04</b>	12/21	10
<b>29204 06</b>	14/23	10
<b>29204 07</b>	19/26	10
<b>29204 08</b>	24/29	10
<b>29204 09</b>	29/32	10
<b>29204 11<sup>1</sup></b>	34/35	1
<b>29204 12<sup>1</sup></b>	45/40	1
<b>29204 13<sup>1</sup></b>	60/46	1
<b>29204 16<sup>1</sup></b>	85/55	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  
<sup>2</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 185.  
<sup>2</sup> Chemical and thermal properties see page 186.  
<sup>2</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 185.  
<sup>2</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 186.



**Kunststoff-Stopfen, kurze Form**  
aus Polyethylen<sup>1</sup>

**Plastic stoppers, short form**  
in polyethylene<sup>1</sup>

**Bouchons en matière plastique,  
forme courte**  
en polyéthylène<sup>1</sup>

**Tapones de plástico, forma corta**  
de polipropileno<sup>1</sup>

Best.-Nr. Cat. No.	Nenngröße Nominal size	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
<b>29203 06</b>	14/15	10
<b>29203 08</b>	24/20	10
<b>29203 09</b>	29/22	10

<sup>1</sup> Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 185.  
<sup>1</sup> Chemical and thermal properties see page 186.  
<sup>1</sup> Résistance chimique et thermique, voir page 185.  
<sup>1</sup> Para la resistencia química y térmica ver página 186.

Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Sicherheitshinweise auf den Seiten 172-186.  
Important: Please see also our additional notes on safety precautions on pages 172-186.  
Important: Observez nos conseils supplémentaires de sécurité indiqués pages 172-186.  
Importante: Por favor observe también nuestras notas adicionales sobre precauciones de seguridad en las páginas 172-186.