



7 GLASFILTERGERÄTE TRICHTER

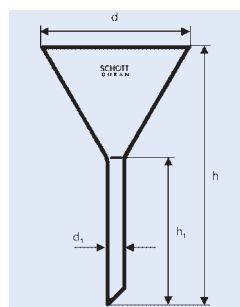
GLASS FILTRATION APPARATUS
FUNNELS

APPAREILLAGE DE FILTRATION EN VERRE
ENTONNOIRS

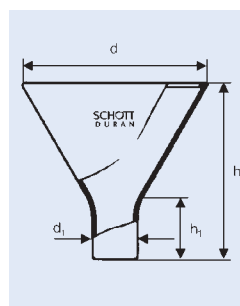
APARATOS DE VIDRIO DE FILTRACIÓN
EMBUDOS



Best.-Nr. Cat. No. DURAN®	Best.-Nr. Cat. No. Kalk-Soda Soda-lime	d	h	~ h ₁	d ₁	Pass. Papierfilter Match. filter paper	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
		mm	mm	mm	mm	Ø mm	
21 351 23	23 351 23	35	60	35	6	45– 55	10
21 351 28	23 351 28 ²	45	80	45	6	55– 70	10
21 351 33	23 351 33	55	95	55	8	70– 90	10
21 351 38 ²	23 351 38 ²	70	120	70	8	110–125	10
21 351 41 ²	23 351 41 ²	80	140	80	10	125–150	10
21 351 46	23 351 46	100	180	100	10	150–185	10
21 351 51 ^{1, 2}	–	120	210	120	16	185–240	10
21 351 57	–	150	250	150	16	240–270	10
21 351 59 ^{1, 2}	–	180	290	150	20	270–320	1
21 351 61 ²	–	200	325	175	26	320–385	1
21 351 66 ^{1, 2}	–	250	360	175	30	385–400	1
21 351 69 ²	–	300	409	175	30	500	1

¹ Nicht nach DIN¹ Non-DIN size¹ Non conforme aux dimensions DIN¹ No según DIN² Nicht nach ISO² Non-ISO size² Non conforme aux dimensions ISO² No según ISO**Trichter**mit kurzem Stiel,
DIN 12 445, ISO 4798**Entonnoir**à tige courte,
DIN 12 445, ISO 4798**Funnels**with short stem,
DIN 12 445, ISO 4798**Embudos**rama corta,
DIN 12 445, ISO 4798

Best.-Nr. Cat. No. DURAN®	Best.-Nr. Cat. No. Kalk-Soda Soda-lime	d	h	~ h ₁	d ₁	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
		mm	mm	mm	mm	
21 354 33	23 354 33	55	60	30	20	10
21 354 38	23 354 38	70	70	30	22	10
21 354 41	23 354 41	80	80	30	24	10
21 354 46	23 354 46	100	100	30	26	10
21 354 51	–	120	105	30	35	10
21 354 55	–	160	140	30	35	1
21 354 61	–	200	170	30	40	1

**Pulvertrichter**

mit kurzem, weitem Stiel

**Entonnoir à poudre**
à tige courte et large**Powder funnels**

with short, wide stem

Embudos para polvo
rama corta y ancha

Best.-Nr. Cat. No. DURAN®	Best.-Nr. Cat. No. Kalk-Soda Soda-lime	d	h	~ h ₁	d ₁	Pass. Papierfilter Match. filter paper	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
		mm	mm	mm	mm	Ø mm	
21 353 33	23 353 33 ¹	55	190	150	6 ³	70– 90	10
21 353 38 ²	23 353 38 ^{1,2}	70	200	150	6 ³	110–125	10
21 353 41 ²	23 353 41 ^{1,2}	80	210	150	6 ³	125–150	10
–	23 353 46 ¹	100	240	150	9	150–185	10

¹ Nicht nach DIN¹ Non-DIN size¹ Non conforme aux dimensions DIN¹ No según DIN² Nicht nach ISO² Non-ISO size² Non conforme aux dimensions ISO² No según ISO³Anhaben gelten nur für DURAN®.

Ausführung

³Measurements only valid for

DURAN®-type

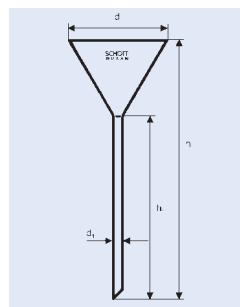
³Les références indiquées ci-dessus

ne se réfèrent qu'aux entonnoirs

faits en DURAN®

³Datos son válidos únicamente

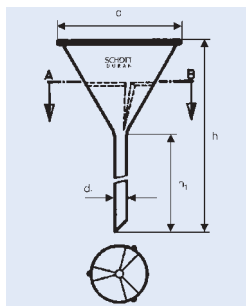
para DURAN®

**Trichter (Bunsenrichter)**mit langem Stiel,
DIN 12 446, ISO 4798**Entonnoir**à tige longue,
DIN 12 446, ISO 4798**Funnels**with long stem,
DIN 12 446, ISO 4798**Embudos**rama longa,
DIN 12 446, ISO 4798



Analysentrichter
für Schnellfiltration

Analytical funnels
for rapid filtration



Entonnoir d'analyse
pour filtration rapide

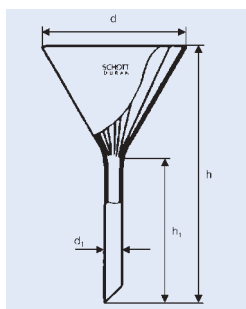
Embudos de análisis
para filtración rápida

Best.-Nr. Cat. No.	d mm	h mm	h ₁ mm	d ₁ mm	Pass. Papier-Rundfilter Match. filter paper Ø mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
21 331 37	65	200	150	9	70– 90	10
21 331 41	80	210	150	9	110–125	10
21 331 48	110	265	180	9	150–185	10



Trichter gerippt

Funnels ribbed



Entonnoir à rainures

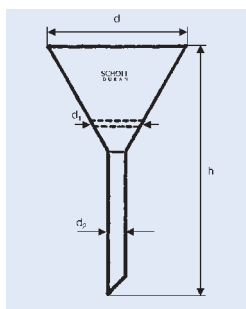
Embudos estriados

Best.-Nr. Cat. No.	d mm	h mm	h ₁ mm	d ₁ mm	Pass. Papier-Rundfilter Match. filter paper Ø mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
21 352 38	70	125	70	8	110–125	10
21 352 41	80	140	80	10	125–150	10
21 352 46	100	180	100	10	150–185	10
21 352 57	150	266	150	16	240–270	10
21 352 61	200	326	175	26	320–385	1



Filtertrichter
Kegelform

Filter funnels
conical shape



Entonnoirs filtrants
coniques

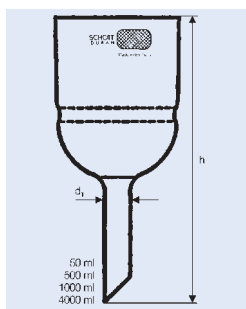
Embudos filtrantes
forma cónica

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Identification mark	Porosität Porosity	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	d ₂ mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
25 854 03	39D	3	25	55	25	8	100	1
25 854 04	39D	4	25	55	25	8	100	1



Filternutschen

Filter funnels



Entonnoirs filtrants

Embudos filtrantes

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Identification mark	Porosität Porosity	Inhalt Capacity ml	Platten-Ø mm	d ₁ mm	h mm	ID ID mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
25 852 0X¹	3D	1–5	50	35	10	130	40	1
25 852 1X¹	11D	1–5	75	45	10	130	56	1
25 852 2X¹	17D	1–5	125	60	10	140	71	1
25 852 3X¹	25D	1–5	500	95	22	200	106	1
25 852 4X¹	26D	1–5	1 000	120	22	320	135	1
25 852 6X¹	151D	1–4	4 000	175	30	400	202	1

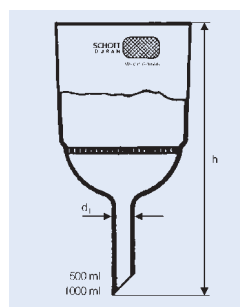
¹In die Best.-Nr. ist statt X die gewünschte Porosität einzutragen, siehe Seite 147, 148.

¹The required porosity should be inserted in place of X in the catalogue number, see page 169, 170.

¹Dans le numéro d'article, remplacer X par la porosité voulue, voir page 191, 192.

¹En el número de referencia se debe poner en lugar de la X la porosidad deseada, ver página 213, 214.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Platten-Ø mm	d ₁ mm	h mm	Papier-Rundfilter Filter paper Ø mm	ID ID mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
21 341 22	70	48	10	130	45	54	1
21 341 28	125	60	10	140	55	71	1
21 341 34	220	73	18	180	70	90	1
21 341 44	500	95	22	240	90	106	1
21 341 54	1 000	120	22	280	110	135	1



Schlitzsiebnutschen
(Büchner-Trichter)



**Entonnoirs filtrants
à fentes**
(entonnoirs de Büchner)

Buechner funnels

**Embudos tamizadores
con placa ranurada**
(embudos Büchner)

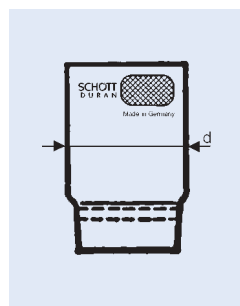
Best.-Nr. Cat. No.	Kenn- zeichnung Identification mark	Porosität Porosity	Inhalt Capacity ml	d mm	Pass. Gummi- mansch. Best.-Nr. Suitable rubber sleeve Cat. No.	Pass. Filtrier- vorstoß Best.-Nr. Suitable filter adapter Cat. No.	Originalpkg./ Stück Stand. pack/ quantity
25 851 0X ¹	63D	2-4	8	24	29 201 14	24 316 16	10
25 851 1X ¹	10D	1-4	15	28	29 201 21	24 316 22	10
25 851 2X ¹	1D	1-5	30	36	29 201 26	24 316 26	10
25 851 3X ¹	2D	1-5	50	46	29 201 31	24 316 32	10

¹In die Best.-Nr. ist statt X die gewünschte Porosität einzutragen, siehe Seite 147, 148.

¹The required porosity should be inserted in place of X in the catalogue number, see page 169, 170.

¹Dans le numéro d'article, remplacer X par la porosité voulue, voir page 191, 192.

¹En el número de referencia se debe poner en lugar de la X la porosidad deseada, ver página 213, 214.



Filtertiegel



Creusets filtrants

Filter crucibles

Crisoles filtrantes

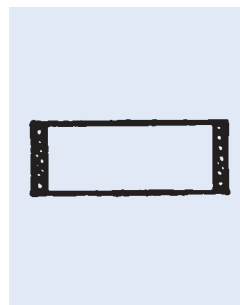
Best.-Nr. Cat. No.	d mm	Kennzeichnung Identification mark	Pass. Filtrier- vorstoß Best.-Nr. Suitable filter adapter Cat. No.	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
29 201 14	26	63D	24 316 16	10
29 201 21	33	10D	24 316 22	10
29 201 26	41	1D	24 316 26	10
29 201 31	49	2D	24 316 32	10

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

¹En ce qui concerne les propriétés chimiques et thermiques, se reporter au tableau de la page 182.

¹Ver propiedades químicas y térmicas en tabla página 204.

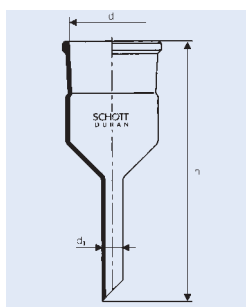


**Gummimanschetten
aus EPDM¹ für Filter-
tiegel sterilisierbar bis
180 °C**

**Manchons en
caoutchouc en EPDM¹
pour creusets filtrants
jusqu'à 180 °C**

**Rubber sleeves made
of EPDM¹ for filter
crucibles sterilizable up
to 180 °C**

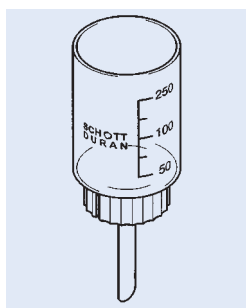
**Juntas de goma en
EPDM¹ para crisoles
filtrantes caliente hasta
180 °C**



Filtriertorstöße

Allonges
pour creusets filtrantsAdapters
for filter funnelsAlargaderas
de filtración

Best.-Nr. Cat. No.	d mm	d ₁ mm	h mm	Kenn- zeichnung Identification mark	Pass. Gummi- manschette Best.-Nr. Suit. rubber sleeve Cat. No.	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 316 16	27	10	110	63D	29 201 14	10
24 316 22	34	10	110	10D	29 201 21	10
24 316 26	41	10	125	1D	29 201 26	10
24 316 32	50	10	132	2D	29 201 31	10

Filtrieraufsatz mit
PP¹-Trichter und
2 FKM¹-DichtungenFilter head with
PP¹ funnel and
2 FKM¹ sealsSystème de filtration
DURAN® avec
entonnoir en PP¹
et 2 joints, en FKM¹Suplemento de
filtración con embudo
de polipropileno¹
y 2 juntas de caucho
fluorado¹

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Für Platte for disc Ø mm	Gewindegröße Thread size Ø mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 720 24	30	24	28	1
24 720 50²	250	50	54	1
24 720 90	1 000	90	95	1

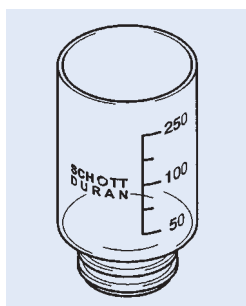
¹Chemische und thermische Beständigkeit von PP und FKM siehe Seite 138.¹Chemical and thermal properties see page 160.¹Résistance chimique et thermique, voir page 182.¹Para la resistencia química y térmica ver página 204.²Passende Schlitzsiebplatte **21 340 31** als Träger für Membran- und Papierfilter.²Suitable slit sieves **21 340 31** as support for membrane and paper filters.²Plaque selon Büchner **21 340 31** utilisable comme support de filtres à membrane ou en papier.²Placas tamizadoras de ranura adecuados **21 340 31** como soporte para membrana y filtros de papel.

Filterplatten mit Glasrand sind separat zu bestellen.

Filter discs with glass rim must be ordered separately.

Les plaques filtrantes doivent être commandées séparément.

Las placas filtrantes con borde de vidrio deben solicitarse por separado.

Filtrieraufsatz
mit GewindeFilter head
with screwthreadEntonnoirs filtrants
DURAN® avec Pas de VisCampana de vidrio
roscado

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	Gewindegröße Thread size mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 721 24	30	28	1
24 721 50	250	54	1
24 721 90	1 000	95	1

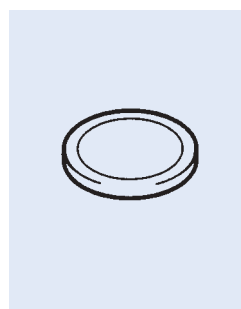
Best.-Nr. Cat. No.	Porosität Porosity	Platte Disc Ø mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
25 202 4X ¹	1-4	24	1
25 205 0X ¹	1-4	50	1
25 209 0X ¹	1-4	90	1

¹In die Best.-Nr. ist statt X die gewünschte Porosität einzutragen, siehe Seite 147, 148.

¹The required porosity should be inserted in place of X in the catalogue number, see page 169, 170.

¹Dans le numéro d'article, remplacer X par la porosité voulue, voir page 191, 192.

¹En el número de referencia se debe poner en lugar de la X la porosidad deseada, ver página 213, 214.



Filterplatte mit Glasrand
patentiert

Plaques filtrantes avec
bord en verre, breveté

Filter disc with glass rim
patented

Placa filtrante con borde
de vidrio, patentada

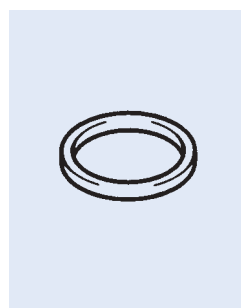
Best.-Nr. Cat. No.	Für Platte Suitable disc Ø mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
29 220 24	24	10
29 220 50	50	10
29 220 90	90	10

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

¹En ce qui concerne les propriétés chimiques et thermiques, se reporter au tableau de la page 182.

¹Ver propiedades químicas y térmicas en tabla pág. 204.



FKM¹-Dichtungen

Joints en FKM¹

FKM¹ seals

Juntas de caucho
fluorado (FKM)¹

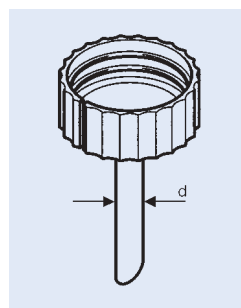
Best.-Nr. Cat. No.	Gewindegröße Thread size ml	d mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
29 221 24	28	10	1
29 221 50	54	12	1
29 221 90	95	18	1

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

¹En ce qui concerne les propriétés chimiques et thermiques, se reporter au tableau de la page 182.

¹Ver propiedades químicas y térmicas en tabla pág. 204.



Trichter für
Filtrieraufsatz aus PP¹
autoklavierbar bis 140 °C

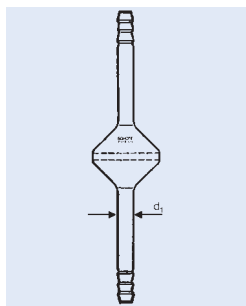
Entonnoirs en
polypropylène¹
autoclavable jusqu'à
140 °C

PP¹ funnel for filter
head
autoclavable up to
140 °C

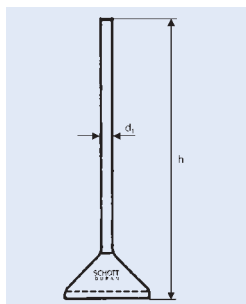
Embudo de PP¹
autoclavable hasta
140 °C

**Einbaufilter**

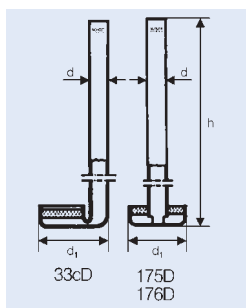
Pipeline filters

**Filtres à gaz**Filtros para
conducciones de gas

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Identification mark	Porosität Porosity	Platten-Ø mm	d ₁ mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
25 855 0X ¹	7D	1–3	30	14	1
25 855 1X ¹	44D	1–3	60	16	1
25 855 2X ¹	45D	1–3	90	16	1

¹In die Best.-Nr. ist statt X die gewünschte Porosität einzutragen, siehe Seite 147, 148.¹The required porosity should be inserted in place of X in the catalogue number, see page 169, 170.¹Dans le numéro d'article, remplacer X par la porosité voulue, voir page 191, 192.¹En el número de referencia se debe poner en lugar de la X la porosidad deseada, ver página 213, 214.**Eintauchfilter, für
umgekehrte Filtration**Immersion filters, for
reverse filtration**Filtres plongeurs, pour
filtration à contresens**Filtros de inmersión,
para filtración inversa

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Identification mark	Porosität Porosity	Platten-Ø mm	d ₁ mm	h mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
25 855 6X ¹	36D	1–4	35	10	210	1

¹In die Best.-Nr. ist statt X die gewünschte Porosität einzutragen, siehe Seite 147, 148.¹The required porosity should be inserted in place of X in the catalogue number, see page 169, 170.¹Dans le numéro d'article, remplacer X par la porosité voulue, voir page 191, 192.¹En el número de referencia se debe poner en lugar de la X la porosidad deseada, ver página 213, 214.**Gasverteilungsrohre**

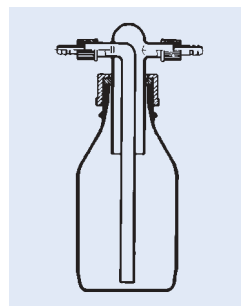
Gas distribution tubes

**Tubes de distribution
de gaz**Tubos de distribución
de gases

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Identification mark	Porosität Porosity	d mm	d ₁ mm	h mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
25 856 0X ¹	33cD	0–2	6	22	250	5
25 856 1X ¹	175D	0–2	9	25	250	5
25 856 2X ¹	176D	1	11	34	250	5

¹In die Best.-Nr. ist statt X die gewünschte Porosität einzutragen, siehe Seite 147, 148.¹The required porosity should be inserted in place of X in the catalogue number, see page 169, 170.¹Dans le numéro d'article, remplacer X par la porosité voulue, voir page 191, 192.¹En el número de referencia se debe poner en lugar de la X la porosidad deseada, ver página 213, 214.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	DIN-Gewinde DIN thread GL	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 713 00	500	45	1



Gaswaschflasche
mit Schraubverbindungs-
System, Aufsatz nach
Drechsel **ohne** Filter-
platte, Einsatzhöhe ver-
stellbar

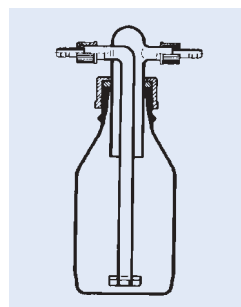


Flacon laveur pour gaz
avec système d'assembla-
ge par vissage embout
de Drechsel **sans** plaque
filtrante hauteur réglable
de plongée

Gas washing bottle
screw-cap system with
Drechsel-head **without**
filter disc adjustable
immersion

Frasco lavador de gases
con sistema de unión
por rosca caperuza
según Drechsel **sin** placa
filtrante inmersión
regulable

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	DIN-Gewinde DIN thread GL	Porosität Porosity	Napf Bowl mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
25 704 01	500	45	1	25	1



Gaswaschflasche mit
Schraubverbindungs-
System, Aufsatz nach
Drechsel **mit** Filterplatte,
Einsatzhöhe verstellbar



Flacon laveur pour gaz
avec système d'assem-
blage par vissage embout
de Drechsel **avec** plaque
filtrante hauteur réglable
de plongée

Gas washing bottle
screw-cap system with
Drechsel-head **with** filter
disc adjustable immer-
sion

Frasco lavador de gases
con sistema de unión
por rosca caperuza según
Drechsel **con** placa
filtrante inmersión
regulable

Einzelteile

Eléments

Components

Piezas sueltas

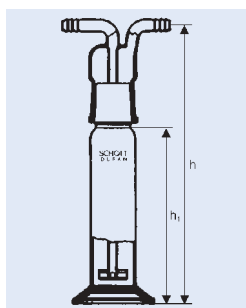
Best.-Nr. Cat. No.			Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
24 713 02	Aufsatz nach Drechsel, ohne Filterplatte Drechsel-head, without filter disc Embout de Drechsel, sans plaque filtrante Caperuza según Drechsel, sin placa filtrante		1
25 754 01	Aufsatz nach Drechsel, mit Filterplatte Drechsel-head, with filter disc Embout de Drechsel, avec plaque filtrante Caperuza según Drechsel, con placa filtrante	Por. 1 por. 1 porosité 1 poro 1	1
21 801 44	Laborflasche Laboratory bottle Flacon de laboratoire Frasco de laboratorio	500 ml, mit DIN- Gewinde GL 45 500 ml, with DIN thread GL 45 500 ml, avec filetage DIN GL 45 500 ml, con rosca DIN GL 45	10
29 255 06	Kunststoff-Oliven, gerade Plastic hose tubulatures, straight Olive droite en matière plastique Oliva de plástico, recta		10
29 227 05	Schraubverbindungs-Kappen Screw-caps with aperture Capuchon vissé Caperuza roscada		10
29 227 10	Schraubverbindungs-Kappe Screw-cap with aperture Capuchon vissé en Resinol Caperuza roscada Resinol		10
29 228 25	VMQ ¹ -Ring VMQ ¹ rubber ring Bague en VMQ ¹ Anillo de VMQ ¹	26 x 42 x 5 mm	10

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.¹Chemical and thermal properties see page 160.¹Résistance chimique et thermique, voir page 182.¹Para la estabilidad química y térmica ver página 204.

Gaswaschflaschen

Aufsatz mit Filterplatte
mit Normschliff

Gas washing bottles

head with fritted disc
with standard ground
joint

Flacons laveurs pour

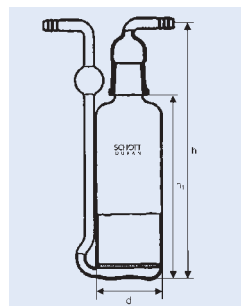
gaz, embout avec
plaque filtrante RIN

Frascos lavadores de

gases, caperuza con
placa filtrante con
esmerilado normalizado

Best.-Nr. Cat. No.	Kenn- zeichnung Identification mark	Porosität Porosity	Inhalt Capacity ml	Napf Bowl Ø mm	NS Joint size	h mm	h ₁ mm	Olive Hose connection Ø mm	Originalpckg./ Stück Stand. pack/ quantity
25 701 01	83cD	1	100	25	34/35	250	180	10	1
25 702 01	83dD	1	250	34	45/40	250	160	10	1

Best.-Nr. Cat. No.	Kenn- zeichnung Identification mark	Porosität Porosity	Inhalt Capacity	NS Joint	d	h	h ₁	Olive Hose connection Ø mm	Originalpkg./ Stück Stand. pack/ quantity
25 703 01	101aD	1	350 ml	29/32 size	60 mm	250 mm	180 mm	10	1



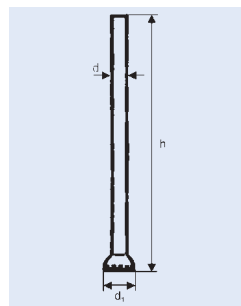
Gaswaschflaschen
mit eingeschmolzener
Filterplatte, mit Norm-
schliff und Kappe

**Flacons laveurs pour
gaz**, avec plaque
filtrante soudée RIN et
capuchon

Gas washing bottles
with sealed-in fritted
disc, with standard
ground joint and cap

**Fascos lavadores de
gases**, con placa
filtrante soldada con
esmerilado normalizado
y caperuza

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Identification mark	Porosität Porosity	d ₁	d	h	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
25 857 1X ¹	91D	1-4	10 mm	6 mm	100 mm	10



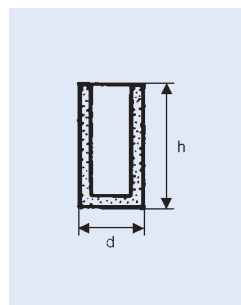
Mikro-Eintauchfilter für
umgekehrte Filtration

Microfiltres plongeurs
pour filtration inverse

Micro immersion filter
for reverse filtration

**Microfiltros de
inmersión** para
filtración inversa

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Identification mark	Porosität Porosity	d	h	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
25 857 2X ¹	125D	1-4	13 mm	22 mm	10



Mikro-Filterkerzen
ohne Rohr

Microbougles filtrantes
sans tube

Micro filter candles
without tube

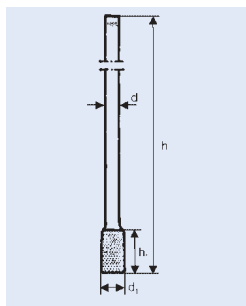
Microbujías filtrantes
sin tubo

¹In die Best.-Nr. ist statt X die gewünschte Porosität einzutragen, siehe Seite 147, 148.

¹The required porosity should be inserted in place of X in the catalogue number, see page 169, 170.

¹Dans le numéro d'article, remplacer X par la porosité voulue, voir page 191, 192.

¹En el número de referencia se debe poner en lugar de la X la porosidad deseada, ver página 213, 214.



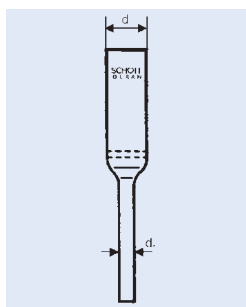
Mikro-Filterkerzen
mit engem Rohr

Microbougles filtrants
à tube étroit

Micro filter candles
with narrow tube

Microbujías filtrantes
con tubo estrecho

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Identification mark	Porosität Porosity	Kerze Cartridge		d	h	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
			d₁ mm	h₁ mm	mm	mm	
25 857 3X ¹	125aD	1–4	13	22	8	200	10



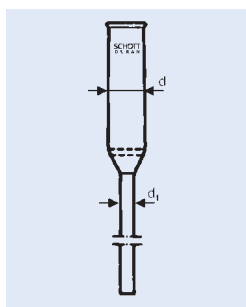
Mikro-Filternutschen

Micro-entonnoirs filtrants

Micro filter funnels

Microembudos filtrantes

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Identification mark	Porosität Porosity	Inhalt Capacity ml	d	d₁	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
				mm	mm	
25 857 4X ¹	30aD	1–4	0,8	10	6	10
25 857 5X ¹	12D	1–4	2	10	6	10



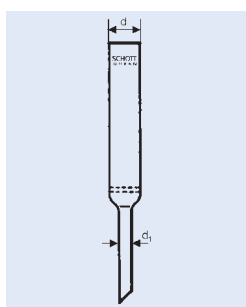
Mikro-Filternutsche
nach Pregel

Micro-entonnoir filtrants
de Pregel

Micro filter funnel
Pregel

Microembudo filtrantes
según Pregel

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Identification mark	Porosität Porosity	Inhalt Capacity ml	d	d₁	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
				mm	mm	
25 857 61	154D	1	4	10	6	10



Filterrohr nach Allihn

Tubes filtrants, d'Allihn

Filter tube, Allihn

Tubos filtrantes, según
Allihn

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Identification mark	Porosität Porosity	Inhalt Capacity ml	d	d₁	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
				mm	mm	
25 853 2X ¹	15aD	1–4	30	20	9	10

¹In die Best.-Nr. ist statt X die gewünschte Porosität einzutragen, siehe Seite 147, 148.

¹The required porosity should be inserted in place of X in the catalogue number, see page 169, 170.

¹Dans le numéro d'article, remplacer X par la porosité voulue, voir page 191, 192.

¹En el número de referencia se debe poner en lugar de la X la porosidad deseada, ver página 213, 214.

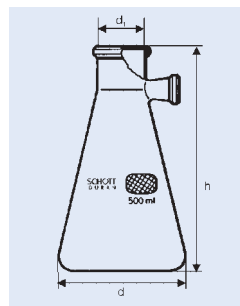
Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
21 183 36	250	85	35	155	10
21 183 44	500	105	34	185	10
21 183 54	1 000	135	45	230	10
21 183 63	2 000	166	60	255	1

¹ Diese Saugflaschen erfüllen die Vorschriften des deutschen Gerätesicherheitsgesetzes.

¹ These filtration flasks comply with the regulations of the German Gerätesicherheitsgesetz.

¹ Ces fioles à filtrer correspondent aux consignes de sécurité allemands pour les appareillages.

¹ Estos matraces para vacío cumplen con las normas dictadas por la legislación alemana para seguridad en aparatos.



Saugflaschen mit Tubus¹, Erlenmeyerform

vakuumfest
DIN 12 476, ISO 6556

Fioles pour filtration
avec tubulure¹, Forme
Erlenmeyer
pour emploi sous vide
DIN 12 476, ISO 6556

Filtrating flasks and bottles with side-arm socket¹, Erlenmeyer shape

for vacuum use
DIN 12 476, ISO 6556

Frascos para filtrar¹,
Forma Erlenmeyer
resistentes al vacío
DIN 12 476, ISO 6556

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
21 193 68 ²	3 000	170	60	295	1
21 193 73 ²	5 000	185	70	360	1
21 193 86 ²	10 000	240	70	420	1
21 193 88 ²	15 000	255	75	500	1
21 193 91 ²	20 000	290	75	535	1

¹ Diese Saugflaschen erfüllen die Vorschriften des deutschen Gerätesicherheitsgesetzes.

¹ These filtration flasks comply with the regulations of the German Gerätesicherheitsgesetz.

¹ Ces fioles à filtrer correspondent aux consignes de sécurité allemands pour les appareillages.

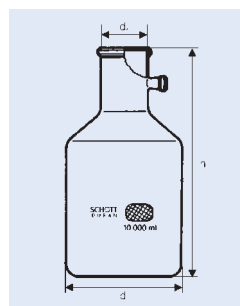
¹ Estos matraces para vacío cumplen con las normas dictadas por la legislación alemana para seguridad en aparatos.

² Nicht nach DIN

² Non-DIN size

² Non conforme aux dimensions DIN

² No según DIN



Saugflaschen mit Tubus¹, Flaschenform

vakuumfest
DIN 12 476, ISO 6556

Fioles pour filtration
avec tubulure¹,
Forme de flacon
pour emploi sous vide
DIN 12 476, ISO 6556

Filtrating flasks and bottles with side-arm socket¹, Bottle shape

for vacuum use
DIN 12 476, ISO 6556

Frascos para filtrar¹,
Forma de frasco
resistentes al vacío
DIN 12 476, ISO 6556

Hinweis: Diese Saugflaschen haben einen geschliffenen Tubus 17,5/26 für Vakuumschläuche von 15 bis 18 mm Ø a (z.B. 6 · 5 mm oder 8 · 5 mm, DIN 12 865).

Die Ausführung von Saugflaschen mit Tubus hat die Arbeit in präparativen und analytischen Laboratorien nicht nur vereinfacht und erleichtert, sondern gleichzeitig die Unfallgefahr verringert.

Advise: These filtration flasks have a ground socket 17,5/26 to accommodate vacuum tubing of 15 to 18 O. D. (e.g. 6 · 5 mm or 8 · 5 mm, DIN 12 865).

Filtration flasks with socket have not only made work in preparation and analytical laboratories easier and simpler, but have also reduced accident risk.

Conseil: Ces fioles à filtrer ont une tubulure rodée 17,5/26 pour flexibles à vide d'un diamètre extérieur de 15 à 18 mm (par exemple: 6 · 5 ou 8 · 5 DIN 12 865).

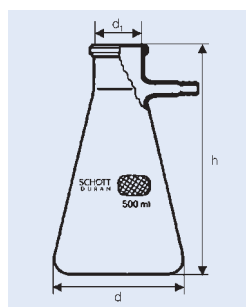
Les fioles à filtrer à tubulure ont non seulement simplifié et facilité les opérations dans les laboratoires de préparation et d'analyse mais ont réduit en même temps les risques d'accidents.

Aconsejar: Estos frascos para filtrar tienen un tubo esmerilado 17,5/26 para tubos de vacío de 15 a 18 de Ø ext. (por ejemplo 6 · 5 o 8 · 5 DIN 12 865).

El modelo de frascos para vacío con tubo lateral no sólo ha simplificado y facilitado el trabajo en los laboratorios tanto de análisis como de preparados, sino que al mismo tiempo ha reducido considerablemente el peligro de accidentes.



**Saugflaschen,
Erlenmeyerform,
mit Glas-Olive¹,
vakuumfest, ISO 6556**



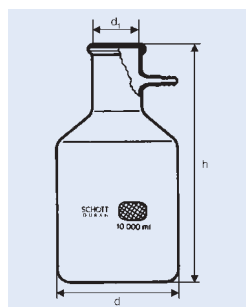
**Fioles pour filtration,
forme Erlenmeyer,
avec olive en verre¹,
pour emploi sous vide,
ISO 6556**

**Filtrating flasks,
Erlenmeyer shape, with
glass hose connection¹,
for vacuum use,
ISO 6556**

**Frascos para filtrar
con oliva lateral¹,
resistentes al vacío,
ISO 6556**



**Saugflaschen,
Flaschenform,
mit Glas-Olive¹,
vakuumfest, ISO 6556**



**Fioles pour filtration,
forme de flacon,
avec olive en verre¹,
pour emploi sous vide,
ISO 6556**

**Filtrating flasks,
Bottle shape, with
glass hose connection¹,
for vacuum use,
ISO 6556**

**Frascos para filtrar,
forma de frasco,
con oliva lateral¹,
resistentes al vacío,
ISO 6556**

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
21 201 24	100	64	24	105	10
21 201 36	250	85	34	155	10
21 201 44	500	105	34	185	10
21 201 54	1 000	135	45	230	10
21 201 63	2 000	166	60	255	1

¹Nicht nach Gerätesicherheitsgesetz.

¹Not according to Gerätesicherheitsgesetz in Germany.

¹L'exécution avec olive scellée ne correspond plus aux exigences de la dernière édition de consignes de sécurité allemande pour les appareillages.

¹El modelo con oliva de vidrio soldado no corresponde a las últimas normas dictadas por la legislación alemana para seguridad en aparatos.

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	h mm	Originalpckg./Stück Stand. pack/quantity
21 191 68	3 000	170	60	295	1
21 191 73	5 000	185	70	360	1
21 191 86	10 000	240	70	420	1
21 191 88	15 000	255	75	500	1
21 191 91	20 000	290	75	535	1

¹Nicht nach Gerätesicherheitsgesetz.

¹Not according to Gerätesicherheitsgesetz in Germany.

¹L'exécution avec olive scellée ne correspond plus aux exigences de la dernière édition de consignes de sécurité allemande pour les appareillages.

¹El modelo con oliva de vidrio soldado no corresponde a las últimas normas dictadas por la legislación alemana para seguridad en aparatos.

Hinweis: Der passende Vakuumschlauch wird in den Tubus der Saugflasche gesteckt, bis er durch den konischen Verlauf des Tubus von selbst fest sitzt. Bei Anschluß des Schlauches an eine Wasserstrahlpumpe saugt sich das Schlauchende noch fester in den Konus und schließt den Tubus dicht ab.

Advise: Appropriate vacuum tubing is inserted into the side-arm of the filtration flask until it is firmly held by the socket's conical shape. After connecting the tubing to a water pump, its inserted end is pulled more tightly into the socket and seals off the connection.

Conseil: Le flexible à vide correspondant est fiché dans la tubulure de la fiole à filtrer jusqu'à ce qu'il soit solidement retenu par l'allure conique de la tubulure. Lors du raccordement du flexible à une trompe d'eau, l'extrémité du flexible s'introduit encore plus étroitement dans le cône et assure une étanchéité parfaite de la tubulure.

Aconsejar: El tubo de goma adecuado para vacío se introduce en la tubulura del frasco de aspiración hasta que debido a la forma cónica de ésta, se quede sujeto por sí mismo. Conectando el tubo de goma a una trompa de vacío por agua se adhiere más fuertemente el extremo del tubo de goma al cono, cerrando herméticamente.

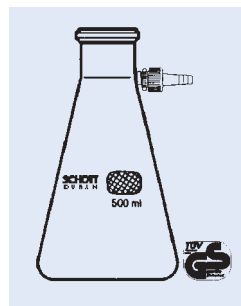
Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	h mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
21 204 24 5	100	65	24	105	10
21 204 36 5	250	85	35	155	10
21 204 44 5	500	105	34	185	10
21 204 54 5	1 000	135	45	230	10
21 204 63 5	2 000	166	60	255	1

¹Diese Saugflaschen erfüllen die Vorschriften des deutschen Gerätesicherheitsgesetzes.

¹These filtering bottles comply with the regulations of the German Gerätesicherheitsgesetz.

¹Ces fioles à filtrer correspondent aux consignes de sécurité allemande pour les appareillages.

¹Estos matraces para vacío cumplen con las normas dictadas por la legislación alemana para seguridad en aparatos.



**Saugflaschen¹,
Erlenmeyerform, mit
KECK™ Montage-Set**
DIN 12 476, ISO 6556
vakuumfest

**Fioles pour filtration¹,
forme Erlenmeyer, avec
KECK™ set de montage**
DIN 12 476, ISO 6556
pour emploi sous vide

**Filtrating flasks¹,
Erlenmeyer shape, with
KECK™ assembly set**
DIN 12 476, ISO 6556
for vacuum use

**Frascos para filtrar¹,
forma Erlenmeyer, con
KECK™ juego de montaje**
DIN 12 476, ISO 6556,
resistentes al vacío

Best.-Nr. Cat. No.	Inhalt Capacity ml	d mm	d ₁ mm	h mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
21 194 68 5²	3 000	170	60	295	1
21 194 73 5²	5 000	185	70	360	1
21 194 86 5²	10 000	240	70	420	1
21 194 88 5²	15 000	255	75	500	1
21 194 91 5²	20 000	290	75	535	1

¹Diese Saugflaschen erfüllen die Vorschriften des deutschen Gerätesicherheitsgesetzes.

¹These filtering bottles comply with the regulations of the German Gerätesicherheitsgesetz.

¹Ces fioles à filtrer correspondent aux consignes de sécurité allemande pour les appareillages.

¹Estos matraces para vacío cumplen con las normas dictadas por la legislación alemana para seguridad en aparatos.

²DIN 12 476, ISO 6556, vakuumfest

²DIN 12 476, ISO 6556, for vacuum use

²DIN 12 476, ISO 6556, pour emploi sous vide

²DIN 12 476, ISO 6556, resistentes al vacío



**Saugflaschen¹,
Flaschenform, mit
KECK™ Montage-Set**

**Fioles pour filtration¹,
forme de flacon, avec
KECK™ set de montage**

**Filtrating flasks¹,
Bottle shape, with
KECK™ assembly set**

**Frascos para filtrar¹,
forma de frasco, con
KECK™ juego de montaje**

Best.-Nr. Cat. No.	Olive Hose connection Ø mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
29 258 54	9	10

¹Passend für Saugflaschen von 100 ml–20 000 ml.

¹Suitable for filtering flasks from 100 ml–20 000 ml.

¹Pour fioles pour filtration de 100 ml–20 000 ml.

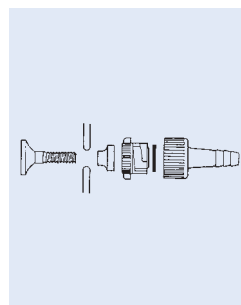
¹Adecuados para frascos para filtrar de 100 ml–20 000 ml.

²Thermische und chemische Eigenschaften von EPDM, POM, PP, VMQ siehe Seite 138.

²Thermal and chemical durability of EPDM, POM, PP, VMQ see page 160.

²Propriétés thermiques et chimiques de EPDM, POM, PP, VMQ voir page 182.

²Propiedades térmicas y químicas de EPDM, POM, PP, VMQ ver página 204.

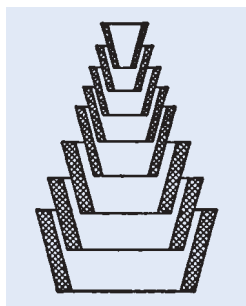


KECK™ Montage-Set¹
mit abnehmbarer Kunst-
stoff-Olive (POM)²,
Schraube (PP)²,
Dichtungen (VMQ, EPDM)²

KECK™ set de montage¹
avec olive en plastic droite
(POM)², bride (PP)², joints
(VMQ, EPDM)²

KECK™ assembly set¹
with removable plastic hose
connection (POM)², screw
(PP)², seals (VMQ, EPDM)²

KECK™ juego de montaje¹
con oliva de material
plástico recta (POM)²,
tornillo (PP)², juntas (VMQ,
EPDM)²

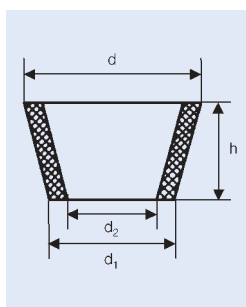


Guko-Satz aus EPDM¹
(Gummidichtungen,
konisch) für Saug-
flaschen, sterilisierbar
bis 150 °C

**Jeu de joints Guko en
EPDM¹** (joints coniques
en caoutchouc) pour
entonnoirs filtrants
jusqu'à 150 °C

**Guko set made of
EPDM¹**
(Rubber gaskets,
conical) for filtering flask
sterilizable up to 150 °C

Juegos Guko en EPDM¹
(juntas de goma
cónicas)
para embudos filtrantes
caliente hasta 150 °C



Gukos aus EPDM¹
(Gummidichtungen,
konisch)
für Saugflaschen
sterilisierbar bis 150 °C

Joints Guko en EPDM¹
(joints coniques en
caoutchouc)
pour entonnoirs filtrants
jusqu'à 150 °C

Guko made of EPDM¹
(Rubber gaskets, conical)
for filtering flask
sterilizable up to 150 °C

Guko en EPDM¹
(juntas de goma cónicas)
para embudos filtrantes
caliente hasta 150 °C

Best.-Nr. Cat. No.		Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
29 202 00	8 Gukos, Größe 22 bis 84 8 Guko gaskets, size 22 to 84 8 joints Guko, tailles 22 à 84 8 Guko, tamaños 22 a 84	1

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

¹Propriétés thermiques et chimiques voir page 182.

¹Propiedades térmicas y químicas ver página 204.

Best.-Nr. Cat. No.	d mm	d ₁ mm	d ₂ mm	h mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
29 202 12	22	12	7	17	10
29 202 17	29	16	9	22	10
29 202 23	36	22	15	25	10
29 202 27	44	27	19	30	10
29 202 32	53	33	24	35	10
29 202 36	63	43	33	35	10
29 202 39	73	52	42	40	10
29 202 43	84	61	50	40	10

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

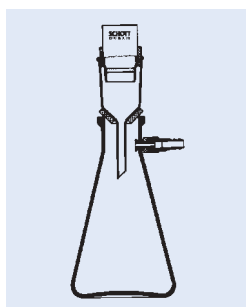
¹Propriétés thermiques et chimiques voir page 182.

¹Propiedades térmicas y químicas ver página 204.



**Filtriergerät
komplett**

**Filtering device
complete**

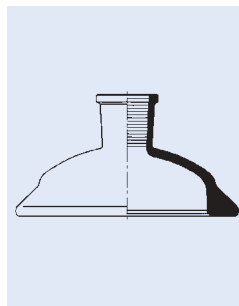


**Appareil à filtration
complet**

**Aparato para filtración
completo**

Best.-Nr. Cat. No.	Kennzeichnung Identification mark	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
25 710 43	1v	1

Best.-Nr. Cat. No.	DN	Hülse NS	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 398 46	100	29/32	1
24 398 57	150	29/32	1
24 398 61	200	29/32	1

EINZELTEILE/COMPONENTS/
ELÉMENTS/PIEZAS SUELTAS

**Deckel für Filtrier-
apparat nach Witt**
Tubus NS 29/32



**Couvercle pour appar-
eil à filtration de Witt**
tubulure RIN 29/32

**Lids for filter
apparatus, Witt type**
Tubulature NS 29/32

**Tapa para aparato de
filtración según Witt**
tubuladura NS 29/32

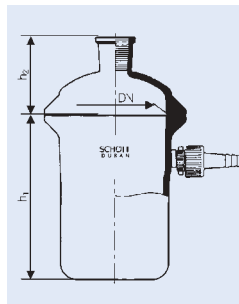
Best.-Nr. Cat. No.	DN mm	h ₁ mm	h ₂ mm	Hülse NS	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 730 46	100	160	76	29/32	1
24 730 57	150	200	102	29/32	1
24 730 61	200	300	126	29/32	1

¹ Montage-Set, siehe Seite 101.

² Assembly set, see page 101.

³ Set de montage, voir page 101.

⁴ Juego de montaje, ver pág. 101.



**Filtrierapparat nach
Witt, komplett mit
austauschbarem Deckel,
KECK™ Montage-Set¹**



**Appareil à filtration
de Witt, complet avec
couvercle inter-
changeable, KECK™ set
de montage¹**

**Filter apparatus,
Witt type, complete
with interchangeable lid,
KECK™ assembly set¹**

**Aparato de filtración
según Witt, completo
con tapa intercambiable,
KECK™ juego de montaje¹**

Best.-Nr. Cat. No.	DN mm	h ₁ mm	h ₂ mm	Hülse NS	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 731 46 ²	100	160	84	45/40	1
24 731 57 ²	150	200	112	45/40	1

¹ Montage-Set, siehe Seite 101.

² Assembly set, see page 101.

³ Set de montage, voir page 101.

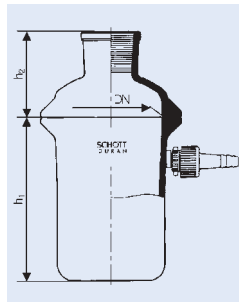
⁴ Juego de montaje, ver pág. 101.

² Weiter Rauhschliff-Tubus

² Wide rough-ground tubulature

² Tubulure large à rodage brut

² Tubuladura ancha con esmerilado
basto en la tapa

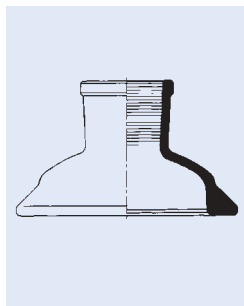


**Filtrierapparat nach
Witt, komplett mit aus-
tauschbarem Deckel,
KECK™ Montage-Set¹**

**Appareil à filtration
de Witt, complet avec
couvercle inter-
changeable, KECK™ set
de montage¹**

**Filter apparatus, Witt
type, complete with
interchangeable lid,
KECK™ assembly set¹**

**Aparato de filtración
según Witt, completo
con tapa intercambiable,
KECK™ juego de
montaje¹**


Deckel für Filtrierapparat nach Witt

weiter Rauhschliff-Tubus, NS 45/40

Couvercle pour appareil à filtration de Witt

tubulure large à rodage brut, NS 45/40

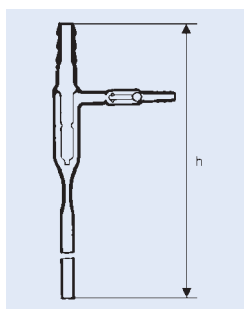
Lids for filter apparatus, Witt type

wide rough-ground tubulature, RIN 45/40

Tapa para aparato de filtración según Witt

tubuladura ancha con esmerilado basto en la tapa, NS 45/40

Best.-Nr. Cat. No.	DN	Hülse NS	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 450 46	100	45/40	1
24 450 57	150	45/40	1

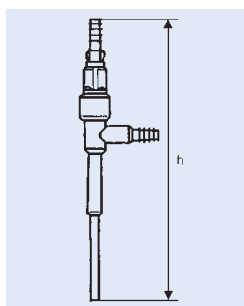

Wasserstrahlpumpe mit Rückschlagventil

Water jet pump
with non-return valve

Trompe à eau avec soupape antiretour

Trompa de vacío
por chorro de agua con válvula de retención

Best.-Nr. Cat. No.	Wasserverbrauch Water flow rate l/h	Wasserdruck mind. Min. water pressure bar	h mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
24 362 99	300	1,2	275	1



Wasserstrahlpumpe
aus Kunststoff (Polypropylen)¹, mit Rückschlagventil, Olive, Adaptern 1/2", 3/4"

Water jet pump
in polypropylene¹, with non-return valve, with hose connection, adapters 1/2", 3/4"

Trompe à eau en matière plastique (polypropylène)¹, avec soupape antiretour, avec olive, adaptateurs 1/2", 3/4"

Trompa de vacío, por chorro de agua de plástico (polipropileno)¹, con válvula de retención, oliva, adaptadores 1/2", 3/4"

Best.-Nr. Cat. No.	Olive passend für Schlauch ID Connection suitable for hose ID mm	Wasserverbrauch Water flow rate l/h	Wasserdruck mind. Minimum water pressure bar	h mm	Originalpkg./Stück Stand. pack/quantity
29 250 01	9-12	170	1,0	235	1

¹Chemische und thermische Beständigkeit siehe Seite 138.

¹Chemical and thermal properties see page 160.

¹Résistance chimique et thermique, voir page 182.

¹Para la estabilidad química y térmica ver página 204.

Saugleistung: 400 l/h bei 3,5 bar, Wasserdruck und 12 °C Wassertemperatur

Suction rate: 400 l/h at 3.5 bar water pressure and 12 °C water temperature

Volume aspiré: 400 l/h pour une pression hydraulique de 3,5 bar et une température de l'eau de 12 °C

Rendimiento de succión: 400 l/h a 3,5 bar presión de agua y 12 °C temperatura del agua