



Trichter

Spritzflaschen

Kippautomaten

Trockenrohre

Gaswaschflaschen

Allgemeine Laborapparate

Pyknometer

Wasserstrahlpumpen

Wägezubehör

Zentrifugen-/Reagenzgläser

Bechergläser

Kolben mit Bördelrand

Laborflaschen

Glasfilter und Glasfiltergeräte

Funnels

Wash bottles

Kipp dispensers

Drying tubes

Gas wash bottles

General laboratory apparatuses

Pycnometers

Water jet pumps

Weighing accessories

Centrifuge tubes / Test tubes

Beakers

Flasks with beaded rim

Laboratory bottles

Glass filtration instruments

General Laboratory Accessories

Allgemeines Laborzubehör





Trichter, glatte Innenfläche

Trichter mit kurzem Stiel (Winkel: 60°),
Material: Natron-Kalk-Glas

Funnels, plain

Plain funnels with short stem (angle: 60°),
material: soda-lime glass

Außen-Ø Trichter (mm)	Außen-Ø Stiel (mm)	Länge Stiel (mm)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Outer dia. funnel (mm)	Outer dia. stem (mm)	Stem length (mm)	Pack (qty.)	Cat. No.
30	6	30	10	5 3180 03
35	6	35	10	5 3180 05
40	6	40	10	5 3180 08
45	7	45	10	5 3180 09
50	7	50	10	5 3180 12
55	8	55	10	5 3180 15
60	8	60	10	5 3180 17
70	9	70	10	5 3180 20
80	9	80	10	5 3180 25
100	10	100	10	5 3180 33



Trichter mit NS-Kern

Einfülltrichter (Winkel: 60°), mit NS-Kern,
hergestellt aus DURAN®-Rohr

Funnels with NS cone

Solid addition funnels (angle: 60°),
with NS cone, made of DURAN® tubing

Außen-Ø Trichter (mm)	Kern (NS)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Outer dia. funnel (mm)	Cone (NS)	Pack (qty.)	Cat. No.
45	14/23	1	5 3210 01
55	19/26	1	5 3210 02
70	24/29	1	5 3210 03
80	29/32	1	5 3210 04



Kippautomaten

Dosieraufsatz mit Vorratsflasche (1 l), komplett,
Material: Kalk-Soda-Glas, Schliff: NS 29/32

Kipp dispensers

Dispenser head with bottle (1 l), complete,
material: soda-lime-glass, joint: NS 29/32

Dosierkapazität (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Dispense capacity (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
1	1	5 4760 01
2	1	5 4760 04
3	1	5 4760 07
5	1	5 4760 10
10	1	5 4760 13
20	1	5 4760 19
25	1	5 4760 22
50	1	5 4760 28
100	1	5 4760 37



Spritzflaschen

Komplette Spritzflaschen bestehend aus:
Stehkolben nach DIN 12348 mit Hülse
NS 29/32 (Material: DURAN®) und
Spritzflaschenaufsatz (hergestellt aus
DURAN®-Rohr), VE : 1 Stück

500 ml Art.-Nr.: 5 4750 58

1000 ml Art.-Nr.: 5 4750 70

Wash bottles

Complete wash bottles consisting of:
flat bottom flask acc. to DIN 12348 with
socket NS 29/32 (material: DURAN®) and
wash bottle head (made of DURAN® tubing),
packaging unit: 1 piece

500 ml Cat.-No.: 5 4750 58

1000 ml Cat.-No.: 5 4750 70



Dosieraufsätze

Dosieraufsätze für Kippautomaten,
mit Kern NS 29/32,
hergestellt aus DURAN®-Rohr

Kipp dispenser heads

Dispenser heads for Kipp dispensers,
with cone NS 29/32, made of DURAN® tubing

Dosierkapazität (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Dispense capacity (ml)	Pack (quantity)	Cat. No.
1	1	5 4761 01
2	1	5 4761 04
3	1	5 4761 07
5	1	5 4761 10
10	1	5 4761 13
20	1	5 4761 19
25	1	5 4761 22
50	1	5 4761 28
100	1	5 4761 37



Einzelteile Bezeichnung	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Components Description	Pack (qty.)	Cat. No.
Spritzaufsatz, 500 ml, NS 29/32		
Wash head, 500 ml, NS 29/32	1	5 4751 58
Spritzaufsatz, 1000 ml, NS 29/32		
Wash head, 1000 ml, NS 29/32	1	5 4751 70

Trockenrohre | Drying Tubes



Trockenrohre, gerade (Chlorcalciumröhren)

Trockenrohre nach DIN 12610, gerade, mit einer Kugel und Schlauchanschluss, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Drying tubes, straight, (calcium chloride tubes)

Drying tubes acc. to DIN 12610, straight, with ball and hose connection, made of DURAN® tubing

Nennlänge (mm)	Innen-Ø (mm)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Nominal length (mm)	Inner dia. (mm)	Pack (qty.)	Cat. No.
100	13	1	5 3300 10
130	13	1	5 3300 13



Trockenrohre, gebogen (Chlorcalciumröhren)

Trockenrohre nach DIN 12610, gebogen, mit einer Kugel und Schlauchanschluss, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Drying tubes, bent, (calcium chloride tubes)

Drying tubes acc. to DIN 12610, bent, with ball and hose connection, made of DURAN® tubing

Nennlänge (mm)	Innen-Ø (mm)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Nominal length (mm)	Inner dia. (mm)	Pack (qty.)	Cat. No.
100	13	1	5 3330 10
130	13	1	5 3330 13



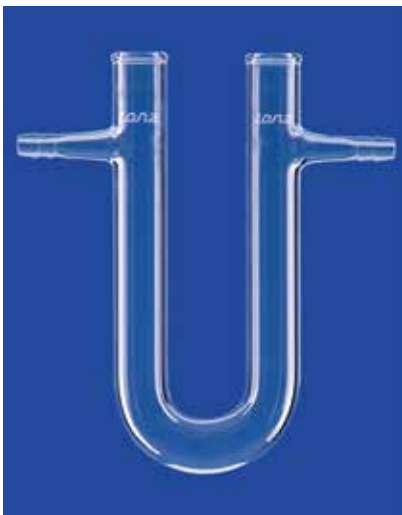
Trockenrohre, gebogen, mit NS-Kern

Trockenrohre mit NS-Kern, gebogen (75°), hergestellt aus DURAN®-Rohr

Drying tubes, bent, with NS cone

Drying tubes with NS cone, bent (75°), made of DURAN® tubing

Kern (NS)	Innen-Ø (mm)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Cone (NS)	Inner dia. (mm)	Pack (qty.)	Cat. No.
14/23	15	1	5 3370 01
19/26	15	1	5 3370 02
24/29	15	1	5 3370 03
29/32	15	1	5 3370 04



Trockenrohre, U-Form

Trockenrohre in U-Form, Seitenrohre mit Oliven (Außendurchmesser: 6 mm), hergestellt aus DURAN®-Rohr

Drying tubes, U-shaped

Drying tubes, U-shaped, side tubes with olives (outer dia.: 6 mm), made of DURAN® tubing

Nennlänge (mm)	Innen-Ø (mm)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Nominal length (mm)	Inner dia. (mm)	Pack (qty.)	Cat. No.
100	13	1	5 3390 10
130	13	1	5 3390 13
180	18	1	5 3390 18



Trockenrohre, U-Form, mit NS-Hähnen

Trockenrohre nach DIN 12616, mit austauschbaren NS-Hahnstopfen, seitliche Schlauchanschlüsse (Außendurchmesser: 6 mm), hergestellt aus DURAN®-Rohr

Drying tubes, U-shaped, with NS stopcocks

Drying tubes acc. to DIN 12616, with removable NS stopcocks, side tubes plain (outer dia.: 6 mm), made of DURAN® tubing

Nennlänge (mm)	Hülse (NS)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Nominal length (mm)	Socket (NS)	Pack (qty.)	Cat. No.
125	14/23	1	5 3420 13
150	19/26	1	5 3420 15



Gaswaschflaschen nach Drechsel ohne Filterplatte

Nach DIN 12596, komplett mit Aufsatz, Schliffverbindung: NS 29/32, Material: DURAN®-Rohr (Aufsatz), Borosilikatglas 3.3 (Flasche), Kalk-Soda-Glas (1-l-Flasche)

Gas washing bottles acc. to Drechsel without filter disc

Acc. to DIN 12596, complete with head, ground joint connection: NS 29/32, material: DURAN® tubing (head), borosilicate glass 3.3 (bottle), soda-lime-glass (1 l bottle)

Inhalt (ml)	Anschlüsse	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Connections	Pack (qty.)	Cat. No.
100	Oliven Olives	1	5 5005 37
250	Oliven Olives	1	5 5005 49
500	Oliven Olives	1	5 5005 58
1000	Oliven Olives	1	5 5005 70
100	Gewinde Thread GL 14	1	5 5005 11
250	Gewinde Thread GL 14	1	5 5005 12
500	Gewinde Thread GL 14	1	5 5005 13
1000	Gewinde Thread GL 14	1	5 5005 14



Gaswaschflaschen nach Drechsel mit Filterplatte

Nach DIN 12596, komplett mit Aufsatz (mit Filterplatte), Schliffverbindung: NS 29/32, Material: DURAN®-Rohr (Aufsatz), Borosilikatglas 3.3 (Flasche), Kalk-Soda-Glas (1-l-Flasche)

Gas washing bottles acc. to Drechsel with filter disc

Acc. to DIN 12596, complete with head (with filter disc), ground joint connection: NS 29/32, material: DURAN® tubing (head), borosilicate glass 3.3 (bottle), soda-lime-glass (1 l bottle)

Inhalt (ml)	Filter (Porosität)	Anschlüsse	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Filter (porosity)	Connections	Pack (qty.)	Cat. No.
100	0	Oliven Olives	1	5 5100 37
250	0	Oliven Olives	1	5 5100 49
500	0	Oliven Olives	1	5 5100 58
1000	0	Oliven Olives	1	5 5100 70
100	1	Oliven Olives	1	5 5101 37
250	1	Oliven Olives	1	5 5101 49
500	1	Oliven Olives	1	5 5101 58
1000	1	Oliven Olives	1	5 5101 70
100	2	Oliven Olives	1	5 5102 37
250	2	Oliven Olives	1	5 5102 49
500	2	Oliven Olives	1	5 5102 58
1000	2	Oliven Olives	1	5 5102 70
100	0	GL 14 GL 14	1	5 5100 11
250	0	GL 14 GL 14	1	5 5100 12
500	0	GL 14 GL 14	1	5 5100 13
1000	0	GL 14 GL 14	1	5 5100 14
100	1	GL 14 GL 14	1	5 5101 11
250	1	GL 14 GL 14	1	5 5101 12
500	1	GL 14 GL 14	1	5 5101 13
1000	1	GL 14 GL 14	1	5 5101 14
100	2	GL 14 GL 14	1	5 5102 11
250	2	GL 14 GL 14	1	5 5102 12
500	2	GL 14 GL 14	1	5 5102 13
1000	2	GL 14 GL 14	1	5 5102 14



Gaswaschflaschen ohne Aufsatz

Nach DIN 12463, Höhe: 200 mm, ohne Aufsatz, mit Hülse NS 29/32, Material: Borosilikatglas 3.3, Kalk-Soda-Glas (1-l-Flasche)

Gas washing bottles without head

Acc. to DIN 12463, height: 200 mm, without head, with socket NS 29/32, material: borosilicate glass 3.3, soda-lime-glass (1 l bottle)

Inhalt (ml)	Fuß	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Base	Pack (qty.)	Cat. No.
100	mit with	1	5 5150 37
250	mit with	1	5 5150 49
500	ohne without	1	5 5150 58
1000	ohne without	1	5 5150 70



7

Gaswaschflaschen | Gas Washing Bottles



Gaswaschflaschenaufsätze, ohne Filterplatte

Nach DIN 12596, mit Kern NS 29/32, passend für Flaschen nach DIN 12463, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Mit Schlaucholiven (Außen-Ø: 11 mm)

Art.-Nr.: 5 5006 00 (VPE: 1 Stück)

Mit Gewindeanschlüssen (GL 14)

Art.-Nr.: 5 5006 10 (VPE: 1 Stück)

Gas washing bottle heads, without filter disc

Acc. to DIN 12596, with cone NS 29/32, for bottles acc. to DIN 12463, made of DURAN® tubing

With glass olives (outer dia.: 11 mm)

Cat.-No.: 5 5006 00 (pack: 1 piece)

With thread connections (GL 14)

Cat.-No.: 5 5006 10 (pack: 1 piece)



Gaswaschflaschenaufsätze, mit Filterplatte

Nach DIN 12596, mit Kern NS 29/32, passend für Flaschen nach DIN 12463, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Gas washing bottle heads, with filter disc

Acc. to DIN 12596, with cone NS 29/32, for bottles acc. to DIN 12463, made of DURAN® tubing

Anschlüsse	Filter (Porosität)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Connections	Filter (porosity)	Pack (qty.)	Cat. No.
Oliven Olives	0	1	5 5104 00
Oliven Olives	1	1	5 5104 01
Oliven Olives	2	1	5 5104 02
GL 14 GL 14	0	1	5 5104 10
GL 14 GL 14	1	1	5 5104 11
GL 14 GL 14	2	1	5 5104 12



Gaswaschflaschen nach Drechsel, mit Schraubverbindungsanschlüssen

Komplett mit Aufsatz, Einsatzhöhe verstellbar, Inhalt: 500 ml, zentrale Schraubkappe: GL 45, seitliche Schraubkappen: GL 14, Flasche: DURAN®, Aufsatz hergestellt aus DURAN®-Rohr

Ohne Filterplatte

Art.-Nr.: 5 5300 58 (VPE: 1 Stück)

Mit Filterplatte (Porosität: 1)

Art.-Nr.: 5 5301 58 (VPE: 1 Stück)

Gas washing bottles acc. to Drechsel, with screw connections

Complete with head, insert height adjustable, capacity: 500 ml, central screw cap: GL 45, lateral screw caps: GL 14, bottle: DURAN®, head made of DURAN® tubing

Without filter disc

Cat.-No.: 5 5300 58 (pack: 1 piece)

With filter disc (porosity: 1)

Cat.-No.: 5 5301 58 (pack: 1 piece)



Einzelteile für Gaswaschflaschen mit Schraubverbindungsanschlüssen

Spare parts for gas washing bottles with screw connections



Einzelteile Bezeichnung	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Components Description	Pack (qty.)	Cat. No.
Gaswaschflaschenaufsatz ohne Filterplatte	1	5 5303 00
Gas washing bottle head without filter disc	1	5 5303 00
Gaswaschflaschenaufsatz mit Filterplatte	1	5 5303 01
Gas washing bottle head with filter disc	1	5 5303 01
Laborflasche, 500 ml, mit Gewinde GL 45	1	7 1000 58
Laboratory bottle, 500 ml, with thread GL 45	1	7 1000 58
Schraubkappe GL 45	1	1 3210 45
Screw cap GL 45	1	1 3210 45
Kunststoff-Olive, gerade	1	1 3500 00
Plastic olive, straight	1	1 3500 00
Schraubverbindungskappe GL 14	1	1 3210 14
Screw connection cap GL 14	1	1 3210 14
Silikonring, 26 x 42 x 5 mm	1	5 5303 05
Silicone ring 26 x42 x 5 mm	1	5 5303 05

7



Sauerstoff-Flaschen nach Winkler

Zur Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs; Inhaltsgravur auf der Flasche (Genauigkeit: $\pm 0,01$ ml); mit Beschriftungsfeld; mit massivem, schräg angeschnittenem NS-Glas-Stopfen (kann mit Federklemme gesichert werden); Flasche und dazugehöriger Stopfen gemeinsam justiert und mit gleicher Nummer beschriftet; Material: Kalk-Natron-Glas

Oxygen determination bottles acc. to Winkler

For the determination of the solved oxygen in water; capacity engraving at the bottle (accuracy: $\pm 0,01$ ml); with inscription label; with solid, angled grinded NS glass stopper (can be fixed by clamp); each bottle is individually adjusted with its stopper and both are marked with the same number; material: soda lime glass

Nennvolumen (ml)	Schliff (NS)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Nominal capacity (ml)	Joint (NS)	Pack (qty.)	Cat. No.
100-150	14/23	1	5 6050 37
250-300	19/26	1	5 6050 49



Federklemmen für Sauerstoff-Flaschen nach Winkler

Zur Sicherung des NS-Stopfens, Material: Edelstahl, vernickelt

Clamps for oxygen determination bottles acc. to Winkler

For securing the NS stopper, material: stainless steel, nickel-plated

Für Flasche mit Nennvolumen (ml)	Für Schliff (NS)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
For bottle with nominal capacity (ml)	For Joint (NS)	Pack (qty.)	Cat. No.
100-150	14/23	1	5 6055 00
250-300	19/26	1	5 6055 01



Gas-Probenrohre

(Gasmäuse, Gassammelrohre),
wahlweise mit oder ohne Proben-Entnahmestutzen
(mit Gewindeanschluss GL 14 und Septum), mit zwei Einweg-
hähnen NS 14 (mit Gewindehahnsicherung),
Anschlüsse: Kapillarrohr (Außen-Ø 8 mm, Innen-Ø 2,7 mm),
Olive (Außen-Ø 9 mm),
mit Beschriftungsfeld, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Gas sampling tubes

available with or without nozzle (with thread GL14 and septa),
with two one-way stopcocks NS 14 (with retaining device),
connections: capillary tube (outer dia. 8 mm, inner dia. 2.7 mm),
glass olive (outer dia. 9 mm),
with inscription label, made of DURAN® tubing

Inhalt (ml)	Ausführung	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Description	Pack (qty.)	Cat. No.
150	ohne Entnahmestutzen without nozzle	1	5 6800 43
350	ohne Entnahmestutzen without nozzle	1	5 6800 52
500	ohne Entnahmestutzen without nozzle	1	5 6800 58
1000	ohne Entnahmestutzen without nozzle	1	5 6800 70
150	mit Entnahmestutzen (GL14) und Septum with nozzle (GL14) and septa	1	5 6801 43
350	mit Entnahmestutzen (GL14) und Septum with nozzle (GL14) and septa	1	5 6801 52
500	mit Entnahmestutzen (GL14) und Septum with nozzle (GL14) and septa	1	5 6801 58
1000	mit Entnahmestutzen (GL14) und Septum with nozzle (GL14) and septa	1	5 6801 70



Blasenzähler

Zur Überwachung des Gasstroms
in Destillieranlagen, Höhe: 100 mm,
hergestellt aus DURAN®-Rohr
Art.-Nr.: 5 5960 00 (VPE: 1 Stück)

Bubble counters

For controlling the gas flow in
distilling apparatuses, height: 100 mm,
made of DURAN® tubing
Cat.-No.: 5 5960 00 (pack: 1 piece)



**Schmelzpunktbestimmungs-
apparate nach Thiele**

Hergestellt aus DURAN®-Rohr

Ohne Seitenrohre

Art.-Nr.: 5 4850 00 (VPE: 1 Stück)

Mit Seitenrohren

Art.-Nr.: 5 4850 01 (VPE: 1 Stück)

**Melting point determination
apparatuses acc. to Thiele**

Made of DURAN® tubing

Without side tubes

Cat.-No.: 5 4850 00 (pack: 1 piece)

With side tubes

Cat.-No.: 5 4850 01 (pack: 1 piece)



Wasserbestimmungsapparate nach Dean Stark

Wasserbestimmungsapparate nach DIN 12420 (Xylolmethode), Volumen 10:0,1 ml, mit Mittelhalsrundkolben 500 ml, Schliffverbindungen: NS 29/32, Messrohr mit oder ohne Hahn, mit Liebig-Kühler, Mantellänge 400 mm, Material: Messrohr und Kühler hergestellt aus DURAN®-Rohr, Kolben: DURAN®

Water estimators acc. to Dean Stark

Water estimators acc. to DIN 12420 (xylol method), capacity: 10:0,1 ml, with round bottom flask 500 ml, ground joint connections: NS 29/32, measuring tube with or without stopcock, with Liebig condenser, jacket length: 400 mm, material: measuring tube and condenser made of DURAN® tubing, flask: DURAN®

Nullpunkt (Position) Zero point (position)	Hahn Stopcock	VPE (Stck.) Pack (qty.)	Art.-Nr. Cat. No.
am Hahn at the stopcock	mit with	1	5 6000 00
oberhalb des Hahns above stopcock	mit with	1	5 6000 02
in der Spitze at the tip	ohne without	1	5 6000 04

Einzelteile für Wasserbestimmungsapparate nach Dean Stark

Spare parts for water estimators acc. to Dean Stark

Einzelteile Bezeichnung Components Description	VPE (Stck.) Pack (qty.)	Art.-Nr. Cat. No.
Messrohr mit Hahn (Nullpunkt am Hahn) Measuring tube with stopcock (zero point at stopcock)	1	5 6003 01
Messrohr mit Hahn (Nullpunkt oberhalb des Hahns) Meas. tube with stopcock (zero point above stopcock)	1	5 6003 03
Messrohr ohne Hahn (Nullpunkt in der Spitze) Meas. tube without stopcock (zero point at the tip)	1	5 6003 05
Mittelhalsrundkolben, 500 ml, NS 29/32 Round bottom flask, 500 ml, NS 29/32	1	3 0029 58
Liebig-Kühler, Mantellänge: 400 mm, NS 29/32 Liebig condenser, jacket length: 400 mm, NS 29/32	1	5 2104 04



Pyknometer nach Gay-Lussac nicht justiert

Gay-Lussac-Pyknometer nach DIN ISO 3507 und in Ergänzung zur Norm, unjustiert, Stopfen NS 10/19 mit Kapillare, oberes Stopfenende geschliffen und poliert, Nennvolumen-Aufdruck auf dem Boden, Material: Borosilikatglas 3.3

Pycnometers acc. to Gay Lussac, unadjusted

Gay Lussac pycnometers acc. to DIN ISO 3507 and in addition to standard, unadjusted, stopper NS 10/19 with capillary, stopper top ground and polished, imprint of nominal capacity at the bottom, material: borosilicate glass 3.3

Nennvolumen (cm ³)	DIN ISO	VPE (Stck.)	Art.-Nr. (Stck.)
Nominal capacity (cm ³)	DIN ISO	Pack (qty.)	Cat. No.
5	—	1	5 6300 10
10	3507	1	5 6300 13
25	3507	1	5 6300 22
50	3507	1	5 6300 28
100	—	1	5 6300 37



Pyknometer nach Gay-Lussac justiert

Gay-Lussac-Pyknometer nach DIN ISO 3507 und in Ergänzung zur Norm, justiert, Stopfen NS 10/19 mit Kapillare, oberes Stopfenende geschliffen und poliert, justiert auf ‚In‘ (inkl. Einzelzertifikat), Volumenangabe: cm³ in drei Dezimalstellen, Material: Borosilikatglas 3.3

Pycnometers acc. to Gay Lussac, adjusted

Gay Lussac pycnometers acc. to DIN ISO 3507 and in addition to standard, adjusted, stopper NS 10/19 with capillary, stopper top ground and polished, adjusted to ‚In‘ (with individual certificate), accuracy: 0.001 cm³, material: borosilicate glass 3.3

Nennvolumen (cm ³)	DIN ISO	VPE (Stck.)	Art.-Nr. (Stck.)
Nominal capacity (cm ³)	DIN ISO	Pack (qty.)	Cat. No.
5	—	1	5 6302 10
10	3507	1	5 6302 13
25	3507	1	5 6302 22
50	3507	1	5 6302 28
100	—	1	5 6302 37



Pyknometer nach Gay-Lussac justiert, mit Thermometer und Seitenkapillare

Gay-Lussac-Pyknometer nach DIN ISO 3507 und in Ergänzung zur Norm, justiert, Seitenkapillare mit Kegelschliffkappe NS 7/16, Thermometer mit Kegelschliff: NS 10/19, mit Milchglasskala (Messbereich: 5-35 °C, Teilung: 0,2 °C, Füllung: Petroleum), justiert auf ‚In‘ (inkl. Einzelzertifikat), Volumenangabe: cm³ in drei Dezimalstellen, Material: Borosilikatglas 3.3

Pycnometers acc. to Gay Lussac, adjusted, with thermometer and side tube

Gay Lussac pycnometers acc. to DIN ISO 3507 and in addition to standard, adjusted, lateral capillary with conical joint cap NS 7/16, thermometer with joint NS 10/19, with frosted glass scale (measuring range: 5-35 °C, unit: 0.2 °C, filling: petroleum), adjusted to ‚In‘ (with individual certificate), accuracy: 0.001 cm³, material: borosilicate glass 3.3

Nennvolumen (cm ³)	DIN ISO	VPE (Stck.)	Art.-Nr. (Stck.)
Nominal capacity (cm ³)	DIN ISO	Pack (qty.)	Cat. No.
10	3507	1	5 6400 13
25	3507	1	5 6400 22
50	3507	1	5 6400 28
100	—	1	5 6400 37



Pyknometeraufsätze mit/ohne Flasche

Pyknometeraufsätze mit/ohne Weithals-Steilbrustflasche, mit NS-Schliff, zur Bestimmung der Dichte (Rohdichte) von bituminösen Massen und Mineralstoffgemischen, Material: Aufsatz hergestellt aus DURAN®-Rohr, Flasche: DURAN®

Pycnometer heads with/without bottle

Pycnometer heads with/without wide-neck bottle (with conical shoulder), with NS joint, for density determinations (raw density) of bitumen-like and mineral materials, material: head made of DURAN® tubing, bottle: DURAN®

Ausführung	Schliff (NS)	VPE (Stck.)	Art.-Nr. (Stck.)
Description	Joint (NS)	Pack (qty.)	Cat. No.
Pyknometeraufsatz mit Flasche (Inhalt: 500 ml)	45/27	1	5 6600 06
Pycnometer head with bottle (capacity: 500 ml)			
Pyknometeraufsatz mit Flasche (Inhalt: 1000 ml)	60/37	1	5 6600 07
Pycnometer head with bottle (capacity: 1000 ml)			
Pyknometeraufsatz ohne Flasche	45/27	1	5 6602 06
Pycnometer head without bottle			
Pyknometeraufsatz ohne Flasche	60/37	1	5 6602 07
Pycnometer head without bottle			



Wasserstrahlpumpe nach Friedrichs-Antlinger

Mit Spiraldüse für hohe Förderleistung, Leistungsdaten (Wasserdruck bei 4 bar): Wasserverbrauch: 10 l/min, Sauggeschwindigkeit: 400 ml/s, Rückschlagsicherheit: bis 1 kg/cm³, Enddruck: 16 mbar, Material: Borosilikatglas 3.3
Art.-Nr.: 5 5800 03 (VPE: 1 Stück)

Water jet pump acc. to Friedrichs-Antlinger

With spiral ejector for high suction capacity, specifications (at 4 bar water pressure): water consumption: 10 l/min, flow rate: 400 ml/s, non-return safety: up to 1 kg/cm³, ultimate pressure: 16 mbar, material: borosilicate glass 3.3
Cat.-No.: 5 5800 03 (pack: 1 piece)



Wasserstrahlpumpe

Robuste Konstruktion, Wasseranschluss: Gewinde GL18, Vakuumanschluss: Olive (Außen-Ø: 11 mm), Leistungsdaten (Wasser bei 4,5 bar und 12 °C): Wasserverbrauch: ca. 340 l/h, Enddruck: 16 mbar, Saugvermögen gegen Atmosphärendruck: 950 l Luft/h, Material: Borosilikatglas 3.3
Art.-Nr.: 5 5860 00 (VPE: 1 Stück)

Water jet pump

Robust design, water connection: thread GL18, vacuum connection: olive (outer dia. 11 mm), specifications (water at 4.5 bar and 12 °C): water consumption: 340 l/h, ultimate pressure: 16 mbar, flow rate against atmosphere: 950 l air/h, material: borosilicate glass 3.3
Cat.-No.: 5 5860 00 (pack: 1 piece)



Wasserstrahlpumpe nach Wetzell, ohne Rückschlagventil

Wasserstrahlpumpe nach Wetzell, ohne Rückschlagventil, Wasserdruck: mind. 1,2 bar, Wasserverbrauch: 300 l/h, Material: Borosilikatglas 3.3
Art.-Nr.: 5 5850 00 (VPE: 1 Stück)

Water jet pump acc. to Wetzell, without non-return valve

Water jet pump acc. to Wetzell, without non-return valve, water pressure: min. 1.2 bar, water consumption: 300 l/h, material: borosilicate glass 3.3
Cat.-No.: 5 5850 00 (pack: 1 piece)



Wasserstrahlpumpe nach Wetzell, mit Rückschlagventil

Wasserstrahlpumpe nach Wetzell, mit Rückschlagventil, Wasserdruck: mind. 1,2 bar, Wasserverbrauch: 300 l/h, Material: Borosilikatglas 3.3
Art.-Nr.: 5 5852 00 (VPE: 1 Stück)

Water jet pump acc. to Wetzell, with non-return valve

Water jet pump acc. to Wetzell, with non-return valve, water pressure: min. 1.2 bar, water consumption: 300 l/h, material: borosilicate glass 3.3
Cat.-No.: 5 5852 00 (pack: 1 piece)



Rückschlagventil

Rückschlagventil, einfache Ausführung, nicht zerlegbar, Material: Borosilikatglas 3.3
Art.-Nr.: 5 5900 00 (VPE: 1 Stück)

Non-return valve

Non-return valve, standard design, no removable parts, material: borosilicate glass 3.3
Cat.-No.: 5 5900 00 (pack: 1 piece)

7



Sedimentiergefäß nach Imhoff, ohne Hahn

Sedimentiergefäß nach DIN 12672,
Skala: bis 100 ml,
Ringmarke: bei 1000 ml,
Teilung: 0,1 ml (0-2 ml), 0,5 ml (2-10 ml),
1 ml (10-40 ml), 2 ml (20-100 ml),
Material: Borosilikatglas 3.3
Art.-Nr.: 5 6700 01 (VPE: 1 Stück)

Sedimentation cone acc. to Imhoff, without stopcock

Sedimentation cone acc. to DIN 12672,
Scale: up to 100 ml,
ring mark: at 1000 ml,
subdivision: 0,1 ml (0-2 ml), 0,5 ml (2-10 ml),
1 ml (10-40 ml), 2 ml (20-100 ml),
material: borosilicate glass 3.3
Cat.-No.: 5 6700 01 (pack: 1 piece)

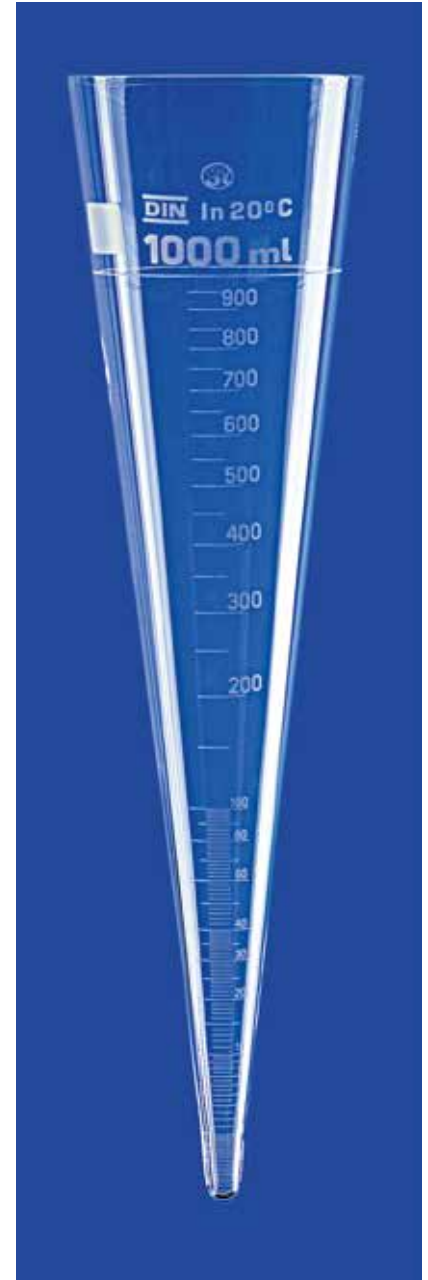


Sedimentiergefäß nach Imhoff, mit Hahn

Sedimentiergefäß nach DIN 12672,
Skala: bis 100 ml,
Ringmarke: bei 1000 ml,
Teilung: 0,1 ml (0-2 ml), 0,5 ml (2-10 ml),
1 ml (10-40 ml), 2 ml (20-100 ml),
Material: Borosilikatglas 3.3
Art.-Nr.: 5 6700 05 (VPE: 1 Stück)

Sedimentation cone acc. to Imhoff, with stopcock

Sedimentation cone acc. to DIN 12672,
Scale: up to 100 ml,
ring mark: at 1000 ml,
subdivision: 0,1 ml (0-2 ml), 0,5 ml (2-10 ml),
1 ml (10-40 ml), 2 ml (20-100 ml),
material: borosilicate glass 3.3
Cat.-No.: 5 6700 05 (pack: 1 piece)



Sedimentiergefäß nach Imhoff, ohne Hahn

Sedimentiergefäß nach DIN 12672,
Skala: bis 1000 ml, Ringmarke: bei 1000 ml,
Teilung: 0,1 ml (0-2 ml), 0,5 ml (2-10 ml),
1 ml (10-40 ml), 2 ml (20-100 ml),
50 ml (100-1000 ml),
Material: Borosilikatglas 3.3
Art.-Nr.: 5 6700 03 (VPE: 1 Stück)

Sedimentation cone acc. to Imhoff, without stopcock

Sedimentation cone acc. to DIN 12672,
Scale: up to 1000 ml, ring mark: at 1000 ml,
subdivision: 0,1 ml (0-2 ml), 0,5 ml (2-10 ml),
1 ml (10-40 ml), 2 ml (20-100 ml),
50 ml (100-1000 ml),
material: borosilicate glass 3.3
Cat.-No.: 5 6700 03 (pack: 1 piece)



Wägegläser mit NS-Deckelstopfen

Mit austauschbarem NS-Deckelstopfen, mit Beschriftungsfeld, Abmessungen (mm) und Inhalt (ml) dauerhaft eingebrannt, wahlweise in hoher oder niedriger Form lieferbar, Deckel: DURAN®, Unterteil hergestellt aus DURAN®-Rohr

Weighing bottles with NS stopper

With interchangeable NS stopper, with inscription label, with fused-in size (mm) and capacity (ml), available in tall or low form, stopper: DURAN®, bottle made of DURAN® tubing

Abmessungen Ø x H (mm)	Schliff (NS)	Form	Inhalt (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Dimensions Dia. x H (mm)	Joint (NS)	Shape	Capacity (ml)	Pack (qty.)	Cat. No.
20 x 40	19/12	hoch tall	5	6	5 5600 02
25 x 40	24/12	hoch tall	10	6	5 5600 05
30 x 50	29/12	hoch tall	20	6	5 5600 08
35 x 50	34/12	hoch tall	30	6	5 5600 12
40 x 50	40/12	hoch tall	40	6	5 5600 15
40 x 65	40/12	hoch tall	45	6	5 5600 19
35 x 70	34/12	hoch tall	45	6	5 5600 22
40 x 80	40/12	hoch tall	70	6	5 5600 25
50 x 80	50/12	hoch tall	110	10	5 5600 28
25 x 25	24/12	niedrig low	6	6	5 5605 02
40 x 25	40/12	niedrig low	15	6	5 5605 04
35 x 30	34/12	niedrig low	15	6	5 5605 09
50 x 30	50/12	niedrig low	30	6	5 5605 13
60 x 30	60/12	niedrig low	45	6	5 5605 16
80 x 30	80/12	niedrig low	80	6	5 5605 21



Wägegläser mit NS-Kappe

Mit austauschbarer NS-Kappe, mit Beschriftungsfeld, wahlweise in hoher, mittlerer oder niedriger Form lieferbar, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Weighing bottles with NS cap

With interchangeable NS cap, with inscription label, available in tall, medium and low form, made of DURAN® tubing

Abmessungen Ø x H (mm)	Schliff (NS)	Form	Inhalt (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Dimensions Dia. x H (mm)	Joint (NS)	Shape	Capacity (ml)	Pack (qty.)	Cat. No.
30 x 30	34/12	niedrig low	12	6	5 5653 34
38 x 35	40/12	niedrig low	25	6	5 5653 40
48 x 35	50/12	niedrig low	38	6	5 5653 50
75 x 35	80/12	niedrig low	100	1	5 5653 80
30 x 50	34/12	mittel medium	32	6	5 5655 34
38 x 50	40/12	mittel medium	47	6	5 5655 40
48 x 50	50/12	mittel medium	70	6	5 5655 50
75 x 50	80/12	mittel medium	185	1	5 5655 80
30 x 70	34/12	hoch tall	50	6	5 5657 34
38 x 70	40/12	hoch tall	75	6	5 5657 40
48 x 70	50/12	hoch tall	110	6	5 5657 50
75 x 95	80/12	hoch tall	350	1	5 5657 80



Wägetrichter aus Glas

Wägetrichter mit röhrenförmigem Stiel, zum verlustfreien Entleeren des Wägeguts, Material: Borosilikatglas 3.3

Weighing scoops, glass

Weighing scoop/funnel combination, for complete emptying without losses, material: borosilicate glass 3.3

Effektive Länge (mm)	Inhalt (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Effective length (mm)	Capacity (ml)	Pack (qty.)	Cat. No.
82	3	1	5 5680 03
95	6	1	5 5680 06
127	10	1	5 5680 10



ASTM-Zentrifugenglas, zylindrisch

Mit konischem Unterteil, nach ASTM D 91, Inhalt: 100 ml, belastbar bis RZB 700 (relative Zentrifugenbeschl.), Länge: max. 203 mm, hergestellt aus DURAN®-Rohr

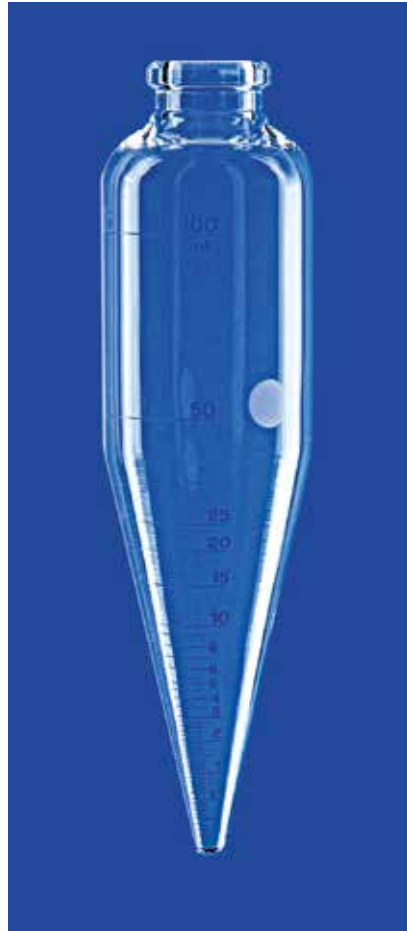
Art.-Nr.: 5 6750 00 (VPE: 1 Stück)

ASTM centrifuge tubes, cylindrical

With conical bottom, acc. to ASTM D 91, capacity: 100 ml, can be used up to RCF 700 (relative centrifugal force), length: max 203 mm, made of DURAN® tubing

Cat.-No.: 5 6750 00 (pack: 1 piece)

Graduierung (ml)	Teilung (ml)
Graduation (ml)	Subdivision (ml)
0-0,5	0,05
0,5-2	0,1
2-3	0,2
3-5	0,5
5-10	1,0
10-25	5,0
25-100	25,0



ASTM-Zentrifugenglas, zylindrisch

Mit konischem Unterteil, nach ASTM D 96 (alt), Inhalt: 100 ml, belastbar bis RZB 700 (relative Zentrifugenbeschl.), Länge: max. 167 mm, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Art.-Nr.: 5 6750 03 (VPE: 1 Stück)

ASTM centrifuge tubes, cylindrical

With conical bottom, acc. to former ASTM D 96, capacity: 100 ml, can be used up to RCF 700 (relative centrifugal force), length: max 167 mm, made of DURAN® tubing

Cat.-No.: 5 6750 03 (pack: 1 piece)

Graduierung (ml)	Teilung (ml)
Graduation (ml)	Subdivision (ml)
0-0,5	0,05
0,5-2	0,1
2-3	0,2
3-5	0,5
5-10	1,0
10-25	5,0
25-100	25,0*

*mit Marken bei 50 und 100 ml

*with marks at 50 and 100 ml



ASTM-Zentrifugenglas, birnenförmig

Mit zylindrischem Unterteil, nach ASTM D 96 (alt), Inhalt: 100 ml, belastbar bis RZB 700 (relative Zentrifugenbeschl.), Länge: max. 160 mm, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Art.-Nr.: 5 6750 05 (VPE: 1 Stück)

ASTM centrifuge tubes, pear shape

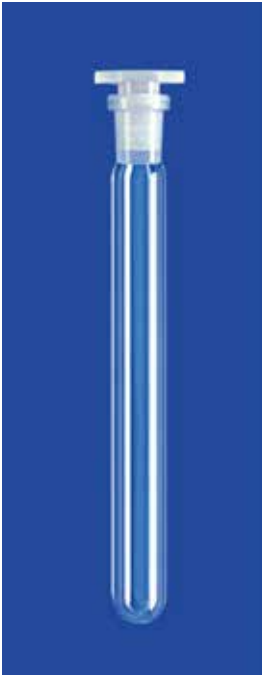
With cylindrical bottom, acc. to former ASTM D 96, capacity: 100 ml, can be used up to RCF 700 (relative centrifugal force), length: max 160 mm, made of DURAN® tubing

Cat.-No.: 5 6750 05 (pack: 1 piece)

Graduierung (ml)	Teilung (ml)
Graduation (ml)	Subdivision (ml)
0-1,5	0,1
1,5-3	0,5
3-5	0,5
5-10	1,0
10-25	5,0
25-100	25,0*

*mit Marken bei 50 und 100 ml

*with marks at 50 and 100 ml



Reagenzgläser mit Normschliff, ohne Graduierung

Rundbodenglas mit NS-Hülse, wahlweise ohne Stopfen, mit PE-Stopfen oder mit Sechskant-Hohlstopfen aus Glas, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Test tubes with NS joint without graduation

With round bottom, with NS socket, available without stopper, with PE stopper or with hexagonal hollow glass stopper, made of DURAN® tubing



Reagenzgläser mit Normschliff, mit Graduierung

Rundbodenglas mit NS-Hülse, mit PE-Stopfen, Beschriftung mit kontrastreicher Emailfarbe, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Test tubes with NS joint, with graduation

With round bottom, with NS socket, with PE stopper, with scale in high-contrast enamel, made of DURAN® tubing

Hülse (NS)	Ø x Höhe (mm)	Ausführung	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Socket (NS)	Dia. x height (mm)	Description	Pack (qty.)	Cat. No.
14/23	16 x 100	Ohne Stopfen Without stopper	10	5 7000 07
14/23	16 x 125	Ohne Stopfen Without stopper	10	5 7000 10
14/23	16 x 160	Ohne Stopfen Without stopper	10	5 7000 14
14/23	18 x 150	Ohne Stopfen Without stopper	10	5 7000 26
14/23	18 x 180	Ohne Stopfen Without stopper	10	5 7000 30
19/26	22 x 150	Ohne Stopfen Without stopper	10	5 7000 34
24/29	28 x 150	Ohne Stopfen Without stopper	10	5 7000 38
24/29	28 x 200	Ohne Stopfen Without stopper	10	5 7000 42
14/23	16 x 100	PE-Stopfen PE stopper	10	5 7001 07
14/23	16 x 125	PE-Stopfen PE stopper	10	5 7001 10
14/23	16 x 160	PE-Stopfen PE stopper	10	5 7001 14
14/23	18 x 150	PE-Stopfen PE stopper	10	5 7001 26
14/23	18 x 180	PE-Stopfen PE stopper	10	5 7001 30
19/26	22 x 150	PE-Stopfen PE stopper	10	5 7001 34
24/29	28 x 150	PE-Stopfen PE stopper	10	5 7001 38
24/29	28 x 200	PE-Stopfen PE stopper	10	5 7001 42
14/23	16 x 100	Sechskant-Glas-Stopfen Hexagonal glass stopper	10	5 7002 07
14/23	16 x 125	Sechskant-Glas-Stopfen Hexagonal glass stopper	10	5 7002 10
14/23	16 x 160	Sechskant-Glas-Stopfen Hexagonal glass stopper	10	5 7002 14
14/23	18 x 150	Sechskant-Glas-Stopfen Hexagonal glass stopper	10	5 7002 26
14/23	18 x 180	Sechskant-Glas-Stopfen Hexagonal glass stopper	10	5 7002 30
19/26	22 x 150	Sechskant-Glas-Stopfen Hexagonal glass stopper	10	5 7002 34
24/29	28 x 150	Sechskant-Glas-Stopfen Hexagonal glass stopper	10	5 7002 38
24/29	28 x 200	Sechskant-Glas-Stopfen Hexagonal glass stopper	10	5 7002 42

Hülse (NS)	Ø x Höhe (mm)	Inhalt (ml)	Teilung (ml)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Socket (NS)	Dia. x height (mm)	Capacity (ml)	Subdivision (ml)	Pack (qty.)	Cat. No.
12/21	15 x 165	10	0,1	10	5 7060 01
14/23	17 x 200	20	0,2	10	5 7060 02
14/23	17 x 220	25	0,2	10	5 7060 03
14/23	19 x 220	30	0,5	10	5 7060 04

7



Spitzbodengläser mit Normschliff

Mit spitzem Boden, mit Hülse NS 14/23, wahlweise ohne Stopfen, mit PE-Stopfen oder mit Sechskant-Hohlstopfen aus Glas, hergestellt aus DURAN®-Rohr

Test tubes with NS joint, with conical bottom

With conical bottom, with socket NS 14/23, available without stopper, with PE stopper or with hexagonal hollow glass stopper, made of DURAN® tubing

Hülse (NS)	Ø x Höhe (mm)	Ausführung	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Socket (NS)	Dia. x height (mm)	Description	Pack (qty.)	Cat. No.
14/23	17 x 115	Ohne Stopfen Without stopper	10	5 7050 15
14/23	17 x 120	Ohne Stopfen Without stopper	10	5 7050 16
14/23	17 x 115	PE-Stopfen PE stopper	10	5 7051 15
14/23	17 x 120	PE-Stopfen PE stopper	10	5 7051 16
14/23	17 x 115	Sechskant-Glas-Stopfen Hexagonal glass stopper	10	5 7052 15
14/23	17 x 120	Sechskant-Glas-Stopfen Hexagonal glass stopper	10	5 7052 16

Bechergläser, Kolben mit Bördelrand | Beakers, Flasks with Beaded Rim



Bechergläser, niedrige Form

Nach DIN 12331 / ISO 3819 und in Ergänzung zur Norm, mit/ohne Teilung, mit Ausguss, Material: DURAN®

Beakers, low shape

Acc. to DIN 12331 / ISO 3819 and in addition to standard, with/without graduation, with spout, material: DURAN®



Bechergläser, hohe Form

Nach DIN 12331 / ISO 3819, mit Teilung, mit Ausguss, Material: DURAN®

Beakers, high shape

Acc. to DIN 12331 / ISO 3819, with graduation, with spout, material: DURAN®

Inhalt (ml)	Maße Ø x H (mm)	Nach DIN/ISO	Teilung	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Dimensions Dia. x H (mm)	Acc. to DIN/ISO	Graduation	Pack (qty.)	Cat. No.
5	23 x 30	DIN 12331/ISO 3819	Ohne Without	10	7 0010 10
10	26 x 35	DIN 12331/ISO 3819	Ohne Without	10	7 0010 13
25	34 x 50	DIN 12331/ISO 3819	Mit With	10	7 0010 22
50	42 x 60	DIN 12331/ISO 3819	Mit With	10	7 0010 28
100	50 x 70	DIN 12331/ISO 3819	Mit With	10	7 0010 37
150	60 x 80	DIN 12331/ISO 3819	Mit With	10	7 0010 43
250	70 x 95	DIN 12331/ISO 3819	Mit With	10	7 0010 49
400	80 x 110	DIN 12331/ISO 3819	Mit With	10	7 0010 55
600	90 x 125	DIN 12331/ISO 3819	Mit With	10	7 0010 61
800	100 x 135	DIN 12331/ISO 3819	Mit With	10	7 0010 67
1000	105 x 145	DIN 12331/ISO 3819	Mit With	10	7 0010 70
2000	132 x 185	DIN 12331/ISO 3819	Mit With	10	7 0010 73
3000	152 x 210	DIN 12331/ISO 3819	Mit With	4	7 0010 76
5000	170 x 270	DIN 12331/ISO 3819	Mit With	1	7 0010 82
10000	217 x 350	—	Ohne Without	1	7 0010 88

Inhalt (ml)	Maße Ø x H (mm)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Dimensions Dia. x H (mm)	Pack (qty.)	Cat. No.
50	38 x 70	10	7 0040 28
100	48 x 80	10	7 0040 37
150	54 x 95	10	7 0040 43
250	60 x 120	10	7 0040 49
400	70 x 130	10	7 0040 55
600	80 x 150	10	7 0040 61
800	90 x 175	10	7 0040 67
1000	95 x 185	10	7 0040 70
2000	120 x 240	10	7 0040 73
3000	135 x 280	2	7 0040 76



Erlenmeyer-Kolben, Weithals

Nach DIN ISO 24450 und in Ergänzung zur Norm, mit Bördelrand, mit Teilung, Material: DURAN®

Erlenmeyer flasks, wide neck

Acc. to DIN ISO 24450 and in addition to standard, with beaded rim, with graduation, material: DURAN®

Inhalt (ml)	Kolben Ø (mm)	Hals Ø (mm)	Höhe (mm)	Nach DIN	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Flask dia. (mm)	Neck dia. (mm)	Height (mm)	Acc. to DIN	Pack (qty.)	Cat. No.
25	43	31	70	—	10	7 0250 22
50	51	34	85	DIN ISO 24450	10	7 0250 28
100	64	34	105	DIN ISO 24450	10	7 0250 37
200	79	50	131	—	10	7 0250 46
250	85	50	140	DIN ISO 24450	10	7 0250 49
300	87	50	156	—	10	7 0250 52
500	105	50	175	DIN ISO 24450	10	7 0250 58
1000	131	50	220	DIN ISO 24450	10	7 0250 70
2000	153	72	276	—	10	7 0250 73



Erlenmeyer-Kolben, Enghals

Nach DIN ISO 1773 und in Ergänzung zur Norm, mit Bördelrand, mit Teilung, Material: DURAN®

Erlenmeyer flasks, narrow neck

Acc. to DIN ISO 1773 and in addition to standard, with beaded rim, with graduation, material: DURAN®

Inhalt (ml)	Kolben Ø (mm)	Hals Ø (mm)	Höhe (mm)	Nach DIN	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Flask dia. (mm)	Neck dia. (mm)	Height (mm)	Acc. to DIN	Pack (qty.)	Cat. No.
25	42	22	75	DIN ISO 1773	10	7 0200 22
50	51	22	90	DIN ISO 1773	10	7 0200 28
100	64	22	105	DIN ISO 1773	10	7 0200 37
200	79	34	131	—	10	7 0200 46
250	85	34	145	DIN ISO 1773	10	7 0200 49
300	87	34	156	—	10	7 0200 52
500	105	34	180	DIN ISO 1773	10	7 0200 58
1000	131	42	220	DIN ISO 1773	10	7 0200 70
2000	166	50	280	DIN ISO 1773	10	7 0200 73
3000	187	52	310	DIN ISO 1773	2	7 0200 76
5000	220	51	365	DIN ISO 1773	1	7 0200 82

7

Rund- und Stehkolben mit Bördelrand | Round and Flat Bottom Flasks with Beaded Rim



Rundkolben, Enghals

Nach DIN ISO 1773 und in Ergänzung zur Norm, mit Bördelrand, Material: DURAN®

Round bottom flasks, narrow neck

Acc. to DIN ISO 1773 and in addition to standard, with beaded rim, material: DURAN®

Inhalt (ml)	Kolben Ø (mm)	Hals Ø (mm)	Höhe (mm)	Nach DIN	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Flask dia. (mm)	Neck dia. (mm)	Height (mm)	Acc. to DIN	Pack (qty.)	Cat. No.
50	51	26	95	DIN ISO 1773	10	7 0300 28
100	64	26	110	DIN ISO 1773	10	7 0300 37
250	85	34	144	DIN ISO 1773	10	7 0300 49
500	105	34	168	DIN ISO 1773	10	7 0300 58
1000	131	42	200	DIN ISO 1773	10	7 0300 70
2000	166	42	260	—	10	7 0300 73
3000	185	50	260	—	1	7 0300 76
4000	207	50	290	DIN ISO 1773	1	7 0300 79
5000	223	50	305	—	1	7 0300 82
6000	236	51	355	—	1	7 0300 85
10000	279	65	380	DIN ISO 1773	1	7 0300 88
20000	345	76	515	DIN ISO 1773	1	7 0300 94



Rundkolben, Weithals

Nach DIN ISO 24450 und in Ergänzung zur Norm, mit Bördelrand, Material: DURAN®

Round bottom flasks, wide neck

Acc. to DIN ISO 24450 and in addition to standard, with beaded rim, material: DURAN®

Inhalt (ml)	Kolben Ø (mm)	Hals Ø (mm)	Höhe (mm)	Nach DIN	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Flask dia. (mm)	Neck dia. (mm)	Height (mm)	Acc. to DIN	Pack (qty.)	Cat. No.
50	51	34	105	—	10	7 0350 28
100	64	35	110	DIN ISO 24450	10	7 0350 37
250	85	51	143	DIN ISO 24450	10	7 0350 49
500	105	50	168	DIN ISO 24450	10	7 0350 58
1000	131	50	200	DIN ISO 24450	10	7 0350 70
2000	165	76	240	DIN ISO 24450	10	7 0350 72
2000	166	50	240	—	10	7 0350 73
3000	185	65	260	—	1	7 0350 76
4000	206	76	290	DIN ISO 24450	1	7 0350 79
5000	223	65	310	—	1	7 0350 82
6000	236	89	330	DIN ISO 24450	1	7 0350 84
6000	236	65	330	—	1	7 0350 85
10000	279	89	420	—	1	7 0350 88
20000	345	89	520	—	1	7 0350 94



Stehkolben, Enghals

Nach DIN ISO 1773 und in Ergänzung zur Norm, mit Bördelrand, Material: DURAN®

Flat bottom flasks, narrow neck

Acc. to DIN ISO 1773 and in addition to standard, with beaded rim, material: DURAN®

Inhalt (ml)	Kolben Ø (mm)	Hals Ø (mm)	Höhe (mm)	Nach DIN	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Flask dia. (mm)	Neck dia. (mm)	Height (mm)	Acc. to DIN	Pack (qty.)	Cat. No.
50	51	26	90	DIN ISO 1773	10	7 0450 28
100	64	26	105	DIN ISO 1773	10	7 0450 37
250	85	34	138	DIN ISO 1773	10	7 0450 49
500	105	34	163	DIN ISO 1773	10	7 0450 58
1000	131	42	190	DIN ISO 1773	10	7 0450 70
2000	166	42	250	—	10	7 0450 73
3000	185	50	250	—	1	7 0450 76
4000	207	50	275	DIN ISO 1773	1	7 0450 79
5000	223	50	290	—	1	7 0450 82
6000	237	65	315	DIN ISO 1773	1	7 0450 85
10000	280	65	360	DIN ISO 1773	1	7 0450 88



Stehkolben, Weithals

Nach DIN ISO 24450, mit Bördelrand, Material: DURAN®

Flat bottom flasks, wide neck

Acc. to DIN ISO 24450, with beaded rim, material: DURAN®

Inhalt (ml)	Kolben Ø (mm)	Hals Ø (mm)	Höhe (mm)	Nach DIN	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Flask dia. (mm)	Neck dia. (mm)	Height (mm)	Acc. to DIN	Pack (qty.)	Cat. No.
50	51	34	90	DIN ISO 24450	10	7 0500 28
100	64	34	105	DIN ISO 24450	10	7 0500 37
250	85	50	138	DIN ISO 24450	10	7 0500 49
500	103	50	163	DIN ISO 24450	10	7 0500 58
1000	131	50	190	DIN ISO 24450	10	7 0500 70
2000	166	50	230	DIN ISO 24450	10	7 0500 73
2000	166	76	240	DIN ISO 24450	10	7 0500 74



Laborflaschen

Nach ISO 4796, mit DIN-Gewinde, Material: DURAN[®], mit leicht ablesbarer Graduierung und großem Beschriftungsfeld zur einfachen Kennzeichnung, mit Schraubverschlusskappe und Ausgießring (Material: PP, blau; Temperaturbeständigkeit: +140 °C)

Laboratory bottles

Acc. to ISO 4796, with DIN thread, material: DURAN[®], with easy-to-read scale and large labelling field for easy marking, with screw cap and pouring ring (material: PP, blue; temperature resistance: +140 °C)

Inhalt (ml)	Abmessungen Ø x H (mm)	Gewinde (GL)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Dimensions Dia. x H (mm)	Thread (GL)	Pack (qty.)	Cat. No.
25	36 x 74	25	10	7 1050 22
50	46 x 91	32	10	7 1050 28
100	56 x 105	45	10	7 1050 37
250	70 x 143	45	10	7 1050 49
500	86 x 181	45	10	7 1050 58
1000	101 x 230	45	10	7 1050 70
2000	136 x 265	45	10	7 1050 73
5000	182 x 335	45	1	7 1050 82
10000	227 x 415	45	1	7 1050 88
15000	268 x 450	45	1	7 1050 91
20000	288 x 510	45	1	7 1050 94



Schraubverschlusskappen

Material: PP (blau), mit Lippendichtung, Temperaturbeständigkeit: bis 140 °C

Screw caps

Material: PP (blue), with lip sealing, temperature resistance: up to 140 °C

Gewinde (GL)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Thread (GL)	Pack (qty.)	Cat. No.
25	1	7 1051 00
32	1	7 1052 00
45	1	7 1053 00



Ausgießringe

Material: PP (blau), Temperaturbeständigkeit: bis 140 °C

Pouring rings

Material: PP (blue), temperature resistance: up to 140 °C

Gewinde (GL)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Thread (GL)	Pack (qty.)	Cat. No.
32	1	7 1054 01
45	1	7 1054 00



Schraubverschlusskappen

Material: PBT (rot), mit PTFE-beschichteter Dichtung, Temperaturbeständigkeit: bis 180 °C

Screw caps

Material: PBT (red), with PTFE-coated sealing, temperature resistance: up to 180 °C

Gewinde (GL)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Thread (GL)	Pack (qty.)	Cat. No.
25	1	7 1055 02
32	1	7 1055 01
45	1	7 1055 00



Ausgießringe

Material: PBT (rot), Temperaturbeständigkeit: bis 180 °C

Pouring rings

Material: PBT (red), temperature resistance: up to 180 °C

Gewinde (GL)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Thread (GL)	Pack (qty.)	Cat. No.
32	1	7 1056 01
45	1	7 1056 00



Lenz®-Glasfilter und -Glasfiltergeräte

Herstellungsverfahren

Lenz®-Glasfilter werden aus Borosilikatglas 3.3 hergestellt, das der DIN/ISO 3585 entspricht. Durch ein spezielles Zerkleinerverfahren werden zunächst exakt definierte Korngrößen aufbereitet. Anschließend erfolgt ein Hochtemperatur-Sinterverfahren, bei dem die Oberflächen der einzelnen Glaskörper an ihren Berührungspunkten verschmelzen.

Eigenschaften

Durch das Sinterverfahren entsteht ein poröses Filterprodukt mit gleichmäßigem Erscheinungsbild und großer innerer Oberfläche. Dieses Produkt besitzt sehr gute mechanische Eigenschaften und eine hohe thermische Belastbarkeit. Auch die Resistenz gegen die meisten Chemikalien ist ausgezeichnet.

Hervorragende Reinheit

Alle Glasfilter werden aus reinem und hochwertigem Borosilikatglas 3.3 ohne Zusatz von Bindemitteln hergestellt und können mit allen bekannten Laborgläsern dieser Qualität direkt verschmolzen werden.

Weitere Informationen und technische Hinweise finden Sie auf Seite 146-147.

Lenz® glass filter discs and glass filtration instruments

Production process

Glass filters are made of borosilicate glass 3.3, according to DIN/ISO 3585. Special milling procedures are used to produce exactly defined sizes of grain. In a special high-temperature sintering process the surfaces of the glass grain fuse together at their points of contact.

Properties

The sintering process produces a porous filter product with a homogenous surface and a large inner surface. This product has excellent mechanical properties and a high thermal resistance against most chemicals.

Excellent purity

All glass filters are made of pure, high-grade borosilicate glass 3.3 without additional binding agents and can directly be fused with all glass types of the same standard.

For further information and technical details please see page 146-147.



Glasfilter-Platten

Filterplatten, zentriert, Rand unverschmolzen,
Material: Borosilikatglas 3.3

Glass filter discs

Filter plates, centred, rim not fused,
material: borosilicate glass 3.3

Durchmesser (mm)	Porosität	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Diameter (mm)	Porosity	Pack (qty.)	Cat. No.
10	0	10	7 1800 10
10	1	10	7 1801 10
10	2	10	7 1802 10
10	3	10	7 1803 10
10	4	10	7 1804 10
20	0	10	7 1800 20
20	1	10	7 1801 20
20	2	10	7 1802 20
20	3	10	7 1803 20
20	4	10	7 1804 20
30	0	10	7 1800 30
30	1	10	7 1801 30
30	2	10	7 1802 30
30	3	10	7 1803 30
30	4	10	7 1804 30
40	0	10	7 1800 40
40	1	10	7 1801 40
40	2	10	7 1802 40
40	3	10	7 1803 40
40	4	10	7 1804 40
50	0	10	7 1800 50
50	1	10	7 1801 50
50	2	10	7 1802 50
50	3	10	7 1803 50
50	4	10	7 1804 50
60	0	10	7 1800 60
60	1	10	7 1801 60
60	2	10	7 1802 60
60	3	10	7 1803 60
60	4	10	7 1804 60

Auf Anfrage sind auch andere Durchmesser und Porositäten lieferbar.

Other diameters and porosities are available on request.



Filtertiegel

Material: Borosilikatglas 3.3

Filter crucibles

Material: borosilicate glass 3.3

Inhalt (ml)	Filterplatte Ø (mm)	Porosität	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Filter plate dia. (mm)	Porosity	Pack (qty.)	Cat. No.
8	20	2	1	7 1852 20
8	20	3	1	7 1853 20
8	20	4	1	7 1854 20
15	23	1	1	7 1851 23
15	23	2	1	7 1852 23
15	23	3	1	7 1853 23
15	23	4	1	7 1854 23
30	30	1	1	7 1851 30
30	30	2	1	7 1852 30
30	30	3	1	7 1853 30
30	30	4	1	7 1854 30
50	40	1	1	7 1851 40
50	40	2	1	7 1852 40
50	40	3	1	7 1853 40
50	40	4	1	7 1854 40



Gummi-Manschetten

Passend für Filtertiegel,
Material: Naturkautschuk

Rubber sleeves

Suitable for filter crucibles,
material: natural rubber

Außendurchmesser (mm)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Outer diameter (mm)	Pack (qty.)	Cat. No.
26	10	7 1870 26
33	1	7 1870 33
41	1	7 1870 41
49	10	7 1870 49



Filterriervorstöße

Zur Aufnahme von Filtertiegeln,
Material: Borosilikatglas 3.3

Filter adapters

For the insertion of filter crucibles,
material: borosilicate glass 3.3

Innendurchmesser, oben (mm)	Höhe (mm)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Inner diameter, top (mm)	Height (mm)	Pack (qty.)	Cat. No.
27	110	1	7 1890 27
34	110	1	7 1890 34
41	125	1	7 1890 41
50	132	1	7 1890 50



Filternutschen

Material: Borosilikatglas 3.3

Filter funnels

material: borosilicate glass 3.3

Inhalt (ml)	Höhe (mm)	Filterplatte Ø (mm)	Porosität	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Height (mm)	Filter plate dia. (mm)	Porosity	Pack (qty.)	Cat. No.
50	130	35	1	1	7 1951 28
50	130	35	2	1	7 1952 28
50	130	35	3	1	7 1953 28
50	130	35	4	1	7 1954 28
75	130	45	1	1	7 1951 34
75	130	45	2	1	7 1952 34
75	130	45	3	1	7 1953 34
75	130	45	4	1	7 1954 34
125	140	60	1	1	7 1951 40
125	140	60	2	1	7 1952 40
125	140	60	3	1	7 1953 40
125	140	60	4	1	7 1954 40
500	200	95	1	1	7 1951 58
500	200	95	2	1	7 1952 58
500	200	95	3	1	7 1953 58
500	200	95	4	1	7 1954 58
1000	320	120	1	1	7 1951 70
1000	320	120	2	1	7 1952 70
1000	320	120	3	1	7 1953 70
1000	320	120	4	1	7 1954 70
4000	400	175	1	1	7 1951 79
4000	400	175	2	1	7 1952 79
4000	400	175	3	1	7 1953 79
4000	400	175	4	1	7 1954 79



Mikro-Filternutschen

Stiel-Durchmesser: 6 mm,
Material: Borosilikatglas 3.3

Micro filter funnels

Stem dia.: 6 mm,
material: borosilicate glass 3.3

Inhalt (ml)	Filterplatte Ø (mm)	Porosität	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Filter plate dia. (mm)	Porosity	Pack (qty.)	Cat. No.
2	10	0	1	7 1900 10
2	10	1	1	7 1901 10
2	10	2	1	7 1902 10
2	10	3	1	7 1903 10
2	10	4	1	7 1904 10



Filtertrichter, Kegelform

Material:
Borosilikatglas 3.3

Filter funnels, conical

Material:
borosilicate glass 3.3

Inhalt (ml)	Höhe (mm)	Filterplatte Ø (mm)	Porosität	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Capacity (ml)	Height (mm)	Filter plate dia. (mm)	Porosity	Pack (qty.)	Cat. No.
25	100	25	3	1	7 2003 25
25	100	25	4	1	7 2004 25



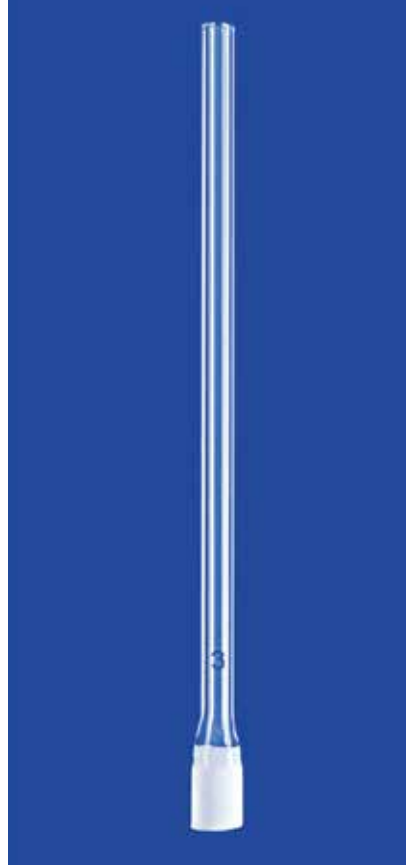
Filterkerzen

Filterkerzen, zylindrisch, ohne Rohr,
Material: Borosilikatglas 3.3

Glass filter plugs

Filter plugs, cylindrical, without tube,
material: borosilicate glass 3.3

Porosität	Abmessungen Ø x L (mm)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Porosity	Dimensions Dia. x L (mm)	Pack (qty.)	Cat. No.
0	9 x 20	1	7 2050 20
1	9 x 20	1	7 2051 20
2	9 x 20	1	7 2052 20
3	9 x 20	1	7 2053 20
4	9 x 20	1	7 2054 20
0	13 x 25	1	7 2060 25
1	13 x 25	1	7 2061 25
2	13 x 25	1	7 2062 25
3	13 x 25	1	7 2063 25
4	13 x 25	1	7 2064 25



Filterkerzen mit Rohr

Filterkerzen, zylindrisch, mit Ansatzrohr,
Rohrmaße: Ø 8 mm x Länge 210 mm,
Material: Borosilikatglas 3.3

Glass filter plugs with tube

Filter plugs, cylindrical,
with tube (dia. 8 mm x length 210 mm.),
material: borosilicate glass 3.3

Porosität	Kerzenmaße Ø x L (mm)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Porosity	Plug dimensions Dia. x L (mm)	Pack (qty.)	Cat. No.
0	9 x 20	1	7 2080 20
1	9 x 20	1	7 2081 20
2	9 x 20	1	7 2082 20
3	9 x 20	1	7 2083 20
4	9 x 20	1	7 2084 20
0	13 x 25	1	7 2090 25
1	13 x 25	1	7 2091 25
2	13 x 25	1	7 2092 25
3	13 x 25	1	7 2093 25
4	13 x 25	1	7 2094 25



Filterrohre nach Allihn

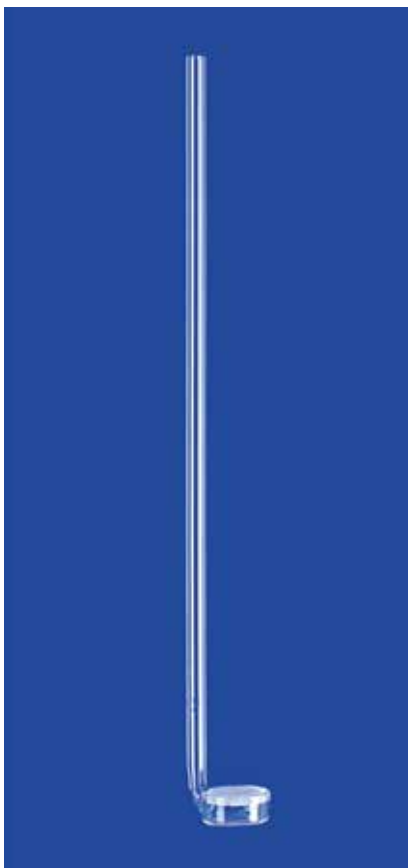
Stiel-Durchmesser: 9 mm,
Material: Borosilikatglas 3.3

Filter tubes acc. to Allihn

Stem dia.: 9 mm,
material: borosilicate glass 3.3

Porosität	Inhalt (ml)	Filterplatte Ø (mm)	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Porosity	Capacity (ml)	Filter plate Dia. (mm)	Pack (qty.)	Cat. No.
1	30	20	1	7 2200 01
2	30	20	1	7 2200 02
3	30	20	1	7 2200 03
4	30	20	1	7 2200 04





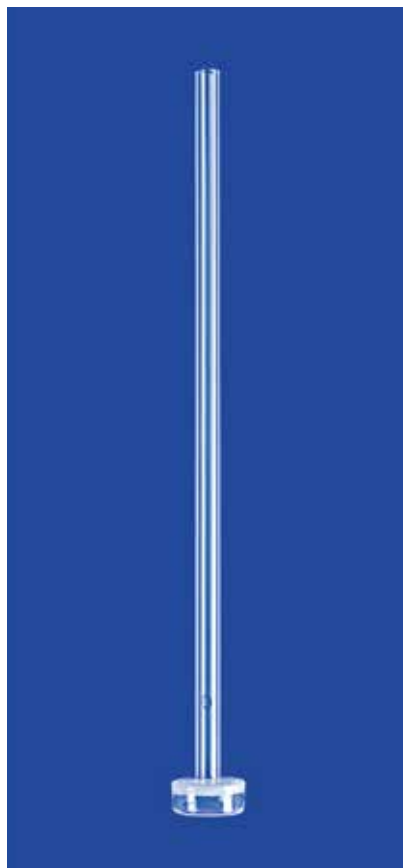
**Gasverteilungsrohre,
seitlich angeschmolzen**

Rohraußendurchmesser: 6 mm,
Napfdurchmesser: 22 mm, Höhe: 250 mm,
Material: Borosilikatglas 3.3

**Gas distribution tubes,
lateral ring**

Outer tube dia.: 6 mm,
ring dia.: 22 mm, height: 250 mm,
material: borosilicate glass 3.3

Porosität	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Porosity	Pack (qty.)	Cat. No.
0	1	7 2110 25
1	1	7 2111 25
2	1	7 2112 25



**Gasverteilungsrohre,
mittig angeschmolzen**

Rohraußendurchmesser: 9 mm,
Napfdurchmesser: 25 mm, Höhe: 250 mm,
Material: Borosilikatglas 3.3

**Gas distribution tubes,
central ring**

Outer tube dia.: 9 mm,
ring dia.: 25 mm, height: 250 mm,
material: borosilicate glass 3.3

Porosität	VPE (Stck.)	Art.-Nr.
Porosity	Pack (qty.)	Cat. No.
0	1	7 2120 25
1	1	7 2121 25
2	1	7 2122 25