

HIGH GLASS SINTERFILTER

Preisliste / Pricelist
2015/2016

VitraPOR®



www.robuglas.com

ROBU®



Made in Germany

DER NAME



VitraPOR®

VitraPOR® ist der Handelsname für eine eingeführte Serie von Glasfilter-Geräten, ausgerüstet mit Filterelementen.

ROBU-Produkte entsprechen dem international festgelegten Typ des Borosilicatglases 3.3 der DIN ISO Norm 3585, sowie den englischen, amerikanischen und französischen Normen. Glasfilter-Geräte der Firma ROBU zeichnen sich durch höchstmögliche chemische Resistenz, minimale Wärmedehnung sowie hohe Temperaturwechselbeständigkeit aus. Diese optimalen physikalischen und chemischen Eigenschaften ermöglichen den Einsatz in präparativen und analytischen Verfahren bei chemischen, biotechnischen, pharmazeutischen und labortechnischen Anwendungen.



Die in diesem Katalog bereitgestellten Informationen und Gestaltungselemente sind durch Urheberrechte geschützt. Ohne unsere schriftliche Genehmigung ist es nicht gestattet, die Inhalte teilweise oder komplett zu vervielfältigen oder auf andere Art zu verwenden. ROBU®, VitraPOR®, die dazugehörigen Wort- und Bildmarken und das "ROBU GlasFilter"® -Logo sind geschützte Warenzeichen.

Sämtliche Informationen und Angaben wurden mit Sorgfalt aufbereitet. Wir übernehmen jedoch keine Garantie für die Korrektheit und Vollständigkeit der Informationen.

Alle Abmessungen und Daten in Tabellen, Grafiken oder Zeichnungen sind nur annähernd maßgebend. Abweichungen sind möglich, technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Angegebene Preise sind ab Werk netto in EURO/Stück zu verstehen. Die MwSt. berechnen wir zusätzlich gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Alle bisherigen Preise verlieren ihre Gültigkeit.

Es gelten unsere Einkaufs-, bzw. Liefer- und Zahlungsbedingungen in der jeweils neuesten Fassung. Diese können hier eingesehen und heruntergeladen werden:

www.robuglas.com/docs

THE BRAND



VitraPOR®

VitraPOR® is the trade name for a complete series of glass filter products, equipped with filter elements.

ROBU products conform to the internationally established type of borosilicate glass 3.3 according to DIN ISO 3585 and English, American and French standards. Highest possible chemical resistance, minimum thermal expansion as well as high thermal shock resistance are the characteristic features of ROBU glass filter products. Due to these optimal physical and chemical properties, ROBU filters are suited for use in preparative and analytical procedures in the chemical, biotechnical, pharmaceutical and laboratory field.



The information and design elements provided in this catalogue are protected by copyright law. Reproduction in whole or in part or any other utilization of the contents is prohibited without our written consent. ROBU®, VitraPOR®, the corresponding logos and the "ROBU Glas Filter"® - logo are registered trademarks.

Any information and details have been processed diligently. However, we do not guarantee that the information is complete or correct.

All dimensions and values in tables, graphics or drawings are only of approximate value. All pictures are for demonstration purposes only. Deviations are possible and all items are subject to technical changes.

Prices are in EURO currency net/piece ex works. Taxes (VAT) will be additionally invoiced according to European regulations. All previous prices are no longer valid.

Our terms for purchasing and delivery & payment apply to all business transactions in their latest versions. Those terms can be viewed and downloaded here:

www.robuglas.com/docs

INHALT

Artikelbezeichnung	Seite
Übersicht Porengrößen	4
Sinterglas-Pellets	5
Filterplatten, Standard	5 - 7
Filterplatten, Biplan geschliffen	8 - 10
Filterplatten mit Loch	10
Filterkerzen	11 - 12
Entgasungs-/Ansaugfilter, Adapter	13
HCL Absorber, Reaktionsgefäß	13
Gasverteilungsrohre	14
Filteriegel, Zubehör	14 - 15
Filternutschen, Zubehör	16
Filtertrichter, Einbau-/Eintauchfilter	17 - 18
Mikro-Filternutschen, Allihnrohr	18
Filtersäule, Saugflaschen, Zubehör	19
Gaswaschflaschen	20 - 22
Filtertrichter mit Normschliff	23
Heißfilteriegel mit Mantel	23
Porositäten und typische Einsatzgebiete	24
Sicherheitshinweise	26
Innovationen	27

INDEX

Article description	Page
Poresizes Overview	4
Porous glass beads	5
Filterdiscs, standard	5 - 7
Filterdiscs, biplane ground	8 - 10
Filterdiscs with hole	10
Filter candles	11 - 12
Degassing-/Solvent filter, Adapter	13
HCL Absorber, Reaction vessel	13
Gas distribution tubes	14
Filter crucibles, Fittings	14 - 15
Buchner funnels, Fittings	16
Conical-/Pipeline-/Immersion filters	17 - 18
Micro filter funnels, Allihn tube	18
Filter column, Filtering bottles, Fittings	19
Gas washing bottles	20 - 22
Conical funnels with standard joint	23
Filter crucibles with heating mantle	23
Porosities and typical application	25
Safety instructions	26
Innovations	27

ROBU GLASFILTER-GERÄTE GmbH

Schützenstrasse 13, 57644 Hattert, Germany

Tel: +49-(0) 2662-8004-0

Fax: +49-(0) 2662-8004-40

www.robuglas.com



TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN VON VitraPOR® GLASFILTERN

Viele weitergehende technische Daten von unseren VitraPOR Sinterfiltern und Borosilicatglas 3.3 finden Sie auf unserer Internetseite unter: www.robuglas.com/docs.

TECHNICAL DATA

TECHNICAL DATA OF VitraPOR® SINTERED GLASS FILTERS

Many details and advanced technical data on our VitraPOR sintered filters and borosilicate glass 3.3 can be found here on our website: www.robuglas.com/docs.

POROSITÄTEN VON VitraPOR® FILTERN

VitraPOR Sinterfilter sind in verschiedene Porositätsklassen zwischen 1,0 µm und 500 µm unterteilt. Dieses breite Spektrum deckt viele Prozesse in Industrie, Labor und technischen Anlagen ab.

POROSITIES OF VitraPOR® FILTERS

The VitraPOR glass filters are divided into different porosity classes from 1,0 µm to 500 µm. Therefore they are suitable for many applications in the chemical and pharmaceutical industry, in laboratories as well as in technical plants.

Internationale Normen

ISO Internationaler Standard
ASTM Amerikanischer Standard
BS Britischer Standard

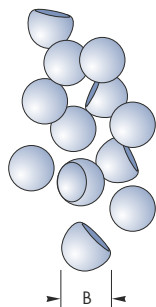
International Standards

ISO International Standard
ASTM American Standard
BS British Standard

ISO 4793-80 Europa / Europe				ASTM E128-99 Nord-Amerika / USA		BS 1752-83 Großbritannien / Great Britain	
Handelsname Designation		Porengröße µm Poresize in µm		Handelsname Designation	Porengröße µm Poresize in µm	Handelsname Designation	Porengröße µm Poresize in µm
	Por. 00	P 500	250 - 500				
	Por. 0	P 250	160 - 250	Extra Coarse	170 - 220	Por. 0	160 - 250
	Por. 1	P 160	100 - 160			Por. 1	100 - 160
	Por. 2	P 100	40 - 100			Por. 2	40 - 100
				Coarse	40 - 60		
	Por. 3	P 40	16 - 40			Por. 3	16 - 40
	Por. 4	P 16	10 - 16	Medium	10 - 16	Por. 4	10 - 16
						Por. F* ¹⁾ * ²⁾	4 - 10
				Fine	4 - 5,5		
				Very Fine* ¹⁾	2 - 2,5		
	Por. 5	P1,6	1 - 1,6	Ultra Fine	0,9 - 1,4	Por. VF* ²⁾	1,6 - 4
						Por. 5	1 - 1,6
* 1) Nur auf Sonderwunsch möglich				* 1) Only available on request			
* 2) Nationale, britische Abweichungen				* 2) National, British deviations			

Ausführliche Tabelle mit Anwendungshinweisen finden Sie auf [Seite 24](#)

A more detailed table with application advice can be found on [Page 25](#)

**SINTERGLAS PELLETS**

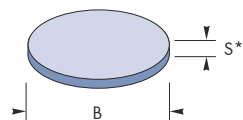
Trägermaterial für die Zellkultivierung
Reines, offenporiges Borosilicatglas 3.3

POROUS GLASS BEADS

Substrate for cell cultivation
Pure Borosilicate Glass 3.3

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	B mm	VE PU
80 08 0	2.730,00	2	1,5	1 Ltr.
80 06 8	497,75	2	4,0	1 Ltr.
80 08 5	497,75	2	8,0	1 Ltr.

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

**FILTERPLATTEN, STANDARD***

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

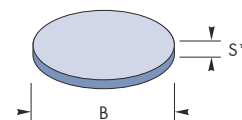
*Die Flächen der Standard Filterplatten sind nur gesintert und können eine Stärkeltoleranz aufweisen. Für spezielle Einbausituationen empfehlen wir die biplanen Filterplatten der Serie [16](#) und [61](#) - [63](#) auf den folgenden Seiten.

FILTERDISCS, STANDARD*

Surfaces untreated, ground cylindrical

*The faces of our standard filterdiscs are press moulded and may show thickness deviations. Please refer to the biplane ground filter discs of our [16](#)- and [61](#) - [63](#) series on the following pages for more specific requirements.

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	B mm	S mm	VE PU
15 05 0	3,05	0	5	~2,8	10
15 05 1	3,05	1			
15 05 2	3,05	2			
15 05 3	3,05	3			
15 05 4	3,45	4			
15 05 5	10,20	5			
15 10 9	3,05	00	10	~2,8	10
15 10 0	3,05	0			
15 10 1	3,05	1			
15 10 2	3,05	2			
15 10 3	3,05	3			
15 10 4	3,45	4			
15 10 5	10,20	5			
15 20 9	3,15	00	20	~3,0	10
15 20 0	3,15	0			
15 20 1	3,15	1			
15 20 2	3,15	2			
15 20 3	3,15	3			
15 20 4	3,50	4			
15 20 5	10,35	5			

**FILTERPLATTEN, STANDARD***

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

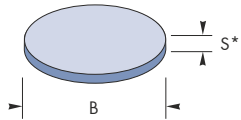
FILTERDISCS, STANDARD*

Surfaces untreated, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	B mm	S mm	VE PU
15 25 9	3,20	00	25	~3,0	10
15 25 0	3,20	0			
15 25 1	3,20	1			
15 25 2	3,20	2			
15 25 3	3,20	3			
15 25 4	3,65	4			
15 25 5	14,05	5			
15 30 9	3,50	00	30	~3,5	10
15 30 0	3,50	0			
15 30 1	3,50	1			
15 30 2	3,50	2			
15 30 3	3,50	3			
15 30 4	4,25	4			
15 30 5	15,20	5			
15 40 9	4,70	00	40	~4,5	10
15 40 0	4,70	0			
15 40 1	4,70	1			
15 40 2	4,70	2			
15 40 3	4,70	3			
15 40 4	5,60	4			
15 40 5	19,65	5			
15 50 9	6,05	00	50	~4,5	10
15 50 0	6,05	0			
15 50 1	6,05	1			
15 50 2	6,05	2			
15 50 3	6,05	3			
15 50 4	7,15	4			
15 50 5	22,15	5			
15 60 9	9,90	00	60	~5,0	5
15 60 0	9,90	0			
15 60 1	9,90	1			
15 60 2	9,90	2			
15 60 3	9,90	3			
15 60 4	12,40	4			
15 60 5	39,60	5			

Spezialformen und Zwischengrößen sind auf Anfrage lieferbar!

Special shapes and intermediate sizes are available on request!



FILTERPLATTEN, STANDARD*

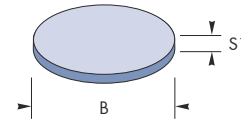
Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

FILTERDISCS, STANDARD*

Surfaces untreated, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
15 65 9	14,50	00		65	~5,5		5
15 65 0	14,50	0					
15 65 1	14,50	1					
15 65 2	14,50	2					
15 65 3	14,50	3					
15 65 4	17,70	4					
15 65 5	41,75	5					
15 70 9	17,20	00		70	~5,5		5
15 70 0	17,20	0					
15 70 1	17,20	1					
15 70 2	17,20	2					
15 70 3	17,20	3					
15 70 4	22,30	4					
15 70 5	49,85	5					
15 80 9	18,65	00		80	~6,0		5
15 80 0	18,65	0					
15 80 1	18,65	1					
15 80 2	18,65	2					
15 80 3	18,65	3					
15 80 4	24,20	4					
15 80 5	60,95	5					
15 90 9	22,00	00		90	~6,5		5
15 90 0	22,00	0					
15 90 1	22,00	1					
15 90 2	22,00	2					
15 90 3	22,00	3					
15 90 4	28,95	4					
15 90 5	67,65	5					
15 11 9	45,65	00		100	~8,0		1
15 11 0	45,65	0					
15 11 1	45,65	1					
15 11 2	45,65	2					
15 11 3	45,65	3					
15 11 4	59,10	4					
15 11 5	120,30	5					

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



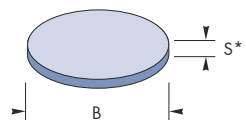
FILTERPLATTEN, STANDARD*

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

FILTERDISCS, STANDARD*

Surfaces untreated, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
15 12 9	52,30	00		120	~8,5		1
15 12 0	52,30	0					
15 12 1	52,30	1					
15 12 2	52,30	2					
15 12 3	52,30	3					
15 12 4	69,20	4					
15 12 5	134,00	5					
51 30 0	93,40	0		130	~10,0		1
51 30 1	93,40	1					
51 30 2	93,40	2					
51 30 3	93,40	3					
51 30 4	112,20	4					
51 40 0	107,60	0		140	~10,0		1
51 40 1	107,60	1					
51 40 2	107,60	2					
51 40 3	107,60	3					
51 40 4	129,05	4					
51 50 0	124,55	0		150	~10,0		1
51 50 1	124,55	1					
51 50 2	124,55	2					
51 50 3	124,55	3					
51 50 4	149,85	4					
51 60 0	141,30	0		160	~13,0		1
51 60 1	141,30	1					
51 60 2	141,30	2					
51 60 3	141,30	3					
51 60 4	169,85	4					
51 70 0	158,75	0		170	~13,0		1
51 70 1	158,75	1					
51 70 2	158,75	2					
51 70 3	158,75	3					
51 70 4	190,60	4					
51 80 0	178,25	0		180	~13,0		1
51 80 1	178,25	1					
51 80 2	178,25	2					
51 80 3	178,25	3					
51 80 4	213,95	4					



FILTERPLATTEN, STANDARD*

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

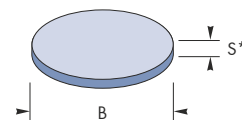
FILTERDISCS, STANDARD*

Surfaces untreated, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
51 90 0	217,35	0		190	~15,0		1
51 90 1	217,35	1					
51 90 2	217,35	2					
51 90 3	217,35	3					
51 90 4	261,10	4					
52 00 0	268,75	0		200	~15,0		1
52 00 1	268,75	1					
52 00 2	268,75	2					
52 00 3	268,75	3					
52 00 4	322,40	4					
52 10 0	372,55	0		210	~19,0		1
52 10 1	372,55	1					
52 10 2	372,55	2					
52 10 3	372,55	3					
52 10 4	447,10	4					
52 20 0	409,65	0		220	~19,0		1
52 20 1	409,65	1					
52 20 2	409,65	2					
52 20 3	409,95	3					
52 20 4	491,25	4					
52 30 0	447,05	0		230	~19,0		1
52 30 1	447,05	1					
52 30 2	447,05	2					
52 30 3	447,05	3					
52 30 4	536,55	4					
52 40 0	486,65	0		240	~19,0		1
52 40 1	486,65	1					
52 40 2	486,65	2					
52 40 3	486,65	3					
52 40 4	583,80	4					
52 50 0	528,15	0		250	~19,0		1
52 50 1	528,15	1					
52 50 2	528,15	2					
52 50 3	528,15	3					
52 50 4	633,85	4					

Spezialformen und Zwischengrößen sind auf Anfrage lieferbar!

Special shapes and intermediate sizes are available on request!



FILTERPLATTEN, STANDARD*

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

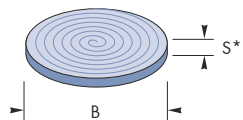
FILTERDISCS, STANDARD*

Surfaces untreated, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
52 60 0	570,30	0		260	~26,0		1
52 60 1	570,30	1					
52 60 2	570,30	2					
52 60 3	570,30	3					
52 60 4	684,20	4					
52 70 0	612,90	0		270	~26,0		1
52 70 1	612,90	1					
52 70 2	612,90	2					
52 70 3	612,90	3					
52 70 4	735,50	4					
52 80 0	661,00	0		280	~26,0		1
52 80 1	661,00	1					
52 80 2	661,00	2					
52 80 3	661,00	3					
52 80 4	793,15	4					
52 90 0	709,50	0		290	~26,0		1
52 90 1	709,50	1					
52 90 2	709,50	2					
52 90 3	709,50	3					
52 90 4	851,45	4					
53 00 0	761,30	0		300	~26,0		1
53 00 1	761,30	1					
53 00 2	761,30	2					
53 00 3	761,30	3					
53 00 4	913,60	4					
53 50 0	1.041,85	0		350	~28,0		1
53 50 1	1.041,85	1					
53 50 2	1.041,85	2					
53 50 3	1.041,85	3					
53 50 4	1.247,25	4					
53 80 0	1.450,45	0		380	~38,0		1
53 80 1	1.450,45	1					
53 80 2	1.450,45	2					
53 80 3	1.450,45	3					
53 80 4	1.725,85	4					

Größere Filterplatten bis 450 mm Drm. sind auf Anfrage lieferbar!

Larger filter discs up to 450 mm O.D. are available on request!

**FILTERPLATTEN, BIPLAN***

Oberflächen geschliffen, rund zentriert

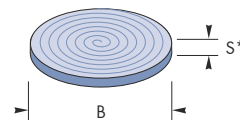
*Die Flächen der Filterplatten unserer Serie 16 und 61 - 63 sind geschliffen und weisen eine exakte Stärke, sowie planparallele Oberflächen auf, wie sie bei speziellen Einbausituationen gefordert sind.

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
16 10 9	4,75	00		10	2,0 ±0,2		10
16 10 0	4,75	0					
16 10 1	4,75	1					
16 10 2	4,75	2					
16 10 3	4,75	3					
16 10 4	5,35	4					
16 10 5	12,10	5					
16 20 9	5,05	00		20	2,5 ±0,2		10
16 20 0	5,05	0					
16 20 1	5,05	1					
16 20 2	5,05	2					
16 20 3	5,05	3					
16 20 4	5,70	4					
16 20 5	12,55	5					
16 25 9	5,35	00		25	2,5 ±0,2		10
16 25 0	5,35	0					
16 25 1	5,35	1					
16 25 2	5,35	2					
16 25 3	5,35	3					
16 25 4	5,85	4					
16 25 5	16,25	5					
16 30 9	5,65	00		30	3,0 ±0,2		10
16 30 0	5,65	0					
16 30 1	5,65	1					
16 30 2	5,65	2					
16 30 3	5,65	3					
16 30 4	6,45	4					
16 30 5	17,40	5					
16 40 9	7,60	00		40	3,5 ±0,2		10
16 40 0	7,60	0					
16 40 1	7,60	1					
16 40 2	7,60	2					
16 40 3	7,60	3					
16 40 4	8,55	4					
16 40 5	22,60	5					

FILTERDISCS, BIPLANE*

Surfaces plane, ground cylindrical

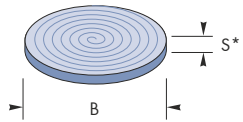
*The faces of our filter discs from the 16 and 61 - 63 series are precisely ground down to tight tolerances and plane surfaces as may be required in specific installation circumstances.

**FILTERPLATTEN, BIPLAN***

Oberflächen geschliffen, rund zentriert

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
16 50 9	9,30	00		50	3,8 ±0,2		10
16 50 0	9,30	0					
16 50 1	9,30	1					
16 50 2	9,30	2					
16 50 3	9,30	3					
16 50 4	10,45	4					
16 50 5	25,45	5					
16 60 9	17,00	00		60	4,0 ±0,2		5
16 60 0	17,00	0					
16 60 1	17,00	1					
16 60 2	17,00	2					
16 60 3	17,00	3					
16 60 4	20,25	4					
16 60 5	47,45	5					
16 70 9	26,15	00		70	4,5 ±0,2		5
16 70 0	26,15	0					
16 70 1	26,15	1					
16 70 2	26,15	2					
16 70 3	26,15	3					
16 70 4	31,40	4					
16 70 5	58,95	5					
16 80 9	30,70	00		80	5,0 ±0,2		5
16 80 0	30,70	0					
16 80 1	30,70	1					
16 80 2	30,70	2					
16 80 3	30,70	3					
16 80 4	36,30	4					
16 80 5	73,05	5					
16 90 9	39,00	00		90	5,5 ±0,2		5
16 90 0	39,00	0					
16 90 1	39,00	1					
16 90 2	39,00	2					
16 90 3	39,00	3					
16 90 4	46,00	4					
16 90 5	84,70	5					

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



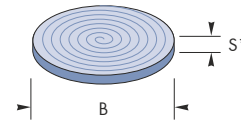
FILTERPLATTEN, BIPLAN*

Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTERDISCS, BIPLANE*

Surfaces plane, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
16 11 9	63,20	00		100	6,8 ±0,2		1
16 11 0	63,20	0					
16 11 1	63,20	1					
16 11 2	63,20	2					
16 11 3	63,20	3					
16 11 4	76,70	4					
16 11 5	137,90	5					
16 12 9	88,25	00		120	7,5 ±0,2		1
16 12 0	88,25	0					
16 12 1	88,25	1					
16 12 2	88,25	2					
16 12 3	88,25	3					
16 12 4	105,20	4					
16 12 5	170,00	5					
61 30 0	116,80	0		130	8,0 ±0,2		1
61 30 1	116,80	1					
61 30 2	116,80	2					
61 30 3	116,80	3					
61 30 4	140,05	4					
61 40 0	134,85	0		140	8,5 ±0,2		1
61 40 1	134,85	1					
61 40 2	134,85	2					
61 40 3	134,85	3					
61 40 4	161,40	4					
61 50 0	155,65	0		150	8,5 ±0,5		1
61 50 1	155,65	1					
61 50 2	155,65	2					
61 50 3	155,65	3					
61 50 4	187,25	4					
61 60 0	177,00	0		160	9,5 ±0,5		1
61 60 1	177,00	1					
61 60 2	177,00	2					
61 60 3	177,00	3					
61 60 4	212,50	4					

Größere Filterplatten bis 450 mm Drm.
sind auf Anfrage lieferbar!Larger filter discs up to 450 mm O.D.
are available on request!

FILTERPLATTEN, BIPLAN*

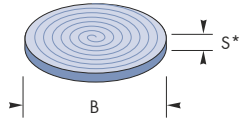
Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTERDISCS, BIPLANE*

Surfaces plane, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
61 70 0	198,35	0		170	9,5 ±0,5		1
61 70 1	198,35	1					
61 70 2	198,35	2					
61 70 3	198,35	3					
61 70 4	238,55	4					
61 80 0	222,90	0		180	9,5 ±0,5		1
61 80 1	222,90	1					
61 80 2	222,90	2					
61 80 3	222,90	3					
61 80 4	267,70	4					
61 90 0	262,30	0		190	11,5 ±0,5		1
61 90 1	262,30	1					
61 90 2	262,30	2					
61 90 3	262,30	3					
61 90 4	306,10	4					
62 00 0	323,10	0		200	11,5 ±0,5		1
62 00 1	323,10	1					
62 00 2	323,10	2					
62 00 3	323,10	3					
62 00 4	384,85	4					
62 10 0	465,90	0		210	11,5 ±0,5		1
62 10 1	465,90	1					
62 10 2	465,90	2					
62 10 3	465,90	3					
62 10 4	546,45	4					
62 20 0	512,00	0		220	15,0 ±0,5		1
62 20 1	512,00	1					
62 20 2	512,00	2					
62 20 3	512,00	3					
62 20 4	607,20	4					
62 30 0	559,25	0		230	15,0 ±0,5		1
62 30 1	559,25	1					
62 30 2	559,25	2					
62 30 3	559,25	3					
62 30 4	662,50	4					

Spezialformen und Zwischengrößen sind
auf Anfrage lieferbar!Special shapes and intermediate sizes
are available on request!



FILTERPLATTEN, BIPLAN*

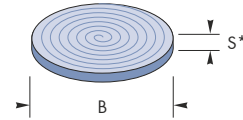
Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTERDISCS, BIPLANE*

Surfaces plane, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
62 40 0	608,40	0		240	15,0 ±0,5		1
62 40 1	608,40	1					
62 40 2	608,40	2					
62 40 3	608,40	3					
62 40 4	730,33	4					
62 50 0	660,35	0		250	15,0 ±0,5		1
62 50 1	660,35	1					
62 50 2	660,35	2					
62 50 3	660,35	3					
62 50 4	792,50	4					
62 60 0	712,80	0		260	18,0 ±0,5		1
62 60 1	712,80	1					
62 60 2	712,80	2					
62 60 3	712,80	3					
62 60 4	855,35	4					
62 70 0	766,55	0		270	18,0 ±0,5		1
62 70 1	766,55	1					
62 70 2	766,55	2					
62 70 3	766,55	3					
62 70 4	919,50	4					
62 80 0	826,10	0		280	18,0 ±0,5		1
62 80 1	826,10	1					
62 80 2	826,10	2					
62 80 3	826,10	3					
62 80 4	991,35	4					
62 90 0	887,05	0		290	18,0 ±0,5		1
62 90 1	887,05	1					
62 90 2	887,05	2					
62 90 3	887,05	3					
62 90 4	1.064,55	4					
63 00 0	951,75	0		300	18,0 ±0,5		1
63 00 1	951,75	1					
63 00 2	951,75	2					
63 00 3	951,75	3					
63 00 4	1.142,35	4					

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



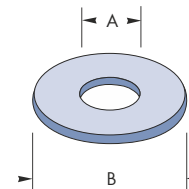
FILTERPLATTEN, BIPLAN*

Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTERDISCS, BIPLANE*

Surfaces plane, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
63 50 0	1.263,55	0		350	23,0 ±0,5		1
63 50 1	1.263,55	1					
63 50 2	1.263,55	2					
63 50 3	1.263,55	3					
63 50 4	1.483,65	4					
63 80 0	1.689,30	0		380	25,0 ±0,5		1
63 80 1	1.689,30	1					
63 80 2	1.689,30	2					
63 80 3	1.689,30	3					
63 80 4	1.984,05	4					



FILTERPLATTEN MIT LOCH

Für Gasverteilungsrohre
Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

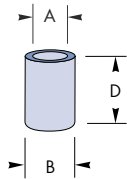
FILTERDISCS WITH HOLE

For gas distribution tubes
Surfaces untreated, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	A mm	B mm	S mm		VE PU
17 00 9	3,75	00	8,5	23	~2,7		10
17 00 0	3,75	0					
17 00 1	3,75	1					
17 00 2	3,75	2					
17 00 3	3,75	3					
17 00 4	4,55	4					
17 02 9	4,15	00	10,5	30	~3,5		10
17 02 0	4,15	0					
17 02 1	4,15	1					
17 02 2	4,15	2					
17 02 3	4,15	3					
17 02 4	5,00	4					

Spezialformen und Zwischengrößen sind
auf Anfrage lieferbar!

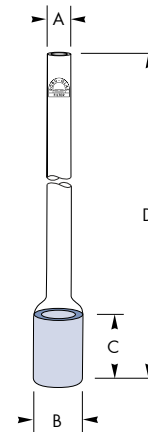
Special shapes and intermediate sizes
are available on request!



MIKRO-FILTERKERZEN
Zylindrische Form, ohne Glasrohr

MICRO-FILTER-CANDLE-BLANKS
Cylindrical shape, without glass tube

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm	D mm	VE PU
18 00 0	22,75	0		2,5	6	15	5
18 00 1	22,75	1					
18 00 2	22,75	2					
18 00 3	22,75	3					
18 00 4	25,30	4					
18 00 5	40,40	5					
18 01 0	23,10	0		4,5	9	20	5
18 01 1	23,10	1					
18 01 2	23,10	2					
18 01 3	23,10	3					
18 01 4	25,80	4					
18 01 5	56,20	5					
18 02 0	23,55	0		8,0	13	25	5
18 02 1	23,55	1					
18 02 2	23,55	2					
18 02 3	23,55	3					
18 02 4	26,40	4					
18 02 5	75,50	5					
18 03 0	38,70	0		15,5	20	30	5
18 03 1	38,70	1					
18 03 2	38,70	2					
18 03 3	38,70	3					
18 03 4	44,45	4					
18 04 0	48,10	0		13,5	20	55	5
18 04 1	48,10	1					
18 04 2	48,10	2					
18 04 3	48,10	3					
18 04 4	56,45	4					

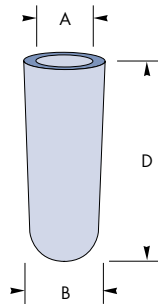


MIKRO-FILTERKERZEN
Zylindrische Form, mit engem Glasrohr

MICRO-FILTER-CANDLES
Cylindrical shape, with narrow glass tube

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
18 10 0	28,15	0		6	6	15	150	5
18 10 1	28,15	1						
18 10 2	28,15	2						
18 10 3	28,15	3						
18 10 4	30,70	4						
18 10 5	53,15	5						
18 11 0	28,15	0		8	9	20	210	5
18 11 1	28,15	1						
18 11 2	28,15	2						
18 11 3	28,15	3						
18 11 4	30,70	4						
18 11 5	66,90	5						
18 12 0	28,15	0		8	13	25	210	5
18 12 1	28,15	1						
18 12 2	28,15	2						
18 12 3	28,15	3						
18 12 4	31,30	4						
18 12 5	83,55	5						
18 13 0	50,05	0		20	20	30	180	5
18 13 1	50,05	1						
18 13 2	50,05	2						
18 13 3	50,05	3						
18 13 4	55,80	4						
18 14 0	59,60	0		20	20	55	200	5
18 14 1	59,60	1						
18 14 2	59,60	2						
18 14 3	59,60	3						
18 14 4	68,00	4						

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



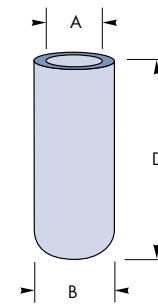
FILTERKERZEN

Konische Form, ohne Glasrohr

FILTER-CANDLE-BLANKS

Conical shape, without glass tube

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm		D mm	VE PU
18 20 0	31,55	0		17,5	25		65	2
18 20 1	31,55	1						
18 20 2	31,55	2						
18 20 3	31,55	3						
18 20 4	34,80	4						
18 21 0	117,55	0		27	34		85	1
18 21 1	117,55	1						
18 21 2	117,55	2						
18 21 3	133,00	3						
18 21 4	197,25	4						



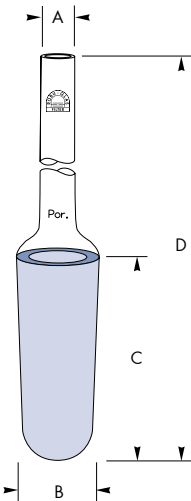
FILTERKERZEN

Zylindrische Form, ohne Glasrohr

FILTER-CANDLE-BLANKS

Cylindrical shape, without glass tube

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm		D mm	VE PU
18 34 0	120,35	0		27	34		70	1
18 34 1	120,35	1						
18 34 2	120,35	2						
18 34 3	135,50	3						
18 34 4	201,80	4						
18 40 0	134,20	0		31	40		85	1
18 40 1	134,20	1						
18 40 2	134,20	2						
18 40 3	157,30	3						
18 40 4	250,30	4						



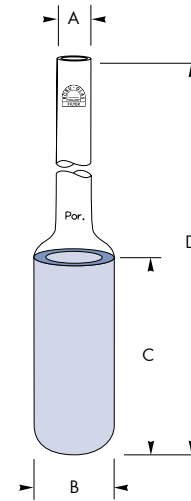
FILTERKERZEN

Konische Form, mit engem Glasrohr

FILTER-CANDLES

Conical shape, with narrow glass tube

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
18 30 0	42,05	0		13	25	65	210	2
18 30 1	42,05	1						
18 30 2	42,05	2						
18 30 3	42,05	3						
18 30 4	45,45	4						
18 31 0	42,25	0		20	25	65	210	2
18 31 1	42,25	1						
18 31 2	42,25	2						
18 31 3	42,25	3						
18 31 4	46,05	4						
18 32 0	125,70	0		17	34	85	240	1
18 32 1	125,70	1						
18 32 2	125,70	2						
18 32 3	144,35	3						
18 32 4	209,20	4						



FILTERKERZEN

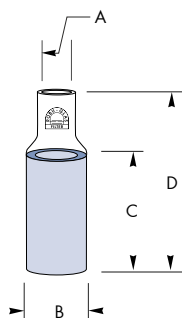
Zylindrische Form, mit engem Glasrohr

FILTER-CANDLES

Cylindrical shape, with narrow glass tube

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
18 35 0	127,95	0		17	34	70	230	1
18 35 1	127,95	1						
18 35 2	127,95	2						
18 35 3	145,15	3						
18 35 4	212,05	4						
18 41 0	144,10	0		17	40	85	250	1
18 41 1	144,10	1						
18 41 2	144,10	2						
18 41 3	167,90	3						
18 41 4	266,20	4						

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

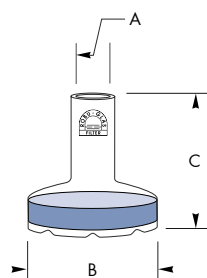
**ENTGASUNGSFILTER**

Für Begasungszwecke und zur Lösemittel-filtration z.B. in der Chromatographie

DEGASSING FILTER

For degassing with inert gases and filtration of solvents e.g. in chromatography

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
18 50 0	29,10	0		5	12	25	37	5
18 50 1	29,10	1						
18 50 2	29,10	2						
18 50 3	29,10	3						
18 50 4	31,95	4						

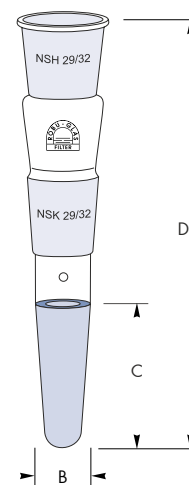
**ANSAUGFILTER**

Originalqualität für die Chromatographie
Partikelarm gefertigt und speziell gereinigt

SOLVENT FILTER

Original quality for chromatography
Reduced particle emission, specially rinsed

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm	C mm	VE PU
80 05 2	20,05	3h		5	23	25	5

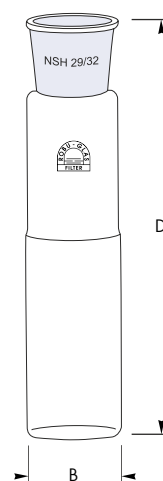
**HCL-ABSORBER**

Nach DIN 38409 gefertigt
Für die CSB - Bestimmung

HCL-ABSORBER

For determination of O₂-demand in water
1 mol K₂Cr₂O₇ = 1.5 mol O₂

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	NS		B mm	C mm	D mm	VE PU
18 90 1	60,75	1	29/32		25	65	190	1

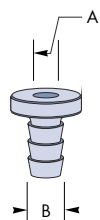
**CSB-REAKTIONSGEFÄß**

mit exaktem Durchmesser
nach DIN 38409

CSB REACTION VESSEL

with exactly moulded diameter
according to DIN 38409

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.		NSH		B mm	D mm	VE PU
18 91 0	31,20		29/32		40	200	1

**SCHLAUCH-ADAPTER, PTFE**

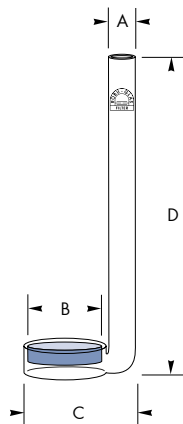
Passend für 1/8" und 3m/m

ADAPTER FOR TUBES, PTFE

Fits 1/8" and 3 m/m

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	A mm	B mm		für fits	VE PU
18 51 0	7,80	1/8" 3 m/m	5		1850* 80052	1

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



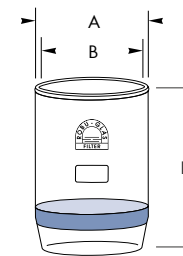
GASVERTEILUNGSRÖHR

Typ B mit seitlichem Napf

GAS DISTRIBUTION TUBE

Type B with lateral bowl

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
19 22 0	20,75	0		7	22	32	250	5
19 22 1	20,75	1						
19 22 2	20,75	2						
19 22 3	20,75	3						
19 22 4	24,35	4						



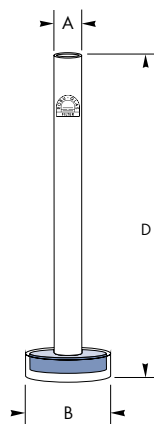
FILTERTIEGEL

Analytische Filtration im Labor

FILTER CRUCIBLES

Analytical filtration in laboratories

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm		D mm	VE PU
20 08 0	9,20	0	8	24	20		42	10
20 08 1	9,20	1						
20 08 2	9,20	2						
20 08 3	9,20	3						
20 08 4	10,35	4						
20 08 5	18,30	5						
20 15 0	9,20	0	15	28	23		48	10
20 15 1	9,20	1						
20 15 2	9,20	2						
20 15 3	9,20	3						
20 15 4	10,95	4						
20 15 5	19,25	5						
20 30 0	9,45	0	30	36	30		56	10
20 30 1	9,45	1						
20 30 2	9,45	2						
20 30 3	9,45	3						
20 30 4	10,65	4						
20 30 5	20,65	5						
20 50 0	13,70	0	50	46	40		61	10
20 50 1	13,70	1						
20 50 2	13,70	2						
20 50 3	13,70	3						
20 50 4	15,85	4						
20 50 5	32,15	5						



GASVERTEILUNGSRÖHRE

Typ A mit zentralem Napf

GAS DISTRIBUTION TUBES

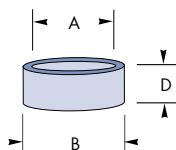
Type A with centered bowl

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm		D mm	VE PU
19 25 0	23,75	0		8	25		250	5
19 25 1	23,75	1						
19 25 2	23,75	2						
19 25 3	25,45	3						
19 25 4	29,95	4						
19 34 0	27,55	0		10	34		250	5
19 34 1	27,55	1						
19 34 2	27,55	2						
19 34 3	29,95	3						
19 34 4	34,50	4						

Passende Filtriervorstöße und Dichtungen
finden Sie auf der nächsten Seite.

Suitable glass adapters and rubber sleeves
can be found on the following page.

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



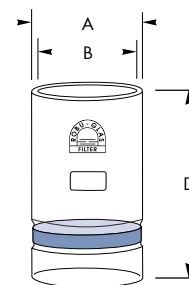
GUMMIMANSCHETTEN

Dichtung zwischen Filtertiegel und Filtriervorstoß

RUBBER SLEEVES

Seals filter crucible and corresponding adapter

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	A mm	B mm	D mm	Tiegel Crucible	Vorstoß Adapter	VE PU
20 70 1	1,45	20	26	15	8 ml	27 mm	5
20 70 2	1,50	25	33	15	15 ml	34 mm	5
20 70 3	1,55	34	41	15	30 ml	42 mm	5
20 70 4	1,60	41	49	15	50 ml	50 mm	5



ROHFASER-TIEGEL

Bestimmung des Rohfasergehalts in gängigen Systemen

FILTER CRUCIBLES, CFE

For crude fibre extraction fits many current systems

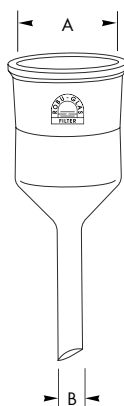
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm		D mm	VE PU
20 60 0	16,30	0	30	34	30		60	10
20 60 1	16,30	1						
20 60 2	16,30	2						
20 60 3	16,30	3						
20 60 4	17,60	4						
20 65 0*	18,20	0	30	34	30		60	10
20 65 1	18,20	1						
20 65 2	18,20	2						
20 65 3	18,20	3						
20 65 4	19,30	4						

* individuell nummerierte Version

* individually numbered version

Die Filterplatten der VitraPOR Rohfasertiegel verfügen über eine spezielle Sinterhärte, um den chemischen Belastungen des Analysevorgangs zu widerstehen.

The VitraPOR filter discs of the CFE crucibles have an improved sintering hardness to withstand the chemical load in the analytical processes.



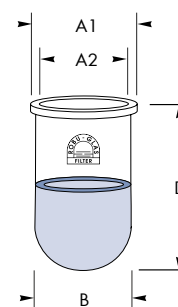
FILTRIERVORSTÖßE

Für Filtertiegel

GLASS ADAPTERS

For filter crucibles

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	A mm	B mm	für Tiegel Größe fits crucible size	VE PU
20 80 1	13,80	27	10	8 ml	5
20 80 2	13,95	34	10	15 ml	5
20 80 3	14,40	40	10	30 ml	2
20 80 4	15,40	50	10	50 ml	2



ROHFASER-EXTRAKTIONSHÜLSEN

Mit exaktem Flansch für den Einsatz in gängigen Systemen

FILTER-THIMBLES, CFE

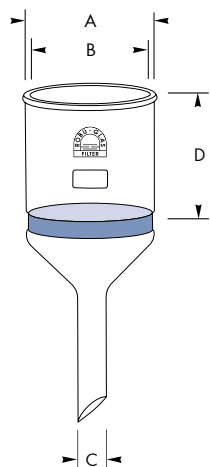
With exact glass flange fits many current systems

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	A1 mm	A2 mm	B mm		D mm	VE PU
20 68 0	92,50	0	38	30	34		60	1
20 68 1	92,50	1						
20 68 2	92,50	2						
20 68 3	92,50	3						
20 68 4	128,45	4						
20 69 0*	94,55	0	38	30	34		60	1
20 69 1	94,55	1						
20 69 2	94,55	2						
20 69 3	94,55	3						
20 69 4	130,35	4						

* fortlaufend nummerierte Version

* consecutively numbered version

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



FILTERNUTSCHEN

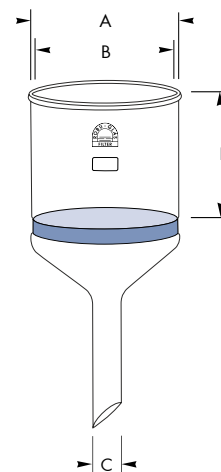
Form nach Büchner

FILTER FUNNELS

Buchner shape

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
21 50 0	21,25	0	50	40	36	10	53	1
21 50 1	21,25	1						
21 50 2	21,25	2						
21 50 3	21,25	3						
21 50 4	22,80	4						
21 50 5	38,90	5						
21 75 0	23,90	0	75	52	48	10	50	1
21 75 1	23,90	1						
21 75 2	23,90	2						
21 75 3	23,90	3						
21 75 4	26,40	4						
21 75 5	42,95	5						
21 12 0	33,60	0	125	65	60	10	56	1
21 12 1	33,60	1						
21 12 2	33,60	2						
21 12 3	33,60	3						
21 12 4	37,35	4						
21 12 5	66,90	5						
21 25 0	45,70	0	250	85	80	18	65	1
21 25 1	45,70	1						
21 25 2	45,70	2						
21 25 3	45,70	3						
21 25 4	50,40	4						
21 25 5	83,45	5						
21 55 0	54,55	0	500	100	95	22	100	1
21 55 1	54,55	1						
21 55 2	54,55	2						
21 55 3	54,55	3						
21 55 4	64,85	4						
21 55 5	137,55	5						
21 11 0	88,80	0	1000	130	124	22	115	1
21 11 1	88,80	1						
21 11 2	88,80	2						
21 11 3	88,80	3						
21 11 4	114,55	4						
21 11 5	234,20	5						

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



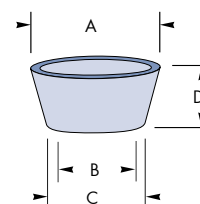
FILTERNUTSCHEN

Form nach Büchner

FILTER FUNNELS

Buchner shape

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
21 40 0	296,80	0	4000	190	180	30	206	1
21 40 1	296,80	1						
21 40 2	296,80	2						
21 40 3	296,80	3						
21 40 4	344,90	4						
21 80 0	643,90	0	8000	215	205	40	280	1
21 80 1	643,90	1						
21 80 2	643,90	2						
21 80 3	643,90	3						
21 80 4	744,40	4						



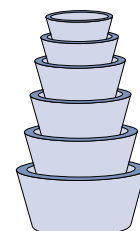
GUKO GUMMIDICHTUNGEN

Konische Dichtung für Filternutschen

RUBBER GASKETS, GUKO

Conical gasket for filter funnels

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
21 85 1	1,90	22	6	12	18	5
21 85 2	2,05	28	11	16	20	5
21 85 3	2,60	33	15	21	24	5
21 85 4	2,90	40	18	26	27	5
21 85 5	3,40	53	25	32	32	5
21 85 6	3,90	67	32	48	35	5
21 85 7	4,40	77	45	57	37	5
21 85 8	5,80	88	52	65	40	5



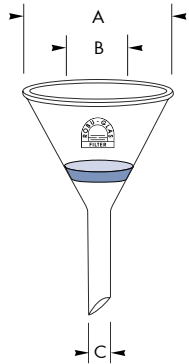
GUKO SÄTZE

Konische Gummidichtungen im Satz
für Filternutschen

GUKO SETS

Conical rubber gasket sets
for filter funnels

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Größen von - bis Sizes from - to	VE PU
21 90 5	12,85	1-5	1
21 90 7	21,15	1-7	1
21 90 8	26,95	1-8	1



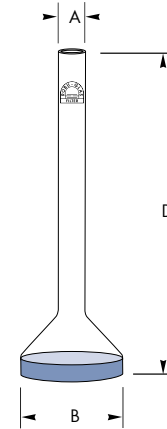
FILTERTRICHTER

Kegelform

FILTER FUNNELS, CONICAL

Conical shape

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm	C mm	VE PU
22 25 1	19,50	1	25	55	25	8	10
22 25 2	19,50	2					
22 25 3	19,50	3					
22 25 4	21,60	4					
22 25 5	32,65	5					
22 26 1	30,35	1	170	100	30	10	1
22 26 2	30,35	2					
22 26 3	30,35	3					
22 26 4	33,75	4					
22 26 5	46,35	5					



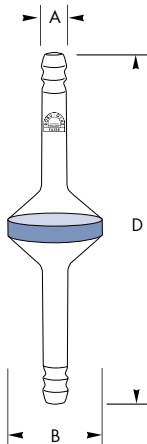
EINTAUCHFILTER

Für umgekehrte Filtration

IMMERSION FILTERS

For reverse filtration

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	A mm	B mm	D mm	VE PU
24 20 0	21,45	0	10	20	150	5
24 20 1	21,45	1				
24 20 2	21,45	2				
24 20 3	21,45	3				
24 20 4	22,70	4				
24 35 0	30,55	0	10	35	210	2
24 35 1	30,55	1				
24 35 2	30,55	2				
24 35 3	30,55	3				
24 35 4	32,25	4				



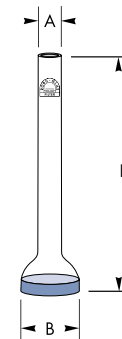
EINBAUFILTER

Mit Schlaucholiven zur Verbindung

PIPELINE FILTER

With tube adapters for connection

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	A mm	B mm	D mm	VE PU
23 30 0	30,25	0	12	30	140	2
23 30 1	30,25	1				
23 30 2	30,25	2				
23 30 3	30,25	3				
23 30 4	32,95	4				
23 30 5	47,55	5				
23 60 0	68,55	0	14	60	230	2
23 60 1	68,55	1				
23 60 2	68,55	2				
23 60 3	68,55	3				
23 60 4	73,30	4				
23 60 5	94,05	5				
23 90 0	123,50	0	18	90	280	1
23 90 1	123,50	1				
23 90 2	123,50	2				
23 90 3	123,50	3				
23 90 4	133,05	4				
23 90 5	190,95	5				



MIKRO-EINTAUCHFILTER

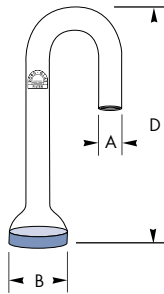
Für umgekehrte Filtration

MICRO-IMMERSION FILTERS

For reverse filtration

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	A mm	B mm	D mm	VE PU
25 10 0	13,70	0	6	10	100	5
25 10 1	13,70	1				
25 10 2	13,70	2				
25 10 3	13,70	3				
25 10 4	14,65	4				

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



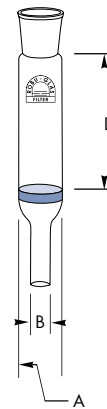
MIKRO-EINTAUCHFILTER

Für umgekehrte Filtration, Rohr gebogen

MICRO-IMMERSION FILTERS

For reverse filtration, bent tube

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm		D mm	VE PU
26 10 0	20,30	0		6	10		120	5
26 10 1	20,30	1						
26 10 2	20,30	2						
26 10 3	20,30	3						
26 10 4	21,30	4						



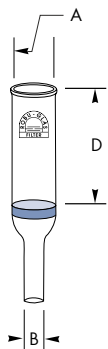
MIKRO-FILTERNUTSCHE

Nach Pregl

MICRO-FILTER FUNNEL

According to Pregl

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm		D mm	VE PU
28 04 0	23,40	0	4	10	6		55	5
28 04 1	23,40	1						
28 04 2	23,40	2						
28 04 3	23,40	3						
28 04 4	24,35	4						



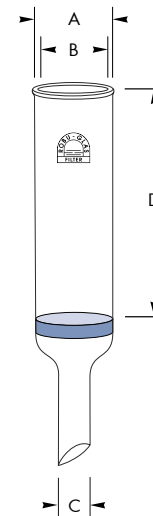
MIKRO-FILTERNUTSCHEN

Für kleinste Filtrationsmengen

MICRO-FILTER FUNNELS

For very small volumes

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm		D mm	VE PU
27 08 0	18,35	0	0,8	10	6		20	5
27 08 1	18,35	1						
27 08 2	18,35	2						
27 08 3	18,35	3						
27 08 4	20,30	4						
27 20 0	18,35	0	2,0	10	6		45	5
27 20 1	18,35	1						
27 20 2	18,35	2						
27 20 3	18,35	3						
27 20 4	20,30	4						



FILTERROHR

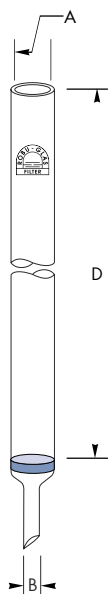
Nach Allihn

FILTER TUBE

According to Allihn

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
30 30 0	19,90	0	30	24	20	10	100	5
30 30 1	19,90	1						
30 30 2	19,90	2						
30 30 3	19,90	3						
30 30 4	21,45	4						

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

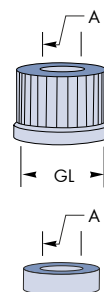


CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN CHROMATOGRAPHY-COLUMNS

Mit eingeschmolzener Filterplatte

With fused filter-disc

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm	D mm	VE PU
31 10 1	31,30	1	20	10	8	300	5
31 10 2	31,30	2					
31 10 3	31,30	3					
31 10 4	31,80	4					
31 20 1	36,80	1	85	20	10	300	5
31 20 2	36,80	2					
31 20 3	36,80	3					
31 20 4	38,05	4					

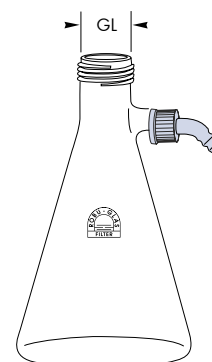


VERBINDUNGSKAPPEN, GL 45 CAPS WITH APERTURE, GL 45

Komplettes Set mit Silikon-Dichtung

Complete set with silicone washer

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	GL	A mm	VE PU
34 03 0	11,30	45	18	1
34 09 0	11,30	45	22	1
34 04 0	11,30	45	26	1



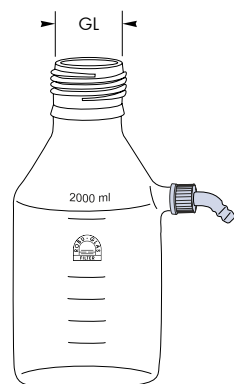
SAUGFLASCHEN

Mit Gewinde GL 32, unterdruckfest mit abschraubarer Olive und Kunststoffummantelung, sterilisierbar

FILTERING BOTTLES

With thread GL 32, low pressure proof with screw-on plastic hose, protective coating, sterilizable

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	GL	ml	VE PU
34 05 0	48,20	32	250	1
34 50 0	49,35	32	500	1



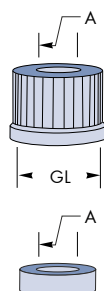
SAUGFLASCHE

Mit Gewinde GL 45, unterdruckfest mit abschraubarer Olive und Kunststoffummantelung, sterilisierbar

FILTERING BOTTLE

With thread GL 45, low pressure proof with screw-on plastic hose, protective coating, sterilizable

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	GL	ml	VE PU
34 02 0	90,60	45	2000	1

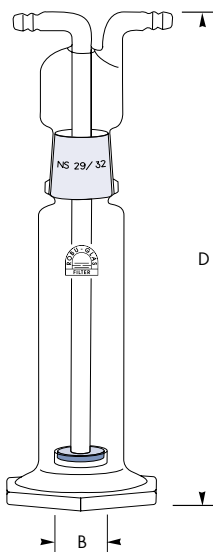
VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

VERBINDUNGSKAPPEN, GL 32 CAPS WITH APERTURE, GL 32

Komplettes Set mit Silikon-Dichtung

Complete set with silicone washer

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	GL	A mm	VE PU
34 06 0	9,25	32	10	1
34 07 0	9,25	32	12	1
34 08 0	9,25	32	18	1

**GASWASCHFLASCHEN**

Aufsatz mit Filterplatte, Normschliff

GAS WASHING BOTTLES

Head with filter disc, standard taper joint

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	NS	B mm		D mm	VE PU
34 10 0	104,30	0	100	34/35	25		250	1
34 10 1	104,30	1						
34 10 2	104,30	2						
34 25 0	125,60	0	250	45/40	34		250	1
34 25 1	125,60	1						
34 25 2	125,60	2						

EINZELTEILE:
COMPONENTS:**WASCHFLASCHENAUFSATZ**

Passend zu 34 10* und 34 25*

HEAD FOR WASHING BOTTLE

Fits 34 10* and 34 25*

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		NSH	B mm			VE PU
34 11 0	63,45	0		34/35	25			1
34 11 1	63,45	1						
34 11 2	63,45	2						
34 26 0	71,60	0		45/40	34			1
34 26 1	71,60	1						
34 26 2	71,60	2						

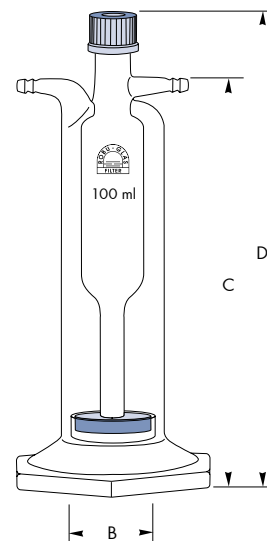
WASCHFLASCHENUNTERTEIL

Passend zu 34 10* oder 34 25*

WASHING BOTTLE LOWER PART

Fits 34 10* oder 34 25*

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.		ml	NSK				VE PU
34 12 0	40,85		100	34/35				1
34 27 0	54,00		250	45/40				1

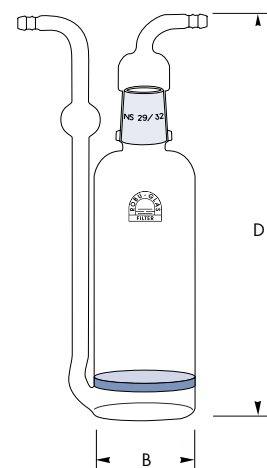
**GASWASCHFLASCHE**

Mit Überdrucksicherung

GAS WASHING BOTTLE

With overpressure safety foil

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml		B mm	C mm	D mm	VE PU
36 10 1	316,15	1	100		54	255	290	1

**GASWASCHFLASCHE**Mit großer Filterplatte und
Normschliffkappe**GAS WASHING BOTTLE**With large filter disc and standard
joint cap

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	NS	B mm		D mm	VE PU
37 35 0	122,95	0	350	29/32	60		250	1
37 35 1	122,95	1						
37 35 2	122,95	2						

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

EINZELTEILE:
COMPONENTS:

WASCHFLASCHENUNTERTEIL

Passend zu 37 35*

WASHING BOTTLE LOWER PART

Fits 37 35*

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	NSK				VE PU
37 36 0	104,45	0	350	29/32				1
37 36 1	104,45	1						
37 36 2	104,45	2						



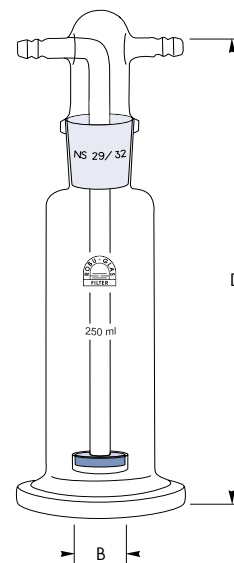
NORMSCHLIFFKAPPE

Passend zu 37 35*

CAP WITH STANDARD JOINT

Fits 37 35*

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.			NSH				VE PU
37 37 0	18,50			29/32				1



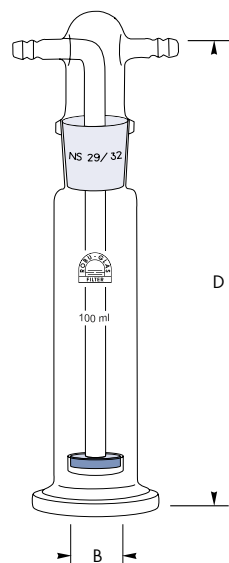
GASWASCHFLASCHE

Aufsatz mit Filterplatte, Normschliff

GAS WASHING BOTTLE

Head with filter disc, standard joint

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	NS	B mm		D mm	VE PU
40 25 0	72,25	0	250	29/32	25		250	1
40 25 1	72,25	1						
40 25 2	72,25	2						
40 25 3	72,25	3						
40 25 4	72,25	4						



GASWASCHFLASCHE

Aufsatz mit Filterplatte, Normschliff

GAS WASHING BOTTLE

Head with filter disc, standard joint

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	NS	B mm		D mm	VE PU
40 10 0	66,15	0	100	29/32	25		250	1
40 10 1	66,15	1						
40 10 2	66,15	2						
40 10 3	66,15	3						
40 10 4	66,15	4						

EINZELTEILE:
COMPONENTS:

WASCHFLASCHENAUFSATZ

Passend zu 40 10* und 40 25*

HEAD FOR WASHING BOTTLE

Fits 40 10* and 40 25*

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		NSK	B mm			VE PU
40 11 0	37,95	0		29/32	25			1
40 11 1	37,95	1						
40 11 2	37,95	2						
40 11 3	37,95	3						
40 11 4	37,95	4						

WASCHFLASCHENUNTERTEIL

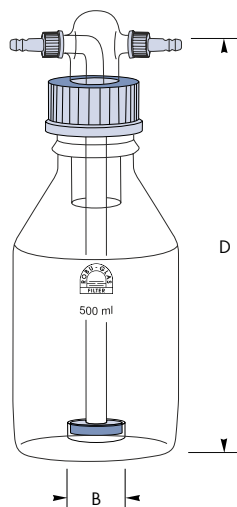
Passend zu 40 10* oder 40 25*

WASHING BOTTLE LOWER PART

Fits 40 10* oder 40 25*

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.		ml	NSH				VE PU
40 12 0	28,20		100	29/32				1
40 27 0	34,30		250	29/32				1

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

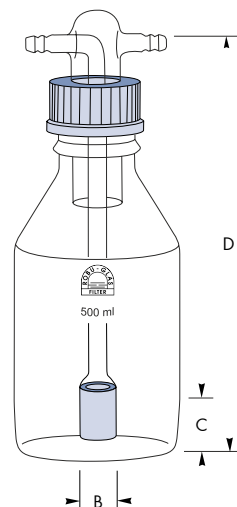
**GASWASCHFLASCHE**

Mit Filterplatte und Gewinde GL 45
Flasche mit Kappe und Silikon-Dichtung

GAS WASHING BOTTLE

With filter disc and thread GL 45
Bottle with screw cap and silicone washer

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	B mm	D mm	VE PU
41 10 0	43,60	0	500	25	230	1
41 10 1	43,60	1				
41 10 2	43,60	2				
41 10 3	43,60	3				
41 10 4	43,60	4				

**GASWASCHFLASCHE**

Mit Filterkerzen und Gewinde GL 45
Flasche mit Kappe und Silikon-Dichtung

GAS WASHING BOTTLES

With filter-candle and thread GL 45
Bottle with screw cap and silicone washer

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	B mm	C mm	D mm	VE PU
42 09 0	52,65	0	500	9	20	230	1
42 09 1	52,65	1					
42 09 2	52,65	2					
42 09 3	52,65	3					
42 09 4	52,65	4					
42 13 0	53,70	0	500	13	25	230	1
42 13 1	53,70	1					
42 13 2	53,70	2					
42 13 3	53,70	3					
42 13 4	53,70	4					

**EINZELTEILE:
COMPONENTS:****WASCHFLASCHENAUFSATZ**

Mit Filterplatte
Passend zu 41 10*

HEAD FOR WASHING BOTTLE

With filter disc
Fits 41 10*

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	B mm	VE PU
41 12 0	29,75	0	25	1
41 12 1	29,75	1		
41 12 2	29,75	2		
41 12 3	29,75	3		
41 12 4	29,75	4		

**EINZELTEILE:
COMPONENTS:****WASCHFLASCHENAUFSATZ**

Mit Filterkerze
Passend zu 42 09* oder 42 13*

HEAD FOR WASHING BOTTLE

With filter candle
Fits 42 09* or 42 13*

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	B mm	C mm	VE PU
42 19 0	38,80	0	9	20	1
42 19 1	38,80	1			
42 19 2	38,80	2			
42 19 3	38,80	3			
42 19 4	38,80	4			
42 23 0	39,85	0	13	25	1
42 23 1	39,85	1			
42 23 2	39,85	2			
42 23 3	39,85	3			
42 23 4	39,85	4			

WASCHFLASCHENUNTERTEIL

Passend zu 41 10*, 42 09* oder 42 13*
Mit Schraubkappe und Silikon-Dichtung

WASHING BOTTLE LOWER PART

Fits 41 10*, 42 09* or 42 13*
With screw cap and silicone washer

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	ml	GL	VE PU
41 11 0	13,85	500	45	1

WASCHFLASCHENUNTERTEIL

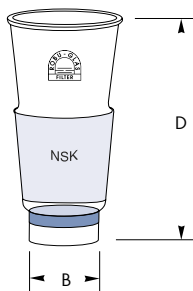
Passend zu 41 10*, 42 09* oder 42 13*
Mit Schraubkappe und Silikon-Dichtung

WASHING BOTTLE LOWER PART

Fits 41 10*, 42 09* or 42 13*
With screw cap and silicone washer

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	ml	GL	VE PU
41 11 0	13,85	500	45	1

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

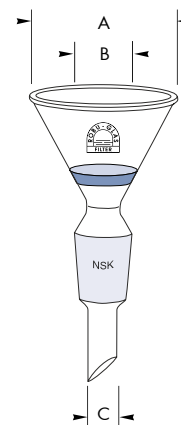
**GOOCH-FILTER**

Mit eingeschmolzener Filterplatte und Normschliff

FILTER FUNNELS, GOOCH

With sealed filter disc and standard joint

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	NSK	B mm		D mm	VE PU
45 30 0	31,20	0	30	29/32	20		90	2
45 30 1	31,20	1						
45 30 2	31,20	2						
45 30 3	31,20	3						
45 30 4	32,65	4						
45 30 5	37,90	5						
45 50 0	34,50	0	50	34/35	23		100	2
45 50 1	34,50	1						
45 50 2	34,50	2						
45 50 3	34,50	3						
45 50 4	36,30	4						
45 50 5	42,90	5						

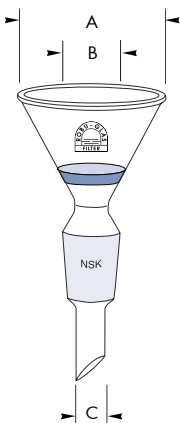
**GASFILTER-TRICHTER**

Mit eingeschmolzener Filterplatte und Normschliff

FILTER FUNNELS, CONICAL

With sealed filter disc and standard joint

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	NSK	A mm	B mm	C mm	VE PU
47 04 0	50,45	0	50	19/26	80	30	14	1
47 04 1	50,45	1						
47 04 2	50,45	2						
47 04 3	50,45	3						
47 04 4	52,40	4						

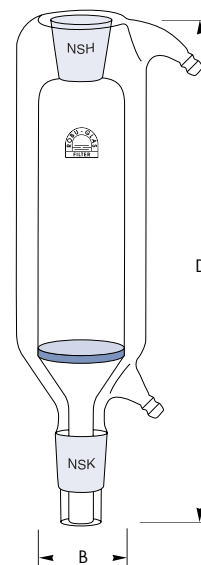
**GASFILTER-TRICHTER**

Mit eingeschmolzener Filterplatte und Normschliff

FILTER FUNNELS, CONICAL

With sealed filter disc and standard joint

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	NSK	A mm	B mm	C mm	VE PU
47 01 0	30,50	0	5	10/19	35	10	7	2
47 01 1	30,50	1						
47 01 2	30,50	2						
47 01 3	30,50	3						
47 01 4	32,15	4						
47 02 0	34,25	0	5	14/23	35	10	9	2
47 02 1	34,25	1						
47 02 2	34,25	2						
47 02 3	34,25	3						
47 02 4	36,05	4						
47 03 0	38,85	0	20	19/26	45	20	13	1
47 03 1	38,85	1						
47 03 2	38,85	2						
47 03 3	38,85	3						
47 03 4	40,60	4						

**HEIßFILTERTIEGEL, UMMANTELT**

Mit Temperiermantel und Normschliffen

FILTER CRUCIBLES, JACKETED

With heating mantle and standard joints

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	NSK	NSH	B mm	D mm	VE PU
49 30 0	349,20	0	50	29/32	29/32	30	280	1
49 30 1	349,20	1						
49 30 2	349,20	2						
49 30 3	349,20	3						
49 30 4	361,50	4						
49 50 0	405,70	0	250	29/32	29/32	50	330	1
49 50 1	405,70	1						
49 50 2	405,70	2						
49 50 3	405,70	3						
49 50 4	412,65	4						
49 70 0	490,65	0	500	29/32	45/40	70	310	1
49 70 1	490,65	1						
49 70 2	490,65	2						
49 70 3	490,65	3						
49 70 4	507,90	4						
49 90 0	579,30	0	1000	29/32	45/40	90	380	1
49 90 1	579,30	1						
49 90 2	579,30	2						
49 90 3	579,30	3						
49 90 4	619,40	4						

POROSITÄTEN

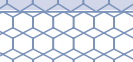
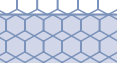
POROSITÄTEN VON VitraPOR® GLASFILTERN

VitraPOR Sinterfilter sind in verschiedene Porositätsklassen zwischen 1,0 µm und 500 µm entsprechend verschiedener, internationaler Normen unterteilt. Dieses breite Spektrum deckt viele Prozesse in Industrie, Labor und technischen Anlagen ab.

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN IM INTERNET

Viele weitergehende technische Daten von unseren VitraPOR Sinterfiltern und Borosilicatglas 3.3 finden Sie auf unserer Internetseite unter: www.robuglas.com/docs

	ISO 4793-80 Internationaler Standard			ASTM E128-99 Nord-Amerika		BS 1752-83 Großbritannien		
	Handelsname		Porengröße µm	Handelsname	Porengröße µm	Handelsname	Porengröße µm	Typische Anwendungsgebiete
	Por. 00	P 500	250 - 500					Grobe Flüssigkeits- und Gasverteilung, Feststoffunterlage in Strömungssystemen
	Por. 0	P 250	160 - 250	Extra Coarse	170 - 220	Por. 0	160 - 250	Gasverteilung, Filtration gröbster Niederschläge, Gaseinleitung in Flüssigkeiten
	Por. 1	P 160	100 - 160			Por. 1	100 - 160	Grobfiltration, Gasverteilung in Flüssigkeiten, grobe Gasfiltration Extraktion von groben Materialien, Unterlage für lose Filterschichten
	Por. 2	P 100	40 - 100			Por. 2	40 - 100	Präparative Feinfiltration, Quecksilberabscheidung, präparative Arbeiten mit kristallinen Niederschlägen
				Coarse	40 - 60			
	Por. 3	P 40	16 - 40			Por. 3	16 - 40	Analytische Filtration, präparative Arbeiten mit feineren Niederschlägen Filtration in der Zellstoffchemie, feine Gasfiltration, Extraktion feiner Materialien
	Por. 4	P 16	10 - 16	Medium	10 - 16	Por. 4	10 - 16	Analytische Filtration, präparative Arbeiten mit sehr feinen Niederschlägen Rückschlag- und Sperrventil für Quecksilber
						Por. F ^{*1)*2)}	4 - 10	
				Fine	4 - 5,5			
				Very Fine ^{*1)}	2 - 2,5			
						Por. VF ^{*2)}	1,6 - 4	
	Por. 5	P1,6	1 - 1,6	Ultra Fine	0,9 - 1,4	Por. 5	1 - 1,6	Analytische Feinfiltration, Bakterienfiltration, Semi-Sterilfiltration

* 1) Nur auf Sonderwunsch möglich, 2) Nationale, britische Abweichungen

POROSITIES

PORESIZES OF VitraPOR® GLASS FILTERS

The VitraPOR glass filters are divided into porosity classes ranging from 1,0 µm to 500 µm. Therefore they are suitable for many applications in chemical and pharmaceutical industries, in laboratories as well as in technical applications.

TECHNICAL DATA

TECHNICAL DATA ON OUR HOMEPAGE

Many details and advanced technical data on our VitraPOR sintered filters and borosilicate glass 3.3 can be found here on our website: www.robuglas.com/docs

		ISO 4793-80 International Standard		ASTM E128-99 North-America / USA		BS 1752-83 UK / Great Britain		Typical Fields of Application
		Designation	Poresize in µm	Designation	Poresize in µm	Designation	Poresize in µm	
	Por. 00	P 500	250 - 500					Liquid and gas distribution, coarse support in flow systems
	Por. 0	P 250	160 - 250	Extra Coarse	170 - 220	Por. 0	160 - 250	Gas distribution in liquids at low pressures, coarse filtration
	Por. 1	P 160	100 - 160			Por. 1	100 - 160	Coarse filtration and gas distribution, extraction of coarser materials supporting layer for resilient filters
	Por. 2	P 100	40 - 100			Por. 2	40 - 100	Preparative fine filtration, mercury filtration, preparative work with coarse crystalline products
				Coarse	40 - 60			
	Por. 3	P 40	16 - 40			Por. 3	16 - 40	Analytical work with medium fine precipitates, analytical filtration, fine gas filtration, special filtration of cellulose
	Por. 4	P 16	10 - 16	Medium	10 - 16	Por. 4	10 - 16	Analytical fine filtration, analytical and preparative works with finest precipitates, mercury return and stop valves
						Por. F ^{*1)*2)}	4 - 10	
				Fine	4 - 5.5			
				Very Fine ^{*1)}	2 - 2.5			
						Por. VF ^{*2)}	1.6 - 4	
	Por. 5	P1.6	1 - 1.6	Ultra Fine	0.9 - 1.4	Por. 5	1 - 1.6	Finest analytical filtration, general bacteria filtration, semi-sterile filtration

* 1) Only available on request, 2) National, British deviations

SICHERHEITSHINWEISE

SAFETY INSTRUCTIONS

Reinigung

Vor Erstbenutzung sollten die Glasgeräte mit warmer, verdünnter Salzsäure und anschließend, gründlichen Spülen mit destilliertem Wasser gereinigt werden, um Staub und lose Partikel zu beseitigen. Nach Gebrauch empfiehlt sich eine sofortige Reinigung mit einem Gummiwischer oder kräftigen Pinsel. Oft genügt ein Abspritzen der Oberfläche mit der Spritzflasche oder Durchspülen unter dem Wasserstrahl.

Druck- / Vakuumbeständigkeit

Bereits kleine Verletzungen der Glasoberfläche, z.B. durch Kratzer, führen zu einem Verlust der Druck- bzw. Vakuumfestigkeit. Ein Verstopfen der Poren kann einen plötzlichen Druckanstieg verursachen. Auf keinen Fall dürfen etwa 1 kp/cm² überschritten werden. Abrupte Druckveränderungen sind unbedingt zu vermeiden.

Temperaturbeständigkeit

Die höchstzulässige Gebrauchstemperatur beträgt ca. 500 Grad Celsius. Um permanente Spannungen zu vermeiden, sollten Aufheiz- und Abkühlgeschwindigkeiten ca. 5 Grad C/min. nicht übersteigen. Feuchte Glasfilter-Geräte werden langsam auf 80 Grad C erhitzt und eine Stunde getrocknet, bevor die Temperatur weiter erhöht wird. Spannungen beeinträchtigen die Druck- und Temperaturwechselbeständigkeit des Glases. Abrupte Temperaturveränderungen sind unbedingt zu vermeiden.

Chemische Beständigkeit

Flusssäure, konzentrierte Phosphorsäure und alkalische Lösungen greifen mit zunehmender Konzentration und Temperatur die Glasoberfläche an und beeinträchtigen die Festigkeit und Lebensdauer von Sinterfiltern.

Arbeitsschutz

Arbeiten mit Glas erfordern immer einen Schutz vor Scherben und Splintern. Bei Druck- und Vakuumfiltration empfiehlt sich die Verwendung von Schutzscheiben, -vorhängen, oder -hauben bzw. das Arbeiten im Abzug. Zumindest sollten Schutzbrille und Handschuhe getragen werden. Mit dem möglichen Austreten von verwendeten Reagenzien muss gerechnet werden.

Bitte beachten Sie diese Hinweise in Verbindung mit den gültigen Vorschriften für Arbeiten im Labor.

Alle Informationen auch zum Download unter:

<http://www.robuglas.com/docs>



Cleaning

Before the first use of glassfilters, they should be cleaned with diluted, warm hydrochloric acid, followed by several rinses with distilled water to remove dust and loose particles. Glassfilters should be cleaned immediately after their use. The surfaces can be wiped with a soft squeegee or brush. Surface rinsing with a wash bottle or back-flushing under the water tap is often sufficient.

Pressure and Vacuum

Even small scratches or internal abrasions of the glass surface can greatly reduce the vacuum- or pressure resistance. Filter pores may clog during filtration and cause a pressure drop. In any case 1 kp/cm² may not be exceeded. Never subject glassware to sudden pressure changes.

Temperature Resistance

The maximum allowable service temperature is approx. 500 degrees Centigrade. To avoid permanent stress, the heating and cooling rate should not exceed 5 °C/min. Wet glass-filters should slowly be heated up to 80 degrees C and dried for one hour, before temperature is increased. Permanent stress can reduce the mechanical and thermal resistance. Never subject glassware to sudden temperature changes.

Chemical Resistance

High concentrations of hydrofluoric acid or hot alkali solutions attack the glass with increasing temperature and can cause a deterioration in the filter and a destruction of the pore size.

Safety Advice

When working with glassware always wear protective glasses and protective gloves to avoid injuries. Use a safety screen, -hood or similar protection when working with glassware subject to pressure or vacuum. Be prepared, that reagents may leak from a broken vessel.

Please heed these guidelines in combination with the respective state-specific regulations for the use of glassware in the laboratory.

All information is also available for download:

<http://www.robuglas.com/docs>



INNOVATIONEN

VitraPOR® Sinterelemente werden in unserer modernen Produktion und Weiterverarbeitung unter ständiger Qualitätskontrolle hergestellt. Die offenporige Struktur des Materials bietet sich für die ungewöhnlichsten Bereiche an.

Durch das Hartsinterverfahren ist das poröse Borosilicatglas 3.3 mit seinen bekannten, neutralen Eigenschaften chemisch, thermisch und mechanisch hoch belastbar.

Die Sinterelemente können mit dem bewährten Werkstoff Glas direkt verschmolzen werden.

und eignen sich für die vielfältigsten Einsatzbereiche. Porengrößen von unter 1,0 Mikron bis über 500 Mikron in verschiedenen Klassen nach internationalen Normen, ermöglichen den Einsatz in einer Vielzahl von chemischen, biologischen und technischen Prozessen.

Innovative und leistungsfähige Verfahren sichern die Qualität der Produkte schon im Entstehungsprozess und gewährleisten gleichbleibende Eigenschaften auch für die anspruchsvollsten Einsatzgebiete.

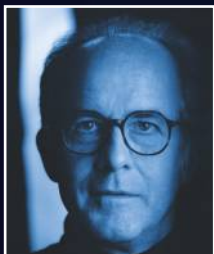
INNOVATIONS

VitraPOR® sintered elements are produced and processed in our modern plant under permanent quality control. The unique porous structure makes them highly flexible and useful for many applications in chemical, pharmaceutical, medical and technical industries.

VitraPOR® is made by sintering pure borosilicate glass 3.3, which makes it highly resistant to most chemicals such as solvents, acids and alkalis. Due to the excellent mechanical strength, it can resist high temperatures.

Large surface areas along with consistent pore sizes ranging from under 1.0 micron to over 500 microns are available in different classifications for international specifications. Through innovative and efficient manufacturing processes we can ensure high product quality right from the start and guarantee consistent product properties even for the most demanding applications.





In enger Zusammenarbeit mit Ihnen erarbeiten wir die entsprechenden Problemlösungen. Lassen sich Anforderungen nicht mit sofort lieferbaren Standardlösungen erfüllen, entwickelt ROBU auch Sonderanfertigungen in nahezu jeder erforderlichen Größe und Form.



Wir liefern schnell und zuverlässig!
Unsere Standardprodukte und viele Sonderartikel sind innerhalb weniger Tage verfügbar.



Unser DIN/ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagement und die Kontrolle der wichtigen Parameter der Sinterelemente sichert bereits „in process“ die Qualität der Produkte.

Our wide range of porosities and sizes makes it easy for you. If your specific demands cannot be met with our standard products, we will work closely with you to produce what you need. ROBU can fabricate sintered filters in almost any shape and size.

Our deliveries are fast and reliable!
Most standard products and many special items are available within a few days.

Our DIN/ISO 9001 certified quality management and process controls of all major properties of the sintered elements ensure consistent quality for all products right from the start.



ROBU GLASFILTER-GERÄTE GmbH
Schützenstrasse 13, 57644 Hattert, Germany
Tel: +49(0)2662-8004-0, Fax: +49(0)2662-8004-40
www.robuglas.com