VitraPOR®

ROBU®

GLASFILTER
GLASS FILTERS

Preisliste
Pricelist
01/2023

ROBU-GLAS® FILTER Made in Germany

www.robuglas.com

PREISE ab 1.01.2023

Sämtliche Preise sind in Euro pro Stück für Lieferungen ab Werk zu verstehen. Steuern (MwSt) berechnen wir zusätzlich gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.

Bisherige Preise verlieren ihre Gültigkeit. Änderungen der Angaben vorbehalten.

Preise müssen möglicherweise kurzfristig an unvorhergesehene Marktbedingungen angepasst werden. Auf unseren Internetseiten finden Sie jeweils aktuelle Informationen.

PRICES from 1.01.2023

All prices are in Euro currency per piece for deliveries ex works. Taxes (VAT) will be additionally invoiced according to legal requirements.

Previous prices are no longer valid. Details are subject to changes.

Prices may have to be adjusted on short notice due to unforeseen market conditions. You can find the latest information on our internet pages.

ISO 9001:2015 ZERTIFIZIERT

Unser gemäß ISO 9001:2015 zertifiziertes Qualitätsmanagement und die Kontrolle der wichtigen Parameter der Sinterelemente sichern bereits seit 1999 „in process" die Qualität der Produkte.

ISO 9001:2015 CERTIFIED

Our ISO 9001:2015 certified quality management and process controls of all major properties of the sintered elements ensure consistent quality right from the start since 1999.

POROSITÄTEN

PORENGRÖßEN DER VitraPOR® FILTER

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

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

International Standards

ISO International Standard
ASTM American Standard

ISO 4793-80 Internationaler / International Standard				ASTM E128-99 Amerikanischer / American Standard		
Symbol Icon	Handelsname Designation		Porengröße µm Poresize in µm	Handelsname Designation	Abkürzung Abbreviation	Porengröße µm Poresize in µm
	Por. 00	P 500	250 - 500			
	Por. 0	P 250	160 - 250	Extra Coarse	XC	170 - 220
	Por. 1	P 160	100 - 160			
	Por. 2	P 100	40 - 100			
				Coarse	C	40 - 60
	Por. 3	P 40	16 - 40			
	Por. 4	P 16	10 - 16	Medium	M	10 - 16
				Fine	F	4 - 5,5
				Very Fine*1)	VF	2 - 2,5
	Por. 5	P1,6	1 - 1,6	Ultra Fine	UF	0,9 - 1,4

*1) Nur für Referenzzwecke aufgeführt
Listed for reference purposes only

Ausführliche Tabelle mit Anwendungshinweisen finden Sie auf **Seite 24**

A more detailed table with application advice can be found on **Page 25**

VitraPOR®

DER MARKENNAME

VitraPOR® ist der Handelsname für eine eingeführte Serie von Sinterfiltern und Glasfilter-Geräten.

ROBU® Produkte entsprechen dem international festgelegten Typ des Borosilikatglases 3.3 der DIN ISO Norm 3585, sowie internationalen Normen. Glasfilter-Geräte der Firma ROBU® zeichnen sich durch höchstmögliche chemische Resistenz, minimale Wärmedehnung sowie hohe Temperaturwechselbeständigkeit aus.

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.

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

www.robuglas.com/doku

THE BRAND NAME

VitraPOR®is the trade name for a complete series of sintered filters and glass filter products.

ROBU® products conform to the internationally established type of borosilicate glass 3.3 according to DIN ISO 3585 and international standards. Highest possible chemical resistance, minimum thermal expansion as well as high thermal shock resistance are the characteristic features of ROBU® glass filter products.

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 Glasfilter"® - 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.

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

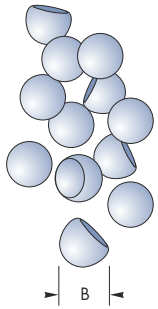
www.robuglas.com/docs

INHALT INDEX

Seiteninhalt	Content	Seite / Page
Übersicht Porengrößen	Poresizes Overview	2
Sinterglas-Pellets	Porous glass beads	4
Filterplatten, Standard	Filterdiscs, standard	4 - 7
Filterplatten, biplan geschliffen	Filterdiscs, biplane ground	7 - 10
Filterplatten mit Loch	Filterdiscs with bore	10
Filterkerzen	Filter candles	11 - 12
Entgasungs-/Ansaugfilter, Adapter	Degassing-/Solvent filter, Adapter	13
HCL Absorber, DIN Reaktionsgefäß	HCL Absorber, Reaction vessel	13
Gasverteilungsrohre	Gas distribution tubes	14
Filtertiegel, Extraktionshülse, Zubehör	Filter crucibles, Filter thimbles, Fittings	14 - 15
Filternutschen, Zubehör	Buchner funnels, Fittings	16
Filtertrichter, Einbau-/Eintauchfilter	Conical-/Pipeline-/Immersion filters	17
Mikro-Nutschen, Allihnrohr, Filtersäule	Micro funnels, Allihn tube, Filter column	18
Saugflaschen, Zubehör	Filtering bottles, Fittings	19
Gaswaschflaschen	Gas washing bottles	20 - 22
Gooch-Filter, Filtertrichter mit Normschliff	Gooch-Filters, Conical funnels with joint	23
Heißfiltertiegel mit Mantel	Filter crucibles with heating mantle	23
Filter Feinheiten / typische Einsatzgebiete	Poresizes and typical applications	24 - 25
Sicherheitshinweise	Safety instructions	26
Über ROBU	About ROBU	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

Viele Filterplatten auch in Porosität ASTM Fine (4,0 - 5,5 µm)
Many Filter Discs are also available in Poresize Fine (4,0 - 5,5 µm)



SINTERGLAS PELLETS

Trägermaterial für die Zellkultivierung
Reines, offenporiges Borosilikatglas 3.3

POROUS GLASS BEADS

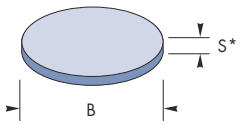
Substrate for cell cultivation
Pure Borosilicate Glass 3.3

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/Ltr. Euro/Ltr.	Por.		B mm				VE PU
80 08 0	3.185,80	2		1,5				1 Ltr.*
80 06 8	595,40	2		4,0				1 Ltr.*
80 08 5	595,40	2		8,0				1 Ltr.*

*auch als VE 250 ml erhältlich

*also available as PU 250 ml

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



FILTERPLATTEN, STANDARD *1)

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

FILTERDISCS, STANDARD *1)

Surfaces untreated, ground cylindrical

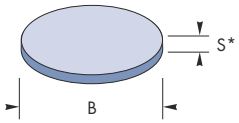
*1) Die Flächen der Standard Filterplatten sind nur gesintert und können eine Stärkentoleranz aufweisen. Für spezielle Einbausituationen empfehlen wir die biplanen Filterplatten der Serie 16 auf den nachfolgenden Seiten.

*1) The faces of our standard filterdiscs are press moulded and may show thickness deviations. Please refer to the biplane ground filter discs of our series16 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	3,65	0		5	~2,8	±0,7		10
15 05 1	3,65	1						
15 05 2	3,65	2						
15 05 3	3,65	3						
15 05 4	4,15	4						
15 05 F	4,90	F						
15 05 5	12,10	5						
15 10 9	3,65	00		10	~2,8	±0,7		10
15 10 0	3,65	0						
15 10 1	3,65	1						
15 10 2	3,65	2						
15 10 3	3,65	3						
15 10 4	4,15	4						
15 10 F	4,90	F						
15 10 5	12,10	5						

Spezialformen und Zwischengrößen sind problemlos lieferbar!

Special shapes and intermediate sizes are easily available!



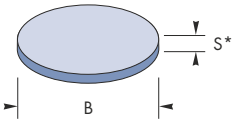
FILTERPLATTEN, STANDARD *1)

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

FILTERDISCS, STANDARD *1)

Surfaces untreated, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm			VE PU
15 20 9	3,75	00		20	~3,0	±0,7		10
15 20 0	3,75	0						
15 20 1	3,75	1						
15 20 2	3,75	2						
15 20 3	3,75	3						
15 20 4	4,25	4						
15 20 F	5,00	F						
15 20 5	12,30	5						
15 25 9	3,85	00		25	~3,0	±0,7		10
15 25 0	3,85	0						
15 25 1	3,85	1						
15 25 2	3,85	2						
15 25 3	3,85	3						
15 25 4	4,40	4						
15 25 F	5,30	F						
15 25 5	16,80	5						
15 30 9	4,25	00		30	~3,5	±0,8		10
15 30 0	4,25	0						
15 30 1	4,25	1						
15 30 2	4,25	2						
15 30 3	4,25	3						
15 30 4	5,00	4						
15 30 F	6,05	F						
15 30 5	18,20	5						
15 40 9	5,50	00		40	~4,5	±1,0		10
15 40 0	5,50	0						
15 40 1	5,50	1						
15 40 2	5,50	2						
15 40 3	5,50	3						
15 40 4	6,65	4						
15 40 F	8,05	F						
15 40 5	23,50	5						
15 50 9	7,20	00		50	~4,5	±1,0		10
15 50 0	7,20	0						
15 50 1	7,20	1						
15 50 2	7,20	2						
15 50 3	7,20	3						
15 50 4	8,45	4						
15 50 F	10,20	F						
15 50 5	26,45	5						



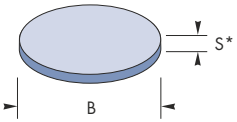
FILTERPLATTEN, STANDARD *1)

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

FILTERDISCS, STANDARD *1)

Surfaces untreated, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm			VE PU
15 60 9	11,85	00		60	~5,0	±1,1		5
15 60 0	11,85	0						
15 60 1	11,85	1						
15 60 2	11,85	2						
15 60 3	11,85	3						
15 60 4	14,80	4						
15 60 F	17,75	F						
15 60 5	47,35	5						
15 65 9	16,95	00		65	~5,5	±1,3		5
15 65 0	16,95	0						
15 65 1	16,95	1						
15 65 2	16,95	2						
15 65 3	16,95	3						
15 65 4	20,75	4						
15 65 F	24,85	F						
15 65 5	48,90	5						
15 70 9	20,10	00		70	~5,5	±1,3		5
15 70 0	20,10	0						
15 70 1	20,10	1						
15 70 2	20,10	2						
15 70 3	20,10	3						
15 70 4	26,00	4						
15 70 F	31,25	F						
15 70 5	58,10	5						
15 80 9	23,45	00		80	~6,0	±1,4		5
15 80 0	23,45	0						
15 80 1	23,45	1						
15 80 2	23,45	2						
15 80 3	23,45	3						
15 80 4	30,55	4						
15 80 F	36,70	F						
15 80 5	76,60	5						
15 90 9	27,10	00		90	~6,5	±1,5		5
15 90 0	27,10	0						
15 90 1	27,10	1						
15 90 2	27,10	2						
15 90 3	27,10	3						
15 90 4	35,70	4						
15 90 F	42,85	F						
15 90 5	83,80	5						



FILTERPLATTEN, STANDARD *1)

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

FILTERDISCS, STANDARD *1)

Surfaces untreated, ground cylindrical

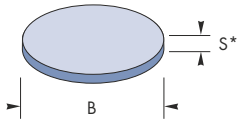
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm			VE PU
15 11 9	53,45	00		100	~8,0	±1,8		1
15 11 0	53,45	0						
15 11 1	53,45	1						
15 11 2	53,45	2						
15 11 3	53,45	3						
15 11 4	69,25	4						
15 11 F	83,10	F						
15 11 5	141,00	5						
15 12 9	65,10	00		120	~8,5	±1,9		1
15 12 0	65,10	0						
15 12 1	65,10	1						
15 12 2	65,10	2						
15 12 3	65,10	3						
15 12 4	86,15	4						
15 12 F	103,35	F						
15 12 5	167,00	5						
51 30 0	111,75	0		130	~10,0	±2,2		1
51 30 1	111,75	1						
51 30 2	111,75	2						
51 30 3	111,75	3						
51 30 4	134,25	4						
51 30 F	161,05	F						
51 40 0	128,70	0		140	~10,0	±2,2		1
51 40 1	128,70	1						
51 40 2	128,70	2						
51 40 3	128,70	3						
51 40 4	154,40	4						
51 40 F	185,30	F						
51 50 0	149,00	0		150	~10,0	±2,2		1
51 50 1	149,00	1						
51 50 2	149,00	2						
51 50 3	149,00	3						
51 50 4	179,25	4						
51 50 F	215,10	F						

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

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

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

Viele Filterplatten auch in Porosität ASTM Fine (4,0 - 5,5 µm)
Many Filter Discs are also available in Poresize Fine (4,0 - 5,5 µm)



FILTERPLATTEN, STANDARD *1)

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

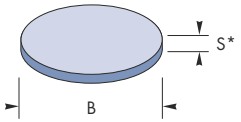
FILTERDISCS, STANDARD *1)

Surfaces untreated, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
51 60 0	169,00	0		160	~13,0 ±3,0		1
51 60 1	169,00	1					
51 60 2	169,00	2					
51 60 3	169,00	3					
51 60 4	203,15	4					
51 60 F	243,80	F					
51 70 0	189,85	0		170	~13,0 ±3,0		1
51 70 1	189,85	1					
51 70 2	189,85	2					
51 70 3	189,85	3					
51 70 4	228,00	4					
51 70 F	273,55	F					
51 80 0	213,20	0		180	~13,0 ±3,0		1
51 80 1	213,20	1					
51 80 2	213,20	2					
51 80 3	213,20	3					
51 80 4	255,90	4					
51 80 F	307,10	F					
51 90 0	260,00	0		190	~15,0 ±3,5		1
51 90 1	260,00	1					
51 90 2	260,00	2					
51 90 3	260,00	3					
51 90 4	312,35	4					
51 90 F	374,75	F					
52 00 0	321,55	0		200	~15,0 ±3,5		1
52 00 1	321,55	1					
52 00 2	321,55	2					
52 00 3	321,55	3					
52 00 4	385,60	4					
52 00 F	462,75	F					
52 10 0	445,60	0		210	~19,0 ±4,0		1
52 10 1	445,60	1					
52 10 2	445,60	2					
52 10 3	445,60	3					
52 10 4	534,80	4					

Spezialformen und Zwischengrößen sind problemlos lieferbar!

Special shapes and intermediate sizes are easily available!



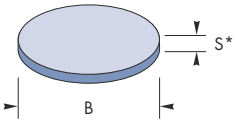
FILTERPLATTEN, STANDARD *1)

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

FILTERDISCS, STANDARD *1)

Surfaces untreated, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
52 20 0	490,00	0		220	~19,0 ±4,0		1
52 20 1	490,00	1					
52 20 2	490,00	2					
52 20 3	490,00	3					
52 20 4	587,55	4					
52 30 0	534,75	0		230	~19,0 ±4,0		1
52 30 1	534,75	1					
52 30 2	534,75	2					
52 30 3	534,75	3					
52 30 4	641,80	4					
52 40 0	582,05	0		240	~19,0 ±4,0		1
52 40 1	582,05	1					
52 40 2	582,05	2					
52 40 3	582,05	3					
52 40 4	698,30	4					
52 50 0	631,75	0		250	~19,0 ±4,0		1
52 50 1	631,75	1					
52 50 2	631,75	2					
52 50 3	631,75	3					
52 50 4	758,20	4					
52 60 0	682,10	0		260	~26,0 ±6,0		1
52 60 1	682,10	1					
52 60 2	682,10	2					
52 60 3	682,10	3					
52 60 4	818,40	4					
52 70 0	732,90	0		270	~26,0 ±6,0		1
52 70 1	732,90	1					
52 70 2	732,90	2					
52 70 3	732,90	3					
52 70 4	879,80	4					
52 80 0	790,70	0		280	~26,0 ±6,0		1
52 80 1	790,70	1					
52 80 2	790,70	2					
52 80 3	790,70	3					
52 80 4	948,75	4					



FILTERPLATTEN, STANDARD *1)

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

FILTERDISCS, STANDARD *1)

Surfaces untreated, ground cylindrical

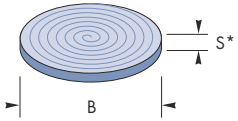
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
52 90 0	848,70	0		290	~26,0	±6,0	1
52 90 1	848,70	1					
52 90 2	848,70	2					
52 90 3	848,70	3					
52 90 4	1.018,45	4					
53 00 0	910,65	0		300	~26,0	±6,0	1
53 00 1	910,65	1					
53 00 2	910,65	2					
53 00 3	910,65	3					
53 00 4	1.092,80	4					
53 50 0	1.246,20	0		350	~28,0	±6,0	1
53 50 1	1.246,20	1					
53 50 2	1.246,20	2					
53 50 3	1.246,20	3					
53 50 4	1.491,90	4					
53 80 0	1.734,90	0		380	~38,0	±8,0	1
53 80 1	1.734,90	1					
53 80 2	1.734,90	2					
53 80 3	1.734,90	3					
53 80 4	2.064,35	4					

*1) Die Flächen der Standard Filterplatten sind nur gesintert und können eine Stärkentoleranz aufweisen. Für spezielle Einbausituationen empfehlen wir die biplanen Filterplatten der Serie 16 auf den nachfolgenden Seiten.

*1) The faces of our standard filterdiscs are press moulded and may show thickness deviations. Please refer to the biplane ground filter discs of our series16 on the following pages for more specific requirements.

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 *2)

Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTERDISCS, BIPLANE *2)

Surfaces plane, ground cylindrical

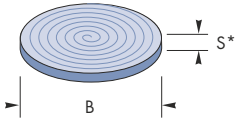
*2) Die Flächen der Filterplatten unserer Serie 16 sind geschliffen und weisen eine exakte Stärke, sowie planparallele Oberflächen auf, wie sie bei speziellen Einbausituationen gefordert sind.

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

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
16 10 9	5,60	00		10	2,0	±0,2	10
16 10 0	5,60	0					
16 10 1	5,60	1					
16 10 2	5,60	2					
16 10 3	5,60	3					
16 10 4	6,40	4					
16 10 F	7,15	F					
16 10 5	14,35	5					
16 20 9	6,05	00		20	2,5	±0,2	10
16 20 0	6,05	0					
16 20 1	6,05	1					
16 20 2	6,05	2					
16 20 3	6,05	3					
16 20 4	6,70	4					
16 20 F	7,45	F					
16 20 5	14,75	5					
16 25 9	6,25	00		25	2,5	±0,2	10
16 25 0	6,25	0					
16 25 1	6,25	1					
16 25 2	6,25	2					
16 25 3	6,25	3					
16 25 4	6,95	4					
16 25 F	7,85	F					
16 25 5	19,35	5					
16 30 9	6,75	00		30	3,0	±0,2	10
16 30 0	6,75	0					
16 30 1	6,75	1					
16 30 2	6,75	2					
16 30 3	6,75	3					
16 30 4	7,70	4					
16 30 F	8,75	F					
16 30 5	20,90	5					

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

Viele Filterplatten auch in Porosität ASTM Fine (4,0 - 5,5 µm)
Many Filter Discs are also available in Poresize Fine (4,0 - 5,5 µm)



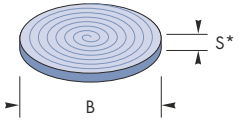
FILTERPLATTEN, BIPLAN *2)

Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTERDISCS, BIPLANE *2)

Surfaces plane, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm			VE PU
16 40 9	9,10	00		40	3,5	±0,2		10
16 40 0	9,10	0						
16 40 1	9,10	1						
16 40 2	9,10	2						
16 40 3	9,10	3						
16 40 4	10,35	4						
16 40 F	11,75	F						
16 40 5	27,20	5						
16 50 9	11,10	00		50	3,8	±0,2		10
16 50 0	11,10	0						
16 50 1	11,10	1						
16 50 2	11,10	2						
16 50 3	11,10	3						
16 50 4	12,45	4						
16 50 F	14,20	F						
16 50 5	30,45	5						
16 60 9	20,40	00		60	4,0	±0,2		5
16 60 0	20,40	0						
16 60 1	20,40	1						
16 60 2	20,40	2						
16 60 3	20,40	3						
16 60 4	24,20	4						
16 60 F	27,15	F						
16 60 5	56,75	5						
16 70 9	30,65	00		70	4,5	±0,2		5
16 70 0	30,65	0						
16 70 1	30,65	1						
16 70 2	30,65	2						
16 70 3	30,65	3						
16 70 4	36,85	4						
16 70 F	42,10	F						
16 70 5	68,95	5						
16 80 9	37,95	00		80	5,0	±0,2		5
16 80 0	37,95	0						
16 80 1	37,95	1						
16 80 2	37,95	2						
16 80 3	37,95	3						
16 80 4	45,15	4						
16 80 F	51,30	F						
16 80 5	91,20	5						



FILTERPLATTEN, BIPLAN *2)

Oberflächen geschliffen, rund zentriert

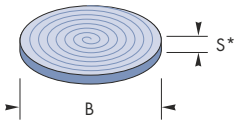
FILTERDISCS, BIPLANE *2)

Surfaces plane, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm			VE PU
16 90 9	46,20	00		90	5,5	±0,2		5
16 90 0	46,20	0						
16 90 1	46,20	1						
16 90 2	46,20	2						
16 90 3	46,20	3						
16 90 4	54,90	4						
16 90 F	62,05	F						
16 90 5	103,00	5						
16 11 9	74,05	00		100	6,8	±0,2		1
16 11 0	74,05	0						
16 11 1	74,05	1						
16 11 2	74,05	2						
16 11 3	74,05	3						
16 11 4	89,95	4						
16 11 F	103,80	F						
16 11 5	161,70	5						
16 12 9	91,35	00		120	7,5	±0,2		1
16 12 0	91,35	0						
16 12 1	91,35	1						
16 12 2	91,35	2						
16 12 3	91,35	3						
16 12 4	112,65	4						
16 12 F	129,85	F						
16 12 5	193,50	5						
61 30 0	139,70	0		130	8,0	±0,2		1
61 30 1	139,70	1						
61 30 2	139,70	2						
61 30 3	139,70	3						
61 30 4	167,60	4						
61 30 F	194,40	F						
61 40 0	161,25	0		140	8,5	±0,2		1
61 40 1	161,25	1						
61 40 2	161,25	2						
61 40 3	161,25	3						
61 40 4	193,10	4						
61 40 F	224,00	F						

Spezialformen und Zwischengrößen sind problemlos lieferbar!

Special shapes and intermediate sizes are easily available!



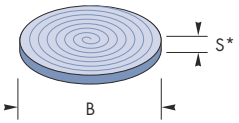
FILTERPLATTEN, BIPLAN *2)

Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTERDISCS, BIPLANE *2)

Surfaces plane, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm			VE PU
61 50 0	186,20	0		150	8,5	±0,5		1
61 50 1	186,20	1						
61 50 2	186,20	2						
61 50 3	186,20	3						
61 50 4	224,00	4						
61 50 F	259,85	F						
61 60 0	211,75	0		160	9,5	±0,5		1
61 60 1	211,75	1						
61 60 2	211,75	2						
61 60 3	211,75	3						
61 60 4	254,15	4						
61 60 F	294,80	F						
61 70 0	237,25	0		170	9,5	±0,5		1
61 70 1	237,25	1						
61 70 2	237,25	2						
61 70 3	237,25	3						
61 70 4	285,30	4						
61 70 F	330,85	F						
61 80 0	266,65	0		180	9,5	±0,5		1
61 80 1	266,65	1						
61 80 2	266,65	2						
61 80 3	266,65	3						
61 80 4	320,20	4						
61 80 F	371,40	F						
61 90 0	313,70	0		190	11,5	±0,5		1
61 90 1	313,70	1						
61 90 2	313,70	2						
61 90 3	313,70	3						
61 90 4	379,80	4						
61 90 F	442,20	F						
62 00 0	386,55	0		200	11,5	±0,5		1
62 00 1	386,55	1						
62 00 2	386,55	2						
62 00 3	386,55	3						
62 00 4	460,30	4						
62 00 F	537,45	F						



FILTERPLATTEN, BIPLAN *2)

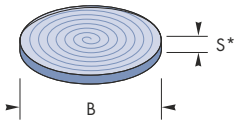
Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTERDISCS, BIPLANE *2)

Surfaces plane, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm			VE PU
62 10 0	557,30	0		210	11,5	±0,5		1
62 10 1	557,30	1						
62 10 2	557,30	2						
62 10 3	557,30	3						
62 10 4	653,60	4						
62 20 0	612,45	0		220	15,0	±0,5		1
62 20 1	612,45	1						
62 20 2	612,45	2						
62 20 3	612,45	3						
62 20 4	726,35	4						
62 30 0	668,95	0		230	15,0	±0,5		1
62 30 1	668,95	1						
62 30 2	668,95	2						
62 30 3	668,95	3						
62 30 4	792,45	4						
62 40 0	727,70	0		240	15,0	±0,5		1
62 40 1	727,70	1						
62 40 2	727,70	2						
62 40 3	727,70	3						
62 40 4	873,55	4						
62 50 0	789,85	0		250	15,0	±0,5		1
62 50 1	789,85	1						
62 50 2	789,85	2						
62 50 3	789,85	3						
62 50 4	947,95	4						
62 60 0	852,55	0		260	18,0	±0,5		1
62 60 1	852,55	1						
62 60 2	852,55	2						
62 60 3	852,55	3						
62 60 4	1.023,10	4						
62 70 0	916,90	0		270	18,0	±0,5		1
62 70 1	916,90	1						
62 70 2	916,90	2						
62 70 3	916,90	3						
62 70 4	1.099,85	4						

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



FILTERPLATTEN, BIPLAN *2)

Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTERDISCS, BIPLANE *2)

Surfaces plane, ground cylindrical

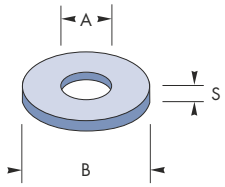
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm			VE PU
62 80 0	988,15	0		280	18,0	±0,5		1
62 80 1	988,15	1						
62 80 2	988,15	2						
62 80 3	988,15	3						
62 80 4	1.185,80	4						
62 90 0	1.061,05	0		290	18,0	±0,5		1
62 90 1	1.061,05	1						
62 90 2	1.061,05	2						
62 90 3	1.061,05	3						
62 90 4	1.273,35	4						
63 00 0	1.138,45	0		300	18,0	±0,5		1
63 00 1	1.138,45	1						
63 00 2	1.138,45	2						
63 00 3	1.138,45	3						
63 00 4	1.366,35	4						
63 50 0	1.511,40	0		350	23,0	±0,5		1
63 50 1	1.511,40	1						
63 50 2	1.511,40	2						
63 50 3	1.511,40	3						
63 50 4	1.798,65	4						
63 80 0	2.020,65	0		380	25,0	±0,5		1
63 80 1	2.020,65	1						
63 80 2	2.020,65	2						
63 80 3	2.020,65	3						
63 80 4	2.393,50	4						

*2) Die Flächen der Filterplatten unserer Serie 16 sind geschliffen und weisen eine exakte Stärke, sowie planparallele Oberflächen auf, wie sie bei speziellen Einbausituationen gefordert sind. Für einfachere Anforderungen empfehlen wir die günstigeren Standard Filterplatten der Serie 15 ab Seite 4.

*2) The faces of our filter discs from the series16 are precisely ground down to tight tolerances and plane surfaces as may be required in specific installation circumstances. For more simple requirements we recommend our lower priced 15-series standard filterdiscs from page 4.

Spezialformen und Zwischengrößen sind problemlos lieferbar!

Special shapes and intermediate sizes are easily available!



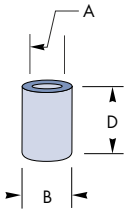
FILTERPLATTEN MIT LOCH

Für Gasverteilungsrohre
Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

FILTERDISCS WITH BORE

For gas distribution tubes
Surfaces untreated, ground cylindrical

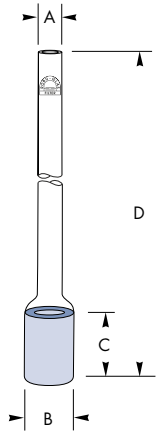
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	A mm	B mm	S mm			VE PU
17 00 9	4,55	00	8,5	23	3,0	±0,5		10
17 00 0	4,55	0						
17 00 1	4,55	1						
17 00 2	4,55	2						
17 00 3	4,55	3						
17 00 4	5,35	4						
17 02 9	5,05	00	10,5	30	3,5	±0,8		10
17 02 0	5,05	0						
17 02 1	5,05	1						
17 02 2	5,05	2						
17 02 3	5,05	3						
17 02 4	6,10	4						



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	27,25	0		2,0	6		15	5
18 00 1	27,25	1						
18 00 2	27,25	2						
18 00 3	27,25	3						
18 00 4	30,30	4						
18 00 5	53,00	5						
18 01 0	27,65	0		4,5	9		20	5
18 01 1	27,65	1						
18 01 2	27,65	2						
18 01 3	27,65	3						
18 01 4	30,85	4						
18 01 5	67,20	5						
18 02 0	28,15	0		8,0	13		25	5
18 02 1	28,15	1						
18 02 2	28,15	2						
18 02 3	28,15	3						
18 02 4	31,55	4						
18 02 5	82,15	5						
18 03 0	46,25	0		15,5	20		30	5
18 03 1	46,25	1						
18 03 2	46,25	2						
18 03 3	46,25	3						
18 03 4	53,20	4						
18 04 0	57,55	0		13,5	20		55	5
18 04 1	57,55	1						
18 04 2	57,55	2						
18 04 3	57,55	3						
18 04 4	67,55	4						

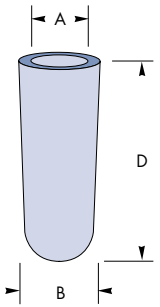


MIKRO-FILTERKERZEN
Zylindrische Form, mit engem Glasrohr

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	35,35	0		6	6	15	150	5
18 10 1	35,35	1						
18 10 2	35,35	2						
18 10 3	35,35	3						
18 10 4	38,50	4						
18 10 5	61,20	5						
18 11 0	35,35	0		8	9	20	210	5
18 11 1	35,35	1						
18 11 2	35,35	2						
18 11 3	35,35	3						
18 11 4	38,75	4						
18 11 5	75,10	5						
18 12 0	35,35	0		8	13	25	210	5
18 12 1	35,35	1						
18 12 2	35,35	2						
18 12 3	35,35	3						
18 12 4	38,90	4						
18 12 5	90,90	5						
18 13 0	59,90	0		20	20	30	180	5
18 13 1	59,90	1						
18 13 2	59,90	2						
18 13 3	59,90	3						
18 13 4	66,85	4						
18 14 0	71,35	0		20	20	55	200	5
18 14 1	71,35	1						
18 14 2	71,35	2						
18 14 3	71,35	3						
18 14 4	81,35	4						

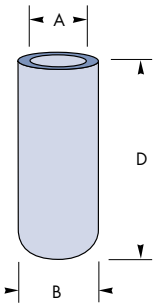
VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



FILTERKERZEN
Konische Form, ohne Glasrohr

FILTER-CANDLE-BLANKS
Conical shape, without glass tube

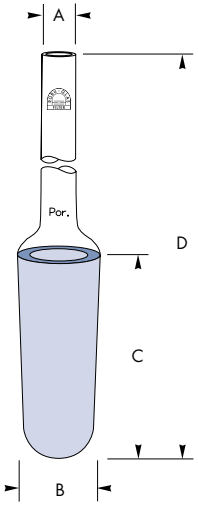
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	A mm	B mm	D mm	VE PU
18 20 0	38,60	0	17,5	25	65	2
18 20 1	38,60	1				
18 20 2	38,60	2				
18 20 3	38,60	3				
18 20 4	42,50	4				
18 21 0	96,50	0	27	34	85	1
18 21 1	96,50	1				
18 21 2	96,50	2				
18 21 3	106,15	3				
18 21 4	119,00	4				



FILTERKERZEN
Zylindrische Form, ohne Glasrohr

FILTER-CANDLE-BLANKS
Cylindrical shape, without glass tube

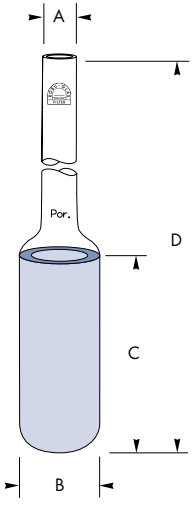
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	A mm	B mm	D mm	VE PU
18 34 0	102,35	0	27	34	70	1
18 34 1	102,35	1				
18 34 2	102,35	2				
18 34 3	112,50	3				
18 34 4	127,20	4				
18 40 0	145,95	0	31	40	85	1
18 40 1	145,95	1				
18 40 2	145,95	2				
18 40 3	157,50	3				
18 40 4	178,10	4				



FILTERKERZEN
Konische Form, mit engem Glasrohr

FILTER-CANDLES
Conical shape, with narrow glass tube

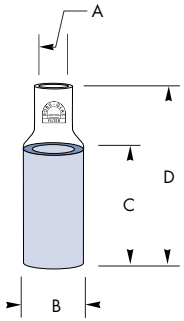
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
18 30 0	52,80	0	13	25	65	210	2
18 30 1	52,80	1					
18 30 2	52,80	2					
18 30 3	52,80	3					
18 30 4	57,00	4					
18 31 0	54,05	0	20	25	65	210	2
18 31 1	54,05	1					
18 31 2	54,05	2					
18 31 3	54,05	3					
18 31 4	58,25	4					
18 32 0	114,10	0	17	34	85	240	1
18 32 1	114,10	1					
18 32 2	114,10	2					
18 32 3	123,75	3					
18 32 4	137,80	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	121,90	0	17	34	70	230	1
18 35 1	121,90	1					
18 35 2	121,90	2					
18 35 3	132,05	3					
18 35 4	148,65	4					
18 41 0	173,10	0	17	40	85	250	1
18 41 1	173,10	1					
18 41 2	173,10	2					
18 41 3	185,15	3					
18 41 4	207,75	4					



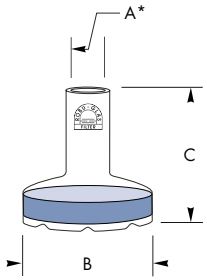
ENTGASUNGSFILTER

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	34,80	0		5	12	25	37	5
18 50 1	34,80	1						
18 50 2	34,80	2						
18 50 3	34,80	3						
18 50 4	38,30	4						



ANSAUGFILTER

Originalqualität für die Chromatographie
Partikelarm gefertigt und speziell gereinigt

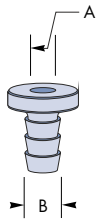
SOLVENT FILTER

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	24,00	3h	4,8 ± 0,05	23	25		5

*kalibrierter Rand

*calibrated rim



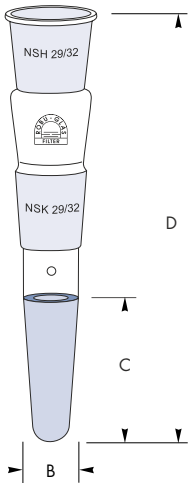
SCHLAUCH-ADAPTER, PTFE

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	12,95	1/8"	3 m/m	5		1850*	80052	1



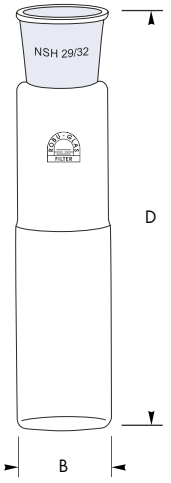
HCL-ABSORBER

Nach DIN 38409 gefertigt
Für die CSB - Bestimmung

HCL-ABSORBER

For determination of O_2-demand in water
1 mol $K_2Cr_2O_7$ = 1.5 mol O_2

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	NS		B mm	C mm	D mm	VE PU
18 90 1	98,80	1	29/32		25	65	190	1



CSB-REAKTIONSGEFÄSS

mit exaktem Durchmesser
nach DIN 38409

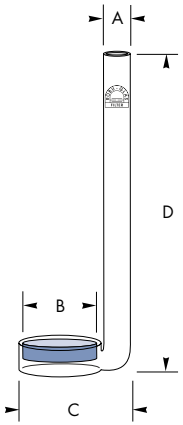
CSB REACTION VESSEL

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	38,80		29/32		40		200	1

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

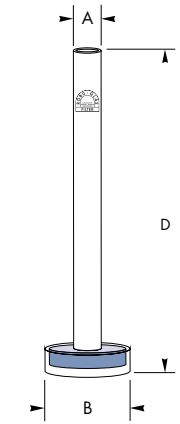
Viele Filtertiegel auch in Porosität ASTM Fine (4,0 - 5,5 µm)
Many Filter Crucibles are available in Poresize Fine (4,0 - 5,5 µm)



GASVERTEILUNGSROHR
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	31,35	0		7	22	32	250	5
19 22 1	31,35	1						
19 22 2	31,35	2						
19 22 3	31,35	3						
19 22 4	36,80	4						

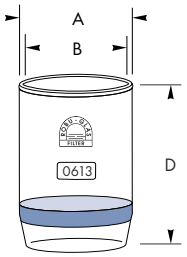


GASVERTEILUNGSROHRE
Typ A mit zentralem Napf

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	32,50	0		8	25		250	5
19 25 1	32,50	1						
19 25 2	32,50	2						
19 25 3	32,50	3						
19 25 4	38,15	4						
19 34 0	37,20	0		10	34		250	5
19 34 1	37,20	1						
19 34 2	37,20	2						
19 34 3	37,20	3						
19 34 4	43,60	4						

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



FILTERTIEGEL
Analytische Filtration im Labor

FILTER CRUCIBLES
Analytical filtration in the laboratory

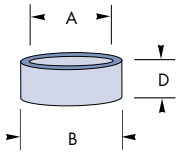
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm		D mm	VE PU
20 08 0	11,90	0	8	24	20		42	10
20 08 1	11,90	1						
20 08 2	11,90	2						
20 08 3	11,90	3						
20 08 4	13,85	4						
20 08 5	22,30	5						
20 15 0	11,90	0	15	28	23		48	10
20 15 1	11,90	1						
20 15 2	11,90	2						
20 15 3	11,90	3						
20 15 4	13,85	4						
20 15 5	25,50	5						
20 30 0	12,20	0	30	36	30		56	10
20 30 1	12,20	1						
20 30 2	12,20	2						
20 30 C	12,20	C						
20 30 3	12,20	3						
20 30 4	14,05	4						
20 30 F	16,85	F						
20 30 5	25,80	5						
20 50 0	17,70	0	50	46	40		61	10
20 50 1	17,70	1						
20 50 2	17,70	2						
20 50 C	17,70	C						
20 50 3	17,70	3						
20 50 4	20,20	4						
20 50 F	24,20	F						
20 50 5	38,45	5						

Alle Filtertiegel weisen eine individuelle Nummerierung auf und erlauben eine eindeutige Probenidentifikation.

Passende Filtriervorstöße und Dichtungen finden Sie auf der nächsten Seite.

All crucibles are marked with an individual number and allow a distinct sample identification.

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



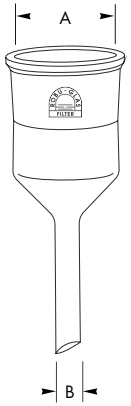
GUMMIMANSCHETTEN

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	1,90	20	26	15	8 ml	27 mm	5
20 70 2	2,00	25	33	15	15 ml	34 mm	5
20 70 3	2,15	34	41	15	30 ml	42 mm	5
20 70 4	2,30	41	49	15	50 ml	50 mm	5



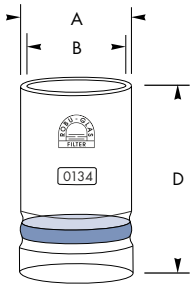
FILTRIERVORSTÖßE

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	20,00	27	10	8 ml		5
20 80 2	20,30	34	10	15 ml		5
20 80 3	21,00	40	10	30 ml		2
20 80 4	22,70	50	10	50 ml		2



ROHFASER-TIEGEL

Bestimmung des Rohfasergehalts in gängigen Systemen

FILTER CRUCIBLES, CFE

For crude fibre extraction for many current systems

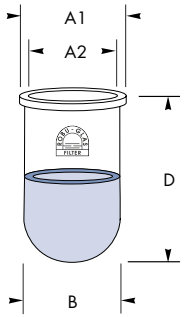
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm		D mm	VE PU
20 60 0	19,90	0	30	34	30		60	10
20 60 1	19,90	1						
20 60 2	19,90	2						
20 60 3	19,90	3						
20 60 4	21,40	4						

Alle Rohfasertiegel weisen eine individuelle Nummerierung auf und erlauben eine eindeutige Probenidentifikation.

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

All crucibles are marked with an individual number and allow a distinct sample identification.

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



ROHFASER-EXTRAKTIONSHÜLSE

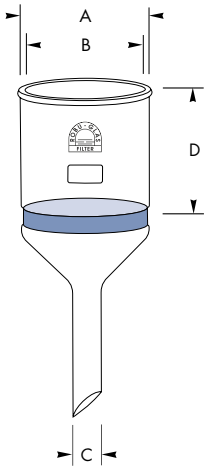
Mit exaktem Flansch für den Einsatz in gängigen Systemen

FILTER-THIMBLE, CFE

With exact glass flange for 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	100,55	0	38	30	34		60	1
20 68 1	100,55	1						
20 68 2	100,55	2						
20 68 3	100,55	3						
20 68 4	139,65	4						

Viele Filternutschen auch in Porosität ASTM Fine (4,0 - 5,5 µm)
Many Buchner Funnels are available in Poresize Fine (4,0 - 5,5 µm)

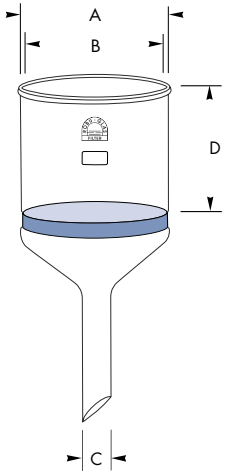


FILTERNUTSCHEN
Form nach Büchner

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	25,45	0	50	40	36	10	53	1
21 50 1	25,45	1						
21 50 2	25,45	2						
21 50 3	25,45	3						
21 50 4	27,30	4						
21 50 F	32,75	F						
21 50 5	46,55	5						
21 75 0	28,60	0	75	52	48	10	50	1
21 75 1	28,60	1						
21 75 2	28,60	2						
21 75 3	28,60	3						
21 75 4	31,55	4						
21 75 F	37,90	F						
21 75 5	51,35	5						
21 12 0	40,20	0	125	65	60	10	56	1
21 12 1	40,20	1						
21 12 2	40,20	2						
21 12 3	40,20	3						
21 12 4	44,65	4						
21 12 F	53,65	F						
21 12 5	79,95	5						
21 25 0	60,25	0	250	85	80	18	65	1
21 25 1	60,25	1						
21 25 2	60,25	2						
21 25 3	60,25	3						
21 25 4	66,40	4						
21 25 F	79,75	F						
21 25 5	101,10	5						
21 55 0	73,85	0	500	100	95	22	100	1
21 55 1	73,85	1						
21 55 2	73,85	2						
21 55 3	73,85	3						
21 55 4	87,80	4						
21 55 F	105,60	F						
21 55 5	171,35	5						

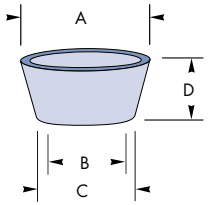
VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



FILTERNUTSCHEN
Form nach Büchner

FILTER FUNNELS
Buchner shape

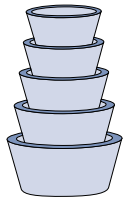
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
21 11 0	119,80	0	1000	130	124	22	115	1
21 11 1	119,80	1						
21 11 2	119,80	2						
21 11 3	119,80	3						
21 11 4	156,90	4						
21 11 F	187,60	F						
21 11 5	289,25	5						
21 40 0	389,40	0	4000	190	180	30	206	1
21 40 1	389,40	1						
21 40 2	389,40	2						
21 40 3	389,40	3						
21 40 4	449,65	4						
21 80 0	738,20	0	8000	215	205	40	280	1
21 80 1	738,20	1						
21 80 2	738,20	2						
21 80 3	738,20	3						
21 80 4	852,60	4						



GUKO GUMMIDICHTUNGEN
Konische Dichtung für Filternutschen

RUBBER GASKETS, GUKO
Conical gasket for filter funnels

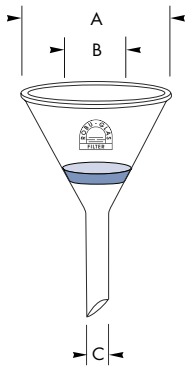
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Größe Size		A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
21 85 1	2,25	1		22	6	12	18	5
21 85 2	2,50	2		28	11	16	20	5
21 85 3	3,15	3		33	15	21	24	5
21 85 4	3,50	4		40	18	26	27	5
21 85 5	4,15	5		53	25	32	32	5
21 85 6	4,70	6		67	32	48	35	5
21 85 7	5,25	7		77	45	57	37	5
21 85 8	6,95	8		88	52	65	40	5



GUKO SATZ

GUKO SETS

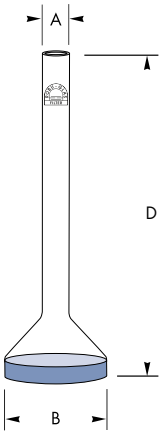
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.		Größen von - bis Sizes from - to			VE PU
21 90 5	15,55		1 - 5			1
21 90 7	25,50		1 - 7			1
21 90 8	32,45		1 - 8			1



FILTERTRICHTER
Kegelform

FILTER FUNNELS, CONICAL
Conical shape

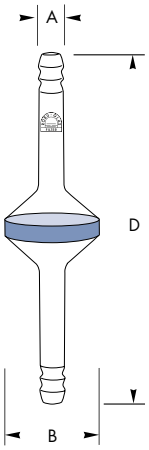
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm	C mm		VE PU
22 25 1	23,30	1	25	55	25	8		10
22 25 2	23,30	2						
22 25 3	23,30	3						
22 25 4	25,85	4						
22 25 5	39,05	5						
22 26 1	37,95	1	170	100	35	10		1
22 26 2	37,95	2						
22 26 3	37,95	3						
22 26 4	41,15	4						
22 26 5	58,20	5						



EINTAUCHFILTER
Für umgekehrte Filtration

IMMERSION FILTERS
For reverse filtration

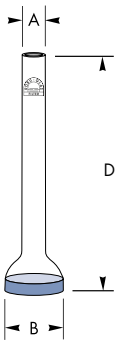
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm		D mm	VE PU
24 20 0	28,35	0		10	20		150	5
24 20 1	28,35	1						
24 20 2	28,35	2						
24 20 3	28,35	3						
24 20 4	30,00	4						
24 35 0	36,50	0		10	35		210	2
24 35 1	36,50	1						
24 35 2	36,50	2						
24 35 3	36,50	3						
24 35 4	38,60	4						



EINBAUFILTER
Mit Schlaucholiven zur Verbindung

PIPELINE FILTER
With tube adapters for connection

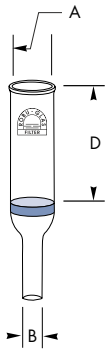
Art.-Nr Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm		D mm	VE PU
23 30 0	38,10	0		12	30		140	2
23 30 1	38,10	1						
23 30 2	38,10	2						
23 30 3	38,10	3						
23 30 4	41,55	4						
23 30 5	59,95	5						
23 60 0	86,35	0		14	60		230	1
23 60 1	86,35	1						
23 60 2	86,35	2						
23 60 3	86,35	3						
23 60 4	92,40	4						
23 60 5	118,55	5						
23 90 0	155,70	0		18	90		280	1
23 90 1	155,70	1						
23 90 2	155,70	2						
23 90 3	155,70	3						
23 90 4	167,70	4						
23 90 5	218,75	5						



MIKRO-EINTAUCHFILTER
Für umgekehrte Filtration

MICRO-IMMERSION FILTERS
For reverse filtration

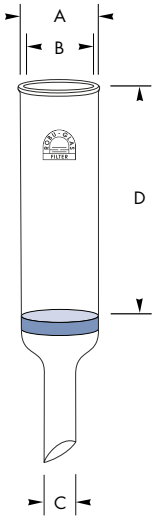
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A mm	B mm		D mm	VE PU
25 10 0	18,70	0		6	10		100	5
25 10 1	18,70	1						
25 10 2	18,70	2						
25 10 3	18,70	3						
25 10 4	20,00	4						



MIKRO-FILTERNUTSCHEN
Für kleinste Filtrationsmengen

MICRO-FILTER FUNNELS
For very small volumes

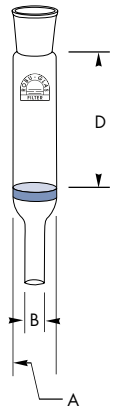
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm		D mm	VE PU
27 08 0	21,90	0	0,8	10	6		20	5
27 08 1	21,90	1						
27 08 2	21,90	2						
27 08 3	21,90	3						
27 08 4	24,25	4						
27 20 0	21,90	0	2,0	10	6		45	5
27 20 1	21,90	1						
27 20 2	21,90	2						
27 20 3	21,90	3						
27 20 4	24,25	4						



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	23,80	0	30	24	20	10	100	5
30 30 1	23,80	1						
30 30 2	23,80	2						
30 30 3	23,80	3						
30 30 4	25,70	4						

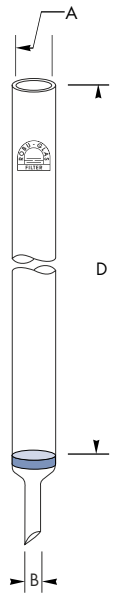


MIKRO-FILTERNUTSCHE
Nach Pregl

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	28,00	0	4	10	6		55	5
28 04 1	28,00	1						
28 04 2	28,00	2						
28 04 3	28,00	3						
28 04 4	29,10	4						

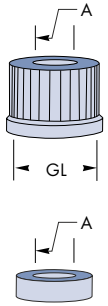
VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN
Mit eingeschmolzener Filterplatte

CHROMATOGRAPHY-COLUMNS
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	37,45	1	20	10	8		300	5
31 10 2	37,45	2						
31 10 3	37,45	3						
31 10 4	38,00	4						
31 20 1	44,00	1	85	20	10		300	5
31 20 2	44,00	2						
31 20 3	44,00	3						
31 20 4	45,55	4						

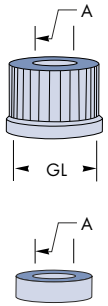


VERBINDUNGSKAPPEN, GL 45 CAPS WITH APERTURE, GL 45

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	13,55	45			18			1
34 09 0	13,55	45			22			1
34 04 0	13,55	45			26			1

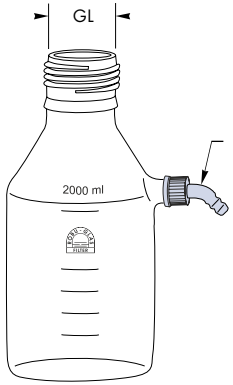


VERBINDUNGSKAPPEN, GL 32 CAPS WITH APERTURE, GL 32

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	11,10	32			10			1
34 07 0	11,10	32			12			1
34 08 0	11,10	32			18			1

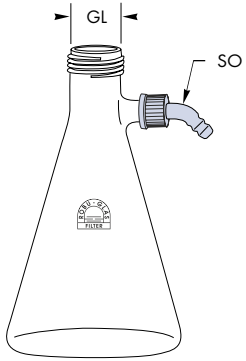


SAUGFLASCHE, GL 45 FILTERING BOTTLE, GL 45

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

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

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	GL	ml	SO mm				VE PU
34 02 0	108,75	45	2000	8				1

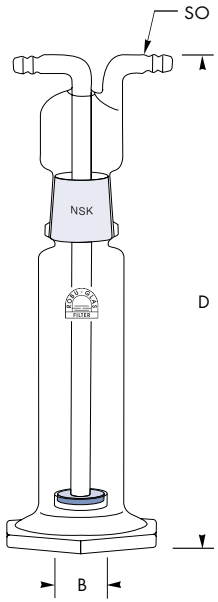


SAUGFLASCHEN, GL 32 FILTERING BOTTLES, GL 32

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

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

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	GL	ml	SO mm				VE PU
34 05 0	63,60	32	250	8				1
34 50 0	71,50	32	500	8				1



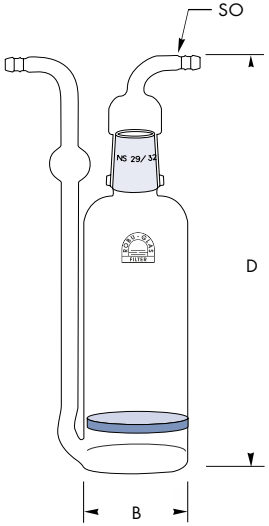
GASWASCHFLASCHEN

Aufsatz mit Filterplatte, Normschliff

GAS WASHING BOTTLES

Head with filter disc, standard joint

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	NS	B mm	SO mm	D mm	VE PU
34 10 0	127,80	0	100	34/35	25	10	250	1
34 10 1	127,80	1						
34 10 2	127,80	2						
34 25 0	154,35	0	250	45/40	34	10	250	1
34 25 1	154,35	1						
34 25 2	154,35	2						



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	SO mm	D mm	VE PU
37 35 0	152,20	0	350	29/32	60	10	250	1
37 35 1	152,20	1						
37 35 2	152,20	2						

EINZELTEILE:
COMPONENTS:

WASCHFLASCHENAUFSÄTZE

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	SO mm		VE PU
34 11 0	75,95	0		34/35	25	10		1
34 11 1	75,95	1						
34 11 2	75,95	2						
34 26 0	85,70	0		45/40	34	10		1
34 26 1	85,70	1						
34 26 2	85,70	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	51,85		100	34/35				1
34 27 0	68,65		250	45/40				1

EINZELTEILE:
COMPONENTS:

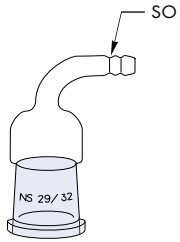
WASCHFLASCHENUNTERTEIL

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	124,95	0	350	29/32				1
37 36 1	124,95	1						
37 36 2	124,95	2						



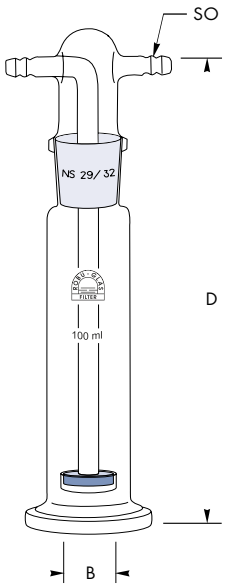
NORMSCHLIFFKAPPE

Passend zu 37 35*

CAP WITH STANDARD JOINT

Fits 37 35*

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.			NSH		SO mm		VE PU
37 37 0	27,25			29/32		10		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	SO mm	D mm	VE PU
40 10 0	79,40	0	100	29/32	25	10	250	1
40 10 1	79,40	1						
40 10 2	79,40	2						
40 10 3	79,40	3						
40 10 4	79,40	4						

EINZELTEILE:
COMPONENTS:

WASCHFLASCHENAUFSATZ

Passend zu 40 10* oder 40 25*

HEAD FOR WASHING BOTTLE

Fits 40 10*or 40 25*

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		NSK	B mm	SO mm		VE PU
40 11 0	45,45	0		29/32	25	10		1
40 11 1	45,45	1						
40 11 2	45,45	2						
40 11 3	45,45	3						
40 11 4	45,45	4						

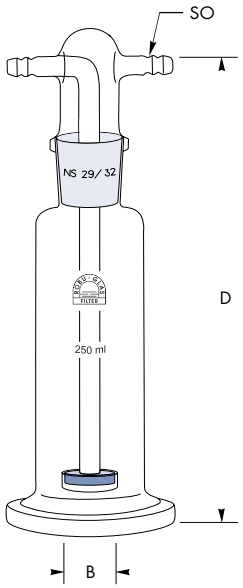
WASCHFLASCHENUNTERTEIL

Passend zu 40 10 *

WASHING BOTTLE LOWER PART

Fits 40 10 *

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.		ml	NSH				VE PU
40 12 0	33,95		100	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	SO mm	D mm	VE PU
40 25 0	86,50	0	250	29/32	25	10	250	1
40 25 1	86,50	1						
40 25 2	86,50	2						
40 25 3	86,50	3						
40 25 4	86,50	4						

EINZELTEILE:
COMPONENTS:

WASCHFLASCHENAUFSATZ

Passend zu 40 10* oder 40 25*

HEAD FOR WASHING BOTTLE

Fits 40 10* or 40 25*

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		NSK	B mm	SO mm		VE PU
40 11 0	45,45	0		29/32	25	10		1
40 11 1	45,45	1						
40 11 2	45,45	2						
40 11 3	45,45	3						
40 11 4	45,45	4						

WASCHFLASCHENUNTERTEIL

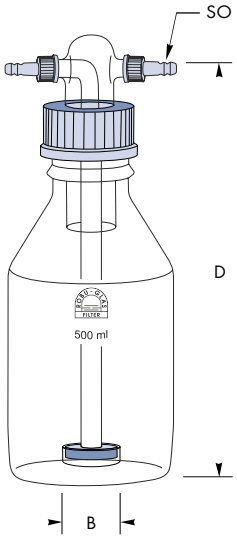
Passend zu 40 25*

WASHING BOTTLE LOWER PART

Fits 40 25*

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.		ml	NSH				VE PU
40 27 0	41,05		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	SO mm	D mm	VE PU
41 10 0	56,25	0	500		25	8	230	1
41 10 1	56,25	1						
41 10 2	56,25	2						
41 10 3	56,25	3						
41 10 4	57,25	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	SO mm		VE PU
41 12 0	38,40	0			25	8		1
41 12 1	38,40	1						
41 12 2	38,40	2						
41 12 3	38,40	3						
41 12 4	39,40	4						

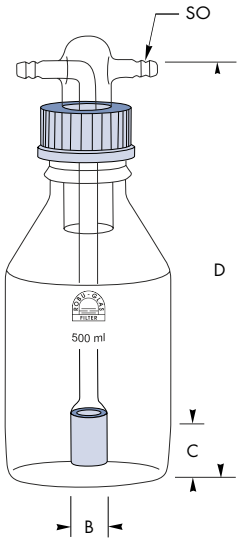
WASCHFLASCHENUNTERTEIL

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	17,85		500		45			1



GASWASCHFLASCHEN

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	SO mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
42 09 0	67,20	0	500	10	9	20	230	1
42 09 1	67,20	1						
42 09 2	67,20	2						
42 09 3	67,20	3						
42 09 4	70,50	4						
42 13 0	68,45	0	500	10	13	25	230	1
42 13 1	68,45	1						
42 13 2	68,45	2						
42 13 3	68,45	3						
42 13 4	71,95	4						

EINZELTEILE:
COMPONENTS:

WASCHFLASCHENAUFSÄTZE

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.		SO mm	B mm	C mm		VE PU
42 19 0	49,35	0		10	9	20		1
42 19 1	49,35	1						
42 19 2	49,35	2						
42 19 3	49,35	3						
42 19 4	52,65	4						
42 23 0	50,60	0		10	13	25		1
42 23 1	50,60	1						
42 23 2	50,60	2						
42 23 3	50,60	3						
42 23 4	54,10	4						

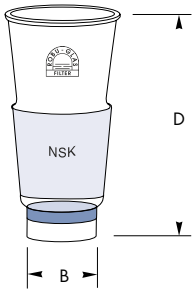
WASCHFLASCHENUNTERTEIL

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	17,85		500		45			1



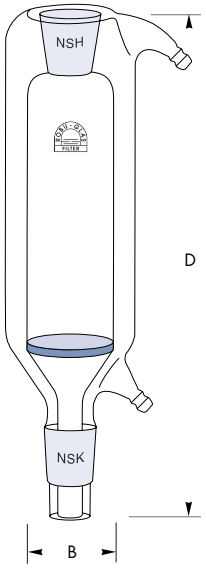
GOOCH-FILTER

Mit eingeschmolzener Filterplatte und Normschliff

FILTER FUNNELS, GOOCH

With fused 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	37,35	0	30	29/32	20		90	2
45 30 1	37,35	1						
45 30 2	37,35	2						
45 30 3	37,35	3						
45 30 4	39,05	4						
45 30 5	45,30	5						
45 50 0	41,25	0	50	34/35	23		100	2
45 50 1	41,25	1						
45 50 2	41,25	2						
45 50 3	41,25	3						
45 50 4	43,45	4						
45 50 5	51,30	5						



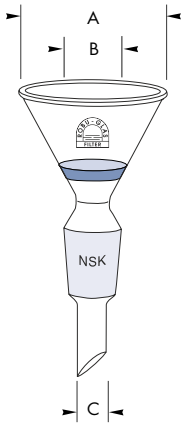
HEIßFILTERTIEGEL, UMMANTELT

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	398,75	0	50	29/32	29/32	30	280	1
49 30 1	398,75	1						
49 30 2	398,75	2						
49 30 3	398,75	3						
49 30 4	412,75	4						
49 70 0	560,20	0	500	29/32	45/40	70	310	1
49 70 1	560,20	1						
49 70 2	560,20	2						
49 70 3	560,20	3						
49 70 4	579,90	4						
49 90 0	687,90	0	1000	29/32	45/40	90	380	1
49 90 1	687,90	1						
49 90 2	687,90	2						
49 90 3	687,90	3						
49 90 4	708,10	4						



GASFILTER-TRICHTER

Mit eingeschmolzener Filterplatte und Normschliff

FILTER FUNNELS, CONICAL

With fused 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	39,45	0	10	10/19	39	15	7	2
47 01 1	39,45	1						
47 01 2	39,45	2						
47 01 3	39,45	3						
47 01 4	41,60	4						
47 02 0	44,50	0	10	14/23	39	15	10	2
47 02 1	44,50	1						
47 02 2	44,50	2						
47 02 3	44,50	3						
47 02 4	46,60	4						
47 03 0	50,35	0	20	19/26	50	20	13	1
47 03 1	50,35	1						
47 03 2	50,35	2						
47 03 3	50,35	3						
47 03 4	52,55	4						

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

FILTER - FEINHEITEN

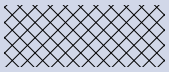
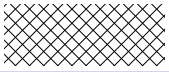
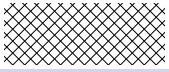
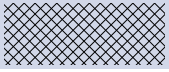
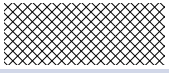
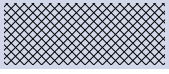
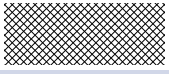
POROSITÄTEN VON VitraPOR® GLASFILTERN

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 Borosilikatglas 3.3 finden Sie auf unserer Internetseite unter: **www.robuglas.com/doku**

ISO 4793-80 Internationaler Standard				ASTM E128-99 Amerikanischer Standard			Typische Anwendungsgebiete
Symbol	Handelsname		Porengröße µm	Handelsname	Abkürzung	Porengröße µm	
	Por. 00	P 500	250 - 500				Grobe Flüssigkeits- und Gasverteilung
	Por. 0	P 250	160 - 250	Extra Coarse	XC	170 - 220	Gasverteilung, Filtration gröbster Niederschläge, Gaseinleitung in Flüssigkeiten Feststoffunterlage in Strömungssystemen
	Por. 1	P 160	100 - 160				Grobfiltration, Gasverteilung in Flüssigkeiten, grobe Gasfiltration Extraktion von groben Materialien, Unterlage für lose Filterschichten
	Por. 2	P 100	40 - 100				Präparative Feinfiltration, präparative Arbeiten mit kristallinen Niederschlägen
				Coarse	C	40 - 60	Präparative Feinfiltration, präparative Arbeiten mit kristallinen Niederschlägen
	Por. 3	P 40	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	M	10 - 16	Analytische Filtration, präparative Arbeiten mit sehr feinen Niederschlägen Rückschlag- und Sperrventilfunktion
				Fine	F	4 - 5.5	Analytische Feinfiltration
				Very Fine *1)	VF	2 - 2.5	*1) Nicht erhältlich - nur für Referenzzwecke aufgeführt
	Por. 5	P 1.6	1 - 1.6	Ultra Fine	UF	0.9 - 1.4	Bakterienfiltration, Semi-Sterilfiltration

FILTER PORESIZES

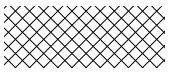
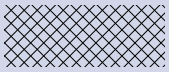
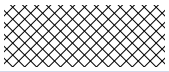
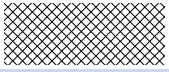
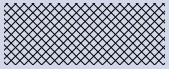
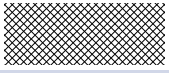
PORESIZES OF VitraPOR® GLASSFILTERS

The VitraPOR® glass filters are divided into porosity classes ranging from 1,0 µm to 500 µm according to international standards. Therefore they are suitable for many applications in chemical and pharmaceutical industries, 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 American Standard			Typical Fields of Application
Icon	Designation		Poresize in µm	Designation	Abbreviation	Poresize in µm	
	Por. 00	P 500	250 - 500				Liquid and gas distribution
	Por. 0	P 250	160 - 250	Extra Coarse	XC	170 - 220	Gas distribution in liquids at low pressures, coarse filtration support in flow systems
	Por. 1	P 160	100 - 160				Coarse filtration and gas distribution, extraction of coarser materials supporting layer for resilient filters
	Por. 2	P 100	40 - 100				Preparative fine filtration, preparative work with coarse crystalline products
				Coarse	C	40 - 60	Preparative fine filtration, preparative work with coarse crystalline products
	Por. 3	P 40	16 - 40				Analytical work with medium fine precipitates, analytical filtration fine gas filtration, special filtration of cellulose
	Por. 4	P 16	10 - 16	Medium	M	10 - 16	Analytical fine filtration, analytical and preparative works with finest precipitates, return and stop valve function
				Fine	F	4 - 5.5	Fine analytical filtration
				Very Fine*1)	VF	2 - 2.5	*1) Not available - listed for reference purposes only
	Por. 5	P 1.6	1 - 1.6	Ultra Fine	UF	0.9 - 1.4	Finest analytical filtration, general bacteria filtration, semi-sterile filtration

SICHERHEITSHINWEISE

Reinigung

Vor Erstbenutzung sollten die Glasgeräte mit warmer, verdünnter (~10%) Salzsäure und anschließendem, 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/cm^2 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 Splittern. 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/doku

SAFETY INSTRUCTIONS

Cleaning

Before the first use of glassfilters, they should be cleaned with diluted (~10%), 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. Rinsing the surface with a wash bottle or backwashing 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/cm^2 must 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 degrees 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 available for download here:
http://www.robuglas.com/docs

ÜBER ROBU GLASFILTER

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 Borosilikatglas 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 Applikationen. 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.

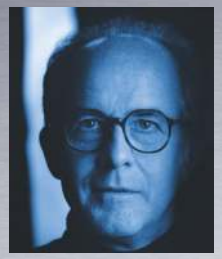
Innovative und leistungsfähige Verfahren sichern die Qualität der Produkte schon im Entstehungsprozess und gewährleisten gleichbleibende Eigenschaften auch für die anspruchsvollsten Einsatzgebiete.

ABOUT ROBU GLASSFILTERS

VitraPOR® sintered elements are produced and processed in our modern plant under permanent quality control. The unique porous structure makes them highly versatile 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 Ihre Anforderungen nicht mit sofort lieferbaren Standard-lösungen erfüllen, entwickelt ROBU Sonderanfertigungen von Glasfiltern in nahezu jeder Form und Größe.

Our wide range of porosities, shapes 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 glass filters in almost any shape and size.

www.robuglas.com

ROBU GLASFILTER-GERÄTE GmbH
Schützenstrasse 13, 57644 Hattert, Germany
Tel: +49(0)2662-8004-0

© ROBU GmbH (2022/10)