

GLASFILTER GLASS FILTERS

Borosilicate 3.3 & Quartz Glass



Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +3(75)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

PREISE

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.

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.

PRICES

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 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 PORESIZES

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.

Internationale Normen

ISO Internationaler Standard
ASTM Amerikanischer Standard

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.

International Standards

ISO International Standard
ASTM American Standard

ISO 4793-80				ASTM E128-99		
Internationaler / International Standard				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	Extra Coarse	XC	170 - 220
	Por. 0	P 250	160 - 250			
	Por. 1	P 160	100 - 160			
	Por. 2	P 100	40 - 100			
	Por. 3	P 40	16 - 40	Coarse	C	40 - 60
	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 27**

A more detailed table with application advice can be found on **Page 28**



VitraPOR®



DER MARKENNAME

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

ROBU® Produkte entsprechen den international festgelegten Typen des Borosilikatglases 3.3 gem. DIN 3585, oder Quarzglas gem. DIN 12330, sowie weiteren 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:

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 types of borosilicate glass 3.3 acc. to DIN 3585, or quartz glass acc. to DIN 12330 and further 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 utilisation 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.

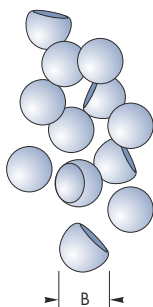
Our terms for purchasing and delivery & payment apply to all business transactions in their latest versions. Those terms as well as our Privacy Policy Statement can be viewed and downloaded here:

INHALT

INDEX

Seiteninhalt	Content	Seite / Page
Übersicht Porengrößen	Poresizes Overview	2
Sinterglas-Pellets	Porous glass beads	4
Filterplatten, Standard	Filter discs, standard	4 - 7
Filterplatten, biplan geschliffen	Filter discs, biplane ground	7 - 10
Filterplatten mit Loch	Filter discs with bore	10
Quarzglas - Filterplatten	Quartz glass filter discs	11
Teil der QSIL Unternehmensgruppe	Part of the QSIL Group of Companies	12
Filterkerzen	Filter candles	13-14
Entgasungs-/Ansaugfilter, Adapter	Degassing-/Solvent filter, Adapter	15
HCL Absorber, DIN Reaktionsgefäß	HCL Absorber, Reaction vessel	15
Gasverteilungsrohre	Gas distribution tubes	16
Filtertiegel, Extraktionshülse, Zubehör	Filter crucibles, Filter thimbles, Fittings	16-17
Filternutschen, Zubehör	Filter funnels Buchner Shape, Fittings	18
Schlitzsieb-Nutschen (Büchner Trichter)	Buchner Funnels with Slit-sieve disc	19
Filtertrichter, Einbau-/Eintauchfilter	Conical-/Pipeline-/Immersion filters	20
Mikro-Nutschen, Allihnrohr, Filtersäule	Micro funnels, Allihn tube, Filter column	21
Saugflaschen, Zubehör	Filtering bottles, Fittings	22
Gaswaschflaschen	Gas washing bottles	23 - 25
Gooch-Filter, Filtertrichter mit Normschliff	Gooch-Filters, Conical funnels with joint	26
Heißfiltertiegel mit Mantel	Filter crucibles with heating mantle	26
Filter Feinheiten / typische Einsatzgebiete	Poresizes and typical applications	27 - 28
Sicherheitshinweise	Safety instructions	29
Über ROBU	About ROBU	30

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

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. *

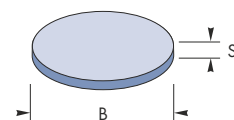
* auch als VE 250 ml erhältlich

POROUS GLASS BEADS

Substrate for cell cultivation
Pure Borosilicate Glass 3.3

* also available as PU 250 ml

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



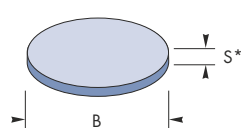
FILTERPLATTEN, STANDARD ^{*1)}

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

FILTER DISCS, 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

*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.

FILTER DISCS, STANDARD ^{*1)}

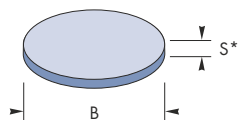
Surfaces untreated, ground cylindrical

*1) The faces of our standard filterdiscs are press molded and may show thickness deviations. Please refer to the biplane ground filter discs of our series 16 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!

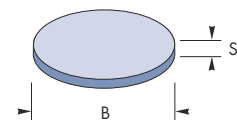
Special shapes and intermediate sizes are easily available!



FILTERPLATTEN, STANDARD ^{*1)}
Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

FILTER DISCS, 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

FILTER DISCS, STANDARD ^{*1)}
Surfaces untreated, ground cylindrical

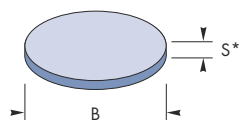
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
15 11 9	53,45	00		100	~8,0 ±1,8		1
15 11 0	53,45	0					
15 11 1	53,45	1					
15 11 2	53,45	2					
15 11 3	53,45	3					
15 11 4	69,25	4					
15 11 F	83,10	F					
15 11 5	141,00	5					
15 12 9	65,10	00		120	~8,5 ±1,9		1
15 12 0	65,10	0					
15 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

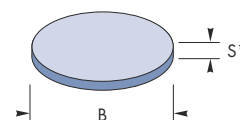
FILTER DISCS, STANDARD *1)

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!



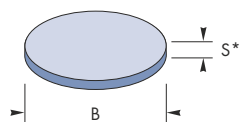
FILTERPLATTEN, STANDARD *1)

Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

FILTER DISCS, 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

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.

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

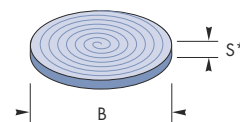


FILTER DISCS, STANDARD ^{*1)}

Surfaces untreated, ground cylindrical

*1) The faces of our standard filterdiscs are press molded and may show thickness deviations. Please refer to the biplane ground filter discs of our series 16 on the following pages for more specific requirements.

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



FILTERPLATTEN, BIPLAN ^{*2)}

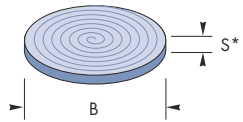
Oberflächen geschliffen, rund zentriert

*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.

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

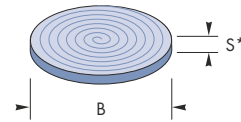
Viele Filterplatten auch in Porosität ASTM Fine (4,0 - 5,5 µm)
Many Filter Discs are also available in Poresize Fine (4,0 - 5,5 µm)



FILTERPLATTEN, BIPLAN ^{*2)}
Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTER DISCS, 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					



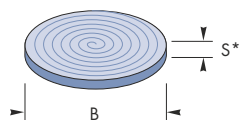
FILTERPLATTEN, BIPLAN ^{*2)}
Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTER DISCS, 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!

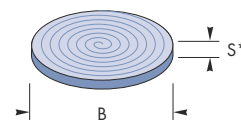
Special shapes and intermediate sizes are easily available!



FILTERPLATTEN, BIPLAN ^{*2)}
Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTER DISCS, 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					

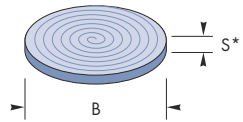


FILTERPLATTEN, BIPLAN ^{*2)}
Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTER DISCS, 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

FILTER DISCS, BIPLANE ^{*2)}
Surfaces plane, ground cylindrical

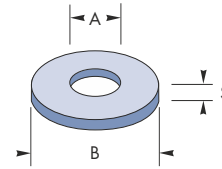
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
62 80 0	988,15	0		280	18,0 ±0,5		1
62 80 1	988,15	1					
62 80 2	988,15	2					
62 80 3	988,15	3					
62 80 4	1.185,80	4					
62 90 0	1.061,05	0		290	18,0 ±0,5		1
62 90 1	1.061,05	1					
62 90 2	1.061,05	2					
62 90 3	1.061,05	3					
62 90 4	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.

Spezialformen und Zwischengrößen sind problemlos lieferbar!

*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. For more simple requirements we recommend our lower priced 15-series standard filterdiscs from page 4.

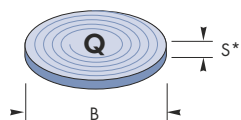
Special shapes and intermediate sizes are easily available!



FILTERPLATTEN MIT LOCH
Für Gasverteilungsrohre
Oberflächen unbearbeitet, rund zentriert

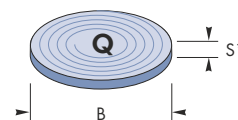
FILTER DISCS WITH BORE
For gas distribution tubes
Surfaces untreated, ground cylindrical

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					


FILTERPLATTEN, QUARZGLAS ^{*3)}
 Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTER DISCS, QUARTZ GLASS ^{*3)}
 Surfaces plane, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
Q0100	31,25	0		10	2,5 ±0,2		5
Q0101	31,25	1					
Q0102	31,25	2					
Q0103	37,50	3					
Q0104	39,40	4					
Q0200	41,00	0		20	4,0 ±0,2		5
Q0201	41,00	1					
Q0202	41,00	2					
Q0203	49,20	3					
Q0204	51,65	4					
Q0300	70,50	0		30	4,0 ±0,2		5
Q0301	70,50	1					
Q0302	70,50	2					
Q0303	84,60	3					
Q0304	88,85	4					
Q0400	105,00	0		40	4,0 ±0,2		1
Q0401	105,00	1					
Q0402	105,00	2					
Q0403	126,00	3					
Q0404	132,30	4					
Q0500	139,95	0		50	5,0 ±0,2		1
Q0501	139,95	1					
Q0502	139,95	2					
Q0503	167,95	3					
Q0504	176,35	4					
Q0600	174,40	0		60	5,0 ±0,2		1
Q0601	174,40	1					
Q0602	174,40	2					
Q0603	209,30	3					
Q0604	219,75	4					


FILTERPLATTEN, QUARZGLAS ^{*3)}
 Oberflächen geschliffen, rund zentriert

FILTER DISCS, QUARTZ GLASS ^{*3)}
 Surfaces plane, ground cylindrical

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		B mm	S mm		VE PU
Q0700	210,70	0		70	6,0 ±0,2		1
Q0701	210,70	1					
Q0702	210,70	2					
Q0703	252,85	3					
Q0704	265,50	4					
Q0800	243,00	0		80	6,0 ±0,2		1
Q0801	243,00	1					
Q0802	243,00	2					
Q0803	291,60	3					
Q0804	306,20	4					
Q0900	281,30	0		90	6,0 ±0,2		1
Q0901	281,30	1					
Q0902	281,30	2					
Q0903	337,55	3					
Q0904	354,45	4					

*3) Die Oberflächen der Quarzglas-Filterplatten unserer Serie „Q“ sind beidseitig geschliffen und weisen eine exakte Stärke, sowie planparallele Oberflächen auf.

*3) Both faces of our quartz glass filter discs from the „Q“ series are precisely ground to exact thicknesses and tight tolerances with plane surfaces.

Spezialformen und Zwischengrößen sind auf Anfrage lieferbar!

Special shapes and intermediate sizes are available on request!

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

QUARTZ GLASS FILTER

ROBU ist Teil der QSIL Unternehmensgruppe



Die QSIL SE, Spezialist für Lösungen aus Hochleistungswerkstoffen, hat mit Wirkung vom Februar 2023 die ROBU GmbH vollständig übernommen.

Mit der Übernahme setzt die QSIL Gruppe den kontinuierlichen Wachstumskurs der vergangenen Jahre erfolgreich fort.

Aus dem erneuten Zuwachs an Technologie- und Material-Knowhow ergeben sich entscheidende Vorteile für die breite kombinierte Kundenbasis: Durch das Zusammengehen verstärkt die Gruppe ihre eigene Lösungskompetenz im Geschäftsbereich Quarz- und Spezialglas und ermöglicht ihren Kunden noch bessere

Ergebnisse. In Kombination mit der Expertise bei der Entwicklung und Herstellung anspruchsvoller Industrie- und Ingenieurkeramiken sowie Refraktärmetalle ist die QSIL Gruppe in der Lage, ihren Kunden die komplette Bandbreite an erfolgsentscheidenden Lösungen für die Halbleiter- und Medizintechnik, für die Luft- und Raumfahrt, sowie für die Chemie- und Maschinenbauindustrie anzubieten.

Mit der Übernahme festigt QSIL die starke Stellung als Hersteller von Spezialglaslösungen für diagnostisch-analytische Anwendungen in der Medizintechnik und verwandten Bereichen.

ROBU is part of the QSIL group of companies



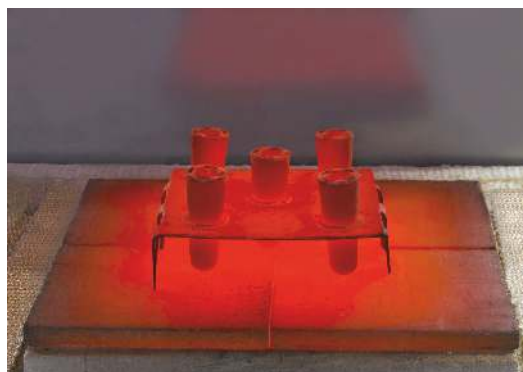
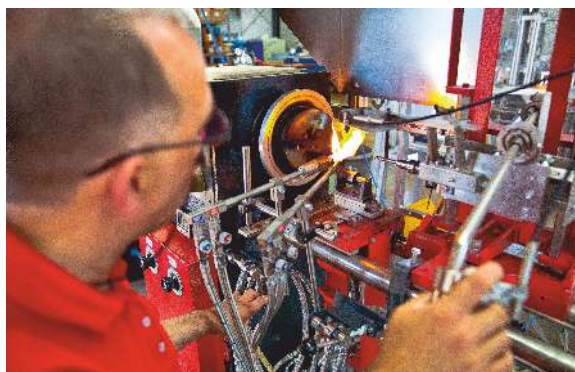
QSIL SE, the specialist in solutions made of high-performance materials, has acquired ROBU GmbH, effective February 2023.

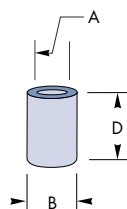
With the acquisition, the QSIL Group successfully continues the continuous growth course of the past years.

The renewed increase in technology and material know-how results in decisive advantages for the broad combined customer base: By joining forces, the Group strengthens its own solution expertise in the quartz and specialty glass business and enable its customers to achieve even better results. Combined with expertise in the development

and manufacture of advanced industrial and engineering ceramics and refractory metals, the QSIL Group is able to offer its customers a complete range of mission-critical solutions for the semiconductor, medical device, aerospace, chemical and mechanical engineering industries from a single source.

With this acquisition, QSIL is consolidating and expanding their strong position as a manufacturer of quartz and specialty glass solutions for diagnostic-analytical applications in medical technology and related fields.





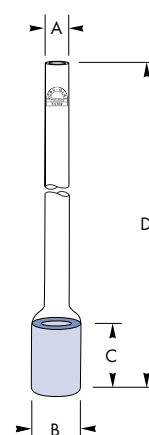
MIKRO-FILTERKERZEN
Zylindrische Form, ohne Glasrohr

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

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.		A ¹⁾ mm	B ¹⁾ mm	D ¹⁾ 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		6,0			
18 02 5	82,15	5		6,0			
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					

1) Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Abmessungen für diese Produktgruppe als Circa-Maße zu verstehen sind.

1) Please note that the dimensions given for this product group are approximate.

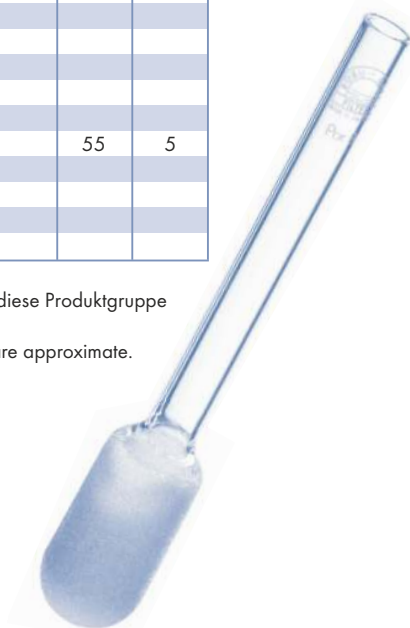


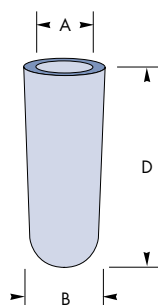
MIKRO-FILTERKERZEN
Zylindrische Form, mit engem Glasrohr

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





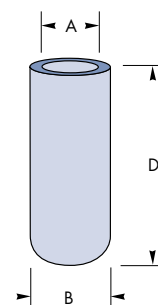
FILTERKERZEN

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						



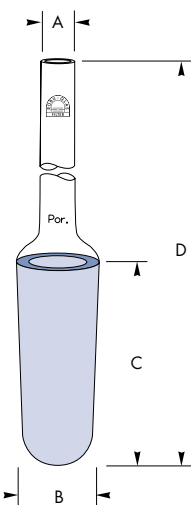
FILTERKERZEN

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						



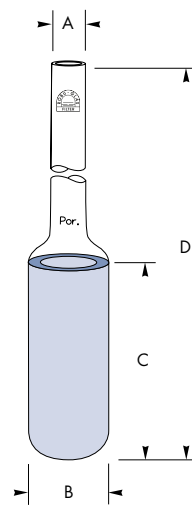
FILTERKERZEN

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						



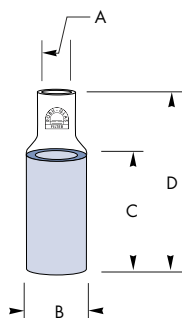
FILTERKERZEN

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						



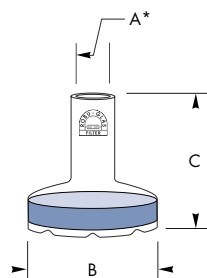
ENTGASUNGSFILTER

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 / HPLC

Originalqualität für die Chromatographie
Partikelarm gefertigt und speziell gereinigt

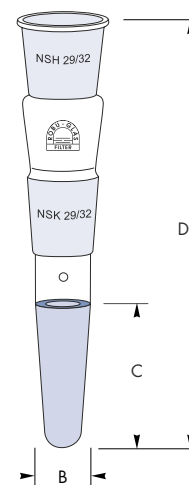
SOLVENT FILTER / HPLC

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



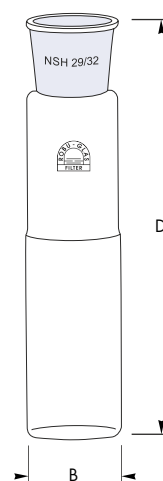
HCL-ABSORBER

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	98,80	1	29/32		25	65	190	1



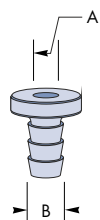
CSB-REAKTIONSGEFÄß

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



SCHLAUCH-ADAPTER, PTFE

Passend für 1/8" und 3m/m

ADAPTER FOR TUBES, PTFE

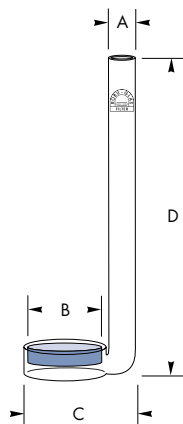
Fits 1/8" and 3 m/m

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

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)



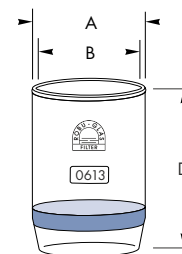
GASVERTEILUNGSRÖHR

Typ B mit seitlichem Napf

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						

GAS DISTRIBUTION TUBE

Type B with lateral bowl



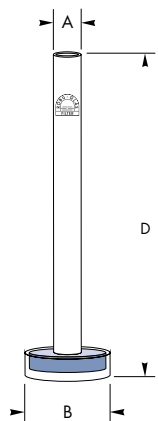
FILTERTIEGEL

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	13,00	0	8	24	20		42	10
20 08 1	13,00	1						
20 08 2	13,00	2						
20 08 3	13,00	3						
20 08 4	15,10	4						
20 08 5	23,60	5						
20 15 0	13,10	0	15	28	23		48	10
20 15 1	13,10	1						
20 15 2	13,10	2						
20 15 3	13,10	3						
20 15 4	15,25	4						
20 15 5	28,10	5						
20 30 0	13,50	0	30	36	30		56	10
20 30 1	13,50	1						
20 30 2	13,50	2						
20 30 C	13,50	C						
20 30 3	13,50	3						
20 30 4	15,85	4						
20 30 F	17,35	F						
20 30 5	29,50	5						
20 50 0	19,50	0	50	46	40		61	10
20 50 1	19,50	1						
20 50 2	19,50	2						
20 50 C	19,50	C						
20 50 3	19,50	3						
20 50 4	22,25	4						
20 50 F	24,20	F						
20 50 5	39,65	5						



GASVERTEILUNGSRÖHRE

Typ A mit zentralem Napf

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						

GAS DISTRIBUTION TUBES

Type A with centered bowl



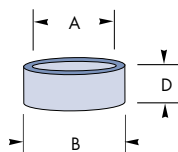
VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

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.



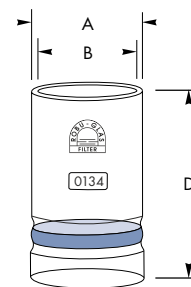
GUMMIMANSCHETTEN

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



ROHFASER-TIEGEL

Bestimmung des Rohfasergehalts in gängigen Systemen

FILTER CRUCIBLES, CFE

For crude fibre extraction for many current systems

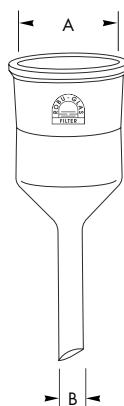
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm	D mm	VE PU
20 60 0	19,90	0	30	34	30	60	10
20 60 1	19,90	1					
20 60 2	19,90	2					
20 60 3	19,90	3					
20 60 4	21,40	4					

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.



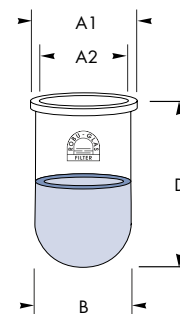
FILTRIERVORSTÖßE

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	23,65	27	10	8 ml	5
20 80 2	24,45	34	10	15 ml	5
20 80 3	25,85	40	10	30 ml	2
20 80 4	27,75	50	10	50 ml	2



ROHFASER-EXTRAKTIONSHÜLSE

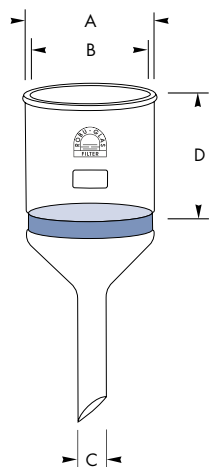
Mit exaktem Flansch für den Einsatz in gängigen Systemen

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

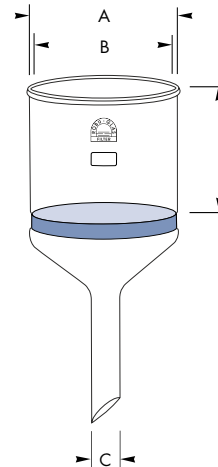
Form nach Büchner

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
21 50 0	37,75	0	50	40	36	10	53	1
21 50 1	37,75	1						
21 50 2	37,75	2						
21 50 3	37,75	3						
21 50 4	39,60	4						
21 50 F	45,05	F						
21 50 5	58,85	5						
21 75 0	40,80	0	75	52	48	10	50	1
21 75 1	40,80	1						
21 75 2	40,80	2						
21 75 3	40,80	3						
21 75 4	43,75	4						
21 75 F	50,10	F						
21 75 5	63,55	5						
21 12 0	50,60	0	125	65	60	10	56	1
21 12 1	50,60	1						
21 12 2	50,60	2						
21 12 3	50,60	3						
21 12 4	55,05	4						
21 12 F	64,05	F						
21 12 5	90,35	5						
21 25 0	68,75	0	250	85	80	18	65	1
21 25 1	68,75	1						
21 25 2	68,75	2						
21 25 3	68,75	3						
21 25 4	78,35	4						
21 25 F	94,00	F						
21 25 5	117,95	5						
21 55 0	83,30	0	500	100	95	22	100	1
21 55 1	83,30	1						
21 55 2	83,30	2						
21 55 3	83,30	3						
21 55 4	98,15	4						
21 55 F	117,30	F						
21 55 5	172,30	5						

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

FILTER FUNNELS

Buchner shape



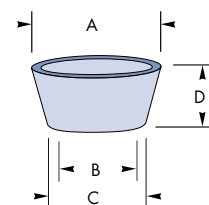
FILTERNUTSCHEN

Form nach Büchner

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
21 11 0	137,05	0	1000	130	124	22	115	1
21 11 1	137,05	1						
21 11 2	137,05	2						
21 11 3	137,05	3						
21 11 4	178,70	4						
21 11 F	194,40	F						
21 11 5	296,20	5						
21 40 0	405,80	0	4000	190	180	30	206	1
21 40 1	405,80	1						
21 40 2	405,80	2						
21 40 3	405,80	3						
21 40 4	466,05	4						
21 80 0	752,95	0	8000	215	205	40	280	1
21 80 1	752,95	1						
21 80 2	752,95	2						
21 80 3	752,95	3						
21 80 4	867,35	4						

FILTER FUNNELS

Buchner shape



GUKO GUMMIDICHTUNGEN

Konische Dichtung für Filternutschen

RUBBER GASKETS, GUKO

Conical gasket for filter funnels

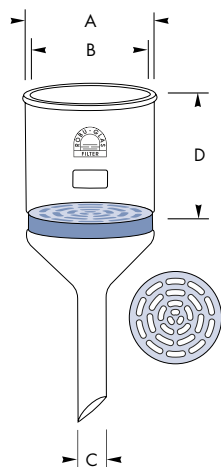
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Größe Size	A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
21 85 1	2,25	1	22	6	12	18	5
21 85 2	2,50	2	28	11	16	20	5
21 85 3	3,15	3	33	15	21	24	5
21 85 4	3,50	4	40	18	26	27	5
21 85 5	4,15	5	53	25	32	32	5
21 85 6	4,70	6	67	32	48	35	5
21 85 7	5,25	7	77	45	57	37	5
21 85 8	6,95	8	88	52	65	40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





SCHLITZSIEB-NUTSCHEN

Büchner Trichter mit Schlitzsiebplatte für Membran- und Filterpapier

Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	für Filter for Filter	ml	A mm	B mm	C mm	D mm	VE PU
21 75 S	67,80	45	75	52	48	10	50	1
21 12 S	79,85	55	125	65	60	10	56	1

für Filter = Passendes Rundfilter
for Filter = Suitable Filterpaper
VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit

SLIT-SIEVE FUNNELS

Buchner Funnel with slotted glass disc for filter paper

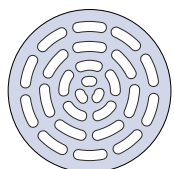


Schlitzsiebnutsche (Büchner Trichter) für Membran- oder Papierfilter

Unsere VitraPOR® Filternutsche aus Borosilicatglas 3.3 mit den bekannten Eigenschaften, wie chemische Resistenz und hohe Temperaturwechselbeständigkeit. Eine besondere Form der Filternutsche ist die Schlitzsiebnutsche. Im Gegensatz zur klassischen Glasfilternutsche mit eingeschmolzener VitraPOR Filterplatte, ist sie mit einer Glasplatte mit ca. 1,8 mm breiten Schlitzten ausgestattet. Diese Platte dient als sehr grobes Sieb, oder als Unterlage für runde Membran- und Papierfilter, welche die Entnahme des Filtrats und die Reinigung erleichtern. Die Schlitzsiebplatte wird von uns in einem innovativen Verfahren hergestellt, welches im Bedarfsfall auch besondere Geometrien, Lochbilder und Größen möglich macht.

Buchner Funnel (with slit-sieve disc) for Membranes or Paper Filters

Our VitraPOR® Buchner funnel made of pure borosilicate glass 3.3 with the renown properties like chemical and high temperature change resistance. A special type of our funnel is equipped with a slit-sieve disc. Contrary to the classical filter funnel with a sintered VitraPOR glass filter disc, it is fitted with a glass disc with approx. 1,8 mm wide slits. This disc is designed for very coarse filtration processes or to support round membranes or paper filters which facilitates to take out the filtrate and to clean the funnel. The slit-sieve disc is produced by us in a novel manufacturing process allowing special geometries, slit or bore patterns and sizes when required.



SCHLITZSIEB-PLATTEN

Schlitzsiebplatten für Membran- und Filterpapier

Unsere Schlitzsiebplatten sind auch einzeln erhältlich und können auf Wunsch individuell nach Ihren Anforderungen angepasst werden.

SLIT-SIEVE DISCS

Slotted glass discs for filter paper

Our Slit-Sieve discs are also available separately and can be customized to meet your specific requirements upon request.



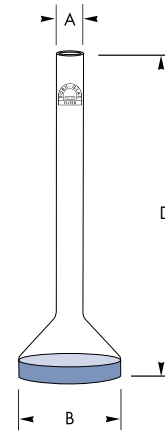
FILTERTRICHTER

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					



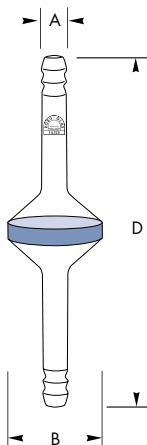
EINTAUCHFILTER

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				



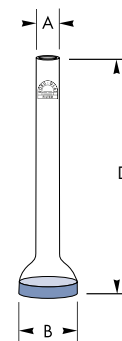
EINBAUFILTER

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				



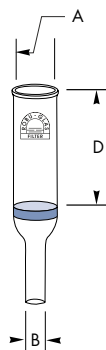
MIKRO-EINTAUCHFILTER

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				



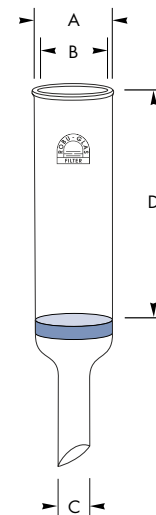
MIKRO-FILTERNUTSCHEN

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						



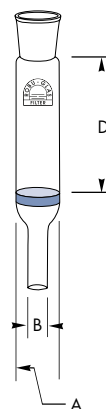
FILTERROHR

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						



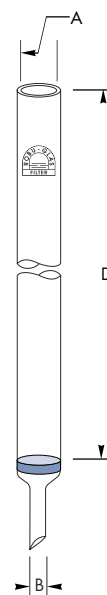
MIKRO-FILTERNUTSCHE

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						



CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN

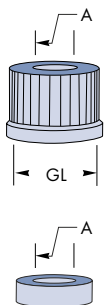
Mit eingeschmolzener Filterplatte

CHROMATOGRAPHY-COLUMNS

With fused filter disc

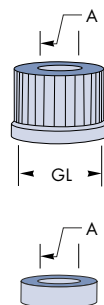
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	Por.	ml	A mm	B mm		D mm	VE PU
31 10 1	37,45	1	20	10	8		300	5
31 10 2	37,45	2						
31 10 3	37,45	3						
31 10 4	38,00	4						
31 20 1	44,00	1	85	20	10		300	5
31 20 2	44,00	2						
31 20 3	44,00	3						
31 20 4	45,55	4						

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



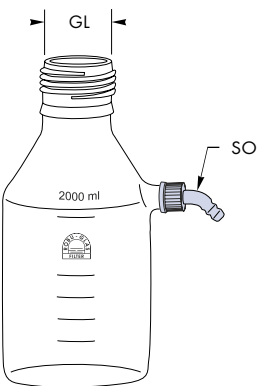
VERBINDUNGSKAPPEN, GL 45 CAPS WITH APERTURE, GL 45
Komplettes Set mit Silikon-Dichtung Complete set with silicone washer

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



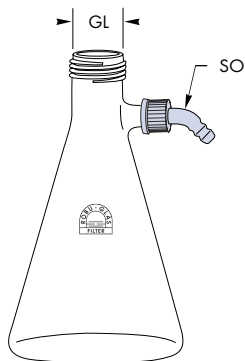
VERBINDUNGSKAPPEN, GL 32 CAPS WITH APERTURE, GL 32
Komplettes Set mit Silikon-Dichtung Complete set with silicone washer

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 abschraubarer Olive und Kunst-
stoffummantelung, sterilisierbar With thread GL 45, low pressure resistant
with screw-on plastic hose, protective
coating, sterilizable

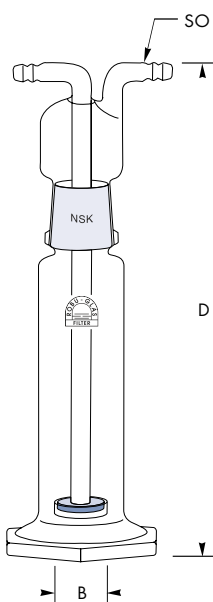
Art.-Nr. Cat.-Nr.	Euro/St. Euro/pc.	GL	ml	SO mm			VE PU
34 02 0	108,75	45	2000	8			1



SAUGFLASCHEN, GL 32 FILTERING BOTTLES, GL 32
Mit Gewinde GL 32, unterdruckfest
mit abschraubarer Olive und Kunst-
stoffummantelung, 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						

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				

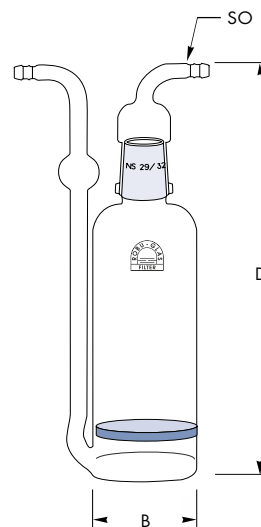
WASCHFLASCHENUNTERTEIL

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



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:

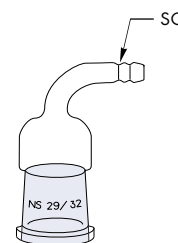
WASCHFLASCHENUNTERTEIL

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

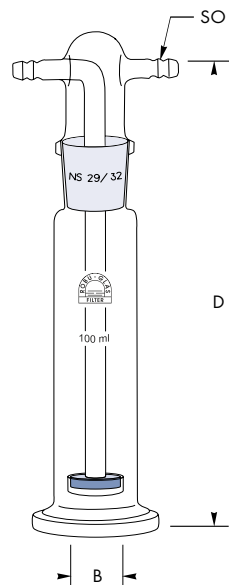
Passend zu 37 35*

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

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing Unit



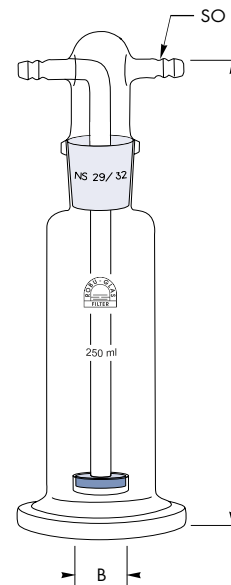
GASWASCHFLASCHE

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						



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				

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

WASCHFLASCHENUNTERTEIL

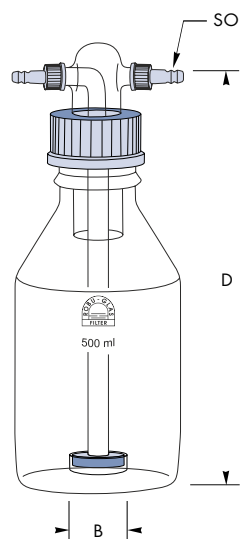
Passend zu 40 25*

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						

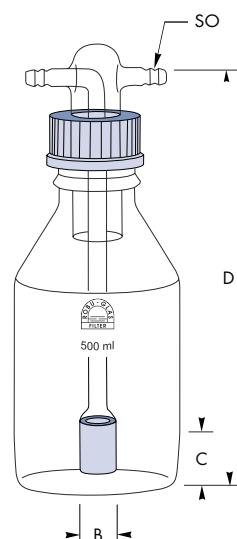
WASCHFLASCHENUNTERTEIL

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



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	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:

WASCHFLASCHENAUFSATZE

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						

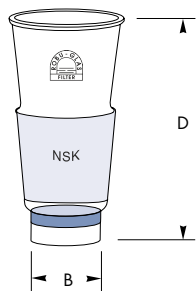
WASCHFLASCHENUNTERTEIL

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



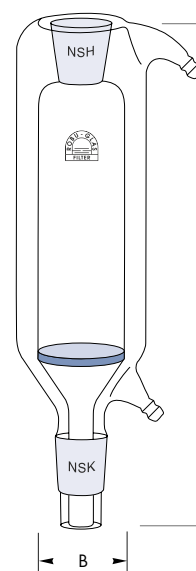
GOOCH-FILTER

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					



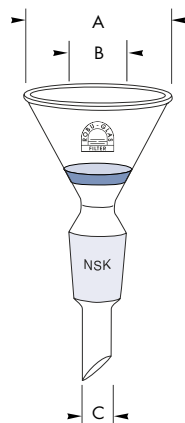
HEIßFILTERTIEGEL, UMMANTELT

Mit Temperiermantel und Normschliff

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

TECHNISCHE DATEN

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.

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 grösster 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® GLASS FILTERS

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

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	



In enger Zusammenarbeit mit Ihnen erarbeiten wir die entsprechenden Problemlösungen. Lassen sich Ihre Anforderungen nicht mit sofort lieferbaren Standardlösungen 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.



Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375(257)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://robuglas.nt-rt.ru/> || rud@nt-rt.ru