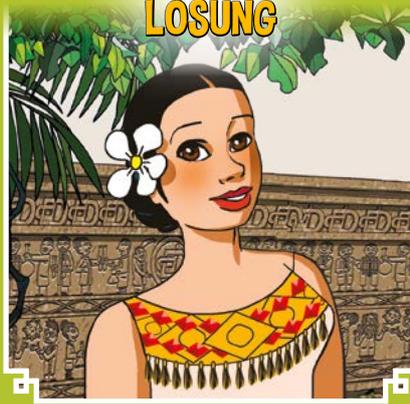


## DES RÄTSELS LÖSUNG



# FILTRATION UND TRENNUNG

• Makrofiltration	1035
• Membranfilter	1036 bis 1042
• Filterpapier	1043 bis 1052
• Extraktionskartusche	1053
• Trennpapier, Papiere für Keimungstests	1054
• Spritzenfilter	1056 bis 1065
• Filter Entlüftungsöffnungen	1066
• Filterkapseln	1067 und 1068
• Filter ohne Spritze für Chromatographie	1070 und 1071
• Filterplatten	1072 und 1073
• Filtereinheiten	1074 bis 1081
• Filtersysteme und -halterungen	1082 bis 1097
• Filtertrichter	1098 und 1099
• Chromatographie	1100
• Dialysemembranen	1101 bis 1105

## Filtergewebe (Blutertuch) aus Nylon Nitex

Art. Nr.	Maschenweite (µm)	Offene Fläche (%)	Stoffdicke (µm)	Ø Draht (µm)	Gewicht (g/m²)	Größe des Abschnitts (cm)	CHF
074001	1000	44	890	515	330	110 x 100	AA -
074002	500	38	580	315	225	115 x 100	AA -
074003	300	51	200	122	75	102 x 100	AA -
074004	250	50	170	103	55	102 x 100	AA -
074005	200	47	150	92	60	102 x 100	AA -
074006	150	50	95	62	35	102 x 100	AA -
074018	110	AA	AA	AA	AA	102 x 102	AA -
074007	100	44	80	51	30	102 x 100	AA -
074008	80	29	125	77	67	102 x 100	AA -
074009	60	35	75	47	34	110 x 100	AA -
074010	50	37	50	33	20	102 x 100	AA -
074011	48	31	60	38	30	102 x 100	AA -
074012	37	24	60	39	35	102 x 100	AA -
074013	31	24	55	33	30	102 x 100	AA -
074017	20	AA	AA	AA	AA	102 x 100	AA -
074014	11	6	65	36	45	102 x 100	AA -
074015	5	1	100	37	60	115 x 100	AA -
074016	1	1	75	37	60	115 x 100	AA -



Einsträngiges Nylongewebe für Vorfiltration, Filtration, Siebarbeiten.

- Hohe Fertigungstiefe für eine verbesserte Reproduzierbarkeit
- Ideal für die Kultur: Entfernung von Zelltrümmern, Absieben von Zellen, Filtern von groben Partikeln, Vorfiltrieren von Lösungsmitteln
- Einsatztemperatur : - 40 °C bis + 115 °C in trockenen Bedingungen
- Sortiment in einer großen Auswahl an Materialien für den Einsatz unter besonderen Bedingungen (aggressive Lösungen, hohe Temperaturen, etc.) erhältlich
- Präsentiert in Form von Coupons, die nach Wunsch zugeschnitten werden können

## Medifab Polyamid-Filtergewebe

Filtertuch für den medizinischen Gebrauch oder bakteriologische Anwendungen.

- Herstellung in einer GMP/GMP-Werkstatt, in einem Reinraum der Klasse 7
- Geringer Anteil an extrahierbaren Stoffen (< 1000 mg/m² Gewebe)
- Biokompatibilität USP Klasse VI
- Entspricht den Normen ISO 10993, ISO 9001:2008, ISO 14001 und ISO 16949
- Sortiment in PET erhältlich

Art. Nr.	Öffnung Masche (µm)	Offene Fläche (%)	Dicke Stoff (µm)	Ø Faden (µm)	Gewicht (g/m²)	Maße Abschnitt (cm)	CHF
987447	5	1	100	37	60	115 x 100	AA -
987448	15	10	60	35	40	102 x 100	AA -
987449	30	18	60	40	35	102 x 100	AA -
987450	36	28	50	33	25	154 x 100	AA -
987451	41	31	50	33	25	102 x 100	AA -
987452	60	42	50	33	20	108 x 100	AA -
987453	170	54	100	62	32	102 x 100	AA -
987454	200	47	150	92	55	102 x 100	AA -



Papiere für Keimtests: Seite 1054



FILTRATION

## Filterpapier, Joseph-Papier

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
074021	Joseph-Papier weiß ungefaltet 42 x 52 cm, 64 g/m² (7kg)	AA -
074020	Joseph-Papier weiß gefaltet 42 x 52 cm, 64 g/m² (7kg)	AA -
074029	Joseph-Papier 35 x 50 cm (500 Blätter)	AA -
074082	Joseph-Papier 15 x 15 cm (200 Blätter)	AA -
074155	Joseph-Papier ungefaltet 35 x 50 cm (800 Blätter)	AA -
074156	Joseph-Papier gefaltet 35 x 50 cm (800 Blätter)	AA -
074157	Joseph-Papier 35 x 50 cm (40 Blätter)	AA -



## Glaswolle

Borosilikatglaswolle oder extrafeine Wolle in Schnurform.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
001765	Borosilikatglaswolle 230 g in Schnüren (die 4 Beutel)	AA -
068558	Glaswolle extra fein 1 kg	AA -
068556	Glaswolle extra fein 30 g	AA -



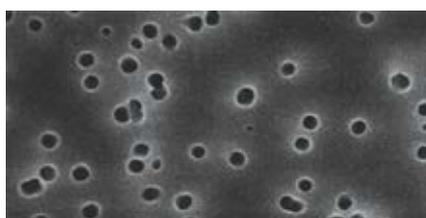
### Isopore-Membranfilter



Membran aus Polycarbonat, lichtdurchlässig für mikroskopische Beobachtungen.

- > Perfekt glatte Oberfläche für eine leichtere Beobachtung der Probe
- > Kalibrierte zylindrische Poren
- > Einsetzbar bis zu 140 °C
- > Chemische Kompatibilität: wässrige Lösungen, unpolare Lösungsmittel, Alkohole
- > **Anwendungen**
  - > Analyse von Partikeln und Zellen mit dem Scanning-Elektronenmikroskop
  - > Fraktionierung von Zellen/Partikeln
  - > Zellkultur
  - > Analyse von Asbest
  - > Epifluoreszenz

Ø (mm)	13		25		47		142	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100						
0,1	044218	AA -	044219	AA -	044220	AA -	-	-
0,22	044200	AA -	044201	AA -	044202	AA -	-	-
0,4	044206	AA -	044207	AA -	044208	AA -	-	-
0,8	051623	AA -	051624	AA -	051626	AA -	051627	AA -
1,2	044209	AA -	044210	AA -	044211	AA -	-	-
5	044215	AA -	044216	AA -	044217	AA -	-	-
8	051628	AA -	051296	AA -	051452	AA -	-	-
10	044212	AA -	044213	AA -	044214	AA -	-	-



### Schwarze Membranen

Ø (mm)	13		25		47	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100
0,22	044197	AA -	044198	AA -	044199	AA -
0,45	044203	AA -	044204	AA -	044205	AA -

Weitere Durchmesser und Porengrößen sind auf Anfrage erhältlich.

FILTRATION

### IpPORE-Membran aus Polycarbonat



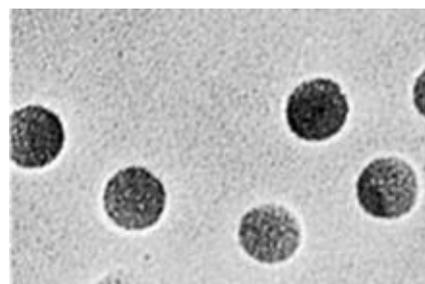
- > Durchmesser von 13 bis 80 mm
- > Hohe Genauigkeit der Porengröße
- > 0,05 µm o 12 µm Trennschwelle

Ø (mm)	13		25		37		47		80	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100								
0,05	-	-	321000	AA -	-	-	321013	AA -	-	-
0,1	321029	AA -	321001	AA -	-	-	321014	AA -	321041	AA -
0,2	321030	AA -	321002	AA -	321026	AA -	321015	AA -	321042	AA -
0,4	321031	AA -	321003	AA -	321027	AA -	321016	AA -	321043	AA -
0,6	321032	AA -	321004	AA -	-	-	321053	AA -	321044	AA -
0,8	321033	AA -	321005	AA -	321028	AA -	321018	AA -	321045	AA -
1	321034	AA -	321006	AA -	-	-	321019	AA -	321046	AA -
2	321035	AA -	321007	AA -	-	-	321020	AA -	321047	AA -
3	321036	AA -	321008	AA -	-	-	321021	AA -	321048	AA -
5	321037	AA -	321009	AA -	-	-	321022	AA -	321049	AA -
8	321038	AA -	321010	AA -	-	-	321023	AA -	321050	AA -
10	321039	AA -	321011	AA -	-	-	321024	AA -	321051	AA -
12	321040	AA -	321012	AA -	-	-	321025	AA -	321052	AA -

## Membranen für die Legionellensuche

- Weiße Membranen
- Autoklavierbar
- Hydrophile Membranen

Ø (mm)	25			47		
Schwelle (µm)	Art. Nr.	VE	CHF	Art. Nr.	VE	CHF
0,2	044219	100	AA -	044220	100	AA -
0,45	044213	100	AA -	044214	100	AA -



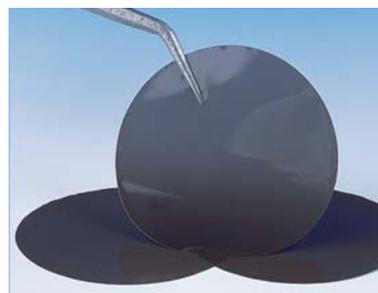
## Polycarbonat-Membranfilter Nuclepore™ und Cyclopore™ Whatman™



- Spezifisches, das zu einer Polycarbonatfolie von sehr hoher Qualität führt
- Perfekt definierte Porengröße
- In vielen verschiedenen Durchmessern und Stoppschwellen erhältlich
- Speziell für Legionellen-Anwendungen, Art. Nr. 111107N



- **Anwendungen**
  - Epifluoreszenz
  - Zytologie
  - Kontrolle des Wassers
  - Klärung von Lösungen
  - Zellbiologie
  - Kontrolle von Arzneimitteln
  - Kontrolle von Getränken
- Analyse der Luft
- EPA-Tests
- Umweltkontrollen
- HPLC
- Kontrolle von Treibstoffen
- Chemiotaxis
- Parasitologie



### Nuclepore™-Membranfilter

Ø (mm)	25		47	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100
0,05	10417001	AA -	111103N	AA -
0,1	110605N	AA -	111105N	AA -
0,4	10417106	AA -	-	-
1	800364	AA -	-	-
2	-	-	111111N	AA -
3	800355	AA -	111112N	AA -
5	10417406	AA -	-	-
8	-	-	10417512	AA -
12	-	-	800359	AA -

\* Speziell für Legionellen \*\* Steril

### Nuclepore™ schwarze Polycarbonat-Membranfilter

- Feine Gleichmäßigkeit und Homogenität der Poren durch die Track-Etch-Technik erreicht
- Schwarz für fluoreszierende Markierungen

Ø (mm)	25		47	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100
0,2	110656N	AA -	111156N	AA -
0,4	110657N	AA -	-	-

### Cyclopore™ Polycarbonat-Membranfilter

- Filtermembranen aus Polycarbonat
- Dicker als Nuclepore-Membranen
- Autoklavierbar
- Dicke : 7 - 20 µm
- Hydrophil

Ø (mm)	25		47	
Schwelle (*µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100
0,2	10417606	AA -	10417612	AA -
0,4	036200	AA -	-	-
1	-	-	036205	AA -
5	036201	AA -	036206	AA -
12	037341	AA -	036207	AA -

## Filter Zellulosenitratmembran



### Für sauberes Wasser

- ISO 7704-Zertifizierung
- Mit Gammastrahlen bei 25Kgrays bestrahlt
- Zellulosenitrat
- Graue Membran mit weißem Gittermuster

Art. Nr.	Ø (mm)	Schwelle (µm)	VE	CHF
150693	47	0,45	100	AA -
150694	47	0,45	1000	AA -
150695*	47	0,45	300	AA -
150844	50	0,45	300	AA -

\* Für Spender

### Für verschmutztes Wasser

- Aus Polycarbonat
- Porengröße 0,4 µm
- Durchmesser 47 mm
- Weiß

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF
147018	Polycarbonat-Membran	100	AA -



### Nicht steril

Schwelle (µm) / Ø (mm)	13	25	37	47	50	90	100	110	142
0,1	-	7181-002	-	7181004	10402014	-	-	-	-
VE	-	100	-	100	100	-	-	-	-
CHF/ VE	-	AA -	-	AA -	AA -	-	-	-	-
0,2	800315	-	-	10401312	10401314	7182-009	-	-	7182-014
VE	100	-	-	100	100	25	-	-	25
CHF/ VE	AA -	-	-	AA -	AA -	AA -	-	-	AA -
0,45	037099	036576	-	7184004	7184-005	7184-009	10401121	037116	333073
VE	100	100	-	100	100	25	50	50	25
CHF/ VE	AA -	AA -	-	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -
0,65	-	-	-	7186-004	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	100	-	-	-	-	-
CHF/ VE	-	-	-	AA -	-	-	-	-	-
0,8	-	7188-002	7188-003	7188-004	7188-009	-	-	-	-
VE	-	100	100	100	25	-	-	-	-
CHF/ VE	-	AA -	AA -	AA -	AA -	-	-	-	-
1	-	7190-002	-	7190-004	-	-	-	-	-
VE	-	100	-	100	-	-	-	-	-
CHF/ VE	-	AA -	-	AA -	-	-	-	-	-
1,2	-	-	-	-	036363	-	-	-	7191-014
VE	-	-	-	-	100	-	-	-	25
CHF/ VE	-	-	-	-	AA -	-	-	-	AA -
3	-	7193-002	-	036446	-	-	-	-	-
VE	-	100	-	100	-	-	-	-	-
CHF/ VE	-	AA -	-	AA -	-	-	-	-	-
5	-	037126	-	036447	10400214	037103	-	-	-
VE	-	100	-	100	100	25	-	-	-
CHF/ VE	-	AA -	-	AA -	AA -	AA -	-	-	-
8	-	037264	-	036961	10400114	-	-	-	-
VE	-	100	-	100	100	-	-	-	-
CHF/ VE	-	AA -	-	AA -	AA -	-	-	-	-
12	-	-	-	10400012	037262	-	-	-	-
VE	-	-	-	100	100	-	-	-	-
CHF/ VE	-	-	-	AA -	AA -	-	-	-	-

### ME-21STL steril Schwellenwert 0,45µm

Farben	Ø (mm)	Für Membranspender	Art. Nr.	VE	CHF/ Box
Weiß	47	Ja	10407112	400	AA -
Weiß	50		10407114	400	AA -
Schwarz	47		10407132	400	AA -
Schwarz	50		10407134	400	AA -
Grün	47		10407170	400	AA -
Grün	50		10407172	400	AA -
Weiß	47	Nein	10407713	100	AA -
Weiß	50		10407714	100	AA -
Schwarz	50		10407734	100	AA -

### Membranen ME 25 Select

- Schwarz kariert auf weißem Hintergrund
- E.Coli-Wiederherstellung über 90%

Schwelle (µm)	Ø (mm)	Art. Nr.	VE	CHF/ VE
0,45	47	036995	100	AA -

### Celluloseacetat (CA)

- Zelluloseacetat Membran
- Geringe Proteinadsorption
- Begrenzte Lösungsmittelbeständigkeit
- Durchmesser 47 mm

Art. Nr.	Typ	Schwellenwert (µm)	VE	CHF/ VE
036878	OE66	0,2	100	AA -
036879	OE67	0,45	100	AA -
036881	ST68	0,8	100	AA -
036882	ST69	1,2	100	AA -



- Hydrophile Membranen aus Cellulosenitratestern oder Celluloseacetat
- Steril in Einzelverpackung oder nicht steril
- Dicke : 120 - 130 µm

### Membranen ø 13 mm

Membran	Darstellung	Schwellenwert (µm)	Art. Nr.	VE	CHF/ VE
NC	Weiß	0,45	146565	100	AA -
AC	Weiß	0,2	146599	100	AA -
AC	Weiß	0,45	146595	100	AA -

### Membranen ø 47 mm (NC)

Standard	Schwelle (µm)	Nicht steril			Steril		
		Art. Nr.	VE	CHF/ VE	Art. Nr.	VE	CHF/ VE
Weiß	0,45	146568	100	AA -	146567	100	AA -
Weiß grün kariert	0,45	146592	100	AA -	146590	100	AA -
	0,45	-	-	-	146591	1000	AA -
Weiß schwarz kariert	0,2	-	-	-	146575	100	AA -
	0,2	-	-	-	146576	1000	AA -
	0,45	146572	100	AA -	146571A	100	AA -
	0,45	-	-	-	146571	1000	AA -
Schwarz weiß kariert	0,45	146580	100	AA -	146578	100	AA -
	0,45	-	-	-	146579	1000	AA -
Grün dunkelgrün kariert	0,45	146589	1000	AA -	146587	100	AA -
	0,45	-	-	-	146588	1000	AA -

Wasserabweisender Rand	Schwelle (µm)	Nicht steril			Steril		
		Art. Nr.	VE	CHF/ VE	Art. Nr.	VE	CHF/ VE
Weiß schwarz kariert	0,45	146584	100	AA -	146582	100	AA -
Weiß schwarz kariert Rand 6 mm	0,45	146583	100	AA -	-	-	-

### Membranen ø 25 mm

Membran	Darstellung	Schwellenwert (µm)	Art. Nr.	VE	CHF/ VE
NC	Weiß, schwarzes Raster	0,2	146574	100	AA -
NC	Weiß	0,45	146566	100	AA -
NC	Weiß, schwarzes Raster	0,45	146569	100	AA -
NC	Schwarz weiß kariert	0,45	146577	100	AA -
NC	Wasserabweisender, schwarz kariert Rand	0,45	146581	100	AA -
AC	Weiß	0,2	146600	100	AA -
AC	Weiß	0,45	146596	100	AA -

### Membranen ø 47 mm (AC)

Standard	Schwelle (µm)	Nicht steril			Steril		
		Art. Nr.	VE	CHF/ VE	Art. Nr.	VE	CHF/ VE
Weiß	0,2	146602	100	AA -	146601	100	AA -
	0,45	146598	100	AA -	146597	100	AA -

Wasserabweisender Rand	Schwelle (µm)	Nicht steril			Steril		
		Art. Nr.	VE	CHF/ VE	Art. Nr.	VE	CHF/ VE
Weiß schwarz kariert	0,2	146607	100	AA -	146606	100	AA -
	0,45	146605	100	AA -	146603	100	AA -
Weiß schwarz kariert Rand 6 mm	0,45	-	-	-	146604	100	AA -

## Zelluloseestermembranen MCE



- Zelluloseestermembran
- Autoklavierbar bei 121°C
- Empfohlene Verwendung bei Temperaturen unter 75 °C
- Chemische Kompatibilität: wässrige Lösungen und unpolare Lösungsmittel
- Erhältlich in vielen Porengrößen von 0,025 µm bis 8 µm
- Anwendungen: Klärung und Sterilisierung von Flüssigkeiten, Kontrolle der Partikelkontamination in der Luft, mikrobiologische Analysen



Oberfläche / Ø (mm)	Einfarbig / 13		Einfarbig / 25		Kariert / 25		Einfarbig / 47		Kariert / 47		
	Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100
0,025	044145	AA -	044146	AA -	-	-	044147	AA -	-	-	-
0,05	044142	AA -	044143	AA -	-	-	044144	AA -	-	-	-
0,1	044139	AA -	044140	AA -	-	-	044141	AA -	-	-	-
0,22	044119	AA -	044120	AA -	-	-	044121	AA -	-	-	-
0,45	044124	AA -	044125	AA -	044122	AA -	044126	AA -	044123*	AA -	-
0,65	044116	AA -	044117	AA -	-	-	044118	AA -	-	-	-
0,8	044113	AA -	044114	AA -	044111	AA -	044115	AA -	044112	AA -	-
1,2	044127	AA -	044128	AA -	-	-	044129	AA -	-	-	-
3,0	044136	AA -	044137	AA -	-	-	044138	AA -	-	-	-
5,0	044133	AA -	044134	AA -	-	-	044135	AA -	-	-	-
8,0	044130	AA -	044131	AA -	-	-	044132	AA -	-	-	-

\*weiße Membran schwarz kariert

## RONE-Membranen

- MCE-Membran
- Hydrophil
- Membran aus Cellulosenitrat-Ester und Cellulose-Acetat-Ester
- Gleichmäßige Porengröße
- Für Bakterienfiltration

Schwelle (µm)	Ø (mm)	Art. Nr.	VE	CHF/ VE
0,22	25	886174	100	AA -
	47	886176	50	AA -
	90	866178	50	AA -
0,45	25	886175	100	AA -
	47	886177	50	AA -
	90	886179	50	AA -

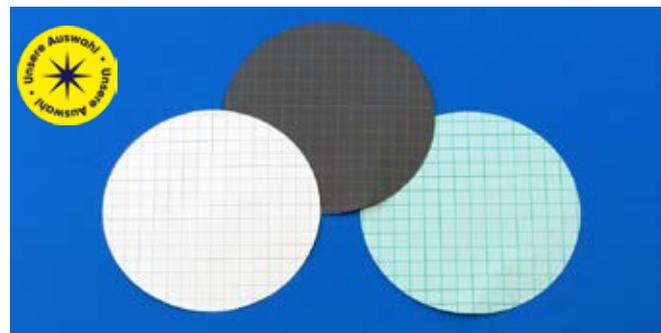
## ClearLine® Membranen aus gemischten Celluloseestern (MCE)



- Mischung aus Celluloseacetat und Cellulosenitrat
- Hydrophile, biologisch inerte Membranen mit hoher Absorption und Retention
- Gleichmäßige Mikrostruktur erleichtert die Erkennung von Partikeln

### Weißer, nicht sterile Membranen

Schwelle (µm)	Ø 25 mm		Ø 47 mm	
	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100
0,45	175052	AA -	175060	AA -
0,65	175053	AA -	175061	AA -
0,8	175054	AA -	175062	AA -
1,2	-	-	175063	AA -
3	-	-	175064	AA -
5	-	-	175065	AA -
8	-	-	175066	AA -



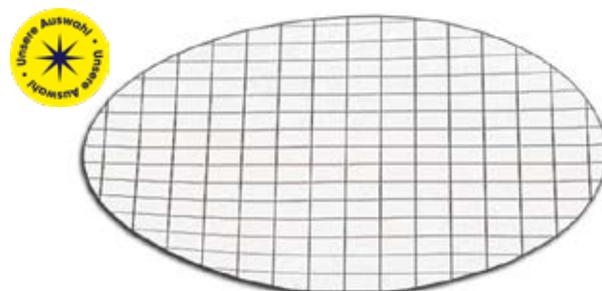
### Sterile Membranen, gerastert, Ø 47 mm

Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100
0,45	175071	AA -

## Kostengünstige Membranfilter, steril kariert

- In Mischungen von Celluloseestern (Celluloseacetat und Cellulosenitrat)
- Hydrophile und biologisch inerte Membranen
- Steril, einzeln verpackt

Art. Nr.	Schwelle (µm)	Farben	Raster	Ø (mm)	VE	CHF/ VE
010362C	0,45	Weiß	Schwarz	47	100	AA -
175071	0,45	-	Weiß	47	100	AA -



**ClearLine®**

## ClearLine® Membranfilter aus PES

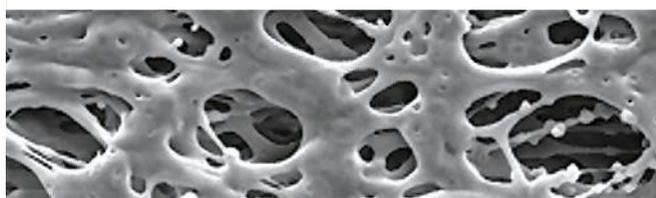


- ▶ Weiße, nicht sterile Membranen
- ▶ Polyethersulfon (PES)-Verbindungen
- ▶ Asymmetrische Porenstruktur: sehr hoher Durchsatz
- ▶ Geringer Proteingehalt

Schwelle (µm)	Ø 25 mm		Ø 47 mm	
	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100
0,22	175039	AA -	-	-
0,45	175040	AA -	175042	AA -

**MERCK**

## Express® PLUS Membranfilter



- ▶ Membran aus Polyethersulfon (PES)
- ▶ Sterilisierende Filtration von Zellkulturmedien, Zusatzstoffen oder wässrigen Lösungen
- ▶ Sehr hohe Durchsatzraten und Kapazität
- ▶ Geringe Proteinadsorption

Ø (mm)	13		25		47		90		142	
	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 50	Art. Nr.	CHF/ zu 50
0,22	044167	AA -	044168	AA -	044169	AA -	051747	AA -	051845	AA -
0,45	051755	AA -	051756	AA -	051757	AA -	051758	AA -	051759	AA -

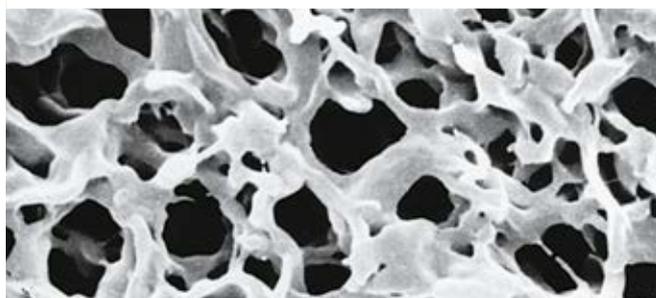
## PES RONE-Membran

Art. Nr.	Durchmesser (mm)	Porengröße (µm)	Einzel verpackt	VE	CHF/ VE
886186	25	0,22	Ja	100	AA -

- ▶ Hydrophil
- ▶ Für die Filtration von biologischen Proben und die Vorbereitung von Zellkulturen

**MERCK**

## Durapore PVDF-Membranfilter



### Wasserabweisende Durapore

- ▶ Hohe Proteinadsorptionsrate : 150 µg/cm<sup>2</sup>
- ▶ Maximale Betriebstemperatur : 85 °C
- ▶ Anwendungen: Klärung von Luft und Gasen
- ▶ Sterilisierende Gasfiltration

Ø (mm)	25		47	
	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100
0,22	044151	AA -	044152	AA -
0,45	044156	AA -	044157	AA -

### Hydrophiler Durapore

Membran aus Polyvinylidenfluorid (PVDF).  
Weitere Durchmesser und Porengrößen sind auf Anfrage erhältlich.

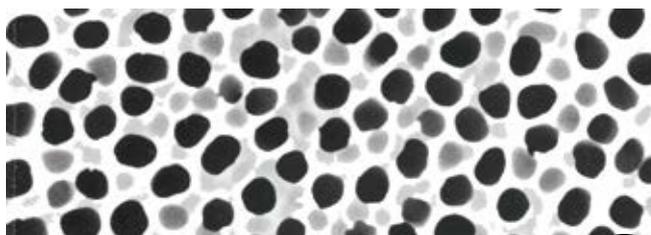
- ▶ Sehr geringe Proteinadsorption: 4 µg/cm<sup>2</sup>, deutlich niedriger als Nitrocellulose, Nylon und PTFE
- ▶ Breite chemische Kompatibilität
- ▶ Maximale Betriebstemperatur : 85 °C
- ▶ **Anwendungen**
- ▶ Sterilisierende Filtration von Proteinlösungen, Zellkulturmedien, Zusatzstoffen, Antibiotika und Alkoholen
- ▶ Beseitigung von Partikeln
- ▶ Biologische Analysen

Ø (mm)	13		25		47	
	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100
0,1	044164	AA -	044165	AA -	044166	AA -
0,22	044153	AA -	044154	AA -	044155	AA -
0,45	044158	AA -	044159	AA -	044160	AA -
0,65	044148	AA -	044149	AA -	044150	AA -
5,0	044161	AA -	044162	AA -	044163	AA -

## Anoporöse Membranfilter



- Geringe Proteinadsorption
- Hydrophile Membran, ausgezeichnete Kompatibilität mit organischen Lösungsmitteln
- Extrem genaue Porengrößenverteilung, sehr niedrige Filterschwelle
- Mindestgehalt an extrahierbaren Stoffen
- Transparent: ideal für Untersuchungen unter dem Mikroskop



Geben Sie die Art. Nr. auf milian.com ein, um den Leitfaden zur chemischen Kompatibilität von Whatman™-Membranfiltern zu finden



Ø (mm)	25		47	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/zu 50	Art. Nr.	CHF/zu 50
0,02	036191	AA -	036188	AA -
0,1	036886	AA -	036189	AA -
0,2	036413	AA -	036190	AA -

## Membranfilter regenerierte Zellulose RC



- Hydrophile Membran
- Geeignet für die Verwendung mit wässrigen Lösungen oder organischen Lösungsmitteln

Ø (mm)	47		50	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/zu 100	Art. Nr.	CHF/zu 100
0,2	034972	AA -	037178	AA -
0,45	036824	AA -	037159	AA -
1	036885	AA -	10410014	AA -



## RONE Nylon-Membranen

- Hydrophil
- Beständig gegen organische und alkalische Lösungsmittel
- Zur Filtration von proteinfreien Lösungen
- Zur Filtration von Lösungsmitteln für HPLC und Ionenchromatographie

Ø (mm)	25		47		90	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/zu 100	Art. Nr.	CHF/zu 50	Art. Nr.	CHF/zu 50
0,2	886189	AA -	886191	AA -	886193	AA -
0,45	886190	AA -	886192	AA -	886194	AA -

## ClearLine® Membranfilter aus Nylon



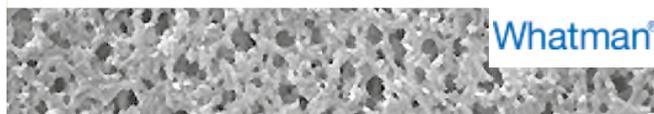
- Weiße, nicht sterile Membranen
- Membranen aus Polyamid (NYL)
- Von Natur aus hydrophil, chemisch beständig gegen alkalische Lösungen und organische Lösungsmittel
- Asymmetrische Porenstruktur: sehr hoher Durchsatz
- Sehr gute thermische Stabilität



Ø (mm)	25		47	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/zu 100	Art. Nr.	CHF/zu 100
0,22	175045	AA -	175047	AA -
0,45	175046	AA -	175048	AA -

## Whatman™ Nylon/Polyamid-Filter

## Membranfilter aus hydrophilem Nylon



- Hydrophile Membran, ideal für die Entfernung von Partikeln aus Lösungsmitteln
- Breite chemische Kompatibilität
- Einsetzbar bis zu 135 °C

- Hydrophile Membran
- Beständig gegen einige organische Lösungsmittel, geeignet für die Verwendung mit Proben mit hohem pH-Wert (z. B. Filtration von mobilen Phasen, Puffern usw.)

Ø (mm)	25		47	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/zu 100	Art. Nr.	CHF/zu 100
0,2	044190	AA -	044191	AA -
0,45	044192	AA -	044193	AA -

Ø (mm)	25		47		50	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/zu 100	Art. Nr.	CHF/zu 50	Art. Nr.	CHF/zu 50
0,2	036874	AA -	036876	AA -	037318	AA -
0,45	036875	AA -	036877	AA -	037319	AA -

Weitere Durchmesser und Schwellenwerte sind auf Anfrage erhältlich.

**ClearLine®**

## ClearLine® Membranfilter aus PTFE

- Auf der Basis von Polytetrafluorethylen (PTFE), laminiert mit einer PP-Schicht
- Natürlich wasserabweisend, zur Filtration von Luft und Gasen



- Hohe thermische und chemische Beständigkeit
- Zur Filtration von wässrigen Lösungen, die mit Ethanol oder Methanol vorgemischt werden müssen

Ø (mm)	25		47	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100
0,22	-	-	175037	AA -
0,45	175036	AA -	175038	AA -

**Whatman®**

## Whatman™ Polytetrafluorethylen (PTFE)-Membranfilter

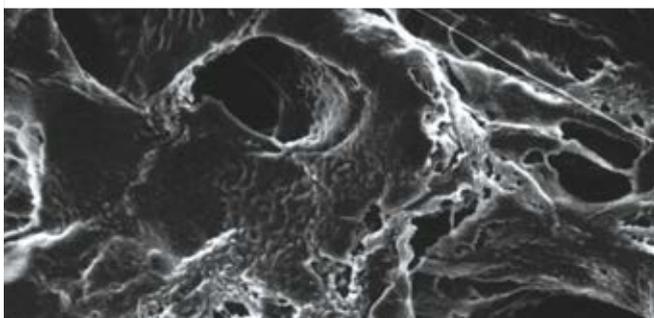


- Hydrophobe Membran, beständig gegen organische Lösungsmittel sowie starke Basen und Säuren (z. B. HPLC-Lösungsmittelfiltration)

Ø (mm)	25		47		50	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 50	Art. Nr.	CHF/ zu 50	Art. Nr.	CHF/ zu 50
0,2	10411405	AA -	036869	AA -	034962	AA -
0,45	698006	AA -	036871	AA -	037317	AA -
1	698006	AA -	036872	AA -	10411213	AA -
5	-	-	036873	AA -	10411113	AA -

**MERCK**

## Mitex Membranfilter

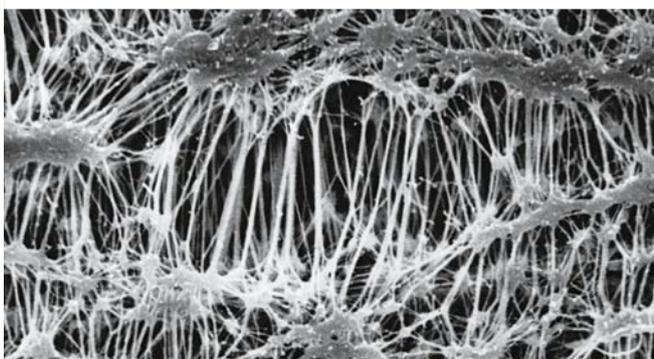


- PTFE-Membran ohne Netzgewebe.
- Hydrophober Filter (mit Methanolbenetzung hydrophil gemacht)
- Einsetzbar bis zu 260 °C
- Filtration unter extremen chemischen und thermischen Bedingungen
- Biologisch und chemisch inert

Ø (mm)	13		25		47	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100
5,0	044187	AA -	044188	AA -	044189	AA -
10,0	044184	AA -	044185	AA -	044186	AA -

**MERCK**

## Fluoropor-Membranfilter



- PTFE-Membran, laminiert auf Polyethylengeflecht
- Hydrophober Filter (mit Methanolbenetzung hydrophil gemacht)
- Einsetzbar bis zu 130 °C
- Klärung von Säuren, Basen und Lösungsmitteln
- U.V. Spektroskopie

Ø (mm)	13		25		47	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100
0,22	044173	AA -	044174	AA -	044175	AA -
0,5	044179	AA -	044180	AA -	044181	AA -
1	044170	AA -	044171	AA -	044172	AA -
3	-	-	044182	AA -	044183	AA -

**MERCK**

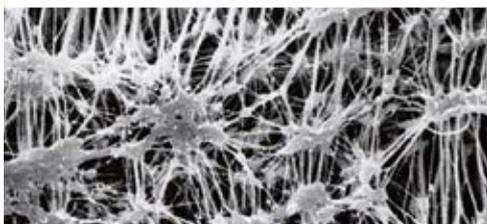
## Hydrophilisierte PTFE-Membranfilter CSF

Ø (mm)	13		25		47	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100
0,45	044176	AA -	044177	AA -	044178	AA -

- Hydrophilisierte PTFE-Membran ohne Netzgewebe
- Zur Filtration von wässrigen Flüssigkeiten ohne vorherige Benetzung der Membrane
- Kompatibel mit allen gängigen Lösungsmitteln, die in der HPLC verwendet werden

**MERCK**

## Omnipore-Membranfilter



- Hydrophilisierte PTFE-Membran mit Polyethyleneinlage
- Dicke 85 µm

Ø (mm)	Ø 13 mm		Ø 25 mm		Ø 47 mm		Ø 90 mm		Ø 142 mm	
Schwelle (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 25	Art. Nr.	CHF/ zu 25
0,1	053806	AA -	053807	AA -	053808	AA -	053809	AA -	053810	AA -
0,2	053791	AA -	053792	AA -	053793	AA -	053794	AA -	053795	AA -
0,45	053796	AA -	053797	AA -	053798	AA -	053799	AA -	053800	AA -
1	053782	AA -	053783	AA -	053784	AA -	053785	AA -	053786	AA -
5	053801	AA -	053802	AA -	053803	AA -	053804	AA -	053805	AA -
10	053787	AA -	053788	AA -	051810	AA -	053789	AA -	053790	AA -

## Standard-Filterpapiere

Grad	Anwendungen	Aussehen	Filtrationsgeschwindigkeit	Retention Reichweite (µm)	Flächengewicht (g/m²)	Dicke (mm)	Filtrationsgeschwindigkeit (DIN 53137)
122 (flach oder gefaltet)	Allgemeine Laborarbeiten	Glatt	Schnell	17-30	73	0,17	22
601	Analytische Arbeiten	Glatt	Mittel	5-13	73	0,16	88
304	Allgemeine Laborarbeiten	Krepp	Langsam	40	120	0,35	11

Maße (mm)	Grad 601			Grad 304			Grad 122 (flach)			Grad 122 (gefaltet)		
	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
Ø 42,5	1001042B	100	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 47	1001047B	100	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 55	1001055B	100	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 70	1001070B	100	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 85	1001085B	100	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 90	1001090B	100	AA -	1113090B	50	AA -	1114090B	100	AA -	-	-	-
Ø 110	1001110B	100	AA -	1113110B	50	AA -	-	-	-	-	-	-
Ø 125	1001125B	100	AA -	1113125B	50	AA -	1114125B	100	AA -	1214125B	100	AA -
Ø 150	1001150B	100	AA -	1113150B	50	AA -	1114150B	100	AA -	1214150B	100	AA -
Ø 185	1001185B	100	AA -	1113185B	50	AA -	1114185B	100	AA -	1214185B	100	AA -
Ø 240	1001240B	100	AA -	1113240B	50	AA -	1114240B	100	AA -	-	-	-
Ø 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1214240B	100	AA -
Ø 270	-	-	-	-	-	-	1114270B	100	AA -	-	-	-
Ø 320	-	-	-	1113320B	50	AA -	-	-	-	1214320B	100	AA -
Ø 400	-	-	-	-	-	-	1114400B	100	AA -	-	-	-
Ø 500	-	-	-	1113500B	50	AA -	-	-	-	-	-	-
460 x 570	1001917B	100	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Technische Filterpapiere

- 100 % Zellulosefasern
- Mechanische Widerstandsfähigkeit
- Lebensmittelverträglichkeit

Grad	Aussehen	Retention Reichweite (µm)	Flächengewicht (g/m²)	Dicke (mm)	Filtrationsgeschwindigkeit (DIN 53137)
1101	Krepp	38 - 75	160	0,55	26
1103	Glatt	12 - 16	150	0,30	65

Ø (mm)	VE	Grad 1101 (gefaltet)		Grad 1103	
		Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
70	100	-	-	1003070B	AA -
90	50	-	-	1003090D*	AA -
110	100	-	-	1003110B	AA -
125	100	-	-	1003125B	AA -
150	100	-	-	1003150B	AA -
185	100	-	-	1003185B	AA -
240	100	1213240B	AA -	-	-
320	100	1213320B	AA -	-	-

## Filterpapiere RS

- Standardfilter
- Für die Lebensmittel-, Pharma- und Gesundheitsindustrie

Gewicht (g/m²)	77
Dicke (mm)	0,16/0,18
Retention (µm)	8-11

Ø (mm)	VE	Flacher Filter		Faltenfilter	
		Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
55	100	942140	AA -	-	-
70		942141	AA -	942419	AA -
90		942142	AA -	-	-
100		942143	AA -	810004	AA -
130		942144	AA -	810003	AA -
150		942145	AA -	810002	AA -
185		942862	AA -	-	-
190		942146	AA -	810001	AA -
250		942147	AA -	810005	AA -
330		942148	AA -	140886	AA -
400		942149	AA -	810008	AA -



## Quantitative Whatman™-Filterpapiere



- **Standardqualität, aschefrei**
- **Aus hochwertigen Baumwollfasern in staubkontrollierten Räumen hergestellt**
- **Hochreiner Filter für einen großen Bereich kritischer Anwendungen**
- **Maximal 0,007 % Asche**
- **Verstärkte Qualität, geringer Aschegehalt**
- **Behandlung mit starken Säuren zur Verbesserung der chemischen Beständigkeit und der Beständigkeit nach dem Befeuchten**
- **Glatte, widerstandsfähige Oberfläche zum Auffangen von Niederschlägen**
- **Maximal 0,015 % Asche**
- **Verstärkte Qualität, aschefrei**
- **Säurebehandlung für eine bessere Beständigkeit nach dem Befeuchten in Kombination mit einem sehr geringen Ascherückstand**
- **Glatte, widerstandsfähige Oberfläche für eine Vielzahl von Handhabungen**
- **Maximal 0,006 % Asche**

Grad (flach)	Geschwindigkeit der Filtration	Retention (µm)	Dicke (µm)	Flächengewicht (g/m <sup>2</sup> )
<b>Quantitative Filter ohne Asche (Anteil &lt; 0,007 %)</b>				
40	Durchschnittlich	8	210	95
41	Schnell	20-25	220	85
42	Langsam	2,5	200	100
43	Mittel bis schnell	16	220	95
44	Langsam bis mittel	3	180	80
<b>Gehärtete quantitative Filter mit geringem Aschegehalt (Anteil &lt; 0,015 %)</b>				
50	Langsam	2,7	115	97
52	Durchschnittlich	7	175	101
54	Sehr schnell	20-25	185	92
<b>Aschefreie, gehärtete Mengenfilter (Anteil &lt; 0,006 %)</b>				
540	Durchschnittlich	8	160	88
541	Schnell	20-25	155	82
542	Langsam	2,7	150	93

### Quantitativ, aschefrei

Maße (mm)	VE	Grad 40		Grad 41		Grad 42		Grad 43		Grad 44	
		Art. Nr.	CHF/VE								
Ø 30	100	1440329	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 42,5	100	1440042	AA -	1441042	AA -	1442042	AA -	-	-	-	-
Ø 47	100	1440047	AA -	1441047	AA -	1442047	AA -	-	-	-	-
Ø 55	100	1440055	AA -	1441055	AA -	1442055	AA -	-	-	-	-
Ø 70	100	1440070	AA -	1441070	AA -	1442070	AA -	-	-	1444070	AA -
Ø 90	100	1440090	AA -	1441090	AA -	1442090	AA -	1443090	AA -	1444090	AA -
Ø 110	100	1440110	AA -	1441110	AA -	1442110	AA -	1443110	AA -	1444110	AA -
Ø 125	100	1440125	AA -	1441125	AA -	1442125	AA -	1443125	AA -	1444125	AA -
Ø 150	100	1440150	AA -	1441150	AA -	1442150	AA -	1443150	AA -	1444150	AA -
Ø 185	100	1440185	AA -	1441185	AA -	1442185	AA -	1443185	AA -	1444185	AA -
Ø 240	100	1440240	AA -	1441240	AA -	1442240	AA -	-	-	-	-
Ø 320	100	-	-	1441320	AA -	1442320	AA -	-	-	-	-
8" x 10"	100	-	-	1441866	AA -	-	-	-	-	-	-
460 x 570	100	1440917	AA -	1441917	AA -	-	-	-	-	-	-

### Quantitativ, verstärkt aschearm und aschefrei

Maße (mm)	VE	Verstärkt niedriger Aschegehalt						Verstärkt ohne Asche					
		Grad 50		Grad 52		Grad 54		Grad 540		Grad 541		Grad 542	
		Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
Ø 24	100	-	-	-	-	-	-	1540324	AA -	-	-	-	-
Ø 42,5	100	1450042	AA -	-	-	-	-	1540042	AA -	1541042	AA -	-	-
Ø 47	100	-	-	-	-	-	-	-	-	1541047	AA -	-	-
Ø 55	100	1450055	AA -	-	-	1454055	AA -	1540055	AA -	1541055	AA -	1542055	AA -
Ø 70	100	1450070	AA -	-	-	1454070	AA -	-	-	1541070	AA -	1542070	AA -
Ø 90	100	1450090	AA -	1452090	AA -	1454090	AA -	1540090	AA -	1541090	AA -	1542090	AA -
Ø 110	100	1450110	AA -	1452110	AA -	1454110	AA -	1540110	AA -	1541110	AA -	1542110	AA -
Ø 125	100	1450125	AA -	1452125	AA -	1454125	AA -	1540125	AA -	1541125	AA -	1542125	AA -
Ø 150	100	1450150	AA -	1452150	AA -	1454150	AA -	1540150	AA -	1541150	AA -	1542150	AA -
Ø 185	100	1450185	AA -	-	-	1454185	AA -	1540185	AA -	1541185	AA -	1542185	AA -
Ø 240	100	1450240	AA -	1452240	AA -	1454240	AA -	1540240	AA -	1541240	AA -	1542240	AA -
Ø 320	100	1450320	AA -	-	-	1454320	AA -	-	-	1541320	AA -	-	-
500	100	-	-	-	-	1454500	AA -	-	-	-	-	-	-
Oberflächenreinigung	100	1450993	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460 x 570	100	-	-	-	-	1454917	AA -	-	-	1541917	AA -	-	-

## Quantitative Filterpapiere ClearLine®

ClearLine

- Standardsortiment für quantitative Analysen
- Aus Zellulosefasern
- Aschegehalt : 0,002 %
- Andere Maße auf Anfrage



	Grad 351		Grad 352		Grad 354	
Filtrationsgeschwindigkeit	Langsam		Mittel		Schnell	
Porengröße (µm)	7 - 9		8 - 12		12 - 16	
Gewicht (g/m <sup>2</sup> )	80		80		80	
Dicke (µm)	290		290		250	
Durchmesser (mm)	Art. Nr.	CHF/zu 100	Art. Nr.	CHF/zu 100	Art. Nr.	CHF/zu 100
90	442439	AA -	442429	AA -	442434	AA -
110	442440	AA -	442430	AA -	442435	AA -
125	442441	AA -	442431	AA -	442436	AA -
150	442442	AA -	442432	AA -	442437	AA -
185	442443	AA -	442433	AA -	442438	AA -

## Quantitative Filterpapiere

AHLSTROM MUNKSJÖ

- Hergestellt aus 100 % Baumwollfasern
- Mit Säure gewaschen und mit entmineralisiertem Wasser gereinigt
- Aschegehalt 0,007 %



Grad	Anwendungen	Filtrationsgeschwindigkeit	Retention Reichweite (µm)	Flächengewicht (g/m <sup>2</sup> )	Dicke : (mm)	Filtrationsgeschwindigkeit (DIN 53137)
11	Dicke und voluminöse Niederschläge wie Eisen, Aluminium, Hydroxid von Chrom, Bestimmung von Si in Stahl und Analyse von Gusseisen	Schnell	12 - 15	84	0,18	10
12	Dicke Ausscheidungen wie Blei, Eisen, Silbersulfide, Arsen, Kadmium, Lebensmittel	Mittel bis schnell	8 - 12	84	0,17	20
13	Feine Niederschläge wie Magnesium, Ammonium und Phosphate	Mittel	5 - 8	84	0,16	50
14	Feine Niederschläge wie Bleidioxid, Kalziumfluorid, Nickelsulfid, Zinksulfid	Langsam	3 - 5	84	0,15	100
15	Schwierige Filtrationsbedingungen wie kalte Bariumsulfate, metastannische Säure, Kupferoxid	Sehr langsam	2 - 3	84	0,14	180

Ø (mm)	VE	Grad 11		Grad 12		Grad 13		Grad 14		Grad 15	
		Art. Nr.	CHF/VE								
55	100	1441055B	AA -	1443055B	AA -	1440055B	AA -	1444055B	AA -	1442055B	AA -
70	100	1441070B	AA -	1443070B	AA -	1440070B	AA -	1444070B	AA -	1442070B	AA -
90	100	1441090B	AA -	1443090B	AA -	1440090B	AA -	1444090B	AA -	1442090B	AA -
110	100	1441110B	AA -	1443110B	AA -	1440110B	AA -	1444110B	AA -	1442110B	AA -
125	100	1441125B	AA -	1443125B	AA -	1440125B	AA -	1444125B	AA -	1442125B	AA -
150	100	1441150B	AA -	1443150B	AA -	1440150B	AA -	1444150B	AA -	1442150B	AA -
185	100	1441185B	AA -	1443185B	AA -	1440185B	AA -	1444185B	AA -	1442185B	AA -
210	100	-	-	-	-	1440241B	AA -	-	-	-	-
240	100	1441240B	AA -	1443240B	AA -	1440240B	AA -	1444240B	AA -	1442240B	AA -

FILTRATION

## Filterpapiere RS



- Quantitatives Papier ohne Asche
- Für die Lebensmittelindustrie
- Typ SCSG: fettfreier, aschefreier Filter

Typ	Gewicht (g/m <sup>2</sup> )	Dicke (mm)	Retention (µm)	Filtrationsgeschwindigkeit (s)	Feuchtigkeitsbeständigkeit
SCLO (blaues Band)	80	0,2	3	100	Mittel
SCMO	80	0,16	6	40	Mittel
SCRO (rotes Band)	80	0,16	10	25	Annehmbar
SCSG	80	0,16	6	40	Mittel

### Flache Filter

Ø (mm)	VE	SCLO		SCMO		SCRO		SCSG	
		Art. Nr.	CHF						
40	100	942173	AA -	942181	AA -	942193	AA -	942203	AA -
55		942174	AA -	942182	AA -	942194	AA -	942204	AA -
70		942175	AA -	942188	AA -	810102	AA -	942205	AA -
90		942176	AA -	942189	AA -	068814	AA -	942206	AA -
110		141052	AA -	810101	AA -	069273	AA -	942207	AA -
125		940889	AA -	141058	AA -	942195	AA -	942208	AA -
135		942177	AA -	942183	AA -	942196	AA -	942209	AA -
150		942178	AA -	140678	AA -	940904	AA -	942210	AA -
185		141087	AA -	942190	AA -	942197	AA -	942211	AA -
210		942179	AA -	942184	AA -	942198	AA -	942212	AA -
240		942180	AA -	942185	AA -	942199	AA -	942213	AA -

### Gefaltete Filter

Ø (mm)	VE	SCLO		SCMO		SCRO		SCSG	
		Art. Nr.	CHF						
70	100	942422	AA -	140897	AA -	942439	AA -	942447	AA -
90		942423	AA -	942431	AA -	942440	AA -	942448	AA -
110		942424	AA -	942432	AA -	942441	AA -	942449	AA -
125		942425	AA -	942436	AA -	942442	AA -	942450	AA -
135		942426	AA -	942437	AA -	942443	AA -	942451	AA -
150		942427	AA -	942433	AA -	940905	AA -	942452	AA -
185		942428	AA -	942434	AA -	942444	AA -	942453	AA -
210		942429	AA -	942435	AA -	942445	AA -	942454	AA -
240		942430	AA -	942438	AA -	942446	AA -	942455	AA -

## Qualitative ClearLine®-Filterpapiere

ClearLine®

- Standardsortiment für qualitative Analysen
- Geeignet für die schnelle Filtration von großen Partikeln und gelatineartigen Ausfällungen
- Aus Zellulosefasern
- Retentionsrate : 10 - 12 µm
- Grammatur: 85 g/m<sup>2</sup>
- Dicke : 200 µm
- Aschegehalt : 0,06 %
- Andere Maße auf Anfrage



Grad 304			
Durchmesser (mm)	Art. Nr.	VE	CHF/VE
90	442423	100	AA -
100	442424	100	AA -
110	442425	100	AA -
125	442426	100	AA -
150	442427	100	AA -
185	442428	100	AA -

## Qualitäts-Filterpapiere

AHLSTROM MUNKSJÖ

- Aus Zellulose
- Aschegehalt 0,06%



Grad	Anwendungen	Filtrationsgeschwindigkeit	Retention Reichweite (µm)	Flächengewicht (g/m <sup>2</sup> )	Dicke (mm)	Filtrationsgeschwindigkeit (DIN 53137)
111	Dicke und voluminöse Niederschläge wie Hydroxide und Sulfide	Schnell	12-15	84	0,20	10
113	Schnelle Filtration von Flüssigkeiten mit feinen Partikeln	Mittel	5-8	87	0,16	50
114	Barium, Blei, Zink, Nickel, Sulfate, Hydroxide, Calciumfluorid	Langsam	3-5	84	0,14	100
115	Barium, Sulfate, metastannische Säure, Kupferoxid	Sehr langsam	2-3	84	0,14	180

Ø (mm)	VE	Grad 111		Grad 113		Grad 113 (gefaltet)		Grad 114		Grad 115	
		Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
42,5	100	1004042B	AA -	1002042B	AA -	-	-	1006042B	AA -	1005042B	AA -
47	100	1004047B	AA -	-	-	-	-	-	-	1005047B	AA -
55	100	1004055B	AA -	1002055B	AA -	-	-	-	-	1005055B	AA -
70	100	1004070B	AA -	1002070B	AA -	-	-	1006070B	AA -	1005070B	AA -
90	100	1004090B	AA -	1002090B	AA -	-	-	1006090B	AA -	1005090B	AA -
110	100	1004110B	AA -	1002110B	AA -	-	-	1006110B	AA -	1005110B	AA -
125	100	1004125B	AA -	1002125B	AA -	1202125B	AA -	1006125B	AA -	1005125B	AA -
150	100	1004150B	AA -	1002150B	AA -	1202150B	AA -	1006150B	AA -	1005150B	AA -
185	100	1004185B	AA -	1002185B	AA -	1202185B	AA -	1006185B	AA -	1005185B	AA -
240	100	1004240B	AA -	1002240B	AA -	1202240B	AA -	1006240B	AA -	1005240B	AA -
270	100	-	-	-	-	1202270B	AA -	-	-	-	-
320	100	-	-	-	-	1202320B	AA -	-	-	-	-
400	100	-	-	-	-	1202385B	AA -	-	-	-	-
500	100	-	-	-	-	1202500B	AA -	-	-	-	-

FILTRATION

## Qualitative Filterpapiere Rogo

► Für die Lebensmittel-, Getränke- und chemische Industrie

Reihe	Flächengewicht (g/m <sup>2</sup> )	Dicke (mm)	Retention (µm)	Filtrationsgeschwindigkeit	Feuchtigkeitsbeständig
FC75R	60	0,12	15	Sehr schnell	Gut
FC26R	75	0,15	10	Schnell	Passabel
FC25R	77	0,15	8	Schnell	Mittel
FC20M	77	0,13	5	Mittel	Gut
FC28M	80	0,18	5	Mittel	Sehr gut
FC22L	97	0,2	6	Langsam	Mittel
FC27E	160	0,45	8	Langsam	Gut
FC29E	180	0,45	2	Sehr langsam	Sehr gut



Ø (mm)	FC75-Reihe	CHF/zu 100	FC26R	CHF/zu 100	FC25R	CHF/zu 100	FC20M	CHF/zu 100	FC28M	CHF/zu 100	FC22L	CHF/zu 100	FC27E	CHF/zu 100	FC29E	CHF/zu 100
<b>Flache Filter</b>																
25	942937	AA -	942062	AA -	942045	AA -	942014	AA -	942943	AA -	942031	AA -	942079	AA -	942946	AA -
40	942128	AA -	942063	AA -	942046	AA -	942015	AA -	942096	AA -	942032	AA -	942080	AA -	942109	AA -
55	942129	AA -	942064	AA -	942047	AA -	942016	AA -	140893	AA -	942033	AA -	942081	AA -	942110	AA -
70	942130	AA -	942065	AA -	-	-	-	-	942099	AA -	942034	AA -	942082	AA -	942111	AA -
90	942131	AA -	-	-	-	-	-	-	942100	AA -	942945	AA -	942083	AA -	942112	AA -
110	942132	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	942035	AA -	942084	AA -	942114	AA -
125	942133	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	942036	AA -	942085	AA -	942115	AA -
135	942134	AA -	942069	AA -	942052	AA -	942021	AA -	-	-	942037	AA -	942086	AA -	942116	AA -
150	942135	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	942038	AA -	942087	AA -	810106	AA -
185	942136	AA -	-	-	-	-	-	-	942944	AA -	942039	AA -	-	-	810105	AA -
210	942137	AA -	942072	AA -	942055	AA -	942024	AA -	942102	AA -	942040	AA -	942089	AA -	942117	AA -
240	942138	AA -	942073	AA -	942056	AA -	942025	AA -	942103	AA -	942041	AA -	942090	AA -	942118	AA -
270	942938	AA -	942074	AA -	942057	AA -	942026	AA -	942104	AA -	942042	AA -	942091	AA -	942119	AA -
320	942139	AA -	942075	AA -	942058	AA -	942027	AA -	942105	AA -	942043	AA -	942092	AA -	942120	AA -
385	942939	AA -	942076	AA -	942059	AA -	942028	AA -	942106	AA -	942044	AA -	942093	AA -	942121	AA -
450	942940	AA -	942942	AA -	942060	AA -	942029	AA -	942107	AA -	-	-	942094	AA -	942122	AA -
500	942941	AA -	942078	AA -	942061	AA -	942030	AA -	942108	AA -	-	-	942095	AA -	942123	AA -
<b>Gefaltete Filter</b>																
70	942407	AA -	942357	AA -	942343	AA -	942950	AA -	140895	AA -	942330	AA -	942951	AA -	942952	AA -
90	942408	AA -	942358	AA -	942344	AA -	942317	AA -	942384	AA -	942331	AA -	942370	AA -	942390	AA -
110	942409	AA -	942359	AA -	942345	AA -	942318	AA -	074054	AA -	942332	AA -	942372	AA -	942392	AA -
125	942410	AA -	140850	AA -	942346	AA -	942319	AA -	942385	AA -	942333	AA -	942373	AA -	942393	AA -
135	942411	AA -	942360	AA -	942347	AA -	942320	AA -	942386	AA -	942334	AA -	942374	AA -	942394	AA -
150	942412	AA -	942361	AA -	942348	AA -	942321	AA -	140896	AA -	074077	AA -	074078	AA -	942395	AA -
185	141068	AA -	942362	AA -	942349	AA -	942322	AA -	074056	AA -	942335	AA -	942375	AA -	942396	AA -
190	-	-	942948	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	942413	AA -	942363	AA -	942350	AA -	942323	AA -	074057	AA -	942336	AA -	074079	AA -	942397	AA -
240	942414	AA -	942364	AA -	942351	AA -	942324	AA -	074058	AA -	942337	AA -	942376	AA -	942398	AA -
250	-	-	942949	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	942947	AA -	942365	AA -	942352	AA -	942325	AA -	074059	AA -	942338	AA -	942377	AA -	942399	AA -
320	942415	AA -	942366	AA -	942353	AA -	942326	AA -	074060	AA -	942339	AA -	942378	AA -	942400	AA -
385	942416	AA -	942367	AA -	942354	AA -	942327	AA -	942387	AA -	942340	AA -	942379	AA -	942401	AA -
450	942417	AA -	942368	AA -	942355	AA -	942328	AA -	942388	AA -	942341	AA -	942380	AA -	942402	AA -
500	942418	AA -	942369	AA -	942356	AA -	942329	AA -	942389	AA -	942342	AA -	942381	AA -	942403	AA -

### Filterpapiere ohne Stickstoff

► Maße: 120 x 120 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
942752	Filterpapier ohne Stickstoff	200	AA -

Qualitative Whatman™-Filterpapiere

Grad (flach)	Geschwindigkeit der Filtration/Aussehen	Retention (µm)	Dicke (µm)	Flächengewicht (g/m²)	Grad gefaltet
--------------	---	----------------	------------	-----------------------	---------------

- > Für qualitative Analysetechniken
- > Feuchtigkeitsbeständiger Grad dank eines Harzes

Qualitative Standardfilter (flach oder gefaltet)

1	Mittel	11	180	87	1 V
2	Mittel	8	190	97	2 V
3	Mittel	6	390	185	-
4	Schnell	25	210	92	4 V
5	Langsam	2,5	200	100	-
-	Langsam	2,5	200	92	5 V
6	Mittel bis langsam	3	180	100	-
595	Mittel bis schnell - fein	4 - 7	150	68	595 <sup>1/2</sup>
597	Mittel bis schnell	4 - 7	180	85	597 <sup>1/2</sup>
602h	Langsam	< 2	160	84	602 <sup>1/2</sup>

Qualitative feuchtigkeitsbeständige Filter (flach oder gefaltet)

91	Krepp, Mittel	10	205	65	-
93	Mittel	10	145	65	-
113	Krepp, Schnell	12 - 16	420	125	113 V
114	Schnell	25	190	75	114 V
1573	Langsam	< 2	140	92	1573 <sup>1/2</sup>



Standard-Qualitativ

Ø (mm)	VE	Grad 1		Grad 2		Grad 3		Grad 4		Grad 5		Grad 6	
		Art. Nr.	CHF/VE										
10	500	10016508	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	100	-	-	-	-	1003323	AA -	-	-	-	-	-	-
25	100	1001325	AA -	-	-	-	-	-	-	1005325	AA -	-	-
30	100	1001329	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	100	1001032	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42,5	100	1001042	AA -	1002042	AA -	-	-	1004042	AA -	1005042	AA -	1006042	AA -
47	100	1001047	AA -	-	-	-	-	1004047	AA -	1005047	AA -	-	-
55	100	1001055	AA -	1002055	AA -	1003055	AA -	1004055	AA -	1005055	AA -	-	-
70	100	1001070	AA -	1002070	AA -	1003070	AA -	1004070	AA -	1005070	AA -	1006070	AA -
85	100	1001085	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	100	1001090	AA -	1002090	AA -	1003090	AA -	1004090	AA -	1005090	AA -	1006090	AA -
110	100	1001110	AA -	1002110	AA -	1003110	AA -	1004110	AA -	1005110	AA -	1006110	AA -
125	100	1001125	AA -	1002125	AA -	1003125	AA -	1004125	AA -	1005125	AA -	1006125	AA -
150	100	1001150	AA -	1002150	AA -	1003150	AA -	1004150	AA -	1005150	AA -	1006150	AA -
185	100	1001185	AA -	1002185	AA -	1003185	AA -	1004185	AA -	-	-	1006185	AA -
240	100	1001240	AA -	1002240	AA -	1003240	AA -	1004240	AA -	-	-	1006240	AA -
L x l = 460 x 570	100	1001917	AA -	1002917	AA -	1003917	AA -	1004917	AA -	-	-	-	-

Qualitativ nassfestigkeit

Ø (mm)	Grad 91			Grad Studenten/Grad 93			Grad 113			Grad 114		
	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
90	-	-	-	-	-	-	1113090	100	AA -	1114090	100	AA -
110	-	-	-	1093110	100	AA -	-	-	-	-	-	-
110	1091110	4000	AA -	1093111	1250	AA -	1113110	100	AA -	-	-	-
125	1091125	4000	AA -	1093126	50	AA -	1113125	100	AA -	1114125	100	AA -
150	1091150	1000	AA -	-	-	-	1113150	100	AA -	1114150	100	AA -
185	1091185	1000	AA -	-	-	-	1113185	100	AA -	1114185	100	AA -
240	1091240	1000	AA -	-	-	-	1113240	100	AA -	1114240	100	AA -
320	-	-	-	-	-	-	1113320	100	AA -	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1114400	100	AA -

Qualitativ standard gefaltet und nassfest

- Zeitersparnis durch gefaltetes Format :
- ist es nicht mehr nötig, die Filter in vier Teile zu falten;
- größere Filterfläche ;
- behält die Filtrationsgeschwindigkeit des Filters bei: kein vorzeitiges Verstopfen ;
- die Filter können ohne Auswirkungen auf die technischen Eigenschaften des Filters gefaltet werden.



Ø (mm)	VE	Grad 1 V		Grad 2 V		Grad 4 V		Grad 113 V		Grad 114 V	
		Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
125	100	698020	AA -	1202125	AA -	698014	AA -	1213125	AA -	1214125	AA -
150	100	698021	AA -	1202150	AA -	698015	AA -	1213150	AA -	1214150	AA -
185	100	698022	AA -	1202185	AA -	698016	AA -	1213185	AA -	1214185	AA -
240	100	698023	AA -	1202240	AA -	698017	AA -	1213240	AA -	1214240	AA -
270	100	698024	AA -	1202270	AA -	698018	AA -	1213270	AA -	-	-
320	100	698025	AA -	1202320	AA -	698019	AA -	1213320	AA -	1214320	AA -
385	100	-	-	1202385	AA -	-	-	-	-	-	-
400	100	-	-	1202400	AA -	-	-	-	-	-	-
500	100	-	-	1202500	AA -	-	-	1213500	AA -	-	-

Ø (mm)	VE	Grad 595 <sup>1/2</sup>		Grad 597 <sup>1/2</sup>		Grad 602 <sup>1/2</sup>		Grad 1573 <sup>1/2</sup>	
		Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
70	100	673406	AA -	-	-	-	-	-	-
90	100	036991	AA -	10311842	AA -	-	-	-	-
110	100	036952	AA -	037310	AA -	-	-	-	-
125	100	037193	AA -	036976	AA -	037312	AA -	037314	AA -
150	100	036958	AA -	673407	AA -	037313	AA -	037216	AA -
185	100	10311647	AA -	036852	AA -	10312647	AA -	037315	AA -
240	100	10311651	AA -	036944	AA -	-	-	-	-

## Whatman™ Glasfaser-Filterpapiere



Glasfaserfilter 100 % bindemittelfrei .

- Hohe Belastbarkeit und Rückhaltung von sehr feinen Partikeln, sogar im Submikronbereich
- Einsetzbar bis zu 500 °C
- Anwendungen: Luftfiltration und gravimetrische Analyse von flüchtigen Materialien in explosionsgefährdeten Atmosphären
- GMF 150-Filter: Mehrschichtige Mikroglasfaserfilter mit einer lockeren oberen Schicht (10 µm), der eine dünne Schicht von 1 oder 2 µm vorgeschaltet ist. Idealer Vorfilter für hohe Belastbarkeiten in Verbindung mit schnellen Filtrationsgeschwindigkeiten

Grad	Retentionsbereich (µm)	Luftdurchsatz (s/100 mL/in <sup>2</sup> )	Flächengewicht (g/m <sup>2</sup> )	Dicke (µm)
------	------------------------	---	------------------------------------	------------

### Filter aus Glasfaser

GF/A	1,6	4,3	53	260	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Filter für den allgemeinen Gebrauch</li> <li>➤ Schwebstoffe</li> <li>➤ Atmosphärische Kontrolle</li> </ul>
GF/B	1	12	143	675	➤ Dicker als GF/A : bessere Feuchtigkeitsbeständigkeit, bessere Tragfähigkeit
GF/C™	1,2	6,7	53	260	➤ Empfohlen für Standardprozesse zur Dosierung von Schwebstoffen
GF/D	2,7	2,2	121	675	➤ Vorfilter für Membran - hohe Belastbarkeit
GF/F	0,7	19	75	420	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ausgezeichnete Retention, filtert feine Partikel</li> <li>➤ Auflösungstests</li> </ul>
934-AH	1,5	3,7	64	435	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Glatte Oberfläche und Temperaturbeständigkeit bis 550 °C</li> <li>➤ Analysen vor Ort</li> <li>➤ Verschmutzung von Luft und Wasser</li> </ul>

### Filter aus Glasfaser

GMF 150 - 1 µm	1,2	3,1	139	730	➤ Mehrschichtiger Filter mit stufenweiser Rückhaltung von 10 µm bis 1,2 µm
GMF 150 - 2 µm	2,4	1,5	149	750	➤ Mehrschichtiger Filter mit stufenweiser Rückhaltung von 10 µm bis 2,4 µm

### Standard-Grad

Maße (mm)	GF/A			GF/B			GF/C™			GF/D			GF/F		
	Art. Nr.	VE	CHF/VE												
ø 21	036281	100	AA -	036461	100	AA -	036311	100	AA -	036465	100	AA -	036470	100	AA -
ø 24	036282	100	AA -	036298	100	AA -	036312	100	AA -	036466	100	AA -	036333	100	AA -
ø 25	036283	100	AA -	036299	100	AA -	036313	100	AA -	036325	100	AA -	036334	100	AA -
ø 37	036284	100	AA -	036300	100	AA -	036463	100	AA -	-	-	-	036471	100	AA -
ø 42,5	036285	100	AA -	036301	100	AA -	036314	100	AA -	036467	100	AA -	036335	100	AA -
ø 47	036286	100	AA -	036302	100	AA -	036315	100	AA -	036326	100	AA -	036336	100	AA -
ø 55	036288	100	AA -	036303	100	AA -	036317	100	AA -	036468	100	AA -	036337	100	AA -
ø 70	036291	100	AA -	036304	100	AA -	036318	100	AA -	036327	100	AA -	036338	100	AA -
ø 90	036292	100	AA -	036305	25	AA -	036319	100	AA -	036328	25	AA -	036339	25	AA -
ø 110	036293	100	AA -	036306	25	AA -	036320	100	AA -	036329	25	AA -	036416	25	AA -
ø 125	036294	100	AA -	036307	25	AA -	036321	100	AA -	036330	25	AA -	036417	25	AA -
ø 150	036295	100	AA -	036308	25	AA -	036322	100	AA -	036331	25	AA -	036418	25	AA -
ø 257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	036332	25	AA -	036419	25	AA -
460 x 570*	-	-	-	036462	5	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460 x 570**	036297	25	AA -	036310	25	AA -	036324	25	AA -	036469	25	AA -	-	-	-

\* 5 pro Box \*\* 25 pro Box

Maße (mm)	GMF 150 (1 µm)			GMF 150 (2 µm)		
	VE	Art. Nr.	CHF/VE	VE	Art. Nr.	CHF/VE
ø 47	40	036472	AA -	40	036474	AA -
ø 90	20	036473	AA -	20	036475	AA -

## Whatman™-Filtertrichter



Art. Nr.	ø Filter (mm)	Volumen des Behälters (ml)	Höhe (mm)	CHF
036924	25	16	136	AA -
036752	47	36	121	AA -
037017	70	115	159	AA -
034990	70	210	208	AA -
037056	70	400	-	AA -
1950009	90	200	179	AA -
037059	125	530	22	AA -

- Glastrichter für Glasfasermembranen
- Mit 3 abnehmbaren Klemmen, die für Wasserdichtigkeit sorgen
- Einfach zu reinigen

## Gebrauchsfertige Glasfaserpapiere für MES



- Filterpapier, Aluminiumschale in gebrauchsfertiger Ausführung nach EN872 oder Methode 2540D
- Version GF/C RTU: gewaschen, getrocknet und gewogen
- Version GF/C RTU Sparsam: gewaschen und getrocknet
- Praktisch: vorgewaschene, vorgewogene, gebrauchsfertige Membranen in Schalen
- Zeitersparnis: Rationalisierung der Methode durch Wegfall der Schritte zur Membranvorbereitung
- Effektiv: Zurückhalten von Feinstaub bei hohen Durchflussraten
- Hohe Ladekapazität: kann sehr trübe Proben verarbeiten



Methode		GF/C RTU Norm EN 872		GF/C RTU Norm EN 872 Sparsam		934-AH RTU Methode 2540 C und D		934-AH	
Durchmesser (mm)	Verpackung	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
47	100	037338	AA -	800388	AA -	9907-047	AA -	036422	AA -
55	100	490987	AA -	-	-	490987	AA -	036423	AA -
70	100	800391	AA -	800389	AA -	9907-070	AA -	-	-
90	100	037337	AA -	800390	AA -	490988	AA -	036425	AA -

## ClearLine® Mikrofaserpapier aus Glas ohne Bindemittel



- Hergestellt aus 100 % reinem Borosilikatglas
- Beständig bis zu + 380 °C
- Schneller Durchlauf
- Retentionsschwelle : 1,2 µm
- Flächengewicht : 52 g/m<sup>2</sup>
- Dicke : 260 µm



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF/ zu 100
442444	Mikrofaser-Glasfaser-Filterpapier Grad 50 C Ø 47 mm	AA -
442445	Mikrofaser-Glasfaser-Filterpapier Grad 50 C Ø 90 mm	AA -

## Filterpapier aus Glas



- 100% aus Borosilikatglasfasern und frei von Bindemitteln
- Sehr feine Fasern, die besonders für die Mikrofiltration geeignet sind
- Vielfältige Anwendungen (Filtration von Wasser, Algen, Lösungsmitteln, HPLC-Proben, Proteinen, Reinigungen, Ligandenbindungstests, Suspensionen, Zellernte)
- Hervorragende Partikelrückhaltung (Porengrößen 0,7 µm bis 2,7 µm)
- Hohe Belastbarkeit
- Sehr hohe chemische Reinheit (Herstellung mit entmineralisiertem Wasser)
- Nicht hygroskopisch und biologisch inert
- Chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Lösungsmitteln und Reagenzien (außer Flusssäure)
- Temperaturbeständig bis 500 °C



Grad	Retentionbereich (µm)	Flächengewicht (g/m <sup>2</sup> )	Dicke (mm)	Filtrationsgeschwindigkeit (Herzberg)
259	1,6	52	0,26	60
260	1	143	0,70	200
261	1,2	52	0,26	100
262	2,7	120	0,53	30
263	0,7	75	0,45	310
264	1,5	65	0,28	60

Ø (mm)	Grad 259			Grad 260			Grad 261			Grad 262			Grad 263			Grad 264		
	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
21	036281B	100	AA -	-	-	-	036311B	100	AA -	036465B	50	AA -	036470B	100	AA -	036482B	100	AA -
24	036282B	100	AA -	036298B	100	AA -	036312B	100	AA -	036466B	50	AA -	036333B	100	AA -	036421B	100	AA -
25	036283B	100	AA -	036299B	100	AA -	036313B	100	AA -	036325B	50	AA -	036334B	100	AA -	036483B	100	AA -
37	036284B	100	AA -	-	-	-	036463B	100	AA -	-	-	-	036471B	100	AA -	036486B	100	AA -
42,5	036285B	100	AA -	036301B	100	AA -	036314B	100	AA -	036467B	50	AA -	036335B	100	AA -	036487B	100	AA -
47	036286B	100	AA -	036302B	100	AA -	036315B	100	AA -	036326B	50	AA -	036336B	100	AA -	036422B	100	AA -
55	036288B	100	AA -	036303B	100	AA -	036317B	100	AA -	036468B	50	AA -	036337B	100	AA -	036423B	100	AA -
70	036291B	100	AA -	036304B	100	AA -	036318B	100	AA -	036327B	50	AA -	036338B	100	AA -	036424B	100	AA -
90	036292B	100	AA -	036305C	50	AA -	036319B	100	AA -	036328B	25	AA -	036339B	25	AA -	036425B	100	AA -
110	036293B	100	AA -	036306B	25	AA -	036320B	100	AA -	036329B	25	AA -	036416B	25	AA -	036426B	100	AA -
125	036294B	100	AA -	036307B	25	AA -	036321B	100	AA -	036330B	25	AA -	036417B	25	AA -	036427B	100	AA -
150	036295B	100	AA -	036308B	25	AA -	036322B	100	AA -	036331B	25	AA -	036418B	25	AA -	036488B	100	AA -



## Filterpapiere aus Mikroglasfasern Merck Millipore



- Für die Vorfiltration zum Schutz einer Mikrofiltrationsmembran bei der Filtration von verstopfenden Lösungen
- Hohe Partikelrückhaltekapazität in der gesamten Dicke
- AP15, AP20, AP25 mit Acrylharzbindung, die verhindert, dass Fasern bei der Filtration freigesetzt werden
- AP40 ist bindemittelfrei, erfüllt Analysenstandards wie die Bestimmung von Schwebstoffen in Gewässern, Luftanalysen

Ø (mm)	VE	Mit Bindemittel				Ohne Bindemittel			
		AP15 Schwelle 0,8 µm	CHF/VE	AP20 Schwelle 1 µm	CHF/VE	AP25 Schwelle 2 µm	CHF/VE	AP40 Schwelle 0,8 µm	CHF/VE
13	100	-	-	044223	AA -	044226	AA -	-	-
25	100	044221	AA -	044224	AA -	044227	AA -	054111	AA -
37	100	053990	AA -	-	-	-	-	054112	AA -
47	100	044222	AA -	044225	AA -	044228	AA -	053831	AA -
55	100	-	-	053995	AA -	-	-	-	-
75	100	053991	AA -	051259	AA -	054106	AA -	-	-
90	100	053992	AA -	051821	AA -	054107	AA -	054114	AA -
124	50	053993	AA -	053996	AA -	051969	AA -	-	-
142	50	051439	AA -	053997	AA -	054108	AA -	054115	AA -



## Kassetten für die Luftkontrolle



- Filterhalter aus transparentem Kunststoff 37 mm
- Gebrauchsfertige Kassetten
- Vormontage mit 0,45µm und 0,8µm Filtermembranen vom Typ MF (Celluloseester)
- Zwei Filter, die gewichtsmäßig auf ± 0,1 mg abgestimmt sind, wodurch das vorherige Wiegen bei einer gravimetrischen Analyse entfällt
- Dreiteiliges Design, um den Filter an Ort und Stelle zu halten, wenn die Kassette für die Probenahme aus der freien Luft geöffnet wird

### Kassette für die Luftkontrolle mit Membran aus Zelluloseestern

- Durchmesser 37 mm
- Mit Saugkissen

Art. Nr.	Angepasst nach Gewicht	Porengröße (µm)	Farbe des Filters	Filterfläche	VE	CHF/Box
054292	-	0,8 µm	Weiß	Einfarbig	50	AA -
054293	Ja	0,8 µm	Weiß	Einfarbig	50	AA -
054296	-	0,45 µm	Weiß	Einfarbig	50	AA -

### Filter für die gravimetrische Analyse

- Durchmesser 37 mm
- Mit dünnem Saugkissen
- Aus Zelluloseestern

Art. Nr.	Porengröße (µm)	Farbe des Filters	Filterfläche	VE	CHF/Box
053969	0,8 µm	Schwarz	Kariert	100	AA -
053975	0,8 µm	Weiß	Kariert	100	AA -
053976	0,8 µm	Weiß	Einfarbig	100	AA -
054178	0,45 µm	Weiß	Kariert	100	AA -

### Bestandteile von Kassetten

Art. Nr.	Leere Kassette	VE	CHF/Box
054289	Ohne Ring	50	AA -
051552	37 mm mit Ring und Stopfen	50	AA -

FILTRATION



## Filterpapiere aus Quarzfaser für die Luftüberwachung Whatman



Filter für die Probenahme und Überwachung von Luft. Besonders geeignet bei hohen Temperaturen, in sauren Gasen, in Kaminen, Luftschächte und Aerosolen.

- QM-A: Papier aus hochreinen Quarzmikrofasern, die bis 500 °C verwendet werden können
- QM-H: Papier aus 100 % reinen Quarzfasern, die bis 900 °C verwendet werden. Geringer Gehalt an Schwermetallen

Grad	QM-A						QM-H				
Retention	2,7 µm						2,2 µm				
Dicke :	475 µm						430 µm				
Gewicht	85 g/m <sup>2</sup>						85 g/m <sup>2</sup>				
Filtrationsgeschwindigkeit	325 s (Herzberg)						47 s (Herzberg)				
Luftdurchsatz	2,2 s/100 ml/6,5 cm <sup>2</sup>						6,4 s/100 ml/6,5 cm <sup>2</sup>				
VE	100						50				
Durchmesser (mm)	25	37	47	55	90	150	37	47	50	90	150
Art. Nr.	036428	036429	036430	698026	698027	036837	490990	490991	490992	490999	490993
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

## Whatman™-Extraktionspatrone Einfache Dicke



- Für Soxhlet-Extraktionsautomaten
- Hergestellt aus hochwertiger Alphazellulose
- Temperaturbeständig bis 120 °C
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit und Retention

Art. Nr.	Innen-Ø x H (mm)	Dicke (mm)	VE	CHF/VE
036993	10 x 50	1	25	AA -
2800185	18 x 55	1	25	AA -
037228	19 x 90	1	25	AA -
037229	22 x 65	1	25	AA -
036922	22 x 80	1	25	AA -
037058	25 x 100	1	25	AA -
036579	25 x 80	1	25	AA -
036904	26 x 60	1	25	AA -
2800280	28 x 100	1	25	AA -
036948	28 x 120	1	25	AA -
037233	28 x 80	1	25	AA -
037083	30 x 100	1	25	AA -
037167	30 x 80	1	25	AA -
036949	33 x 100	1	25	AA -
28-4189-78	33 x 118	1	25	AA -
036578	33 x 80	1	25	AA -
036974	33 x 94	1	25	AA -
036907	37 x 130	1	25	AA -
036887	41 x 123	1	25	AA -
037191	43 x 123	1	25	AA -
037112	60 x 180	1	25	AA -

## Whatman™-Extraktionspatrone Doppelte Dicke Grad 603



- Für Soxhlet-Extraktionsautomaten
- Analyse von organischen Verbindungen
- Hergestellt aus hochwertiger Zellulose
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit und Retention

Art. Nr.	Innen-Ø x H (mm)	Dicke (mm)	VE	CHF/VE
037231	25 x 60	1,5	25	AA -
036909	25 x 80	1,5	25	AA -
036923	25 x 100	1,5	25	AA -
037161	26 x 60	1,5	25	AA -
037143	27 x 80	1,5	25	AA -
037232	28 x 60	1,5	25	AA -
037234	28 x 80	1,5	25	AA -
037038	28 x 100	1,5	25	AA -
036921	30 x 80	1,5	25	AA -
037235	30 x 100	1,5	25	AA -
037237	33 x 60	1,5	25	AA -
036592	33 x 80	1,5	25	AA -
037238	33 x 90	1,5	25	AA -
037057	33 x 94	1,5	25	AA -
037174	33 x 100	1,5	25	AA -
036970	33 x 118	1,5	25	AA -
036842	33 x 130	1,5	25	AA -
036940	33 x 205	1,5	25	AA -
036901	34 x 130	1,5	25	AA -
036938	35 x 150	1,5	25	AA -
037152	41 x 123	2	25	AA -
036939	41 x 145	2	25	AA -
800314	22 x 60	2	25	AA -

Weitere Patronen sind auf Anfrage erhältlich

FILTRATION

## Extraktionspatronen



Zur Extraktion von Fett.

- Aus Zellulose
- Dicke 1 mm

Art. Nr.	Außen-Ø x Außen-L. (mm)	VE	CHF/VE	Art. Nr.	Außen-Ø x Außen-L. (mm)	VE	CHF/VE	Art. Nr.	Außen-Ø x Außen-L. (mm)	VE	CHF/VE
074185	16 x 100	25	AA -	074197	46 x 130	25	AA -	175011	30 x 150	25	AA -
074186	19 x 90	25	AA -	074198	48 x 145	25	AA -	175012	25 x 100	25	AA -
074187	22 x 60	25	AA -	074199	50 x 160	25	AA -	175013	19 x 40	25	AA -
074168	22 x 80	25	AA -	074169	33 x 80	25	AA -	175014	33 x 118	25	AA -
074188	25 x 80	25	AA -	175000	33 x 100	25	AA -	175015	43 x 123	25	AA -
074180	26 x 60	25	AA -	175001	41 x 150	25	AA -	175016	35 x 150	25	AA -
074189	27 x 80	25	AA -	-	-	-	-	175017	30 x 130	25	AA -
175028	28 x 80	25	AA -	175003	20 x 80	25	AA -	175018	28 x 22	25	AA -
074190	28 x 100	25	AA -	-	-	-	-	175019	28 x 120	25	AA -
-	-	-	-	-	-	-	-	175020	33 x 60	25	AA -
074191	30 x 80	25	AA -	175005	33 x 94	25	AA -	175021	58 x 170	25	AA -
074192	30 x 118	25	AA -	-	-	-	-	175022	70 x 240	25	AA -
074193	34 x 130	25	AA -	-	-	-	-	175023	80 x 200	25	AA -
074194	37 x 130	25	AA -	-	-	-	-	175024	80 x 250	25	AA -
074195	41 x 123	25	AA -	-	-	-	-	175025	25 x 60	25	AA -
-	-	-	-	175010	30 x 100	12	AA -	175026	48 x 180	25	AA -
								175027	33 x 205	25	AA -

\* Innen-Ø

## 1PS-Phasentrenner-Papiere



Grad	902
Flächengewicht (g/m <sup>2</sup> )	85
Dicke (mm)	0,17
Filtrationsgeschwindigkeit (DIN 53137)	25

- Wasserabweisend
- Mit Silikon imprägniert
- Lassen die organische Phase durch und halten die Wasserphase und feste Bestandteile zurück

Art. Nr.	Ø (mm)	CHF/zu 100
036911B	70	AA -
2200090B	90	AA -
2200110B	110	AA -
2200125B	125	AA -
2200150B	150	AA -
2200185B	185	AA -
2200240B	240	AA -
2200270B	270	AA -

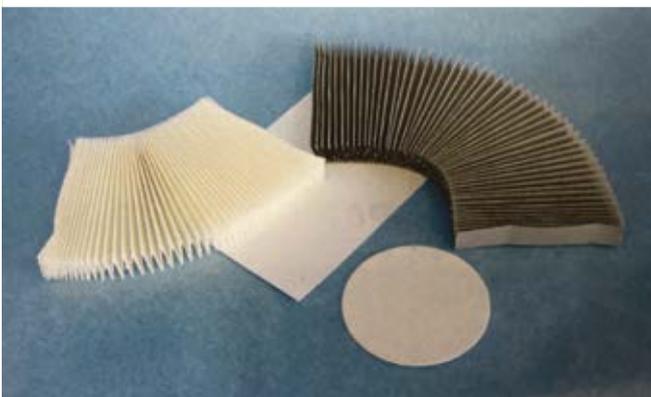
## Phasentrennpapier 1PS Whatman™



- Wasserabweisendes Filterpapier
- Retention der wässrigen Phase
- Auswechseln von Dekantierampullen

Art. Nr.	Ø (mm)	CHF/zu 100
036911	70	AA -
2200090	90	AA -
2200110	110	AA -
2200125	125	AA -
2200150	150	AA -
2200185	185	AA -
2200240	240	AA -
2200270	270	AA -

## Keimungstestpapiere



- Keimpapier 160 g/m<sup>2</sup> (außer 074153 Grammatur 110 g/m<sup>2</sup>)
- Material : 100 % Zellulose
- Bindemittel: synthetisches Additiv
- Papiere, die sich besonders für die Keimung von Samen nach der Neeb-Methode eignen
- Im Blatt- oder Scheiben-Format
- Flach

Art. Nr.	Darstellung	Maße (mm)	VE	CHF/VE
074140	Scheibe	Ø 50	100	AA -
175215	Scheibe	Ø 85	50	AA -
074142	Scheibe	Ø 90	100	AA -
074143	Scheibe	Ø 130	50	AA -
074144B	Scheibe	Ø 54	50	AA -
074145	Scheibe	Ø 55	100	AA -
074146	Blätter	Ø 85	500	AA -
074147	Blätter	175 x 155	100	AA -
074148	Blätter	110 x 170	100	AA -
074149	Blätter	105 x 190	100	AA -
074150	Blätter	500 x 600	100	AA -
074151	Blätter	690 x 450	100	AA -
074152	Blätter	300 x 200	100	AA -

# NOCH NICHT BEI MILIAN.COM REGISTRIERT

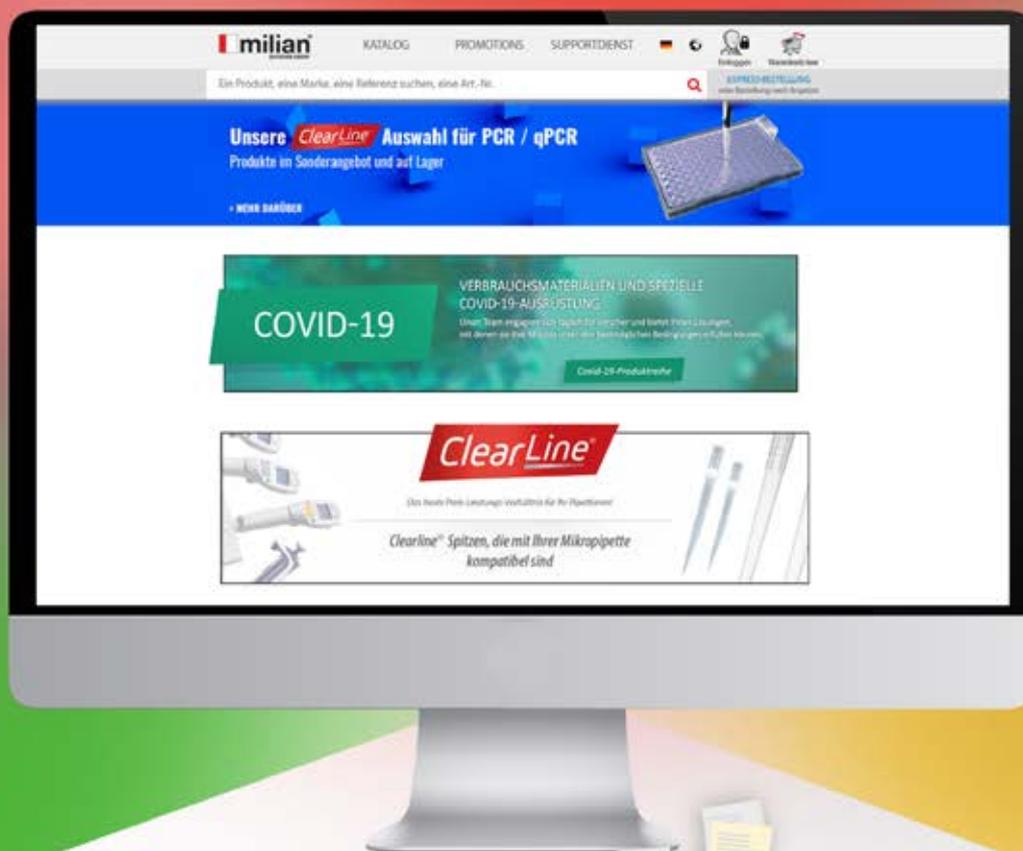
Eröffnen Sie jetzt Ihren Web-Kundenbereich!

  
**WEB  
EXKLUSIVITÄTEN**

  
**NEUHEITEN**

  
**EXKLUSIVE  
ANGEBOTE**

  
**IHRE  
KONTAKTE**



  
**VIDEOS**

  
**ERWEITERTE  
DOKUMENTATION**

  
**PERSONALISIERTE  
TARIFIZIERUNG**  
Ihre Angebote und Bedingungen  
"Market Place"

  
**TECHNISCHE  
DATEN**  
Alle Infos mit einem Klick

FILTRATION

## ClearLine® Spritzenfilter

- > 9 Membrantypen, um allen Anforderungen gerecht zu werden
- > Durchmesser von 13 bis 33 mm
- > Steril oder nicht steril
- > Farbcode nach Membran
- > Körper aus Polypropylen
- > Weiblicher Luer-Lock-Eingang/ Männlicher Luer-Ausgang
- > Sterilisiert durch Gammastrahlen
- > Version mit Vorfilter für belastete Lösungen



### Spritzenfilter für biologische oder wenig aggressive Lösungen



#### AC-Zellulose-Acetat

- > Hydrophile Membran
- > Geringe Proteinadsorption
- > Begrenzte Lösungsmittelbeständigkeit



#### MCE - Gemischte Celluloseester

- > Hydrophile Membran
- > Biologisch inert



#### PES - Polyethersulfon

- > Hydrophile Membran mit hohem Durchfluss
- > Hoher thermischer Widerstand
- > Geringe aspezifische Adsorption von Proteinen
- > Für die schnelle Filtration von zähflüssigen Lösungen



#### PVDF - Polyvinyliden

- > Hydrophile Membran für proteinbeladene Lösungen
- > Sehr geringe Proteinadsorption
- > Gute Beständigkeit gegen Lösungsmittel

Spritzenfilter		AC			PES			MCE			PVDF		
Flussrate (mL/mn@10psi) bei 0,45µm		92 - 116			118 - 162			85 - 116			70 - 105		
Blasenpunkt (psi) bei 0,45 µm		36 - 39			42 - 49			25 - 33			11 - 23		
pH		3 - 7			4 - 8			4 - 8			1 - 14		
Schwelle (µm)	Ø (mm)	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE

#### Nicht steril

0,22	13	257239	100	AA -	257190	100	AA -	257166	100	AA -	257218	100	AA -
	25	257155	100	AA -	257194	100	AA -	257170	100	AA -	257214	100	AA -
	33	257159	100	AA -	257198	100	AA -	257174	100	AA -	257222	100	AA -
Vorfilter +0,22	25	257245	50	AA -	257247	50	AA -	257271	100	AA -	257249	50	AA -
	13	257241	100	AA -	257192	100	AA -	257168	100	AA -	257220	100	AA -
0,45	25	257157	100	AA -	257196	100	AA -	257172	100	AA -	257216	100	AA -
	33	257161	100	AA -	257200	100	AA -	257176	100	AA -	257224	100	AA -
	25	257246	50	AA -	257248	50	AA -	257272	100	AA -	257250	50	AA -
Vorfilter +0,45	0,8	257244	100	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2	257242	100	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	257243	100	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

#### Einzelverpackt steril

0,22	13	257240	50	AA -	257191	50	AA -	257167	50	AA -	257219	50	AA -
	25	257156	50	AA -	257195	50	AA -	257171	50	AA -	257215	50	AA -
	33	257160	50	AA -	257199	50	AA -	257175	50	AA -	257223	50	AA -
0,45	13	257154	50	AA -	257193	50	AA -	257169	50	AA -	257221	50	AA -
	25	257158	50	AA -	257197	50	AA -	257173	50	AA -	257217	50	AA -
	33	257162	50	AA -	257201	50	AA -	257177	50	AA -	257225	50	AA -

### Sterile Luer Lock ClearLine® Spritzenfilter



Membran	Durchmesser (mm)	Schwelle 0,2 µm	CHF/zu 50	Schwelle 0,45 µm	CHF/zu 50
Zellulose-Acetat	33	146560	AA -	146561	AA -
PES	33	146564	AA -	-	-

- > PES- oder AC-Membran
- > Körper aus Polypropylen
- > Steril in Einzelblister

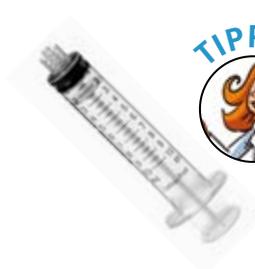


FILTRATION

**TIPP**



Unsere Spritzen finden Sie im Kapitel Edelstahl Sezierung Probenahme





Geben Sie die Art. Nr. auf milian.com ein, um die Anleitung zur chemischen Kompatibilität zu finden

Spritzenfilter für aggressive Lösungen und Lösungsmittel

RC - Regenerierte Zellulose

- Hydrophile Membran
- Breite chemische Kompatibilität
- Gute Fähigkeit zur Partikelextraktion



PP- Polypropylen

- Hydrophobe Membran
- Filtration von Luft und Lösungsmitteln
- Hoher Durchsatz



NYL - Polyamid

- Hydrophile Membran
- Gute chemische Beständigkeit



PTFE - Polytetrafluorethylen

- Hydrophobe Membran
- Filtration von Luft und Lösungsmitteln
- Gute chemische Beständigkeit



Spritzenfilter		RC			NYLON			PP			PTFE		
Flussrate (mL/mn@10psi) bei 0,45µm		53 - 74			47 - 55			550 - 635			90 - 102		
Blasenpunkt (psi) bei 0,45 µm		45 - 49			27 - 33			-			10 - 13		
pH		3 - 12			3 - 14			1 - 14			1 - 14		
Schwelle (µm)	Ø (mm)	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
<b>Nicht steril</b>													
0,22	13	257226	100	AA -	257178	100	AA -	257262	100	AA -	257202	100	AA -
	25	257230	100	AA -	257182	100	AA -	257263	100	AA -	257206	100	AA -
	33	257234	100	AA -	257186	100	AA -	257264	100	AA -	257210	100	AA -
Vorfilter +0,22	25	257251	50	AA -	257253	50	AA -	257257	100	AA -	257255	50	AA -
0,45	13	257228	100	AA -	257180	100	AA -	257265	100	AA -	257204	100	AA -
	25	257232	100	AA -	257184	100	AA -	257266	100	AA -	257208	100	AA -
	33	257236	100	AA -	257188	100	AA -	257267	100	AA -	257212	100	AA -
Vorfilter +0,45	25	257252	50	AA -	257254	50	AA -	257258	100	AA -	257256	50	AA -
0,8	25	-	-	-	257259	50	AA -	-	-	-	-	-	-
1,2	25	-	-	-	257260	50	AA -	-	-	-	-	-	-
3	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257268	10	AA -
5	25	-	-	-	257261	50	AA -	-	-	-	-	-	-
<b>Einzel verpackt steril</b>													
0,22	13	257227	50	AA -	257179	50	AA -	-	-	-	257203	50	AA -
	25	257231	50	AA -	257183	50	AA -	-	-	-	257207	50	AA -
	33	257235	50	AA -	257187	50	AA -	-	-	-	257211	50	AA -
0,45	13	257229	50	AA -	257181	50	AA -	-	-	-	257205	50	AA -
	25	257233	50	AA -	257185	50	AA -	-	-	-	257209	50	AA -
	33	257237	50	AA -	257189	50	AA -	-	-	-	257213	50	AA -

FV - Glasfaser

- Vorfiltration von belasteten Lösungen
- Nicht steril
- Hohe chemische Verträglichkeit
- pH 1-14

Spritzenfilter		FV nicht steril		
Schwelle (µm)	Ø (mm)	Art. Nr.	VE	CHF/VE
1 - 2	13	257163	100	AA -
	25	257164	100	AA -
	33	257165	100	AA -



TIPP



Unsere Spritzen finden Sie im Kapitel Edelstahl Sezierung Probenahme

## Millex Smplicity Millipore Filtersysteme



Hochgeschwindigkeitsalternative zu Spritzenfiltern bei der Vorbereitung von Proben für die Chromatographie.

- Hergestellt aus Polypropylen
- Vakuumsystem für 1 bis 8 Proben
- Filtern ohne Handkraft
- Zur Filtration von kleinen Proben unter 300 µl
- Maße L x B x H: 445 x 102 x 91 mm
- Gewicht: 1,32 kg

### Smplicity-Filtersysteme

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
044444	Smplicity G2 Filtersystem Blau	AA -
044445	Smplicity G2 Filtersystem Grün	AA -
044448	Ersatzdeckel	AA -

### Millex-Filter für smplicity G2-System

Membran	Schwelle (µm)	Max. Volumen (ml)	Filtergehäuse	Eingabe/Ausgabe	Typ Millex	Ø (mm)	Art. Nr. Merck Millipore	Art. Nr.	VE	CHF/VE
Durapore	0,22	1,6	PP	LL/LT	Millex-GV	33	SAMP2GVNB	044438	250	AA -
Durapore	0,45						SAMP2HVNB	044439	250	AA -
Express Plus	0,22						SAMP2GPNB	044440	250	AA -
Express Plus	0,45						SAMP2HPNB	044441	250	AA -
Nylon	0,2	0,45			Millex-GN		SAMP2GNNB	044442	250	AA -
Nylon	0,45						SAMP2HNNB	044443	250	AA -

### Smplicity Millex-Filter: Filter mit integriertem Trichter

Membran	Schwelle (µm)	Max. Volumen (ml)	Filtergehäuse	Eingabe/Ausgabe	Ø (mm)	Art. Nr. Merck Millipore	Art. Nr.	VE	CHF/VE
PVDF	0,45	1,6	HDPE	Smplicity Millex	25	SAMPHV001	044446	96	AA -
PVDF	0,45	1,6	HDPE	Smplicity Millex	25	SAMPHV004	044447	384	AA -

## Millipore Millex 13 mm HPLC-zertifizierte Spritzenfilter



- 4 Membranen je nach Anwendung
- Referenzen und Filterschwellenwert auf dem Filtergehäuse notiert
- Filtergehäuse aus Polypropylen
- Luer-Lock-Verbindung weiblich/Luer männlich
- Volumen von 1 bis 10 ml
- Totes Volumen < 15 µl

Membran	PVDF			NYLON			PTFE Hydrophiliert			PTFE		
	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
0,2	051384	100	AA -	051421	100	AA -	044452	100	AA -	051412	100	AA -
	051418	1000	AA -	051422	1000	AA -	044453	1000	AA -	051413	1000	AA -
0,45	051233	100	AA -	051233	100	AA -	044449	100	AA -	051415	100	AA -
	051419	1000	AA -	051419	1000	AA -	044450	1000	AA -	051416	1000	AA -

### TIPP



PES-Membran, Luer Tube-Ausgang auf Anfrage

# SPRITZENVORSATZFILTER

## HPLC-zertifizierte Spritzenfilter WHATMAN™ SPARTAN™

Whatman®

Art. Nr.	Ø (mm)	Filterschwelle (µm)	Ausgang Anschluss	Farben	VE	CHF/VE
10463040	13	0,2	Mini-Spitze	Dunkelbraun	100	AA -
10463042			Männlicher Luer		500	AA -
10463100			Männlicher Luer		100	AA -
037141		0,45	Mini-Spitze	Hellbraun	500	AA -
037273			Männlicher Luer		100	AA -
037153			Männlicher Luer		500	AA -
10463110	30	0,2	Mini-Spitze	Dunkelbraun	100	AA -
036945			Männlicher Luer		500	AA -
037138			Männlicher Luer		100	AA -
037139	0,45	0,2	Mini-Spitze	Hellbraun	500	AA -
036964			Männlicher Luer		100	AA -
<b>Sparversion mit PC-Schale</b>						
036977	30	0,45	Weiblicher Luer	-	50	AA -
037206		0,2	Männlicher Luer	-	50	AA -

- Durchmesser 13 oder 30 mm
- HPLC-zertifiziert für reproduzierbare Ergebnisse
- Membranen aus hydrophiler regenerierter Zellulose
- Filtergehäuse aus Polypropylen
- Luer-Lock-Verbindung weiblich/ Luer männlich



## Minisart® RC Spritzenfilter

SARTORIUS

- Mit Membran aus regenerierter Zellulose, hydrophil
- Nicht steril, autoklavierbar
- Anschluss: Luer-Lock-Eingang, Luer-Ausgang

Art. Nr.	Ø (mm)	Schwelle (µm)	Filtrations-Oberfläche (cm²)	Durchfluss (ml/mm)	Totes Vol. (ml)	VE	CHF/VE
147072	4	0,2	0,07	3,5	0,005	50	AA -
147867	4	0,45	0,07	3,5	0,005	50	AA -
147846	15	0,2	1,7	10	0,15	50	AA -
147847	15	0,45	1,7	30	0,01	50	AA -
147848	25	0,2	4,8	40	0,15	50	AA -
147849	25	0,45	4,8	100	0,15	50	AA -



## Minisart® SRP Spritzenfilter

SARTORIUS

- Mit PTFE-Membran, wasserabweisend
- Nicht steril, autoklavierbar
- Für die Ultrareinigung von aggressiven Lösungen, HPLC- und GC-Proben
- Verbindung Eingang luer lock weiblich / luer männlich

Art. Nr.	Ø (mm)	Schwelle (µm)	Filterfläche (cm²)	Durchfluss (ml/mm)	VE	CHF/VE
147840	15	0,2	0,6	0,01	50	AA -
147841	15	0,45	0,9	0,01	50	AA -
147842	25	0,2	1,7	0,1	50	AA -
147843	25	0,45	3	0,1	50	AA -

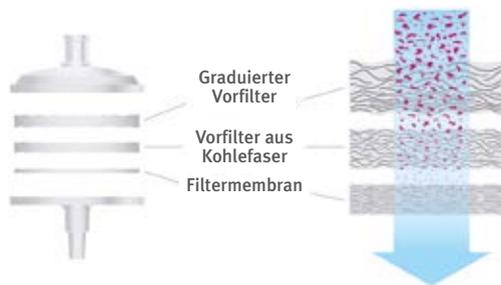


## Millex HPF Spritzenfilter

MERCK

Zur Filtration von belasteten Lösungen

- Filtergehäuse aus HDPE
- Luer-Lock-Eingang / männlicher Luer-Ausgang
- Durchmesser 25 mm
- 2 bis 4 Mal schneller als eine Einheit ohne Vorfilter
- Einige Referenzen sind für Automatisierung zertifiziert Zymark "Automation certified"



Membran	Schwelle (µm)	Millex Typ	Art. Nr. Merck Millipore	VE	Art. Nr.	CHF/VE
Durapore	0,45	HPF Millex-HV	SLHVM25NS	50	051346	AA -
+ Vorfilter	0,45	HPF Millex-HV	SLHVMZ25NZ	200	051347*	AA -
Nylon	0,2	HPF Millex-HPF	SLGNM25NS	25	051804	AA -
+ Vorfilter	0,45	HPF Millex-HN	SLHNM25NS	50	051348	AA -
	0,45	HPF Millex-HN	SLHNMZ5NZ	200	051349*	AA -
PTFE	0,2	HPF Millex-LG	SLLGM25NS	50	051802	AA -
+ Vorfilter	0,45	HPF Millex-LCR	SLCRM25NS	50	051803	AA -

\* Automation certified

# SPRITZENVORSATZFILTER



## Nalgen Spritzenfilter



- Körper aus Polypropylen
- Membranen aus Nylon, CA für hydrophile Lösungen und PTFE für hydrophobe Lösungen
- Für Volumina von 2 bis 10 ml (Ø 13 mm) oder 10 bis 50 ml (Ø 25 mm)
- Filterkörper farbig nach jeder Membran
- Membran und Filterschwelle auf der Seite des Filters aufgedruckt
- Nicht steril

Membran		Cellulose-Acetat CA			SFCA			Nylon			PTFE		
Farben		Rot			Blau			Rosa			Weiß		
Schwelle (µm)	Ø (mm)	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
0,2	4	028915	100	AA -	-	-	-	028917	100	AA -	-	-	-
0,2	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	029183B	100	AA -
0,2	25	-	-	-	128028	100	AA -	128023	100	AA -	128026	100	AA -
0,45	4	028916	100	AA -	-	-	-	028918	100	AA -	-	-	-
0,45	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	029184B	100	AA -
0,45	25	-	-	-	128029	100	AA -	128024	100	AA -	128027	100	AA -
0,8	25	128022	100	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Vorfilter

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
029292B	Glasfaser-Vorfilter 1,1 µm / Ø 25 mm	50	AA -



## Nicht sterile Spritzenfilter Puradisc Whatman™



- 8 Membranen für alle Anwendungen
- Durchmesser für Volumina von 2ml bis 100ml
- Luer-Lock-Verbindung weiblich/Luer männlich
- Gehäuse aus Polypropylen außer CA (Polycarbonat)
- Autoklavierbar bei 121°C

### Membranen und Anwendungen :

- AC: wässrige Proben, gute Hitzebeständigkeit, geringe Freisetzung
- PES: wässrige Proben, hoher Durchsatz, geringe Proteinadsorption
- PVDF: wässrige oder organische Proben, Probenfiltration HPLC, leicht hydrophobe Membran mit geringer Proteinadsorption
- Nylon: wässrige oder organische Proben, Filtration von HPLC-Proben
- RC: wässrige oder organische Proben, Filtration von HPLC-Proben
- PP: wässrige oder organische Proben, HPLC-Probenfiltration, hydrophobe Membrane
- H-PTFE: organische Proben, hydrophilisierte Membran
- PTFE: organische Proben, hydrophobe Membran

Schwelle (µm)	Ø (mm)	AC		
		Art. Nr.	VE	CHF/VE
0,22	30	036651	50	AA -
		10462710	100	AA -
		10462700	500	AA -
0,8	30	10462241	50	AA -
		036652	50	AA -
0,45	30	10462610	100	AA -
		037241	500	AA -
1,2	30	036845	50	AA -

Schwelle (µm)	Ø (mm)	NYLON			PP			H-PTFE (Hydrophilisiertes PTFE)			PTFE		
		Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
0,22	4	036810	100	AA -	-	-	-	-	-	-	036811	100	AA -
	13	-	-	-	6788-1302	100	AA -	6772-1302	100	AA -	037088	100	AA -
	13	-	-	-	6785-1302	500	AA -	6773-1302	500	AA -	800313	500	AA -
	25	6750-2502	50	AA -	037109	50	AA -	6772-2502	50	AA -	036975	50	AA -
	25	036636	200	AA -	037225	200	AA -	6773-2502	200	AA -	036643	200	AA -
0,45	4	036912	100	AA -	-	-	-	-	-	-	037322	100	AA -
	13	6789-1304	100	AA -	6788-1304	100	AA -	6772-1304	100	AA -	037102	100	AA -
	13	6790-1304	500	AA -	037325	500	AA -	6773-1304	500	AA -	6783-1304	500	AA -
	25	6750-2502	50	AA -	037109	50	AA -	6772-2504	50	AA -	036975	50	AA -
	25	036636	200	AA -	037225	200	AA -	6773-2504	200	AA -	036975	200	AA -

Schwelle (µm)	Ø (mm)	PES			PVDF			RC		
		Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
0,22	4	-	-	-	037214	100	AA -	-	-	-
	13	037176	100	AA -	037115	100	AA -	6756-1302	100	AA -
	13	-	-	-	6792-1302	500	AA -	6757-1302	500	AA -
	25	036646	200	AA -	6746-2502	50	AA -	6756-2502	50	AA -
	25	036648	1000	AA -	6747-2502	200	AA -	6757-2502	200	AA -
0,45	4	-	-	-	6779-0404	100	AA -	-	-	-
	13	037177	100	AA -	6779-1304	100	AA -	6756-1304	100	AA -
	13	6781-1304	500	AA -	6792-1304	500	AA -	6757-1304	500	AA -
	25	036647	200	AA -	6746-2504	200	AA -	6757-2504	200	AA -
	25	036649	1000	AA -	036641	1000	AA -	6758-2504	1000	AA -



## Nicht sterile 33 mm Millex-Spritzenfilter für die Probenvorbereitung



- > Zur Klärung von wässrigen Lösungen und organischen Mischungen
- > 4 Filtergrößen je nach zu filterndem Volumen
- > Ø 33 mm bietet fast 20 % mehr Filterfläche im Vergleich zu Filtern mit Ø 25 mm / geringes Totvolumen (< 80 µl)
- > 5 Arten von Membranen je nach Anwendung
- > Luer-Lock-Eingang / männlicher Luer-Ausgang
- > Körper aus Polypropylen bei Ø 33 mm, aus HDPE bei anderen Durchmessern



### Durapore (PVDF)

Geringe Proteinadsorption Zur Filtration von 1 bis 200 ml einer proteinhaltigen Lösung vor der chromatographischen Analyse.

Ø (mm)	4				13				33			
Schwelle (µm)	Art. Nr.	Art. Nr. Merck	VE	CHF/VE	Art. Nr.	Art. Nr. Merck	VE	CHF/VE	Art. Nr.	Art. Nr. Merck	VE	CHF/VE
0,2	051217	SLGVR04NL	100	AA -	051384	SLGVX13NL	100	AA -	051569	SLGV033NS	50	AA -
0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	051570	SLGV033NB	250	AA -
0,2	051218	SLGVR04NK	1000	AA -	051418	SLGVX13NK	1000	AA -	051571	SLGV033NK	1000	AA -
0,45	051225	SLHVR04NL	100	AA -	051233	SLHVX13NL	100	AA -	051572	SLHV033NS	50	AA -
0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	051573	SLHV033NB	250	AA -
0,45	051226	SLHVR04NLK	1000	AA -	051419	SLHVX13NK	1000	AA -	051574	SLHV033NK	1000	AA -

### Express Plus (PES)

Hoher Durchsatz und Wirkungsgrad. Zur Filtration von 10 bis 200 ml partikelbeladener oder schwer filterbarer Lösungen vor der chromatografischen Analyse.

Ø (mm)	33			
Schwelle (µm)	Art. Nr.	Art. Nr. Merck	VE	CHF/VE
0,2	051575	SLGP033NS	50	AA -
0,2	051576	SLGP033NB	250	AA -
0,2	057638	SLGP033NK	1000	AA -
0,45	051578	SLHP033NS	50	AA -
0,45	051579	SLHP033NB	250	AA -
0,45	051580	SLHP033NK	1000	AA -

### Nylon

Geringer Anteil an extrahierbaren Stoffen. Zur Klärung von 10 bis 100 ml wässrigen und organischen Lösungen.

Ø (mm)	13				33			
Schwelle (µm)	Art. Nr.	Art. Nr. Merck	VE	CHF/VE	Art. Nr.	Art. Nr. Merck	VE	CHF/VE
0,2	051421	SLGNX13NL	100	AA -	051581	SLGN033NS	50	AA -
0,2	-	-	-	-	051582	SLGN033NB	250	AA -
0,2	051422	SLGNX13NK	1000	AA -	051583	SLGN033NK	1000	AA -
0,45	051425	SLHNX13NL	100	AA -	051584	SLHN033NS	50	AA -
0,45	-	-	-	-	051585	SLHN033NB	250	AA -
0,45	051426	SLHNX13NK	1000	AA -	051586	SLHN033NK	1000	AA -

### LCR : Hydrophiliertes PTFE

Geringe Proteinadsorption zur Klärung von wässrigen und organischen Lösungen.

Ø (mm)	4				13				25			
Schwelle (µm)	Art. Nr.	Art. Nr. Merck	VE	CHF/VE	Art. Nr.	Art. Nr. Merck	VE	CHF/VE	Art. Nr.	Art. Nr. Merck	VE	CHF/VE
0,2	051223	SLLGR04NL	100	AA -	051344	SLLGC13NL	100	AA -	051345	SLLGC25NS	50	AA -
0,45	051231	SLLHR04NL	100	AA -	051236	SLCR013NL	100	AA -	051237	SLCR025NS	50	AA -
0,45	051232	SLLHR04NK	1000	AA -	051410	SLCR013NK	1000	AA -	053841	SLCR025NK	1000	AA -

### Fluoropore : PTFE hydrophob

Klärung von organischen Lösungsmitteln.

Ø (mm)	4				13				25			
Schwelle (µm)	Art. Nr.	Art. Nr. Merck	VE	CHF/VE	Art. Nr.	Art. Nr. Merck	VE	CHF/VE	Art. Nr.	Art. Nr. Merck	VE	CHF/VE
0,2	051219	SLFGR04NL	100	AA -	051412	SLFGX13NL	100	AA -	051430	SLFG025NS	50	AA -
-	-	-	-	-	051413	SLFGX13NK	1000	AA -	051414	SLFG025NB	250	AA -
0,45	051227	SLFHR04NL	100	AA -	051415	SLFHX13NL	100	AA -	051363	SLFH025NS	50	AA -
-	-	-	-	-	051416	SLFHX13NK	1000	AA -	051376	SLFH025NK	1000	AA -

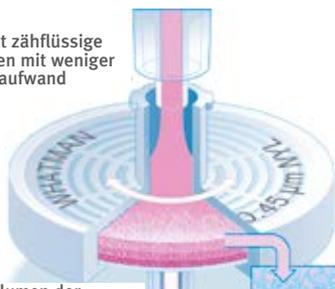
### Vorfilter AP20 aus Glasfaser

- > Vorfiltration von belasteten Lösungen
- > Filtergehäuse aus PVC

Ø (mm)	25			
Schwelle (µm)	Art. Nr.	Art. Nr. Merck	VE	CHF/VE
0,8 - 8	051216	SLAP02550	50	AA -

## Whatman™ Spritzenfilter

Filtert zähflüssige Proben mit weniger Kraftaufwand



Erhöht das Volumen der gefilterten Probe um das 3- bis 7-fache im Vergleich zu anderen herkömmlichen Filtern

Erhöht die Lebensdauer von Filtern bei gleichzeitiger Reduzierung kostspieliger Filterwechsel

Erhöht die Durchflussraten

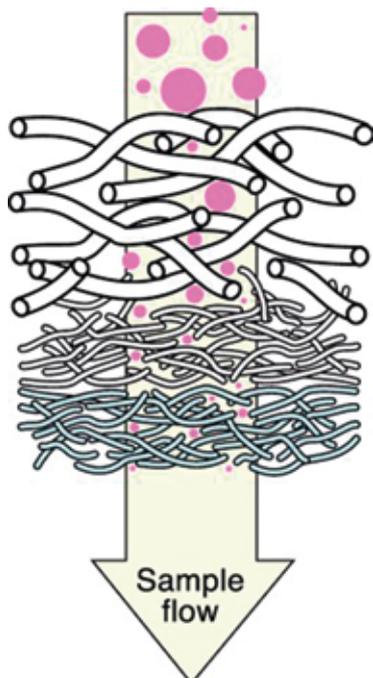


### Whatman™ GD/X™ Spritzenfilter mit Vorfilter

- Ausgestattet mit einem mehrschichtigen Glasfaser-Vorfilter: exklusive Whatman-Vorfilterschicht GMF 150 (progressive Dichte) und Mikroglassfaser-Medium GF/F
- Hervorragende Rückhaltefähigkeit, vermeidet die Verwendung mehrerer Spritzenfilter für eine Probe - spart Zeit
- Bis zu 3- bis 7-mal größeres gefiltertes Volumen als bei herkömmlichen Filtern
- Filtergehäuse aus reinem PP verhindert Kontamination der Probe
- Vorfilter mit progressiver Dichte: von 10 µm bis 0,7 µm

Ø (mm)		GD/X™ nicht steril						GD/X™ steril		
Membran	Schwelle (µm)	Art. Nr.	13	25	Art. Nr.	25	Art. Nr.	25	CHF/VE	
GMF	0,45	036678	150	AA -	036634	150	AA -	6902-2504	AA -	
	1	036676	150	AA -	-	-	-	50	-	
	2,7	034976	150	AA -	036632	150	AA -	-	-	
GF/F	0,7	036633	150	AA -	6890-1307	150	AA -	-	-	
GF/B	1	036629	150	AA -	036676	150	AA -	-	-	
GF/C	1,2	036631	150	AA -	036677	150	AA -	-	-	
GF/A	1,6	036628	150	AA -	036675	150	AA -	-	-	
Cellulose-Acetat CA	0,22	036671	150	AA -	036626	150	AA -	036655	AA -	
	0,45	036672	150	AA -	036627	150	AA -	036656	AA -	
PES	0,22	036669	150	AA -	036622	150	AA -	036571	AA -	
	0,45	036670	150	AA -	036623	150	AA -	036653	AA -	
PVDF	0,22	036667	150	AA -	036619	150	AA -	036582	AA -	
	0,45	036668	150	AA -	036621	150	AA -	037113	AA -	
RC	0,45	-	-	-	036997	150	AA -	-	-	
Nylon	0,22	036665	150	AA -	036616	150	AA -	-	-	
	0,45	036666	150	AA -	036617	150	AA -	-	-	
	5	-	-	-	036618	150	AA -	-	-	
PP	0,22	036673	150	AA -	036624	150	AA -	-	-	
	0,45	036674	150	AA -	036625	150	AA -	-	-	
PTFE	0,22	036585	150	AA -	036587	150	AA -	-	-	
	0,45	036586	150	AA -	036588	150	AA -	-	-	

FILTRATION



### Whatman™ GD/XP™ Spritzenfilter

GD/XP-Filter für eine Analyse organischer Ionen, da der Anteil an extrahierbaren Ionen minimal ist. Häufig verwendet für die Vorbereitung von HPLC-Proben und für die Spurenanalyse von Metallen.

- Zweilagiger Filter mit Vorfilter aus Polypropylenfasern 20 µm
- Große Auswahl an Membranen, die sich nach dem Vorfilter befinden
- Durchmesser 25 mm

Membran	Schwelle (µm)	Hydrophil	Lösungsmittel beständigkeit	Art. Nr.	VE	CHF/VE
PES	0,45	Ja	-	037305	150	AA -
	0,45	Ja	-	037306	1500	AA -
Nylon	0,45	Ja	++	037084	150	AA -
	0,45	Ja	++	037301	1500	AA -
PVDF	0,45	Ja	++	037215	150	AA -
	0,45	Ja	++	037302	1500	AA -
PTFE	0,45	Nein	+++	037085	150	AA -
PP	0,45	Nein	++	037303	150	AA -
DpPP	0,45	Nein	++	037304	1500	AA -

Geben Sie die Art. Nr. auf [milian.com](http://milian.com) ein, um die Anleitung zur Anwendungen zu finden



Whatman™ UNIFLO nicht sterile Spritzenfilter



- Entwickelt, um bis zu 100 ml zu filtern
- Körper aus Polypropylen
- Anschluss weiblicher Luer Lock-Eingang / männlicher Luer-Ausgang
- Aufdruck auf dem Filtergehäuse zur leichteren Identifizierung
- Totvolumen nach Spülen mit Luft 50 µl (13 mm Membran) und 100 µl (25 mm Membran)

Membranen und Anwendungen :

- **PES** : wässrige Proben, gute Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit, geringe Proteinadsorption
- **PVDF**: wässrige oder organische Proben, Filtration von HPLC-Proben, leicht hydrophobe Membran mit geringer Proteinadsorption
- **Nylon**: wässrige oder organische Proben, HPLC-Probenfiltration, hydrophile Membran
- **PTFE** : organische Proben, hydrophobe Membran

Schwelle (µm)	Durchmesser (mm)	VE	PES		PVDF		Nylon		H-PTFE		PTFE	
			Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF						
0,22	13	100	-	-	-	-	-	-	9920-1302	AA -	-	-
		500	800334	AA -	800324	AA -	800326	AA -	9921-1302	AA -	800330	AA -
	25	100	-	-	-	-	-	-	9920-2502	AA -	-	-
		500	800336	AA -	99092502	AA -	800328	AA -	9921-2502	AA -	800332	AA -
		100	800375	AA -	800377	AA -	800384	AA -	9931-3002	AA -	800380	AA -
		500	800374	AA -	800379	AA -	800386	AA -	9932-3002	AA -	800382	AA -
0,45	13	100	-	-	-	-	-	-	9920-1304	AA -	-	-
		500	800335	AA -	800325	AA -	800327	AA -	9921-1304	AA -	800331	AA -
	25	100	-	-	9917-2504	AA -	9918-2504	AA -	9920-2504	AA -	-	-
		500	800337	AA -	99092504	AA -	800329	AA -	9921-2504	AA -	800333	AA -
		100	9923-3004	AA -	800378	AA -	800385	AA -	9931-3004	AA -	800381	AA -
		500	800376	AA -	800372	AA -	800387	AA -	9932-3004	AA -	800383	AA -

Whatman™ ReZist™ Spritzenfilter

Whatman™ ReZist™ Spritzenfilter

- PTFE-Membran und Polypropylen-Filtergehäuse
- Beständig gegen organische und aggressive Lösungsmittel
- Verwendbar für die Luftsterilisation von kleinen Geräten
- Ausgezeichnete chemische Stabilität mit den gängigsten HPLC-Lösungsmitteln



Membran	Ø (mm)	Schwelle (µm)	Anschluss Ausgang	Farben	Art. Nr.	VE	CHF/VE
PTFE	13	0,2	Mini-Spitze	Weiß	034998	100	AA -
		0,45	Mini-Spitze	Grün	037248	100	AA -
	30	0,2	Männlicher Luer	Weiß	037285	100	AA -
		0,2	Männlicher Luer	Weiß	037286	500	AA -
		0,45	Männlicher Luer	Grün	037287	100	AA -
		0,45	Männlicher Luer	Grün	037288	500	AA -
		1,0	Männlicher Luer	Gelb	036851	100	AA -
		1,0	Männlicher Luer	Gelb	037289	500	AA -
		5,0	Männlicher Luer	Grau	037290	100	AA -
		5,0	Männlicher Luer	Grau	037291	500	AA -
GF92		0,2	Männlicher Luer	Weiß	037165	50	AA -
		> 1	Luer lock männlich	Natur	037292	100	AA -
		> 1	Luer lock männlich	Natur	037293	500	AA -

Geben Sie die Art. Nr. auf milian.com ein, um die Anleitung zur Anwendungen zu finden



FILTRATION

Whatman™ Anotop™ Spritzenfilter

- Zur Vorbereitung von Proben für die Ionenchromatographie
- Hydrophile anorganische Anopor-Membran, Polypropylenschale
- Ausgezeichnete chemische Stabilität mit den gängigsten Lösungsmitteln
- Geringer Anteil anionischer Extraktionsmittel, die bessere Ergebnisse liefern
- Anotop Plus-Filter mit Glasfaser-Vorfilter für viskose Proben
- Eingangs-/Ausgangsanschlüsse: Luer weiblich/ männlich
- Zertifizierte Filter pro Charge

Ø (mm)	Anotop IC						Anotop IC Plus					
	10			25			10			25		
Schwelle (µm)	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
0,22	036195	50	AA -	-	-	-	036184	50	AA -	036186	50	AA -
	036197	250	AA -	036198	200	AA -	-	-	-	036187	200	AA -



SARTORIUS

## Minisart® High Flow Spritzenfilter



- Gebrauchsfertig, steril in Einzelverpackung
- Membran aus PES (Poly Ether Sulfon): breite chemische Kompatibilität
- pH-Bereich 1 bis 14
- Hohe Durchflussrate und Filterkapazität
- Membrandurchmesser : 28 mm / Durchmesser Filterkörper aus Kryolith : 33 mm
- Luer-Lock-Eingangsanschluss weiblich

Filterschwelle (µm)	Luer-Lock-Ausgang (LL)			Luer-Tip-Ausgang (LT)		
	Steril O.E.	Gamma Steril	Nicht steril	Steril O.E.	Gamma Steril	Nicht steril
0,1	146610	-	-	-	-	-
0,2	146611	146613	146564NS	146612	-	150493
0,45	146615	-	146616	146559	146614	146626
VE	50	50	500	50	50	500
CHF/VE	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

Geben Sie die Referenzen auf milian.com ein, um die Gebrauchsanweisung für die Minisart® Sartorius Spritzenfilter zu finden



SARTORIUS

## Spritzenfilter Minisart® NML und Minisart® Plus



- Zelluloseacetat-Membran ohne Tenside garantiert eine sehr geringe Proteinadsorption
- Minisart Plus mit Glasfaservorfilter: erleichtert die Filtration von anhaftenden Lösungen
- Filterfläche von 5,3 cm²: hoher Filterdurchsatz
- CE-Kennzeichnung gemäß der europäischen Richtlinie ECD 93/42/EEG über Medizinprodukte für Minisart NML mit einer Porengröße von 0,2 und 0,45 µm
- Membrandurchmesser : 28 mm / Durchmesser Filterkörper aus Kryolith : 33 mm
- LL-Eingangsanschluss weiblich

Filterschwelle (µm)	Minisart NML Luer-Lock-Auslass (LL)			Minisart NML Auslass Luer Tip (LT)		Minisart Plus mit Vorfilter	
	Steril O.E.	Gamma Steril	Nicht steril	Steril O.E.	Nicht steril	Steril	Nicht steril
0,2	146618	146617	146619	146563*	146620*	146630	146631
0,45	146622	146621	146623	146624*	146625*	146628	146629
0,65	147863	-	-	-	-	-	-
0,8	147838	150492	147839	-	-	-	-
1,2	146861	-	146862	-	-	-	146632
5	146608	-	146863	-	-	-	-
VE	50	50	500	50	500	50	500
CHF/VE	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

Geben Sie die Artikelnummer auf milian.com ein, um die Gebrauchsanweisung für Minisart® Sartorius Spritzenfilter zu finden



FILTRATION

Whatman®

## Sterile UNIFLO-Spritzenfilter Whatman™



- Entwickelt, um bis zu 100 ml zu filtern
- Körper aus Polypropylen
- Verbindung weiblicher Luer Lock-Eingang / männlicher Luer-Ausgang
- Aufdruck auf dem Filtergehäuse zur leichteren Identifizierung
- Totvolumen nach Spülen mit Luft 50 µl (13 mm Membran) und 100 µl (25 mm Membran)

Anwendungen:

- PES : wässrige Proben, gute Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit, geringe Proteinadsorption
- PVDF: wässrige oder organische Proben, Filtration von HPLC-Proben, leicht hydrophobe Membran mit geringer Proteinadsorption

Membran		PES			PVDF		
Schwelle (µm)	Ø (mm)	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
0,22	13	9916-1302	100	AA -	-	-	-
0,22	25	9914-2502	45	AA -	9913-2502	45	AA -
0,22	25	9915-2502	200	AA -	-	-	-
0,45	13	9916-1304	100	AA -	-	-	-
0,45	25	9914-2504	45	AA -	9913-2504	45	AA -
0,45	25	9915-2504	200	AA -	-	-	-

Whatman®

## Sterile Puradisc Spritzenfilter Whatman™



Filtergehäuse aus Polypropylen, Sterilisation durch Gammabestahlung.

- Anwendungen
  - Zellkulturmedien
  - Vorbereitung von biologischen Proben
  - Sterile Isolierung, Sterilisation von Kulturmedien und Zusatzstoffen

Membran		AC			PES			PVDF		
Schwelle (µm)	Ø (mm)	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
0,22	4	-	-	-	-	-	-	036791	50	AA -
0,22	13	-	-	-	036792	50	AA -	037205	50	AA -
0,22	25	-	-	-	036659	50	AA -	-	-	-
0,22	30	036657*	50	AA -	-	-	-	-	-	-
0,45	13	-	-	-	036793	50	AA -	6791-1304	50	AA -
0,45	25	-	-	-	036661	50	AA -	-	-	-
0,45	30	036658*	50	AA -	-	-	-	-	-	-

\* Ethylenoxid-Sterilisation und Filtergehäuse aus Polycarbonat

## Sterile Spritzenfilter Millex



- Steril
- 33 mm Durchmesser bietet fast 20 % mehr Filterfläche im Vergleich zu 25 mm Filtern / geringes Totvolumen (< 80 µl)

- 4 Filtergrößen je nach zu filterndem Volumen
- 4 Arten von Membranen je nach Anwendung
- Luer-Lock-Eingang / männlicher Luer-Ausgang



### Membranen :

- **Durapore** : PVDF-Membran mit sehr geringer Proteinadsorption.
- **Express** : PES-Membran, die eine geringe Proteinadsorption mit schneller Filtration verbindet.
- **Celluloseester** : Eine Standardmembran, die vielseitig einsetzbar ist und in vielen verschiedenen Porengrößen erhältlich ist.
- **Fluoropor** : Wasserabweisendes PTFE für die Filtration von Gasen und organischen Lösungsmitteln.
- **LCR** : Hydrophiliertes PTFE, universell einsetzbar, für wässrige Lösungen und Lösungsmittel.

### MF-Membran (Zelluloseester)

Farbcode	Blau				
Schwelle (µm)	Art. Nr. Merck	Filtergehäuse	Art. Nr.	VE	CHF/VE
Ø 33 mm					
0,22	SLGS033SS	Acryl	051337	50	AA -
0,22	SLGS033SB	Acryl	051403	250	AA -
0,45	SLHA033SS	Acryl	051338	50	AA -
0,45	SLHA033SB	Acryl	051404	250	AA -
0,8	SLAA033SS	Acryl	051339	50	AA -
0,8	SLAA033SB	Acryl	051405	250	AA -

### Hydrophile LCR-Membran (PTFE) mit geringer Proteinadsorption und guter chemischer Kompatibilität

Schwelle (µm)	Art. Nr. Merck	Filtergehäuse	Art. Nr.	VE	CHF/VE
Ø 13 mm					
0,2	SLLG013SL	PVC	051400	100	AA -
Ø 25 mm					
0,2	SLLG025SS	PVC	051323	50	AA -

### Express-Membran (PES) mit geringer Proteinadsorption und hohem Durchsatz

Farbcode	Grün				
Schwelle (µm)	Art. Nr. Merck	Filtergehäuse	Art. Nr.	VE	CHF/VE
Ø 33 mm					
0,22	SLGP033RS	Acryl	051205	50	AA -
0,22	SLGP033RB	Acryl	051409	250	AA -

### Durapore-Membran (PVDF) mit sehr geringer Proteinadsorption

Farbcode	Gelb				
Schwelle (µm)	Art. Nr. Merck	Filtergehäuse	Art. Nr.	VE	CHF/VE
Ø 4 mm					
0,22	SLGV004SL	HDPE	051201	100	AA -
0,45	SLHV004SL	HDPE	051209	100	AA -
Ø 13 mm					
0,22	SLGV013SL	HDPE	051202	100	AA -
0,45	SLHV013SL	HDPE	051210	100	AA -
Ø 25 mm					
5	SLSV025LS	Eastar	051214	100	AA -
Ø 33 mm					
0,1	SLVV033RS	Acryl	051375	50	AA -
0,22	SLGV033RS	Acryl	051366	50	AA -
0,22	SLGV033RB	Acryl	051407	250	AA -
0,45	SLHV033RS	Acryl	051350	50	AA -
0,45	SLHV033RB	Acryl	051408	250	AA -

## Sterile Spritzenfilter Anotop™ Whatman™



- Filter mit Anopor-Membran
- Unverformbare Porenstruktur
- Geringe Proteinadsorptionsrate

- Spezifische Anwendungen für Zellkultur
  - Kaltsterilisation von Kulturmedien
  - Filtration von Phagen und Viren
  - Eliminierung von Mykoplasmen
  - Extrusion von Liposomen

Ø (mm)	10			25		
Schwelle (µm)	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
Anotop™ Plus Whatman mit Glasfaser-Vorfilter						
0,1	036788	50	AA -	036789	50	AA -
0,2	037168	50	AA -	037169	50	AA -
Anotop™ Whatman						
0,02	-	-	-	036814	50	AA -
0,1	036176	50	AA -	036181	50	AA -
0,2	036177	50	AA -	036182	51	AA -



FILTRATION

## Sterile Spritzenfilter Nalgene



- Sterile Spritzenfilter
- Durchmesser 13 mm für Volumina von 2 bis 10 ml
- Durchmesser 25 mm für Volumina von 10 bis 50 ml
- Nach Membranen gefärbte Filterkörper

- Membran und Schwellenwert auf jedem Filter aufgedruckt
- Losnummer und Verfallsdatum auf jeder Sterilverpackung



Membran		PES			Cellulose-Acetat CA			SFCA			Nylon		
Farbcode		Grün			Rot			Blau			Rosa		
Schwelle (µm)	Ø (mm)	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
0,22	13	128025	100	AA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,22	25	028929B	50	AA -	028928B*	50	AA -	028920B	50	AA -	028931B	50	AA -
0,22	25	-	-	-	-	-	-	028923B	125	AA -	-	-	-
0,45	13	028930B	50	AA -	-	-	-	028921B	50	AA -	028932B	50	AA -
0,45	25	-	-	-	-	-	-	028924B	125	AA -	-	-	-
0,8	25	-	-	-	128022	100	AA -	-	-	-	-	-	-

\* mit Glasfaser-Vorfilter 1,1 µm



## Millex Spritzenfilter für die Gasfiltration



- Filterschwelle 0,22µm
- Filter Entlüftungsöffnungen
- Hydrophobe Fluoropor-Membran Millex FG

Ø (mm)	Steril	Auto-waschbar	Filtergehäuse	Eingabe/Ausgabe	Art. Nr. Merck	Art. Nr.	VE	CHF/VE
25	Ja	Nein	PVC	LL/LT	SLFG025LS	051417	50	AA -
25	Ja	Nein	PVC	LL/LL	SLFGL25BS	051238	50	AA -
25	Nein	Ja	PP	LL/LT	SLFG02550	051239	50	AA -
50	Nein	Ja	PP	Geriffelte Verbindung*	SLFG05010	051240	10	AA -
50	Nein	Ja	PP	Gleich (Silikon)	SLFG85010	051241	10	AA -
50	Nein	Ja	PP	1/8" NPTM Geriffelter Anschluss	SLFG65010	051242	10	AA -
50	Nein	Ja	PP	1/8" NPTM Geriffelter Anschluss	SLFG55010	051336	10	AA -

\* Mit außen gleitender Luer-Buchse



## Filter Entlüftungen Midisart 2000



- sterile Entlüftungen für Fermenter, Ballonflaschen und CO<sub>2</sub>-Inkubatoren mit einem Volumen von 6 bis 120 Litern
- Als Filter für wässrige Lösungen verwendbar
- Auch für die Inline-Sterilisation

Filtergehäuse / Membran	PTFE - verstärkt durch Polypropylen / Polypropylen
Durchmesser der Membran	64 mm
Luftstrom bei Δp = 0,1 bar (1,45 psi*)	Porengröße 0,2 µm : 5,0 l/min Porengröße 0,45 µm : 8,5 l/min

### Midisart 2000 steril

Schwelle (µm)	Steckverbinder	Art. Nr.	VE	CHF
0,2	Olive	146902	12	AA -
0,2	Olive	147806	25	AA -
0,2	1/8" und NTP	147807	12	AA -
0,2	1/8" und NTP	147808	25	AA -
0,45	-	036895	12	AA -
0,45	-	147083	25	AA -
0,45	1/8" und NTP	147084	12	AA -
0,45	1/8" und NTP	147085	25	AA -

### Midisart 2000 nicht steril

Schwelle (µm)	Steckverbinder	Art. Nr.	VE	CHF
0,2	Olive	073011	100	AA -
0,2	Olive	147809	500	AA -
0,2	Feine Olive	147813	100	AA -



## Schutzfilter für Vakuumpumpe Polydisc TF und VACU-GUARD Whatman™



Polydisc TF



VacuGuard

### Polydisc TF 0,45 µm und VACU-GUARD 0,2 µm

- Zum Schutz von Vakuumpumpen
- Filtergehäuse aus reinem Polypropylen, Membran aus PTFE

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF
036454	Filter Polydisc TF ø 50 mm 0,45 µm	10	AA -
036568	VACU-GUARD-Filter ø 50 mm 0,2 µm	10	AA -
036862	VACU-GUARD-Filter ø 60 mm 0,2 µm	10	AA -



### Kapseln VACU-GUARD 150

- Schutz von Vakuum- oder Drucksystemen
- Verringerung des Risikos, gefährlichen Dämpfen ausgesetzt zu sein
- 0,2 µm PTFE-Membran = hält 99,99% der Partikel über 0,1 µm zurück

Verfügbare Medien :

- (1) **Aktivkohle:** Adsorption von Gerüchen, die durch Gase und Dämpfe transportiert werden ;
- (2) **Trockenmittel :** Medien aus wasserfreiem Kalziumsulfat, das mit Kalziumchlorid imprägniert ist ;
- (3) **Molekularsieb :** ein Medium aus Kieselaluminat-Zeolith, das für organische und alkalische Dämpfe bestimmt ist.

Modell	VACU-GUARD 150 Aktivkohle	VACU-GUARD 150 Trockenmittel	VACU-GUARD 150 Molekulare Sortierung
Chemie	Aktivkohle (1)	Wasserfreies Calcium (2)	Alumino Silicate von Zeolith (3)
Medium	PTFE	PTFE	PTFE
Fläche oder Gewicht	82.000 m <sup>2</sup>	318 g	363 g
<b>Spezifischer Durchsatz (SLPM)</b>			
bei 0,1 bar	210	280	250
bei 0,5 bar	450	600	570
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>			
Trockenes Gas	4 bar	4 bar	4 bar
Feuchtes Gas	1 bar	1 bar	1 bar
Art. Nr.	036455	036456	036457
CHF	AA -	AA -	AA -



Carbon Cap

### Carbon Caps

Kapsel gefüllt mit säuregewaschenem Aktivkohlegranulat sowie einem gefalteten HEPA-Filter, der 99,97% der Partikel größer als 0,3 µm zurückhält.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
036458	Carbon Cap 75 (40 g Aktivkohle)	AA -
036459	Carbon Cap 150 (80 g Aktivkohle)	AA -

- Große Fläche mit Aktivkohle
- 2 Größen (Carbon Cap) je nach Ihrer Anwendung
- Für den Online-Einsatz konzipiert mit geriffelten Anschlüssen (Schlauchendstücke)

- Steril
- Kapselfilter mit großer Oberfläche zum Filtern von Volumen von 1 bis 20 l
- Geriffelte Endstücke für Rohre mit einem Innendurchmesser von 6 bis 10 mm
- 2 Arten von Membranen :
  - TC "Tissue Culture": PES-Membran
  - AS: Nylonmembran, hohe Proteinaffinität, reserviert für wässrige Lösungen

### ➤ Anwendungen

- Wässrige pharmazeutische Lösungen
- Kulturmedien
- Vorbereitung von Reagenzien
- Virale Suspensionen
- Lösungen für die Partikelzählung
- Reinigungs- oder Spüllösungen



### Polycap™ SPF Serum PreFilter: optimiert für Vorfiltrationsvorgänge.

Wird typischerweise vor den Polycap AS (Nylon) oder TC (PES) Kapseln verwendet, um biologische Medien zu filtern.

- Nicht steril
  - Glasfaser-Vorfiltergradient und endgültige 1-µm-Membran aus PES
- \* Geriffelt: geriffeltes Endstück für Rohre mit einem Innendurchmesser von 6 bis 10 mm; 1/2" Geriffelt: geriffeltes Endstück für Rohre mit einem Innendurchmesser von 10 bis 12 mm.

### ➤ Anwendungen

- Vorfiltration von Serum
- Gewebekultur
- Immunologische Tests
- Standardkontrollen / -diagnose

Membran	Filterschwelle (µm)	Filtrations-Oberfläche (cm²)	Verbindung* Eingang	Verbindung* Ausgang	Durchfluss Liter/min bei 1 bar (14,5 psi)	Entlüftung	Steril	VE	Art. Nr.	CHF/VE
<b>Polycap 36 SPF</b>										
Fasergradient aus Glas/PES	1	260	1/2" gerippt	1/2" gerippt	4	Ja	Nein	1	036519	AA -
<b>Polycap 75 SPF</b>										
Fasergradient aus Glas/PES	1	535	1/2" gerippt	1/2" gerippt	13	Ja	Nein	1	036520	AA -

### Polycap Tissue Culture: für die sichere und effiziente Filtration von biologischen Lösungen und Gewebekulturmedien

- Zwei Schichten PE-Membran
- Niedriger Extraktanteil, hoher Durchsatz
- Geringe Proteinadsorptionsrate
- Mit Gammastrahlen vorsterilisiert
- Ausgang der geschützten Kapsel
- Modelle auch mit NPT-Gewindeanschlüssen erhältlich

Membran	Filterschwelle (µm)	Filtrations-Oberfläche (cm²)	Verbindung* Eingang	Verbindung* Ausgang	Durchfluss Liter/min bei 1 bar (14,5 psi)	Entlüftung	Steril	VE	Art. Nr.	CHF/VE
<b>Polycap 36 TC</b>										
PES	0,2 / 0,1	550	geriffelt	geriffelt	3,5	Ja	Ja	1	036498	AA -
PES	0,2 / 0,2	550	geriffelt	geriffelt	5,3	Ja	Ja	1	036499	AA -
PES	0,65 / 0,45	550	geriffelt	geriffelt	9	Ja	Ja	1	036500	AA -
<b>Polycap 36 TC mit Glocke</b>										
PES	0,2 / 0,1	550	geriffelt	geriffelt	3,5	Ja	Ja	1	036502	AA -
PES	0,2 / 0,2	550	geriffelt	geriffelt	5,3	Ja	Ja	1	036503	AA -
PES	0,8 / 0,2	380	geriffelt	geriffelt	7,6	Ja	Ja	1	036210	AA -
PES	0,2 / 0,2	550	MNPT	geriffelt	-	Ja	Ja	1	036504	AA -
PES	0,65 / 0,45	550	geriffelt	geriffelt	9	Ja	Ja	1	036505	AA -
<b>Polycap 36 AS</b>										
Nylon	0,2	400	geriffelt	geriffelt	NC	Ja	Ja	1	036095	AA -
Nylon	0,45	400	geriffelt	geriffelt	NC	Ja	Ja	1	036096	AA -
Nylon	0,2	400	geriffelt	geriffelt	NC	Ja	Ja	1	036098*	AA -
<b>Polycap 75 TC</b>										
PES	0,2 / 0,1	1100	geriffelt	geriffelt	7	Ja	Ja	1	036506	AA -
PES	0,2 / 0,2	1100	geriffelt	geriffelt	11,5	Ja	Ja	1	036507	AA -
PES	0,65 / 0,45	1100	1/2', geriffelt	1/2" geriffelt	17	Ja	Ja	1	036508	AA -
PES	1,0 / 1,0	1100	1/2', geriffelt	1/2", geriffelt	-	Ja	Ja	1	036510	AA -
<b>Polycap 75 TC mit Glocke</b>										
PES	0,2 / 0,2	1100	geriffelt	geriffelt	11,5	Ja	Ja	1	036512	AA -
PES	0,8 / 0,2	760	geriffelt	geriffelt	15,2	Ja	Ja	1	036211	AA -
<b>Polycap 150 TC</b>										
PES	0,2 / 0,1	2200	1/2" gerippt	1/2" gerippt	17	Ja	Ja	1	036515	AA -
PES	0,2 / 0,2	2200	1/2" gerippt	1/2" gerippt	26	Ja	Ja	1	036101	AA -
PES	0,65 / 0,45	2200	1/2" gerippt	1/2" gerippt	37	Ja	Ja	1	036516	AA -
<b>Polycap 150 TC mit Glocke</b>										
PES	0,2 / 0,2	2200	1/2" gerippt	1/2" gerippt	26	Ja	Ja	1	036518	AA -
PES	0,8 / 0,2	1140	1/2" gerippt	1/2" gerippt	-	Ja	Ja	1	036214	AA -

\* mit Füllglocke

\* Geriffelt: geriffeltes Endstück für Schläuche mit 6 bis 10 mm Innendurchmesser; 1/2" Geriffelt: geriffeltes Endstück für Schläuche mit 10 bis 12 mm Innendurchmesser; 1/2" Geriffelt: geriffeltes Endstück für Schläuche mit 10 bis 12 mm Innendurchmesser; MNPT : Male National Pipe Thread

**Polycap™ HD "Heavy Duty": idealer Vorfilter für die Filtration von wässrigen oder organischen Lösungen zwischen 1 und 20 µm**



- Tiefmedium zur Filtration von belasteten Lösungen
- Geriffelte Verbindungen für Rohre mit einem Innendurchmesser von 6 bis 12 mm
- Membran aus Polypropylen
- Autoklavierbar bei 121°C
- Maximaler Druck 4,1 bar
- Anwendung: Probenvorbereitung

\* Geriffelt: geriffeltes Endstück für Rohre mit einem Innendurchmesser von 6 bis 10 mm ;  
1/2" Geriffelt: Geriffeltes Endstück für Rohre mit einem Innendurchmesser von 10 bis 12 mm.

Membran	Filterschwelle (µm)	Filtrations-Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	Verbindung* Eingang	Verbindung* Ausgang	Durchfluss Liter/min bei 1 bar (14,5 psi)	Entlüftung	Steril	VE	Art. Nr.	CHF/VE
<b>Polycap 36 HD</b>										
PP	1	400	geriffelt	geriffelt	4	Nein	Nein	1	036521	AA -
PP	5	400	Geriffelt	Geriffelt	5,5	Nein	Nein	1	036522	AA -
PP	10	400	Geriffelt	Geriffelt	6,5	Nein	Nein	1	036523	AA -
PP	20	400	Geriffelt	Geriffelt	9	Nein	Nein	1	036524	AA -
<b>Polycap 75 HD</b>										
PP	1	820	1/2" geriffelt	1/2" geriffelt	8	Nein	Nein	1	036525	AA -
PP	5	820	1/2" geriffelt	1/2" geriffelt	14	Nein	Nein	1	036526	AA -
PP	10	820	1/2" geriffelt	1/2" geriffelt	21	Nein	Nein	1	036527	AA -
PP	20	820	1/2', geriffelt	1/2', geriffelt	> 30	Nein	Nein	1	036528	AA -



FILTRATION

## Filterflaschen für HPLC und U-HPLC Mini-UniPrep™ Whatman™ Polypropylen

- 3 in 1: Spritze, Filter und Fläschchen
- Zeitersparnis: 3-mal schnellere Bearbeitung von Proben
- Große Auswahl an Membranen, Stoppschwelle 0,2 oder 0,45 µm
- Weniger Verbrauchsmaterial (Kostensenkung um bis zu 40 %)



- **Innovativ:** Durch Zusammendrücken des Kolbens im Inneren der Ampulle in dem sich die Probe befindet, gelangt das gebrauchsfertige Filtrat in den oberen Teil
- **Praktisch:** Die Mini-UniPrep passen in die meisten Autosamplern

### ➤ Anwendungen

- HPLC / U-HPLC
- Routineuntersuchungen
- Ausfällung von Proteinen
- Löslichkeitstests
- Auflösungstests
- Filtrieren von Proben

VIDEO



Geben Sie die Art. Nr. auf **MILIAN.COM** ein, um das Video zu sehen

Maße	Äquivalent zu 12 x 32 mm Röhren
Material Röhre / Filter / Septa	Polypropylen / Je nach Modell / PTFE silikonbeschichtet
Filterkapazität	0,4 ml
Nennkraft für Kompression	8,2 kg
Maximale Nutzungstemperatur	50 °C

### ➤ Membranen und Anwendungen

Membran	Probentyp
Glasfasermikrofaser (GMF)	Mit Partikeln beladene Flüssigkeiten
Nylon (NYL)	Wässrige und organische Proben mit einem pH-Wert von 3 bis 10
Polypropylen (PP)	Allgemeine Filtration von Medien oder Proben auf Lösungsmittelbasis
Polytetrafluorethylen (PTFE)	Chemisch aggressive Lösungen
Polyethersulfon (PES)	Biologische Proben, die eine geringe Proteinbindung an die Membran erfordern
Polyvinylidendifluorid (PVDF)	Wässrige/organische Lösungsmittel schwache unspezifische Adsorption von Proteinen
Polypropylen Tieffilter (DP PP)	Wässrige/organische Lösungsmittel - Schnellfiltration und hohe Belastbarkeit
Regenerierte Zellulose	Wässrige und organische Lösungsmittel

FILTRATION

### Mini-UniPrep mit vorgebohrtem Septum

Membran	Schwellenwert (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 1000
GMF	0,45	036257	AA -	036269	AA -
DP PP	0,45	036256	AA -	036268	AA -
PES	0,2	036253	AA -	036265	AA -
	0,45	036260	AA -	-	-
PVDF	0,2	036250	AA -	036262	AA -
	0,45	036255	AA -	036267	AA -
NYL	0,2	036251	AA -	036263	AA -
	0,45	036258	AA -	036270	AA -
PP	0,2	036254	AA -	036266	AA -
	0,45	036261	AA -	036273	AA -
PTFE	0,2	036252	AA -	036264	AA -
	0,45	036259	AA -	036271	AA -

### Mini-UniPrep

Membran	Schwellenwert (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 1000
GMF	0,45 µm	036235	AA -	036247	AA -
DP PP	0,45 µm	036142	AA -	036246	AA -
PES	0,2 µm	036232	AA -	-	-
	0,45 µm	036238	AA -	036249	AA -
PVDF	0,2 µm	036230	AA -	036240	AA -
	0,45 µm	036234	AA -	036245	AA -
NYL	0,2 µm	036231	AA -	036241	AA -
	0,45 µm	036236	AA -	036248	AA -
RC	0,2 µm	036854	AA -	036856	AA -
	0,45 µm	036855	AA -	036857	AA -
PP	0,2 µm	036233	AA -	036244	AA -
	0,45 µm	036239	AA -	036144	AA -
PTFE	0,2 µm	036143	AA -	036242	AA -
	0,45 µm	036237	AA -	036145	AA -

### Manueller Kompressor



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
MUPMCPBC8	Multi-Kompressor für Mini-UniPrep Polypropylen mit Rack	340AA -
MUPMCBT8	Ersatzrack für Multi Kompressor Polypropylen	AA -

### Mini-UniPrep bernsteinfarben

Membran	Schwellenwert (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 100
GMF	0,45	036225	AA -
DP PP	0,45	036224	AA -
PES	0,2	036221	AA -
	0,45	036228	AA -
PVDF	0,2	036218	AA -
	0,45	036223	AA -
NYL	0,2	036219	AA -
	0,45	036226	AA -
PP	0,2	036222	AA -
	0,45	036229	AA -
PTFE	0,2	036220	AA -
	0,45	036227	AA -

## Glasfilterflaschen Mini-UniPrep™ G2 Whatman™

Whatman®

- 3 in 1: Spritze, Flasche und Filter
- Körper aus Borosilikatglas, um eine Kontamination der Probe zu vermeiden
- Zeitersparnis: dreimal schnellere Vorbereitung der Probe
- Nach der Komprimierung direkt im Passer verwendbar



Mini-UniPrep

### Mini-UniPrep

Membran	Schwellenwert (µm)	Farben	Standardversion				Version StarterPack*	
			Art. Nr.	CHF zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 1000	Art. Nr.	CHF/ Set
PTFE	0,2	Transluzent	GN203NPEORG*	AA -	GN503NPEORG*	AA -	GN203NPEORGSP*	AA -
	0,2	Bernstein	GN203APEORG	AA -	-	-	GN203APEORGSP	AA -
	0,45	Transluzent	GN203NPUORG	AA -	GN503NPUORG	AA -	GN203NPUORGSP	AA -
	0,45	Transluzent	GS203NPUORG	AA -	GS503NPUORG	AA -	GS203NPUORGSP	AA -
PVDF	0,2	Transluzent	GS203NPEAQU	AA -	GS503NPEAQU	AA -	GS203NPEAQUSP	AA -
	0,2	Bernstein	GN203APEAQU	AA -	-	-	GN203APEAQUSP	AA -
RC	0,45	Transluzent	GN203NPUAQU	AA -	GN503NPUAQU	AA -	GN203NPUAQUSP	AA -
	0,2	Transluzent	GN203NPERC	AA -	GN503NPERC	AA -	GN203NPERCSP	AA -
Nylon	0,2	Transluzent	GN203NPERC	AA -	GN503NPERC	AA -	GN203NPERCSP	AA -
	0,45	Transluzent	GN203NPUAQU	AA -	GN503NPUAQU	AA -	GN203NPUAQUSP	AA -
PP	0,2	Transluzent	GN203NPEYL	AA -	GN503NPEYL	AA -	GN203NPEYLS	AA -
	0,2	Transluzent	GN203NPEPP	AA -	GN503NPEPP	AA -	GN203NPEPPSP	AA -
Glasfaser	0,45	Transluzent	GN203NPUGMF	AA -	GN503NPUGMF	AA -	GN203NPUGMFS	AA -

\* enthält: 100 Mini-UniPrep + manueller Kompressor

### Mini-UniPrep mit vorgebohrtem Septum

Membran	Schwellenwert (µm)	Farben	Standardversion				Version StarterPack*	
			Art. Nr.	CHF/ zu 100	Art. Nr.	CHF/ zu 1000	Art. Nr.	CHF/ Set
PTFE	0,2	Transluzent	GS203NPEORG	AA -	GS503NPEORG	AA -	GS203NPEORGSP	AA -
	0,45		GS203NPUORG	AA -	GS503NPUORG	AA -	GS203NPUORGSP	AA -
PVDF	0,2		GS203NPEAQU	AA -	GS503NPEAQU	AA -	GS203NPEAQUSP	AA -
	0,45		GS203NPUAQU	AA -	GS503NPUAQU	AA -	GS203NPUAQUSP	AA -
Nylon	0,2		GS203NPEYL	AA -	GS503NPEYL	AA -	GS203NPEYLS	AA -
PP	0,2		GS203NPEPP	AA -	-	-	GS203NPEPPSP	AA -
Glasfaser	0,45		GS203NPUGMF	AA -	-	-	GS203NPUGMFS	AA -

### Manuelle Kompressoren

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
MUPG2HCPWC1	Manueller Kompressor für Mini-UniPrep G2	AA -
MUPG2MCPWC8	Multi-Kompressor für Mini-UniPrep G2 mit Rack	AA -
MUPG2MCWT8	Rack für Multi Kompressor	AA -



Rack für Multi Kompressor



Manueller Kompressor



Multi-Kompressor

FILTRATION

## Claristep Sartorius Filtersystem

SARTORIUS

- Bis zu 8 Proben gleichzeitig
- Ohne Verwendung einer Spritze, einer Vakuumquelle oder eines Netzteils
- Für Proben von 60 µl bis 600 µl
- Totes Volumen < 30 µl
- Ein System von Rillen führt den Stopfen in die richtige Position für einen gleichzeitigen und präzisen Verschluss
- Extrem kurze Kontaktzeit der Proben mit den Filtern und Verschlüssen für ein optimales Ergebnis ohne Kontamination

### Die Claristep-Filtereinheit besteht aus :

- eine Basis, einen Deckel und ein austauschbares Tablett zur einfachen und präzisen Positionierung der Proben ;
- Filter: Die Flüssigkeit gelangt durch den Filter dank einer Luftblase, die sich an jedem Filter bildet, wenn die Einheit geschlossen ist. Diese Luftblase wird freigesetzt, wenn der Benutzer den Deckel loslässt.

153034



153033



153032



### Filter

- Aus regenerierter Zellulose (RC)
- Körper aus Polypropylen

- Ø (mm) : 9,7
- Nicht steril
- Autoklavierbar

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
153033	Komplettes Claristep-Filtersystem	AA -
153034	Tablett für Claristep-Filtersystem	AA -

Schwellenwert (µm)	Art. Nr.	CHF/ zu 96	Art. Nr.	CHF/ zu 480
0,2	153032	AA -	153031	AA -
0,45	153030	AA -	153029	AA -

## PTFE-Reihenfilter



Zur Luft- und Gasfiltration (Tischfermenter, CO<sub>2</sub>-Inkubator, Pumpenschutz, sterile Luftfiltration).

Zur Filtration von aggressiven chemischen Lösungen, einschließlich Säuren und nichtwässrigen Lösungsmitteln.

- Durchmesser: 50 mm
- Körper aus Polypropylen
- PTFE-Membran
- Filtrivolumen : 0,2 bis 5 l
- Ein-/Ausgang: Mundstück für 6-9 mm Schläuche
- Nicht steril
- Autoklavierbar

Art. Nr.	Porengröße (µm)	Ø (mm)	VE	CHF/VE
029114	0,2	50	10	AA -
029115	0,45	50	10	AA -

## Riplate®-Platten Filtration

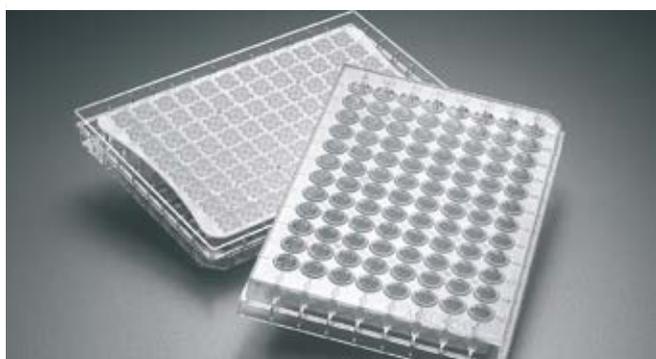


- Für die Reinigung und Filtration von Proben mit einem Volumen von bis zu 1 ml
- SBS-Format
- Für den manuellen oder automatischen Gebrauch
- Kompatibel mit der 2-ml-Riplate, die als Sammelplatte verwendet wird
- Alphanumerische Kennzeichnung

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
071418	Filterplatte	28	AA -



## Filterplatten Multiscreen HTS Merck Millipore



Formate 96 und 384 Wells. Empfohlen für die Elispot-Technik, die Visualisierung ganzer Organismen und den Nachweis von Radioisotopen, verfügen über einen abnehmbaren Drain, der den Zugang zur Membran erleichtert.

- Membranfläche/Wells : 0,26 cm<sup>2</sup>
- Volumen/Wells: 50 - 250 µl empfohlen (max. 300 µl)
- L x B x H : 127,8 x 85,5 x 14,4 mm
- Nutzungsbedingungen: Empfohlenes Vakuum : 305 mbar oder 9" Hg (max. 610 mbar oder 18" Hg)

- **Multiscreen HTS**
- **Steife Ränder:** bessere Greifbarkeit der Platte
- **Vertiefte Drainagen:** Die Unterseite der Wells berührt nicht die Oberfläche des Labortisches
- Entspricht den ANSI/SBS-Standards

### ➤ Anwendungen

- Analyse genomischer DNA
- Zellkultur und -proliferation
- Untersuchung von Protein-Rezeptor-Interaktionen
- Enzymologische Untersuchungen/ Enzymimmunoassays
- Tests mit Fluoreszenz und Radioaktivität: ermöglichen eine direkte Zählung
- Immunologische Tests
- ELISPOT / ELISA
- Cell harvesting

Geben Sie die Art. Nr. auf [milian.com](http://milian.com) ein um den Leitfaden zur Auswahl von Multiscreen-Platten zu finden



## Merck Millipore Multiscreen HTS-Platten mit 384 Wells

Die MultiscreenHTS 384-Well-Platten sind ideal für Bioassays und ermöglichen eine radiometrische Zählung direkt in der Platte.

Porengröße (µm)	Membran	Kunststoff		Nicht steril Zu 10	Nicht steril Zu 50	Typische Anwendungen
0,45	Durapore HV (hydrophiles PVDF)	Undurchsichtig	Art. Nr. Merck Millipore	MZHVNoW10	MZHVNoW50	Bindungsstudien an Rezeptoren , Proteinkinase/Phosphatase-Fällungstests, Tests auf der Grundlage von Harzen/Beads
			Art. Nr. CHF	051869 AA -	051870 AA -	
1	Glasfaser FB	Undurchsichtig	Art. Nr. Merck Millipore	MZFBNoW10	MZFBNoW50	Studien zur Rezeptor-/Ligandenbindung, Probenvorbereitung, Enzymassays mit Fällung, DNA-Reinigung
			Art. Nr. CHF	051871 AA -	051872 AA -	
1,2	Glasfaser FC	Undurchsichtig	Art. Nr. Merck Millipore	MZFCNoW10	MZFCNoW50	Rezeptor-/Liganden-Bindungsstudien, Probenvorbereitung, TCA-Fällung
			Art. Nr. CHF	051873 AA -	051874 AA -	
0,65	Phosphocellulose beladen negativ	Undurchsichtig	Art. Nr. Merck Millipore	-	MZPHNoW50	Proteinkinase-Assays mit Peptidsubstraten, Enzymassays, fixiert positive Ladungen
			Art. Nr. CHF	-	051876 AA -	

## Merck Millipore Multiscreen HTS-Platten mit 96 Wells

Porengröße (µm)	Membran	Kunststoff		Nicht steril Zu 10	Nicht steril Zu 50	Steril Zu 10	Typische Anwendungen
0,22	Durapore GV (hydrophiles PVDF)	Transparent	Art. Nr. Merck Millipore	MSGVN2210	MSGVN2250	MSGVS2210	Studien zur Bindung an Rezeptoren. Proteinkinase/Phosphatase-Präzipitationstests.
			Art. Nr.	051595	051596	051597	
			CHF	AA -	AA -	AA -	
0,22	Durapore GV (hydrophiles PVDF)	Undurchsichtig	Art. Nr. Merck Millipore	-	MSGVN2B50	-	
			Art. Nr.	-	051594	-	
			CHF	-	AA -	-	
0,45	Durapore HV (hydrophiles PVDF)	Transparent	Art. Nr. Merck Millipore	MSHVN4510	MSHVN4550	MSHVS4510	Bindungsstudien an Rezeptoren aus ganzen Zellen und Zellfragmenten. Proteinkinase/Phosphatase-Präzipitationstests. Kultur und Vermehrung von Zellen (steril).
			Art. Nr.	051599	051454	051633	
			CHF	AA -	AA -	AA -	
0,65	Durapore DV (hydrophiles PVDF)	Transparent	Art. Nr. Merck Millipore	MSDVN6510	MSDVN6550	-	Bindungsstudien an Rezeptoren aus ganzen Zellen und Zellfragmenten. Proteinkinase/Phosphatase-Präzipitationstests. Tests auf der Grundlage von Harzen/Beads.
			Art. Nr.	051440	051441	-	
			CHF	AA -	AA -	-	
1,2	Durapore BV (hydrophiles PVDF)	Transparent	Art. Nr. Merck Millipore	-	MSBVN1250	MSBVS1210	Generierung von Verbindungen, Tests mit Harzen/Beads, Vorbereitung von Proben. Kultivierung/Vermehrung von Zellen in Suspension und Hefe (steril).
			Art. Nr.	-	051602	051451	
			CHF	-	AA -	AA -	
1 + 0,65	Glasfaser FB auf PVDF	Undurchsichtig	Art. Nr. Merck Millipore	MSFBN6B10	MSFBN6B50	-	Studien zur Rezeptor-Ligand-Bindung. Enzymbestimmungen mit TCA-Fällung. DNA-Reinigung (FB).
			Art. Nr.	051442	051443	-	
			CHF	AA -	AA -	-	
0,45	Immobilon-P (PVDF wasserabweisend)	Transparent	Art. Nr. Merck Millipore	MSIPN4510	MSIPN4550	MSIPS4510	Untersuchungen zu Proteininteraktionen, Avidin/Biotin-Bindungen, DNA-gebundene Proteine. ELISPOT.
			Art. Nr.	051610	051609	051611	
			CHF	AA -	AA -	AA -	
0,45	Ester Cellulose	Transparent	Art. Nr. Merck Millipore	MSHAN4510	MSHAN4550	MSHAS4510	RIA in der festen Phase. DNA-Hybridisierung. ELISPOT, ELISA.
			Art. Nr.	051618	051619	051620	
			CHF	AA -	AA -	AA -	
0,45	Ester Cellulose	Undurchsichtig	Art. Nr. Merck Millipore	-	-	MSHAS4B10	
			Art. Nr.	-	-	051617	
			CHF	-	-	AA -	

## Multiscreen Classic Plattensortiment (Non-HTS-Format)

Porengröße (µm)	Membran	Kunststoff		Nicht steril Zu 10	Nicht steril Zu 50	Steril Zu 10	Typische Anwendungen
0,45	Durapore (PVDF wasserabweisend)	Transparent	Art. Nr. Merck Millipore	-	-	MAIPS4510	ELISPOT-Tests.
			Art. Nr.	-	-	051140	
			CHF	-	-	AA -	
0,45	Durapore (PVDF wasserabweisend)	Weiß	Art. Nr. Merck Millipore	-	-	MAIPSWU10	
			Art. Nr.	-	-	051438	
			CHF	-	-	AA -	
0,45	Durapore (hydrophiles PVDF)	Transparent	Art. Nr. Merck Millipore	MAHVN4510	MAHVN4550	-	Zugelassen für die klinische Diagnostik, Proteinkinase-/Phosphatase-Bestimmungen, Probenvorbereitung, Entsorgung von Dye Terminators.
			Art. Nr.	051004	051005	-	
			CHF	AA -	AA -	-	
0,45	Celluloseester	Transparent	Art. Nr. Merck Millipore	-	-	MAHAS4510	Zellkulturen und ELISPOT.
			Art. Nr.	-	-	051138	
			CHF	-	-	AA -	

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
051289	Säulenlader, 45 µl	1	AA -
051893	Säulenlader, 80 µl	1	AA -
044230	Ersatzschaber für Säulenlader	3	AA -
051895	Frame-Halterung für MultiScreen HTS	10	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
051896	Deepwell Sammelplatte, PP, 96 Wells	50	AA -
051897	Sammelplatte Deepwell Boden V, PP, 96 Wells	100	AA -
655101	Sammelplatte, PS, 96 Wells	100	AA -
051899	Sammelplatte für UV-Analyse, 96 Wells	40	AA -

## Manifold Multiscreen HTS

Vakuum-Filtrationssystem für 96-Well-Platten Multi-Screen HTS. Enthält: Basis, Rahmen für 96-Well-Platten (Standardformat mit Dichtungen), Stützgitter, Schläuche, ein ON/OFF-Ventil, ein Vakuumregulierungsventil, ein Manometer.

- Kompatibel mit einer breiten Palette von Lösungsmitteln, ausgestattet mit widerstandsfähigen Dichtungen
- Kann mit 96-Well-Sammelplatten im Standard- oder Deepwell-Format verwendet werden
- Ersatzteil auf Anfrage erhältlich



### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
051634	Rahmen für Deepwell-Formatplatten	AA -
051283	Silikon-Vakuumschlauch (Länge 1,4 m)	AA -
051158	Vakuum-/Druckpumpe, 220 Volt	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
051621	Manifold Multiscreen HTS	AA -

## Nalgene™ Einweg-Top-Filter



Werden an einer Glasflasche vom Typ ISO, Pyrex oder Schott mit einem Hals von 33 oder 45 mm befestigt.  
 PES (0,45 µm) oder PES FASTER (0,2 µm) Membranen und SFCA-Membranen.

### > Eigenschaften PES FASTER

- > PES FASTER-Membranen : Membran Supor Mach V
- > „Rapid-flow“-Membran: neue Herstellungstechnologie, um mehr und schneller zu filtern
- > Asymmetrisch
- > Niedrige Proteinbindungsrate



Membran	Vol. (ml)	Porengröße (µm)	Ø (mm)	Hals 33 mm		Hals 45 mm	
				Art. Nr.	CHF/zu 12	Art. Nr.	CHF/zu 12
PES FASTER	150	0,2	50	029670	AA -	029671	AA -
PES	150	0,45	50	028599	AA -	028609	AA -
PES FASTER	500	0,2	75	029668	AA -	029669	AA -
PES	500	0,45	75	028601	AA -	028611	AA -
PES FASTER	1000	0,2	90	029672	AA -	029673	AA -
SFCA	150	0,2	50	028603	AA -	028613	AA -
SFCA	150	0,45	50	028604	AA -	028614	AA -
SFCA	500	0,2	75	028605	AA -	028615	AA -
SFCA	500	0,45	75	028606	AA -	028616	AA -
SFCA	1000	0,2	90	028607	AA -	028617	AA -

## Auffangflaschen für Nalgene™ Filtrationseinheiten



Polystyrol-Flaschen mit Schraubverschluss aus Polyethylen für Nalgene™-Filtrationseinheiten.

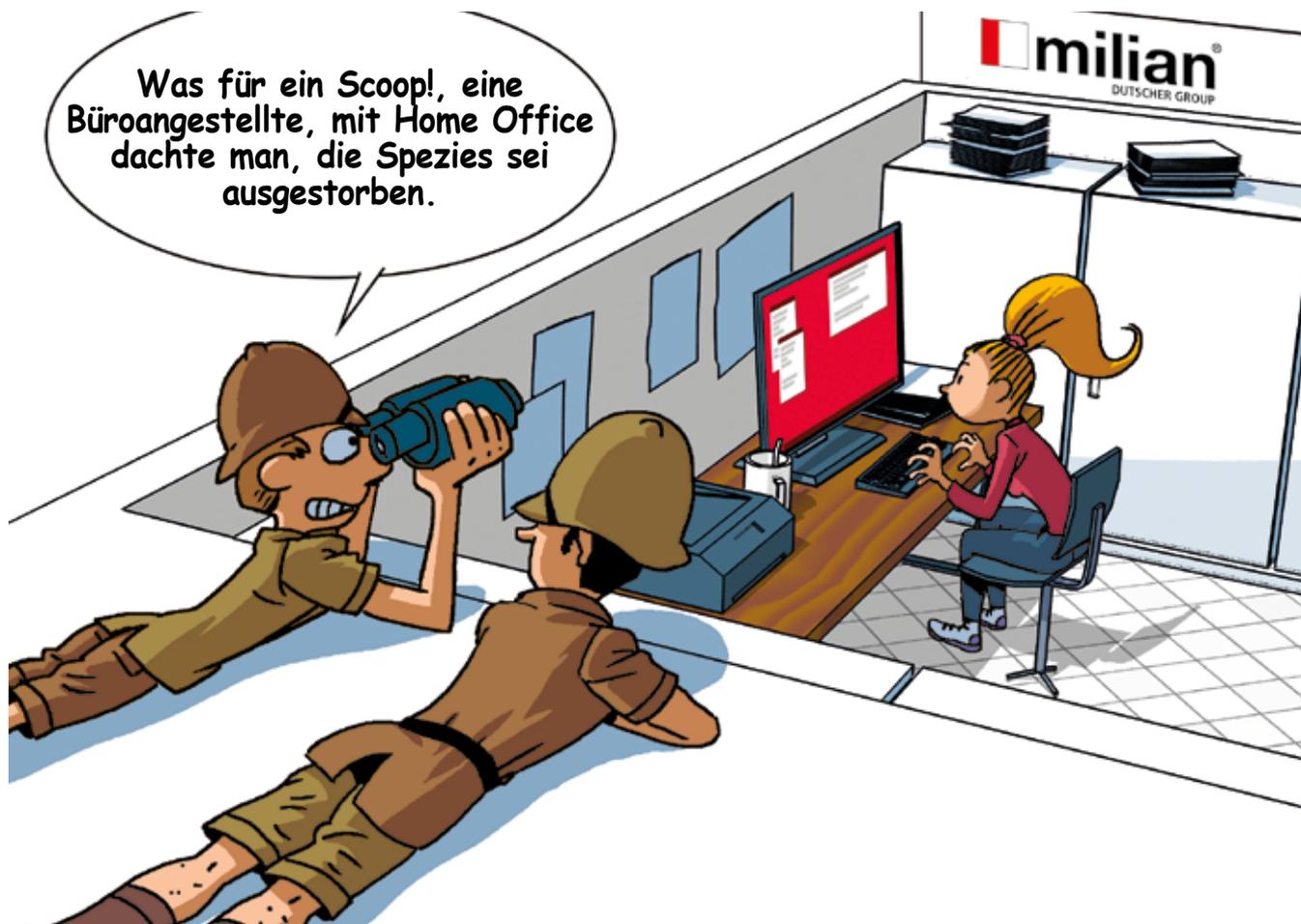
### > Steril

### > Hals 45 mm

Art. Nr.	Volumen (ml)	VE	CHF/VE
029190	150	24	AA -
029191	250	24	AA -
029192	500	12	AA -
029193	1000	12	AA -

FILTRATION

Was für ein Scoop!, eine Büroangestellte, mit Home Office dachte man, die Spezies sei ausgestorben.



50 ml Nalgene™ Röhrchen-Filtrationseinheit

- Mit Pall Supor® Mach V PES-Membran
- Für die Filtration kleiner Volumina in Zellkulturen, für die Filtration von Seren oder Medien
- „Rapid-flow“-Membran: neue Herstellungstechnologie, um mehr und schneller zu filtern
- Niedrige Proteinbindungsrate
- Sterilisiert durch Gamma- mit SAL SAL 10<sup>-6</sup>
- Wird zusammen mit einer sterilen Kappe und 2 Röhrchenhaltern in jeder Box geliefert



Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
029749	50 ml Röhrchen mit Filtereinheit PES 0,2 µm	12	AA -

Nalgene™ Komplett Einweg-Filtrationseinheiten

Verschiedene Arten von Membranen :

- CA oder SFCA: Celluloseacetat ohne Tensid, Farbcode gelb ;
- CN : Cellulosenitrat, Farbcode grün ;
- Nylon, Farbcode rot ;
- PES: Polyethersulfon, Farbcode blau;
- PES FASTER: Supor Mach V Membran mit schneller Filtration, asymmetrisch, geringe Proteinbindung.

Standardprofil

Typ	Membran	Porengröße (µm)	Ø (mm)	Volumen 150 ml		Volumen 250 ml	
				Art. Nr.	CHF/zu 12	Art. Nr.	CHF/zu 12
MF75	CN	0,2	50	028560	AA -	028566	AA -
MF75	CN	0,45	50	028561	AA -	028567	AA -
MF75	CN	0,8	50	028562	AA -	028568	AA -
MF75	SFCA	0,2	50	028030	AA -	028005	AA -
MF75	SFCA	0,45	50	028031	AA -	028569	AA -
MF75	Nylon	0,2	50	028563	AA -	028670	AA -
MF75	Nylon	0,45	50	028564	AA -	028571	AA -
MF75	PES	0,1	50	029921	AA -	029922	AA -
MF75	PES FASTER	0,2	50	029663	AA -	029666	AA -
MF75	PES	0,45	50	028037	AA -	028573	AA -

Typ	Membran	Porengröße (µm)	Ø (mm)	Volumen 500 ml		Volumen 1000 ml	
				Art. Nr.	CHF Zu 12	Art. Nr.	CHF Zu 12
MF75 + Vorfilter	CN	0,2	75	028575	AA -	028586	AA -
MF75 + Vorfilter	CN	0,45	75	028576	AA -	028587	AA -
MF75 + Vorfilter	CN	0,8	75	028577	AA -	028589	AA -
MF75 + Vorfilter	SFCA	0,2	75	028006	AA -	028590	AA -
MF75 + Vorfilter	SFCA	0,45	75	028028	AA -	028591	AA -
MF75 + Vorfilter	Nylon	0,2	75	028578	AA -	028592	AA -
MF75 + Vorfilter	Nylon	0,45	75	028579	AA -	028593	AA -
MF75 Serum	SFCA	0,2	90	028580	AA -	028594	AA -
MF75 Serum	SFCA	0,45	90	028581	AA -	028595	AA -
MF75 Media-Plus	Nylon	0,2	90	028582	AA -	028596	AA -
MF75	PES	0,1	75	029923	AA -	-	-
MF75	PES	0,2	75	029664	AA -	-	-
MF75	PES	0,1	90	-	-	030084	AA -
MF75	PES FASTER	0,2	90	029667	AA -	029665	AA -
MF75	PES	0,45	75	028418	AA -	-	-
MF75	PES	0,45	90	028584	AA -	028597	AA -



- Membranstütze, die eine bessere Spannung der Membran und damit eine schnellere Filtrationsrate ermöglicht
- Ergonomische Form (Schnellöffnung 1 Umdrehung), gebogene Form für leichteres greifen, breite Basis für mehr Stabilität
- Chargennummer, Artikelnummer, Membrantyp und Porengröße auf Einheiten mit einem Durchmesser von 50 und 75 mm aufgedruckt
- 75-mm-Membranen für PES-Filtereinheiten
- Zertifiziert steril (Sterilitätsdauer 5 Jahre, wenn sich das Produkt in der Originalverpackung befindet)
- „Rapid-flow“-Membran: Herstellungstechnologie zur Maximierung der Membranleistung und zur Beschleunigung des Durchflusses und der Filtrationsgeschwindigkeit

Niedriges Profil

Membran	Porengröße (µm)	Ø (mm)	Verpackt zu	VE	Volumen 115 ml	
					Art. Nr.	CHF/VE
CN	0,2	50	12	72	028552	AA -
CN	0,45	50	12	72	028554	AA -
SFCA	0,2	50	12	72	028556	AA -
SFCA	0,45	50	12	72	028557	AA -
PES FASTER	0,2	50	12	72	029662	AA -
PES	0,45	50	12	72	028559	AA -



## Corning®-Filtereinheiten



- Hals-Ø: 45 mm
- Geringer Rückhalt
- Vorfilter separat erhältlich
- Steril, Einzelverpackung
- Nicht-pyrogen
- Sterile Kappe in Einzelverpackung

Art. Nr.	Volumen (ml)	Maße der quadratischen Membran (mm)	Membran	Abschalt-Schwelle (µm)	VE	CHF/VE
431153	150	42 x 42	Polyethersulfon	0,22	12	AA -
431154	150	42 x 42	Zellulose-Acetat	0,22	12	AA -
431155	150	42 x 42	Zellulose-Acetat	0,45	12	AA -
430756	250	49,5 x 49,5	Zellulosenitrat	0,22	12	AA -
430767	250	49,5 x 49,5	Zellulose-Acetat	0,22	12	AA -
430768	250	49,5 x 49,5	Zellulose-Acetat	0,45	12	AA -
430771	250	49,5 x 49,5	Nylon	0,2	12	AA -
431096	250	49,5 x 49,5	Polyethersulfon	0,22	12	AA -
430758	500	63 x 63	Zellulosenitrat	0,22	12	AA -
430769	500	63 x 63	Zellulose-Acetat	0,22	12	AA -
430770	500	63 x 63	Zellulose-Acetat	0,45	12	AA -
430773	500	63 x 63	Nylon	0,2	12	AA -
431097	500	63 x 63	Polyethersulfon	0,22	12	AA -
00431475	500	63 x 63	PES, S, IND	0,1	12	AA -
430186	1000	79 x 79	-	0,22	12	AA -
430515	1000	79 x 79	Nylon	0,2	12	AA -
430516	1000	79 x 79	Zellulose-Acetat	0,45	12	AA -
430517	1000	79 x 79	Zellulose-Acetat	0,22	12	AA -
00431474	1000	79 x 79	PES, S, IND	0,1	12	AA -
431098	1000	79 x 79	Polyethersulfon	0,22	12	AA -

## Corning®-Filtertrichter



Art. Nr.	Vol. (ml)	Ø Hals (mm)	Membran	Abschalt-Schwelle (µm)	VE	CHF/VE
430624	150	33	Zellulose-Acetat	0,22	48	AA -
430625	150	33	Zellulose-Acetat	0,45	48	AA -
430626	150	45	Zellulose-Acetat	0,22	48	AA -
430627	150	45	Zellulose-Acetat	0,45	48	AA -
431160	150	33	Polyethersulfon	0,22	48	AA -
431161	150	45	Polyethersulfon	0,22	48	AA -
430049	500	45	Nylon	0,2	12	AA -
430512	500	33	Zellulose-Acetat	0,45	12	AA -
430513	500	45	Zellulose-Acetat	0,22	12	AA -
430514	500	45	Zellulose-Acetat	0,45	12	AA -
430521	500	33	Zellulose-Acetat	0,22	12	AA -
431117	500	33	Polyethersulfon	0,22	12	AA -
431118	500	45	Polyethersulfon	0,22	12	AA -
430015	1000	45	Zellulose-Acetat	0,22	12	AA -
431174	1000	45	Polyethersulfon	0,22	12	AA -

## Vorfilter aus Glasfasern

Art. Nr.	Maße (mm)	Volumen (ml)	VE	CHF/VE
00431410	42 x 42	150	100	AA -
00431411	49,5 x 49,5	250	100	AA -
00431412	63 x 63	500	100	AA -
00431413	79 x 79	1000	100	AA -

WEB



Geben Sie die Art. Nr. auf MILIAN.COM ein, um die Anleitung zur Corning Filtration zu finden

## Corning® Lagerflaschen



- Aus Polystyrol
- Low-Profile-Flaschen mit easy grip
- Stopfen Ø 45 mm mit Dichtung für einen dichten Verschluss
- Verwendbar mit Filtertrichtern Ø 45 mm
- Steril



Art. Nr.	Volumen (ml)	Verpackt zu	VE	CHF/VE
431175	150	2	12	AA -
430281	250	2	12	AA -
430282	500	2	12	AA -
430518	1000	2	12	AA -

Drehbare Halterung für Sartolab MultiStation Vakuumfiltrationseinheiten

Vakuumfiltrationsstand für die gleichzeitige Filtration von 1 bis 6 Proben.

- 360°C drehbarer Kopf für einfache Probenhandhabung
- Kompatibel mit Sartolab RF 50 Filtereinheiten
- Im ersten Schritt wird die Filtereinheit an das Gerät angeschlossen, im zweiten Schritt wird die Absaugung eingeschaltet und die Filtration beginnt automatisch
- Anschluss an einen Vakuumschlauch mit einem Innendurchmesser von 4 bis 10 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
978884	Drehbare Halterung für Sartolab MultiStation Vakuumfiltrationseinheiten	AA -

Sartolab RF 50 Filtereinheiten

- Einweg-Filtereinheit
- Einzeln verpackt, steril

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF pro 24
978885	Sartolab RF 50 Filtereinheit, PES, 0,22 µm	AA -
978886	Sartolab RF 50 Filtereinheit, PES, 0,45 µm	AA -



Komplette Filtereinheiten Sartolab RF und BT

Bereit zum Filtern, schnell und einfach

- Gebrauchsfertige, einzeln verpackte sterile Filtereinheiten, die dank ihres Designs gut in der Hand liegen
- Erfordern nur eine Verbindung zu einer Vakuumquelle

Anwendungen

Sterilisierende Filtration von Zellkulturmedien, Puffern, Zusatzstoffen und anderen wässrigen Lösungen biologischen Ursprungs oder biologischer Verwendung.

PES-Membran für die Zellkultur

- Asymmetrische PES-Membranen mit sehr hohen Durchflussraten und hoher Filtrationseffizienz
- Spezifische Adsorption von Proteinen sehr gering
- Ideales Werkzeug für Kulturmedien oder proteinhaltige Proben (Retention < 10 µg/ cm2 IgG)
- Ohne Tenside
- Niedrigste Extraktaten

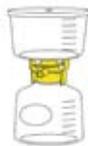
Sicherheit und Qualität

- Garantiert ohne zytotoxische Wirkung
- Zertifiziert auf Tests nach USP Klasse VI und ISO 10993



FILTRATION

Kapazität	150 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml (gleiches Volumen zwischen Reservoir und Auffangflasche)
Membran	PES : Polyether Sulfon sterilisierende Filterschwelle von 0,22 µm
Filterkörper und Deckel	Kristallklares Polystyrol
Verbindung zum Vakuum	Durch abnehmbare Olivenverbindung
Zytotoxizität	entsprechen USP Klasse VI und Tests nach ISO 10993, Zertifikate erhältlich
Hals-Gewinde	45 mm (für Sartolab BT)
Sterilisation	Bestrahlung mit Gamma-Strahlen



Kapazität (ml)	Stoppschwelle (µm)	Filtergröße (cm)	Sartolab RF-Filtereinheit mit Reservoir			Filtereinheit Sartolab BT		
			VE	Art. Nr.	CHF/VE	VE	Art. Nr.	CHF/VE
150	0,22	4,25 x 4,25	12	845212	AA -	12	845216	AA -
150	0,45	4,25 x 4,25	12	845209	AA -	-	-	-
250	1	4,9 x 4,9	12	845220	AA -	-	-	-
250	0,22	4,9 x 4,9	12	845213	AA -	12	845217	AA -
250	0,45	4,9 x 4,9	12	845208	AA -	-	-	-
500	0,22	7,95 x 7,95	12	845214	AA -	12	845218	AA -
500	0,45	7,95 x 7,95	12	845210	AA -	-	-	-
1000	1	8,9 x 8,9	12	845221	AA -	-	-	-
1000	0,22	8,9 x 8,9	12	845215	AA -	12	845219	AA -
1000	0,45	8,9 x 8,9	12	845211	AA -	12	845211	AA -

Sartolab-Flaschen Steril			
Kapazität (ml)	VE	Art. Nr.	CHF/VE
150	12	845223	AA -
250	12	845224	AA -
500	12	845225	AA -
1000	12	845226	AA -

## Steritop-Filtereinheiten für Fläschchen



Zum filtrieren in Flaschen mit einem Volumen von 150 ml bis 1 l.

- Für alle Flaschen mit Hals 33 oder 45 mm
- Steril, Einzelverpackung
- Trägermaterial: Styropor
- Filtrations-Oberfläche: 40 cm<sup>2</sup>
- Einsatztemperatur : Maximal 45 °C
- Express Plus-Membran 0,22 µm PES

Die Vorratsflasche muss separat bestellt werden.

### Vorfilter für schwierige Lösung

Art. Nr.	Bezeichnung	Verpackt zu	CHF
051259	Vorfilter für schwierige Lösung	100 Membranen	AA -

Volumen Trichter (ml)	Taille des Porengröße (µm)	VE	Ø Hals (mm)	Steritop 33 mm	Steritop 45 mm	Sterile leere PS-Flaschen Hals 45 mm ohne Filter
150	0,22	12	Art. Nr.	-	051266B	-
			CHF/VE	-	AA -	-
250	0,22	12	Art. Nr.	-	051267B	-
			CHF/VE	-	AA -	-
500	0,22	12	Art. Nr.	051263	051268B/051806B*	051273B
			CHF/VE	AA -	AA - / AA -	AA -
1000	0,22	12	Art. Nr.	-	051269B	051274B
			CHF/VE	-	AA -	AA -

\* Durapore-Membran PVDF

## Millicup Flex-Filtereinheiten



- Kompatibel mit Membranen mit 47 mm Durchmesser
- Volumen des Trichters 250 ml
- Für GL-45 Flaschenhals (nicht inklusive)
- Halb wiederverwendbare Version: Satz von 10 Trichtern mit 2 Membranhaltern und 2 Schlauchanschlüssen
- Einwegversion: Satz mit 10 Trichtern, 10 Membranhaltern und 10 Schlauchanschlüssen
- Für die Filtration von wässrigen und organischen Lösungen
- Träger: Polypropylen
- Nicht steril

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF/ ZU 10
236133	Millicup Flex halb wiederverwendbare Filtereinheit	AA -
236134	Millicup Flex Einweg-Filtrationseinheit	AA -

FILTRATION

## Steriflip-Filtereinheiten



Zum Vakuumfiltrieren von Volumina unter 50 ml.

- Besteht aus einem Doppelgewindeanschluss mit Membran, einem Vakuumausgang und einem 50-ml-Röhrchen
- Steril Gamma, einzeln verpackt, einmaliger Gebrauch
- Mit Stopfen
- Prinzip: Befestigen Sie einfach den Steriflip auf dem 50-ml-Röhrchen, umzudrehen und das Vakuum anzubringen
- Eliminieren jegliche Übertragung von Filtrat und vermeiden Kontaminationsrisiken

Einrichtung	MBS / Polypropylen
Eingangsanschlüsse	Zweistufiges Gewinde mit Vakuumaufnahme
Ausgangsanschlüsse	Zweistufiges Gewinde für Zentrifugenröhrchen 50 ml
Filterfläche	7 cm <sup>2</sup>
Behandeltes / totes Volumen	50 ml / 600 µl
Nutzungstemperatur max.	45 °C

Art. Nr.	Bezeichnung	Membran	VE	CHF/VE
051185	Steriflip-GP	PES 0,22 µm	25	AA -
051637	Steriflip-GV	PVDF 0,22 µm	25	AA -
051703	Steriflip-HV	PVDF 0,45 µm	25	AA -
051805	Steriflip-NY	Nylon 20 µm	25	AA -
051789	Steriflip-NY	Nylon 40 µm	25	AA -
051790	Steriflip-NY	Nylon 60 µm	25	AA -
051791	Steriflip-NY	Nylon 100 µm	25	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
051187	50-ml-Trichter für Steriflip	25	AA -

Komplette Stericup®-Filtereinheiten

**Express Plus-Membran: Membran mit hohem Durchsatz und geringer Adsorption.**

Vakuumfiltrationseinheiten für Volumina von 150 ml bis 1 l.

- Steril, Einzelverpackung
- Trägermaterial: Styropor
- Filtrations-Oberfläche: 40 cm<sup>2</sup>
- Einsatztemperatur : Maximal 45 °C
- Einweg

➤ **Membranen**

- PES (GP): Express-Plus-Membran mit schnellem Durchfluss
- Durapore (GV): Membran mit geringer Proteinadsorption



Volumen Auffangbehälter (ml)	Volumen Trichter (ml)		Stericup VP	Stericup GP	Stericup GV	Stericup HV
		<b>Membran</b>	Express Plus-Membran (PES) 0,1 µm	Express Plus-Membran (PES) 0,22 µm	Durapore-Membran (PVDF) 0,22 µm	Durapore-Membran (PVDF) 0,45 µm
150	150	Art. Nr.	-	051244B	051249B	051284B
		CHF/VE zu 12	-	AA -	AA -	AA -
250	250	Art. Nr.	-	051245B	051250B	051285B
		CHF/VE zu 12	-	AA -	AA -	AA -
500	500	Art. Nr.	-	051246B	051251B	051286B
		CHF/VE zu 12	-	AA -	AA -	AA -
1000	500	Art. Nr.	051955B	051247B	051252B	-
		CHF/VE zu 12	AA -	AA -	AA -	-
1100	1000	Art. Nr.	-	051248B	051253B	051288B
		CHF/VE zu 12	-	AA -	AA -	AA -

Vorfilter für anspruchsvolle Lösung

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
051259	Vorfilter für anspruchsvolle Lösung 100 Membranen		AA -

Komplette Filtereinheiten Stericup E und Steritop E

➤ **Express plus-Membran: Membran mit hohem Durchsatz und geringer Adsorption**

- Steril, Einzelverpackung
- Membran : 0,22 µm, PES
- Trägermaterial: Styropor
- Filtrations-Oberfläche: 40 cm<sup>2</sup>
- Einsatztemperatur : 50 °C
- Einweg
- Direkte Befestigung an Flaschen mit 38 oder 45 mm Hals, Wegfall des Trichters reduziert den Abfall
- Stericup: Filtereinheit und Vorratsflasche
- Steritop: Filtereinheit, Vorratsflasche mit 45 mm Hals separat bestellen



FILTRATION

Modell	Volumen des Auffangbehälters (ml)	Gewinde (mm)	Art. Nr.	CHF
Stericup	500	38	236055	337,85 -
		45	236056	337,85 -
Stericup	1000	38	236057	475 -
		45	236058	475 -
Steritop	◀ 2.000	38	236059	240,90 -
		45	236060	240,90 -

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF/pro 12
051273B	Sterile leere Flasche aus PS mit 45 mm Hals ohne Filter 500 ml	AA -
051274B	Sterile leere Flasche aus PS mit 45 mm Hals ohne Filter 1000 ml	AA -

## Komplette Filtereinheiten Filtermax TPP



- ▶ Quadratische Membran bietet 20 % mehr Filterfläche : 49 cm<sup>2</sup>
- ▶ PES-Membran 0,22 µm
- ▶ Verfügbare Volumina : 150, 250, 500 und 1000 ml
- ▶ Ausgezeichnete Stabilität
- ▶ Geliefert mit Schraubkappe und Anschluss in einem separaten Beutel
- ▶ Die verwendeten Flaschen mit Schraubverschluss dienen als Vorratsflaschen

Art. Nr.	Beschreibung	Vol. (ml)	Fläche* (cm <sup>2</sup> )	Maße (mm)	VE	CHF/VE
199150B	Komplette Einheit	150	49	93 x 93 x 103	18	AA -
199155B	Top Filter	150	49	89 x 89 x 57	36	AA -
191060	Komplette Einheit	250	49	93 x 93 x 143	12	AA -
191061	Top Filter	250	49	89 x 89 x 75	24	AA -
191062B	Komplette Einheit	500	49	93 x 93 x 213	10	AA -
191063B	Top Filter	500	49	89 x 89 x 111	21	AA -
199950B	Komplette Einheit	1000	69	111 x 111 x 285	9	AA -
199955	Top Filter	1000	69	108 x 108 x 143	12	AA -

\* Filterfläche

## TPP-Behälterflaschen



- ▶ Erhältlich in 4 Volumina : 150, 250, 500 und 1000 ml
- ▶ Verschluss mit GL-45 Hals, viele Kombinationsmöglichkeiten
- ▶ Vorratsflaschen
- ▶ Kleine Volumina eignen sich für Kühlschränke

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
199157	Steriler Auffangbehälter 150 ml	24	AA -
199257	Steriler Auffangbehälter 250 ml	24	AA -
199507	Steriler Auffangbehälter 500 ml	36	AA -
199957	Steriler Auffangbehälter 1000 ml	20	AA -

## Komplette sterile Filtereinheiten



Filtereinheiten und Bottle-Tops für die Vakuumfiltration. Ideal für die Trennung und Reinigung von Proben. Große Auswahl an Membranen: Porengröße 0,22 oder 0,45 µm, aus Zellulose-Mischestern (MCE), Nylon, PVDF und PES.

- ▶ Graduiert
- ▶ Durch Bestrahlung sterilisiert, abziehbare Einzelverpackung
- ▶ Trichter aus Polystyrol, Flasche und Filterhalter aus unbehandeltem Polypropylen



### Komplette Filtereinheiten

Volumen	150 ml			250 ml			500 ml			1000 ml		
	0,2	0,45	CHF/zu 12	0,2	0,45	CHF/zu 12	0,2	0,45	CHF/zu 12	0,2	0,45	CHF/zu 12
<b>Membran</b>												
PES	141303	141305	AA -	141234	141238	AA -	141242	141246	AA -	141304	141306	AA -
MCE		-	-	141232	141236	AA -	-	-	-	-	-	-
PVDF		-	-	141235	141239	AA -	141243	141247	AA -	141307	141308	AA -
Nylon		-	-	141233	141237	AA -	141241	141245	AA -	-	-	-

**Bottle-top** - Wird auf ISO-Flaschen mit 45 mm Hals aufgesetzt

Volumen	250 ml		500 ml	
	0,2	CHF/zu 24	0,2	CHF/zu 24
<b>Membran</b>				
PES	141309	AA -	141310	AA -

## Sterivex Druckfiltereinheiten

MERCK

- Gefiltertes Volumen bis zu 2l
- Filtrations-Oberfläche: 10 cm<sup>2</sup>
- Totvolumen < 200 µl nach dem Spülen
- Druck : 3 Bar maximal
- Material Einheit : Eistar
- Steril (Gammastrahlen)
- Funktionieren unter Druck mit einer Spritze, einer peristaltischen Pumpe oder einem Druckbehälter



	Schwelle (µm)	LL-Endstück weiblich und Füllglocke			LL-Endstück männlich			Männlich gezahntes Endstück		
		Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE	Art. Nr.	VE	CHF/VE
Durapore (PVDF)	0,2	051191	10	AA -	051192	15	AA -	051206	15	AA -
	0,45	051194	10	AA -	051195	15	AA -	051215	15	AA -
Express (PES)	0,2	051188	10	AA -	051189	15	AA -	051208	15	AA -

## Universalfilter für Stericap PLUS-Flaschen

SARTORIUS

- Sterilisation von 5 bis 10 Litern
- Steril, Einzelverpackung
- Hoher Durchsatz und Ertrag, geringe Proteinadsorption
- Passt auf die meisten Flaschen mit Hals-Innendurchmesser zwischen 20 und 67 mm
- Millipore Express Plus-Membran aus PES, 0,22 µm
- Filtrations-Oberfläche: 40 cm<sup>2</sup>
- Wird mit beschwertem Schlauch geliefert, um in die zu filternde Lösung einzutauchen



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
051592	Filtereinheit Stericap Plus 0,22 µm	AA -

## Steripak-Filtereinheiten

SARTORIUS

- Sterilisation von 10 bis 20 Litern
- Kapselfilter werden steril und gebrauchsfertig geliefert
- Besteht aus gestapelten Express Plus-Membranen aus 0,22 µm PES mit geringer Proteinadsorption
- An eine peristaltische Pumpe anzuschließen

Art. Nr.	Bezeichnung	Filterfläche (cm <sup>2</sup> )	VE	CHF/VE
051456	Filtereinheit Steripak 10	100	3	AA -
051460	Filtereinheit Steripak 20	200	3	AA -



FILTRATION

## WaterVac-Filtersystem

- Kompakte Einheit, spart Platz auf dem Labortisch
- Zeitersparnis
- Mehrere mögliche Konfigurationen
- Ideal für die Arbeit unter der Haube

**VIDEO**



Geben Sie die Art. Nr. auf **MILIAN.COM** ein, um das Video zu sehen

Modell	WaterVac 100	WaterVac 200
Maximales Vakuum (mbar)	313	
Max. Durchfluss (l/min)	4,5	
Innen-/Außen-Ø des Abflussrohrs (mm)	4 / 8	
Anzahl Stellen	1	2
Maße (L x T x H) (mm)	170 x 120 x 96	214 x 183 x 264
Gewicht (kg)	1,16	2,8

### WaterVac ohne Adaptersockel



Modell	WaterVac 100	WaterVac 200
Art. Nr.	886018	886133
CHF	AA -	AA -

#### ► Adapter



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
886022	Adapter für Trichter Sartorius Microsart für WaterVac 100	AA -
886021	Millipore Trichteradapter für WaterVac 100	AA -
886123	Trichteradapter PALL für WaterVac 100	AA -

### WaterVac komplett mit Edelstahltrichter 100 ml



Modell	WaterVac 100	WaterVac 200
Art. Nr.	886216	886136
CHF	AA -	AA -

### WaterVac MB mit Sockel für Aufschraubtrichter



Trichter aus Edelstahl



Deckel für Trichter



886014

Modell	WaterVac 100	WaterVac 200
Art. Nr.	886020	886135
CHF	AA -	AA -

#### ► Trichter aus Edelstahl

##### ► Vierteldrehung Befestigung

Art. Nr.	Volumen (ml)	Filtergröße (mm)	Systeme kompatibel	CHF
886169	100	47	886039, 886040	AA -
886170	300	47		AA -
886171	500	47		AA -

#### ► Deckel für Trichter aus Edelstahl

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
886172	Deckel für Trichter aus Edelstahl 100 ml	AA -
886173	Deckel für Trichter aus Edelstahl 300 ml und 500 ml	AA -

#### ► PES-Trichter

##### ► Magnetische Befestigung

Art. Nr.	Volumen (ml)	Trichtertyp	CHF
886014	300	Magnetisch	AA -
886017	500	Magnetisch	AA -

### WaterVac MS Sockel mit Stopfen Nr. 8



886015

886016

Modell	WaterVac 100	WaterVac 200
Art. Nr.	886019	886134
CHF	AA -	AA -

#### ► Trichter

##### ► 2 Trichtermaterialien: Edelstahl oder PES

##### ► Mit Silikonstopfen Nr. 8

Art. Nr.	Volumen (ml)	Material	Trichtertyp	CHF
886015	300	PES	Magnetisch	AA -
886016	500			AA -
886166	100	Rostfreier Stahl	SF	AA -
886167	300			AA -
886168	500			AA -

## LF-Filterssystem



- Für Filter mit einem Durchmesser von 47 und 50 mm
- Überlaufschutz zwischen Trichter und Flasche
- LF 30-System mit druckausgleichendem Deckel über dem Trichter
- Autoklavierbar

	Filterset LF30	Filterset LF33
Trichtervolumen (ml)	300	100
Trichter Material	PES	Edelstahl
Volumen der Flasche (ml)	1200	
Flasche Material (ml)	Polycarbonat	
Art. Nr.	886011	886052
CHF	AA -	AA -



## Set aus LF-Filterssystem und Lafil-Kompaktpumpe

- Kompakte Filterpumpe
- Wird komplett mit Filterpumpe, Filtersystem und Verbindungsschläuchen geliefert



Geben Sie die Art. Nr. auf  
**MILIAN.COM**  
ein, um das Video zu sehen

Filtersysteme	Lafil 300		Lafil 400	
	LF30	LF32	LF30	LF32
Maximales Vakuum (mbar abs.)	105		30	
Max. Durchfluss (l/min)			20	
Ø Saugrohr (mm)			8	
Maße L x T x H (mm)	335 x 230 x 450	335 x 230 x 400	335 x 230 x 450	335 x 230 x 400
Art. Nr.	886131	886129	886009	886132
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -



## Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
886141	Filterbasis Lafil 300 einzeln	AA -
886010	Filterbasis Lafil 400 einzeln	AA -

## Filterhalter für ISO-Flaschen



- Trichter aus Polysulfon für 47-mm-Membran
- Autoklavierbar und wiederverwendbar
- Zum Aufschrauben auf Flaschen mit Hals 33 oder 45 mm
- Druckfiltration (bis zu 1 bar) oder Vakuumfiltration
- Abnehmbare Membranstütze
- Graduierter Behälter

Art. Nr.	Für Flaschen Volumen (ml)	Hals (mm)	CHF
029317	250	45	AA -
029318	500	33	AA -
029319	500	45	AA -

## Filtereinheiten und Trichter aus Polysulfon



- Trichterbaugruppe oder komplette Einheit mit Polysulfonempfänger
- Autoklavierbar und wiederverwendbar
- Die Membran ist an einer abnehmbaren Trägerplatte befestigt, die sich zwischen den beiden Behältern befindet
- Einsetzbar in der Druck- oder Vakuumfiltration
- Für Membranen mit 47 mm Durchmesser

Volumen oberer Behälter	250 ml	500 ml	250 ml	500 ml	500 ml
Typ Oberer Behälter	Trichter		Empfänger		
Volumen Empfangsbehälter	-	-	250 ml	500 ml	1000 ml
Art. Nr.	029314	029315	029311	029312	029313
CHF das Set	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -

## Makrolon-Halterung



- Aus autoklavierbarem Polycarbonat
- Für 47mm Membran
- Version mit Trichter oder mit Auffangbehälter 250 ml

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
150771	Makrolon-Trichter 250 ml	AA -
150198	Komplette Makrolon-Einheit mit Trichter und Sammler	AA -



## Microsart Vakuum-Filtersystem

Material	Edelstahl
Membranen Ø (mm)	47 und 50
Sterilisation	Autoklavierbar 121 °C oder 134 °C, trockene Hitze : 150 °C, Flammendurchgang
Membranhalterung	Sinter aus rostfreiem Stahl
Anschlüsse	Gekerbte Olive für den Anschluss an einen Vakuumschlauch mit einem Durchmesser von weniger als 7 mm



- **Vakuumfiltrationsgerät zur Prüfung der mikrobiologischen Qualität von flüssigen Proben**
- **Links-/Rechtshändergebrauch dank um 360° drehbarem Membranhalter**
- **Einfache Rückgewinnung der Membran ohne Risiko einer Sekundärkontamination dank des sterilen Entlüftungsfilters, der an jeder Station vorhanden ist**

### Microsart Rampe - Vollversion mit Trichtern

- **Lieferung mit 100- oder 500-ml-Trichtern (Deckel und Dichtung), Halterung für 47- und 50-mm-Filter (gesintert und Dichtung), Verschlüssen und Silikonschlauch mit Schnellkupplung (20 cm)**

Art. Nr.	Trichter Volumen (ml)	Anzahl Stellen	CHF
845026	100	1	AA -
845027		3	AA -
845028		6	AA -
845029	500	1	AA -
845030		3	AA -
845031		6	AA -

### Microsart Rampe - Version ohne Trichter

- **Mit einem Filtertrichter zu ergänzen**

Anzahl Stellen	Für Trichter Microsart		Für Einheiten Biosart 100		Für Einheiten Biosart 250	
	Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF
1	845015	AA -	845019	AA -	845023	AA -
2	845016*	AA -	845020*	AA -	-	-
3	845017	AA -	845021	AA -	845024	AA -
6	845018	AA -	845022	AA -	845025	AA -

\* Abgewinkelter Rampenkörper.

## Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
150245	Minisart SRP25 Lüftungsfiler steril (zu 50)	AA -
845037	Schnellkupplung zum Verbinden von zwei Rampen	AA -
150191	Vakuumschlauch, 1 m	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
148950	Silikon-Vakuumschlauch mit Schnellkupplung, 1 m	AA -
148951	Schlauch mit Schnellkupplung auf der Druckseite, 1 m	AA -
845040	Schlauch mit Schnellkupplung auf der Druckseite, 10 m	AA -

## Ersatzteile

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
845036	Stopfenverbindung zum Schließen der Rampe	AA -
845032	Halterung zur Verwendung von Microsart-Trichtern, Microsart-Einheiten und Biosart 100-Einheiten	AA -
845033	Sinter für Halter 845032	AA -
845034	Halterung zur Verwendung von Trichtern Biosart 250 und aus rostfreiem Stahl	AA -
146995	Sinter für Halter 845034	AA -
6980124B	Silikon-Flachdichtung x2	AA -
150243	Flachdichtung aus PTFE	AA -
150484	Adapter für Biosart Einheiten 100	AA -

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
150466	Stopfen zum Verschließen der Entlüftungsöffnung	AA -
150242	100-ml-Trichter aus Edelstahl	AA -
150972	Deckel für 100-ml-Trichter	AA -
147828	Silikondichtung für Trichterdeckel 100 ml	AA -
147885	500-ml-Trichter aus Edelstahl	AA -
147884	Deckel für 500-ml-Trichter	AA -
147886	Silikondichtung für Trichterdeckel 500 ml	AA -

## Microsart e.jet-Pumpe



- **Flüssigkeitspumpe**
- **Direkte Ableitung der Filtrate**
- **Durchflussmenge 4 Liter/ Stunde**
- **Geringer Platzbedarf**
- **Für Rampen mit 1 bis 6 Stationen**

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
150197	Microsart e.jet-Pumpe	AA -
148951	Silikonschlauch 1 Meter	AA -
148950	Schlauch mit Schnellanschluss	AA -

## Biosart 100 - Komplettsystem für die mikrobiologische Wasseranalyse

- **Komplettsystem: Trichter, abnehmbare Membran und saugfähiges Kissen für Kulturmedium**
- **Vollständige Palette an Kulturmedien, die steril in 2,5-ml-Ampullen geliefert werden**
- **Verwendbar für die meisten Vakuumfiltrationsgeräte (Combisart-System)**
- **Qualitätszertifikat, das jeder Packung Biosart 100 und Nährmedien beiliegt**

Membran: Material / Durchmesser	Zellulosenitrat kariert / 47 mm
Farbe der Membranen	Weiß schwarz kariert zum Hervorheben aller Arten von Bakterien, grau kariert weiß für den Nachweis von Hefe und schimmel, oder grün dunkelgrün kariert für Gesamtkontamination (E.coli, S. aureus, etc.)
Körper / Absorptionskarton	Polystyrol / Zellulose
Stopfen und Adapter für Vakuumfiltrationsgerät	Polyethylen



### Trichter mit Membranen Biosart 100

Art. Nr.	Schwelle (µm)	Membran	CHF/VE
<b>Sterile Einzelverpackung 48 Einheiten</b>			
146879	0,2	Weiß schwarz kariert	AA -
146878		Weiß schwarz kariert	AA -
146881	0,45	Grau weiß kariert	AA -
146899		Grün dunkelgrün kariert	AA -
<b>Sterile Verpackung 4 x 12 Einheiten</b>			
150930	0.45 High Flow	Weiß schwarz kariert	AA -
146877		Weiß schwarz kariert	AA -
146880	0,45	Grau weiß kariert	AA -
150932		Grün dunkelgrün kariert	AA -
<b>Sterile Verpackung 48 Einheiten pro Tablett</b>			
150931	0.45 High Flow	Weiß schwarz kariert	AA -
147087	0,45	Weiß schwarz kariert	AA -

### Kultur-Medien Biosart 100

Art. Nr.	Medium-Typ	VE	CHF
146883	Caso	50	AA -
146889	R2A		AA -
146885	Endo		AA -
146887	M-FC		AA -
146891	Tergitol TTC		AA -
146886	KF-Strep		AA -
146884	Ketrimid		AA -
146890	Sabouraud		AA -
146888	M-Green		AA -

## Filtertrichter Biosart 250

- **Steriler Polypropylen-Trichter 250 ml gebrauchsfertig**
- **Reduzierte Filtrations- und Vorbereitungszeit im Vergleich zur Verwendung von Edelstahltrichtern**
- **Optimierter Innendurchmesser für hohe Durchflussraten**
- **Konische Form für optimierte Spülung**
- **Mit Ethylenoxid sterilisiert**

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
146876	Biosart 250	50	AA -
150935	Biosart 250 sterile Einzelverpackung	50	AA -



FILTRATION

### Trichterspender Microsart

- **Für die optimale Verteilung von Microsart-Trichtern**
- **Autoklavierbar**
- **Edelstahl**

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
698816	Trichterspender Microsart	AA -



## Microsart 100/250 Einwegtrichter

- **Trichter aus Polypropylen**
- **Für Membranen mit 47 mm Durchmesser**
- **Markierte Graduierungen bei 20, 50 und 100 ml**
- **Optimierte Form für eine gründliche Spülung des Filtersystems**



Geben Sie die Art. Nr. auf  
**MILIAN.COM**  
ein, um das Video zu sehen

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
147844	Trichter Microsart 100, steril	5 x 20	AA -
147845	Trichter Microsart 250, steril	6 x 16	AA -





- Membran Durchmesser 47 mm mit getrockneter Agarose in Petrischale
- Packung mit 100 Membranen

#### Für die Suche nach Gesamtflo

Art. Nr.	Art. Nr. Sartorius	NPS TYP	Schwelle (µm)	Membran-Typ	CHF
150975	14063	CASO	0,45	Grün/dunkelgrün kariert	AA -
150976	14055	Standard TTC	0,45	Grün/dunkelgrün kariert	AA -
150977	14064	Standard	0,45	Grün/dunkelgrün kariert	AA -

#### Für E.coli und coliforme Bakterien

Art. Nr.	Art. Nr. Sartorius	NPS TYP	Schwelle (µm)	Membran-Typ	CHF
150978	14087	Chromocult	0,45	Weiß/ schwarzes Raster	AA -
150979	14053	Endo	0,45	Weiß/grünes Raster	AA -
150980	14068	m FC	0,45	Weiß/grünes Raster	AA -
150713	14056	tergitol TTC	0,45	Weiß/grünes Raster	AA -

#### Für die Suche nach Enterokokken

Art. Nr.	Art. Nr. Sartorius	NPS TYP	Schwelle (µm)	Membran-Typ	CHF
150981	14051	Azide	0,45	Grün/dunkelgrün kariert	AA -

#### Für den Nachweis von Staphylokokken, Staph aureus

Art. Nr.	Art. Nr. Sartorius	NPS TYP	Schwelle (µm)	Membran-Typ	CHF
150982	14074	Chapman	0,45	Weiß/grünes Raster	AA -

#### Für die Suche nach Hefe und Schimmel

Art. Nr.	Art. Nr. Sartorius	NPS TYP	Schwelle (µm)	Membran-Typ	CHF
150718	14069	Sabouraud	0,65	grau/weißes Raster	AA -

Entdecken Sie alle NPS unter <http://microsite.sartorius.com/nps-search>

### Easy Dry™-Medien



- Medium in Form von Rehydrierungspuffern
- Pads in eine Petrischale gelegt Durchmesser 60 mm
- Medium, das mit sterilem Wasser rehydriert werden soll
- Lagerung zwischen 10 und 25°C vor Licht geschützt
- Lebensdauer: 2 Jahre

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF
339053	Easy Dry™ PCA-Medium mit TTC für Gesamtflo	100	AA -
339054	Easy Dry™ Medium ISO Chromatischer Agar für E. coli und Coliforme	100	AA -
339055	Easy Dry™ Chromatisches Agar-Medium für E. coli und Coliforme	100	AA -
339056	Easy Dry™-Medium für die Bestimmung von Fäkalcoliformen	100	AA -
339057	EasyDry™ M-green-Medium zur Bestimmung von Hefe-Schimmelpilzen	100	AA -
339058	EasyDry™ VRBG-Medium für die Bestimmung von Enterokokken	100	AA -
339059	EasyDry™ TBX-Medium für die Bestimmung von E. coli	100	AA -
339060	EasyDry™-Medium für die Bestimmung von Enterokokken	100	AA -
339061	EasyDry™-Medium für die Bestimmung von Salmonellen	100	AA -
339062	EasyDry™-Medium für die Bestimmung von Pseudomonas	100	AA -
339092	EasyDry™-Medium für die Bestimmung von Streptokokken	100	AA -
339093	EasyDry™ C-EC-Medium für die Bestimmung von E.coli	100	AA -
339094	EasyDry™ m-ENDO Medium zur Bestimmung von Coliformen	100	AA -
339095	EasyDry™ Mac Conkey-Medium zur Bestimmung von E. coli	100	AA -
339096	EasyDry™ Orange Serum Medium zur Bestimmung von Milchsäurebakterien	100	AA -
339097	EasyDry™ sabouraud Dextrose-Medium zur Bestimmung von Hefe-Schimmelpilzen	100	AA -
339098	EasyDry™ slanetz-Medium zur Bestimmung von Enterokokken	100	AA -
339099	EasyDry™ Tergitol-Medium zur Bestimmung von E. coli und coliformen Keimen	100	AA -
339100	EasyDry™ Tergitol + TTC Medium für die Bestimmung von E. coli und coliformen Bakterien	100	AA -
339101	EasyDry™ Tryptic soyp Medium für die Bestimmung der Gesamtflo	100	AA -
339102	EasyDry™ Yeast extract-Medium für die Bestimmung der Gesamtflo	100	AA -

Whatman™-Filterrampe AS300 und AS 600

- Rampe aus Edelstahl
- Autoklavierbar bei 180°C
- Einzelne Wasserhähne
- Vakuumschluss: Schlauch mit 9 mm Innendurchmesser

Rampe mit Trichtern

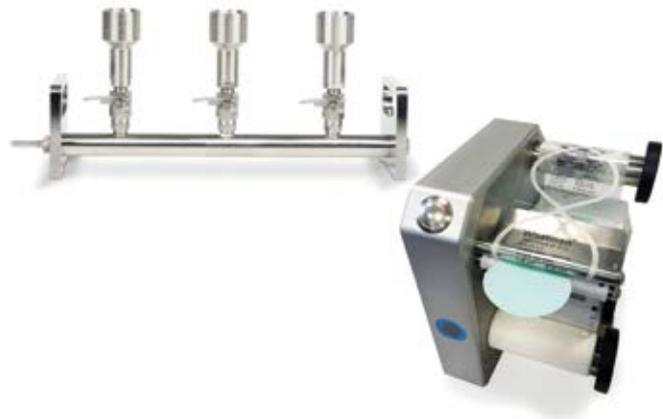
- Trichter 100 oder 500 ml
- Siebfilter-Halterungen

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
490975	Edelstahlrampe 6 Stationen AS600/3 - 500 ml	AA -
490976	AS610/3 6-Stationen-Edelstahlrampe - 500 ml mit Schnellverschlussklammern	AA -
490977	Edelstahlrampe 6 Stationen AS600/5 - 100 ml	AA -
490978	Edelstahlrampe 3 Stationen AS300/3 - 500 ml	AA -
490979	AS310/3 3-Stationen-Edelstahlrampe - 500 ml mit Schnellverschlussklammern	AA -
490980	Edelstahlrampe 3 Stationen AS300/5 - 100 ml	AA -



Nackte Rampe

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
490973	3-Stationen-Filterrampe aus Edelstahl	AA -
490974	6-Stationen-Filterrampe aus Edelstahl	AA -



Membran-Dispenser

- Schnelle Verteilung von STL- und ME-Membranen
- Maße verpackt H x B x T (cm): 24 x 19,5 x 18

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
036900	Manueller Membran-Dispenser	AA -

Sterile Membranfilter aus Whatman™-Zelluloseestern

- Für mikrobiologische Kontrollen
- Einzelverpackung in Streifen, STL-Format, kompatibel mit Merck Millipore- und Sartorius-Dispensern
- Verschiedene Raster und Farben
- Mit Ethylenoxid sterilisiert
- Gemischte Ester von Zellulose
- Dicke : 135 µm

WEB

Geben Sie die Art. Nr. auf milian.com ein, um den Auswahlleitfaden und den Leitfaden zur chemischen Kompatibilität von Whatman™-Membranen zu finden



Filtermembranen einzeln steril verpackt Zelluloseester Whatman

FILTRATION

STL-Membranen zur Verwendung mit Spender

Ø (mm)	Farben Membran	Raster Farbe	Filterschwelle (µm)	Art. Nr.	Typ	VE	CHF/VE
47	Weiß	Schwarz	0,2	10408712	ME 24/21 STL	4 x 100	AA -
				10407312	ME 25/21 STL		AA -
	Schwarz	Weiß	0,45	10407332	ME 25/31 STL		AA -
				10407370	ME 25/41 STL		AA -
50	Weiß	Schwarz	0,2	10408714	ME 24/21 STL		AA -
				10407324	ME 25/20 STL		AA -
	Schwarz	Weiß	0,45	10407314	ME 25/21 STL		AA -
				10407334	ME 25/31 STL		AA -
Grün	Schwarz		10407372	ME 25/41 STL	AA -		

Membranen ME 25 Select

- Schwarz kariert auf weißem Hintergrund
- E.Coli-Wiederherstellung über 90%

Art. Nr.	Ø (mm)	Schwelle (µm)	VE	CHF/VE
036995	47	0,45	100	AA -

## Rocker-Filterrampen



- In 3- oder 6-Kanäle-Version
- Rampe aus Edelstahl oder Aluminium je nach Modell
- 3 Versionen :
  - MB mit Sockel für Filterhalter aus Edelstahl
  - MS mit Grundplatte für Filterhalter mit Stopfen Silikon Nr. 8 (magnetisch oder aus Glas)
  - Version ohne Sockel für Adapter

Material	Anzahl Kanäle	Version	Art. Nr.	CHF
Rostfreier Stahl	3	MB mit Edelstahltrichtern 100 ml	886196	AA -
	6		886197	AA -
	3	MB	886039	AA -
	6		886040	AA -
	3	MS	886037	AA -
	6		886036	AA -
Aluminium	3		886038	AA -
Rostfreier Stahl	3	Für Adapter	886122	AA -
	6		886121	AA -



Trichter aus Edelstahl

Deckel für Trichter

### Deckel für Trichter aus Edelstahl

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
886172	Deckel für Trichter aus Edelstahl 100 ml	AA -
886173	Deckel für Trichter aus Edelstahl 300 ml und 500 ml	AA -

### Adapter

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
886022	Adapter für Trichter Sartorius microstart für Rocker-Rampe	AA -
886021	Adapter für Millipore-Trichter für Rocker-Rampe	AA -
886123	Adapter für PALL-Trichter für Rocker-Rampe	AA -

### Trichter

- Trichter aus Edelstahl
- Vierteldrehung Befestigung

Art. Nr.	Volumen (ml)	Filtergröße (mm)	Systeme kompatibel	CHF
886169	100	47	886039, 886040	AA -
886170	300	47		AA -
886171	500	47		AA -

## Alligator-Pumpe 200



1 Jahr Garantie

- Ideal zum Filtern einer großen Anzahl von Proben
- Filtrat, das direkt nach dem Durchlauf durch die Pumpe abgelassen wird
- Keine Notwendigkeit für einen Behälter zur Abfallentsorgung
- Quick-Fit-Kupplung ermöglicht eine einfache Verbindung zu beiden Seiten der Pumpe

Maximales Vakuum (mmHg)	525
Max. Durchfluss (l/min)	4,5
Stromversorgung	220 V, 2,5 A
Maße L x B x H (cm)	21,4 x 18,3 x 26,4
Materialien, die mit dem Filter in Berührung kommen	Edelstahl 316, FKM, Silikon, PP, PPS
Schutzklasse	IP64
Art. Nr.	886127
CHF	AA -

## Rocker-Vakuumpumpen für nicht aggressives Filtrat



2 Jahre Garantie

- Mit Vakuumeinstellungssystem
- Ölfreie, wartungsfreie Kolbenpumpen
- Schutzsystem gegen das Eindringen von Flüssigkeit in die Pumpe
- Automatische Abschaltung bei Überhitzung

Modell	Rocker 400	Rocker 811
Vakuum (mbar abs.)	106	33
Max. Durchfluss (l/min)	34	40
Max. Leistung (W)	80	200
Sauganschluss (mm)	8	10
Geräuschpegel (dB)	52	68
Maße (L x B x H) (cm)	31 x 13,5 x 20,4	34,5 x 17,5 x 20
Gewicht (kg)	5,2	7,9
Art. Nr.	886076	886081
CHF	AA -	AA -

## Microfil® Trichter, Spender und Rampen

### Microfil® Millipore Filtrationsrampe



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
044347	Rampe Microfil® 1 Station mit Schlauch ohne Tulpe	AA -
044340	Rampe Microfil® 3 Stationen mit Schlauch ohne Tulpe	AA -
044367	Edelstahl Sinter für Microfil-Halterung® (zu 3)	AA -

### Microfil® Millipore Trichterspender



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
044338	Trichterspender Microfil® 100 ml	AA -
044337	Trichterspender Microfil® 250 ml	AA -

### Microfil® Trichter und EZ-Pak™ Millipore Rastermembranen

- System, das einen Trichter und eine Zelluloseestermembran kombiniert
- Verwendung mit einer Microfil®-Filtrerrampe oder EZ-Fit™ mit Microfil®-Kopf
- Membran mit einem Durchmesser von 47 mm
- Verpackung 1 Streifen von 150 Membranen, 150 Trichter

Anwendungen:	Porengröße (µm)	Trichtervolumen (ml)	Art. Nr. Weiße Membran	CHF/VE	Art. Nr. Schwarze Membran	CHF/VE
Spezifische Teststandards	0,22	100	044388	AA -	-	-
Mikrobiologische Analysen im Allgemeinen	0,45	100	057905	AA -	044389	AA -
		250	057908	AA -	044323	AA -
Hefen und Schimmelpilze	0,8	100	044377	AA -	044387	AA -
		250	044372	AA -	-	-



### Microfil® Trichter und S-Pak™ Millipore Rastermembranen

- System, das einen Trichter und eine Zelluloseestermembran kombiniert
- Verwendung mit einer Microfil®-Filtrerrampe oder EZ-Fit™ mit Microfil®-Kopf
- Membran mit einem Durchmesser von 47 mm
- Verpackung 1 Streifen von 150 Membranen, 150 Trichter

Anwendungen:	Porengröße (µm)	Trichtervolumen (ml)	Art. Nr. Weiße Membran	CHF/VE	Art. Nr. Schwarze Membran	CHF/VE
Spezifische Teststandards	0,22	100	044353	AA -	-	-
		250	044348	AA -	-	-
Mikrobiologische Analysen	0,45	100	057913	AA -	044354	AA -
		250	044349	AA -	057910	AA -
Chlorierte Abwässer	0,7	100	044355	AA -	-	-
		250	044345	AA -	-	-
Hefen und Schimmelpilze	0,8	100	044352	AA -	044351	AA -
Hefen und Schimmelpilze in schwer filterbaren Proben	1,2	100	044356	AA -	-	-
		250	044346	AA -	-	-

## EZ-Fit™ Millipore Filtrationsrampe



- ▶ Einzigartiges Design für eine einfache Reinigung und Dekontaminierung
- ▶ Verschiedene Filterköpfe für wiederverwendbare Trichter oder Einwegtrichter
- ▶ Schnellverbinder für den Vakuumschlauch
- ▶ Optimierte Höhe für die Verwendung in einer Laminar-Flow-Haube

Modell	EZ-Fit-Rampe 1 Station	EZ-Fit-Rampe 3 Stationen	EZ-Fit-Rampe 6 Stationen
Maße B x T x H (mm)	168 x 204 x 117	168 x 433 x 117	168 x 823 x 117
Gewicht (kg)	1,3 bis 1,4	2,4 bis 2,7	4,1 bis 4,8
Art. Nr.	044316	044313	044311
CHF	AA -	AA -	AA -

Sterilisation	121 °C für 30 min	
Membrandurchmesser	47/ 50 mm	
Materialien	Griff, Ventil (Ventilknopf und Stellglied des Ventilknopfes)	Aluminium
	Verbinder, Rohr, Ventilkörper	Edelstahl 316L
	Verbinder- und Ventildichtungen	Ethylen-Propylen-Dien-Monomer (EPDM)
	Filter O-Ring	Silikon
Anschluss des Schlauchs	Schlauchanschluss für 10 mm D.I.-Rohr (NPS 3/8 oder DN 10)	

## Filterkopf & Verlängerung für EZ-Fit™ Millipore Rampe



Art der Trichter	Für Tulpe mit Gummistopfen	Microfil® V oder Microfil® S	Microfil®	Erweiterung
Art. Nr. für 1 Kopf	044384	044328	044324	044381
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -
Art. Nr. für 3 Köpfe	044322	044370	044390	044318
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -

## Zubehör und Ersatzteile

Art. Nr.	Bezeichnung	VE/Box	CHF/VE
044335	Rückschlagventil für EZ-Fit™-Rampe	3	AA -
044332	Gesinterte Scheiben für EZ-Fit™-Rampe, Edelstahl	3	AA -
044333	O-Ring-Kit für EZ-Fit™-Rampe	3	AA -
044325	EZ-Fit™-Rampen-Wartungsset, einschließlich Schmiermittel und Bürsten	1	AA -
044391	Schnellkupplungen für EZ-Fit™-Rampe, 1 Stopfen und 1 Kupplung	1	AA -
044330	Vollständiges Ventil für EZ-Fit™-Rampe	1	AA -
236161	Stopfen Nr. 8 aus Silikon, Öffnung 9,5 mm, Außendurchmesser 34/41 mm	5	AA -

## EZ-Fit™ Trichter Millipore



- ▶ Trichter + gebrauchsfertige Zelluloseester-Membran
- ▶ Der Trichter wird zur Petrischale oder die Membran kann auf Agar übertragen werden
- ▶ Einzigartiges Design des Drainagetragers: perfekter Kontakt der Membran mit dem Nährmedium für eine optimale mikrobiologische Bedeckung
- ▶ Trichterdesign, das die Restflüssigkeit minimiert und verhindert, dass die Probe die Membran "umgeht"
- ▶ Geringere Kontamination: belüfteter Deckel während der Filtration an Ort und Stelle und Rand an der Membran, der verhindert, dass die Greifer den Filtrationsbereich berühren

Volumen (ml)	Porengröße (µm)	Farben Membran	VE/Box	Lose		Einzeln verpackt	
				Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
100	0,45	Weiß	48	057906	AA -	044379	AA -
		Schwarz	48	044382	AA -	044376	AA -
Weiß		48	044380	AA -	044374	AA -	
Schwarz		48	044378	AA -	044373	AA -	

## EZ-Pak® Curve Millipore Dispenser

- **Schnelle Verteilung von sterilen Membranen in Einzelverpackung**
- **Aufladen in weniger als 30 Sekunden**
- **Berührungsloser Betrieb durch Infrarotsensor**
- **Design, das die Dekontamination erleichtert**

Materialien	Halterung : Polyamid 6, mit Glaskugeln verstärkt / Aufwickler : Polyoxymethylen (POM)	
Maße B x T x H (mm)	180 x 310 x 165	
Gewicht (kg)	2,15	
Batterien	Wiederaufladbar Lithium-Ion 14,8 V	

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
044312	EZ-Pak® Membran-Dispenser Curve	AA -



### Zubehör und Ersatzteile

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
044383	Lithium-Ion-Akku	AA -
044386	Ladegerät für batteriebetriebenes EZ-Pak	AA -
044327	Ladegerät für netzbetriebenes EZ-Pak	AA -

## Millipore EZ-Pak® Karierte Membranen

- **Verwendung mit EZ-Pak® Curve-Spender**
- **Quadratische Membranen**
- **Rückverfolgbarkeit: Artikelnummer, Losnummer, Reihenfolge der Membranen auf jeder Membranschuttfolie und detailliertes Qualitätszertifikat**
- **Möglichkeit der Verwendung mit Microfil-Trichtern mit EZ-Pak-Membranen**
- **Verpackung 4 Streifen mit 150 Membranen**

Art. Nr.	Ø (mm)	Farben Filter	Schwelle (µm)	CHF/VE
044319	47	Weiß	0,22	AA -
057796		Weiß	0,45	AA -
044321		Schwarz	0,45	AA -
044395		Grün	0,45	AA -
044397		Weiß	0,7	AA -
044393		Weiß	0,8	AA -
044392	50	Schwarz	0,8	AA -
044320		Weiß	0,45	AA -
044394		Schwarz	0,45	AA -
044396		Grün	0,45	AA -



## EZ-Stream-Pumpe

- **Direkte Ableitung der Filtrate**
- **Keine Handhabung von flüssigen Ableitungen**
- **Hoher Durchsatz**
- **Kompaktes Design, das eine Geräuschreduzierung ermöglicht**
- **Wartungsfrei**

Durchflussmenge (Stadtwasser)	3,8 bis 4,0 L/min
Materialien, die mit der gefilterten Flüssigkeit in Berührung kommen	Polyoxymethylen (POM)
	Polytetrafluorethylen (PTFE)
	Ethylen-Propylen-Dien-Monomer (EPDM)
	Nitril Butadiene Rubber (NBR)
Maße (B x T x H) (cm)	Polypropylen (PP)
	19,6 x 16,8 x 22,2
Gewicht (kg)	1,9
Anschließen der Rohre	Geriffelte Anschlüsse für Rohre mit einem Durchmesser von ca. 10 mm (NPS 3/8 oder DN 10)
Art des Schutzes	IP64
Schutzklasse	III



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
044315	EZ-Stream Vakuumpumpe zur Förderung von Flüssigkeiten	AA -
044331	Autoklavierbarer Silikonschlauch - Ø x L : 9,5 mm x 5 m	AA -

## Petrislides Millipore

- **Lager- und Beobachtungsbehälter für 47-mm-Membranen**
- **Umfasst: Box, Membran und Absorptionspad**
- **Können Petrischalen ersetzen, indem sie den Filter festhalten**
- **Transparenter Deckel zur Durchführung von Mikroskopbeobachtungen**
- **Rechteckige Basis mit abgerundeten Ecken zur Anbringung am Mikroskop**
- **Möglichkeit der Verwendung mit Microfil-Trichtern mit EZ-Pak-Membranen**

Art. Nr.	Bezeichnung	VE/Box	CHF/Box
057918	PetriSlides für Kontaminationsanalysen	100	AA -
044407	PetriSlides, die ein Absorptionskissen enthalten	100	AA -



## Manifold - Dreiwege-Vakuumfiltrationsrampe



- ▶ 3-Wege-Rampe aus Edelstahl für die Vakuumfiltration
- ▶ Ventilhahn und Entlüftungsventil auf jedem Weg
- ▶ Ausgestattet mit Stöpseln Nr. 8
- ▶ Anschluss Vakuumschlauch Innen-Ø 9,5 mm
- ▶ Für Einweg- oder Mehrwegtrichter

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
029310	Drei-Wege-Halterung Edelstahl	AA -

## Nalgene Trichter für die analytische Filtration



- ▶ Gebrauchsfertiger Trichter mit Membran
- ▶ Wiedergewinnbare Membran für die Kultur, aus Zellulosenitrat, zugelassen für die Wasserkontrolle
- ▶ Steril, einmaliger Gebrauch
- ▶ Weiße oder graue Membran (die sich schwarz färbt, wenn sie nass wird)

Art. Nr.	Volumen (ml)	Schwelle (µm)	Membran Farbe	Raster	VE	CHF/VE
029378	100	0,2	Weiß	Ohne	50	AA -
028414		0,45	Weiß	Grau	50	AA -
028004		0,45	Grau	Weiß	50	AA -
029379	250	0,2	Weiß	Ohne	50	AA -
028415		0,45	Weiß	Grau	50	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
029380	Trichter-Stiel einzeln aus autoklavierbarem Polypropylen (zu 25)	AA -

## Nalgene Analytische Filtereinheiten



- ▶ Filtrationseinheit mit: abnehmbarer Membran, Trichter und Auffangflasche
- ▶ Membran aus Zellulosenitrat 0,45 µm oder 0,2 µm
- ▶ Volumen: 150 ml
- ▶ Gammastrahlen-sterilisiert, Einmalgebrauch

	Filtereinheit	Trichter
Empfänger	Flasche	Ohne
Membran	Zellulosenitrat	
Farben	Weiß	Weiß kariert
Schwelle	0,2 µm	0,45 µm
Verpackt zu	12	
VE	72	
Art. Nr.	028032	029335
CHF/VE	AA -	AA -

## Komplettes Filtersystem mit Abfluss

- **Komplettsystem zur Filtration großer Volumina oder zur Reinigung von Lösungsmitteln oder korrosiven Flüssigkeiten**
- **Filterhalter aus Edelstahl, der mit einer schnellen Flammensterilisation kompatibel ist**
- **Vakuumkolben mit Drainagesystem**
- **VF2-System mit Silikon-Saugnapfbasis**

Material:

- Trichter, Filterhalter und Basis aus **autoklavierbarem Edelstahl 316**
- **Autoklavierbare Silikonkappe** Nr. 8 für VF2 (Art. Nr. 886097) und Nr. 18 für VF11 (Art. Nr. 886093)
- Autoklavierbarer Vakuumkolben aus **Borosilikatglas**
- Drainageschlauch aus **Gummi** (nicht autoklavierbar)

Filtersysteme	VF2	VF11
Trichter (ml)	100	500
Vakuum Kolben (ml)	1000	2000
Durchmesser Filtermembran (mm)	47 - 50	
Filtrations-Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	50	
Seitliches Endstück für Schlauch mit Innen-Ø (mm)	50	
Graduierungen des Trichters	50 / 100 ml	300 / 500 ml
Art. Nr.	<b>886097</b>	<b>886093</b>
CHF	AA -	AA -



### Zubehör

	VF2		VF11	
	Art. Nr.	CHF	Art. Nr.	CHF
Vakuumflaschen	<b>886113</b>	AA -	<b>886114</b>	AA -
Silikon Verschluss	<b>886109</b>	AA -	<b>886110</b>	AA -
Silikon-Saugnapfbasis	<b>886115</b>	AA -	-	-

## Filtermedien aus Borosilikatglas Sartorius

- **Erhältlich für zwei Filterdurchmesser : 24-25 mm oder 47-50 mm**
- **Nur im Vakuum verwenden**
- **Sterilisierbar im Autoklaven (max. 134°C) oder durch trockene Hitze (max. 180°C)**

Filtermedium enthält :

- Trichter aus Borosilikatglas ;
- Basis aus Borosilikatglas ;
- Halte-/Klemmklammer für den Filterhalter aus eloxiertem Aluminium
- Silikonabdeckung (nur Modell für 50-mm-Filter)
- Filterhalter entweder aus gesintertem Glas oder aus Edelstahl mit Teflonbeschichtung

### Zusätzliche Ersatzteile

Für Medien mit einem Durchmesser von	24-25 mm	CHF	47-50 mm	CHF
Trichter	<b>150437</b>	AA -	<b>6980119</b>	AA -
Basis	<b>150438</b>	AA -	<b>146634</b>	AA -
Filterhalter gesintertes Glas	<b>150441</b>	AA -	<b>150451</b>	AA -
Edelstahl/PTFE-Filterhalter	<b>150442</b>	AA -	<b>150452</b>	AA -
Klemme	<b>150436</b>	AA -	<b>150449</b>	AA -

### Fläschchen und Stöpsel

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
<b>150193</b>	Vakuumkolben 2 l aus Borosilikatglas	AA -
<b>150470</b>	Silikonstopfen, Lochung Ø 11-12 mm, für Filtermedien 24-25 mm	AA -
<b>150471</b>	Silikonstopfen, Lochung Ø 14-15 mm, für Filtermedien 47-50 mm	AA -

### Adapter für nackte Combisart-Rampe

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
<b>036894</b>	Adapter für Filtermedien Ø 24-25 mm zu Combisart® Manifold	AA -
<b>150469</b>	Adapter für Filtermedien Ø 47-50 mm zu Combisart® Manifold	AA -



Art. Nr.	Für Filter Ø (mm)	Filterhalter	Trichter Kapazität (ml)	Ø Auslaufschnebel (mm)	Filtrations-Oberfläche (cm <sup>2</sup> )	CHF
<b>036893</b>		Gesintertes Glas				AA -
<b>150435</b>	24-25	Edelstahl / PTFE	30	12	3	AA -
<b>147000</b>		Gesintertes Glas				AA -
<b>150443</b>	47-50	Edelstahl / PTFE	250	15	12,5	AA -

Die Filtermedien sind mit einem **Vakuumkolben + perforiertem Verschluss zu ergänzen oder auf einer nackten Filterleiste zu verwenden Combisart® Manifold (mit Adapter).**





## Filterhalterungen aus Pyrex Millipore



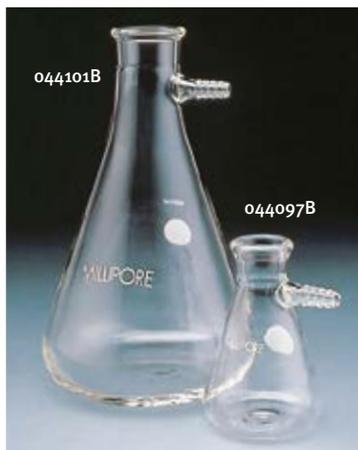
► **Komplett mit Trichter, Filterhalterungsgitter, Montageklammer aus eloxiertem Aluminium, durchbohrter Silikonstopfen.**

### Anwendungen:

- **Trägergitter aus gesintertem Glas** : für bakteriologische Wasseranalysen, Analysen von suspendierten Feststoffen im Wasser
- **Trägergitter aus gesintertem Glas + teflonbeschichtete Lämpstellen**: für bakteriologische Analysen, die das Autoklavieren des Trägers bei eingesetztem Filter erfordern
- **Trägergitter aus Edelstahl** : für die Analyse von Partikelkontamination in Flüssigkeiten und Kohlenwasserstoffen durch Gravimetrie oder Partikelzählung

### Trichter für 25- und 47-mm-Membranen

Art. Nr.	Kapazität Trichter (ml)	Ø Filter (mm)	Raster Halter Filter	Anschluss Verschluss perforiert Nr	CHF
044096B	15	25	Gesintertes Glas	5	AA -
044099B	15	25	Edelstahl	5	AA -
044100B	300	47	Gesintertes Glas	8	AA -
044103B	300	47	Gesintertes Glas Teflon Lappen	8	AA -



### Vakuumflaschen

Art. Nr.	Bezeichnung	VE	CHF/VE
044097B	Vakuumkolben 125 ml (Innen-Ø Hals 27 mm)	1	AA -
044101B	1-Liter-Vakuumkolben (Innen-Ø Hals 38 mm)	1	AA -
044105B	Vakuumkolben 4 Liter	1	AA -
044098B	Silikonstopfen Nr. 5 perforiert für Fläschchen 044097B*	5	AA -
044102B	Silikonstopfen Nr. 8 perforiert für Ampullen 044101B und 044105B**	5	AA -

\* Ø Unterseite x Ø Oberteil x h (mm) : 24 x 29 x 25 mm

\*\* Ø Unterseite x Ø Oberteil x h (mm) : 35 x 43 x 25 mm



## Filtertrichter aus Glas



- Für Membrane 25, 47 oder 90 mm
- Filterhalter Glas, Edelstahl oder PTFE
- Zu ergänzen durch Rampe oder Vakuumkolben

Art. Nr.	Kapazität Trichter (ml)	Ø Filter (mm)	Raster Halter Filter	Anschluss Verschluss perforiert Nr	CHF
097012	15	25	Gesintertes Glas	5	AA -
290309			Edelstahl		AA -
290322	300	47	Edelstahl	8	AA -
290323			PTFE-beschichtetes gesintertes Glas		AA -
290324	1000	90	Gesintertes Glas		AA -

### Ersatzteile

Bezeichnung	Für Trichter 25 mm		Für Trichter 47 mm		Für Trichter 90 mm	
	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
Aluminiumklemme	290325	AA -	290314	AA -	290331	AA -
Trichter	290326	AA -	290313	AA -	-	-
Basis gesintertes Glas	290327	AA -	290312	AA -	290332	AA -
Basis für Edelstahlgitter	290328	AA -	290312	AA -	290319	AA -
Edelstahlgitter	290329	AA -	290330	AA -	290318	AA -

### Autoklavierbare Verschlüsse

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
290333	Silikonstöpsel Nr. 5	AA -
290334	Silikonstöpsel Nr. 8	AA -

## Komplettes Filtersystem aus Borosilikatglas

- Aus 3,3-Borosilikatglas
- Für Membranen mit Ø 47 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
940894	Komplettes Filtersystem mit Gummistopfen	AA -

### Ersatzteile

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
940895	Vakuumkolben 1000 ml mit Olive Ø 11 mm	AA -
940896	Trichter 300 ml	AA -
940897	Basis aus gesintertem Glas mit Gummistopfen	AA -
940898	Metallclip zum festhalten	AA -



## Komplettes Filtersystem aus Glas

- Trichter und Glaskolben
- Klare Graduierung auf Trichter
- Je nach Anwendung aus Glas oder Edelstahl gesintert

Modell	VF 5	VF 6	VF 3	VF 8	VF 7
Trichtervolumen (ml)	15	300		15	300
Volumen Vakuum-Kolben (ml)	125	1000		125	1000
Sinter	Glas			Rostfreier Stahl	
Filterdurchmesser (mm)	25	47		25	47
Art. Nr.	886101	886102	886100	886104	886103
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -



## Komplettes Filtersystem mit Flasche mit 45-Hals

- Sammeln des Filtrats direkt in einer Glasflasche
- GL45-Adapter aus Polypropylen mit PTFE-Dichtung
- Autoklavierbar

Komplettes System geliefert mit :

- Trichter aus Glas 300 ml
- Halteklammer aus eloxiertem Aluminium
- Glasbasis für 47-mm-Filter
- Silikon Verschluss
- Adapter für Flaschen mit Hals GL 45
- 1000-ml-Flasche aus Borosilikatglas GL 45

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
886006	Komplettes Filtersystem mit 1-l-Flasche	AA -

### Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
886007	Set aus Trichter 300 ml, Halteklammer und Filterhalter	AA -
886008	Adapter für Flaschen mit Hals GL 45	AA -



SARTORIUS

## Komplettes Filtersystem aus Sartorius Borosilikatglas



- **Komplett, ganz aus Glas**
- **Zur Verwendung bei der Entfernung von Partikeln aus Lösungsmitteln für analytische Bestimmungen**
- **Ideale Vorrichtung zur Ultrareinigung und Entgasung von Lösungsmitteln und Lösungsmittelmischungen für HPLC, GC und AA**

### ➤ Geliefert mit :

- 1-Liter-Kolben aus Borosilikatglas ;
- Basis und Trichter aus Borosilikatglas ;
- Filterhalter: glasgesintert, einschließlich 1 PTFE-Ring und 1 Viton-O-Ring (45 x 3 mm) ;
- 1 Spannzange aus eloxiertem Aluminium.

Membran	Durchmesser von 50 / 47 mm
Filterfläche	12,5 cm <sup>2</sup>
außen-Ø Seiten-Endstück	6 bis 9 mm
Druck max.	Nur Vakuum
Chemische Kompatibilität	siehe die von Glas und PTFE
Vol. Trichter / Vol. Kolben	250 ml / 1 Liter
Sterilisation	autoklavieren (121 oder 134 °C) trockene Hitze (max. 180 °C)
<b>Art. Nr.</b>	<b>147031</b>
<b>CHF</b>	<b>AA -</b>

### Zusätzliche Ersatzteile

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
<b>6980119</b>	Trichter 250 ml aus Borosilikatglas	<b>AA -</b>
<b>150453</b>	Filterhalter aus gesintertem Glas	<b>AA -</b>
<b>150454</b>	Anschluss aus PP mit Viton-Dichtung	<b>AA -</b>
<b>150456</b>	Basis aus Borosilikatglas	<b>AA -</b>
<b>150457</b>	Kolben 1 l aus Borosilikatglas	<b>AA -</b>

## Komplettes Filtersystem aus Pyrex Scilabware



- **Aus Glas, vollständig autoklavierbar**
- **Geeignet für Membran Ø 47 mm**
- **Ideal für die Mikrobiologie**

Besteht aus 4 Elementen:

- 300-ml-Reservoir ;
- Stützbasis mit Sinterscheibe und Vakuumverbinder ;
- metallischer Halteclip ;
- 1000-ml-Erlenmeyerkolben, der für die Verwendung unter Vakuum geeignet ist.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
<b>001966</b>	Vollständiges System mit allen 4 Elementen	<b>AA -</b>

### Ersatzteile

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
<b>001967</b>	Graduierter Trichter aus Glas 300 ml	<b>AA -</b>
<b>001968</b>	Basis und Vakuumverbinder	<b>AA -</b>
<b>001969</b>	Erlenmeyerkolben aus Glas 1000 ml	<b>AA -</b>
<b>001970</b>	Metallclip zum festhalten	<b>AA -</b>

FILTRATION

## Filtereinheit für Lösungsmittel mit Pumpe



- **Komplettsystem mit VF12-Filtersystem und Vakuumpumpe**
- **Ideal für die Reinigung von organischen Lösungsmitteln oder korrosiven Flüssigkeiten, wie z. B. mobile HPLC-Phasen**
- **Kompakte und sichere Einheit**
- **Ölfreie, wartungsfreie Membranpumpen**
- **Gute Chemikalienbeständigkeit (PTFE-beschichtete Membran und Kammer, Ventilträgerplatte aus Edelstahl 316)**
- **Automatische Abschaltung bei Überhitzung**
- **Filtersystem für 47 mm Membrane**
- **Lagerung des Filtrats direkt in Flaschen mit GL 45 Hals**

Komplettes System geliefert mit :

- Pumpe
- Verbindungsschlauch
- Vollständig autoklavierbares VF12-Filtersystem
  - . Trichter aus Glas 300 ml
  - . Halteklammer aus eloxiertem Aluminium
  - . Glasbasis für 47-mm-Filter
- Silikon Verschluss
  - . Adapter für Flaschen mit Hals GL 45 aus Polypropylen mit PTFE-Dichtung
  - . 1000-ml-Flasche aus Borosilikatglas GL 45

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
<b>886084</b>	Filtereinheit VF12 geliefert mit Vakuumpumpe Rocker 300C	<b>AA -</b>
<b>886162</b>	Filtereinheit VF12 geliefert mit Vakuumpumpe Chemker 300	<b>AA -</b>
<b>886092</b>	Filtereinheit VF12 geliefert mit Vakuumpumpe Lafil 300C	<b>AA -</b>

## Komplettes Filtersystem aus Borosilikatglas

- Aus 3,3-Borosilikatglas
- Für Membranen mit Ø 47 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
940899	Komplettes Filtersystem mit Glasschliff	AA -

### Ersatzteile

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
940902	Basis aus gesintertem Glas mit Schliff 40/38 und Olive Ø 8 mm	AA -
940898	Metallclip zum festhalten	AA -
940896	Glastrichter 300 ml	AA -



## Komplettes Filtersystem aus Borosilikatglas Schott DURAN

Delivert mit :

- 1000-ml-Vakuumkolben, mit NS45/40
- NS 45/40 Endstück mit Anschluss für GL14 Schlauch
- PTFE-Adapterplatte
- Filterplatte Glasrand Ø 50 mm
- Platte nach Büchner mit Schlitzen Ø 48 mm
- Sammelbehälter mit Graduierungen 250 ml
- Klammer aus eloxiertem Aluminium
- Kunststoffolive, gerade aus PP mit Silikondichtung GL14
- Schraubverschlusskappe aus rotem PBT GL14



PTFE-Adapter Filtration

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
090986	Komplettes Filtergerät mit PTFE-Adapterplatte und Klemme	AA -

### Adapter

- PTFE-Adapter, mit dem direkt auf eine Flasche mit GL45-Hals gefiltert werden kann
- Verbindung zwischen geschliffenem Hals NS 45/40 und Schraubhals mit GL45-Gewinde

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
084486	DURAN PTFE-Adapter zur Filtration auf GL45-Flaschen	AA -

## Filtereinheit ganz aus Pyrex

- Für 47mm Membran
- Vakuumfiltration von wässrigen, organischen oder aggressiven Lösungen



Wird komplett mit Trichter, Filterhaltergitter, Montageklammer aus eloxiertem Aluminium, Basis und Stopfen mit seitlichem Schlauch aus Pyrex, 1-Liter-Vakuumkolben mit geschliffenem Hals geliefert.



Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
044107B	Filtereinheit mit Stützgitter Sinterglas	AA -

### Ersatzteile

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
051374B	Trichter aus Glas	AA -
051373B	Gesinterte Basis	AA -
051692	Glasbasis mit Edelstahlgitter	AA -
051753	PTFE-Dichtung für Stützgitter - zu 25	AA -
053818	Filterhalterungsgitter	AA -
051736	Klemme	AA -

## Rocker-Vakuumpumpen



- Für Filtration , Entgasung oder SPE
- Ölfreie Kolbenpumpen
- System zur Regulierung des Vakuums
- Schutzsystem gegen das Eindringen von Flüssigkeit in die Pumpe
- Automatische Abschaltung bei Überhitzung und Wiederaufnahme des Saugvorgangs nach Abkühlung
- Pumpen 300C und 410C mit Kondensatfalle

Modell	Rocker 300	Rocker-Pumpe 300C	Rocker 400	Rocker-Pumpe 410C
Vakuum (mbar abs.)	106	145	106	25
Max. Durchfluss (l/min)	20	20	34	20
Max. Leistung (W)	60	60	80	80
Sauganschluss (mm)	8			
Geräuschpegel (dB)	50	50	52	52
Maße (L x B x H) (cm)	26,8 x 13,5 x 20,4		31 x 13,5 x 20,4	
Gewicht (kg)	4,1	4,1	5,2	5,6
Art. Nr.	886074	886083	886076	886206
CHF	AA -	AA -	AA -	AA -



886074



886083

## Sinter-Filtertrichter



Identifizierung	Vol (ml)	ø Platte (mm)	ø Stiel (mm)	H. (mm)	Innen-ø (mm)		Gesintert N °1 100 - 160 µm	Gesintert N °2 40 - 100 µm	Gesintert N °3 16 - 40 µm	Gesintert N °4 10 - 16 µm	Gesintert N °5 1 - 1,6 µm
3 D	50	35	10	130	40	Art. Nr.	080557-1	080557-2	080557-3	080557-4	080557-5
						CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -
11 D	75	45	10	130	56	Art. Nr.	080558-1	080558-2	080558-3	080558-4	080558-5
						CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -
17 D	125	60	10	140	71	Art. Nr.	080559-1	080559-2	080559-3	080559-4	080559-5
						CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -
25 D	500	95	22	200	106	Art. Nr.	080560-1	080560-2	080560-3	080560-4	080560-5
						CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -
26 D	1000	120	22	320	135	Art. Nr.	080561-1	080561-2	080561-3	080561-4	080561-5
						CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	AA -
151 D	4000	175	30	400	202	Art. Nr.	080562-1	080562-2	080562-3	080562-4	-
						CHF	AA -	AA -	AA -	AA -	-



## Büchner Filtertrichter, Stiel mit Schliff



- Büchner-Trichter mit Sinterglasscheibe
- Aus Borosilikatglas für eine hohe Beständigkeit gegen chemische Angriffe
- Nützlich, wenn herkömmliches Filterpapier durch Säuren und Laugen zerstört werden würde
- Außengewinde auf Auslaufstift zur direkten Anpassung an Büchner Quickfit®-Vakuumkolben

Art. Nr.	Ø ca. gesintert (mm)	Ø ca. Trichter (mm)	CN Schliff männlich	Porengröße Sinterscheibe (µm)	CHF
232572	55	71	19/26	3	AA -
232565	55	71	24/29	3	AA -
232566	55	71	29/32	3	AA -

## Büchner-Trichter aus Borosilikatglas mit Schlitz



Filtertrichter aus Borosilikatglas 3.3 Typ Büchner.

Art. Nr.	Volumen (ml)	Ø (mm)	CHF
046566	70	45 - 48	AA -
046567	125	55 - 60	AA -
046568	220	70 - 73	AA -
046569	500	90 - 95	AA -
046570	1000	110 - 120	AA -

## Duran®-Glastrichter gefiltert konisch gesintert



Art. Nr.	Identifizierung	Porengröße	Volumen (ml)	Ø (mm)	ø Platte (mm)	ø Stiel (mm)	Höhe (mm)	CHF
080555	39 D	16 - 40 µm	25	55	25	8	100	AA -
080556	39D	10 - 16 µm	25	55	25	8	100	AA -

## Büchner-Filtertrichter mit Vakuumaufnahme



- Büchner-Trichter für die Vakuumfiltration mit Sinterglasscheibe
- Aus Borosilikatglas für eine hohe Beständigkeit gegen chemische Angriffe
- Ermöglicht die Filtration von Lösungen, die nicht durch Filterpapier gefiltert werden können, das nicht gegen Säuren und Laugen beständig ist
- Mit Quickfit® Außenschliff, um eine direkte Filtration in Quickfit® Erlenmeyerkolben für Vakuum zu ermöglichen

Art. Nr.	Nennkapazität (ml)	CN-Schliff	Rand-Ø (mm)	Sinter-Ø (mm)	Grad Porengröße (µm)	CHF
232571	30	19/26	40	30	3	AA -
232567	80	24/29	50	40	3	AA -
232568	125	24/29	71	60	3	AA -

## Büchner-Trichter aus Porzellan

Art. Nr.	Ø Filterzone (mm)	Loch-Ø (mm)	Gesamthöhe (mm)	CHF
140651	48	1	67	AA -
140652	62	1	94	AA -
140653	77	1	99	AA -
140654	97	1,5	111	AA -
140655	116	1,5	132	AA -
140656	130	2	137	AA -
140657	156	2	155	AA -



## Büchner-Trichter aus Polypropylen

- Aus autoklavierbarem Polypropylen
- In zwei Teile teilbar, um die Reinigung zu erleichtern

Durchmesser Filterpapier (mm)	55	70	90	110	150
Innendurchmesser oben (mm)	59	76	93	130	172
Außendurchmesser Stiel (mm)	10	11	12	22	20
Länge Stiel (mm)	45	65	71	93	107
Gesamthöhe (mm)	104	146	169	213	283
Kapazität (ml)	83	186	358	919	2906
VE	1	1	1	1	1
Art. Nr.	029511	029512	029513	029514	029515
CHF/VE	AA -				



## Büchner-Trichter aus Polypropylen

- Autoklavierbar
- In 2 Teilen geformt, die leicht getrennt werden können
- Korrosions- und hitzebeständig
- Gute chemische Beständigkeit

Art. Nr.	Volumen (ml)	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Durchmesser der Löcher (mm)	CHF
391586	40	42,5	47	1,2	AA -
391587	70	55	57	1,1	AA -
391471	180	70	57	2	AA -
391588	285	80	65	2	AA -
391589	390	90	68	2,5	AA -
391590	810	110	92	2,5	AA -
391591	2100	160	105	2,75	AA -
391592	6000	240	143	3	AA -



FILTRATION

## Filtertiegel aus Glas Duran

- Aus 3,3-Borosilikatglas
- Zur Trocknung von Fällungen
- Zu ergänzen durch konische Dichtung 046571



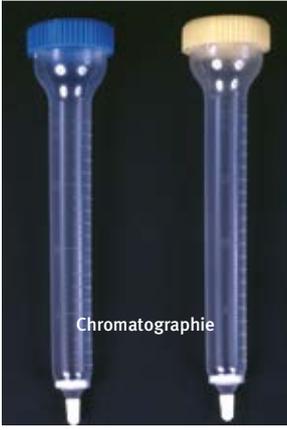
Porengröße ohne :			100 - 160 µm		40 - 100 µm		16 - 40 µm		10 - 16 µm		1 - 1,6 µm	
Volumen (ml)	Ø (mm)	VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
8	24	10	-	-	083450	AA -	084346	AA -	084347	AA -	-	-
15	28	10	084348	AA -	084349	AA -	084350	AA -	084351	AA -	-	-
30	36	10	084352	AA -	084353	AA -	092103	AA -	084354	AA -	084355	AA -
50	46	10	084356	AA -	084357	AA -	092104	AA -	092117	AA -	084358	AA -

Satz konischer Gummidichtungen für Filtertrichter. Teile von 22 bis 84 mm.

Art. Nr.	Bezeichnung	CHF
046571	Satz von 7 Dichtungen	AA -



## Chromatographie- und Extraktionssäulen



- Minisäulen für den einmaligen Gebrauch
- Für die Fraktionierung, Entsalzung
- Chromatographiesäulen, die mit Verschluss geliefert werden
- Aus Polystyrol, das gegen Lösungen von milden Säuren und Alkalien beständig ist, oder aus Polypropylen, das gegen die meisten Lösungsmittel beständig ist

### Chromatographiesäulen

Art. Nr.	Material	Länge (cm)	Volumen (ml)	Filter (µm)	VE	CHF/VE
064071	PS	13	15	90 - 130	200	AA -
064072	PS	13	15	45 - 90	200	AA -
064073	PS	13	15	15 - 45	200	AA -
064077	PP	13	15	90 - 130	200	AA -
064046	PP	13	15	45 - 90	200	AA -
064078	PP	13	15	15 - 45	200	AA -
064074	PS	18	20	90 - 130	200	AA -
064075	PS	18	20	45 - 90	200	AA -
064076	PS	18	20	15 - 45	200	AA -
064082	PP	18	20	90 - 130	200	AA -
064083	PP	18	20	45 - 90	200	AA -
064084	PP	18	20	15 - 45	200	AA -

### Extraktionssäulen

Art. Nr.	Material	Länge (cm)	Filter (µm)	VE	CHF/VE
064069	PP	8,6	45 - 90	200	AA -
064070	PP bernsteinfarben	8,6	45 - 90	200	AA -

## Universelle Säulen



- Hergestellt aus Polypropylen
- Luer-Lock-kompatible Spitze
- 25-ml-Reservoir
- 3 Porengrößen

Art. Nr.	Volumen (ml)	Länge (cm)	Filter (µm)	VE	CHF/VE
064079	25	14	90 - 130	200	AA -
064080	25	14	45 - 90	200	AA -
064081	25	14	15 - 45	200	AA -

### Minisäulen für den einmaligen Gebrauch

Art. Nr.	Volumen (ml)	Länge (cm)	Filter (µm)	VE	CHF/VE
064061	0,5	4,83	45 - 90	200	AA -
064066	2,4	3,81	45 - 90	200	AA -



## VISKING Dialysemembranen

- Halbdurchlässig
- Werden flach als nahtlose Rohre geliefert
- Aus regenerierter Zellulose
- Abschaltsschwellen : 12000, 3500, 7000 Daltons
- Nutzung Ph-Bereich : 2 bis 12



Art. Nr.	Abschaltsschwelle	Ø (mm)	Breite (mm)	V/L (ml/cm)	Länge (m)	CHF/Rolle
072002	12000	14,3	24 - 26	1,61	30	AA -
072003	12000	15,9	25 - 27	1,99	30	AA -
072004	12000	17,5	29 - 31	2,41	30	AA -
072005	12000	19	31 - 33	2,84	30	AA -
072006	12000	21,5	32 - 34	3,63	30	AA -
072007	12000	23,8	39 - 41	4,45	30	AA -
072008	12000	25,4	42 - 44	5,07	30	AA -
072009	12000	28,6	43 - 45	6,43	30	AA -
072001	12000	6,3	10	0,31	15	AA -
072010	12000	31,7	50 - 54	7,89	15	AA -
072011	12000	38,1	56 - 59	11,4	15	AA -
072012	12000	44,4	67 - 71	15,49	15	AA -
072013	12000	50,8	77 - 82	20,27	15	AA -
072015	12000	63,5	101 - 107	31,67	15	AA -
072016	12000	69,8	113 - 120	38,27	15	AA -
072017	12000	82,5	129 - 137	53,46	15	AA -
072018	12000	95,2	135 - 148	71,19	15	AA -

Art. Nr.	Abschaltsschwelle	Ø (mm)	Breite (mm)	V/L (ml/cm)	Länge (m)	CHF/Rolle
072019	12000	114,3	164 - 177	102,62	15	AA -
072020	12000	139,7	199 - 216	153,30	15	AA -
072023	3500	16	25	2,01	5	AA -
072024	3500	22	34	3,80	5	AA -
072025	3500	28	44	6,15	5	AA -
072026	3500	35	55	9,62	5	AA -
072027	7000	16	25	2,01	5	AA -
072028	7000	22	34	3,80	5	AA -
072029	7000	28	44	6,15	5	AA -
072030	7000	35	55	9,62	5	AA -

## Spezifikation von SPECTRA/POR-MEMBRANEN

Typ	Biotech CR (regenerierte Zellulose)				Biotech EC (Celluloseester)		
Darstellung	Siehe Details unten				Opak, steif		
Lösungsmittelbeständigkeit	Gut				Mittel		
Verpackung	Siehe Details unten				Feucht mit 0,1 % Natriumazid		
Grenzwerte pH / Temperatur max	2 bis 12 / 60 °C				2 bis 9 / 37 °C		
Typ Biotech CR: Details	Biotech CR 1	Biotech CR 2	Biotech CR 3	Biotech CR 4	Biotech CR 5	Biotech CR 6	Biotech CR 7
Darstellung	Transparent, flexibel	Transparent, flexibel	Transparent, flexibel	Transparent, flexibel	Dick, starr	Transparent, flexibel	Transparent, flexibel
Konservierungsmittel	Glycerin	Glycerin	Glycerin	Glycerin	Glycerin	0,1 % Azid Natrium	0,1 % Azid Natrium



## SPECTRA/POR-Trockenröhrchen aus regenerierter Zellulose



### SPECTRA-POR-Dialyseschläuche 1 - Grenzwert : 6000 bis 8000.

Art. Nr.	Breite flach (mm)	Vol./Länge (ml/cm)	ø aufgeblasen (mm)	Rolle von	CHF/Rolle
059009	10	0,32	6,4	15 m	AA -
059010	23	1,68	14,6	30 m	AA -
059011	32	3,26	20,4	30 m	AA -
059012	40	5,09	25,5	30 m	AA -
059013	50	7,96	31,8	30 m	AA -
059014	100	31,83	67,3	15 m	AA -
059015	120	45,84	76,4	15 m	AA -

### SPECTRA-POR 2 Dialyseschläuche

Grenzwert : 12000 bis 14000. Dünne Wand, die die Dialyse um 50 % reduzieren kann.

Art. Nr.	Breite flach (mm)	Vol./Länge (ml/cm)	ø aufgeblasen (mm)	Rolle von	CHF/Rolle
059024	10	0,32	6,4	15 m	AA -
059025	25	1,99	15,9	15 m	AA -
059026	45	6,45	28,6	15 m	AA -
059027	100	31,83	63,7	15 m	AA -

### SPECTRA-POR-Dialyseschläuche 4 - Grenzwert : 12000 bis 14000.

Art. Nr.	Breite flach (mm)	Vol./Länge (ml/cm)	ø aufgeblasen (mm)	Rolle von	CHF/Rolle
059019	10	0,32	6,4	30 m	AA -
059020	25	2	15,9	30 m	AA -
059021	32	3,2	20,4	30 m	AA -
059022	45	6,4	28,6	30 m	AA -
059023	75	17,9	47,7	15 m	AA -

### SPECTRA-POR-Dialyseschläuche 3 - Grenzwert : 3500.

Art. Nr.	Breite flach (mm)	Vol./Länge (ml/cm)	ø aufgeblasen (mm)	Rolle von	CHF/Rolle
059016	18	1	11,5	15 m	AA -
059017	45	6,4	28,6	15 m	AA -
059018	54	9,3	34	15 m	AA -

### SPECTRA-POR 6 Dialyseschläuche - Werden feucht in 0,1 % Natriumazid geliefert; chemisch vorbehandelt, um Metallspuren zu entfernen.

Breite flach	6 mm	12 mm	18 mm	24 mm	28 mm	32 mm	34 mm	38 mm	40 mm	45 mm	50 mm	54 mm	CHF/Rolle 10 m
ø (mm)	3,8	7,5	11,5	15	18	20,4	22	29	25,5	29	35	34	
Vol./Länge. (ml/cm)	0,1	0,45	1	1,8	2,5	3,3	3,7	4,6	5,1	6,4	8	6,4	

#### Abschaltsschwelle

1000	-	-	059266	-	-	-	-	059267	-	059268	-	-	AA -
2000	-	-	059269	-	-	-	-	059270	-	059271	-	-	AA -
3500	-	-	059272	-	-	-	-	-	-	059273	-	059274	AA -
8000	059275	059276	059277	059278	-	059279	-	-	059280	-	059281	-	AA -
10000	059282	059283	059284	059285	-	059286	-	-	-	059287	-	-	AA -
15000	059288	059289	059290	059291	-	059292	-	-	-	059293	-	-	AA -
25000	059294	059295	059296	-	059298	-	059299	-	-	-	-	-	AA -

### SPECTRA-POR 7 Dialyseschläuche - Werden feucht in 1%igem Natriumazid geliefert; mit EDTA behandelt, frei von Schwefel und Metallspuren.

Breite flach	12 mm	18 mm	24 mm	28 mm	32 mm	34 mm	38 mm	40 mm	45 mm	50 mm	54 mm	CHF/Rolle 5 m
ø aufgeblasen (mm)	7,5	11,5	15	17,8	20,4	21,6	24,2	25,5	28,6	31,8	34,4	

#### Abschaltsschwelle

1000	-	059029	-	-	-	-	059030	-	059031	-	-	AA -
2000	-	059033	-	-	-	-	059034	-	059035	-	-	AA -
3500	-	059036	-	-	-	-	-	-	059037	-	059038	AA -
8000	059039	-	059040	-	-	-	-	059041	-	059042	-	AA -
10000	059043	-	059044	-	-	-	-	-	059045	-	-	AA -
15000	059046	-	059047	-	059048	-	-	-	059049	-	-	AA -
25000	059050	-	-	059051	-	059052	-	-	-	-	-	AA -
50000	059053	-	-	059054	-	059055	-	-	-	-	-	AA -

## Dialyseschläuche SPECTRA/POR Biotech Zelluloseester

- **Gebrauchsfertig:** keine vorherige Reinigung erforderlich
- **Rein, feucht, in 0,05 % EDTA aufbewahrt**
- **Frei von Schwermetallen, Sulfaten, Glycerin und Verunreinigungen**

Breite flach (mm)		10	16	24
ø (mm)		6,4	10,2	15
Vol/Länge (ml/cm)		0,32	0,79	1,8
<b>Abschaltsschwelle</b>	1000	<b>059085</b>	<b>059094</b>	<b>059102</b>
	5000	<b>059088</b>	<b>059097</b>	<b>059105</b>
	10000	<b>059089</b>	<b>059098</b>	<b>059106</b>
	25000	<b>059091</b>	<b>059099</b>	<b>059108</b>
	50000	<b>059092</b>	<b>059100</b>	<b>059109</b>
	100000	<b>059093</b>	<b>059101</b>	<b>059110</b>
<b>CHF die Rolle mit 10m</b>		<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>



## SPECTRA/POR Micro Float-A-Lyzer

Gebrauchsfertige Dialyseschläuche für Mikrovolumen.

- **In zwei Volumina: 100 - 200 µl und 400 - 500 µl**
- **Membran aus Zelluloseester für Biotech**
- **Einfach zu laden dank der mitgelieferten Spritze**
- **Schweben von selbst**
- **Trocken konserviert mit Glycerin**

Volumina	100-200 µl	400-500 µl
Maße (B x L x H) (mm)	45 x 19 x 44	45 x 19 x 63
Membran-ø (mm)	6,4	6,4
<b>Abschaltsschwelle</b>	<b>100-200 µl</b>	<b>400-500 µl</b>
100 bis 500 Da	<b>059558</b>	<b>059565</b>
500 bis 1000 Da	<b>059559</b>	<b>059566</b>
3,5 bis 5 kDa	<b>059560</b>	<b>059567</b>
8 bis 10 kDa	<b>059561</b>	<b>059568</b>
20 kDa	<b>059562</b>	<b>059569</b>
50 kDa	<b>059563</b>	<b>059570</b>
100 kDa	<b>059564</b>	<b>059571</b>
<b>CHF/ zu 12</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>



## SPECTRA/POR Float-A-Lyzer G2

Gebrauchsfertige Dialyseschläuche.

- **3 Volumina: 1 ml, 5 ml und 10 ml**
- **Mit Zelluloseestermembran für Biotech**
- **Leicht zu öffnen und zu laden**
- **Schweben dank ihrer Kappe von selbst**
- **Von unten durch einen Stabmagneten beschwert**
- **Einzelverpackt geliefert**
- **Feucht gehalten mit 0,1 % Natriumazid**
- **Gebrauchsfertig nach einfachem Abspülen mit Wasser zur Entfernung des Natriumazids**

### ➤ Anwendungen

- **Entsalzen**
- **Puffer-Wechsel**
- **Probenkonzentrationen mit Hilfe des SPECTRA/GEL-Absorptionsmittels**
- **Reinigung von Proteinen, DNA, Oligonukleotiden, Peptiden, Polymeren, Antikörpern oder anderen Biomolekülen**

Volumen	1 ml	5 ml	10 ml
Länge (cm)	9	10	17
Membran-ø (mm)	5	16	16
Verschluss-ø (mm)	36	36	36



### SPECTRA/POR Float-A-Lyzer G2 - Membran aus Zelluloseester

<b>Grenzwert</b>	<b>1 ml</b>	<b>5 ml</b>	<b>10 ml</b>
3,5 - 5 kDa	<b>059341</b>	<b>059342</b>	<b>059343</b>
8 bis 10 kDa	<b>059344</b>	<b>059345</b>	<b>059346</b>
20 kDa	<b>059347</b>	<b>059348</b>	<b>059349</b>
100 kDa	<b>059350</b>	<b>059351</b>	<b>059352</b>
<b>CHF/ zu 12</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>	<b>AA -</b>

## GeBAflex Dialyse- und Elektroelutions-Röhrchen-Sets



Für Dialyse und Pufferaustauschprotokolle.

- Erhältlich in 3 Vol. : Mini (10 - 250 µl), Midi (50 - 800 µl) und Maxi (0,1 - 3 ml)
- Gebrauchsfertig, angeboten mit schwimmendem Rack und Bedienungsanleitung
- Mit EDTA behandelte Membran, frei von RNA, DNA, Sulfid und Schwermetallen
- Retentionsschwelle von 1 kDa bis 50 kDa
- Die zu behandelnde Lösung kann mit einer Standardspitze einer Mikropipette aufgetragen und aufgefangen werden

Retentions-schwelle	VE	Kit GeBAflex Mini 10 - 250 µl		Kit GeBAflex Midi 50 - 800 µl		Kit GeBAflex Maxi 0,1 - 3 ml	
		Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE	Art. Nr.	CHF/VE
1 kDa	5	-	-	375008	AA -	-	-
	100	-	-	375009	AA -	-	-
3,5 kDa	10	-	-	375010	AA -	-	-
	15	-	-	-	-	375016	AA -
	50	-	-	375011	AA -	375017	AA -
	100	-	-	375012	AA -	375018	AA -
8 kDa	10	375005	AA -	375013	AA -	-	-
	15	-	-	-	-	375019	AA -
	50	375006	AA -	375014	AA -	375020	AA -
	100	375007	AA -	375015	AA -	375021	AA -
14 kDa	10	375001	AA -	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	375022	AA -
	50	375002	AA -	-	-	375023	AA -
	100	375003	AA -	-	-	375024	AA -
25 kDa	5	375004	AA -	-	-	375025	AA -
	100	-	-	-	-	375026	AA -
50 kDa	15	-	-	-	-	375027	AA -
	50	-	-	-	-	375028	AA -
	100	-	-	-	-	375029	AA -

### Lösungen für Elektro-Elutionen

Art. Nr.	Bezeichnung	Vol. (ml)	Anzahl der Eluierungen mit GeBAflex-Röhrchen			CHF
			Mini	Midi	Maxi	
375045	Fällungsreagenz TCA 20 %	60	240	85	20	AA -
375048	Kac 3M Fällungsreagenz	10	400	142	33	AA -
375047	MS-Pufferlösung	2	80	28	6	AA -
375050		10	400	142	33	AA -
375046	MS-Pufferlösung	2	80	28	6	AA -
375049		10	400	142	33	AA -

### Elutionsrack für 4 GeBAflex-Röhrchen

Elutionsgestell für 4 GeBAflex-Röhrchen	GeBAflex-Mini Röhrchen	GeBAflex-Midi Röhrchen	GeBAflex-Maxi Röhrchen
Art. Nr.	375030	375031	375032
CHF	AA -	AA -	AA -

## ReadyLyzer-Dialyseschläuche



Gebrauchsfertiges System für die Dialyse von DNA-, RNA- und Proteinproben.

- Vorinstallierte Membran in einem Röhrchen mit Schraubverschluss
- Membran aus ultrareiner regenerierter Zellulose geringe Retention
- Wird mit einem Schwimmring geliefert, mit dem das Gerät in vertikaler Position gehalten werden kann
- 5 Modelle je nach Probenvolumen verfügbar : 10 - 250 µl, 50 - 800 µl, 0,1 - 3 ml, 10 ml und 20 ml
- MWCO-Retentionsschwelle 1 kDa, 3,5 kDa, 6 - 8 kDa, 12 - 14 kDa

Art. Nr.	Maximal Volumen	MWCO (kDa)	VE	CHF/VE
115768	250 µl	6 - 8 kDa	10	AA -
115769			30	AA -
115770		12 - 14 kDa	10	AA -
115771	800 µl	1 kDa	5	AA -
115772			10	AA -
115773		3,5 kDa	30	AA -
115774		6 - 8 kDa	10	AA -
115775			30	AA -
115776		3,5 kDa	5	AA -
115777	3 ml	6 - 8 kDa	15	AA -
115778			5	AA -
115779		12 - 14 kDa	15	AA -
115780		5	AA -	
115781	10 ml	1 kDa	5	AA -
115782			10	AA -
115783		3,5 kDa	10	AA -
115785		6 - 8 kDa	10	AA -
115787		12 - 14 kDa	10	AA -
115789	20 ml	1 kDa	5	AA -
115784			10	AA -
115786		3,5 kDa	10	AA -
115788		6 - 8 kDa	10	AA -
115790	12 - 14 kDa	10	AA -	

## Verschlussklammern für Dialyseschläuche

- Zum absolut sicheren verschließen von Dialyseschläuchen
- Nur für Dialyseschläuche aus regenerierter Zellulose geeignet
- Autoklavierbar

2 Modelle:

- die Standardklemme: sorgt mit ihren dreifachen Rillen für eine perfekte Abdichtung ;
- die beschwerte Klammer: mit einem Gewicht aus Edelstahl versehen, um das Eintauchen und das Gleichgewicht des Rohrs zu gewährleisten.

Art. Nr.	Bezeichnung	Breite (mm)	VE	CHF/VE
059001	Standardklemmen	12	10	AA -
059002	Standardklemmen	35	10	AA -
059003	Standardklemmen	75	10	AA -
059004	Gewichtete Klammern	12	10	AA -
059005	Gewichtete Klammern	23	10	AA -
059006	Gewichtete Klammern	35	10	AA -
059007	Gewichtete Klammern	55	10	AA -



## Universal-Verschlusszangen

- Geeignet für alle Arten von Membranen
- Tipp: Wählen Sie eine Klemme, die 4 bis 10 mm länger ist als die Breite der Membran im flachen Zustand

Breite (mm)	50	70	110	150
Weiß	059523	059528	059520	059533
Rot	059524	059529	059521	059534
Gelb	059525	059530	059522	059535
Blau	060617	059531	-	-
Grün	059526	059532	-	-
Schwarz	059527	060631	-	-
VE	10	10	10	10
CHF/VE	AA -	AA -	AA -	AA -

