

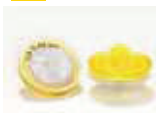
LLG-Filtri a siringa

LLG offre una linea di filtri per siringa appositamente progettati per fornire una filtrazione efficiente per un'ampia varietà di fluidi, solventi, soluzioni acquose o inorganiche. I nostri filtri a siringa coprono molte applicazioni in HPLC, laboratori farmaceutici, biotecnologici e per test su alimenti e bevande.

- Esterno iniettato in Polipropilene o MABS
- Filtri per siringa multifunzionali con connessione Luer-Lock Femmina/Luer-Lock Maschio o connessione Luer Slip Maschio, a seconda delle applicazioni
- pre-sterilizzati o non sterili
- prodotti sterili in robusti blister individuali
- superiore stabilità alla pressione
- facili da identificare grazie alla codifica colore o alla stampa

1

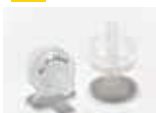

9.055 500

2


9.055 503

3


9.055 520

4


9.055 530

5


9.055 541

LLG-Filtri per siringa, non sterili

Membrana	Dim. pori μm	Carter	\emptyset mm	Pz./Cf.	Codice
CA	0,20	Acrylic, blu	13	500	9.055 500 1
CA	0,20	Acrylic, blu	25	500	9.055 501
CA	0,45	Acrylic, giallo	13	500	9.055 502
CA	0,45	Acrylic, giallo	25	500	9.055 503 2
CA	0,80	Acrylic, verde	13	500	9.055 504
CA	0,80	Acrylic, verde	25	500	7.970 389
Nylon	0,20	PP	13	500	9.055 520 3
Nylon	0,20	PP	25	500	9.055 521
Nylon	0,45	PP	13	500	9.055 522
Nylon	0,45	PP	25	500	9.055 523
RC	0,20	PP	13	500	9.055 530 4
RC	0,20	PP	25	500	9.055 531
RC	0,45	PP	13	500	9.055 532
RC	0,45	PP	25	500	9.055 533
PE	0,20	PP	13	500	9.055 540
PE	0,20	PP	25	500	9.055 541 5
PE	0,50	PP	13	500	9.055 542
PE	0,50	PP	25	500	9.055 543
PTFE	0,20	PP	13	500	7.970 402
PTFE	0,20	PP	25	500	9.055 535
PTFE	0,45	PP	13	500	7.970 385
PTFE	0,45	PP	25	500	6.255 331
PES	0,20	Acrylic	13	500	9.055 524
PES	0,20	Acrylic	25	500	9.055 525
PES	0,45	Acrylic	13	500	9.055 526
PES	0,45	Acrylic	25	500	7.970 213
PVDF	0,20	PP	13	500	7.970 258
PVDF	0,20	PP	25	500	7.970 387
PVDF	0,45	PP	13	500	9.055 534
PVDF	0,45	PP	25	500	7.970 286
GF	0,70	PP	25	500	9.055 550
GF	1,00	PP	25	500	9.055 551
GF	1,20	PP	25	500	9.055 552
GF	3,10	PP	25	500	9.055 553

6


6 7 LLG-Filtri per siringa, CA, sterili

Acetato di cellulosa

Membrana	Dim. pori μm	\emptyset mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
CA	0,20	13	blu	50	9.055 510
CA	0,20	25	blu	50	9.055 511
CA	0,45	13	giallo	50	9.055 512
CA	0,45	25	giallo	50	9.055 513

7


➔ Siringhe monouso vedere pagina 1406.



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbiati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
 Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it
 Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

Filtri per siringa pronti all'uso, dati tecnici

Per i filtri per siringa pronti all'uso, vengono impiegate solo materie prime selezionate, per escludere, se l'impiego è corretto, un'interazione con il campione da filtrare. Possono essere usati fino a 60°C
 Attenzione: l'uso di siringhe con un volume < 10 ml può generare un'elevata pressione (700 kPa/7 bar), che potrebbe essere superiore alla pressione massima di esercizio dell'unità di filtrazione.
 I filtri con prefiltro integrato garantiscono un volume di filtrazione maggiore.
 EtO-sterili = libere da endotossine secondo il LAL-Test (USPXXIII),
 Sensibilità 0,25 EU/ml.

1 2 Filtri per siringa Puradisc 4™

Per la filtrazione di volumi di campione inferiori a 2 ml. L'alto recupero del campione si realizza grazie al volume residuo estremamente basso, che è molto importante quando si lavora con campioni molto costosi. Disponibile con un'ampia varietà di membrane, sia sterili che non.

GE Healthcare

- Alloggiamento in PP
- area di filtrazione 0,2 cm²
- massima pressione 5 bar
- volume residuo < 10 µl
- ingresso femmina luer-lock
- uscita con luer o punta estesa
- autoclavabile a 121°C

Membrana tipo	Porosità µm	Tipo	Pz./Cf.	Codice
PVDF	0,2	non sterile	100	9.951 222
PVDF	0,2	sterile	50	9.951 221
PVDF	0,45	non sterile	100	9.951 224
PVDF con tubetto	0,2	non sterile	50	9.951 213
PVDF con tubetto	0,45	non sterile	50	9.951 215
PTFE	0,2	non sterile	100	9.951 252
PTFE	0,45	non sterile	100	9.951 253
Nylon	0,2	sterile	50	9.951 264
Nylon	0,2	non sterile	100	9.951 265



3 Filtri per siringa Puradisc 13™

Diametro del filtro: 13 mm

GE Healthcare

Membrana tipo	Porosità µm	Tipo	Pz./Cf.	Codice
PVDF	0,2	sterile	50	9.951 226
PVDF	0,2	non sterile	100	9.951 227
PVDF	0,45	sterile	50	9.951 228
PVDF	0,45	non sterile	100	9.951 229
PVDF con tubetto	0,2	non sterile	50	9.951 218
PVDF con tubetto	0,45	non sterile	50	9.951 220
PTFE	0,1	non sterile	100	9.951 255
PTFE	0,2	non sterile	100	9.951 256
PTFE	0,45	non sterile	100	9.951 257
PTFE	1,0	non sterile	100	9.951 258
PTFE con tubetto	0,2	non sterile	50	9.951 249
PTFE con tubetto	0,45	non sterile	50	9.951 250
Polisulfone	0,2	sterile	50	9.951 238
Polisulfone	0,2	non sterile	100	9.951 239
Polisulfone	0,45	sterile	50	9.951 240
Polisulfone	0,45	non sterile	100	9.951 241
Polipropilene	0,2	non sterile	100	9.951 245
Polipropilene	0,45	non sterile	100	9.951 246
Nylon	0,2	sterile	50	9.951 267
Nylon	0,2	non sterile	100	9.951 268
Nylon	0,45	sterile	100	9.951 269
Filtri in microfibra di vetro GF/A	1,6*	non sterile	100	9.951 275
Filtri in microfibra di vetro GF/C	1,2*	non sterile	100	9.951 276
Filtri in microfibra di vetro GF/D	2,7*	non sterile	100	9.951 277
Filtri in microfibra di vetro GF/F	0,7*	non sterile	100	9.951 278

* Ritenzione particelle



4 Filtri per siringa Puradisc™ 25 NYL

Membrane di nylon in alloggiamento di polipropilene. Per filtrazione di campioni per HPLC su base acquosa o solventi. Buona resistenza al metanolo, limitata con acetonitrile

GE Healthcare

Tipo	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
Non sterile	0,20	50	9.951 065
Non sterile	0,20	200	9.951 066
Non sterile	0,45	50	9.951 067
Non sterile	0,45	200	9.951 068



Filtrazione/Filtri a siringa



1 Filtri per siringa Puradisc™ 25 TF

Membrane PTFE in alloggiamento di polipropilene. Adatto per filtrazione di campioni per HPLC (su base di solventi). Ultra pulizia di solventi organici e soluzioni aggressive, compresi soluzioni acide ed alcaline. Membrana idrofobica. Non disponibile sterile.

GE Healthcare

Tipo	Dim. pori μm	Pz./Cf.	Codice
Non sterile	0,20	50	9.951 069
Non sterile	0,20	200	9.951 070
Non sterile	0,45	50	9.951 071
Non sterile	0,45	200	9.951 072
Non sterile	1,00	50	9.951 073



2 Filtri per siringa Puradisc 25 PP

Membrane ed alloggiamento in polipropilene. Adatto per filtrazione di campioni per HPLC (su base acquosa). Depurazione di reagenti e tamponi. Filtrazione di soluzioni aggressive su base acquosa di acidi ed alcali. Autoclavabili.

GE Healthcare

Tipo	Dim. pori μm	Pz./Cf.	Codice
Non sterile	0,20	50	9.951 074
Non sterile	0,20	200	9.951 075
Non sterile	0,45	50	9.951 076
Non sterile	0,45	200	9.951 077



3 Filtri per siringa Puradisc™

Membrana Polisulfone in alloggiamento in materiale plastico acrilico. Adatto per la sterilizzazione e filtrazione di soluzioni per colture di tessuti, soluzioni di anticorpi, di enzimi e di proteine. I filtri sterili sono confezionati singolarmente.

GE Healthcare

Disco filtrante da 25 mm che garantisce un bassissimo volume morto ed il massimo recupero del campione. Connessioni: entrata Luer Lock femmina, uscita Luer Slip maschio. Capacità di filtrazione fino a 100 ml.

Dim. pori μm	Membrana	Tipo	Pz./Cf.	Codice
0,20	PES	Sterile	50	9.951 061
0,45	PES	Sterile	50	9.951 062
0,20	PS	Non sterile	200	9.951 063
0,45	PS	Non sterile	200	9.951 064



4 Filtri per siringa FP

GE Healthcare

Contenitore tipo A + B:

Tipo:	30 mm
Diametro area filtrazione:	5,7 cm ²
Volume morto dopo il passaggio di aria pura:	≤ 50 μl
Ingresso:	Luer-Lock cono interno (femmina)
Uscita A:	Luer-Lock cono esterno (maschio)
Uscita B:	con parte filettata

Descrizione	Carter	Pz./Cf.	Codice
FP 30/ 5,0 CN-S	A	50	9.049 911
FP 30/ 0,45 CA-S	A	50	9.049 912
FP 30/ 0,2 CA-S	A	50	9.049 913
FP 30/ 0,8 CA-S	A	50	9.049 915
FP 30/ 0,8 CA	A	50	9.049 936
FP 30/ 1,2 CA-S	A	50	9.049 916
FP 30/ 1,2 CA	A	50	9.049 937
FP 30/ 0,2 PTFE-S	A	50	9.049 918
FP 30/ 5,0 CN	A	500	9.603 581
FP 30/ 5,0 CN	A	50	9.049 931
FP 30/ 0,45 CA	A	500	9.049 933
FP 30/ 0,45 CA	A	50	9.049 932
FP 30/ 0,8 CA	A	100	9.049 927
FP 30/ 0,2 CA	A	500	9.603 584
FP 30/ 0,2 CA	A	50	9.049 934
FP 30/ 0,2 CA	A	100	9.603 585
FP 30/ 0,2 CA-S	B	50	9.049 917

1 Filtri per siringa Anotop® inorganica

La membrana inorganica di Anopore® consiste in ossido di alluminio di grande purezza e può essere usata per una vasta gamma di applicazioni. Questo materiale unico ha una struttura precisa, non-deformabile, a nido d'ape con una dimensione relativamente costante del poro che garantisce una ritenzione molto efficiente delle particelle. In più la membrana ha una bassa capacità di legame con le proteine, autofluorescenza minima, non è tossica e supporta lo sviluppo cellulare.

GE Healthcare

- Anotop® 10 Plus/25 Plus contengono un prefiltra in microfibra di vetro
- esterno in PP
- materiali estraibili: basso
- collegamento ingresso: luer lock femmina
- collegamento esterno: Luer slip maschio

Diametro membrana: 10 mm
Sostanze estraibili: basso
Volume morto: < 20 µl



Tipo	Porosità µm	Descrizione	Ø Membrana mm	Volume residuo ml	Pz./Cf.	Codice
Anotop® 10	0,02	Non sterile	10	0,02	50	9.951 186
Anotop® 10	0,1	Non sterile	10	0,02	50	9.951 187
Anotop® 10	0,2	Non sterile	10	0,02	50	9.951 188
Anotop® 10	0,02	Sterile	10	0,02	50	9.951 189
Anotop® 10	0,1	Sterile	10	0,02	50	9.951 190
Anotop® 10	0,2	Sterile	10	0,02	50	9.951 191
Anotop® 10 Plus	0,02	con prefiltra	10	0,03	50	9.951 192
Anotop® 10 Plus	0,1	con prefiltra	10	0,03	50	9.951 193
Anotop® 10 Plus	0,2	con prefiltra	10	0,03	50	9.951 194
Anotop® 10 Plus	0,02	con prefiltra, sterile	10	0,03	50	9.951 195
Anotop® 10 Plus	0,1	con prefiltra, sterile	10	0,03	50	9.951 196
Anotop® 10 Plus	0,2	con prefiltra, sterile	10	0,03	50	9.951 197
Anotop® 25	0,02	non sterile	25	0,15	50	9.951 198
Anotop® 25	0,1	non sterile	25	0,15	50	9.951 199
Anotop® 25	0,2	non sterile	25	0,15	50	9.951 200
Anotop® 25	0,2	non sterile	25	0,15	200	9.951 201
Anotop® 25	0,02	sterile	25	0,15	50	9.951 202
Anotop® 25	0,1	sterile	25	0,15	50	9.951 203
Anotop® 25	0,2	sterile	25	0,15	50	9.951 204
Anotop® 25 Plus	0,02	con prefiltra	25	0,20	50	9.951 205
Anotop® 25 Plus	0,1	con prefiltra	25	0,20	50	9.951 206
Anotop® 25 Plus	0,2	con prefiltra	25	0,20	50	9.951 207
Anotop® 25 Plus	0,2	con prefiltra	25	0,20	200	9.951 208
Anotop® 25 Plus	0,02	con prefiltra, sterile	25	0,20	50	9.951 209
Anotop® 25 Plus	0,1	con prefiltra, sterile	25	0,20	50	9.951 210
Anotop® 25 Plus	0,2	con prefiltra, sterile	25	0,20	50	9.951 211

2 3 4 Filtri per siringa GD/X®

I filtri Whatman GD/X sono ideali per campioni con alta viscosità e che contengono particelle. Quattro strati di mezzi filtranti riducono il rischio che il filtro si occluda e debba essere sostituito durante la filtrazione. Il volume del campione filtrato può essere da tre a sette volte superiore a quello consentito dai filtri convenzionali. Diametro 25 mm (non sterili).

GE Healthcare

Dim. pori µm	Membrana	Pz./Cf.	Codice
0,20	Nylon	150	9.056 820
0,45	Nylon	150	9.056 821
0,20	PVDF	150	9.056 822
0,45	PVDF	150	9.056 823
0,20	RC	150	9.056 807
0,45	RC	150	9.056 809
0,45	RC	1500	9.056 810



➔ Siringhe monouso vedere pagina 1406.

Filtrazione/Filtri a siringa

1


1 Filtri per siringa, monouso, SPARTAN® range

Filtri per siringa per la preparazione di campioni per HPLC.

GE Healthcare

Unità di filtrazione pronte all'uso, per svariati impieghi, con una membrana idrofila in cellulosa rigenerata a bassa capacità legante per proteine.

Resistenza chimica eccellente per i solventi acquosi ed organici comunemente impiegati in HPLC

Diametro 13 mm con uscita mini-tip. E' ideale per filtrare in vials piccoli volumi di campioni e per iniezioni dirette in HPLC.

Spartan 13 e 30 vengono testati a lunghezze d'onda di 210 e 254 nm con acqua, metanolo ed acetonitrile per verificare la presenza di sostanze che assorbono agli UV e vengono certificati. Questo significa: qualità e riproducibilità lotto dopo lotto

Applicazioni:

Filtrazione di soluzioni organiche ed acquose in HPLC per ottenere risultati riproducibili. Non sterili.

Tipo	Ø mm	Dim. pori µm	Connessione	Pz./Cf.	Codice
13 RC	13	0,20	LLF/LM	100	9.049 948
13 RC	13	0,20	LLF/LM	500	9.049 980
13 RC	13	0,20	LLF/Mini-Tip	100	9.049 943
13 RC	13	0,20	LLF/Mini-Tip	500	9.049 951
13 RC	13	0,45	LLF/LM	100	9.049 949
13 RC	13	0,45	LLF/Mini-Tip	100	9.049 944
13 RC	13	0,45	LLF/Mini-Tip	500	9.049 950
30 RC	30	0,20	LLF/LM	100	9.049 941
30 RC	30	0,20	LLF/LM	500	9.049 965
30 RC	30	0,45	LLF/LM	50	9.049 960
30 RC	30	0,45	LLF/LM	100	9.049 942
30 RC	30	0,45	LLF/LM	500	9.049 959

LLF = luer-lock femmina

LM = luer maschio

2


2 Filtri per siringhe Minisart NML

Per filtrazione sterile, senza particelle, ultrapura di piccoli volumi di liquidi sino a circa 100 ml. Codifica colore per un'identificazione facile della porosità. Con membrana idrofila in acetato di cellulosa per un adsorbimento minimo (basso potere legante alle proteine). Subito pronta all'uso. Raccordi Luer.

Sartorius

Applicazione:

Filtrazione sterile

Ultrapurificazione

Chiarificazione

Prefiltrazione

Porosità:

0,2 µm dimensione pori

0,45 µm dimensione pori

1,2 µm dimensione pori

5 µm dimensione pori

Dim. pori µm	Ø mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
0,20	26	blu	50	9.049 101
0,20	26	blu	500	9.049 107
0,45	26	giallo	50	9.049 102
0,45	26	giallo	500	9.049 108
0,80	26	verde	50	9.049 103
0,80	26	verde	500	9.049 109
1,20	26	rosso	50	9.049 104
1,20	26	rosso	500	9.049 122
5,00	26	marrone	50	9.049 105
5,00	26	marrone	500	9.049 123

3


3 Filtri per siringa Minisart High-Flow

Minisart (alto flusso) Sartorius per la filtrazione sterile di soluzioni con ogni valore di pH. Membrana asimmetrica in polietere sulfone (PES) per una migliore velocità e una portata più elevata, adsorbimento ridotto e una buona resistenza chimica.

Sartorius

Dim. pori µm	Ø mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
0,10	25	melanzana	50	9.049 866
0,20	26	blu	50	9.049 129
0,20	26	blu	500	9.049 130
0,45	26	giallo	50	9.049 865

1 Filtri per siringa Minisart-plus

Minisart-plus Sartorius si distinguono da Minisart NML solo per la presenza di un prefiltro in fibra di vetro supplementare che consente un volume maggiore di liquidi difficilmente filtrabili.

Sartorius

Dim. pori μm	\varnothing mm	Colore	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
0,20	26	blu	sterile	50	9.049 118
0,20	26	blu	non sterili	500	9.049 126
0,45	26	giallo	sterile	50	9.049 127
0,45	26	giallo	non sterili	500	9.049 128



2 Filtri per siringa Minisart GF

Sartorius Minisart-GF contengono soltanto un prefiltro in fibra di vetro con un grado di ritenzione del 99% per particelle sferiche da 40 μm . E' molto utile quando si devono chiarificare soluzioni relativamente sporche o come prefiltro su un Minisart da 0,2 μm o 0,45 μm .

Sartorius

\varnothing mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
26	bianco	50	9.049 119
26	bianco	500	9.049 120



3 Filtri per siringa Minisart RC

Unità pronte all'uso con membrana idrofila, resistente ai solventi, in cellulosa rigenerata per una preparazione dei campioni rapida e semplice. Adatte a soluzioni acquose/organiche. Con raccordo di Luer. Non sterili.

Sartorius

Tipo	Dim. pori μm	\varnothing mm	Pz./Cf.	Codice
Minisart RC 4	0,20	4	50	9.049 081
Minisart RC 4	0,20	4	500	9.049 082
Minisart RC 4	0,45	4	50	9.049 084
Minisart RC 4	0,45	4	500	9.049 085
Minisart RC 15	0,20	15	50	9.049 087
Minisart RC 15	0,20	15	500	9.049 088
Minisart RC 15	0,45	15	50	9.049 091
Minisart RC 15	0,45	15	500	9.049 092
Minisart RC 25	0,20	25	50	9.049 094
Minisart RC 25	0,20	25	500	9.049 095
Minisart RC 25	0,45	25	50	9.049 097
Minisart RC 25	0,45	25	500	9.049 098



4 Filtri per siringa Minisart SRP

Con membrana in PTFE, idrofoba, chimicamente resistente, per l'ultrapurificazione di solventi o liquidi aggressivi, ad es. per l'analisi GC o HPLC. Adsorbimento limitato. Con raccordo di Luer. Non sterili.

Sartorius

Tipo	Dim. pori μm	\varnothing mm	Pz./Cf.	Codice
Minisart SRP 4	0,45	4	50	9.049 146
Minisart SRP 4	0,45	4	500	9.049 147
Minisart SRP 15	0,45	15	50	9.604 024
Minisart SRP 15	0,45	15	500	9.049 073
Minisart SRP 25	0,45	25	50	9.049 116
Minisart SRP 25	0,45	25	500	9.049 117

Minisart SRP 15 e SRP 25 disponibili anche con dimensione pori 0,2 μm (sterili).



➡ Siringhe monouso vedere pagina 1406.

Filtri siringa CHROMAFIL®

I filtri CHROMAFIL® sono disponibili con dimensione dei pori di 0.2 e 0.45 µm (eccezioni:

MACHEREY-NAGEL

I filtri PET hanno porosità 1.2 µm, i filtri in fibra di vetro hanno 1 µm) e diametro del

filtro di 25, 15 e 3 mm. I filtri di piccolo diametro sono particolarmente indicati per i piccoli campioni, che richiedono volumi estremamente bassi.

Dati tecnici

L'alloggiamento della membrana è in polipropilene (PP). Questo materiale è molto resistente verso la maggior parte dei solventi ed ha un basso livello di estraibili. Così può essere usato con quasi tutti i solventi, acidi e basi (vedi la tabella). L'orlo particolarmente spesso dell'alloggiamento è ideale per l'uso con i sistemi automatizzati del laboratorio (per esempio Benchmate™). L'ingresso e l'uscita del filtro e possono essere collegati, tramite uno speciale adattatore, alle colonne CHROMABOND® per la preparazione selettiva del campione. Tutti i filtri possono essere autoclavati a 121°C e 1.1 bar per 30 minuti.

Applicazioni

E' possibile scegliere membrane filtranti di materiali differenti per risolvere la maggior parte dei problemi di filtrazione:

- esteri misti di cellulosa
- acetato di cellulosa
- cellulosa rigenerata
- poliammide
- PTFE
- poliestere
- fibra di vetro

Filtri per siringa CHROMAFIL®

Generalità

MACHEREY-NAGEL

I filtri a siringa CHROMAFIL® sono utilizzati per filtrazione della materia sospesa dai campioni liquidi.

Vantaggi:

HPLC-Certificazione

disponibile sul Internet

Alloggiamento in polipropilene

migliore stabilità solvente rispetto ai filtri in polistirolo e in acrilato.

Coperture sigillate ad ultrasuoni, non incollate

nessun componente estraibile dalle colle **Filtrazione possibile in entrambi i sensi**, il liquido non può oltrepassare le membrane

Luer lock dal lato dell'entrata

collegamento sicuro dal lato "ad alta pressione"

Uscita Luer

luer standard per i filtri da 3 e 25 millimetri, luer minispikes con volume morto basso ed piccolo OD per filtri da 15 mm

Deflettore

il flusso di liquido viene interrotto e distribuito e non colpisce direttamente la membrana: questo previene la rottura della membrana.

Dispositivo di distribuzione a stella

il liquido è distribuito uniformemente sulla superficie intera della membrana: questo permette un'utilizzazione migliore dell'area totale del filtro, il filtro non viene intasato velocemente, l'efficienza è elevata.

Colore codificato

i filtri con pori da 0.2 µm hanno un alloggiamento superiore giallo, per i filtri con pori 0.45 µm l'alloggiamento è incolore; i diversi tipi di membrana sono distinguibili grazie ai diversi colori.

Volume morto basso

~80 µl per 25 millimetri, 12 µl per 15 millimetri 5 µl per 3 mm.

1



1 Filtri siringa CHROMAFIL® CA, cellulosa acetat

Acetato di cellulosa

MACHEREY-NAGEL

Questa membrana si caratterizza per la sua eccellente stabilità nelle soluzioni acquose e per il basso potere legante per le proteine. Tutti i filtri CA sono caratterizzati da un basso potere legante alle proteine (21 µg/ 25 mm filtro).

Tipo	Dim. pori µm	Membrana Ø mm	Colore corpo sopra	Colore corpo base	Pz./Cf.	Codice
CA-20 / 25	0,20	25	giallo	rosso	100	9.049 038
CA-20 / 25	0,20	25	giallo	rosso	400	9.049 039
CA-45 / 25	0,45	25	naturale	rosso	100	9.049 040
CA-45 / 25	0,45	25	naturale	rosso	400	9.049 041

1 Filtri siringa CHROMAFIL® MV, Esteri misti di cellulosa

Esteri misti di cellulosa

MACHEREY-NAGEL

Questa membrana è raccomandata per tutte le filtrazioni in campioni organici acquosi o polari.

Dim. pori μm	Membrana \emptyset mm	Colore corpo sopra	Colore corpo base	Pz./Cf.	Codice
0,20	25	giallo	giallo	100	9.049 030
0,20	25	giallo	giallo	400	9.049 031
0,45	25	incoloro	giallo	100	9.049 032
0,45	25	incoloro	giallo	400	9.049 033

BIG-BOX: 9.049 031/9.049 033



2 Filtri siringa CHROMAFIL® RC, Cellulosa rigenerata

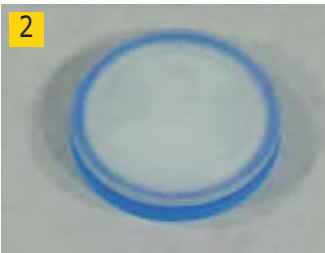
Cellulosa rigenerata

MACHEREY-NAGEL

Questa membrana idrofila è caratterizzata da un adsorbimento molto basso. È suggerita per filtrazione dei liquidi acquosi e organico/acquosi.

Tipo	Membrana \emptyset mm	Dim. pori μm	Colore corpo sopra	Colore corpo base	Pz./Cf.	Codice
RC-20 / 25	25	0,20	giallo	blu	100	9.049 042
RC-20 / 25	25	0,20	giallo	blu	400	9.049 043
RC-45 / 25	25	0,45	naturale	blu	100	9.049 044
RC-45 / 25	25	0,45	naturale	blu	400	9.049 046

BIG-BOX: 9.049 043/9.049 046



3 Filtri siringa CHROMAFIL® PA, Poliammide

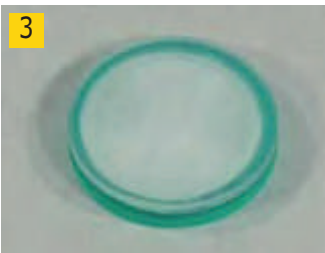
Poliammide

MACHEREY-NAGEL

Nylon - questa è una membrane piuttosto idrofila; è suggerita per filtrazione dei liquidi mediamente polari acquosi e organico/acquosi.

Tipo	Dim. pori μm	Membrana \emptyset mm	Colore corpo sopra	Colore corpo base	Pz./Cf.	Codice
AO- 20 / 25	0,20	25	giallo	verde	100	9.049 049
AO- 20 / 25	0,20	25	giallo	verde	400	9.049 050
AO- 45 / 25	0,45	25	naturale	verde	100	9.049 051
AO- 45 / 25	0,45	25	naturale	verde	400	9.049 052

BIG-BOX: 9.049 050/9.049 052



4 Filtri siringa CHROMAFIL® PTFE, Politetrafluoroetilene

Politetrafluoroetilene

MACHEREY-NAGEL

Una membrana idrofoba. Ideale per filtrazione di liquidi non polari e di gas. È molto resistente a vari solventi così come agli acidi e alle basi. Immettendo alcool, seguito da acqua, la membrana originariamente idrofoba può essere resa più idrofila.

Tipo	Dim. pori μm	Membrana \emptyset mm	Colore corpo sopra	Colore corpo base	Pz./Cf.	Codice
O-20 / 25	0,20	25	giallo	naturale	100	9.049 057
O-20 / 25	0,20	25	giallo	naturale	400	9.049 058

BIG-BOX: 9.049 058



➔ Siringhe monouso vedere pagina 1406.

Filtrazione/Filtri a siringa

1


1 Filtri siringa CHROMAFIL®, PET, Poliesteri

Poliesteri

MACHEREY-NAGEL

Questa membrana in tessuto rinforzato è caratterizzata da una resistenza chimica eccezionale ed è adatta sia per solventi polari che non polari. Questa membrana adatta per tutti gli usi, è raccomandata per filtrazione di campioni aggressivi, per analisi polveri ed aerosol, per ultrapurificazione di solventi ecc. Si adatta molto bene per la determinazione di TOC/DOC. La membrana non è citotossica e non inibisce lo sviluppo dei microorganismi e delle cellule.

MS: Mini punta (Mini tip) in uscita.

Tipo	Porosità µm	Membrana Ø mm	Colore corpo sopra	Colore corpo base	Pz./Cf.	Codice
PET- 20 / 15 MS	0,20	15	giallo	arancione	100	9.049 065
PET- 45 / 15 MS	0,45	15	naturale	arancione	100	9.049 066
PET- 20 / 25	0,20	25	giallo	arancione	100	9.049 067
PET- 20 / 25	0,20	25	giallo	arancione	400	9.049 068
PET- 45 / 25	0,45	25	naturale	arancione	100	9.049 069
PET- 45 / 25	0,45	25	naturale	arancione	400	9.049 070
GF / PET- 20 / 25	1,0/0,20	25	blu	arancione	100	9.049 079
GF / PET- 45 / 25	1,0/0,45	25	nero	arancione	100	9.049 080

BIG-BOX: 9.049 068/9.049 070

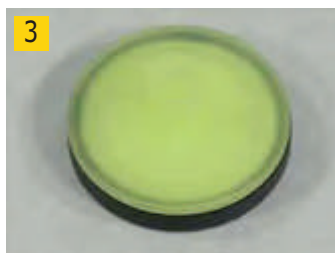
2


2 Filtri siringa CHROMAFIL® PES, Polietere sulfone

Polietere sulfone

MACHEREY-NAGEL

Membrana idrofila per soluzioni acquose e leggermente organiche con un basso potere legante per le proteine. Questa membrana ha livelli di estrazione estremamente bassi ed è ideale per la cromatografia ionica e le soluzioni organiche.

3


3 Filtri siringa CHROMAFIL® GF, fibra di vetro

Fibra di vetro

MACHEREY-NAGEL

La dimensione nominale dei pori di questi filtri è 1µm. Possono essere usati per soluzioni con elevato contenuto in particolato o per soluzioni altamente viscosi (per esempio campioni di terreno, brodi di fermentazione), da soli o insieme ad altri filtri CHROMAFIL®. Quando filtri a membrana sono combinati con filtri in fibra di vetro, questo previene l'ostruzione della membrana. Utilizzati da soli, i filtri in fibra di vetro permettono flussi più elevati che, ad esempio, usando un filtro di 0.45 µm.

Tipo	Dim. pori µm	Membrana Ø mm	Colore corpo sopra	Colore corpo base	Pz./Cf.	Codice
GF-100 / 25	1,00	25	giallo	nero	100	9.049 078

4


4 Filtri per siringa, non sterile, CA/PP

Non sterile, autoclavabile. In acetato di cellulosa (CA).

Thermo Scientific

Campi di applicazione: Purificazione di piccole quantità di reagenti immunologici, enzimi e anticorpi.

Volume ml	Membrana/ Supporto	Dim. pori µm	Ø Membrana mm	Pz./Cf.	Codice
1 - 2	C.A. / PP	0,20	4	100	9.046 191

5


5 Filtri per siringa, Tipo 176, non sterile, Nylon/PP

Non sterile, autoclavabile.

Thermo Scientific

Campo di applicazione: Prefiltrazione e filtrazione di soluzioni acquose, soluzioni HPLC, alcoli e DMSO.

Tipo	Volume ml	Membrana/ Supporto	Dim. pori µm	Ø Membrana mm	Pz./Cf.	Codice
176	0,5 - 1	Nylon / PP	0,20	4	100	9.046 196
176	0,5 - 1	Nylon / PP	0,45	4	100	9.046 197

1 Filtri per siringa, sterile, SFCA/Acriclico

Sterile, in blister singoli, codifica a colori in blu.
Campi di applicazione: Filtrazione sterile di terreni di coltura microbiologici, soluzioni proteiche e reagenti di coltura tissutale.

Thermo Scientific

Volume ml	Membrana/ Supporto	Dim. pori µm	Ø Membrana mm	Pz./Cf.	Codice
10 - 50	SFCA / Acrilico	0,20	25	50	9.046 166

1



2 Filtri per siringa, sterile, SFCA/Acriclico

Sterile, in blister singoli, codifica a colori in blu.
Campi di applicazione: Prefiltrazione e filtrazione di soluzioni acquose e alcoli, prefiltrazione di siero e altri campioni che contengono proteine.

Thermo Scientific

Volume ml	Membrana/ Supporto	Dim. pori µm	Ø Membrana mm	Pz./Cf.	Codice
10 - 50	SFCA / Acrilico	0,45	25	50	9.046 167

2



3 Filtri per siringa, sterile, CA/Acriclico

Sterile, in blister singoli. Codifica a colori in blu.
Campi di applicazione: Prefiltrazione, filtrazione in serie e filtrazione di soluzioni acquose, siero e alcoli. Separazione di residui di cellule.

Thermo Scientific

Volume ml	Membrana/ Supporto	Dim. pori µm	Ø Membrana mm	Pz./Cf.	Codice
10 - 50	C.A. / Acrilico	0,80	25	50	9.046 168

3



4 Filtri per siringa, Tipo 195, sterile, Nylon/PP

Sterile, in blister singoli.
Campi di applicazione: Filtrazione sterile di terreni per colture tissutali, di soluzioni acquose, soluzioni HPLC, alcoli e DMSO. Idrofilo.

Thermo Scientific

Tipo	Volume ml	Membrana/ Supporto	Dim. pori µm	Ø Membrana mm	Pz./Cf.	Codice
195	10 - 50	Nylon / PP	0,45	25	50	7.047 850
195	10 - 50	Nylon / PP	0,20	25	50	9.046 176

4



5 Filtri per siringa, Tipo 191, non sterile, SFCA/Acriclico

Non sterile. Codifica a colori in blu. Campi di applicazione: Prefiltrazione, filtrazione in serie e chiarificazione di soluzioni acquose, siero e alcoli. Separazione di residui di cellule.

Thermo Scientific

Tipo	Volume ml	Membrana/ Supporto	Dim. pori µm	Ø Membrana mm	Pz./Cf.	Codice
191	10 - 50	SFCA / Acrilico	0,20	25	50	9.046 171
191	10 - 50	SFCA / Acrilico	0,45	25	50	9.046 172
191	10 - 50	C.A. / Acrilico	0,80	25	50	9.046 173

5



6 Filtri per siringa, non sterile, Nylon/PP

Non sterile, autoclavabile, codifica colore rosso.

Thermo Scientific

Campi di applicazione: Purificazione di soluzioni acquose, soluzioni HPLC, alcoli e DMSO. Idrofilo.

Volume ml	Membrana/ Supporto	Dim. pori µm	Ø Membrana mm	Pz./Cf.	Codice
10 - 50	Nylon / PP	0,20	25	50	9.046 181

6



➔ Siringhe monouso vedere pagina 1406.

Filtrazione/Filtri a siringa


1

1 Filtri per siringa, non sterile, Nylon/PP

Non sterile, autoclavabile, codifica colore nero.
Campi di applicazione: Prefiltrazione e purificazione di soluzioni acquose, soluzioni HPLC, alcoli e DMSO. Idrofilo.

Thermo Scientific

Volume ml	Membrana/ Supporto	Dim. pori µm	Ø Membrana mm	Pz./Cf.	Codice
10 - 50	Nylon / PP	0,45	25	50	9.046 182


2

2 Filtri per siringa, PTFE/PP, Tipo 199, non sterili

Non sterili, autoclavabili. Codifica colore nero.
Campi di applicazione: Prefiltrazione e filtrazione di soluzioni organiche e alcoli, filtrazione sterile di aria o altri gas.

Thermo Scientific

Tipo	Volume ml	Membrana/ Supporto	Dim. pori µm	Ø Membrana mm	Pz./Cf.	Codice
199	10 - 50	PTFE / PP	0,20	25	50	9.046 187
199	10 - 50	PTFE / PP	0,45	25	50	9.046 188


3

3 Filtri per siringa, monouso, ReZist®

Modello ReZist®.
Membrana PTFE idrofoba, supportata con polipropilene
Resistenza chimica eccellente nei confronti dei solventi organici comunemente in uso in HPLC.
Diametro 13 mm con uscita mini-tip. E' ideale per filtrare in vials piccoli volumi di campioni e per iniezioni dirette in HPLC. Volume morto estremamente basso
GF9 per la filtrazione preliminare di soluzioni ad alto contenuto di particolato

GE Healthcare

Tipo	Dim. pori µm	Ø Connessione mm	Pz./Cf.	Codice
13 PTFE	0,20	13 LLF/Mini-Tip	100	9.049 981
13 PTFE	0,45	13 LLF/Mini-Tip	100	9.049 982
30 PTFE-S	0,20	30 LLF/LLM	50	9.049 955
30 PTFE	0,20	30 LLF/LLM	100	9.049 961
30 PTFE	0,20	30 LLF/LLM	500	9.049 990
30 PTFE	0,45	30 LLF/LLM	100	9.049 962
30 PTFE	0,45	30 LLF/LLM	500	9.049 991
30 PTFE	1,00	30 LLF/LLM	100	9.049 963
30 PTFE	1,00	30 LLF/LLM	500	9.049 992
30 PTFE	5,00	30 LLF/LLM	100	9.049 964
30 PTFE	5,00	30 LLF/LLM	500	9.049 993
30/GF92		30 LLF/LLM	100	9.049 996
30/GF92		30 LLF/LLM	500	9.049 997

LLF = luer-lock femmina
LLM = luer-lock maschio


4

4 Filtri senza siringa, Autovial™

Monouso. Sistema di filtrazione a pressione manuale, utilizzabile in modo semplice e rapido.
- Prefiltro integrato per campioni, difficili
- Bassa ritenzione
Con cilindro in polipropilene graduato, capacità massima 12 ml, superficie filtrante di 3 cm² alla base, attacco Luer e pistone. Non sterili

GE Healthcare

Membrana	Porosità µm	Pz./Cf.	Codice
PVDF	0,2	50	9.951 174
PVDF	0,45	50	9.951 175
Nylon	0,45	50	9.951 176
PTFE	0,2	50	9.951 177
PTFE	0,45	50	9.951 178

1 Filtri senza siringa, UniPrep™

Dispositivo di filtrazione preassemblato per la filtrazione e lo stoccaggio del campione, caratterizzato da un pistone, unità filtrante e vial in un'unica soluzione. Il dispositivo UniPrep™ consiste in due parti, microprovetta e pistone filtrante, che contiene un prefiltro e la membrana; quando viene pressato il pistone sul liquido contenuto nella microprovetta la pressione positiva spinge il liquido filtrato dentro il contenitore del pistone. Con tappo rimovibile. Non sterile. *GE Healthcare*

Membrana	Porosità µm	Pz./Cf.	Codice
Nylon	0,45	50	9.951 180
PTFE	0,45	50	9.951 181
Microfibre di vetro	0,45	50	9.951 179



2 3 Filtri senza siringa Mini-UniPrep™

I filtri Whatman Mini-UniPrep™ forniscono un modo rapido e facile di rimozione delle particelle dai campioni in HPLC. Rispetto ad altri metodi il tempo richiesto per la preparazione del campione è ridotto ad un terzo. Mini-Uni-Prep™ è un'unità di filtraggio pronta all'uso che consiste di una camera da 0.4 ml e di un pistone mobile. Il pistone mobile contiene una membrana di filtrazione ad un'estremità e una protezione con il setto all'altra. Il pistone mobile viene premuto attraverso il campione nella camera. La pressione generata forza il filtrato nel serbatoio del pistone mobile, con aria che fuoriesce attraverso il foro di sfiato fino a che il meccanismo di bloccaggio non si aggancia per formare una guarnizione chiusa ermeticamente. L'unità ora può essere disposta in ogni campionatore automatico e il campione può essere analizzato. In alternativa il campione può anche essere rimosso manualmente con una siringa adatta ed iniettato nell' HPLC. *GE Healthcare*

Membrana	Porosità µm	Pz./Cf.	Codice
PTFE	0,2	100	9.056 824
RC	0,2	100	9.056 825
RC	0,45	100	9.056 826
PVDF	0,45	100	9.056 827
DpPP	0,45	100	9.056 828
GMF	0,45	100	9.056 829
Nylon	0,45	100	9.056 830
PTFE	0,45	100	9.056 831
PP	0,45	100	9.056 832
RC	0,2	1000	9.056 833
RC	0,45	1000	9.056 834
PVDF	0,45	1000	9.056 835
Nylon	0,45	1000	9.056 836
PTFE	0,45	1000	9.056 837
PP	0,45	1000	9.056 838



Filtri senza siringa, con tappo a setto preinciso. Mini-UniPrep™

La protezione del setto permette di usare i filtri Mini-UniPrep con i campionatori installati sui recenti HPLC robotizzati. *GE Healthcare*

Questo setto protetto e durevole è stato progettato specialmente per gli strumenti che trattano campioni sensibili. L'evaporazione del campione è minima.

Membrana	Porosità µm	Pz./Cf.	Codice
PVDF	0.2	100	9.056 840
Nylon	0.2	100	9.056 841
PTFE	0.2	100	9.056 842
Nylon	0.45	100	9.056 843
PTFE	0.45	100	9.056 844

Filtri senza siringa, ambrati, Mini-UniPrep™

Il colorante ambrato impedisce la foto-degradazione dei campioni sensibili alla luce. Lo stesso colorante viene usato in contenitori farmaceutici progettati per rispondere alle specifiche USP per resistenza alla luce. *GE Healthcare*

L'involucro ed il nucleo mobile ambrati e translucidi permettono un facile controllo visivo.

Membrana	Porosità µm	Pz./Cf.	Codice
Nylon	0.2	100	9.056 845
PVDF	0.45	100	9.056 846
PTFE	0.45	100	9.056 847



1 Compressore per filtri senza siringa Mini-UniPrep™		
Il compressore può processare fino a 6 campioni contemporaneamente, inoltre diminuisce il tempo di lavorazione del campione.		GE Healthcare
Tipo	Pz./Cf.	Codice
Compressor Mini-UniPrep™	1	9.056 839



2 Dispositivi filtranti in capsula Polycap TF™				
Membrane idrofobiche in PTFE		GE Healthcare		
- Pressione massima d'esercizio 4,1 bar - le capsule da 1 µm sono dotate di prefilto in PP - Autoclavabile fino a 132°C max Per applicazioni che coinvolgono solventi organici e soluzioni chimicamente aggressive				
Tipo	Descrizione	Porosità µm	Pz./Cf.	Codice
Polycap 36 TF	Non sterile	0,2	1	9.951 126
Polycap 36 TF	Non sterile	1,0	1	9.951 127
Polycap 75 TF	Non sterile	0,2	1	9.951 128
Polycap 75 TF	Non sterile	1,0	1	9.951 129



3 Portafiltra FP 025/1		
Questi apparecchi di filtrazione sono ideati per essere impiegati più volte con filtri a membrana, di carta o filtri tondi in fibra di vetro. È semplicissimo smontarli per la pulizia o per la sostituzione del filtro.		GE Healthcare
Tutte le unità sono provviste di un supporto per il filtro per una uniforme distribuzione della pressione. Le pregiate guarnizioni circolari in silicone o in PTFE rendono ermetico il sistema.		
Selectron® FP 025/1 è in polisulfone per siringhe		
Applicazioni: Filtrazione chiarificante e sterile di liquidi acquosi e gas.		
Caratteristiche:		
Pressione max.:	7 bar	
Temperatura max.:	180°C	
Diametro di membrana:	25 mm	

Tipo	Pz./Cf.	Codice
FP 025/1	10	9.603 181



9.603 205

4 Portafiltra Selectron® FP 050/1		
Applicazioni:		GE Healthcare
I portafiltri FP 050/1 sono per il campionamento e per le applicazioni a portata. Ideale per filtrazioni con pompe peristaltiche e per la sterilizzazione a gas.		
Caratteristiche:		
Pressione max.:	7 bar	
Temperatura max.:	180°C	
Diametro membrana:	50 mm	

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
FP 050/1	con connessione con 2 olive	1	9.603 205 4



5 Portafiltra in policarbonato, Tipo 165		
Tipo 165. PC. Dispositivo in policarbonato per soluzioni acquose, rimozione di particelle o filtrazioni sterili. Questo dispositivo economico e riutilizzabile è fatto di policarbonato trasparente autoclavabile. La guarnizione in silicone assicura una tenuta perfetta a pressioni fino a 7 bar, con un semplice avvvitamento a mano. Autoclavabile a 121°C		Sartorius
Ø mm	Pz./Cf.	Codice
13	12	9.049 241
25	12	9.049 242

1 Unità di filtrazione aria Midisart 2000

Midisart 2000.

Sartorius

Per la ventilazione sterile di fermentatori, contenitori di coltura, ecc. Trappola tra flacone di aspirazione e pompa da vuoto. Eccezionale resistenza chimica grazie alla membrana in PTFE e supporto in PP.

Dim. pori μm	\varnothing mm	Pz./Cf.	Codice
0,20	62	12	9.049 151
0,20	62	25	9.049 152



2 Filtri per siringa Polydisc TF™

Con un supporto robusto in polipropilene. Tutti presentano un basso volume morto, minimizzando le perdite di campione. Dimensioni (Diametro x Lungh.) 53 x 46 mm.

GE Healthcare

Collegamenti

Polydisc TF: Per tubi da 6 a 10 mm di diametro.

- Membrana in PTFE idrofoba
- Dimensioni dei pori 0,1/0,2/0,45/1 μm
- Il dispositivo filtrante da 1 μm è dotato di un prefiltra in polipropilene
- Autoclavabili a 131°C per 20 minuti
- Pressione massima d'esercizio 4,0 bar

Adatto per soluzioni chimicamente aggressive e solventi organici. Ideali per espulsioni protettive, filtrazioni in linea e applicazioni di separazione

Non sterile.

Dim. pori μm	Pz./Cf.	Codice
0,10	10	9.951 096
0,20	10	9.951 097
0,45	10	9.951 098
1,00	10	9.951 099



3 Apparecchio per filtrazione a pressione, MD 142/5, in acciaio inox

In acciaio inox. Pregiate guarnizioni in silicone o guarnizioni circolari in PTFE rendono ermetico il sistema. Stabile con pressione sino a 10 bar (4 bar con guarnizione in PTFE)

GE Healthcare

Tipo	Pz./Cf.	Codice
senza cilindro	1	9.603 212
con cilindro 2200 ml	1	9.603 224



4 Unità di filtrazione a pressione in acciaio inox

Per filtro a membrana di 47 mm. Con cilindro che permette di contenere sino a 200 ml di liquido da filtrare tramite l'allacciamento diretto alla fonte di pressione. In combinazione con un recipiente a pressione di 5 l è utilizzabile anche per la filtrazione di volumi maggiori. Completo di O-Ring in silicone e portagomma per tubi flessibili DN 10 in ingresso e in uscita. Per filtrazione sterile di colture tissutali, purificazione di soluzioni tampone, soluzioni cellulari e campioni di terreno.

Sartorius

Tipo	Capacità ml	Dim. filtro mm	Pz./Cf.	Codice
Unità di filtrazione a pressione	200	\varnothing 47 mm	1	9.604 345

