

### 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	<b>9.049 038</b>
CA-20 / 25	0,20	25	giallo	rosso	400	<b>9.049 039</b>
CA-45 / 25	0,45	25	naturale	rosso	100	<b>9.049 040</b>
CA-45 / 25	0,45	25	naturale	rosso	400	<b>9.049 041</b>

#### 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 $\mu\text{m}$	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	incolore	giallo	100	9.049 032
0,45	25	incolore	giallo	400	9.049 033

BIG-BOX: 9.049 031/9.049 033



#### 2 Filtri siringa CHROMAFIL® RC, Cellulosa rigenerata

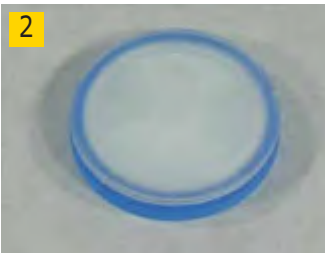
##### Cellulosa rigenerata

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 $\mu\text{m}$	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

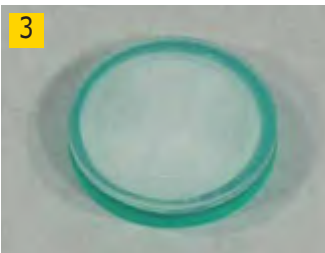
##### Poliammide

MACHEREY-NAGEL

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

Tipo	Dim. pori $\mu\text{m}$	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 $\mu\text{m}$	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.

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