

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### 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<br>µm | Membrana<br>Ø<br>mm | Colore<br>corpo<br>sopra | Colore<br>corpo<br>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<br>µm | Membrana<br>Ø<br>mm | Colore<br>corpo<br>sopra | Colore<br>corpo<br>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<br>ml | Membrana/<br>Supporto | Dim. pori<br>µm | Ø<br>Membrana<br>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<br>ml | Membrana/<br>Supporto | Dim. pori<br>µm | Ø<br>Membrana<br>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 |

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Filtrazione/Filtri a siringa

#### 1 Filtri per siringa, sterile, SFCA/Acriclico

Sterile, in blister singoli, codifica a colori in blu.

Thermo Scientific

Campi di applicazione: Filtrazione sterile di terreni di coltura microbiologici, soluzioni proteiche e reagenti di coltura tissutale.

| Volume<br>ml | Membrana/<br>Supporto | Dim.<br>pori<br>µm | Ø<br>Membrana<br>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.

Thermo Scientific

Campi di applicazione: Prefiltrazione e filtrazione di soluzioni acquose e alcoli, prefiltrazione di siero e altri campioni che contengono proteine.

| Volume<br>ml | Membrana/<br>Supporto | Dim.<br>pori<br>µm | Ø<br>Membrana<br>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.

Thermo Scientific

Campi di applicazione: Prefiltrazione, filtrazione in serie e filtrazione di soluzioni acquose, siero e alcoli. Separazione di residui di cellule.

| Volume<br>ml | Membrana/<br>Supporto | Dim.<br>pori<br>µm | Ø<br>Membrana<br>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.

Thermo Scientific

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

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

6



➔ Siringhe monouso vedere pagina 1406.

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

GENERAL CATALOGUE EDITION 18

### Filtrazione/Filtri a siringa



1

#### 1 Filtri per siringa, non sterile, Nylon/PP

Non sterile, autoclavabile, codifica colore nero.

Thermo Scientific

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

| Volume<br>ml | Membrana/<br>Supporto | Dim.<br>pori<br>µm | Ø<br>Membrana<br>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.

Thermo Scientific

Campi di applicazione: Prefiltrazione e filtrazione di soluzioni organiche e alcoli, filtrazione sterile di aria o altri gas.

| Tipo | Volume<br>ml | Membrana/<br>Supporto | Dim.<br>pori<br>µm | Ø<br>Membrana<br>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®.

GE Healthcare

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

| Tipo      | Dim.<br>pori<br>µm | Ø Connessione<br>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.

GE Healthcare

- Prefiltro integrato per campioni, difficili

- Bassa ritenzione

Con cilindro in polipropilene graduato, capacità massima 12 ml, superficie filtrante di 3 cm<sup>2</sup> alla base, attacco Luer e pistone. Non sterili

| Membrana | Porosità<br>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 |