



Syringe filters CHROMAFIL®

Syringe filters are used for filtration of suspended matter from liquid samples or gases. With CHROMAFIL®, rapid purification and removal of particles is very simple: just place the filter on the syringe, and you are ready for filtration. Special manipulations are not required. Contamination of sensitive instrumentation by solid impurities can be avoided, thus increasing lifetime of chromatographic columns and equipment.

Advantages:

- ◆ **Polypropylene housing**
considerably better solvent stability compared to acrylate and polystyrene filters, low content of extractable substances
- ◆ **Housing ultrasonically sealed, not glued**
no extractable components from glues
- ◆ The special **thick rim** of the housing is ideal for use of the filters in laboratory robots (e.g. Benchmate™).
- ◆ **Filtration in both directions** possible, the liquid cannot bypass the membrane
- ◆ **Luer lock on side of entry**
safe connection on the "high pressure" side
- ◆ **Luer exit**
standard luer for 25 mm filters, minispikes luer with low dead volume and small OD for 15 mm filters. Filter inlet and filter exit can be fitted to the CHROMABOND® columns for selective sample preparation with the aid of a special adaptor.
- ◆ **Deflector**
the stream of liquid is broken and distributed, and does not directly hit the membrane: this prevents rupture of the membrane
- ◆ **Star-shaped distribution device**
the liquid is evenly distributed to the whole membrane surface: this results in a better utilisation of the total area; the filter is not plugged up rapidly; high flow efficiency
- ◆ **Colour coded filters**
filters with 0.2 µm pores have a yellow upper shell, that of filters with 0.45 µm pores is colourless; the different membrane types are distinguished by different colours of the lower shell
- ◆ Available **pore sizes** 0.2 and 0.45 µm (exceptions: PET filters with 1.2 µm, glass fibre filters with 1 µm, PES filters with 5 µm)
- ◆ **Filter sizes:** 25 and 15 mm diameter The small diameter filters are especially recommended for very small samples, which require extremely low dead volumes: 80 µl for 25 mm Ø, 12 µl for 15 mm Ø
- ◆ All filters can be **autoclaved** at **121 °C** and **1.1 bar** for 30 min.

Recommended filter size depending on sample volume

| sample volume | recommended filter diameter |
|---------------|-----------------------------|
| 1 - 10 ml | 15 mm |
| 10 - 100 ml | 25 mm |



CHROMAFIL® BIG-BOXES

- ◆ 400 (25 mm) or 800 (15 mm) quality syringe filters
- ◆ food safe PE box with screw cap
- ◆ economical price

Depending on your filtration task you can choose filter membranes made from different materials:

| Material |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Polyester (PET) with or without glass fibre prefilter |
| Regenerated cellulose (RC) |
| Teflon® (PTFE) |
| Cellulose mixed esters (MV) |
| Cellulose acetate (CA) · sterile and non-sterile |
| Polyamide / Nylon (PA) |
| Polyethersulfone (PES) · sterile |
| Polyvinylidene difluoride (PVDF) with or without glass fibre prefilter |
| Glass fibre (GF) |

Sample clarification

14. Cromatografia

Preparazione del Campione/Filtri a siringa

Chemical compatibility of filter materials

The following table lists the chemical compatibility of our CHROMAFIL® materials. The chemical compatibility depends on several parameters such as time, pressure, temperature and concentration.

In most cases, CHROMAFIL® filters will have only short contact with a solvent. In these cases they may be used despite of limited compatibility.

For example, a PTFE filter with PP housing does not liberate any UV-detectable substances during filtration of 5 ml THF, although PP shows only limited resistance towards THF.

| Solvent | Material | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|----|----|----|------|------|-----|-----|----|----|
| | MV | CA | RC | PA | PTFE | PVDF | PES | PET | GF | PP |
| Acetaldehyde | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊙ | ⊕ | ⊕ | | ⊕ | ⊕ | ⊙ |
| Acetic acid, 100 % | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Acetone | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Acetonitrile | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Ammonia, 25 % | ⊖ | ⊖ | ⊙ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊙ | ⊕ | ⊕ |
| Benzene | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊙ | | ⊕ | ⊕ | ⊙ |
| n-Butanol | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊙ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Cyclohexane | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊙ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Dichloromethane | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊖ |
| Diethyl ether | ⊙ | ⊙ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊙ |
| Dimethylformamide | ⊖ | ⊖ | ⊙ | ⊕ | ⊕ | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| 1,4-Dioxane | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊙ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊙ |
| Ethanol | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Ethyl acetate | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊙ |
| Ethylene glycol | ⊙ | ⊙ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Formic acid, 100 % | ⊕ | ⊖ | ⊙ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊙ | ⊕ | ⊕ |
| Hydrochloric acid, 30 % | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊕ |
| Methanol | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Nitric acid, 65 % | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊖ | ⊙ | ⊙ | | ⊙ | ⊕ | ⊖ |
| Oxalic acid, 10 % aqueous | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Petroleum ether | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Phosphoric acid, 80 % | ⊖ | ⊖ | ⊙ | ⊖ | ⊕ | ⊙ | | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Potassium hydroxide, 1 mol/l | ⊖ | ⊖ | ⊙ | ⊕ | ⊕ | ⊙ | ⊕ | ⊙ | ⊕ | ⊕ |
| 2-Propanol | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Sodium hydroxide, 1 mol/l | ⊖ | ⊖ | ⊙ | ⊕ | ⊕ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊕ |
| Tetrachloromethane | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊙ | | ⊕ | ⊕ | ⊙ |
| Tetrahydrofuran | ⊖ | ⊖ | ⊕ | ⊙ | ⊕ | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊙ |
| Toluene | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊙ |
| Trichloroethene | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊙ | ⊕ | ⊕ | | ⊕ | ⊕ | ⊙ |
| Trichloromethane | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊖ | ⊕ | ⊕ | ⊖ |
| Urea | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Water | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ |
| Xylene | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊕ | ⊙ | | ⊕ | ⊕ | ⊙ |

Data not guaranteed. ⊕ resistant, ⊖ not resistant, ⊙ limited resistance

MV = cellulose mixed esters, CA = cellulose acetate, RC = regenerated cellulose, PA = polyamide, PTFE = polytetrafluoroethylene (Teflon), PVDF = polyvinylidene difluoride, PES = polyethersulfone, PET = polyester, GF = glass fibre, PP = polypropylene (housing material)

14. Cromatografia

Preparazione del Campione/Filtri a siringa

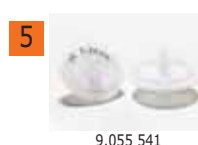
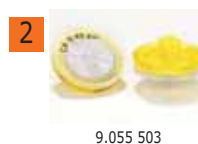
LLG-Filtri a siringa

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

LLG-Filtri per siringa, non sterili

| Membrana | Dim. pori µm | Carter | Ø 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 7 LLG-Filtri per siringa, CA, sterili

Acetato di cellulosa

| Membrana | Dim. pori µm | Ø 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 |



➔ Siringhe monouso vedere pagina 1406

14. Cromatografia

Preparazione del Campione/Filtri a siringa

Filtri a siringa CHROMAFIL®

CHROMAFIL® Xtra

MACHEREY-NAGEL

contrassegnati per metodo di validazione e certificazione

Xtra: stampa per l'identificazione immediata del tipo di membrana

Xtra: struttura in polipropilene a basso rilascio

Xtra: polipropilene piano colour-free.

Filtri siringa CHROMAFIL® PET con membrana poliestere

membrana idrofila polivalente

MACHEREY-NAGEL

Sia per solventi polari che non-polari. Il filtro HPLC, adatto specialmente per miscele di acqua e solventi organici; per determinazioni TOC/DOC; non citotossico, non inibisce la crescita di microorganismi e cellule.

Filtri poliestere con integrato prefiltro in fibra di vetro (GF/PET): raccomandato per soluzioni con un elevato carico di particolato o per soluzioni altamente viscosi.

| Tipo | Porosità µm | Membrana Ø mm | Colore corpo sopra | Colore corpo base | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|----------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|---------|-----------|
| PET-20/25 | 0,20 | 25 | etichettato | | 100 | 4.003 417 |
| PET-45/25 | 0,45 | 25 | etichettato | | 100 | 6.232 548 |
| PET-120/25 | 1,20 | 25 | etichettato | | 100 | 6.232 549 |
| PET-20/25 | 0,20 | 25 | etichettato | | 400 | 4.003 418 |
| PET-45/25 | 0,45 | 25 | etichettato | | 400 | 4.003 416 |
| PET-120/25 | 1,20 | 25 | etichettato | | 400 | 6.233 172 |
| PET-20/15 MS* | 0,20 | 15 | giallo | arancione | 800 | 4.003 397 |
| PET-45/15 MS* | 0,45 | 15 | incolore | arancione | 800 | 4.003 398 |
| 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 |
| GF/PET-20/25 | 1,0/0,20 | 25 | blu | arancione | 400 | 9.049 020 |
| GF/PET-45/25 | 1,0/0,45 | 25 | nero | arancione | 400 | 9.049 021 |

MS = mini punta all'uscita del filtro

CHROMAFIL® Xtra: 4.003 417/6.232 548/6.232 549/4.003 418/4.003 416/6.233 172

BIG-BOX: 4.003 418/4.003 416/6.233 172/4.003 397/4.003 398/9.049 020/9.049 021

*disponibile anche in confezione piccola da 100 pezzi

1



1 CHROMAFIL® RC filtri siringa con membrana di cellulosa rigenerata

membrana idrofila con adsorbimento veramente basso

MACHEREY-NAGEL

per liquidi acquosi e organico/acquosi es. soluzioni campione polari e mediamente polari. Capacità di legare proteine 84 µg/25 mm filtro.

| Tipo | Dim. pori µm | Membrana Ø mm | Colore corpo sopra | Colore corpo base | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|-----------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|---------|-----------|
| RC-20/25 | 0,20 | 25 | Etichettato | | 100 | 4.003 424 |
| RC-45/25 | 0,45 | 25 | etichettato | | 100 | 4.003 426 |
| RC-20/25 | 0,20 | 25 | etichettato | | 400 | 4.003 425 |
| RC-45/25 | 0,45 | 25 | etichettato | | 400 | 6.233 891 |
| RC-20/15 MS | 0,20 | 15 | giallo | blu | 100 | 9.049 025 |
| RC-20/15 MS | 0,20 | 15 | giallo | blu | 800 | 4.003 399 |
| RC-45/15 MS | 0,45 | 15 | incolore | blu | 100 | 9.049 026 |
| RC-45/15 MS | 0,45 | 15 | incolore | blu | 800 | 4.003 400 |

MS = minipunta sul filtro in uscita

BIG-BOX: 4.003 425/6.233 891/4.003 399/4.003 400

CHROMAFIL® Xtra: 4.003 424/4.003 426/4.003 425/6.233 891

➡ Filtri Siringa - vedere pagina 1421



14. Cromatografia

Preparazione del Campione/Filtri a siringa

1 Filtri siringa CHROMAFIL® PTFE (Politetrafluoroetilene)

membrana idrofoba

MACHEREY-NAGEL

per liquidi e gas non polari veramente resistente a tutti i tipi di solventi, così come ad acidi e basi lavando con alcool, seguito da acqua, si rendono le membrane idrofobe più idrofile.

| Tipo | Dim. pori µm | Membrana Ø mm | Colore corpo sopra | Colore corpo base | Pz./Cf. | Codice |
|------------|-----------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|---------|------------------|
| PTFE-20/25 | 0,20 | 25 | etichettato | | 100 | 4.003 409 |
| PTFE-45/25 | 0,45 | 25 | etichettato | naturale | 100 | 9.049 059 |
| PTFE-20/25 | 0,20 | 25 | etichettato | | 400 | 4.003 410 |
| PTFE-45/25 | 0,45 | 25 | etichettato | naturale | 400 | 9.049 060 |
| O-20/3 | 0,20 | 3 | naturale | naturale | 100 | 9.049 053 |
| O-45/3 | 0,45 | 3 | naturale | naturale | 100 | 9.049 054 |
| O-20/15 MS | 0,20 | 15 | giallo | naturale | 100 | 9.049 055 |
| O-45/15 MS | 0,45 | 15 | naturale | naturale | 100 | 9.049 056 |
| O-20/15 MS | 0,20 | 15 | giallo | naturale | 800 | 4.003 394 |
| O-45/15 MS | 0,45 | 15 | naturale | naturale | 800 | 4.003 395 |

MS = minipunta all'uscita del filtro

BIG-BOX: 4.003 410/9.049 060/4.003 394/4.003 395

CHROMAFIL® Xtra: 4.003 409/9.049 059/4.003 410/9.049 060



2 CHROMAFIL® MV (Membrane in Esteri misti di cellulosa)

Membrane idrofiliche

MACHEREY-NAGEL

- per soluzioni acquose o polari
- CHROMAFIL® Xtra

| Tipo | Dim. pori µm | Membrana Ø mm | Pz./Cf. | Codice |
|----------|-----------------|---------------------|---------|------------------|
| MV-20/25 | 0,20 | 25 | 100 | 4.003 407 |
| MV-45/25 | 0,45 | 25 | 100 | 4.003 405 |
| MV-20/25 | 0,20 | 25 | 400 | 4.003 408 |
| MV-45/25 | 0,45 | 25 | 400 | 4.003 406 |

BIG-BOX: 4.003 408/4.003 406



3 CHROMAFIL® CA (Acetato di cellulosa)

Membrane idrofile

MACHEREY-NAGEL

Per filtrazione di oligomeri e polimeri solubili in acqua, adatte specialmente per macromolecole biologiche con alta stabilità in soluzione acquosa con capacità di legame estremamente basso per proteine (21 µg/ 25 mm filtro).

Disponibili anche in confezione sterile (S) per filtrazioni in condizioni sterili (ogni filtro confezionato singolarmente).

| Tipo | Dim. pori µm | Membrana Ø mm | Colore corpo sopra | Colore corpo base | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|-----------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|---------|------------------|
| CA-20/25 | 0,20 | 25 | con etichetta | | 100 | 4.003 419 |
| CA-45/25 | 0,45 | 25 | con etichetta | | 100 | 4.003 421 |
| CA-20/25 | 0,20 | 25 | con etichetta | | 400 | 4.003 420 |
| CA-45/25 | 0,45 | 25 | con etichetta | | 400 | 4.003 422 |
| CA-20/25 S* | 0,20 | 25 | giallo | rosso | 50 | 9.049 036 |
| CA-45/25 S* | 0,45 | 25 | naturale | rosso | 50 | 9.049 037 |

BIG-BOX: 4.003 420/4.003 422

*confezione sterile

CHROMAFIL® Xtra: 4.003 419/4.003 421/4.003 420/4.003 422



4 Poliammide (PA) = Nylon

membrana alquanto idrofila

MACHEREY-NAGEL

per liquidi polari acquosi ed organico/acquosi

| Tipo | Dim. pori µm | Membrana Ø mm | Colore corpo sopra | Colore corpo base | Pz./Cf. | Codice |
|----------|-----------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|---------|------------------|
| PA-20/25 | 0,20 | 25 | con etichetta | | 100 | 4.003 411 |
| PA-45/25 | 0,45 | 25 | con etichetta | | 100 | 6.232 389 |
| PA-20/25 | 0,20 | 25 | con etichetta | | 400 | 4.003 412 |
| PA-45/25 | 0,45 | 25 | con etichetta | | 400 | 6.234 011 |
| AO-20/3 | 0,20 | 3 | beige chiaro | beige chiaro | 100 | 9.049 047 |
| AO-45/3 | 0,45 | 3 | beige chiaro | beige chiaro | 100 | 9.049 048 |

BIG-BOX: 4.003 412/6.234 011

CHROMAFIL® Xtra: 4.003 411/6.232 389/4.003 412/6.234 011



14. Cromatografia

Preparazione del Campione/Filtri a siringa

1



1 Polivinilidene bifluoruro (PVDF)

membrana idrofila

MACHEREY-NAGEL

per soluzioni polari e non-polari, oligomeri e polimeri solubili in acqua come le proteine.

Capacità di legame per proteine 82 µg/25 mm filtro. I filtri PVDF con prefiltro in vetro integrato (GF/P) sono raccomandati per la filtrazione di campioni biologici con alto carico di particelle. Questi filtri hanno una elevata capacità legante per proteine. Adatti anche per filtrazione di soluzioni polari e non-polari.

| Tipo | Porosità µm | Membrana Ø mm | Colore corpo sopra | Colore corpo base | Pz./Cf. | Codice |
|------------|----------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|---------|------------------|
| PVDF-20/25 | 0,20 | 25 | con etichetta | | 100 | 4.003 413 |
| PVDF-45/25 | 0,45 | 25 | con etichetta | | 100 | 9.049 063 |
| PVDF-20/25 | 0,20 | 25 | con etichetta | | 400 | 4.003 414 |
| PVDF-45/25 | 0,45 | 25 | con etichetta | | 400 | 4.003 415 |
| GF/P-45/25 | 1,0/0,45 | 25 | nero | bianco | 400 | 4.003 402 |
| GF/P-45/25 | 1,0/0,45 | 25 | nero | bianco | 100 | 4.003 401 |

CHROMAFIL® Xtra: 4.003 413/9.049 063/4.003 414/4.003 415 BIG-BOX: 4.003 414/4.003 402/4.003 415

2



2 Filtri di vetro (GF)

filtro inerte Chromafil Xtra

MACHEREY-NAGEL

porosità nominale 1 µm, consente maggiori rapporti di flusso con minori pori dei filtri;

per soluzioni con alto carico di particolato o per soluzioni fortemente viscosi (es. campioni di terreno, brodi di fermentazione) come prefiltri per altri filtri CHROMAFIL®, prevengono l'intasamento della membrana.

| Tipo | Porosità µm | Membrana Ø mm | Colore corpo sopra | Colore corpo base | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|----------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|---------|------------------|
| GF- 100/25 | nom. 1.0 | 25 | etichettato | | 100 | 6.232 362 |
| GF- 100/25 | nom. 1.0 | 25 | etichettato | | 400 | 4.003 423 |
| GF- 100/15 MS | nom. 1.0 | 15 | blu | naturale | 100 | 9.049 077 |

MS = minichiodo all'uscita del filtro CHROMAFIL® Xtra: 6.232 362/4.003 423 BIG-BOX: 4.003 423

3



3 Filtri per siringa, monouso, SPARTAN® range

GE Healthcare

Filtri per siringa per la preparazione di campioni per HPLC.

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

Filtri Siringa - vedere pagina 1421