



## Filtry strzykawkowe Chromafil - membrana PA



Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną z poliamidu (nylonu) o średnicy porów 0,45 lub 0,20 µm. Dedykowane do filtrowania roztworów wodnych i wodno-organicznych o średniej polarności. Doskonale do przygotowania próbek przed metodami chromatograficznymi, takimi jak HPLC (w tym core-shell), UHPLC, GC, czy SFC. Dostępne w wersji niesterylnej w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Szczelna obudowa z PP, spawana sonicznie. Autoklawowalne w 121°C.

| Miniatura | Nr-art. | Nazwa                               | Typ         | Śr. porów | Śr. membrany | Kod barwny          | Stopień czystości | Szt./Op. |
|-----------|---------|-------------------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------|----------|
|           | M-3183  | Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra | PA-20/13    | 0,20 µm   | 13 mm        | bezbarwne           | niesterylne       | 100 szt. |
|           | M-3185  | Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra | PA-45/13    | 0,45 µm   | 13 mm        | bezbarwne           | niesterylne       | 100 szt. |
|           | M-3187  | Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra | PA-20/25    | 0,20 µm   | 25 mm        | bezbarwne           | niesterylne       | 100 szt. |
|           | M-3188  | Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra | PA-20/25    | 0,20 µm   | 25 mm        | bezbarwne           | niesterylne       | 400 szt. |
|           | M-3189  | Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra | PA-45/25    | 0,45 µm   | 25 mm        | bezbarwne           | niesterylne       | 100 szt. |
|           | M-3190  | Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra | PA-45/25    | 0,45 µm   | 25 mm        | bezbarwne           | niesterylne       | 400 szt. |
|           | M-3195  | Filtry strzykawkowe Chromafil®      | AO-20/3     | 0,20 µm   | 3 mm         | bezbarwne/bezbarwne | niesterylne       | 100 szt. |
|           | M-3197  | Filtry strzykawkowe Chromafil®      | AO-45/3     | 0,45 µm   | 3 mm         | bezbarwne/bezbarwne | niesterylne       | 100 szt. |
|           | M-3201  | Filtry strzykawkowe Chromafil®      | AO-20/15 MS | 0,20 µm   | 15 mm        | żółte/zielone       | niesterylne       | 100 szt. |
|           | M-3203  | Filtry strzykawkowe Chromafil®      | AO-45/15 MS | 0,45 µm   | 15 mm        | bezbarwne/zielone   | niesterylne       | 100 szt. |
|           | M-3206  | Filtry strzykawkowe Chromafil®      | AO-20/25    | 0,20 µm   | 25 mm        | żółte/zielone       | niesterylne       | 100 szt. |
|           | M-3207  | Filtry strzykawkowe Chromafil®      | AO-20/25    | 0,20 µm   | 25 mm        | żółte/zielone       | niesterylne       | 400 szt. |
|           | M-3208  | Filtry strzykawkowe Chromafil®      | AO-45/25    | 0,45 µm   | 25 mm        | bezbarwne/zielone   | niesterylne       | 100 szt. |
|           | M-3209  | Filtry strzykawkowe Chromafil®      | AO-45/25    | 0,45 µm   | 25 mm        | bezbarwne/zielone   | niesterylne       | 400 szt. |

Opis

## Właściwości membrany PA

Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną PA o średnicy porów **0,45 µm** i **0,20 µm**. Hydrofilowa membrana wykonana z poliamidu (nylonu), dedykowana do pracy z roztworami wodnymi oraz wodno-organicznymi o średniej polarności. Filtry Chromafil z membraną PA mogą być używane do oczyszczania próbek przed analizami chromatograficznymi takimi jak UHPLC, HPLC, core-shell (śr. cząstek < 3 µm), a także SFC i GC. Charakteryzują się umiarkowaną (w stronę wysokiej) zdolnością wiązania białek.

## Charakterystyka filtrów Chromafil

Dla ograniczenia prawdopodobieństwa zanieczyszczenia filtrowanej próbki wyeliminowano klej z łączenia obudowy. Jest ona spawana sonicznie. Zapewnia to bardzo mocne i trwałe połączenie obu części. Umożliwia to używanie filtrów w obu kierunkach. Ponadto obudowa filtrów strzykawkowych Chromafil wykonana jest z czystego polipropylenu. Minimalizuje to zawartość substancji ekstrahowalnych, które mogłyby zanieczyścić filtrowaną próbkę.

Na wejściu filtrów Chromafil zastosowano złącze typu **Luer-Lock**. Jest ono bezpieczne przy pracy przy wyższym ciśnieniu. Na wyjściu zastosowano natomiast złącze **Luer**. W filtrach o średnicy 15 mm jest to złącze **minispike**. Wewnątrz filtrów Chromafil znajduje się deflektor w kształcie gwiazdy. Rozdziela on strumień cieczy tak, aby nie uderzał bezpośrednio w membranę, a próbka podawana jest równomiernie na całą powierzchnię filtrującą. Zapobiega to jej uszkodzeniu lub zapchaniu, a także poprawia parametry przepływu.

Filtry Chromafil z membraną wykonaną z poliamidu dostępne są w wersji **niesterylnej**, w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Można je sterylizować w 121°C.

## Oznaczenia i kodowanie barwne filtrów Chromafil

Filtry strzykawkowe **Chromafil Xtra** charakteryzują się bezbarwną obudową, na której znajduje się informacja o membranie (PA) oraz wielkości porów (0,20 lub 0,45 µm). Jest to przydatne przy walidacji i certyfikacji metod. W przypadku membrany PA dostępne są filtry Chromafil Xtra o średnicy **13 mm** (dla próbek o obj. 1-5 ml) oraz o śr. **25 mm** (dla próbek o obj. 5-100 ml).

Klasyczne filtry są natomiast oznaczone kodem barwnym. Wyjątkiem są filtry o śr. 3 mm. W przypadku membrany o średnicy porów wynoszącej 0,2 µm górna część obudowy ma kolor żółty. Natomiast przy średnicy porów 0,45 µm – jest bezbarwna. Kolor dolnej części obudowy pozwala natomiast zidentyfikować rodzaj membrany. W przypadku membrany z PA jest to kolor **zielony**. Filtry Chromafil z membraną PA występują w 3 rozmiarach: śr. **3 mm** (dla próbek o obj. mniejszej niż 1 ml), **15 mm** (dla próbek o obj. 1-5 ml) lub **25 mm** (dla próbek o obj. 5-100 ml).

## Dostępne rodzaje filtrów strzykawkowych Chromafil

Klasyczne filtry strzykawkowe Chromafil oferowane są z różnorodnymi membrami: **CA** (octan celulozy), **MV** (mieszane estry celulozy), **RC** (regenerowana celuloza), **PES** (polieterosulfon), **PVDF** [poli(fluorek winylidenu)], **PTFE** [poli(tetrafluoroetylen)], **H-PTFE** (hydrofilizowany politetrafluoroetylen), **PET** (poliester), **GF** (włókno szklane), **IC** (specjalna membrana do chromatografii jonowymiennej). Natomiast przeznaczone dla próbek wymagających filtry strzykawkowe Chromafil typu **combi** z filtrem wstępnym z włókna szklanego dostępne są w 5 wersjach: **GF/PA** – włókno szklane / poliamid (nylon), **GF/PET** – włókno szklane / poliester, **GF/PTFE** – włókno szklane / poli(tetrafluoroetylen), **GF/PVDF** – włókno szklane / poli(fluorek winylidenu), **GF/RC** – włókno szklane / regenerowana celuloza.