

## Filtry strzykawkowe Chromafil - membrana GF/PA



Filtry strzykawkowe Chromafil Xtra typu combi. Zawierają membranę wstępną z włókna szklanego (śr. porów 1,0 µm) oraz membranę właściwą z poliamidu (nylonu) (śr. porów 0,45 µm lub 0,20 µm). Dedykowane do filtrowania roztworów hydrofilowych, wodnych i wodno-organicznych o średniej polarności. Doskonałe do oczyszczania próbek wymagających, z dużą zawartością cząstek stałych, lepkich. Dostępne w wersji niesterylnej w opakowaniach po 100 szt. Obudowa spawana sonicznie, wykonana z PP. Autoklawowalne w 121°C.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Śr. porów	Śr. membrany	Kod barwny	Stopień czystości	Szt./Op.
	M-3230	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	GF/PA-20/25	1,0 µm/0,20 µm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3232	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	GF/PA-45/25	1,0 µm/0,45 µm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.

### Opis

#### Filtry strzykawkowe Chromafil Xtra typu combi

Filtry strzykawkowe Chromafil Xtra typu combi zawierają filtr wstępny z włókna szklanego oraz filtr właściwy wykonany z nylonu. Membrana z **GF** o większej średnicy porów (**1,0 µm**) umożliwia wstępne oczyszczenie filtrowanej próbki. Filtrat trafia następnie na membranę z **PA** o mniejszej średnicy porów (**0,2 µm** lub **0,45 µm**). Filtry strzykawkowe combi GF/PA bardzo dobrze sprawdzą się przy filtrowaniu próbek o dużej zawartości cząstek stałych. Membrana z włókna szklanego (śr. porów 1,0 µm) zatrzymuje większe cząstki, zanim trafią one na membranę o mniejszej średnicy porów. Dzięki temu główna membrana nie ulega tak łatwo zatkanemu. Wpływa to na poprawienie wydajności filtracji, zwłaszcza w przypadku mocno zanieczyszczonych próbek.

#### Właściwości membran GF i PA

Membrana z włókna szklanego jest **hydrofilowa**, obojętna chemicznie, odpowiednia do próbek lepkich i o dużej zawartości cząstek stałych, np. pożywek mikrobiologicznych, próbek gleby, itp. Ponadto, pory o średnicy 1,0 µm umożliwiają większy przepływ przy wymagających próbkach, nie ulegają szybkiemu zatkanemu. Natomiast **hydrofilowa** membrana wykonana z poliamidu (nylonu), dedykowana jest do pracy z roztworami wodnymi oraz wodno-organicznymi o średniej polarności. Obie membrany charakteryzują się umiarkowaną (w stronę wysokiej) zdolnością wiązania białek.

#### Charakterystyka filtrów Chromafil

Aby zminimalizować możliwość zanieczyszczenia filtrowanej próbki obudowa filtrów jest **spawana sonicznie**. Zapewnia to bardzo mocne i trwałe łączenie obu części. Umożliwia to również używanie filtrów w obu kierunkach. Ponadto obudowa filtrów strzykawkowych Chromafil wykonana jest z czystego polipropylenu. Znacząco redukuje to zawartość substancji

ekstrahowalnych, które mogłyby zanieczyścić filtrowaną próbkę.

Wewnątrz filtrów strzykawkowych znajduje się deflektor w kształcie gwiazdy. Rozdziela on strumień cieczy tak, aby próbka podawana była równomiernie na całą powierzchnię filtrującą i nie uderzała bezpośrednio w membranę. Zapobiega to jej uszkodzeniu lub zapchaniu, a także poprawia parametry przepływu. Na wejściu filtrów Chromafil zastosowano złącze typu **Luer-Lock**. Jest ono bezpieczne nawet przy pracy przy podwyższonym ciśnieniu. Na wyjściu zastosowano natomiast złącze **Luer**.

Filtry Chromafil Xtra z membraną wykonaną z **GF/PA** dostępne są w wersji **niesterylnej**, w opakowaniach po 100 szt. Można je sterylizować w 121°C. Charakteryzują się bezbarwną obudową, na której widnieje informacja o membranie (GF/PA) oraz wielkości porów (0,20 µm lub 0,45 µm). Jest to bardzo przydatne przy walidacji i certyfikacji metod. Filtry strzykawkowe **Chromafil Xtra** z membraną GF/PA o śr. **25 mm** przeznaczone są dla próbek o objętości od 5 do 100 ml.

Dostępne rodzaje membran

Filtry strzykawkowe Chromafil typu combi 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(flourek winylidenu)
- **GF/RC** – włókno szklane / regenerowana celuloza.

Klasyczne filtry strzykawkowe Chromafil oferowane są z różnorodnymi membranami: **PA** ([poliamid/nylon](#)), **CA** ([octan celulozy](#)), **MV** ([mieszane estry celulozy](#)), **RC** ([regenerowana celuloza](#)), **PES** ([polieterosulfon](#)), **PVDF** [[poli\(flourek winylidenu\)](#)], **PET** ([poliester](#)), **PTFE** [[poli\(tetrafluoroetylen\)](#)], **H-PTFE** ([hydrofilizowany politetrafluoroetylen](#)), **GF** ([włókno szklane](#)), **IC** ([specjalna membrana do chromatografii jonowymiennej](#)).