





## Filtry strzykawkowe Chromafil - membrana GF/RC



Filtry strzykawkowe Chromafil typu combi zawierają membranę wstępną z włókna szklanego (śr. porów 1,0  $\mu\text{m}$ ) oraz membranę właściwą z regenerowanej celulozy (śr. porów 0,45  $\mu\text{m}$  lub 0,20  $\mu\text{m}$ ). Dedykowane do roztworów wodnych i organicznych, szczególnie o wysokiej i średniej polarności. Doskonale do oczyszczania próbek przed analizami chromatograficznymi, w tym próbek wymagających, zanieczyszczonych i lepkich. Dostępne w wersji niesterylnej w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Szczelna obudowa z PP. Możliwość sterylizacji w 121°C.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Śr. porów	Śr. membrany	Kod barwny	Stopień czystości	Szt./Op.
	M-3009	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF/RC-20/25	1,0 $\mu\text{m}$ /0,20 $\mu\text{m}$	25 mm	niebieskie/niebieskie	niesterylne	100 szt.
	M-3010	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF/RC-20/25	1,0 $\mu\text{m}$ /0,20 $\mu\text{m}$	25 mm	niebieskie/niebieskie	niesterylne	400 szt.
	M-3011	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF/RC-45/25	1,0 $\mu\text{m}$ /0,45 $\mu\text{m}$	25 mm	czarne/niebieskie	niesterylne	100 szt.
	M-3012	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF/RC-45/25	1,0 $\mu\text{m}$ /0,45 $\mu\text{m}$	25 mm	czarne/niebieskie	niesterylne	400 szt.

### Opis

Filtry strzykawkowe Chromafil typu combi

Filtry strzykawkowe Chromafil typu combi zawierają filtr wstępny z włókna szklanego oraz filtr właściwy wykonany z regenerowanej celulozy. Membrana z GF o większej średnicy porów (1,0  $\mu\text{m}$ ) pozwala na wstępne oczyszczenie filtrowanej próbki, zanim trafi ona na membranę z RC o mniejszej średnicy porów (0,2  $\mu\text{m}$  lub 0,45  $\mu\text{m}$ ). Bardzo dobrze sprawdzają się przy filtrowaniu roztworów lepkich lub próbek dużej zawartości cząstek stałych. Obecność filtra wstępnego zapobiega szybkiemu zapychaniu membrany właściwej, redukuje tworzące się wewnątrz filtra ciśnienie i jednocześnie podwyższa wydajność procesu filtracji.

Dostępne rodzaje membran GF i RC

Filtry strzykawkowe Chromafil typu combi występują 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.

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

#### Właściwości membran

Membrana wstępna wykonana z włókna szklanego jest **hydrofilowa**, obojętna chemicznie, odpowiednia do próbek lepkich i o dużej zawartości cząstek stałych, np. pożywek mikrobiologicznych, próbek gleby, itp. **Hydrofilowa** membrana wykonana z regenerowanej celulozy jest przeznaczona do roztworów **wodnych i organicznych, szczególnie o wysokiej i średniej polarności**. Bardzo dobrze sprawdzi się przy oczyszczaniu próbek przed analizami chromatograficznymi, m.in. HPLC i GC. Filtry strzykawkowe Chromafil GF/RC charakteryzują się umiarkowaną (w stronę wysokiej) zdolnością wiązania białek.

#### Charakterystyka filtrów Chromafil

Dla zredukowania możliwości zanieczyszczenia filtrowanej próbki obudowa filtrów nie jest klejona - jest ona spawana sonicznie. Zapewnia to bardzo mocne i trwałe łączenie obu części. Dzięki temu filtry mogą być używane w obu kierunkach. Ponadto obudowa filtrów strzykawkowych Chromafil wykonana jest z czystego polipropylenu. Znacząco obniża to zawartość substancji ekstrakowalnych, które mogłyby zanieczyścić filtrowaną próbkę.

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

Podobnie jak klasyczne filtry Chromafil, również filtry typu combi są oznaczone kodem barwnym. W przypadku membrany o średnicy porów wynoszącej 0,20 µm górna część obudowy ma kolor niebieski. Natomiast przy średnicy porów 0,45 µm - jest czarna. Kolor dolnej części obudowy pozwala natomiast zidentyfikować rodzaj membrany. W przypadku membrany z regenerowanej celulozy (RC) jest to kolor niebieski. Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną GF/RC mają śr. **25 mm** i są przeznaczone dla próbek o objętości od 5 do 100 ml. Dostępne w wersji **niesterylnej**, w opakowaniach po 100 szt. lub 400 szt. Można je sterylizować w 121°C.