



## Filtry szklane typu GF/C

**Whatman**<sup>®</sup>

Filtry szklane GF/C Whatman<sup>™</sup> bez spoiwa są przeznaczone do klarowania cieczy i oznaczania zawiesin ogólnych (TSS), zapewniając retencję ok. 1,2 µm przy bardzo dobrym przepływie i dużej skuteczności zatrzymywania cząstek. Sprawdzają się w analizach środowiskowych, scyntylacji, zbiorze komórek oraz jako prefiltry chroniące membrany przed zatkanie. Dostarczane w opakowaniach po 100 lub 400 sztuk, w zależności od wariantu.

| Miniatura | Nr-art. | Nazwa                               | Typ  | Średnica | Szt./Op.     | Nr producenta |
|-----------|---------|-------------------------------------|------|----------|--------------|---------------|
|           | F-7401  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 24 mm    | 100 szt.     | 1822-024      |
|           | F-7402  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 25 mm    | 100 szt.     | 1822-025      |
|           | F-7403  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 25 mm    | 400 szt.     | 1822-6580     |
|           | F-7405  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 37 mm    | 100 szt.     | 1822-037      |
|           | F-7406  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 42,5 mm  | 100 szt.     | 1822-042      |
|           | F-7407  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 47 mm    | 100 szt.     | 1822-047      |
|           | F-7408  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 50 mm    | 100 szt.     | 1822-050      |
|           | F-7409  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 55 mm    | 100 szt.     | 1822-055      |
|           | F-7410  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 70 mm    | 100 szt.     | 1822-070      |
|           | F-7411  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 90 mm    | 100 szt.     | 1822-090      |
|           | F-7412  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 100 mm   | 100 szt.     | 1822-100      |
|           | F-7413  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 100 mm   | 100 x 1 szt. | 1822-9916     |
|           | F-7414  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 110 mm   | 100 szt.     | 1822-110      |
|           | F-7415  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 125 mm   | 100 szt.     | 1822-125      |
|           | F-7416  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 150 mm   | 100 szt.     | 1822-150      |
|           | F-7417  | Filtry szklane Whatman <sup>™</sup> | GF/C | 185 mm   | 100 szt.     | 1822-185      |

## Opis

**Filtry szklane typu GF/C marki Whatman™** (Cytiva) mają okrągły kształt, są wykonane **bezsposiowowo** i zapewniają nominalną retencję cząstek na poziomie ok. 1,2 µm. Łączą **szybki przepływ** z wysoką pojemnością zatrzymywania cząstek, co sprawia, że są jednymi z najczęściej stosowanych filtrów z mikrowłókien szklanych w analizach środowiskowych i laboratoryjnych. Konstrukcja bez spoiwa eliminuje ryzyko wprowadzania dodatkowych substancji do próbki, co jest kluczowe w analizach ilościowych i testach wymagających wysokiej czystości.

## Zastosowania filtrów szklanych Whatman™ z mikrowłókna GF/C

Filtry GF/C są szeroko wykorzystywane do **oznaczania zawiesin ogólnych (TSS) w wodzie pitnej, wodach naturalnych i ściekach, zgodnie z wymaganiami normy EN 872**. Doskonale sprawdzają się w klarowaniu cieczy o niskiej i średniej zawartości drobnych cząstek, zbiorze komórek, technikach scyntytacji ciekłej oraz **testach wiązania**, gdzie wymagana jest większa pojemność filtracyjna. Mogą być stosowane jako **prefiltry przed filtracją membranową**, zwiększając wydajność procesu i chroniąc membrany przed szybkim zatkanie.

## Włókno szklane GF/C

Rodzaj szkła GF/C łączy dobrą retencję drobnych cząstek z szybkim przepływem i wysoką skutecznością zatrzymywania cząstek. Filtry te mogą pracować w temperaturach do 550°C, co umożliwia ich **wykorzystanie w analizach wymagających prażenia**. Dzięki drobnej strukturze kapilarnej pochłaniają znacznie więcej wody niż filtry celulozowe, co czyni je odpowiednimi do **testów punktowych, scyntytacji** oraz zastosowań, w których **wymagana jest późniejsza analiza mikroskopowa**.

## Dostępne warianty oferowanych produktów

Seria GF/C obejmuje **szeroki zakres okrągłych filtrów** o średnicach od 24 mm do 185 mm i pozwala na precyzyjne dopasowanie produktu do aparatury i procedur laboratoryjnych.

W naszym asortymencie znajdują się także filtry szklane typu [GF/A](#), [GF/B](#), [GF/D](#), [GF/F](#) oraz [934-AH](#). **Wariant produktu o numerze F-7413 zawiera 100 sztuk, pakowanych indywidualnie filtrów.**

## Dane techniczne

| Parametr                                             |                    | Filtry szklane GF/C Whatman™ |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |  |
|------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| Nr.art.                                              | F-7401             | F-7402                       | F-7403             | F-7405             | F-7406             | F-7407             | F-7408             | F-7409             | F-7410             | F-7411             | F-7412             | F-7413             | F-7414             | F-7415             | F-7416             | F-7417             |  |
| Typ                                                  | GF/C               | GF/C                         | GF/C               | GF/C               | GF/C               | GF/C               | GF/C               | GF/C               | GF/C               | GF/C               | GF/C               | GF/C               | GF/C               | GF/C               | GF/C               | GF/C               |  |
| Średnica                                             | 24 mm              | 25 mm                        | 25 mm              | 37 mm              | 42,5 mm            | 47 mm              | 50 mm              | 55 mm              | 70 mm              | 90 mm              | 100 mm             | 100 mm             | 110 mm             | 125 mm             | 150 mm             | 185 mm             |  |
| Szt./Op.                                             | 100 szt.           |                              | 400 szt.           | 100 szt.           | 100 szt.           | 100 szt.           | 100 szt.           | 100 szt.           | 100 szt.           | 100 szt.           | 100 szt.           | 100 szt.           | 100 szt.           | 100 szt.           | 100 szt.           | 100 szt.           |  |
| Format                                               | okrągłe            | okrągłe                      | okrągłe            | okrągłe            | okrągłe            | okrągłe            | okrągłe            | okrągłe            | okrągłe            | okrągłe            | okrągłe            | okrągłe            | okrągłe            | okrągłe            | okrągłe            | okrągłe            |  |
| Maksymalna zalecana temperatura                      | 550°C              | 550°C                        | 550°C              | 550°C              | 550°C              | 550°C              | 550°C              | 550°C              | 550°C              | 550°C              | 550°C              | 550°C              | 550°C              | 550°C              | 550°C              | 550°C              |  |
| Materiał                                             | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe           | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe | szkło borokrzemowe |  |
| Nominalna grubość                                    | 260 µm             | 260 µm                       | 260 µm             | 260 µm             | 260 µm             | 260 µm             | 260 µm             | 260 µm             | 260 µm             | 260 µm             | 260 µm             | 260 µm             | 260 µm             | 260 µm             | 260 µm             | 260 µm             |  |
| Nominalna masa powierzchniowa                        | 53 g/m²            | 53 g/m²                      | 53 g/m²            | 53 g/m²            | 53 g/m²            | 53 g/m²            | 53 g/m²            | 53 g/m²            | 53 g/m²            | 53 g/m²            | 53 g/m²            | 53 g/m²            | 53 g/m²            | 53 g/m²            | 53 g/m²            | 53 g/m²            |  |
| Nominalna prędkość przepływu powietrza               | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²              | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²    | 6,7 s/100 mJ/m²    |  |
| Typ spoiwa                                           | bez spoiwa         | bez spoiwa                   | bez spoiwa         | bez spoiwa         | bez spoiwa         | bez spoiwa         | bez spoiwa         | bez spoiwa         | bez spoiwa         | bez spoiwa         | bez spoiwa         | bez spoiwa         | bez spoiwa         | bez spoiwa         | bez spoiwa         | bez spoiwa         |  |
| Typowa prędkość przepływu wody przy 45 psi (3,1 bar) | 105 ml/min         | 105 ml/min                   | 105 ml/min         | 105 ml/min         | 105 ml/min         | 105 ml/min         | 105 ml/min         | 105 ml/min         | 105 ml/min         | 105 ml/min         | 105 ml/min         | 105 ml/min         | 105 ml/min         | 105 ml/min         | 105 ml/min         | 105 ml/min         |  |
| Typowa retencja cząstek w cieczy                     | 1,2 µm             | 1,2 µm                       | 1,2 µm             | 1,2 µm             | 1,2 µm             | 1,2 µm             | 1,2 µm             | 1,2 µm             | 1,2 µm             | 1,2 µm             | 1,2 µm             | 1,2 µm             | 1,2 µm             | 1,2 µm             | 1,2 µm             | 1,2 µm             |  |