



Filtry szklane typu GF/A

Whatman[®]

Filtry szklane typu GF/A Whatman[™] z mikrowłókna szklanego bez spoiwa są przeznaczone do filtracji cieczy i powietrza, szczególnie przy pracy z dużymi objętościami próbek. Zapewniają nominalną retencję cząstek 1,6 µm przy 98% efektywności, ułatwiając zatrzymywanie drobnych zanieczyszczeń w zastosowaniach takich jak monitoring wody i powietrza, filtracja ścieków, analiza żywności czy filtracja hodowli glonów i bakterii. Dostępne są w wielu średnicach - 13-240 mm, w opakowaniach po 50 lub 100 sztuk.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Średnica	Szt./Op.	Nr producenta
	F-7350	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	13 mm	100 szt.	1820-8013
	F-7351	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	21 mm	100 szt.	1820-021
	F-7352	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	24 mm	100 szt.	1820-024
	F-7353	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	25 mm	100 szt.	1820-025
	F-7354	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	37 mm	100 szt.	1820-037
	F-7355	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	42,5 mm	100 szt.	1820-042
	F-7356	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	47 mm	100 szt.	1820-047
	F-7357	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	50 mm	100 szt.	1820-050
	F-7358	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	55 mm	100 szt.	1820-055
	F-7359	Filtry szklane o wzmocnionej krawędzi Whatman [™]	GF/A	60 mm	50 szt.	1820-061
	F-7360	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	60 mm	100 szt.	1820-060
	F-7361	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	70 mm	100 szt.	1820-070
	F-7362	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	81 mm	100 szt.	1820-6537
	F-7363	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	90 mm	100 szt.	1820-090
	F-7364	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	110 mm	100 szt.	1820-110
	F-7365	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	125 mm	100 szt.	1820-125
	F-7366	Filtry szklane Whatman [™]	GF/A	150 mm	100 szt.	1820-150



Opis

Filtrы szklane typu GF/A marki Whatman™ to **bezsposiowowe** (binder-free) filtry z mikrowłókna szklanego, zaprojektowane do skutecznej filtracji cieczy oraz powietrza. Konstrukcja bez sposiwa pomaga ograniczyć ryzyko wprowadzania dodatkowych składników do próbki, co bywa istotne w analizie jakościowej i ilościowej oraz w procedurach wymagających czystego tła materiałowego. Wyróżniają się **drobnoziarnistą strukturą**, która zapewnia dobrą retencję cząstek i stabilną pracę nawet przy **dużych objętościach próbek**, gdzie liczy się powtarzalna retencja oraz stabilny przebieg filtracji.

Zastosowania filtrów szklanych Whatman™ GF/A

Są polecane do:

- monitoringu zanieczyszczeń wody i powietrza oraz filtracji ścieków,
- analizy żywności,
- filtracji hodowli glonów i bakterii,
- filtracji białek,
- techniki RIA słabych emiterów β,
- grawimetrycznego oznaczania pyłów i cząstek unoszących się w powietrzu.

Format i dobór średnicy oraz parametry użytkowe

W tej grupie znajdują się **wyłącznie filtry okrągłe** w wielu średnicach (w szerokim zakresie od 13 do 240 mm), co ułatwia dopasowanie do uchwytów filtracyjnych, lejeków i aparatów do filtracji. Dobór średnicy warto oprzeć na używanym systemie filtracyjnym oraz planowanej objętości próbki – większa powierzchnia filtracji zwykle usprawnia pracę przy dużych ilościach materiału. Mogą być stosowane **w temperaturach do 550°C**, zostały wykonane z odpornego na wysokie temperatury **szkła borokrzemowego**. Filtr **F-7359** posiada **wzmocnioną krawędź**.

Rodzaj szkła GF/A zapewnia **zatrzymywanie drobnych cząstek (bez szybkiego zatykania)** i **wysoką prędkość przepływu, a także dobrą nośność**. Nominalna retencja cząstek dla tego typu produktów wynosi 1,6 μm.

W ofercie posiadamy również filtry szklane typu [GF/B](#), [GF/C](#), [GF/D](#), [GF/E](#) oraz [934-AH](#).

Dane techniczne

Filtrы szklane Whatman™ GF/A																		
Nr-art.	F-7350	F-7351	F-7352	F-7353	F-7354	F-7355	F-7356	F-7357	F-7358	F-7359	F-7360	F-7361	F-7362	F-7363	F-7364	F-7365	F-7366	F-7367
Typ	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A	GF/A
Średnica	13 mm	21 mm	24 mm	25 mm	37 mm	42,5 mm	47 mm	50 mm	55 mm	60 mm	60 mm	70 mm	81 mm	90 mm	110 mm	125 mm	150 mm	240 mm
Szt./Op.	100 szt.	100 szt.	100 szt.	100 szt.	100 szt.	100 szt.	100 szt.	100 szt.	100 szt.	50 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 ze wzmocnionym rantem	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	550°C	550°C
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	53 g/m²	53 g/m²
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	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	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	53 g/m²	53 g/m²
Nominalna szybkość przepływu powietrza	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²	4,3 x100 ml/s²
Typ sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa	bez sposiwa

Parametr		Filtry szklane Whatman™ GF/A																	
Typowa szybkość przepływu wody przy 45 psi (3.1 bar)		143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min	143 ml/min
Nominalna retencja cząstek		1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm	1,6 µm
Zastosowanie	stosowane do wysokowydajnej filtracji ogólnego przeznaczenia w laboratorium, w tym monitoringu zanieczyszczeń wód ściekowych, filtracji wody, analiz żywności, filtracji białek oraz radioimmunanalizy słabych emiterów β.																		