

Filtry strzykawkowe Whatman Uniflo

Pewna jakość. Maksymalny zysk.



Rodzina filtrów Uniflo powiększona o rozmiary: 13mm, 25mm i 30mm

Filtry strzykawkowe Whatman™ Uniflo™ są jednostkami filtracyjnymi, przeznaczonymi do uzyskiwania czystego przesącza z małych objętości próbek - do 100 ml. Uniflo posiadają polipropylenową obudowę i są produkowane z różnymi typami membran.

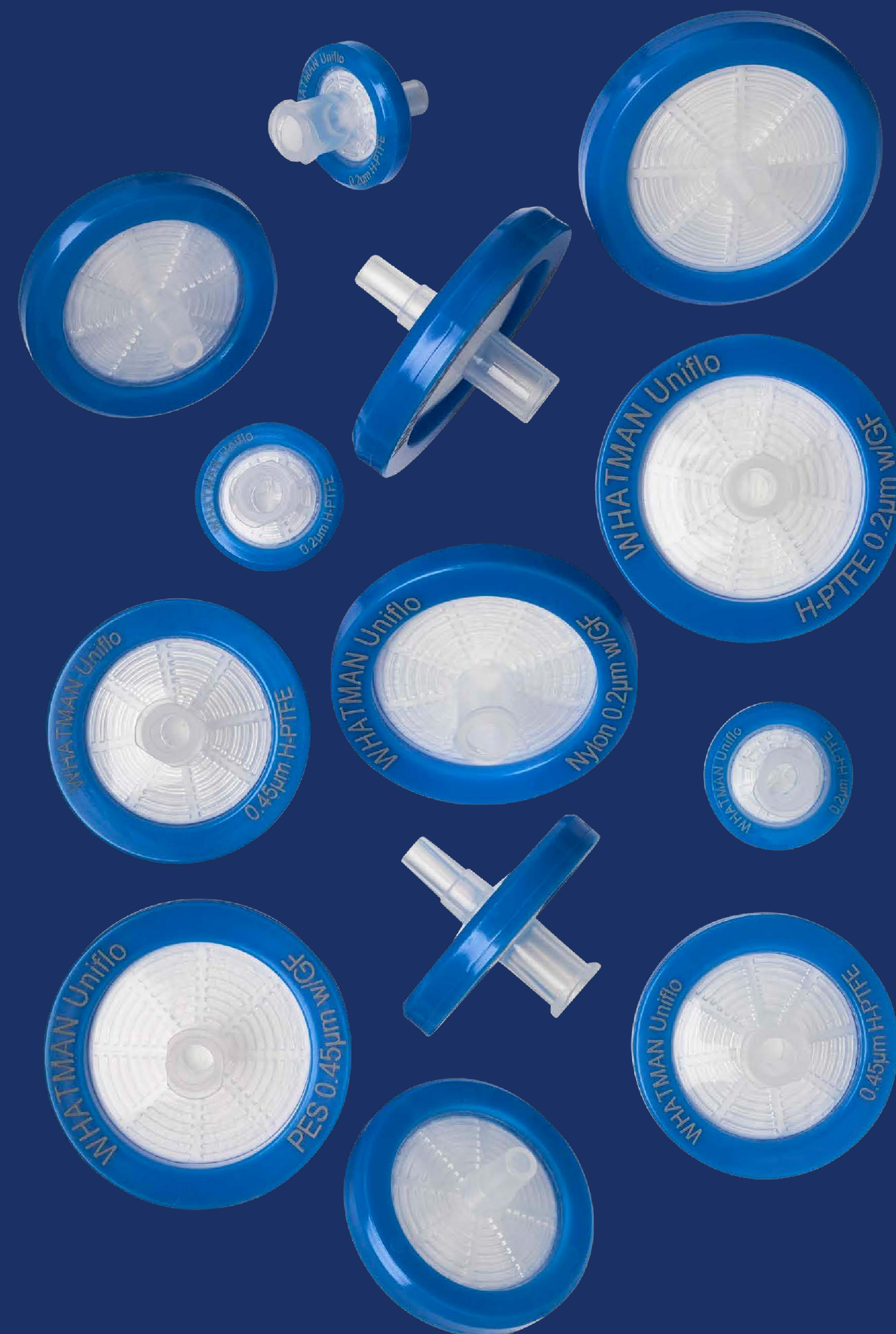
Filtry strzykawkowe Whatman Uniflo dostępne są w opcjach:

- o średnicy: 13mm, 25mm lub 30mm
- w rozmiarze porów: 0,2 µm lub 0,45 µm
- sterylne lub niesterylne
- z laserowym nadrukiem ułatwiającym identyfikację

Membrana

Typowe zastosowania

Nylon	Próbki wodne i/lub organiczne; membrana hydrofilowa
PES	Próbki wodne
PTFE	Próbki organiczne; membrana hydrofobowa
PVDF	Próbki wodne i/lub organiczne; membrana niewiążąca białka
H-PTFE	Roztwory wodne i/lub agresywne rozpuszczalniki organiczne; membrana niewiążąca białka, hydrofilowa



Membrana nylonowa

Membrana nylonowa jest hydrofilowa i stanowi odpowiedni wybór dla próbek wodnych i/lub organiczno-wodnych. Membrana charakteryzuje się dobrą odpornością chemiczną dla większości rozpuszczalników HPLC, aczkolwiek posiada ograniczoną odporność na kwasy, zasady, węglowodory halogenowane, aldehydy i silne utleniacze. Najczęstszym zastosowaniem jest filtracja próbek HPLC.

Membrana z polieterosulfonu (PES)

Membrana polieterosulfonowa zapewnia wytrzymałość, odporność na wysokie temperatury, kompatybilność chemiczną i niską absorpcję białek. Jest szczególnie przydatna do filtracji roztworów surowicy, osocza i roztworów zawierających hodowle tkankowe, a także innych roztworów białkowych, w sytuacjach gdzie wymagana jest minimalna adsorpcyjna utrata białek.

Membrana z politetrafluoroetylen (PTFE)

Membrana politetrafluoroetylenowa jest hydrofobowa i nieprzepuszczalna dla wody bez zastosowania wysokiego ciśnienia. Roztwory wodne mogą być filtrowane, jeśli membrana jest wstępnie "zwilżona" alkoholem lub innym odpowiednim rozpuszczalnikiem. Membrana politetrafluoroetylenowa zatrzymuje także wodne aerozole w strumieniach gazów.

Membrana z hydrofilowego politetrafluoroetylen (H-PTFE)

Hydrofilowa membrana z PTFE może być stosowana zarówno dla wodnych jak i agresywnych rozpuszczalników organicznych. Ze względu na swoją "dwoistość", membrana ta jest odpowiednia do przygotowywania próbek uHPLC/HPLC, jak również do wielu innych aplikacji, szczególnie w laboratoriach wykonujących dużą ilość analiz.

Membrana z polifluorku winylidenu (PVDF)

Membrana z polifluorku winylidenu jest odpowiednim wyborem dla większości aplikacji przygotowania próbek HPLC. Membrana jest membraną hydrofilową, oferującą dobrą odporność chemiczną na wszystkie popularne rozpuszczalniki HPLC.

Analiza integralności

Membrana	Rozmiar porów (μm)	Minimalny Bubble Point (psi)
Nylon	0,2	29,0
Nylon	0,45	20,0
Polieterosulfon (PES)	0,2	40,0
Polieterosulfon (PES)	0,45	33,0
Politetrafluoroetylen (PTFE)*	0,2	10,0
Politetrafluoroetylen (PTFE)*	0,45	6,0
Hydrofilowy politetrafluoroetylen (H-PTFE)	0,2	49
Hydrofilowy politetrafluoroetylen (H-PTFE)	0,45	28
Polifluorek winylidenu (PVDF)	0,2	39,0
Polifluorek winylidenu (PVDF)	0,45	17,5

* Bubble point oznaczany za pomocą roztworu 95% IPA. Reszta przy użyciu wody.



Dane techniczne

Filtry strzykawkowe Whatman Uniflo 13mm

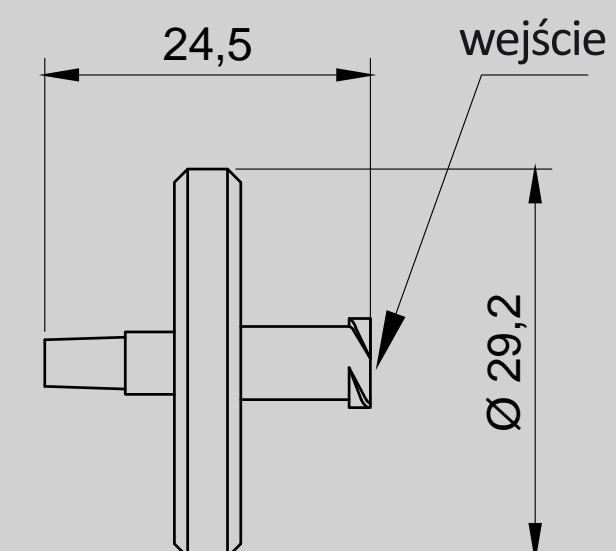
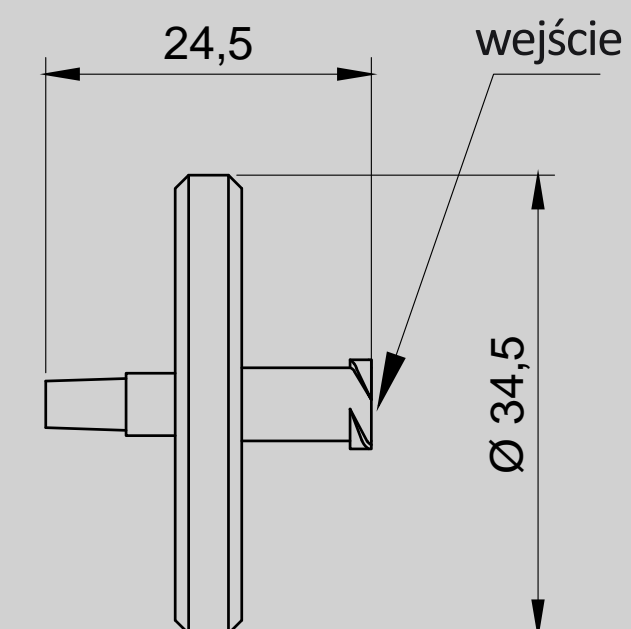
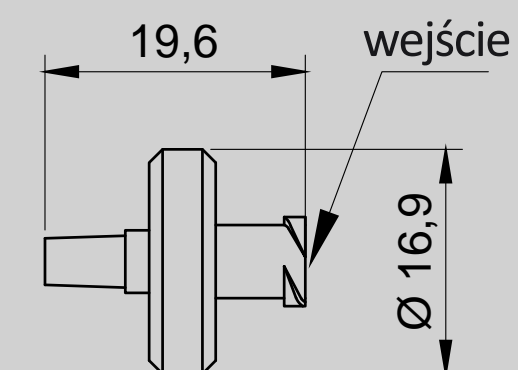
Wymiary:	19,6mm x 16,9mm
Powierzchnia filtracji:	0,88 cm ²
Maksymalne ciśnienie:	67,5 psi
Obudowa:	polipropylenowa
Objętość "martwa":	≤50 µl po wydmuchu
Kierunek przepływu:	od wejścia
Złącza:	wejście: luer lock żeński (FLL) wyjście: luer lock męski (ML)
Sterylizacja*:	autoklawowalne w 121°C przy 15 psi w ciągu 20 minut
Biobezpieczeństwo:	polimer i membrana spełnia wymagania USP 9 dla VI klasy plastików)
Membrana:	patrz "Informacje do zamówienia"

Filtry strzykawkowe Whatman Uniflo 25mm

Wymiary:	24,5mm x 29,2mm
Powierzchnia filtracji:	3,45 cm ²
Maksymalne ciśnienie:	67,5 psi
Obudowa:	polipropylenowa
Objętość "martwa":	≤100 µl po wydmuchu
Kierunek przepływu:	od wejścia
Złącza:	wejście: luer lock żeński (FLL) wyjście: luer lock męski (ML)
Sterylizacja*:	autoklawowalne w 121°C przy 15 psi w ciągu 20 minut
Biobezpieczeństwo:	polimer i membrana spełnia wymagania USP 9 dla VI klasy plastików)
Membrana:	patrz "Informacje do zamówienia"

Filtry strzykawkowe Whatman Uniflo 30mm z prefiltrem z włókna szklanego

Wymiary:	24,5mm x 24,2mm
Powierzchnia filtracji:	4,98 cm ²
Maksymalne ciśnienie:	67,5 psi
Obudowa:	polipropylenowa
Objętość "martwa":	≤200 µl po wydmuchu
Kierunek przepływu:	od wejścia
Prefiltr:	100% szkło borokrzemowe
Złącza:	wejście: luer lock żeński (FLL) wyjście: luer lock męski (ML)
Sterylizacja*:	autoklawowalne w 121°C przy 15 psi w ciągu 20 minut
Biobezpieczeństwo:	polimer i membrana spełnia wymagania USP 9 dla VI klasy plastików)
Medium filtracyjne:	patrz "Informacje do zamówienia"



* Wyłącznie opcja niesterylna

Kompatybilność chemiczna membrany i obudowy

Rozpuszczalnik	NYL	PES	PTFE†	PVDF	H-PTFE
Aceton	+++	-	+++	-	+++
Acetonitryl	+++	-	+++	+++	+++
Alkohol amylový	+++	-	+++	+++	+++
Alkohol benzylowy*	+	-	+++	+++	+++
Alkohol butylowy	+++	+++	+++	+++	+++
Alkohol izobutylowy	+++	bd	+++	+++	+++
Alkohol izopropylowy	+++	bd	+++	+++	+++
Amoniak, 6N	+++	+++	+++	+	-
Benzen*	+	+++	+++	+++	+++
Chlorek butylu*	-	bd	+++	+++	bd
Chlorek metylenu*	-	-	+++	+++	+++
Chlorobenzen*	-	-	+++	+++	bd
Chloroform*	-	-	+++	+++	+++
Cykloheksan*	-	-	+++	+++	+++
Cykloheksanon	-	-	+++	+++	bd
Czterochlorek węgla*	+	-	+++	+++	+++
Dietyloacetamid	+++	bd	+++	-	bd
Dimetyloformamid	+++	-	+++	-	+++
Dioksan	+++	+	+++	+	bd
DMSO	+++	-	+++	+	+++
Etanol	+++	+++	+++	+++	bd
Etery*	+++	+++	+++	+	+++
Fenol 0,5%	-	-	+++	+++	bd
Fomaldehyd	+++	+++	+++	+++	+++
Freon TF*	-	+++	+++	+++	bd
Glikol etylenowy	+++	+++	+++	+++	+++
Heksan	+++	+++	+++	+++	+++

Rozpuszczalnik	NYL	PES	PTFE†	PVDF	H-PTFE
Krezol*	-	-	+++	-	bd
Ksilen*	+	+	+++	+++	+++
Kwas azotowy, 6N*	-	+	+++	+++	-
Kwas azotowy, stęż.*	-	-	+++	+++	+++
Kwas borowy	+	bd	+++	+++	bd
Kwas chlorowodorowy, stęż.*	-	+++	+++	+++	bd
Kwas cytrynowy	+	+++	+++	+++	bd
Kwas fluorowodorowy*	-	bd	+++	+++	bd
Kwas mrówkowy	-	+++	+++	+++	bd
Kwas octowy 5%	+++	+++	+++	+++	+++
Kwas octowy, lod.	+	+++	+++	+++	+++
Kwas siarkowy, stęż.*	-	-	+++	-	+++
Metanol	+++	+++	+++	+++	+++
Metyloetyloketon	+++	-	+++	-	+++
Nitrobenzen*	+	-	+++	+++	bd
Octan amylu	+++	+	+++	+	+++
Octan etylu	+++	-	+++	-	+++
Pentan*	+++	+++	+++	+++	bd
Pirydyna	+	-	+++	-	+++
Tetrachloroetylen*	+	-	+++	+++	+++
Tetrahydrofuran*	+++	-	+++	+++	+++
Toluen*	+	-	+++	+++	+++
Trichloroetan*	+	-	+++	+++	+++
Trichloroetylen*	-	-	+++	+++	+++
Woda	+++	+++	+++	+++	+++
Wodorotlenek sodowy, 6N	+	+++	+++	-	+++

+++ = odporność; + = ograniczona odporność; - = nie polecany

* Krótkotrwała odporność obudowy

Powyższe dane należy traktować jako orientacyjne. Przed zastosowaniem w aplikacji zaleca się przeprowadzenie testów.

† W przypadku filtrowania cieczy polarnej membrana może wymagać wstępnego zwilżenia izopropanolem/metanolem.

Informacje do zamówienia

Średnica (mm)	Sterylność	Rozmiar porów (µm)	Membrana	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
13	Niesterylne	0,2	PVDF	9909-1302	500
13	Niesterylne	0,45	PVDF	9909-1304	500
13	Niesterylne	0,2	Nylon	9910-1302	500
13	Niesterylne	0,45	Nylon	9910-1304	500
13	Niesterylne	0,2	PTFE	9911-1302	500
13	Niesterylne	0,45	PTFE	9911-1304	500
13	Niesterylne	0,2	H-PTFE	9920-1302	100
13	Niesterylne	0,2	H-PTFE	9921-1302	500
13	Niesterylne	0,45	H-PTFE	9920-1304	100
13	Niesterylne	0,45	H-PTFE	9921-1304	500
13	Niesterylne	0,2	PES	9912-1302	500
13	Niesterylne	0,45	PES	9912-1304	500
25	Niesterylne	0,2	PVDF	9909-2502	500
25	Niesterylne	0,45	PVDF	9917-2504	100
25	Niesterylne	0,45	PVDF	9909-2504	500
25	Niesterylne	0,2	Nylon	9910-2502	500
25	Niesterylne	0,45	Nylon	9918-2504	100
25	Niesterylne	0,45	Nylon	9910-2504	500
25	Niesterylne	0,2	PTFE	9911-2502	500
25	Niesterylne	0,45	PTFE	9911-2504	500
25	Niesterylne	0,2	H-PTFE	9920-2502	100
25	Niesterylne	0,2	H-PTFE	9921-2502	500
25	Niesterylne	0,45	H-PTFE	9920-2504	100
25	Niesterylne	0,45	H-PTFE	9921-2504	500
25	Niesterylne	0,2	PES	9912-2502	500
25	Niesterylne	0,45	PES	9912-2504	500
13	Sterylna	0,2	PES	9916-1302	100
13	Sterylna	0,45	PES	9916-1304	100
25	Sterylna	0,2	PVDF	9913-2502	45
25	Sterylna	0,45	PVDF	9913-2504	45
25	Sterylna	0,2	PES	9914-2502	45
25	Sterylna	0,45	PES	9914-2504	45
25	Sterylna	0,2	PES	9915-2502	200
25	Sterylna	0,45	PES	9915-2504	200

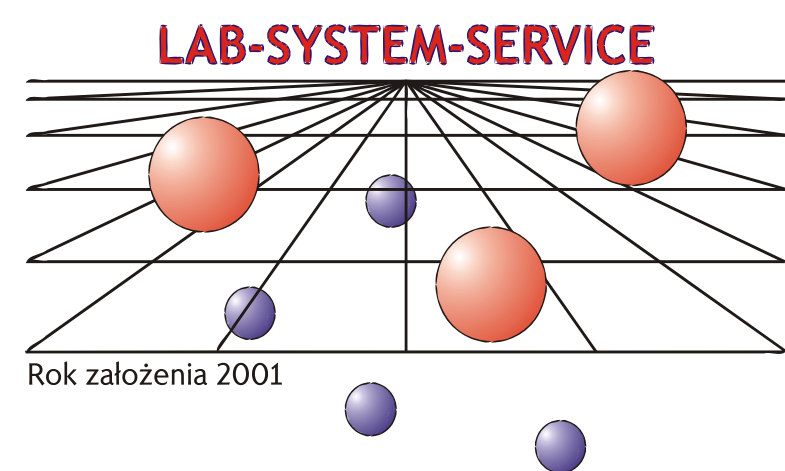
Średnica (mm)	Sterylność	Rozmiar porów (µm)	Membrana	Numer katalogowy	Ilość w opakowaniu
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,2	PES	9923-3002	100
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,45	PES	9923-3004	100
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,2	PES	9924-3002	500
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,45	PES	9924-3004	500
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,2	PVDF	9925-3002	100
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,45	PVDF	9925-3004	100
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,2	PVDF	9926-3002	500
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,45	PVDF	9926-3004	500
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,2	PTFE	9927-3002	100
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,45	PTFE	9927-3004	100
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,2	PTFE	9928-3002	500
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,45	PTFE	9928-3004	500
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,2	Nylon	9929-3002	100
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,45	Nylon	9929-3004	100
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,2	Nylon	9930-3002	500
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,45	Nylon	9930-3004	500
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,2	H-PTFE	9931-3002	100
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,45	H-PTFE	9931-3004	100
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,2	H-PTFE	9932-3002	500
30 mm z prefiltrem GF	Niesterylne	0,45	H-PTFE	9932-3004	500

PTFE - Politetrafluoroetylen

PVDF - Polifluorek winylidenu

PES - Polieterosulfon

H-PTFE - Hydrofilowy politetrafluoroetylen



www.s-und-s.pl

Lab-System-Service

ul. Relaksowa 7

70-892 Szczecin

tel. 91 46 223 23, fax 91 46 217 63

e-mail: biuro@s-und-s.pl

Cytiva and the Drop logo are trademarks of Global Life Sciences IP Holdco LLC or an affiliate.
Uniflo and Whatman are trademarks of Global Life Sciences Solutions USA LLC
or an affiliate doing business as Cytiva.
2021 Lab-System-Service

