

Filtres seringue à usage unique WHATMAN®

- 2 matières de corps et 9 membranes différentes
- 5 diamètres de filtre
- filtres certifiés HPLC
- filtres ANOTOP® : taille pore extrêmement homogène



D'abord choisir la membrane...

Nitrate de cellulose

hydrophile, très bonne mouillabilité, utilisable jusqu'à 125°C
Pour échantillons aqueux

Acétate de cellulose

Faible taux d'adsorption des protéines, excellente stabilité thermique (+180°C), gonflement minimum à l'état humide
Pour échantillons aqueux

Polyamide

Membrane universelle, **sans N₂ ni P**, présentant une grande stabilité et appropriée pour tout type de milieux, acides et bases forts exceptés.

Pour échantillons aqueux et/ou organiques

PTFE sur support

Membrane naturellement hydrophobe caractérisée par une très grande résistance thermique et chimique, même aux acides et bases fortes.

Pour échantillons organiques

Polyether Sulfone (PES) et polysulfone (PS)

Membranes hydrophiliques, stables en pH alcalin, retenant peu les protéines
Pour échantillons aqueux

Cellulose régénérée

Excellente résistance chimique aux solvants organiques et un faible taux d'adsorption des protéines. **Incassable et**

inforoissable, elle répond aux exigences les plus sévères en matière de pureté

Pour échantillons aqueux et/ou organiques

Polypropylène (PP)

Membrane mixte compatible avec solvants organiques et solutions aqueuses, flexible, résistante, durable avec une surface lisse uniforme.

Pour échantillons aqueux et/ou organiques

Polyvinylidène fluorure (PVDF)

Membranes hydrophiliques, stables en pH alcalin, retenant peu les protéines avec une surface lisse qui facilite le comptage des artefacts

Pour échantillons aqueux et/ou organiques

Microfibres de verre (GMF)

fabriqués à partir de microfibres de verre 100 % borosilicatées et sans aucun liant chimique ce qui donne une très grande pureté chimique, une forte capacité de rétention, une compatibilité chimique vis-à-vis de l'ensemble des solvants et des réactifs

Pour échantillons aqueux et/ou organiques

Puis le diamètre de filtre

Ø filtre seringue	vol. à filtrer	volume mort
3 mm	1 ml	7 µl
4 mm	2 ml	10 µl
13 mm	10 ml	25 µl
25 mm	100 ml	100 µl
30 mm	>100 ml	50 µl

Et enfin le corps du filtre :

Corps en Polypropylène (PP)

Convient pour les solutions aqueuses, organiques et aux mélanges des 2

Corps en Polycarbonate (PC)

Convient seulement pour les solutions aqueuses

Raccord entrée / sortie

Raccord entrée

Luer - Lock

Raccord sortie

Cône Luer

Filtres spéciaux page 581P

- Filtres spéciaux HPLC : testés et certifiés spécialement pour l'HPLC
- Filtres de diamètres 3 ou 4 mm
- Filtre anotop® avec membrane en nid d'abeille : taille de pore extrêmement homogène

Filtres de diamètres 13 à 30 mm

Ø filtre	poro.	corps	surf.	stérile		non stérile					
				par 50		par 50		par 100		par 500	
				ref.	prix	ref.	prix	ref.	prix	ref.	prix

Nitrate de cellulose

30 mm	5 µm	PC	5,7 cm ²	ES4		ES4NS50		ES4NS100		ES4NS500
-------	------	----	---------------------	-----	--	---------	--	----------	--	----------

Acétate de cellulose

13 mm	0,45 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		PU1NS100		-
30 mm	0,2 µm	PC	5,7 cm ²	ES1		ES1NS50		ES1NS100		ES1NS500
30 mm	0,45 µm	PC	5,7 cm ²	ES3		ES3NS50		ES3NS100		ES3NS500
30 mm	0,8 µm	PC	5,7 cm ²	ES8		ES8NS50		-		ES8NS500
30 mm	1,2 µm	PC	5,7 cm ²	ES12		ES12NS50		-		ES12NS500

Polyamide

13 mm	0,1 µm	PP	1,3 cm ²	PU4		-		PU4NS100		-
13 mm	0,2 µm	PP	1,3 cm ²	PU5		-		PU5NS100		-
13 mm	0,45 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		PU6NS100		-
25 mm	0,2 µm	PP	1,3 cm ²	-		PU7NS50		-		-
25 mm	0,45 µm	PP	1,3 cm ²	-		PU8NS50		-		PU8NS500
25 mm	1,0 µm	PP	1,3 cm ²	-		PU9NS50		-		-

PTFE

13 mm	0,1 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		PU12NS100		-
13 mm	0,2 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		PU13NS100		PU13NS500
13 mm	0,45 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		PU14NS100		PU14NS500
13 mm	1 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		PU15NS100		-
13 mm	5 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		PU16NS100		-
25 mm	0,1 µm	PP	4,2 cm ²	-		PU17NS50		-		-
25 mm	0,2 µm	PP	4,2 cm ²	-		PU18NS50		-		-
25 mm	0,45 µm	PP	4,2 cm ²	-		PU19NS50		-		-
25 mm	1,0 µm	PP	4,2 cm ²	-		PU20NS50		-		-

PES

13 mm	0,2 µm	PP	1,3 cm ²	PU21		-		-		-
13 mm	0,45 µm	PP	1,3 cm ²	PU22		-		-		-
25 mm	0,2 µm	PP	4,2 cm ²	PU23		-		-		PU23NS200*
25 mm	0,45 µm	PP	4,2 cm ²	PU24		-		-		PU24NS200*
25 mm	1,0 µm	PP	4,2 cm ²	PU25		-		-		PU25NS200*

PS

13 mm	0,2 µm			-		-		PU28NS100		-
13 mm	0,45 µm			-		-		PU29NS100		PU29NS500

Cellulose régénérée

13 mm	0,2 µm	PP	0,75 cm ²	FP1		-		-		-
30 mm	0,2 µm	PP	0,75 cm ²	EFH30/2S		-		-		-
30 mm	0,45 µm	PP	0,75 cm ²	EFH30/45S		-		-		-

PP

13 mm	0,2 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		PU30NS100		-
13 mm	0,45 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		PU31NS100		-
25 mm	0,2 µm	PP	4,2 cm ²	-		PU32NS50		-		-
25 mm	0,45 µm	PP	4,2 cm ²	-		PU33NS50		-		-

PVDF

13 mm	0,2 µm	PP	1,3 cm ²	PU36		-		PU36NS100		PU36NS500
13 mm	0,45 µm	PP	1,3 cm ²	PU37		-		PU37NS100		PU37NS500
25 mm	0,2 µm	PP	4,2 cm ²	-		PU38NS50		-		-
25 mm	0,45 µm	PP	4,2 cm ²	-		PU39NS50		-		-

GMF

13 mm	0,45 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		-		PU40NS500
13 mm	1,0 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		PU41NS100		-
13 mm	1,2 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		PU42NS100		-
13 mm	1,6 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		PU43NS100		-
13 mm	2,7 µm	PP	1,3 cm ²	-		-		PU44NS100		-
25 mm	0,7 µm	PP	1,3 cm ²	-		PU45NS50		-		-
25 mm	1,0 µm	PP	4,2 cm ²	-		-		PU46NS100		-
25 mm	2,0 µm	PP	4,2 cm ²	-		-		PU47NS100		-

*: pack de 200 filtres et non de 500.

Filtres de diamètres 3 ou 4 mm

Ø filtre	poro.	corps	surf.	stérile		non stérile			
				par 50		par 100		par 500	
				ref.	prix	ref.	prix	ref.	prix
Polyamide									
3 mm	0,2 µm	PP	0,07 cm ²	EFH3/2S		-		-	
4 mm	0,2 µm	PP	0,2 cm ²	PU2		PU2NS100		PU2NS500	
4 mm	0,45 µm	PP	0,2 cm ²	-		PU3NS100		PU3NS500	
PTFE									
4 mm	0,2 µm	PP	0,2 cm ²	-		PU10NS100		PU10NS500	
4 mm	0,45 µm	PP	0,2 cm ²	-		PU11NS100		PU11NS500	
PS									
4 mm	0,2 µm	PP	0,2 cm ²	PU26		PU26NS100		-	
4 mm	0,45 µm	PP	0,2 cm ²	PU27		PU27NS100		-	
PVDF									
4 mm	0,2 µm	PP	0,2 cm ²	PU34		PU34NS100		PU34NS500	
4 mm	0,45 µm	PP	0,2 cm ²	-		PU35NS100		PU35NS500	

Filtres spéciaux HPLC

Filtres testés et certifiés spécialement pour l'HPLC. Testés à des longueurs d'onde de 210 et 254 nm en utilisant de l'eau, du méthanol et de l'acétonytrile comme phase mobile



Ø filtre	poro.	corps	surf.	non stérile					
				par 50		par 100		par 500	
				ref.	prix	ref.	prix	ref.	prix
Cellulose régénérée									
13 mm	0,2 µm	PP	0,75 cm ²	-		SP4NS100		SP4NS500	
13 mm	0,45 µm	PP	0,75 cm ²	-		SP5NS100		SP5NS500	
30 mm	0,2 µm	PP	0,75 cm ²	-		EH02301		EH02305	
30 mm	0,45 µm	PP	0,75 cm ²	SP7NS50		SP7NS100		SP7NS500	

Filtres anotop

- membrane hydrophile en nid d'abeille : taille pore extrêmement homogène
- débit filtration élevé
- excellente compatibilité chimique
- faible rétention des protéines
- filtre "plus" : préfiltre en fibre de verre
- raccord entrée : luer lock femelle
- raccord sortie : luer mâle



Ø filtre	poro.	volume mort	surf.	stérile		non stérile	
				par 50		par 50	
				ref.	prix	ref.	prix
Anotop 10							
10 mm	0,02 µm	< 20 µl	0,78cm ²	ANO10		ANO10S	
10 mm	0,1 µm	< 20 µl	0,78cm ²	ANO11		ANO11S	
10 mm	0,2 µm	< 20 µl	0,78cm ²	ANO12		ANO12S	
Anotop 10 plus							
10 mm	0,02 µm	< 30 µl	0,78cm ²	ANO13		ANO13S	
10 mm	0,1 µm	< 30 µl	0,78cm ²	ANO14		ANO14S	
10 mm	0,2 µm	< 30 µl	0,78cm ²	ANO15		ANO15S	
Anotop 25							
25 mm	0,02 µm	< 150 µl	4,78cm ²	ANO16		ANO16S	
25 mm	0,1 µm	< 150 µl	4,78cm ²	ANO17		ANO17S	
25 mm	0,2 µm	< 150 µl	4,78cm ²	ANO18		ANO18S	
Anotop 25 plus							
25 mm	0,02 µm	< 200 µl	4,78cm ²	ANO19		ANO19S	
25 mm	0,1 µm	< 200 µl	4,78cm ²	ANO20		ANO20S	
25 mm	0,2 µm	< 200 µl	4,78cm ²	ANO21		ANO21S	