

## Filtres seringue à usage unique

i

- corps du filtre en Polypropylène (PP) : convient pour les solutions aqueuses, organiques et aux mélanges des 2
- stérilisation par rayon gamma



**Acétate de cellulose (AC)**  
membrane hydrophile, pour la filtration de solutions aqueuses ou pour la culture de cellules, de protéines ou d'enzymes (avec les filtres stériles)

**Fibre de verre**  
excellente compatibilité chimique, bonne résistance aux solvants organiques et aux acides, utilisation idéale en préfiltration de solutions visqueuses ou pour la filtration de séparation de milieux cellulaires avant stérilisation

**Esters de cellulose mixte (MCE)**  
bonne résistance chimique, pour la filtration de solvants organiques ou de solutions alcalines, utilisation pour clarification, purification et stérilisation des fluides biologiques

**Polyamide (Nylon) (PA)**  
membrane à grande résistance chimique pour filtration d'échantillons aqueux et à base de solvants

porosité	Ø disque	condit.	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
<b>Filtres seringue non stériles</b>										
0,20 µm	Ø 13 mm	les 100	-	-	-	-	E13022PM	-	M13020PM	-
		les 1000	-	-	-	-	E13022PM1	-	M13020PM1	-
	Ø 25 mm	les 50	A25020PM	-	-	-	E25022PM	-	M25020PM	-
		les 1000	A25020PM1	-	-	-	E25022PM1	-	M25020PM1	-
0,45 µm	Ø 33 mm	les 50	A33020PM	-	-	-	E33022PM	-	M33020PM	-
		les 1000	A33020PM1	-	-	-	E33022PM1	-	M33020PM1	-
	Ø 13 mm	les 100	A13045PM	-	-	-	E13045PM	-	M13045PM	-
		les 1000	A13045PM1	-	-	-	E13045PM1	-	M13045PM1	-
0,45 µm	Ø 25 mm	les 50	A25045PM	-	-	-	E25045PM	-	M25045PM	-
		les 1000	A25045PM1	-	-	-	E25045PM1	-	M25045PM1	-
	Ø 33 mm	les 50	A33045PM	-	-	-	E33045PM	-	M33045PM	-
		les 1000	A33045PM1	-	-	-	E33045PM1	-	M33045PM1	-
1 µm	Ø 13 mm	les 100	-	-	F13010PM	-	-	-	-	-
		les 1000	-	-	F13010PM1	-	-	-	-	-
	Ø 25 mm	les 50	-	-	F25010PM	-	-	-	-	-
		les 1000	-	-	F25010PM1	-	-	-	-	-
	Ø 33 mm	les 50	-	-	F33010PM	-	-	-	-	-
		les 1000	-	-	F33010PM1	-	-	-	-	-
<b>Filtres seringue stériles</b>										
0,20 µm	Ø 13 mm	les 50	-	-	-	-	E13022PMT	-	M13020PMT	-
		les 500	A25020PMT	-	-	-	E25022PMT	-	M25020PMT	-
	Ø 25 mm	les 50	A25020PMT	-	-	-	-	-	-	-
		les 500	A25020PMT1	-	-	-	-	-	-	-
0,33 µm	Ø 30 mm	les 50	A30020PMT	-	-	-	-	-	M30020PMT	-
		les 50	-	-	-	-	-	-	-	-
0,45 µm	Ø 13 mm	les 50	-	-	-	-	E30033PMT	-	-	-
		les 50	-	-	-	-	E13045PMT	-	M13045PMT	-
	Ø 25 mm	les 50	A25045PMT	-	-	-	E25045PMT	-	M25045PMT	-
les 50		A30045PMT	-	-	-	E30045PMT	-	M30045PMT	-	
<b>Filtres seringue avec préfiltre en microfibre de verre</b>										
0,20 µm	Ø 25 mm	les 1000	-	-	-	-	E25022PMP	-	M25022PMP	-
		les 1000	-	-	-	-	-	-	M33022PMP	-
0,45 µm	Ø 25 mm	les 1000	-	-	-	-	E25045PMP	-	M25045PMP	-
		les 1000	-	-	-	-	-	-	M33045PMP	-



**Polyéthersulfone (PES)**  
membrane hydrophiles  
retenant peu les protéines  
avec la vitesse de filtration  
la plus rapide pour solu-  
tions aqueuses

**Polypropylène (PP)**  
excellente compatibilité  
chimique, hydrophiles,  
adaptés pour échantillons  
HPLC comportant peu de  
solides ou pour échantil-  
lons de volume faible

**Polyvinylidène (PVDF)**  
membrane hydrophiles,  
stables en pH alcalin,  
retenant peu les protéines  
avec une surface lisse  
qui facilite le comptage  
des artefacts ; pour  
échantillons aqueux et/ou  
organiques

**Polytétrafluoroéthylène  
(PTFE)**  
membrane hydrophobe  
caractérisée par la  
plus grande résistance  
thermique et chimique,  
utilisée pour le nettoyage  
d'échantillon contenant  
des solvants

**Polytétrafluoroéthylène  
hydrophile (PTFE)**  
pour la stérilisation de l'air  
ou la préparation d'échan-  
tillons HPLC

porosité	Ø disque	condit.	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
<b>Filtres seringue non stériles</b>												
0,20 µm	Ø 13 mm	les 100	L13020PM		P13020PM		T13020PM		N13020PM		H13020PM	
		les 1000	L13020PM1		P13020PM1		T13020PM1		N13020PM1		H13020PM1	
	Ø 25 mm	les 50	L25020PM		P25020PM		T25020PM		N25020PM		H25020PM	
		les 1000	L25020PM1		P25020PM1		T25020PM1		N25020PM1		H25020PM1	
Ø 33 mm	les 50	L33020PM		P33020PM		T33020PM		N33020PM		-		
	les 1000	L33020PM1		P33020PM1		T33020PM1		N33020PM1		-		
0,40 µm	Ø 13 mm	les 100	L13045PM		P13045PM		T13045PM		N13045PM		H13045PM	
		les 1000	L13045PM1		P13045PM1		T13045PM1		N13045PM1		H13045PM1	
	Ø 25 mm	les 50	L25045PM		P25045PM		T25045PM		N25045PM		H25045PM	
		les 1000	L25045PM1		P25045PM1		T25045PM1		N25045PM1		H25045PM1	
	Ø 33 mm	les 50	L33045PM		P33045PM		T33045PM		N33045PM		-	
		les 1000	L33045PM1		P33045PM1		T33045PM1		N33045PM1		-	
<b>Filtres seringue stériles</b>												
0,20 µm	Ø 13 mm	les 50	L13020PMT		P13020PMT		T13020PMT		N13020PMT		-	
		les 50	L25020PMT		P25020PMT		T25020PMT		N25020PMT		-	
	Ø 25 mm	les 500	-		-		-		-		-	
Ø 30 mm	les 50	L30020PMT		P30020PMT		T30020PMT		N30020PMT		-		
	les 50	-		-		-		-		-		
0,45 µm	Ø 13 mm	les 50	L13045PMT		P13045PMT		T13045PMT		N13045PMT		-	
	Ø 25 mm	les 50	L25045PMT		P25045PMT		T25045PMT		N25045PMT		-	
Ø 30 mm	les 50	L30045PMT		P30045PMT		T30045PMT		N30045PMT		-		
<b>Filtres seringue avec préfiltre en microfibre de verre</b>												
0,20 µm	Ø 25 mm	les 1000	L25022PMP		P25022PMP		T25022PMP		N25022PMP		-	
	Ø 33 mm	les 1000	-		-		-		N33022PMP		-	
0,45 µm	Ø 25 mm	les 1000	L25045PMP		P25045PMP		T25045PMP		N25045PMP		-	
	Ø 33 mm	les 1000	-		-		-		N33045PMP		-	

## Filtres seringue Minisart® à usage unique



**i** Filtres Minisart® : code couleur ou annotation permettant de connaître le matériau de sa membrane ainsi que de sa porosité, **marquage CE médical CE 93/42**

### Diamètre de filtre

- volume à filtrer : volume maximum qui peut être filtré par un seul filtre
- volume mort : volume restant dans le filtre à la fin de la filtration

Ø mb	volume à filtrer	volume mort
13 mm	< 10 ml	< 0,03 ml
15 mm	< 50 ml	< 0,03 ml
25 / 28 mm	< 100 ml	< 0,15 ml

### Corps du filtre

- **corps en Polypropylène (PP)** : convient pour les solutions aqueuses, organiques et aux mélanges des 2
- **corps en Cyrolite® (CY)** : composé à base de méthacrylate butadiène et styrène, convient seulement pour les solutions aqueuses

### Stérilisation

- stérile par rayon gamma
- stérile par oxyde d'éthylène

### Filtres sur demande

- filtres spéciaux HPLC, diamètres ≠ de 13, 15 ou 25 mm, autre matériau de membrane, avec pré-filtre, etc.

**Acétate de cellulose (AC)**  
membrane hydrophile, pour la filtration de solutions aqueuses ou pour la culture de cellules, de protéines ou d'enzymes (avec les filtres stériles)

**Polyamide (Nylon) (PA)**  
membrane à grande résistance chimique pour filtration d'échantillons aqueux et à base de solvants

**Polyéthersulfone (PES)**  
membrane hydrophiles retenant peu les protéines avec la vitesse de filtration la plus rapide pour solutions aqueuses

**Polytétrafluoroéthylène (PTFE)**  
membrane hydrophobe caractérisée par la plus grande résistance thermique et chimique, utilisée pour le nettoyage d'échantillon contenant des solvants

porosité	Ø disque	corps	condit.	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
<b>Filtres seringue non stériles</b>											
0,20 µm	Ø 15 mm	PP	les 500	-	-	-	-	-	-	N15020PS	-
	Ø 25 mm	PP	les 50	-	-	-	-	-	-	N25020PS	-
		PP	les 500	-	-	M25020PS	-	-	-	-	-
	Ø 28 mm	Cyrolite®	les 500	K28020CS	-	-	-	L28020CS	-	-	-
0,45 µm	Ø 15 mm	PP	les 500	-	-	-	-	-	-	N15045PS	-
	Ø 25 mm	PP	les 500	-	-	-	-	-	-	N25045PS	-
	Ø 28 mm	Cyrolite®	les 500	K28045CS	-	-	-	L28045CS	-	-	-
<b>Filtres seringue stériles rayons gamma</b>											
0,20 µm	Ø 28 mm	Cyrolite®	les 50	K28020CSR	-	-	-	L28020CSR	-	-	-
0,45 µm	Ø 28 mm	Cyrolite®	les 50	K28045CSR	-	-	-	L28045CSR	-	-	-
<b>Filtres seringue stériles oxyde d'éthylène</b>											
0,20 µm	Ø 15 mm	PP	les 50	-	-	-	-	-	-	N15020PST	-
	Ø 25 mm	PP	les 50	-	-	-	-	-	-	N25020PST	-
		Cyrolite®	les 50	K28020CST	-	-	-	-	L28020CST	-	-
0,45 µm	Ø 25 mm	PP	les 50	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 28 mm	Cyrolite®	les 50	K28045CST	-	-	-	L28045CST	-	-	-