

## Filtres seringue Minisart® à usage unique



- **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**

### Matériau de la membrane

- **Acétate de cellulose (AC)** : filtration stérilisante, clarification, pré-filtration de solutions aqueuses
- **Polyamide (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
- **Polytétrafluoréthylène (PTFE)** : membrane hydrophobe caractérisée par la plus grande résistance thermique et chimique, utilisée pour le nettoyage d'échantillon contenant des solvants

### 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

### Sterilisation

- 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.

porosité	Ø disque	corps	condit.	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
					<b>AC</b> Acétate de cellulose		<b>PA</b> Polyamide (Nylon)		<b>PES</b> Polyéthersulfone		<b>PTFE</b> Polytétrafluoréthylène
<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	-	-	-	-	
0,45 µm	Ø 28 mm	Cyrolite®	les 500	K28020CS	-	-	L28020CS	-	-	-	
	Ø 15 mm	PP	les 500	-	-	-	-	N15045PS			
	Ø 25 mm	PP	les 500	-	-	M25045PS	-	-	-	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	-	-	M25020PST	-	-	-	N25020PST	
	Ø 28 mm	Cyrolite®	les 50	K28020CST	-	-	L28020CST	-	-	-	
0,45 µm	Ø 25 mm	PP	les 50	-	-	M25045PST	-	-	-	-	
	Ø 28 mm	Cyrolite®	les 50	K28045CST	-	-	L28045CST	-	-	-	



## Filtres seringue à usage unique

► porosité 0,20 µm ou 0,45 µm

### Matériau de la membrane

- **Acétate de cellulose (AC)** : filtration stérilisante, clarification, pré-filtration de solutions aqueuses
- **Fibre de verre** : ?
- **Esters de cellulose mixte (MCE)** : ?
- **Polyamide (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
- **Polypropylène (PP)** : ?



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

### Corps du filtre

- **corps en Polypropylène (PP)** : convient pour les solutions aqueuses, organiques et aux mélanges des 2

### Stérilisation

- stérile par rayon gamma

porosité	Ø disque	condit.	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
			AC Acétate de cellulose		Fibre de verre		MCE Esters de cellulose mixte		PA Polyamide (Nylon)	
Filtres seringue non stériles										
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	
	Ø 33 mm	les 50	A33020PM		-		E33022PM		M33020PM	
		les 1000	A33020PM1		-		E33022PM1		M33020PM1	
0,45 µm	Ø 13 mm	les 100	A13045PM		-		E13045PM		M13045PM	
		les 1000	A13045PM1		-		E13045PM1		M13045PM1	
	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		-		-		
Filtres seringue stériles										
0,20 µm	Ø 13 mm	les 50	-		-		E13022PMT		M13020PMT	
		les 50	A25020PMT		-		E25022PMT		M25020PMT	
	Ø 25 mm	les 500	A25020PMT1		-		-		-	
		Ø 30 mm	les 50	A30020PMT		-		-		M30020PMT
0,33 µm	Ø 30 mm	les 50	-		-		E30033PMT		-	
0,45 µm	Ø 13 mm	les 50	-		-		E13045PMT		M13045PMT	
	Ø 25 mm	les 50	A25045PMT		-		E25045PMT		M25045PMT	
	Ø 30 mm	les 50	A30045PMT		-		E30045PMT		M30045PMT	
Filtres seringue avec préfiltre en microfibre de verre										
0,20 µm	Ø 25 mm	les 1000	-		-		E25022PMP		M25022PMP	
	Ø 33 mm	les 1000	-		-		-		M33022PMP	
0,45 µm	Ø 25 mm	les 1000	-		-		E25045PMP		M25045PMP	
	Ø 33 mm	les 1000	-		-		-		M33045PMP	





porosité	Ø disque	condit.	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
			PES Polyéthersulfone		PP Polypropylène		PVDF Polyvinylidène		PTFE Polytétrafluorothylène		PTFE Polytétrafluorothylène hydrophile	
Filtres seringue non stériles												
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		-	
1 µm	Ø 13 mm	les 100	-		-		-		-		-	
		les 1000	-		-		-		-		-	
	Ø 25 mm	les 50	-		-		-		-		-	
		les 1000	-		-		-		-		-	
	Ø 33 mm	les 50	-		-		-		-		-	
		les 1000	-		-		-		-		-	
Filtres seringue stériles												
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		-
0,33 µm	Ø 30 mm	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		-	
Filtres seringue avec préfiltre en microfibre de verre												
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		-	