



Minisart® ...  
Filtres à usage unique  
pour seringues

## Minisart®... pour toutes les applications de filtration au laboratoire

Pour les filtrations simples, rapides et fiables de petits et de moyens volumes, les unités de filtration prêtes à l'emploi sont très utilisées dans tous les laboratoires. La raison en est simple : aucune manipulation de nettoyage ou de démontage d'appareil n'est nécessaire, les gains de temps sont considérables.

### Les applications quant à elles sont nombreuses, par exemple :

1. le nettoyage d'échantillons,
2. l'élimination de particules,
3. la filtration stérilisante,
4. les événements stériles.

### Les principaux avantages que procurent ces unités :

- elles sont pratiques et prêtes à l'emploi ;
- elles sont très faciles à utiliser ;
- leur qualité est prouvée ;
- elles sont économiques ;
- elles sont disponibles dans une gamme très large.

### Pour connaître la famille Minisart :

#### Minisart N (acétate de cellulose)

Utilisés pour la filtration stérilisante, la clarification et la préfiltration de solutions aqueuses.

#### Minisart SRP (PTFE ; membrane hydrophobe)

Utilisés pour l'ultraneettoyage d'échantillons contenant des solvants pour CLHP et CG.

#### Minisart RC (cellulose régénérée)

Caractérisés par une membrane hydrophile d'excellente compatibilité chimique, ils sont utilisés pour l'ultraneettoyage d'échantillons contenant des solvants pour CLHP et CG.

#### Minisart HY (PTFE ; membrane hydrophobe)

Utilisés pour la filtration stérilisante de gaz.

#### Minisart Plus (fibres de verre + acétate de cellulose)

Utilisés pour la filtration stérilisante de solutions aqueuses difficiles à filtrer.

#### Minisart GF (fibres de verre)

Utilisés pour la clarification de liquides très chargés en grosses particules.

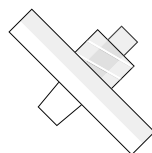
#### Minisart NY (Nylon)

Utilisés à la fois pour la filtration d'échantillons aqueux et à base de solvants.

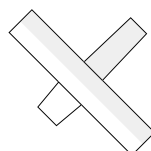




Connexions Sortie :



Luer lock mâle



Luer mâle

# Minisart® pour la filtration stérilisante et la clarification

## Caractéristiques

Référence (K=50 unités   Q=500 unités)	16553K	16534K   Q (CE)	16532K   Q	17597K   Q (CE)	16541K   Q	17823K   Q	17829K   Q
Code couleur	Aubergine	Bleu	Bleu foncé	Bleu	Bleu foncé	Bleu	Jaune
Seuil de rétention	0,1 µm	0,2 µm	0,2 µm	0,2 µm	0,2 µm	0,2 µm	0,45 µm
Membrane	PES	SFCA	PES	SFCA	PES	SFCA+GF	SFCA+GF
Corps de filtre	MBS	MBS	MBS	MBS	MBS	MBS	MBS
Diamètre	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Surface de filtration	5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>
Volume mort	0,1 ml	0,1 ml	0,1 ml	0,1 ml	0,1 ml	0,1 ml	0,1 ml
Pression maximale de service	450 kPa 4,5 bars	450 kPa 4,5 bars	600 kPa 6,0 bars	450 kPa 4,5 bars	600 kPa 6,0 bars	450 kPa 4,5 bars	450 kPa 4,5 bars
Résistance maximale	600 kPa 6 bars	600 kPa 6 bars	700 kPa 7 bars	600 kPa 6 bars	700 kPa 7 bars	600 kPa 6 bars	600 kPa 6 bars
Température maximale	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
Débit à l'eau	45 ml/min	60 ml/min	140 ml/min	60 ml/min	140 ml/min	60 ml/min	160 ml/min
Hydrophobe	non	non	non	non	non	non	non
Hydrophile	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Connexions							
Entrée	Luer lock femelle	Luer lock femelle	Luer lock femelle	Luer lock femelle	Luer lock femelle	Luer lock femelle	Luer lock femelle
Sortie	Luer lock mâle	Luer lock mâle	Luer lock mâle	Luer mâle	Luer mâle	Luer lock mâle	Luer lock mâle
Applications	Filtration stérilisante						Ultranettoyage

K = stérile (50 unités), Q = non stérile (500 unités),  
exception : 17824 K et Q = non stérile.

Les minisart SRP et RC sont non stériles.  
Pour les exécutions stériles, veuillez nous consulter.

AC = stérile

16555K   Q (CE)	16537K   Q	17598K   Q (CE)	16533K   Q	16592K   Q	17593K   Q	17594K   Q	17824K   Q	16596HYK   Q (CE)
Jaune	Jaune foncé	Jaune	Jaune foncé	Vert	Rouge	Marron	Opaque	Transparent
0,45 µm	0,45 µm	0,45 µm	0,45 µm	0,8 µm	1,2 µm	5 µm	-	0,2 µm
SFCA	PES	SFCA	PES	SFCA	SFCA	SFCA	GF	PTFE
MBS	MBS	MBS	MBS	MBS	MBS	MBS	MBS	MBS
26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>	5,3 cm <sup>2</sup>
0,1 ml	0,1 ml	0,1 ml	0,1 ml	0,1 ml	0,1 ml	0,1 ml	0,1 ml	0,25 ml
450 kPa 4,5 bars	600 kPa 6,0 bars	450 kPa 4,5 bars	600 kPa 6,0 bars	450 kPa 4,5 bars	450 kPa 4,5 bars	450 kPa 4,5 bars	450 kPa 4,5 bars	
600 kPa 6 bars	700 kPa 7 bars	600 kPa 6 bars	700 kPa 7 bars	600 kPa 6 bars	600 kPa 6 bars	600 kPa 6 bars	600 kPa 6 bars	600 kPa 6 bars
50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	
160 ml/min	220 ml/min	160 ml/min	220 ml/min	350 ml/min	400 ml/min	500 ml/min	400 ml/min	
non	non	non	non	non	non	non	non	oui
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non
Luer lock femelle	Luer lock femelle	Luer lock femelle	Luer lock femelle	Luer lock femelle	Luer lock femelle	Luer lock femelle	Luer lock femelle	Luer lock femelle
Luer lock mâle	Luer lock mâle	Luer mâle	Luer mâle	Luer lock mâle	Luer lock mâle	Luer lock mâle	Luer lock mâle	Luer lock mâle
Clarification et préfiltration								Filtration de gaz

# Minisart® SRP pour l'ultranettoyage des solutions agressives

## Caractéristiques



	Minisart SRP4	Minisart SRP15				Minisart SRP25	
Volume mort	1 µl (0,001 ml)	10 µl (0,01 ml)				0,1 ml	
Connexion Sortie	Cône luer	Mini pointe		Cône luer		Cône luer	
Connexion Entrée	Luer lock femelle	Luer lock femelle	Luer lock femelle		Luer lock femelle		
Seuil de rétention	0,45 µm	0,2 µm	0,45 µm	0,2 µm	0,45 µm	0,2 µm	0,45 µm
Référence (50 unités)	17820K	17558K	17559K	17573K	17574K	17575K	17576K
Référence (500 unités)	17820Q	17558Q	17559Q	17573Q	17574Q	17575Q	17576Q
Corps de filtre	Poly-propylène	Poly-propylène	Poly-propylène	Poly-propylène	Poly-propylène	Poly-propylène	Poly-propylène
Membrane	PTFE renforcé-Poly-propylène (hydrophobe)	PTFE renforcé-Poly-propylène (hydrophobe)	PTFE renforcé-Poly-propylène (hydrophobe)	PTFE renforcé-Poly-propylène (hydrophobe)	PTFE renforcé-Poly-propylène (hydrophobe)	PTFE renforcé-Poly-propylène (hydrophobe)	PTFE renforcé-Poly-propylène (hydrophobe)
Diamètre de la membrane	4 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	25 mm	25 mm
Surface de filtration	0,07 cm <sup>2</sup>	1,7 cm <sup>2</sup>	1,7 cm <sup>2</sup>	1,7 cm <sup>2</sup>	1,7 cm <sup>2</sup>	4,8 cm <sup>2</sup>	4,8 cm <sup>2</sup>
Point de pénétration d'eau ≥	300 kPa	400 kPa	300 kPa	400 kPa	300 kPa	400 kPa	300 kPa
Pression maximale	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa
Température max. (autoclave)	127°C   30 min	127°C   30 min	127°C   30 min	127°C   30 min	127°C   30 min	127°C   30 min	127°C   30 min
Débit pour de l'air à Δp= 100 kPa (1 bar)	0,06 l/min	0,5 l/min	1,1 l/min	0,5 l/min	1,1 l/min	1,7 l/min	2,2 l/min

# Minisart® RC pour l'ultranettoyage des solutions aqueuses et des solvants organiques

## Caractéristiques

	Minisart RC4		Minisart RC15		Minisart RC25		Minisart NY25	
Volume mort	5 µl (0,005 ml)		10 µl (0,01 ml)		env. 0,15 ml		env. 0,15 ml	
Connexion Sortie	Cône luer		Cône luer		Cône luer		Cône luer	
Connexion Entrée	Luer lock femelle		Luer lock femelle		Luer lock femelle		Luer lock femelle	
Seuil de rétention	0,2 µm	0,45 µm	0,2 µm	0,45 µm	0,2 µm	0,45 µm	0,2 µm	0,45 µm
Référence (50 unités)	17821K	17822K	17761K	17762K	17764K	17765K	17845ACK*	17846ACK*
Référence (500 unités)	17821Q	17822Q	17761Q	17762Q	17764Q	17765Q	17845Q	17846Q
Corps de filtre	Poly-propylène	Poly-propylène	Poly-propylène	Poly-propylène	Poly-propylène	Poly-propylène	Poly-propylène	Poly-propylène
Membrane	Cellulose (hydrophile)	Cellulose (hydrophile)	Cellulose (hydrophile)	Cellulose (hydrophile)	Cellulose (hydrophile)	Cellulose (hydrophile)	Nylon	Nylon
Diamètre de la membrane	4 mm	4 mm	15 mm	15 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Surface de filtration	0,07 cm <sup>2</sup>	0,07 cm <sup>2</sup>	1,7 cm <sup>2</sup>	1,7 cm <sup>2</sup>	4,8 cm <sup>2</sup>	4,8 cm <sup>2</sup>	4,8 cm <sup>2</sup>	4,8 cm <sup>2</sup>
Volume de remplissage	0,17 ml	0,17 ml	0,2 ml	0,2 ml	env. 0,95 ml	env. 0,95 ml	env. 0,95 ml	env. 0,95 ml
Pression maximale	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa
Température max. (autoclave)	121°C   30 min	121°C   30 min	121°C   30 min	121°C   30 min	121°C   30 min	121°C   30 min	121°C   30 min	121°C   30 min
Débits pour								
eau	env. 0,5 ml/min	env. 1,5 ml/min	env. 10 ml/min	30 ml/min	40 ml/min	100 ml/min	50 ml/min	80 ml/min
méthanol	env. 1,5 ml/min	env. 3 ml/min	env. 55 ml/min	105 ml/min	160 ml/min	325 ml/min		
hexane	env. 3,5 ml/min	env. 10 ml/min	env. 140 ml/min	280 ml/min	230 ml/min	430 ml/min		

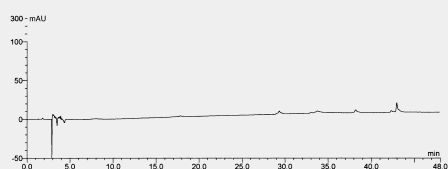
\*AC = en emballage unique, stérile

# Certification CLHP

Les membranes utilisées avec du méthanol | de l'eau et de l'acétonitrile | de l'eau ne présentent pas de conséquences ni de crêtes de parasites dans l'étendue 200-300 ml lors de la CLHP.

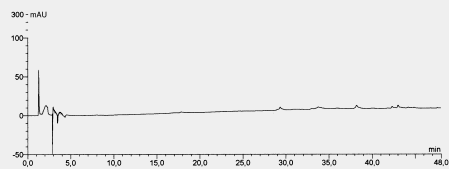
## Méthanol

Sample Name: Méthanol Channel: UV\_VIS\_2  
Vial Number: RA3 Wavelength: 214  
Sample Type: unknown Bandwidth: 1  
Quantif. Method: DXtest Dilution Factor: 1,000  
Recording Time: 4.7.01 15:05 Sample Weight: 1,000  
Run Time (min.): 58,00 Sample Amount: 1,000  
Injection Volume: 100,0



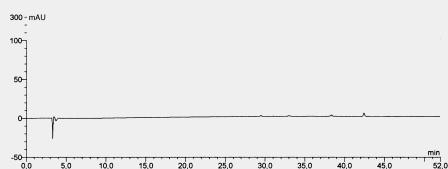
## Filtrat Méthanol

Sample Name: Filtrat Méthanol Channel: UV\_VIS\_2  
Vial Number: RA4 Wavelength: 214  
Sample Type: unknown Bandwidth: 1  
Quantif. Method: DXtest Dilution Factor: 1,000  
Recording Time: 4.7.01 17:02 Sample Weight: 1,000  
Run Time (min.): 58,00 Sample Amount: 1,000  
Injection Volume: 100,0



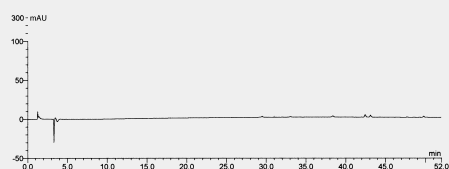
## Acétonitril

Sample Name: Acétonitril Channel: UV\_VIS\_4  
Vial Number: RA1 Wavelength: 280  
Sample Type: unknown Bandwidth: 1  
Quantif. Method: DXtest Dilution Factor: 1,000  
Recording Time: 5.7.01 14:13 Sample Weight: 1,000  
Run Time (min.): 58,00 Sample Amount: 1,000  
Injection Volume: 100,0



## Filtrat Acétonitril

Sample Name: Filtrat Acétonitril Channel: UV\_VIS\_4  
Vial Number: RA2 Wavelength: 280  
Sample Type: unknown Bandwidth: 1  
Quantif. Method: DXtest Dilution Factor: 1,000  
Recording Time: 5.7.01 18:08 Sample Weight: 1,000  
Run Time (min.): 58,00 Sample Amount: 1,000  
Injection Volume: 100,0





## Compatibilité chimique

Substances chimiques :	Minisart N, plus, GF	Minisart HY	Minisart SRP 4	Minisart SRP 15	Minisart SRP 25	Minisart RC 4	Minisart RC 15	Minisart RC 25	Minisart NY
<b>Solvants</b>									
Acétate d' ethyle	□	□	■	■	■	■	■	■	■
Acétate d' isopropyle	□	□							
Acétate de méthyle	-	-	■	■	■				■
Acétate de butyle	-		■	■	■				■
Acétone	-	-	■	■	■	■	■	■	-
Acétonitrile	-		■	■	■	■	■	■	-
Alcool benzylique	nt	nt	■	■	■	■	■	■	■
Benzène	-	-	■	■	■				■
n-Butanol	□	□	■	■	■	■	■	■	■
Cellosolve (éthyle)	-	-	■	■	■	■	■	■	
Chloroforme	-	-	■	■	■	■	■	■	■
Chlorure de méthylène	-	-	■	■	■	■	■	■	■
Cyclohexane	-	-	■	■	■				
Cyclohexanone	-	-	■	■	■				■
Diéthyle acétamide	-	-	■	■	■	■	■	■	■
Diéthyle éther	nt	nt	■	■	■				■
Diméthylformamide	-	-	■	■	■				□
Diméthyle sulfoxyde	-	-	■	■	■	■	■	■	■
Dioxane	-	-	■	■	■	■	■	■	■
Essence	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ethanol, 98%	-	-	■	■	■	■	■	■	■
Ethylène glycol	nt	nt	■	■	■	■	■	■	
Formamide	nt	nt							
Glycérol	■	■	■	■	■				■
n-Heptane	■	■	■	■	■				
n-Hexane	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Isobutanol	□	□	■	■	■	■	■	■	■
Isopropanol	□	□	■	■	■	■	■	■	■
Méthanol, 98%	-	-	■	■	■	■	■	■	
Méthyl éthyle cétone	-	-	■	■	■	■	■	■	■
Méthyl isobutyle cétone	nt	nt	■	■	■				■
Monochlorobenzène	nt	nt	■	■	■				■
Nitrobenzène	nt	nt	■	■	■				■
n-Pentane	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perchloréthylène	□	□	■	■	■				■
Pyridine	-	-	■	■	■				■
Tétrachlore de carbone	□	□	■	■	■				■
Tétrahydrofurane	-	-	■	■	■	■	■	■	■
Toluène	-	-	■	■	■	■	■	■	■
Trichloréthane	□	□	■	■	■	■	■	■	■
Trichloréthylène	nt	nt	□	□	□				■
Xylène	-	-	■	■	■	■	■	■	■

Substances chimiques :	Minisart (hydrophile)	Minisart (hydrophobe)	Minisart SRP 4	Minisart SRP 15	Minisart SRP 25	Minisart RC 4	Minisart RC 15	Minisart RC 25	Minisart NY
<b>Acides</b>									
Acide acétique, 25%	□	■	■	■	■				□
Acide acétique, 96%	-	-	■	■	■	■	■	■	-
Acide chlorhydrique, 1 N			■	■	■				-
Acide chlorhydrique, 25%	-	-	■	■	■				-
Acide chlorhydrique, 37%	-	-	■	■	■				-
Acide fluorhydrique, 25%	□	□	■	■	■				-
Acide fluorhydrique, 50%	□	□	■	■	■				-
Acide nitrique, 25%	-	-	■	■	■				-
Acide nitrique, 65%	-	-	■	■	■				-
Acide perchlorique, 25%	nt	nt	■	■	■				-
Acide phosphorique, 25%	■	■	■	■	■				-
Acide phosphorique, 85%	nt	nt	-	-	-				-
Acide sulfurique, 25%	-	-	■	■	■				-
Acide sulfurique, 96%	-	-	■	■	■				-
Acide trichloroacétique, 25%	-	-	■	■	■	■	■	■	-
<b>Bases</b>									
Hydroxyde d'ammonium, 1 N	■	■	■	■	■				■
Hydroxyde d'ammonium, 25%	□	□	■	■	■				■
Hydroxyde de potassium, 32%	-	-	■	■	■				□
Hydroxyde de sodium, 32%	-	-	■	■	■				□
Hydroxyde de sodium, 1 N	□	□	■	■	■				■
<b>Solutions aqueuses</b>									
Chlorure ferrique, 25%	■	■	■	■	■				
Fluorure d'ammonium, 20%	nt	nt	■	■	■				
Formol, 30%	-	-	■	■	■				□
Hypochlorite de sodium, 5%	■	■	■	■	■				□
Peroxyde d'hydrogène, 35%	■	■	■	■	■				□
Persulfate d'ammonium	nt	nt	■	■	■				

■ = compatibilité                      - = incompatible  
 □ = compatibilité limitée            nt = non testé

Conditions de test : 24 heures à 20°C

La compatibilité chimique peut être influencée par plusieurs facteurs. Par conséquent, nous vous recommandons d'effectuer un essai de filtration préalable afin de confirmer la compatibilité avec le liquide que vous souhaitez filtrer.

Les données de compatibilité s'appliquent à l'unité de filtration complète (corps + filtre).

Sartorius S.A.  
4, rue Emile Baudot  
91127 Palaiseau Cedex, France  
Téléphone +33.1.69192100  
Fax +33.1.69200922  
[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)

Sous réserve de modifications techniques.  
Imprimé en Allemagne sur papier  
non blanchi au chlore.  
W/sart-000 · G  
N° de publication : SL-0003-f05036  
Référence: 85030-502-73