

# Одноразовые шприцевые фильтры

## Технические характеристики

Шприцевые фильтры Minisart® – готовые к использованию фильтрующие элементы разового применения. В основе элемента – нейтральный материал корпуса со встроенной мембраной. В линейке фильтров Minisart® используются гидрофильные материалы мембран, в числе которых полиэфирсульфон, ацетат целлюлозы, регенерированная целлюлоза, и гидрофобные мембраны из политетрафторэтилена и полиамида. Шприцевые фильтры Minisart® имеют однослойную мембрану, в некоторых элементах присутствует встроенный глубинный предфильтр из стекловолокна, также выпускается глубинный фильтр Minisart® GF.

### Преимущества

- просты в использовании
- нейтральный материал корпуса
- широкий выбор материалов мембраны
- размер пор от 0,1 до 20 мкм (в зависимости от размера пор установленной внутри мембраны корпус имеет различную цветовую маркировку)
- 100% тестирование на целостность фильтров для стерилизующей фильтрации
- минимальный «мертвый объём» практически исключает потери жидкости
- разъем Female Luer Lock на входе обеспечивает легкую установку насадок на все типы шприцев
- возможен выбор насадок с разными типами разъёма на выходе Male Luer Slip — для дозирования или Male Luer Lock — для последовательной установки дополнительной насадки или стальной иглы

### Области применения

- стерилизующая фильтрация малых объемов жидкостей, разделение суспензии вирус / бактерии – размер пор 0,2 мкм
- стерильное дыхание емкостей, ферментеров, стерилизующая фильтрация газов и воздуха – размер пор 0,2 мкм и 0,45 мкм
- пробоподготовка перед различными методами инструментального анализа, для защиты хроматографических колонок и оборудования, проверка растворимости – размер пор 0,2 мкм и 0,45 мкм
- очистка, удаление частиц и осветляющая фильтрация жидкостей – размер пор от 0,45 мкм

### Стерилизующая фильтрация

Название	Размер пор, мкм	Цветовой код	Диаметр фильтра, мм	Скорость потока, мл/мин	Разъем на выходе	Номер заказа
<b>Материал встроенной мембраны – полиэфирсульфон (ПЭС)</b>						
Minisart® HF	0,1	баклажан	28	30	MLL	16553-K
	0,2	голубой		140	MLL	16532- K , Q

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

[sst@nt-rt.ru](mailto:sst@nt-rt.ru) || [sartorius.nt-rt.ru](http://sartorius.nt-rt.ru)

	0,2	голубой		140	MLS	16541- K, Q
<b>Материал встроенной мембраны – ацетат целлюлозы (АЦ)</b>						
Minisart® NML	0,2	голубой	28	60	MLL	16534- K, Q
					MLS	17597- K, Q
Ophtalsart®	0,2	розовый	28	60	MLS	17528- K
Minisart® plus (АЦ+СВ)	0,2	голубой	28	60	MLL	17823- K, Q
<b>Материал встроенной мембраны – полиамид (ПА)</b>						
Minisart® NY25	0,2	отпечатан	28	50	MLS	17845- K, Q
<b>Материал встроенной мембраны – политетрафторэтилен (ПТФЭ)</b>						
Minisart® SRP4	0,2	голубой	4	-	MLS	17844- Q
Minisart® SRP15	0,2	отпечатан	15	0,5	MLS	17573- K, Q
					MS	17558- Q
Minisart® SRP25	0,2	отпечатан	25	0,5	MLS	17575- K, Q

MLL – Male Luer Lock

MLS – Male Luer Slip

MS – Male Spike

TC – Коннектор для трубок, Ø 5 мм

### Стерильное дыхание

Название	Размер пор, мкм	Цветовой код	Диаметр фильтра, мм	Скорость потока, мл/мин	Разъем на выходе	Номер заказа
<b>Материал встроенной мембраны – политетрафторэтилен (ПТФЭ)</b>						
Minisart® HY	0,2	прозрачный	26	1,4	MLL	16596- K, Q
					MLS	17595- Q
					MLS+MLL	16599- Q
					TC	40078- Q
Minisart® HY Res*	0,45	отпечатан	26	1,4	TC	40080- Q

Minisart® Air	0,2	желтый	15	1,1	MLS +игла	16596- K
					MLS	1751A-Q
Minisart® SRP4	0,2	голубой	4	-	MLS	17844- Q
Minisart® SRP4	0,45	желтый	4	0,06	MLS	17820- Q
Minisart® SRP15	0,2	отпечатан	15	0,5	MS	17558- Q
					MLS	17573- K, Q
Minisart® SRP15	0,45	отпечатан	15	1,1	MLS	17574- Q
					MS	17559- Q
Minisart® SRP25	0,2	отпечатан	25	1,2	MLS	17575- K, Q
	0,45	отпечатан		1,8	MLS	17576- Q

### Пробоподготовка растворов и газовых смесей для хроматографии

Название	Размер пор, мкм	Цветовой код	Диаметр фильтра, мм	Скорость потока, мл/мин	Разъем на выходе	Номер заказа
<b>Материал встроенной мембраны – регенерированная целлюлоза</b>						
Minisart® RC4	0,2	голубой	4	0,5	MLS	17821- K, Q
	0,45	желтый		1,5	MLS	17822- K, Q
Minisart® RC15	0,2	отпечатан	15	10	MLS	17761- K, Q
	0,45			30	MLS	17762- K, Q
Minisart® RC25	0,2	отпечатан	25	60	MLS	17764- K, Q
	0,45			100	MLS	17765- K, Q
<b>Материал встроенной мембраны – полиамид (нейлон)</b>						
Minisart® NY25	0,2	отпечатан	25	50	MLS	17845- K, Q
	0,45			80	MLS	17846- K, Q

<b>Материал встроенной мембраны – политетрафторэтилен (ПТФЭ)</b>						
Minisart® SRP4	0,2	голубой	4	-	MLS	17844- Q
	0,45	желтый				17820- K, Q
Minisart® SRP15	0,2	отпечатан	15	0,5	MLS	17558- K, Q
					MS	17573- K, Q
	0,45			1,1	MLS	17574- K, Q
					MS	17559- K, Q
Minisart® SRP25	0,2	отпечатан	25	1,2	MLS	17575- K, Q
	0,45			1,8	MLS	17576- K, Q

### Очистка, удаление частиц и осветляющая фильтрация жидкостей

Название	Размер пор, мкм	Цветовой код	Диаметр фильтра, мм	Скорость потока, мл/мин	Разъем на выходе	Номер заказа
<b>Материал встроенной мембраны – полиэфирсульфон (ПЭС)</b>						
Minisart® HF	0,45	желтый	28	220	MLL	16537- K, Q
					MLS	16533- K, Q
<b>Материал встроенной мембраны – ацетат целлюлозы (АЦ)</b>						
Minisart® NML	0,45	желтый	28	160	MLL	16555- K, Q
	0,65	розовый		250	MLS	17598- K, Q
	0,8	зеленый		350	MLS	16569- K
	1,2	красный		400	MLL	16592- K, Q
	5	коричневый		500	MLL	17593- K, Q
	20	отпечатан		-	MLL	17594- K, Q

Minisart® plus (AЦ+CB)	0,45	желтый	28	160	MLL	17829- K, Q
	1,2	красный		400	MLL	17825- Q
<b>Материал фильтра – стекловолокно (CB)</b>						
Minisart® GF	-	белый	28	450	MLL	17824- K, Q
					MLS	17856- Q
<b>Материал мембраны – полиамид (нейлон)</b>						
Minisart® NY25	0,45	отпечатан	25	80	MLS	17846- K, Q
Minisart® PA	20	отпечатан	28	-	MLL	17710- K
<b>Материал встроенной мембраны – регенерированная целлюлоза (PC)</b>						
Minisart® RC4	0,45	желтый	4	1,5	MLS	17822- Q
Minisart® RC15	0,45	отпечатан	15	30	MLS	17762- Q
Minisart® RC25	0,45	отпечатан	25	100	MLS	17765- Q
<b>Материал встроенной мембраны – политетрафторэтилен (ПТФЭ)</b>						
Minisart® SRP4	0,45	желтый	4	0,06	MLS	17820- Q
Minisart® SRP15	0,45	отпечатан	15	1,1	MS	17559- Q
					MLS	17574- Q
Minisart® SRP25	0,45	отпечатан	25	1,8	MLS	17576- Q

**Угольный фильтр для очистки газов и адсорбции неприятного запаха – фильтр-элемент заполнен активированным углем между двумя мембранами из ПТФЭ**

Название	Размер пор, мкм	Диаметр элемента, мм	Разъем на выходе	Номер заказа
Acticosart®	от 5 мкм до 0,45 мкм	26	MLS+ MLS	17840- Q

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижегород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

**sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru**