

Шприцевые фильтры для подготовки проб Minisart®



Минисарт - это готовый к использованию фильтрующий элемент разового применения. Установленный на дозирующий или обычный одноразовый шприц, Минисарт представляет собой простейшую систему, предназначенную для подготовки проб жидкостей.

Принцип действия фильтра заключается в прохождении фильтруемого раствора через установленную в корпусе мембрану.

Подбор мембраны по размеру пор проводится в зависимости от задач:

- для стерилизующей фильтрации используется мембрана с размером пор 0,1 и 0,2 мкм;
- для задержания частиц и обеспложивания жидкой среды используется мембрана с размером пор 0,45 мкм и 0,8 мкм;
- для осветляющей фильтрации и префильтрации размер пор составляет 1,2 мкм и 5 мкм.

Шприцевые фильтры Минисарт выпускаются в 3-х размерах:

- диаметром 4 мм, для фильтрации объемов до 1 мл (позволяет фильтровать 0,1 – 1 мл);
- диаметром 15 мм, для фильтрации объемов до 15 мл (позволяет фильтровать 0,5 – 15 мл);
- диаметром 25-28 мм, для фильтрации объемов до 100 мл (позволяет фильтровать 5 – 100 мл).

Значения pH в зависимости от материалов мембраны:

Значение pH	1-14	3-14	3-12	4-8
Материал мембраны	СВ, ПТФЭ	РЦ, нейлон, ПТФЭ, СВ	РЦ, ПЭС, нейлон, ПТФЭ, СВ	РЦ, ПЭС, нейлон, ПТФЭ, СВ, СПАВАЦ

Серии шприцевых фильтров Minisart®

Серия	Материал мембраны	Размер пор, мкм	Материал корпуса	Технические характеристики
Minisart® RC	РЦ	0,2 / 0,45	ПП	Рабочее давление – 4,5 бар Давление на разрыв – 6,0 бар Макс. температура – 121°C (автоклавирование 30 мин)
Minisart® SRP (гидрофобные)	ПТФЭ	0,2 / 0,45	ПП	
Minisart® NY	Нейлон / нейлон+СВ	0,2 / 0,45	ПП	
Minisart® High Flow	ПЭС	0,1 / 0,2 / 0,45	МБС	Рабочее давление – 4,5 бар Давление на разрыв – 6,0 бар Макс. температура – 50°C
Minisart® NML	СПАВАЦ	0,2 / 0,45 / 0,65 / 0,8 / 1,2 / 5	МБС	
Minisart® NML Plus	СВ / СВ+СПАВАЦ	0,2 / 0,45 / 1,2	МБС	

СПАВАЦ - очищенный от ПАВ ацетат целлюлозы

ПЭС - полиэфирсульфон

РЦ - регенерированная целлюлоза

ПТФЭ - политетрафторэтилен

СВ - стекловолокно

ПП - полипропилен

МБС - метакрилат-бутадиен-стирольный полимеризат