

ФИЛЬТРАЦИЯ ИНФУЗИОННЫХ И ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ

Растворы парентерального применения перед укупоркой в ампулы и флаконы должны пройти через фильтр с рейтингом 0,2 или 0,45 мкм (Правила GMP). Т.е. препарат должен быть стерильный, апиrogenный и не содержать механических частиц. В каждом конкретном случае, фильтрационная система строится с учетом особенностей выпускаемого препарата. Понятно, что неподготовленный раствор, пущенный на фильтр 0,2 мкм сразу выведет его из строя. Поэтому (и не только), для того, чтобы выполнить вышеуказанное Правило, строится каскадная система фильтрации, распределяющая грязевую нагрузку по более дешевым или регенерируемым фильтрам.

В идеальном случае, фильтрационная система для отдельного препарата должна подбираться индивидуально с целью получения оптимального результата по расходным материалам и окончательному качеству продукта. Но, как правило, используются каскадные системы фильтрации, подобранные по показателю номинального рейтинга фильтра, например, 5-1-0,45; 5-1-0,45-0,2 и т.п. Учет же особенностей работы фильтроэлементов позволяет избежать материальных затрат и получить наиболее эффективный результат, поэтому лучше посоветоваться со специалистом.

ООО "Фильтроэлемент" предлагает к поставке системы каскадного фильтрования на основе фильтродержателей из нержавеющей стали AISI 316L под элементы патронного типа на любую производительность. Система состоит из последовательно установленных фильтродержателей с требуемым количеством каскадов фильтрации и может комплектоваться насосом.



Покаскатно, в зависимости от продукта используются следующие марки фильтроэлементов.

Марка элемента	Максимальная рабочая температура, °C	Способ стерилизации	Возможные рейтинги фильтрации, мкм.
МЕМБРАННЫЕ, 0,2 И 0,45 МКМ			
ЭКОПОР-PES	80 (100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,2; 0,45; 0,65
ЭКОПОР-F42	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,45; 0,65
CES	80(100 кратковременно)	Пар в линии 134°C, автоклав, санитарно-химическая обработка	0,2; 0,45; 0,65
MPX	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,6; 1,2; 5
ГЛУБИННЫЕ, 5-10 МКМ			
ЭКОПЛАСТ-F	150	Любой, в соответствии с МУ	0,5; 1,0; 5, 10
ЭКОПЛАСТ-PE	100	Автоклав, санитарно-химическая обработка	1,0; 2; 5, 10; 20
SLS	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,5; 1,0; 5, 10
ГОФРИРОВАННЫЕ, 5-10 МКМ			
ЭКОПЛЕН-F	80(100 кратковременно)	Пар в линии 134°C, автоклав, санитарно-химическая обработка	0,5; 1,0; 5
ЭКОСТЕК	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,5; 1,0; 5
РЕН	80(100 кратковременно)	Пар в линии 134°C, автоклав, санитарно-химическая обработка	0,5; 0,8; 1,0; 2; 4
ЭКОПЛЕН-PE	100	Автоклав, санитарно-химическая обработка	5, 10; 20
ЭКОПЛЕН-PP	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	1,0; 2; 5, 10; 20
SLP	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,5; 1,0; 5, 10
MPX	80(100 кратковременно)	Автоклав, санитарно-химическая обработка	0,6; 1,2; 5
Сетчатые ЭКОСТИЛ	80 и 150	Пар в линии 134°C, автоклав, санитарно-химическая обработка	5; 10; 20; 40; 70