



Подбор фильтров — важная задача для лабораторий по разработке лекарственных форм, поскольку выбор фильтра оказывает влияние не только на стабильность и (или) профиль примесей лекарственных препаратов, но и на экономичность производственного процесса, в зависимости от пропускной способности конечного фильтра или комбинации префильтра и конечного фильтра.

Чтобы найти оптимальный фильтр или компоненты фильтрационной установки для каждой лекарственной формы, ученые используют различные дисковые мембранные фильтры и префильтры с разными основными материалами (МОС) от разных производителей. Однако этот процесс отнимает много времени, так как первая его часть включает большое количество испытаний пропускной способности — по их итогам составляется короткий список для испытаний на стабильность, которые проходят быстрее. Кроме того, дисковые фильтры не включают всех материалов, входящих в большие фильтрационные устройства (капсульные и кассетные фильтры).

Набор для подбора фильтров MDI

Компания MDI поставляет специальные наборы для лабораторий разработки лекарственных форм и производственных процессов в фармацевтической и биофармацевтической промышленности.

В наличии от пяти до десяти типов встраиваемых 50 мм фильтров с диаметром пор от 0,2 мкм для стерилизации, с различными основными материалами мембраны (МОС), а также префильтры из микростекловолокна и полипропилена. Эти готовые изделия представляют собой капсульные фильтры масштабируемые до 30 дюймов с эффективной поверхностью фильтрации 1,8 м² и аналогичными МОС.

Доступны вентилируемые встраиваемые 50 мм фильтры с фланцевым санитарным соединением для использования с автоматическим оборудованием для подбора и выбора размера фильтра MDI FilterMax. 25 мм фланцевое санитарное соединение служит для подключения специального создающего давление сосуда для испытаний пропускной способности при постоянном давлении.

50 мм фильтры также доступны со ступенчатым штуцером 1/4-3/8 дюйма, для использования без MDI FilterMax.

Информация для заказа

Набор с 5 типами фильтров: FSK05XXXXXXXXX1

Набор с 10 типами фильтров: FSK10XXXXXXXXX1

Набор для подбора фильтров



Для испытаний с постоянным давлением

Уникальные преимущества

- Стерилизационные фильтры 0,2 мкм с широким выбором основных материалов (МОС)
- Автоматическая регистрация данных о пропускной способности, их обработка и создание отчета

Компоненты набора

Пользователь может выбрать 5 или 10 фильтров из следующих вариантов:

Тип фильтра	Диаметр пор	№ по каталогу	
		с FilterMax	без FilterMax
Фильтр из микростекловолокна	0,7 мкм	VGSX1041SSXX102	VGSX1041BBXX102
Фильтр из микростекловолокна	2 мкм	VGSX1015SSXX102	VGSX1015BBXX102
Фильтр из микростекловолокна	6 мкм	VGSX1025SSXX102	VGSX1025BBXX102
Фильтр с ПП-мембраной	1 мкм	VPFX1005SSXX102	VPFX1005BBXX102
Фильтр с ПП-мембраной	2,5 мкм	VPFX1006SSXX102	VPFX1006BBXX102
Фильтр с ПП-мембраной	5 мкм	VPFX1007SSXX102	VPFX1007BBXX102
Фильтр с ПП-мембраной	10 мкм	VPFX1008SSXX102	VPFX1008BBXX102
Фильтр с мембраной из полиэфирсульфона (PES) с префильтром из микростекловолокна	0,2 мкм	VGKX1001SSXX102	VGKX1001BBXX102
Фильтр с мембраной из полиэфирсульфона (PES) с префильтром из микростекловолокна	0,5 мкм	VGKX1004SSXX102	VGKX1004BBXX102
Фильтр с мембраной из PES	0,2 мкм	VKSX1001SSXX102	VKSX1001BBXX102
Фильтр с мембраной из нейлона	0,2 мкм	VNSX1001SSXX102	VNSX1001BBXX102
Фильтр с гидрофильной мембраной из ПВДФ	0,2 мкм	VWSX1001SSXX102	VWSX1001BBXX102

Сферы применения

- Выбор наиболее эффективных компонентов фильтрационной установки и комбинаций слоев для последовательной фильтрации для исследований и разработки производственных процессов.
- Расчет оптимального размера фильтра для рабочей жидкости для заданных показателей процесса.
- Совершенствование существующих систем фильтрации для повышения их экономичности и пропускной способности.
- Фильтрационные испытания поступающего сырья для проверки достижимости желаемой пропускной способности на установленных системах фильтрации.