

Оборудование **mdi FilterMax** позволяет выполнять точные расчеты размера фильтра и подбирать наиболее оптимальный состав фильтрационной установки (комбинации префильтра и конечного фильтра) для рабочей жидкости. Это оборудование создано по последнему слову науки и техники, отличается гибкостью применения, компактностью, простотой в использовании и надежностью результатов.

Оно эффективно справляется с подбором и выбором размера фильтра — важнейшими задачами для руководителей лабораторий по разработке лекарственных форм и производственных процессов, а также для самих производственных процессов в фармацевтической и биофармацевтической промышленности.

В **mdi FilterMax** используется специально созданное программное обеспечение и настольный набор компактного оборудования для фильтрации образцов через мембраны или готовые фильтры. Планшетный компьютер осуществляет беспроводную регистрацию данных о замедлении потока при постоянном давлении через заданные интервалы. Он автоматически рассчитывает размер фильтра, принимая во внимание различные показатели процесса, такие как объем партии, время обработки партии и минимальные допустимые значения скорости потока. Полученные таким образом результаты позволяют выбрать оптимальные компоненты фильтрационной установки с наибольшей пропускной способностью.

Сферы применения

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

Особенности оборудования

- ◆ Компактный дизайн позволяет использовать оборудование в условиях ограниченного пространства, например, в шкафу с ламинарным потоком или с отрицательным давлением (для работы с опасными жидкостями), а также экономит место на полках в лаборатории.



Набор для подбора фильтров

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 микростекловолоконка 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**.

Пользователь может выбрать 5 или 10 фильтров из следующих вариантов:

Тип фильтра	Диаметр пор	№ по каталогу
Фильтр из микростекловолоконка	0,7 мкм	VGSX1041SSXX102
Фильтр из микростекловолоконка	2 мкм	VGSX1015SSXX102
Фильтр из микростекловолоконка	6 мкм	VGSX1025SSXX102
Фильтр с ПП-мембраной	1 мкм	VPFX1005SSXX102
Фильтр с ПП-мембраной	2,5 мкм	VPFX1006SSXX102
Фильтр с ПП-мембраной	5 мкм	VPFX1007SSXX102
Фильтр с ПП-мембраной	10 мкм	VPFX1008SSXX102
Фильтр с мембраной из полиэфирсульфона (PES) с префильтром из микростекловолоконка	0,2 мкм	VGKX1001SSXX102
Фильтр с мембраной из полиэфирсульфона (PES) с префильтром из микростекловолоконка	0,5 мкм	VGKX1004SSXX102
Фильтр с мембраной из PES	0,2 мкм	VKSX1001SSXX102
Фильтр с мембраной из нейлона	0,2 мкм	VNSX1001SSXX102
Фильтр с гидрофильной мембраной из ПВДФ	0,2 мкм	VWSX1001SSXX102

Особенности программного обеспечения

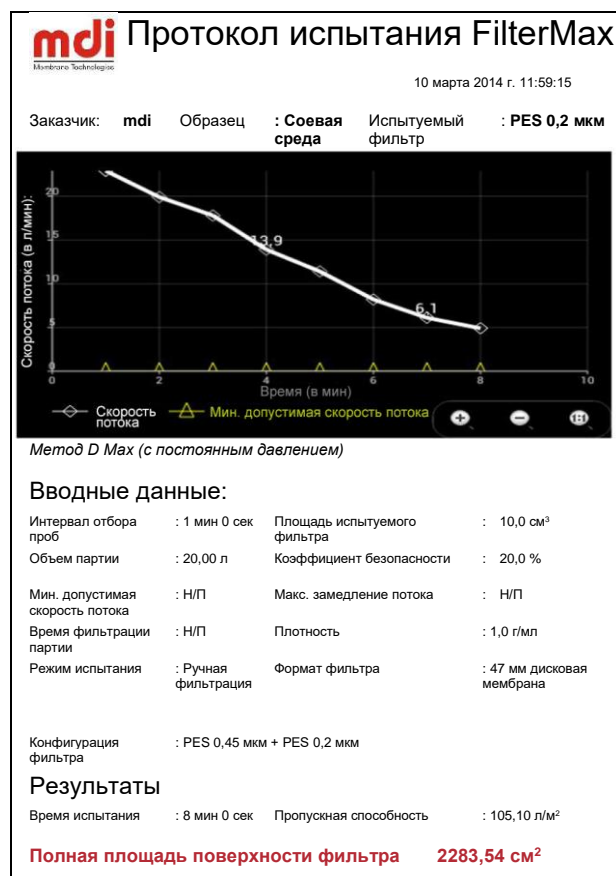
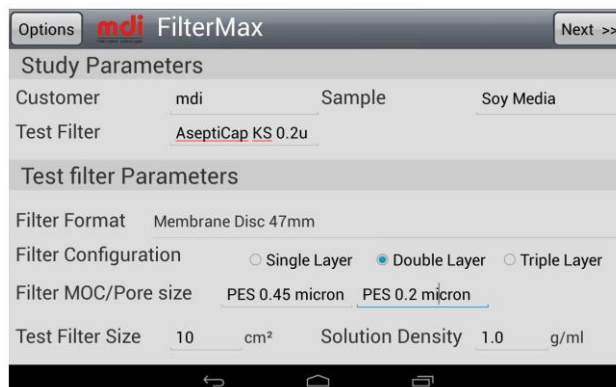
- ◆ Простой и понятный интерфейс для сенсорного экрана
- ◆ Интерфейс пользователя на основе логично структурированных меню
- ◆ Несколько режимов испытаний, включая «интуитивный» режим с автоматическим управлением механизмом закрытия пор и ослаблением потока, который сводит необходимую квалификацию пользователя к минимуму.
- ◆ Беспроводная передача данных с весов на планшетный компьютер, повышающая удобство работы и транспортировки.
- ◆ Автоматический расчет пропускной способности исследуемого фильтра, а также площади фильтрации, необходимой для заданного объема.

Создание и управление отчетами

- ◆ Все результаты сохраняются автоматически, после каждой успешной тестовой фильтрации можно создать отчет для использования в качестве эталона в будущем.
- ◆ Отчет об испытании сохраняется на планшетном компьютере в формате PDF. В отчет включается график в реальном времени (скорость потока и время), введенные данные и результаты.
- ◆ Отчеты можно отправлять по электронной почте, передавать на ПК и распечатывать.

Компоненты

- ◆ Создающий давление сосуд SS 316L с манометром, 3 литра.
- ◆ Настольный компрессор
- ◆ Весы до 3 кг с функцией беспроводной передачи
- ◆ Планшетный компьютер 7 дюймов с предустановленным программным обеспечением FilterMax
- ◆ Компоненты для сборки, такие как трубки, зажимы, и клапан ВКЛ/ВЫКЛ



Приобретение

По любому вопросу обращайтесь к местному представителю компании **mdi** или напрямую по приведенным далее контактным данным.

Advanced Microdevices Pvt. Ltd.

Промышленная зона, 20-21, 133 Амбала Каннт, Харьяна, Индия
(20-21, Industrial Area, Ambala Cantt- 133 006, Haryana, India)

