

Гребенка EZ-Fit™ для мембранной фильтрации жидкостей



Оптимизация работы и контроль над процессом анализа

- Адаптеры различного дизайна позволяют использовать как одноразовые фильтроэлементы, так и многоразовые фильтродержатели;
- Простота очистки:
 - простота доступа ко всем внутренним частям для их чистки и мойки;
 - все детали снимаются вручную и могут быть автоклавированы;
- Быстросъемные соединения вакуумных шлангов;
- Небольшая высота для удобства использования в ламинарных боксах

Обновленный дизайн гребенки EZ-Fit™ позволяет максимально снизить риск контаминации

В процессе фильтрации воды, напитков либо других жидкостей остаточные количества образца могут попасть в труднодоступные области фильтрационного оборудования и привести к образованию биопленки. Биопленка формируется из микроорганизмов, окруженных внеклеточным матриксом. Сформировавшуюся биопленку довольно сложно удалить, а ее наличие может привести к ложноположительным результатам при проведении анализа. Обновленная конструкция гребенки EZ-Fit™ Manifold позволяет предотвратить формирование биопленки за счет простоты разборки и доступа

ко всем частям оборудования для их чистки и автоклавирования. Все внутренние части оборудования доступны для очистки щеткой и для мойки. Фильтрующие головки, клапаны и соединения трубопроводов легко снимаются. С целью предотвращения обратного тока жидкости из вакуумной системы гибкое трубное соединение оснащено обратным клапаном. Особая конструкция двухходового клапана предотвращает случайное касание фильтрующей головки при открытии / закрытии клапана.



▲ Обратный клапан для предотвращения выбрасывания фильтрата

◀ Все детали легко снимаются без использования инструмента

Простота в эксплуатации

При разработке дизайна гребенки Merck Millipore учел пожелания пользователей, связанных с различными сферами лабораторного анализа. Достигнутый уровень эргономичности позволяет обоснованно причислить гребенку EZ-Fit™ Manifold к оборудованию, действительно простому в обслуживании.

Небольшая высота корпуса значительно упрощает работу оператора, особенно при установке гребенки в ламинарном шкафу. Для операторов,

работающих на открытых поверхностях, специально разработаны комплектующие, позволяющие увеличить общую высоту конструкции. Двухходовые клапаны имеют крупные ручки управления, что облегчает манипуляции. Подвод вакуума может быть осуществлен с любой стороны гребенки. Конструкция ручек позволяет обеспечить устойчивость оборудования даже на не идеально плоских рабочих поверхностях, при этом общая масса гребенки составляет всего 2,9 кг (информация для 3-местной гребенки).



1 Удобные в управлении клапаны



2 Возможность подключения к вакуумному насосу с любой стороны



3 Быстросъемные соединения для простого обслуживания



4 Небольшая высота гребенки EZ-Fit™ для установки в ламинарной зоне

Особая фильтрующая головка для воронок Microfil®

Расходные комплекты Microfil® состоят из одноразовых стерильных пластиковых воронок объемом 100 или 250 мл и стерильных индивидуально упакованных мембранных фильтров. При этом фильтры могут быть упакованы в отдельные конверты (S-Pak®) либо в ленты по 150 штук (EZ-Pak®) для использования с автоматическим раздатчиком мембран EZ-Pak® Dispenser Curve, исключая возможность касания фильтра при вскрытии. Фильтрующая головка Microfil® позволяет максимально упростить все операции. Сплошной обод вокруг фильтра позволяет



Пористая фритта легко снимается с гребенки путем нажатия на любую область по ее периметру.



легко перенести фильтр на чашку с помощью пинцета без риска касания фильтрующей поверхности.



1 Сплошной гладкий обод позволяет легко переносить мембрану

2 Пористая фритта может быть легко снята

Фильтрующие головки для иных задач

Фильтрующие головки под силиконовую пробку №8 совместимы с расходными воронками Merck Millipore Monitor 55-Plus™, Microfil® V и Microfil® S. Другая универсальная фильтрующая головка совместима как со стеклянными фильтродержателями, так и со стальными. Это позволяет комбинировать и варьировать расходные материалы и фильтрующие элементы в зависимости от текущих потребностей лаборатории.

Использование ...



1 ... с воронками Microfil® V или Microfil® S



2 ... с фильтроэлементами Monitor 55-Plus™



3 ... с многоразовыми фильтродержателями

EZ-Stream™

Вакуумный насос для мембранной фильтрации

Насос, который работает без приемной колбы

- Соответствует стандарту ISO®
- Современный дизайн
- Мощный
- Тихий
- Компактный
- Не требует обслуживания
- Надежный
- Разработан специально для микробиологических лабораторий



Микробиология

Новый вакуумный насос EZ-Stream для мембранной фильтрации разработан специально для проведения микробиологических анализов. Компактный дизайн (длина 17см – ширина 20см – высота 22см) позволяет использовать его как в боксах, так и в ламинарах, где обычно мало места для размещения оборудования.

Насос создает вакуум с помощью диафрагмы, которая не требует обслуживания, и клапанов, позволяющих жидкости протекать через насос. Для сбора фильтрата не надо использовать приемные колбы, соединять их с насосом и системой мембранной фильтрации. Фильтрат собирается в любой контейнер или уходит непосредственно в слив. Вы экономите место в лаборатории, вам не нужно следить, как скоро заполнится ваша приемная колба.

Насос EZ-Stream – это идеальное решение для оптимальной организации рабочего пространства в микробиологической лаборатории.

Соответствие требованиям

Международный стандарт ISO 8199 по Контролю Качества Воды описывает требования к проведению техники мембранной фильтрации, к оборудованию. Отвечая этим требованиям, каждый насос EZ-Stream проверяется, чтоб максимальное создаваемое им давление не превышало 700 мбар.

Ключевым моментом в микробиологической практике является необходимость дезинфекции оборудования. Материал и дизайн насоса позволяют проведение этой операции легко и эффективно. EZ-Stream подходит для обработки многими дезинфектантами.

Диаграмма 1. Сравнение времени фильтрации EZ-Stream для различных систем мембранной фильтрации.

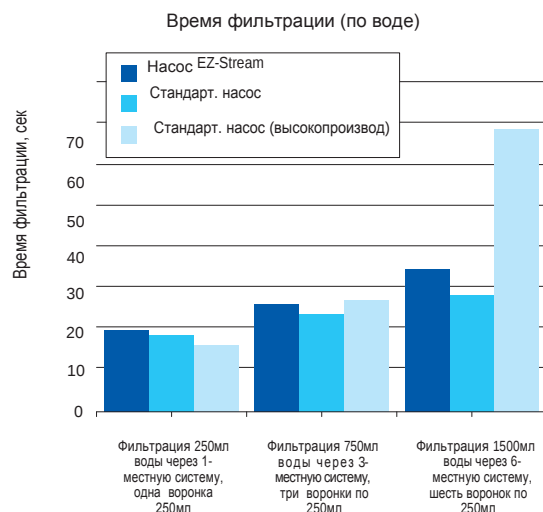


Рисунок 1. Соединение насоса Ez-Stream с фильтрующей трехместной системой Microfil®.



Рисунок 2. Соединение насоса EZ-Stream с шестиместной гребенкой



Техническая информация

Производительность (по воде)	3.8 - 4.0 л/мин
Материал, контактирующий с фильтруемой жидкостью <i>Пожалуйста, проверьте совместимость фильтруемых жидкостей и материала насоса</i>	Полиоксиметилен (POM), Политетрафторэтилен (PTFE), Мономер этиленпропилендиен (EPDM), Пластик нитрилбутадиен (NBR), Полипропилен (PP)
Размеры (ширина*длина*высота), см	19.6 * 16.8 * 22.2
Вес	1.9 кг
Соединение с силиконовыми трубками	Выход для соединения трубок 10 мм Внутренний d тр 10 мм
Электрическое соединение	CE/PSE
Тип защиты	IP64
Класс защиты	III

Простой и экономичный

Насос EZ-Stream подходит для Вашей установки мембранной фильтрации.

С помощью силиконовых трубок вы легко соединяете насос с установкой, опускаете вторую трубку (выход) в контейнер для сбора фильтрации или в раковину, и – Ваша система готова, можете работать. Вы производите меньше манипуляций при работе на EZ-Stream по сравнению с традиционными вакуумными насосами. Исключаются такие операции, как отсоединение приемной колбы от системы, ее опустошение (а колба часто тяжелая), ее мойка/дезинфекция, вновь подключение к системе. Таким образом, Вы экономите время.

Высокопроизводительный

Насос EZ-Stream может создавать вакуум до 600-700 мбар, он обеспечивает большую скорость потока. EZ-Stream создает сопоставимую производительность при фильтрации воды, напитков по сравнению с воздушными насосами (воздух/давление) и лучшую производительность по сравнению с другими насосами.

Технология, по которой изготовлен EZ-Stream, и материалы, из которых он сделан, освобождают его от обслуживания. Диафрагма насоса изготовлена из химически устойчивого политетрафторэтилена (PTFE).

Тихий

Часто традиционные насосы, используемые для мембранной фильтрации, работают очень шумно. Насос EZ-Stream работает тихо, и оператору работать комфортнее.



Технические параметры

Материалы изделия	
Ручки, клапаны (рукоятки)	Алюминий
Соединения, труба, клапан (корпус)	Нержавеющая сталь 316 L
Уплотнения	EPDM
Уплотнительные кольца O-ring	Силикон
Габаритные размеры, мм (Ш*Д*В)	168 x 433 x 117 (трехместная гребенка) Catalog No. EZFITMIC03
Масса	2.9 кг (трехместная гребенка) Catalog No. EZFITMIC03
Соединения труб	Коннектор под шланг диаметром 10 мм (NPS 3/8 или DN10)
Параметры для автоклавирования	121°C, 30 мин



Информация для заказа

Наименование, описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гребенки EZ-Fit™ Manifold в сборе		
EZ-Fit™ Manifold, 1-place for Microfil® funnels and membranes	1	EZFITMIC01
EZ-Fit™ Manifold, 3-place for Microfil® funnels and membranes	1	EZFITMIC03
EZ-Fit™ Manifold, 6-place for Microfil® funnels and membranes	1	EZFITMIC06
EZ-Fit™ Manifold, 1-place for Microfil® V or Microfil® S filtration units	1	EZFITLOW01
EZ-Fit™ Manifold, 3-place for Microfil® V or Microfil® S filtration units	1	EZFITLOW03
EZ-Fit™ Manifold, 6-place for Microfil® V or Microfil® S filtration units	1	EZFITLOW06
EZ-Fit™ Manifold, 1-place for rubber stopper tulip	1	EZFITHOLD1
EZ-Fit™ Manifold, 3-place for rubber stopper tulip	1	EZFITHOLD3
EZ-Fit™ Manifold, 6-place for rubber stopper tulip	1	EZFITHOLD6
Компоненты гребенок EZ-Fit™ Manifold		
EZ-Fit™ Manifold base, 1-place, stainless steel	1	EZFITBASE1
EZ-Fit™ Manifold base, 3-place, stainless steel	1	EZFITBASE3
EZ-Fit™ Manifold base, 6-place, stainless steel	1	EZFITBASE6
Microfil® filtration head for EZ-Fit™ Manifold	1	EZFITMIHE1
	3	EZFITMIHE3
Microfil® V or Microfil® S filtration head for EZ-Fit™ Manifold	1	EZFITLOHE1
	3	EZFITLOHE3
Filtration head for rubber stopper tulip for EZ-Fit™ Manifold	1	EZFITHIHE1
	3	EZFITHIHE3
Height extension for EZ-Fit™ Manifold	1	EZFITEXTE1
	3	EZFITEXTE3
Запасные части		
EZ-Fit™ Manifold quick connection, 1 plug and 1 connector	1	EZFITQUICKC
EZ-Fit™ Manifold check valve	3	EZFITBACKF
EZ-Fit™ Manifold o-ring kit	3	EZFITGASK3
EZ-Fit™ Manifold complete valve	1	EZFITVALV1
EZ-Fit™ Manifold removable porous filter support, stainless steel	3	EZFITFRIT3
EZ-Fit™ Manifold maintenance kit including lubricant and brush	1	EZFITMAKIT
N°8 blue stopper (9.5 mm – 3/8 in.) silicone	5	XX2004718

Сопутствующая продукция

Наименование, описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EZ-Stream™ Vacuum Pump	1	EZSTREAM1
Silicone Hose – autoclavable Internal diameter: 9.5 mm (3/8 in.) Length: 5.0 m (196.8 in.)	1	STREAMTUB
EZ-Pak® Dispenser Curve for EZ-Pak® membranes	1	EZCURVE01
100 mL Microfil® funnel dispenser	1	MIACFD101
250 mL Microfil® funnel dispenser	1	MIACFD201

Для подбора оборудования, пожалуйста, обратитесь за консультацией к авторизованному дилеру Merck Millipore в вашей стране. Полный перечень расходных материалов и комплектующих доступен на официальном сайте Merck Millipore.



Merck KGaA
Frankfurter Straße 250
64293 Darmstadt, Germany

**Официальный дилер Merck Millipore
в Беларуси:**

Частное предприятие «Аплитек»

ул. 40 лет Победы, 27/4, комн. 606

д. Боровляны, Минская обл., Минский р-н,
223053, Беларусь

Тел. +375 17 51 135 51, Факс: +375 17 51 136 51

e-mail: info@aplitec.by