

Усовершенствованное оборудование для контроля стерильности

Семейство насосов Steritest™ Symbio



Merck Millipore является признанным лидером в сфере разработки оборудования для контроля стерильности. С 1974 года, когда была создана первая модель насоса Steritest™, процедура контроля стерильности стала простой и надежной. Насосы семейства Steritest™ Symbio позволяют упростить и ускорить анализ, оптимизировать рабочий процесс и повысить эффективность работы лаборатории.

Адаптация под рабочее пространство

Дизайн насоса разработан с учетом особенностей конструкции и особых требований для ламинарных боксов, изоляторов и чистых помещений.

Воспроизводимость анализа за счет поэтапного контроля операций

Интуитивно понятное ПО для выполнения анализов позволяет легко создавать и использовать созданные ранее методики. Оператор выполняет действия в соответствии с пошаговыми инструкциями программы, выводимыми на дисплей.

Комплексные услуги для обеспечения соответствия нормативным требованиям

Сервисные специалисты Merck Millipore готовы предложить широкий спектр услуг по монтажу системы, обучению персонала, предоставлению готовых протоколов валидации, проведению квалификации монтажа (IQ) и квалификации функционирования (OQ).

Решение типичных проблем в контроле стерильности

Оптимальный дизайн корпуса

- Уменьшена высота насоса для удобства использования в ламинарных боксах
- Компактный насос занимает меньшую рабочую поверхность и объем (в случае использования в изоляторе)
- Совместим с горизонтальным и вертикальным ламинарными потоками воздуха в рабочей среде

Надежность работы

- Автоматическое закрывание крышки обеспечивает быструю и простую фиксацию трубки в правильном положении, и, следовательно, надежное разделение потока жидкого образца.
- Встроенный таймер имеет высокую точность: даже малые объемы пробы отбираются с низкой погрешностью



Безопасность работы

- Корпус насоса разработан в соответствии с требованиями к оборудованию для чистых помещений: герметичный корпус и система пассивного охлаждения позволяют избежать выброса частиц в атмосферу рабочей зоны
- Два режима регулирования давления, включая автоматическое снижение скорости насоса для предупреждения оператора и предотвращения прерывания анализа, а также снижения риска гибели микроорганизмов.
- Легкость очистки и совместимость с методами газовой стерилизации в изоляторах

Эргономичность

- Эргономичная форма корпуса облегчает процесс установки трубок, исключая риск повреждения перчаток, влекущего к прерыванию анализа
- Регулируемый по высоте держатель бутылок и поворотный дисплей для обеспечения оптимального обзора
- Специальная конструкция кнопок позволяет манипулировать ими через перчатки изолятора

Легкость управления

- Удобный пользовательский интерфейс, отображаемый на цветном ЖКИ дисплее с диагональю 11 см (4,3 дюйма)
- Выбор языка управления (английский, французский, немецкий, итальянский, адаптированный китайский, японский, португальский, испанский, русский)
- Библиотека методик анализа: хранение до 250 протоколов

Сопутствующие услуги

Сервисные эксперты Merck Millipore оказывают поддержку в квалификационных процедурах, обеспечивая оперативное внедрение насоса Steritest™ Symbio в лаборатории пользователя.

▶ Запуск & Обучение

Быстрая установка системы и обучение персонала.

Надежная воспроизводимость методик

Пошаговые инструкции на экране

Вам необходимо протестировать большое количество образцов по разным методикам? Есть вероятность перепутать скорости фильтрации, жидкости для разведения, число промывок? Доставляет неудобство ручное переключение скорости и времени? Необходимо обеспечить воспроизводимость анализов при работе разных операторов?

Насосы Steritest™ Symbio позволяют успешно решить все данные вопросы, обеспечивая воспроизводимость анализов и экономя время в лаборатории.

Достаточно выбрать требуемый протокол из библиотеки методик насоса Steritest™ Symbio. На дисплее отображается номер методики, а также соответствующий тип канистры Steritest™ EZ.

Время выполнения анализа значительно сокращается благодаря предустановленным значениям скорости и времени, автоматической активации механизма разведения пробы и автоматического переключения рабочего давления.



Возможность расширить функциональность насоса Steritest™ Symbio в 5 шагов

Специальное ПО Steritest™ Symbio позволяет легко создавать и управлять методиками, а также синхронизировать работу.



- Шаг 1:** Загрузить ПО Steritest™ Symbio со страницы www.merckmillipore.com/steritest-software и установить его на лабораторный компьютер.
- Шаг 2:** Создать собственную библиотеку методик. При этом для каждой методики можно просмотреть вид дисплея, который будет отображаться при работе на насосе.
- Шаг 3:** Выбрать методики, которые необходимо перенести на один или несколько насосов Steritest™ Symbio
- Шаг 4:** Обновить память насоса путем импорта данных посредством USB или через сетевой кабель.
- Шаг 5:** Вывести на печать и утвердить методики при каждой сверке с принятой системой менеджмента качества

▶ Протоколы валидации

Разработанные готовые протоколы валидации (от Генерального плана валидации до финального отчета) позволят существенно сэкономить время и провести валидацию в соответствии со всеми нормативными требованиями.

▶ Квалификация IQ/OQ

▶ Инженеры Merck Millipore оказывают услуги по выполнению всех квалификационных испытаний на месте, и заполнению валидационных протоколов.

▶ Договор на техническое обслуживание

Договор на техническое обслуживание послужит страховкой от непредвиденных поломок и сбоев в работе насоса.

Информация для заказа

Наименование	К-во/упак	Каталожный номер
Насосы Steritest™ Symbio		
Steritest™ Symbio LFH 2 media (модель для ламинара)	1	SYMBLFH01WW*
Steritest™ Symbio ISL 2 media (модель для изолятора)	1	SYMBISL01WW*
Steritest™ Symbio FLEX 2 media	1	SYMBFLE01WW*
Аксессуары к насосам Steritest™ Symbio		
Программное обеспечение Steritest™ Symbio	1	www.merckmillipore.com/steritest-software
Набор для контроля давления для насосов Steritest™	1	TQ00PSI01
Педаля включения Steritest™	1	SYMBFSW01
Держатель для установки в изоляторе Steritest™ Symbio	1	SYMBCHU01
Крепежные винты для Steritest™ Symbio	1	SYMBAFS01
Держатель для бутылок Steritest™ Symbio	1	SYMBBTH01
Зажим крепежного винта для Steritest™ Symbio	1	SYMBFSCO1
Дренажный лоток для 2 канистр Steritest™ Symbio	1	SYMBDTC01
Дренажный лоток в сборе для 2 канистр Steritest™ Symbio LFH	1	SYMBDTH01
Дренажный лоток в сборе для 2 канистр Steritest™ Symbio ISL	1	SYMBDTL01
Дренажный шланг для насосов Steritest™, силикон, 1.5 м	1	SYMBTBG01
Узел коммуникации для насосов Steritest™ Symbio 2 media	1	SYMBCHB01
Комплект предохранителей узла коммуникации для насоса Steritest™ Symbio 2 media	2	SYMBHFK01
Плоское уплотнение для насоса Steritest™ Symbio ISL	1	SYMBFSI01
Соединение для дренажного лотка насоса Steritest™ Symbio		SYMBSEC01
Расходные материалы		
Канистры Steritest™ EZ	10	См. информацию на сайте Merck Millipore или обратитесь в местное представительство
Протокол валидации		
Протокол валидации для насосов Steritest™ Symbio	European A4	SYMBA4VP1
Протокол валидации для насосов Steritest™ Symbio	US Letter	SYMBLTVP1
Услуги по валидационному сервису. Обратитесь в местное представительство Merck Millipore для получения информации о стоимости услуг по разработке методики контроля стерильности, выполнения испытаний IQ/OQ, консультации по PQ		

*Для выбора наиболее оптимальной модификации насоса обратитесь в местное представительство Merck Millipore. Вы можете ознакомиться с полным перечнем аксессуаров на странице www.merckmillipore.com/steritest-symbio



Merck KGaA
Frankfurter Straße 250
64293 Darmstadt, Germany
www.merckmillipore.com/biomonitring

Merck Millipore and the M logo are registered trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany. Steritest™ is a trademark of Merck KGaA, Darmstadt, Germany.
Lit. No. D57150EN00 (MM) 07/2014
© 2014 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.



Steritest™ Symbio LFH



Steritest™ Symbio ISL



Steritest™ Symbio FLEX

Дистрибьютор 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

Предоставленная информация и рекомендации по технологиям применения и нормативному регулированию носит ознакомительный характер, производитель не берет на себя никаких гарантий и ответственности. Существующие законы и правила должны соблюдаться нашими клиентами во всех случаях. Это справедливо также в отношении любых прав третьих лиц. Предоставленная информация и рекомендации не освобождают клиентов от их собственной ответственности за проверку применимости наших продуктов для предусматриваемой цели.