



sartorius stedim
biotech

Диспенсер фильтров Microsart®e.motion

Пусть фильтры будут под рукой



SPECTROLAB
ГРУППА КОМПАНИЙ

turning science **into solutions**

Диспенсер Microsart® e.motion

Диспенсеры Microsart® e.motion - Автоматическая подача мембранных фильтров

Диспенсер мембранных фильтров полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к современному лабораторному оборудованию.

Мембранные фильтры полностью автоматически высвобождаются из стерильной упаковки разными способами:

- при нажатии на кнопку
 - без помощи рук, когда операция выдачи запускается при определении оптическим сенсором приближающегося пинцета.
 - при нажатии на ножную педаль, которая может быть подключена к диспенсеру при необходимости.
- Благодаря особой технологии ведущего вала диспенсера каждый фильтр открывается быстро и надёжно.

Контроллер, специально созданный для диспенсера Microsart® e.motion, предотвращает нежелательную одновременную выдачу нескольких мембранных фильтров – это просто, безотказно и быстро. Простой компактный дизайн диспенсера позволяет легко и просто проводить очистку поверхностей. У диспенсера Microsart® e.motion имеется порт, позволяющий подключать другие системы оптического управления. Малый вес диспенсера облегчает его перемещение. Как функции, так и дизайн идеальны и дают вам необходимую в вашей лаборатории подвижность и гибкость.

Расходные материалы

Ленту мембранных фильтров, созданную специально для диспенсера мембранных фильтров, можно без труда заправлять и легко и быстро менять при необходимости, даже не обязательно использовать всю упаковку. Каждая коробка содержит 100 мембранных фильтров, индивидуально запечатанных на специальной складчатой ленте; она создана таким образом, чтобы её было легко открывать и закрывать для хранения. Диспенсер Microsart® e.motion – верный помощник в вашей лаборатории.



SPECTROLAB
ГРУППА КОМПАНИЙ

Мембранные фильтры Microsart® e.motion

Мембранные фильтры для использования в диспенсере Microsart® e.motion стерильны, не требуют защитной бумаги на поверхности каждого фильтра, индивидуально упакованы в специально созданную ленту. Особая складчатая форма ленты мембранных фильтров гарантирует совершенно ровную поверхность фильтра при выдаче. Форма ленты гарантирует равномерную выдачу каждого мембранного фильтра.

Мембраны состоят из нитрата целлюлозы (эфира целлюлозы) и имеют разные цвета для обеспечения высококонтрастного фона, подходящего для конкретных применений. Мембраны компании Sartorius Stedim Biotech отличаются не только широчайшим выбором, тремя разными цветами фильтра, двумя разными диаметрами и разнообразием размеров пор. Десятилетия накопленного опыта и непрерывное совершенствование позволили создать мембраны, показывающие отличные результаты: выдающиеся ростовые характеристики, такие как исключительно высокие показатели всхожести микроорганизмов, чью морфологию и цвет легко идентифицировать; чрезвычайно высокие скорости фильтрации; соответствие современным международным стандартам, нормам и руководствам.

Для обеспечения полной прослеживаемости тип фильтра, диаметр, номер партии и уникальный серийный номер напечатаны на каждой упаковке мембранного фильтра. Такие данные, как стерилизация и срок годности, размер пор и штрих-код делают обращение с подобными мембранами простым и удобным в лаборатории. 100% качество фильтров и соответствие современным стандартам и нормам, например ISO 7704 для мембранных фильтров с размером пор 0,45 мкм, подтверждены сертификатом.

Особая структура пор мембранных фильтров High Flow с размером 0,45 мкм позволяет проводить более быструю фильтрацию благодаря высокой скорости фильтрации и производительности. Особенно хорошие показатели роста на мембранах High Flow даёт *E. coli*. Все фильтры Microsart® e.motion «многофункциональны»: они созданы под «один размер, подходящий всем», их можно использовать во всех стандартных диспенсерах.

Мембраны Microsart® e.motion также идеально подходят для пользователей картонных питательных подложек Sartorius Stedim Biotech: большинство типов ПКП доступны для заказа вместе с мембранами для диспенсера Microsart® e.motion.

Технические характеристики

Дизайн мембранных фильтров

Microsart® e.motion

Мембранные фильтры имеют диаметр 47 или 50 мм, белого, зелёного или серого цвета, с сеткой. Сетка делит площадь фильтра на 130 квадратов; размер каждого 3,1 × 3,1 мм.

Стерилизация

Гамма излучением

Характеристики роста в соотв. с ISO 7704

Исследования всхожести бактерий, проводимые на мембранных фильтрах Sartorius Stedim Biotech, показали, что на рост и развитие чувствительных бактерий не оказывают неблагоприятного влияния или ингибирования линии сетки, процесс стерилизации или какие-либо экстрагированные вещества мембраны.

Стандартные характеристики различных типов мембранных фильтров:

Размер пор		0,2 мкм ¹⁾	0,45 мкм ²⁾	0,45 мкм ²⁾ High Flow	0,65 мкм
Скорость потока по воде на см ² при 1 бар в соотв. с DIN 58355	в мл/мин	20	70	100	130
Процент извлечения колиформ	в %	100	100	100	неприменимо
Процент всхожести в соотв. с ISO 7704, а так же критерием выпускаемого товара	в %	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90

- ¹⁾ Размер пор был определён количественным методом извлечения бактерий *Brevundimonas diminuta* в соответствии с документом ASTM F 838-83 (1993) "Стандартный метод контроля при определении процента извлекаемости бактерий мембранными фильтрами, используемыми для фильтрации жидкостей"
- ²⁾ Размер пор был определён количественным методом извлекаемости бактерий *Serratia marcescens* в соответствии с действующими «Стандартными методами исследования воды и сточных вод».



Технические характеристики и коды заказов

Технические характеристики

Размеры Д В Ш (мм)	204 × 213 × 165
Фактич. глубина	250 мм (вкл. крепления)
Вес	2,9 кг
Рабочее напряжение	110 В 230 В на выбор
Частота	50-60 Гц
Макс. энергопотребление	10 Вт
Скорость выдачи	0,5 сек.
Период между выдачей	5 сек.
Сертификаты	Знак СЕ и директивы EMC; Европейских стандартов EN 50081-1 и -2 EN 50082-1 и -2 EN 61010

Коды заказов мембранных фильтров

№ заказа	Размер пор	Цвет Сетка	Диаметр
11407Z-47—SCM*	0,2 мкм	Белый Чёрная	47 мм
11407Z-50—SCM*	0,2 мкм	Белый Чёрная	50 мм
13006Z-47—SCM*	0,45 мкм	Серый Белая	47 мм
114Н6Z-47—SCM*	0,45 мкм High Flow	Белый Чёрная	47 мм
139Н6Z-47—SCM*	0,45 мкм High Flow	Белый Зелёная	47 мм
139Н6Z-50—SCM*	0,45 мкм High Flow	Белый Зелёная	50 мм
11406Z-47—SCM*	0,45 мкм	Белый Чёрная	47 мм
11406Z-50—SCM*	0,45 мкм	Белый Чёрная	50 мм
13006Z-50—SCM*	0,45 мкм	Серый Белая	50 мм
13806Z-47—SCM*	0,45 мкм	Зелёный Тёмно-зелёная	47 мм
13806Z-50—SCM*	0,45 мкм	Зелёный Тёмно-зелёная	50 мм
13906Z-47—SCM*	0,45 мкм	Белый Зелёная	47 мм
13906Z-50—SCM*	0,45 мкм	Белый Зелёная	50 мм
13005Z-47—SCM*	0,65 мкм	Серый Белая	47 мм
13005Z-50—SCM*	0,65 мкм	Серый Белая	50 мм
13004Z-47—SCM*	0,8 мкм	Серый Белая	47 мм
13004Z-50—SCM*	0,8 мкм	Серый Белая	50 мм
11403Z-47—SCM*	1,2 мкм	Белый Чёрная	47 мм
11403Z-50—SCM*	1,2 мкм	Белый Чёрная	50 мм

другие типы по запросу

* Поставляемые материалы: упакованы в 3 коробки, каждая содержит 100 индивидуально запечатанных на ленте мембран

Коды заказов

16712

Диспенсер Microsart® e.motion
Полностью автоматический диспенсер фильтров выдаёт мембраны при нажатии на кнопку или без помощи рук в момент определения сенсором приближающегося пинцета.

1ZE—0028

Ножная педаль к диспенсеру Microsart® e.motion. Плавная регулировка, однофазный выключатель, 6,0 (2,5) A/250 В, со встроенным шлейфом и печататью качества VDE*. Пластина педали и корпус сделаны из термопластичного материала; противоскользящие свойства благодаря четырём резиновым ножкам. Класс защиты: IP 22 в соответствии с DIN 40050

*VDE = Союз немецких инженеров

Рекомендуемые аксессуары



Воронка Microsart® 100

Стерильные одноразовые фильтровальные воронки
Вместе с мембранами Microsart® e.motion для ещё более надёжных результатов



Фильтродержатели Combisart®

Одно-, три- или шестисекционные манифолды идеальны для быстрой и простой работы с мембранами Microsart® e.motion



Картонные питательные подложки

Дегидрогенизированные культуральные среды. Самый простой способ выращивания микроорганизмов в вашей лаборатории

Инновационная продукция для микробиологических анализов

Микробиологические исследования воды, напитков, пищевых продуктов и фармацевтических препаратов государственными учреждениями, а также промышленными производствами в биотехнологической, фармацевтической и пищевой индустрии приобретают всевозрастающую значимость.

Кроме того, растущие требования к системам микробиологического анализа ведут к необходимости применения высококачественного промышленного оборудования и расходных материалов, отвечающих современным действующим международным правовым требованиям, директивам и руководствам, таким как стандарты ISO, фармакопеи, стандартные методики и директивы и руководства по производству пищевых продуктов и напитков.

Microsart® - это серия продукции, которая соответствует данным стандартам, и таким образом не отстает от постоянно растущих требований рынка. Эта серия включает установки фильтрации и культуральные среды для микробиологических исследований, наряду с многоразовыми системами, стерильными одноразовыми расходными материалами и готовыми к использованию стерильно упакованными элементами, легко подключаемыми к манифолдам на одну или несколько воронок.





г. Минск, ул. Свердлова, 26
Тел. +375 17 210 40 66, + 375 17 328 48 06
www.spectrolab.by
e-mail: info@spectrolab.by