

Диспенсер фильтров  
Microsart e.motion  
Пусть фильтры будут под рукой



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

**sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru**

# 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 контакта с руками, 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 конструкции ведущего вала диспенсера каждый фильтр открывается быстро и надёжно.

Контроллер, специально созданный для диспенсера Microsart e.motion, предотвращает нежелательную одновременную выдачу нескольких мем-

бранных фильтров – это просто, безотказно и быстро. Простой компактный дизайн диспенсера позволяет легко проводить очистку поверхностей прибора. У диспенсера Microsart e.motion имеется порт, позволяющий подключать другие системы оптического управления. Малый вес диспенсера позволяет легко перемещать его. Как функции, так и дизайн диспенсера позволяют эффективно оптимизировать вашу работу в лаборатории.

## Расходные материалы

Лента с мембранными фильтрами, специально предназначенная для использования в диспенсере, может легко заправляться и меняться. При этом, заправленная упаковка, может использоваться не полностью. Каждая коробка содержит 100 мембранных фильтров, индивидуально запечатанных на специальной складчатой ленте; конструкция коробки позволяет использовать её для удобного длительного хранения лент с фильтрами. Диспенсер Microsart e.motion – верный помощник в вашей лаборатории.



# 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 специальную ленту. Особая складчатая форма ленты мембранных фильтров гарантирует совершенно ровную поверхность фильтра при выдаче. Форма ленты обеспечивает равномерную выдачу каждого мембранного фильтра.

Мембраны состоят из нитрата целлюлозы (эфира целлюлозы) и имеют разные цвета для обеспечения высококонтрастного фона, подходящего для различных применений. Мембраны компании Sartorius Stedim Biotech предлагают широкий выбор решений, для ваших задач: три различных цвета фильтров, два разных диаметра и несколько различных вариантов размеров пор мембраны. 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 прослеживаемости результатов, на каждой упаковке мембранного фильтра нанесены такие данные, как: тип фильтра, диаметр фильтра и уникальный серийный номер. Информация о стерилизации, сроке годности, размере пор и штрих-код, нанесённые на упаковку, делают работу с нашими фильтрами в лаборатории надёжной и удобной. 100% качество фильтров и соответствие современным стандартам и нормам, в частности, 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 эффективную фильтрацию благодаря высокой скорости потока воздуха и высокой пропускной способности фильтров. 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 мм или 50 мм, белого, зелёного или серого цвета, с сеткой. Сетка делит площадь фильтра на 130 квадратов; размер каждого 3,1 мм × 3,1 мм.

### Стерилизация

Гамма излучением

### Характеристики роста в соот. 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.

### Контроль стерильности

Нет роста

### pH экстрагируемых веществ фильтра

< 8,3

### Термическая устойчивость

Макс. 130°C

### Химическая совместимость

Водные растворы (pH 4-8), углеводороды и иные различные органические растворители.

В дополнение, вложенный в каждую упаковку с мембранными фильтрами сертификат подтверждает, что они были изготовлены с применением стандартов GMP. Модернизация, производство и поставка данных фильтров осуществляются при соблюдении строгой системы менеджмента качества, сертифицированной в соответствии со стандартами DIN|ISO 9001.

## Стандартные характеристики различных типов мембранных фильтров:

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

<sup>1)</sup> 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»

<sup>2)</sup> 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.
Интервал между выдачей	5 сек
Сертификаты	Знак CE 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 автоматически 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 печатью качества VDE\*. Пластина педали и корпус сделаны из термопластичного материала; педаль имеет противоскользкие свойства благодаря четырёх 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 отраслях 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 подсоединяемыми к манифолдам на одну или несколько воронок.



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,  
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,  
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

[sst@nt-rt.ru](mailto:sst@nt-rt.ru) || [sartorius.nt-rt.ru](http://sartorius.nt-rt.ru)