



4 канальный микробиологический аспиратор MAS-100 Iso MH®

Предназначен для контроля микробного загрязнения воздуха в изоляторах и чистых помещениях.

MAS-100 Iso MH® - высокопроизводительный прибор, работающий на основе принципа воздействия Андерсона. Он направляет поток воздуха на стандартную чашку Петри, содержащую агаровую среду. После цикла аспирации чашку Петри термостатируют и, затем, производят подсчет колоний.

Уникальная концепция безопасности позволяет устанавливать в пробоотборник от 1 до 4 аспирационных головок для фиксации стандартных чашек Петри диаметром 90-100 мм. Каждая единица имеет воздушный насос и насос обеззараживания и полностью автономна.

При помощи системы аспирационных трубок, аспирационные головки могут быть установлены в контрольных точках внутри изолятора, а сам аспиратор может находиться за его пределами.

Аспиратор MAS-100 Iso MH® изготовлен в соответствии с GAMP 5 и соответствует норме ISO 14698. Каждая установка полностью автономна. Аспиратор MAS-100 Iso MH® обеспечивает обеззараживание VHP в режиме реального времени. Дополнительный внутренний насос с регулятором потока предназначен для автоматической дезинфекции пробоотборной головки и аспирационной трубки.

Инновационная система двойного клапана позволяет интегрировать пробоотборные головки в процесс стерилизации изолятора. Чтобы избежать мертвых зон, аспирация будет продолжаться во время перехода с головки 1 на головку 2.

Преимущества:

- Изготавливается как система IP65, соединяющая до 4 отдельных пробоотборных головок;
- Более простая установка, чем для 4 отдельных пробоотборника;
- Тот же принцип сбора и эффективность, что и у всех других инструментов серии MAS-100®;
- Небольшие инвестиции и эксплуатационные расходы;
- Низкое энергопотребление;
- Полностью соответствует новому регламенту d50;
- Длина аспирационных трубок: 1 метр от прибора до коллектора и 5–10 метров от коллектора до пробоотборной головки (независимая калибровка);
- Инновационная система двойного клапана;
- Уникальный перекрывающийся цикл дезинфекции;
- Обеззараживание H₂O₂ возможно с трубками любой длины;
- Интерфейс Ethernet или Profibus и беспотенциальные входные / выходные контакты;
- 10 минут на аспирацию 1м³ воздуха;
- Крышка аспирационной головки с отверстиями 300 x 0,6 мм;
- Крышка аспирационной головки из нержавеющей стали или алюминия;
- Каждая воронка может быть оснащена фильтром (Opticap 4 или 5 дюймов) для цитотоксических применений;
- Режимы выборки: Стандартный, SQS и CNS;
- Протоколы сигнализации и отбора проб.

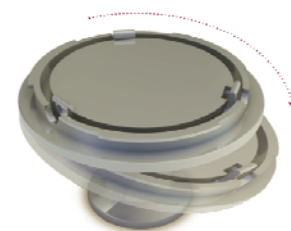
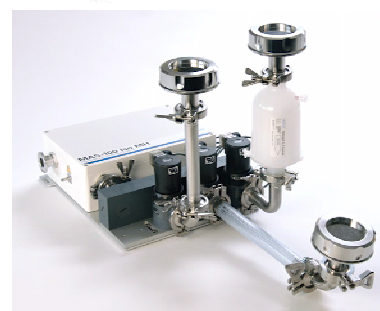
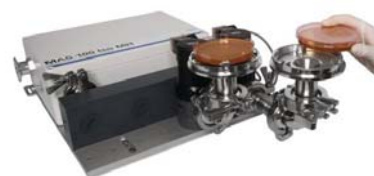
Комплектация аспирационными воронками

Стандартный дизайн:

- Поддерживает чашки Петри диаметром 90 – 100мм;
- Вертикальная и горизонтальная установка;
- Допускается автоклавирование

Дизайн Easy Clean:

- Совместим с чашками Петри 90 – 100 мм;
- Только для вертикальной установки;
- Легкая очистка за счет отсутствия мертвых зон.
- Допускается автоклавирование



Воронка: стандартный дизайн



Воронка: Дизайн Easy Clean



Технические характеристики

Характеристики	MAS-100 Iso MH®
Габариты и масса аспирационной головки	h x Ø 14 x 5,5 (2,7 кг)
Габариты и масса блока аспиратора	Д x Ш x В 38 x 23 x 12 (6,8 кг)
Воздушный поток	100 л/мин (автоматическая регулировка, датчик расхода)
Объем выборки	на выбор от 1 до 2000 литров
Скорость воздействия	ок. 20 м/сек
Материал аспирационной головки	нержавеющая сталь и политетрафторэтилен (ПТФЭ)
Управление	Прямой доступ или через ПК
Цикл автоматической калибровки	да
Порты	Ethernet, USB, порты RS232, цифровые входы/выходы

Информация для заказа

Семейство микробиологических аспираторов MAS-100® выпускается в четырех возможных комплектациях, оснащенных одним, двумя, тремя или четырьмя клапанами. В свою очередь, каждая комплектация может выпускаться с тремя версиями связи с программным обеспечением - через USB, Ethernet или profibus.

Связь через Ethernet в основном используется для программирования и управления с удаленных компьютерных станций. Связь через profibus является предпочтительным протоколом связи для производителей изоляторов.

Кат.№	Описание
117178	Блок управления MAS-100 Iso MH® с Ethernet, 1 головка.
117177	Блок управления MAS-100 Iso MH® с Profibus, 1 головка.
117174	Блок управления MAS-100 Iso MH®, 1 головка
117145	Блок управления MAS-100 Iso MH® с Ethernet, 2 головки
117144	Блок управления MAS-100 Iso MH® с Profibus, 2 головки
117118	Блок управления MAS-100 Iso MH®, 2 головки
117148	Блок управления MAS-100 Iso MH® с Ethernet, 3 головки
117147	Блок управления MAS-100 Iso MH® с Profibus, 3 головки
117146	Блок управления MAS-100 Iso MH®, 3 головки
117157	Блок управления MAS-100 Iso MH® с Ethernet, 4 головки
117155	Блок управления MAS-100 Iso MH® с Profibus, 4 головки
117149	Блок управления MAS-100 Iso MH®, 4 головки

Связанные услуги

- Протоколы проверки
- Услуги IQ/OQ
- Соглашения об обслуживании: Следите за соблюдением нормативных требований и обеспечьте надежность вашего пробоотборника воздуха с течением времени благодаря соглашениям об обслуживании MERCK. Сервисные соглашения включают ежегодное профилактическое обслуживание, новый сертификат калибровки и отчет о производительности, а также варианты расширенной гарантии.



Аксессуары MAS-100 Iso MH®

Кат.№	Описание
109189	Перфорированная крышка MAS-100 Iso NT®, нержавеющая сталь, 300 отверстий с защитой краев
109222	Перфорированная крышка MAS-100 Iso NT®, нержавеющая сталь, 400 отверстий с защитой краев
109328	Основание MAS-100 Iso NT® для пробоотборной головки, нержавеющая сталь, с тройным зажимом и прокладкой
109440	MAS-100 Iso NT® Tri-Clamp, Нержавеющая сталь, 3 штуки
109644	Пылезащитный чехол MAS-100 Iso NT®, нержавеющая сталь
109784	Источник питания MAS-100 Iso MH®, включая шнур питания с разъемами EU, GB, US, JP
117083	Колено MAS-100 Iso NT® с 2 зажимами Tri-Clamp
117084	Силиконовая прокладка MAS-100 Iso NT® (5 шт)
117085	Комплект для испытания давлением MAS-100 Iso NT®
117091	База MAS-100 Iso NT® Easy clean для пробоотборной головки, нержавеющая сталь, с тройным зажимом и прокладкой
117099	MAS-100 Iso NT® Силиконовые прокладки
ATBTUBE01	Трубка изолятора M Air T 3 м. Силиконовая трубка для соединения пробоотборной головки M Air T и насоса изолятора M Air T через стенку изолятора.
KTGRA05TT1	Капсула Aervent KTGR Opticap XL5. Материал – полипропилен. Санитарный фланец 38 мм (1-1/2 дюйма). Штуцер для шланга 1/4 дюйма с двойным уплотнительным кольцом. Максимальный перепад давления, бар (psi). Вперед: 5,5 бар (80 фунтов на кв. дюйм) при 25 °С; 1,0 бар (15 фунтов на кв. дюйм) при 80 °С. Реверс: 4,1 бар (60 фунтов на кв. дюйм), прерывистый. Максимальное давление на входе, бар (psi) Вперед - 5,5 бар (80 фунтов на кв. дюйм) при 25 °С; 2,8 бар (40 фунтов на кв. дюйм) при 60 °С; 1,0 бар (15 фунтов на кв. дюйм) при 80 °С; Реверс - 4,1 бар (60 фунтов на кв. дюйм), прерывистый. Продукт соответствует требованиям Европейской директивы по оборудованию, работающему под давлением, 97/23/ЕС от 29 мая 1997 г.
KTGRA04TT3	Капсула Opticap XL с фильтром Aervent, 0,2 мкм. Материал – полипропилен. Санитарный фланец 38 мм (1-1/2 дюйма). Штуцер для шланга 1/4 дюйма с двойным уплотнительным кольцом. Максимальный перепад давления, бар (psi) Вперед: 5,5 бар (80 фунтов на кв. дюйм) при 25 °С; 1,0 бар (15 фунтов на кв. дюйм) при 80 °С. Реверс: 4,1 бар (60 фунтов на кв. дюйм) при 25 °С, прерывистый. Максимальное давление на входе, бар (psi) 5,5 бар (80 фунтов на кв. дюйм) при 23 °С; 2,8 бар (40 фунтов на кв. дюйм) при 60 °С; 1,0 бар (15 фунтов на кв. дюйм) при 80 °С. Продукт соответствует требованиям Европейской директивы по оборудованию, работающему под давлением, 97/23/ЕС от 29 мая 1997 г.
MAMHLTVP1	Протокол валидации MAS-100 Iso MH®