

Чистота окружающей среды - это нечто большее, чем кажется на первый взгляд

Ведущие решения для мониторинга воздуха

Новый MAS-100 Iso MH®



MH = Multi Head (многоголовочный)

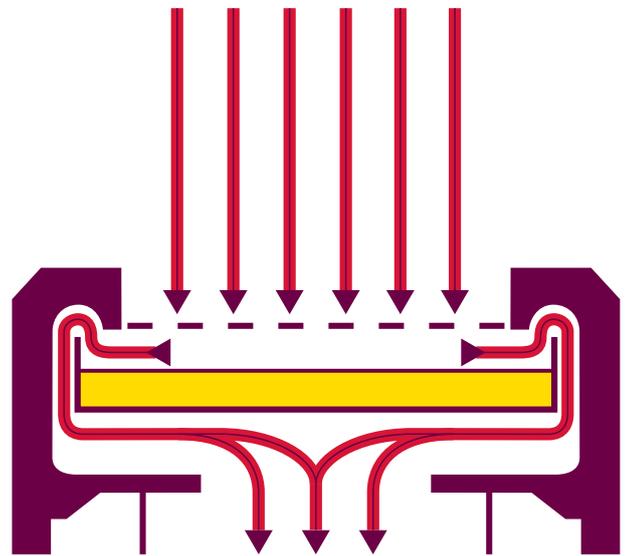
Преимущества многоголовочной системы

- Изготавливается в виде системы с классом защиты IP65, включающей до 4 отдельных пробоотборных головок
- Длина трубки: 1 метр от прибора до коллектора и 5 - 10 метров от коллектора до пробоотборной головки (калибруются независимо)
- Уникальный цикл обеззараживания с перекрытием
- Более низкие инвестиционные и эксплуатационные расходы по сравнению с эквивалентным количеством систем с одной головкой
- С возможностью расширения
- Инновационная система с двумя клапанами
- Режимы отбора проб: Стандартный, SQS и CNS
- Протоколы сигнализации и отбора проб
- Инновационный цикл обеззараживания с высокой степенью защиты



Система мониторинга воздуха в изоляторе MAS-100 Iso MH®

MAS-100 Iso MH® предназначен для контроля микробиологического загрязнения воздуха в изоляторах. Уникальная концепция безопасности позволяет устанавливать различные пробоотборные головки для стандартных чашек Петри диаметром 90-100 мм в критических контрольных точках, при этом все электронные и подвижные части остаются вне критической зоны. MAS-100 Iso MH® оснащен дополнительным внутренним насосом с регулятором расхода для автоматической дезинфекции пробоотборной головки и аспирационной трубки. Инновационная система с двумя клапанами позволяет интегрировать пробоотборные головки в процесс дезактивации изолятора. Во избежание образования застойных зон аспирация будет продолжать работать при смене головки 1 на головку 2 и так далее. Каждый блок имеет воздушный насос и насос для обеззараживания и является полностью автономным. MAS-100 Iso MH® создан в соответствии с GAMP 5 и соответствует стандарту ISO 14698. Это полностью проверенная система, рассчитанная на самые высокие требования.



Принцип работы

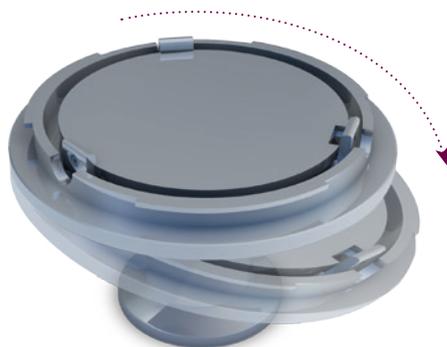
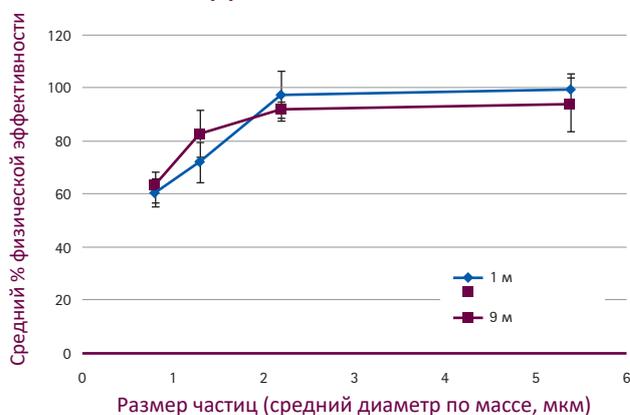
MAS-100 Iso MH® - это высокопроизводительный прибор, основанный на принципе импакции Андерсона. Он направляет поток воздуха на стандартную чашку Петри с агаровой средой. После цикла сбора материала чашку Петри инкубируют и подсчитывают колонии.

Чашки Петри heipha® ICR and ICRplus

Чашки Петри heipha® ICR и ICRplus производятся в асептических условиях, подвергаются гамма-облучению и упаковываются в тройную упаковку, что делает их оптимальными для активного мониторинга воздуха с помощью пробоотборников MAS-100® Microbial Air Samplers. Все пробоотборники MAS-100® Air Samplers были протестированы на соответствие стандарту ISO 14698 с использованием чашек Петри heipha® ICR и ICRplus - все они показали одинаково высокие результаты в тестах на физическую и биологическую эффективность.



Физическая эффективность MAS-100 Iso MH®



Стандартное исполнение:

- Чашка Петри 90 - 100 мм, регулируемая
- Горизонтальный и вертикальный поток
- Автоклавируемый



Легко очищаемое исполнение:

- Чашка Петри 90 - 100 мм, нерегулируемая
- Только вертикальный поток
- Автоклавируемые и легко очищаемые, без мертвых зон

Основные характеристики и преимущества

- Возможно обеззараживание H_2O_2 с помощью трубок любой длины
- Полностью соответствует нормативам d50
- Интерфейс Ethernet или Profibus и беспотенциальные входные/выходные контакты
- Более простая установка по сравнению с 4 отдельными пробоотборниками
- Скорость потока: 100 сл/мин (автоматическая регулировка, датчик расхода)
- 10 минут при расходе 1 м^3
- Скорость уплотнения: 20 м/с
- Головки для образцов с отверстиями 300 x 0,6 мм
- Головки для образцов из нержавеющей стали или алюминия
- Компактные размеры
 - Меньше силовых подключений
 - Меньше компьютерных кабелей
 - Низкое энергопотребление
- Каждая головка может быть оснащена фильтром (opticar 4 дюйма и 5 дюймов) для цитотоксических применений
- Аналогичный принцип сбора и эффективность, как и у всех других приборов MAS-100®



Технические характеристики MAS-100 Iso MH®

Характеристика	Спецификация
Пробоотборная головка	h x Ø 14 x 5.5 (2.7 кг)
Прибор (только блок управления)	Д x Ш x В 38 x 23 x 12 (6.8 кг)
Расход воздуха	100 сл/мин
Объем пробы	выбор от 1 до 2 000 литров
Скорость уплотнения	около 20 м/с
Пробоотборная головка	Нержавеющая сталь
Управление	С помощью компьютера
Автоматический цикл калибровки	
Порты Ethernet, USB, RS232, цифровые входы/выходы	
Автоматический поточный цикл обеззараживания	

Информация для заказа

Описание	№ по каталогу
MAS-100 Iso NT MH® Блок управления, 1 головка	1.17174.0001
MAS-100 Iso NT MH® Блок управления с Profibus, 1 головка	1.17177.0001
MAS-100 Iso NT MH® Блок управления с Ethernet, 1 головка	1.17178.0001
MAS-100 Iso NT MH® Блок управления, 2 головки	1.17118.0001
MAS-100 Iso NT MH® Блок управления с Profibus, 2 головки	1.17144.0001
MAS-100 Iso NT MH® Блок управления с Ethernet, 2 головки	1.17145.0001
MAS-100 Iso NT MH® Блок управления, 3 головки	1.17146.0001
MAS-100 Iso NT MH® Блок управления с Profibus, 3 головки	1.17147.0001
MAS-100 Iso NT MH® Блок управления с Ethernet, 3 головки	1.17148.0001
MAS-100 Iso NT MH® Блок управления, 4 головки	1.17149.0001
MAS-100 Iso NT MH® Блок управления с Profibus, 4 головки	1.17155.0001
MAS-100 Iso NT MH® Блок управления с Ethernet, 4 головки	1.17157.0001

Аксессуары

Описание	№ по каталогу
MAS-100 Iso NT® Перфорированная крышка из нержавеющей стали с защитой краев на 300 отверстий	1.09189.0001
MAS-100 Iso NT® Перфорированная крышка из нержавеющей стали с защитой краев на 400 отверстий	1.09222.0001
MAS-100 Iso NT® Основание для пробоотборника из нержавеющей стали с тройным зажимом и прокладкой	1.09328.0001
MAS-100 Iso NT® Легко очищаемое основание для пробоотборника из нержавеющей стали с 1 тройным зажимом и 1 прокладкой	1.17091.0001
MAS-100 Iso NT® Перфорированная крышка из нержавеющей стали, 300 отверстий	1.09329.0001
MAS-100 Iso NT® Перфорированная крышка из нержавеющей стали, 400 отверстий	1.09424.0001
4" Opticap XL 4	KTGRA04TT3
5" Opticap XL 5	KTGRA05TT1
M Air T® Изолирующая трубка 3 м	ATBTUBE01
Соединитель для гибкой трубки	PF01501
MAS-100 Iso NT® Локтевой шарнир с 2 тройными зажимами	1.17083.0001
MAS-100 Iso NT® Тройной зажим из нержавеющей стали	1.09440.0001
MAS-100 Iso NT® Пылезащитная крышка, нержавеющая сталь	1.09644.0001
MAS-100 Iso MH® Источник питания	1.09784.0001
MAS-100 Iso NT® Силиконовая прокладка	1.170.840.001
MAS-100 Iso NT® Комплект для опрессовки	1.170.850.001
MAS-100 Iso NT® Силиконовые прокладки для легко очищаемого основания	1.170.990.001

Протокол проверки

Описание	№ по каталогу
Протокол проверки MAS-100 Iso MH®	MAMHA4VP1

Сопутствующие товары

Чашки Петри heipha® ICRplus (запирающиеся)	Размер упаковки	№ для заказа
TSA + LTHTh - ICR+ (Триптический соевый агар с нейтраллизаторами лецитином, полисорбатом (Tween®) 80, гистидином и тиосульфатом натрия)	20 120	1.46683.0020 1.46683.0120
TSA + LT - ICR+ (Триптический соевый агар с нейтраллизаторами лецитином и полисорбатом (Tween®) 80)	20 120	1.46684.0020 1.46684.0120
TSA - ICR+ (Триптический соевый агар)	20 120	1.46685.0020 1.46685.0120
Chocolate Agar + LTH - ICR+ (Шоколадный агар с нейтраллизаторами лецитином, полисорбатом (Tween®) 80 и гистидином)	20	1.46686.0020
Чашки Петри heipha® ICR (в тройной упаковке, гамма-облученные, без защелки)	Размер упаковки	№ для заказа
Sabouraud Dextrose Agar - ICR	20 120	1.46577.0020 1.46577.0120
Sabouraud Dextrose Agar + LT - ICR (Декстрозный агар Сабуро с лецитином и полисорбатом (Tween®) 80)	20 120	1.46081.0020 1.46081.0120
Sabouraud Dextrose Agar + LTHTh - ICR 30 мл (Декстрозный агар Сабуро с лецитином, полисорбатом (Tween®) 80, гистидином и тиосульфатом)	20 120	1.46005.0020 1.46005.0120
Sabouraud Dextrose Agar selective + LTHTh - ICR (Декстрозный агар Сабуро с лецитином, полисорбатом (Tween®) 80, гистидином и тиосульфатом и устойчивыми к облучению антибиотиками для ингибирования роста сопутствующей бактериальной флоры)	20 120	1.46016.0020 1.46016.0120
Tryptic Soy Agar - ICR	20 120	1.46001.0020 1.46001.0120
Tryptic Soy Agar + LT - ICR (Триптический соевый агар с лецитином и полисорбатом (Tween®) 80)	20 120	1.46050.0020 1.46050.0120
Tryptic Soy Agar + LTHTh - ICR (Триптический соевый агар с лецитином, полисорбатом (Tween®) 80, гистидином и тиосульфатом)	20 120	1.46069.0020 1.46069.0120
Tryptic Soy Agar + LT + Cephasе - ICR (Триптический соевый агар с лецитином и полисорбатом (Tween®) 80 и специфическая смесь бета-лактамазы для инактивации широкого спектра пенициллинов, цефалоспоринов и карбапенемов)	20 120	1.46076.0020 1.46076.0120
Tryptic Soy Agar + LTHTh + Penase - ICR (Триптический соевый агар с лецитином, полисорбатом (Tween®) 80, гистидином, тиосульфатом и бета-лактамазой для инактивации пенициллинов)	20 120	1.46013.0020 1.46013.0120
Vegetable Peptone Agar + LTHTh - ICR (PSA (казеиновый пептон, замененный растительным пептоном) с лецитином, полисорбатом (Tween®) 80, гистидином и тиосульфатом)	20	1.46658.0020 1.46658.0120

Сопутствующие услуги

- **Протоколы проверки**

Экономьте драгоценное время благодаря нашим комплексным и соответствующим нормативным требованиям протоколам проверки - от основного плана проверки до окончательного отчета.

- **Услуги IQ/OQ**

Упростите выполнение IQ/OQ. Наши высококвалифицированные инженеры по проверке выполнят протокол проверки пробоотборника воздуха за вас, в вашей лаборатории.

- **Сервисные соглашения**

Сохраняйте соответствие требованиям и обеспечивайте надежность вашего пробоотборника воздуха в течение длительного времени с помощью наших сервисных соглашений. Наши сервисные соглашения включают в себя ежегодное профилактическое обслуживание, новый сертификат калибровки и отчет о работе, а также расширенные гарантийные опции. Там, где это возможно, наши высококвалифицированные сервисные инженеры могут приехать в вашу лабораторию для обслуживания пробоотборника воздуха. Доступно не во всех регионах.

Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным торговым представителем для получения дополнительной информации или коммерческого предложения.



Merck KGaA
Frankfurter Straße 250
64293 Darmstadt, Germany
e-mail: mibio@merckgroup.com
www.merckmillipore.com/biomonitring

Merck, Merck Millipore и логотип М являются зарегистрированными торговыми марками Merck KGaA, Дармштадт, Германия. MAS-100 Iso MH® является зарегистрированной торговой маркой MBV, Staefa, Швейцария. Все остальные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Лит. номер DS5772EN00 03/2015 © 2015 Merck KGaA, Дармштадт, Германия. Все права защищены.

Для оформления заказа или получения технической помощи

Найдите контактную информацию для своей страны на сайте:

www.merckmillipore.com/offices

Для получения технической поддержки посетите веб-сайт:

www.merckmillipore.com/techservice

Мы предоставляем нашим клиентам информацию и консультации по применяемым технологиям и нормативным вопросам в меру наших знаний и возможностей, но без обязательств и ответственности. Наши клиенты должны во всех случаях соблюдать действующие законы и нормы. Это касается и любых прав третьих лиц. Наша информация и рекомендации не освобождают наших клиентов от ответственности за проверку пригодности нашей продукции для предполагаемых целей.