



1 канальный аспиратор MAS-100 Iso NT®

Разработан для контроля микробиологического загрязнения воздуха в асептических производственных помещениях и изоляторах и RABS с учетом строгих требований фармацевтической промышленности.

Аспиратор MAS-100 Iso® NT построен в соответствии с GAMP 4 и соответствует норме ISO 14698 и EN 17141. Уникальная концепция безопасности позволяет устанавливать различные пробоотборные головки для стандартных чашек Петри диаметром 90-100 мм.

MAS-100 Iso® NT имеет дополнительный внутренний насос с регулятором потока для автоматического обеззараживания пробоотборной головки и аспирационной трубки.

Как и все микробиологические аспираторы серии MAS-100, MAS-100 Iso® NT основан на принципе удара Андерсена. Блок управления с электронными и подвижными частями воздуходувки может быть расположен за пределами критической зоны, в то время как одинарная пробоотборная устанавливается в изолированной зоне. Длина трубопровода может достигать 10 м при использовании обеззараживания VHP.

Высокая биологическую эффективность и значение D50 ниже 1,1 мкм не зависят от длины трубки и сравнимы с другими членами семейства MAS.

Аспиратором можно управлять через ЖК-экран.

Полностью автоматическая калибровка устройства гарантирует максимальную эффективность и точность. Система измеряет расход воздуха и регулирует его до постоянного значения 100 литров/мин.

Эти системы имеют самую высокую точность воздушного потока $\pm 2,5\%$

MAS-100 ISO NT® оснащен интерфейсами RS232, USB и цифровыми входами/выходами для связи. В случае, если требуется другой коммуникационный интерфейс, доступен блок управления MAS-100 ISO NT® с Ethernet с интерфейсом Ethernet.

Тип основания воронки (стандартная версия или версия для легкой очистки), а также перфорированные крышки могут быть выбраны отдельно в соответствии с конкретными потребностями места пробоотбора и рабочего процесса.



Преимущества MAS-100 ISO NT®:

- Разработано в соответствии с GAMP 4, полностью проверено в соответствии с ISO 14698 и EN 17141;
- Может использоваться в средах с классом чистоты 5 по ISO 14644, GMP Grade A;
- Программное обеспечение на нескольких языках;
- Встроенный датчик массового расхода;
- Обеззараживание в линии;
- Доступны модели IP 54 и IP66;
- 3/4-дюймовое соединение Tri-Clamp;
- Отсутствие движущихся компонентов (например, воздуходувки) в защитной оболочке;
- Последовательно срабатывающий двойной клапан защищает защитную оболочку от попадания загрязнений;
- Все компоненты корпуса изготовлены исключительно из нержавеющей стали;
- Прецизионное уплотнение без уплотнительного кольца между перфорированной крышкой и пробоотборной головкой облегчает очистку и дезинфекцию;
- Встроенный дисплей для ручного управления;
- Цикл дезинфекции паробразной или газообразной перекисью водорода может запускаться автоматически или вручную;
- Опциональная установка фильтров защиты окружающей среды для переработки высокоактивных веществ;
- Совместим со многими видами чашек - чашками Петри диаметром 90 мм, чашками Growth Direct TM;
- Сменная и стерилизуемая перфорированная крышка;
- Встроенный датчик массового расхода с компенсацией температуры и давления для отбора проб окружающего воздуха;
- Расход воздуха можно откалибровать независимо с помощью цифрового анемометра.

Каждая пробоотборная головка автоматически калибруется для точного расхода с помощью цифрового анемометра, такого как MAS-100 Regulus или DA-100 NT.



Технические характеристики MAS-100 Iso® NT

Особенность	Характеристики
Номинальный воздушный поток	100 SLPM \pm 2,5 % (Стандартные литры в минуту при массовом расходе)
Габаритные размеры	16 x 28,3 x 23 см (Д/Ш/В)
Масса*	7,5 кг без пробоотборной головки
Электропитание	110–240 В, 1,5 А, 50–60 Гц
Входная мощность	24 В пост. тока, 3,25 А, 65 Вт макс.
Максимальный ток	2,5 А TM
Управление	Жидкокристаллический дисплей с подсветкой
Предустановленные объемы выборки	100, 250, 500, 750 и 1000 литров в минуту
Определяемый пользователем диапазон объема выборки	от 1 до 2000 литров в минуту
Материал (боковые панели)*	Анодированный алюминий, нержавеющая сталь
Клапаны Жесткие	ПВХ / фторэластомер / н/ж сталь
Анемометр	Hot wire, numeric control. Буквенно-цифровой жидкокристаллический дисплей, 2 x 8 символов
Термоанемометр	батарея RTC (часы реального времени); срок службы ок. 10 лет
Методические рекомендации	ЕН 61000-4-2; ЕН 61000-4-4; ЕН 61000-4-5; ЕН 61000-4-11; ЕН 61000-4-8; ЕН 61000-4-6; ЕН 61000-4-3
* В зависимости от выбранного материала.	

Информация для заказа

1.09168 MAS-100 Iso NT® Remote Microbial Air Sampler

Блок управления оснащен дисплеем и одним клапанным соединением (включая кабель) для одной пробоотборной головки, 2 зажима Tri-Clamp, 2 силиконовых прокладки, ряд разъемов Phoenix, кабель USB, цифровой вводом-выводом, USB-накопитель со всеми руководствами и документацией.

1.09173 MAS-100 Iso NT® Control unit

Блок управления MAS-100 ISO NT® с Profibus Блок управления, оснащенный дисплеем и соединением клапана (включая кабель) для одной пробоотборной головки, 2 зажима Tri-Clamp, 2 силиконовых прокладки, ряд разъемов Phoenix, модуль Profibus, USB-кабель, цифровой ввод/вывод, USB-накопитель со всеми руководствами и документацией.

1.09174 MAS-100 Iso NT® Remote Microbial Air Sampler

Блок управления, оснащенный дисплеем и одним клапанным соединением (включая кабель) для одной пробоотборной головки, 2 зажима Tri-Clamp, 2 силиконовых прокладки, ряд разъемов Phoenix, модуль Ethernet, USB-кабель, цифровой ввод/вывод, USB-накопитель со всеми руководствами и документацией.

1.17291 MAS-100 Iso NT® Profinet

Блок управления MAS-100 ISO NT® с Profinet позволяет управлять через панели HMI в сети Profinet.

Блок управления MAS-100 Iso NT® с интерфейсом RS232; USB, SPS, 9 цифровых входов/выходов и интерфейсы Profibus-Profinet; USB-накопитель с инструкцией по установке; руководство пользователя и руководство по связи, в котором описывается протокол связи, используемый для связи с прибором через все доступные интерфейсы; Декларация о соответствии; печатная копия Сертификата калибровки для каждого канала, Сертификата калибровки используемого для калибровки цифрового анемометра; Паспорт безопасности и Таблица поправок Феллера.



Дополнительные аксессуары

- **MAISA4VP1 MAS-100 Iso NT® Validation Protocol (A4).** Позволяет ускорить и упростить валидацию и гарантирует, что производительность вашей системы останется в соответствии с утвержденными спецификациями.
- На выбор доступны различные дополнительные основания воронок из нержавеющей стали: Стандартное основание для семейства MAS-100 Iso, нержавеющая сталь с устройством Tri-Clamp и прокладкой (номер заказа 1093280001) или основание Easy clean для семейства MAS-100 Iso, нержавеющая сталь, с 1 устройством Tri-Clamp и 1 прокладкой (номер заказа 117090001) .
- На выбор доступны различные перфорированные крышки из нержавеющей стали:
MAS-100 Iso NT® Перфорированная крышка, нержавеющая сталь, 300 отверстий с защитой по краю (номер заказа 1091890001);
MAS-100 Iso NT® Перфорированная крышка, нержавеющая сталь, 400 отверстий с защитой кромок (номер заказа 1092220001)
Перфорированная крышка из нержавеющей стали 300x0,6 мм с защитой кромок и ручкой (номер заказа 1191540001)
- Пылезащитный чехол MAS-100 Iso NT®, нержавеющая сталь (номер заказа 1096440001)
- MAS-100 Iso NT® Elbow Joint с 2 устройствами Tri-Clamps (номер заказа 1179820001)
- Силиконовая трубка 3 м (номер заказа ATBTUBE01)
- Соединитель HOSE, шланг от 1 1/2 дюйма до 25,4 мм, SST316L (набор из 2 шт. — номер заказа FTPF01501)
- Устройство MAS-100 Iso NT® Tri-Clamp, нержавеющая сталь (номер для заказа 1094400001)
- Силиконовая прокладка MAS-100 Iso NT® (номер заказа 1170840001)
- Воздушный фильтр: 5-дюймовые капсульные фильтры Opticar® XL 5 (номер заказа KTGRA05TT1) или 10-дюймовые капсульные фильтры Opticar® XL 10 (используются для фильтрации отработанного воздуха блока управления — номер заказа KTGRA10TT1)
- MAS-100 также блок питания NT® (номер заказа 1171820001) including cord EU, GB, US, JP
- MAS-100 Iso NT® RS232, кабель 10 м (номер для заказа 1170980001)
- MAS-100 или дистанционное управление NT® (номер заказа 1171810001)
- Комплект MAS-100 Iso NT® IP54 (номер заказа 1171590001) для использования с MAS-100 Iso NT®, для защиты входной стороны пробоотборников воздуха от пыли и водяных брызг
- Комплект для испытания под давлением MAS-100 Iso NT® (номер заказа 1170850001)