



Микробиологический пробоотборник сжатого газа MAS-100 Atmos®

Разработан для отбора проб сжатых газов, таких как аргон, углекислый газ, воздух и азот, в фармацевтической, косметической, пищевой промышленности и промышленности по производству напитков.

Отбор проб производится на чашки Петри диаметром 90 мм.

Определенное количество сжатого газа всасывается через перфорированную крышку (300×0,6 мм), которая захватывает имеющиеся микробы на поверхность агаровой пластины (90-100 мм) со скоростью удара 19,7 м/с.

Принцип работы прибора основан на ситовом ударе, что предотвращает повреждение микроорганизмов, вызванное быстрой динамической декомпрессией.



Особенности и преимущества:

- Простота использования, включая графическое руководство пользователя на сенсорном экране.
- Полностью автоматизированное регулирование расхода по типу газа с помощью датчика массового расхода и датчика давления.
- Полностью автоматизированный цикл декомпрессии.
- Программное обеспечение полностью интегрировано в прибор и управляется через различные веб-браузеры с подключением к Интернету.
- Управление пользователями в соответствии с 21 CFR Часть 11.
- Индивидуальный аппаратный ключ для входа в систему.
- Образец данных в виде штрих-кода на сенсорном экране для беспроводной интеграции в программы ЭМ с использованием считывателей штрих-кодов.
- Удар под давлением снижает риск ложноотрицательных результатов.
- Номинальное значение d50 1,1 мкм при стандартной скорости потока 100 л/мин.
- Дополнительная перфорированная крышка с 300 отверстиями × 0,47 мм позволяет использовать предварительно заданный расход 50 л/мин для достижения того же значения d50.
- Система измеряет текущее давление, отображаемое в барах абс. или фунтах на кв. дюйм (1,2–7 бар абс. = 17,4–101,5 фунта на кв. дюйм), и регулирует расход до 100 л/мин по показаниям датчика массового расхода для каждого предварительно выбранного типа газа.
- При низком расходе газа, подаваемом по газопроводу, прибор автоматически переключается на 50 л/мин. Декомпрессия после отбора пробы выполняется автоматически.
- Микробиологический пробоотборник сжатых газов MAS-100 Atmos® питается от литий-ионного аккумулятора, который обеспечивает длительную работу без необходимости регулярной разрядки.
- После отбора проб и декомпрессии, чашка Петри извлекается, подвергается термостатированию с последующим подсчетом колоний микроорганизмов. Количество КОЕ корректируется в соответствии с таблицей Феллера. Далее производится расчет КОЕ/м³ (1000 литров).

Микробиологический аспиратор MAS-100 Atmos® предлагает **различные режимы работы** для различных рабочих процессов, настраиваемые через пользовательский интерфейс на основе браузера:

- Свободно доступная настройка любым оператором (из коробки)
- Управление в соответствии с требованиями 21 CFR Часть 11.
- Управление подключенным считывателем штрих-кода.
- 2D-штрихкод, включающий все данные образца, поддерживает беспроводную передачу в системы программного обеспечения EM

Полный журнал аудита, включая электронные подписи, а также примеры отчетов и журналы ошибок, доступен для загрузки.

Индивидуально настраиваемые аппаратные ключи в сочетании с PIN-кодом позволяют осуществлять вход в систему в соответствии с требованиями 21 CFR Часть 11, включая определение прав доступа для выбранной роли пользователя, а также отслеживаемость.

Сенсорный экран используется для управления и отображения важной информации, такой как текущее давление (единицы измерения: бары абс. или фунты на кв. дюйм), состояние батареи, дата и время, статус отбора проб и данные о результатах в виде двумерного штрихкода. Для наглядного ознакомления с этапами рабочего процесса можно выбрать графическое руководство пользователя.

Комплект поставки: MAS-100 Atmos® ; Перфорированная крышка 300×0,6 мм; пылезащитный чехол; трубка для подключения давления; 2 м ПТФЭ; включая гнездовой соединитель BSP 3/8"; Мини-зажим (Ø 34 мм); Силиконовая прокладка; зарядное устройство с кабелем USB-C и адаптерами для розеток разных стран; Краткое руководство пользователя, декларация соответствия и сертификаты калибровки (MAS-100 Atmos и калибровочного прибора).