

Оборудование для автоматизации процессов культивирования клеток в роллерных бутылках

Эффективная автоматизация

Обеспечивает автоматизированное культивирование в роллерных бутылках разного объема, объединяет в себе процессы дозирования, распределения и слива жидкости. Робот манипулятор и автоматические дверцы между передаточным и основным отделением повышают гибкость рабочих процессов

Особенности и преимущества

Соответствует стандартам GMP класса А: обеспечивает стерилизацию следующими способами: парами перекиси водорода (VHP) и спиртом данные методы отличаются высокой эффективностью в уничтожении бактерий, грибов, вирусов и спор, обладает высокой проникающей способностью и не оставляет остатков после процедуры стерилизации.

Возможность исполнения в разных вариантах либо RABS, либо изолятор.

Поддерживает разнообразные интерфейсы подключения а импортируемые данные успешно взаимодействуют с MES и SCADA.

Область применения: фармакология, клеточная биология. Подходит для приготовления вакцин, культивирования клеток, прививки вирусов и многого другого.

Технологические операции: Полная автоматизация таких этапов, как добавление жидкости, слив, инокуляция вируса, перемешивание и сбор клеток. Гибкие программы для различных экспериментальных и научных требований.

Гибкая настройка: Индивидуальные аппаратные и программные настройки позволяют оператору гибко настраивать оборудование под свои рабочие процессы.



Совместимость с расходными материалами и оборудованием

Совместим с роллерными бутылками малого объема 3Л, 2Л, 1Л различных марок Corning, Nunc, Jet Biofil и FD-cell.

Система микроскопического наблюдения за культуральными флаконами: Позволяет в один клик наблюдать за клеточными культурами с автоматическим выбором точек наблюдения, автофокусировкой и сохранением фотографий. Увеличение регулируется в диапазоне от 0,7 до 400х

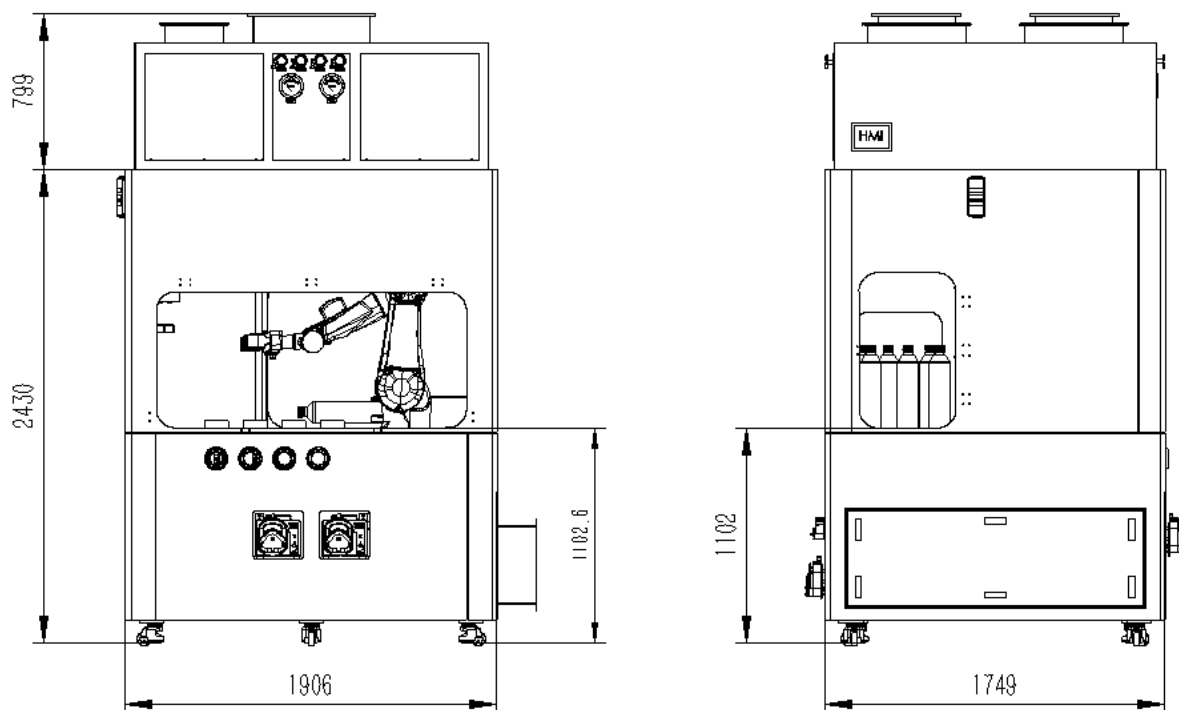
Встроенные перистальтические насосы и клапанная система позволяет эффективно управлять потоками жидкости по силиконовым шлангам.

Конструктивные особенности

- | | | | |
|---|---|----|-------------------------------------|
| 1 | Очистка воздуха (ламинарная подача чистого воздуха) | 6 | Укупорочная машина |
| 2 | Вращающееся хранилище для бутылок | 7 | Роторная машина для бутылок |
| 3 | Экран НМІ | 8 | Робот манипулятор (Staubli TX2-90L) |
| 4 | Интерфейс для фумигации VHP | 9 | Блок ручного управления |
| 5 | Перистальтический насос | 10 | Раздаточное окно для слива жидкости |



Design Specifications



Технические характеристики

Размеры (Длина x Ширина x Высота)

1760мм×1920мм×2450мм

Вес

2500 кг

Материал

Нержавеющая сталь (AISI 304)

Температура окружающей среды

5-45°C

Влажность окружающей среды

10-80% (Отсутствие конденсата)

Напряжение

380 В, пятипроводный

Мощность

3,5 кВт

Робот манипулятор

Staubli TX2-90L

Операционная система

Windows