

Коммерческое предложение

Составлено: 01.01.2022
Действительно: 12 месяцев
Автор: Роман Цибульский

Вакуумная лиофильная сублимационная сушка LG-10

ОПИСАНИЕ

Лабораторная вакуумная сублимационная лиофильная сушка площадью 0,2 м² весом 300 кг. Дверцы сушильного шкафа и охлаждаемой камеры выполнены из прозрачного полиметилметакрилата для наблюдения за процессом. Количество полок 2. Идеально для исследовательских лабораторий и опытных производств. Морозильная камера представляет собой технический подход, который может заморозить водоносные материалы заранее, а затем возвышать воду в вакуумной дистилляции для получения сухих порошков. После сушки вымораживанием предметы будут лучше для длительного хранения, со временем при добавлении воды продукт может вернуться в предварительное состояние и сохранить исходные химические и биологические характеристики.

Для термического материала, такого как антибиотики, вакцины, продукты крови, ферментные гормоны и биологические продукты, технология лиофилизации может показать свое превосходство над ультразвуковой сушки. Оказываем полный комплекс сервисных услуг: монтаж, обучение, запуск, ремонт. Меню и инструкция пользования на английском и русском языке. Соответствует стандарту GMP. Предоставляем подробную инструкцию по наладке данной модели сублимационной сушки. Перед отправкой сушки проверяются и тестируются на производстве. Комплектность и работоспособность гарантируется. Поддерживаем на складе запас деталей и расходных материалов. Цена указана с учетом таможенных платежей в России и доставки в город покупателя.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - КИТАЙ



MINIPRESS.RU



MINIPRESS.RU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вакуумная лиофильная сублимационная сушка "LG-10"
Площадь сушки: 0,2 м²
Температура охладителя: ≤ -55 °C (пустая загрузка)
Температурный диапазон перегородки: -45 °C ~ + 55 °C
Слои перегородки: 2
Пространство для перегородок: 70 мм
Водозаборная способность: 3 кг / 24 часа
Загрузка: 3 литра
Степень вакуума: ≤ 10Pa
Габаритные размеры: 600мм x 600мм x 1200мм
Вес: 300 кг
Вес с упаковкой: 400 кг

 www.minipress.ru

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Модель морозильной камеры, запатентованная структура лиофилизации. Изменили традиционную сложную операцию, чтобы предотвратить загрязнение материала. Процесс автоматизации сушки подходит для производства качественной продукции. Морозильная камера с программируемым управлением нагревательной полкой и регулированием, позволяет точно контролировать температуру. Человеко-компьютерный интерфейс с широкоэкранным ЖКИ-дисплеем, кривая и данные делают доступной информацию о процессе сублимационной сушки. Полный процесс предварительного замораживания и сушки в одной машине. Сушилка для замораживания оснащена смотровыми окнами, а процесс сушки интуитивно понятен. Процесс работы данного оборудования заключается в помещении в камеру сублимационной сушки флаконов с жидким материалом с последующим получением высушенного порошка. Используются предварительно ополоснутые и высушенные стеклянные пенициллиновые флаконы, в которые наливают материал. Затем флаконы укупориваются специальными резиновыми пробками, имеющими боковые прорези в части которая входит в горловину флакона. Укупорка производиться не до конца а на 50%, лишь для фиксации резиновой пробки в горловине флакона. В последующем через данные прорези вакуумом идет откачка жидкости из флакона. В финальной стадии, после полного обезвоживания материала происходит полная укупорка пробки гидравлическими подвижными полками. Тем самым сушка проходит в среде вакуума, и затем материал в вакууме окончательно упаковывается. Это дает (в отличии от других видов подобных сушек) сохранить материал в вакууме на срок 1-2 года. После того, как флаконы вакуумируются камеру можно открыть и произвести автоматическое или полуавтоматическое фиксирование резиновой пробки алюминиевым колпачком. Колпачки одеваются на горловину флакона и запечатываются. По заявлению производителя оборудования, при такой технологии возможно полное восстановление жизнедеятельности материала после дегидратации при вскрытии вакуумной упаковки в течении 4-5 часов. Хранение в вакууме материала возможно при температуре не превышающей +36 градусов С. Производитель оборудования имеет большую лабораторию, которая совместно с опытным производством может провести любые исследования вашего материала, получить образцы продукции в высушенном виде и упакованные в вакууме для дальнейших исследований клиентами.

СРОК ИЗГОТОВЛЕНИЯ
СРОК ДОСТАВКИ ДО ДВЕРЕЙ

30-40 ДНЕЙ
30-40 ДНЕЙ

ЦЕНА
НДС

12711,86 USD
2288,14 USD

СТОИМОСТЬ 15000.00 USD

Оплата в рублях на счет в Москве по курсу ЦБ РФ

НАШ СЕРВИС И УСЛУГИ ДЛЯ КЛИЕНТОВ:

1) ОБУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЯМ СУБЛИМИРОВАНИЯ.

Возможно обучение на нашем оборудовании перед покупкой. Тестирование материалов. Оказываем консультации по организации производства лиофильных материалов, с полным комплексом дополнительного оборудования и расходных материалов (флаконы, специальные пробки, алюминиевые колпачки).

2) КОМПЛЕКТУЕМ ЛАБОРАТОРИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ.

В России мы имеем лабораторный испытательный лиофилизатор для производства опытных партий, которые предоставляем клиентам. Вы можете всегда обратиться к нам с вашими идеями и запросами. В настоящее время производитель имеет почти 20 разновидностей с полезной площадью полок от 1 м² до 40 м².

3) ПОСТАВКИ СУБЛИМАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Продукция полностью соответствует новым требованиям GMP. Выпуск оборудования по передовой технологии сопровождается строгим контролем качества, проверкой всей документации, хорошо организованным послепродажным обслуживанием оборудования.

4) ПОСТАВКИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Компания производитель также может изменить параметры лиофильной сушки исходя из целей и задач заказчика. В сравнении с сопоставимой продукцией данная сублимационная сушка отличается повышенной эффективностью.



Роман Цибульский

Владелец и руководитель
РОМАН ЦИБУЛЬСКИЙ