

Коммерческое предложение

Составлено:	01.01.2022
Действительно:	12 месяцев
Автор:	Роман Цибульский

Вакуумная лиофильная сублимационная сушка LG-50

ОПИСАНИЕ

Промышленная вакуумная сублимационная лиофильная сушка площадью 0,7 м2 весом 800 кг. Дверцы сушильного шкафа и охлаждаемой камеры выполнены из прозрачного полиметилметакрилата для наблюдения за процессом. Количество полок 4. 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-50"
Площадь сушки: 0,7 м²
Температура охладителя: $\leq -55^{\circ}\text{C}$ (пустая загрузка)
Температурный диапазон перегородки: $-50^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
Слои перегородки: 4
Пространство для перегородок: 70 мм
Водозаборная способность: 10 кг / 24 часа
Загрузка: 10 литра
Степень вакуума: $\leq 10\text{Pa}$
Габаритные размеры: 700мм x 1030мм x 1500мм
Вес: 800 кг
Вес с упаковкой: 900 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 укупоривают специальными резиновыми пробками, имеющими боковые прорезы в части которая входит в горловину флакона. Укупорка производится не до конца а на 50%, лишь для фиксации резиновой пробки в горловине флакона. В последующем через данные прорезы 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 запечатывают. По заявлениям 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 $+36^{\circ}\text{C}$. 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 30508,47 USD
НДС 5491,53 USD

СТОИМОСТЬ 36000.00 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 после-продажным 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.



Roman Tsimbul'skiy

Владелец и руководитель
РОМАН ЦИБУЛЬСКИЙ