

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БАВнп-01-Ламинар-С-1,8 LORICA PHARM

Ламинарные боксы с вертикальным потоком воздуха



- Класс бокса: ламинарный бокс
- Размеры бокса: напольный, на раме
- Есть встроенный УФ-облучатель: да
- Максимально потребляемая мощность бокса, Вт: 1 000

 **LAMSYSTEMS**
Управление качеством

Под заказ

Описание

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БАВнп-01 Ламинар-С-1,8 LORICA PHARM

Ламинарный бокс LAMSYSTEMS БАВнп-01-Ламинар-С-1,8 LORICA PHARM (КД 412.180.30, арт. 1R-D.001-18PHARM, класс II, тип A2) адаптирован к применению при производстве стерильных лекарственных средств по GMP в соответствии с Приказом Минпромторга России № 916 от 14.06.2013 г.

Он предназначен для:

- создания беспылевой и абактериальной воздушной среды в рабочей камере;
- защиты материалов и предметов от внешнего и перекрёстного загрязнения;
- обеспечения одновременной работы двух операторов в широкой рабочей зоне;
- обеспечения стерильных условий при работе с препаратами и бактериальными культурами, не представляющими угрозы для здоровья оператора;
- оснащения рабочих мест медицинских, фармацевтических, научно-исследовательских учреждений и пищевых производств.

Бокс обеспечивает защиту рабочего материала и минимизацию риска загрязнения за счёт однонаправленного нисходящего ламинарного потока воздуха и воздушной завесы в рабочем проёме. Он не обеспечивает защиту от токсичных химических веществ и радионуклидов, а также не удерживает запахи рабочих агентов; работа с такими веществами возможна только при подключении к системе активной вытяжной вентиляции (по дополнительному заказу).

Особенности

- Ширина бокса позволяет работать одновременно двум операторам.
- Микропроцессорная система управления вентилятором SintelL-1 снижает энергопотребление, уровень шума и помехи.
- Автоматическая звуковая и визуальная сигнализация при нарушениях режимов работы.
- Система статической стабилизации расхода воздуха AIS LS обеспечивает постоянный баланс.
- HEPA-фильтры класса H14 с герметичным креплением и пружинным прижимом.
- Фронтальные стекла с газовыми амортизаторами для безопасного подъёма и фиксации.
- LED-освещение рабочей зоны с регулировкой яркости.
- Рабочая камера и столешница выполнены из нержавеющей стали AISI 316 L.
- Подставка с винтовыми и колёсными опорами для фиксации и перемещения бокса.

Стандартное исполнение

Рабочая камера

- Лицевое стекло распашное, материал закалённое стекло с газовыми амортизаторами.
- Демпферы для предотвращения удара при закрытии лицевого стекла.
- Закалённые боковые стекла.
- Наклонная лицевая поверхность бокса для удобства работы и облегчения дезинфекции.
- Светодиодное освещение рабочей камеры.
- 4 розетки в рабочей камере (по 2 слева и справа на задней стенке).
- Ламинаризатор воздушного потока из мелкоячеистой полимерной сетки.
- Задняя стенка и столешница из нержавеющей стали AISI 316 L.

Блок УФ-облучения

- Расположен в верхней части задней стенки рабочей камеры, защищён кожухом из нержавеющей стали AISI 316 L.

Система очистки воздуха

- Приточная очистка через фильтр G4 и HEPA-фильтр H14.
- Воздух удаляется через выпускной HEPA-фильтр H14.
- Для движения потоков установлены 3 вентилятора.

Система управления

- Микропроцессорная система электроавтоматики.
- Пульт управления кнопочный с ЖК-дисплеем.
- Датчики воздушных потоков, положения стекла и блока УФ-облучения.
- Индивидуальные предохранители на линию питания основных функций и на розетки рабочей камеры.
- Несъемный кабель питания.

Элементы проверки

- Штуцер отбора проб воздуха под фильтром G4 для проверки целостности HEPA-фильтров.

Подставка

- Рамочная с полкой для ног.
- Транспортировочные колёса для перемещения.
- Винтовые опоры для стационарной установки.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Размеры корпуса (Ш × Г × В без подставки / с подставкой)	1 800 × 670 × 1 097 / 1 752 мм
Допустимая нагрузка на розетки	1 000 Вт
Мощность УФ-лампы	30 Вт
Класс чистоты воздуха (ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017)	5 ISO; ISO M (20; ≥ 5 мкм); LSAPC
Скорость нисходящего потока (максимальная)	0,4 ± 20 % (средняя), 0,25 ± 20 % (минимальная), 0,5 ± 20 %
Направление воздушных потоков через рабочий проём наружу	нисходящий однонаправленный (ламинарный); поток
Класс фильтра грубой очистки	G4
Класс HEPA-фильтра	H14

Преимущества

- Соответствие требованиям GMP для фармацевтического производства.
- Создание беспылевой и абактериальной воздушной среды в рабочей зоне.
- Защита материала и оборудования от внешнего и перекрёстного загрязнения.
- Механизм подъёма фронтального стекла с фиксацией в двух положениях облегчает обработку рабочей камеры дезинфицирующими растворами.
- Наклон передней панели увеличивает обзор рабочей зоны и полезную площадь столешницы.
- Все системы электроуправления вынесены за пределы корпуса для лёгкости доступа и дезинфекции.
- Микропроцессорная система управления вентилятором SintelL-1 снижает энергопотребление и уровень шума.
- Система статической стабилизации воздуха AIS LS обеспечивает постоянный воздушный баланс в рабочей камере.
- Блок освещения вынесен за пределы рабочей камеры, не создаёт турбулентности воздушного потока.
- Панель управления с ЖК-дисплеем отображает режимы работы, включение систем и таймер УФ-обработки.
- Фильтры HEPA H14 закреплены с помощью пружин для полной герметичности на весь срок эксплуатации.
- Подставка с винтовыми и колёсными опорами обеспечивает стационарную фиксацию и удобное перемещение бокса.
- Встроенный штуцер для отбора проб воздуха на камере высокого давления под фильтром G4 позволяет проверять целостность HEPA-фильтров.
- Два рабочих проёма для одновременной работы операторов, находящихся друг напротив друга.
- Демпферы для предотвращения удара при закрытии лицевых стёкол.
- Освещение рабочей камеры светодиодное.
- Индивидуальный предохранитель на линию электрического питания основных функций бокса (вентилятор, освещение, УФ-облучение).
- Индивидуальный предохранитель на блоки розеток, установленные в рабочей камере.
- Встроенный штуцер отбора пробы воздуха на камере высокого давления под фильтром G4 для проверки целостности HEPA-фильтров.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Ламинарные системы
Страна бренда	Россия
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010024097.pdf
Класс бокса	ламинарный бокс
Размеры бокса	напольный, на раме
Есть встроенный УФ-облучатель	да
Размеры рабочей зоны, мм	1 730 × 625
Максимально потребляемая мощность бокса, Вт	1 000
Освещение рабочей зоны, лк	750
Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере бокса, м/с	0,25-0,5
Производительность по воздуху, удаляемому из бокса, м³/ч	1 195-1 300
Уровень шума, дБ	55
Габариты, мм	1 800 × 670 × 1 752
Вес, кг	195
Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	до 1 000
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.