

ЛАБОРАТОРНАЯ РАСПЫЛИТЕЛЬНАЯ СУШИЛКА ДЛЯ СУШКИ РАСТВОРОВ/ЭМУЛЬСИЙ ВО ВЗВЕШЕННОМ СОСТОЯНИИ

Применение

- Солюбилизация лекарственного вещества
- Сушка теплочувствительного материала
- Маскировка вкуса и защита желудка
- Составы с контролируемым высвобождением
- Аморфные дисперсии
- API и вспомогательные вещества

Гибкие Возможности Процесса

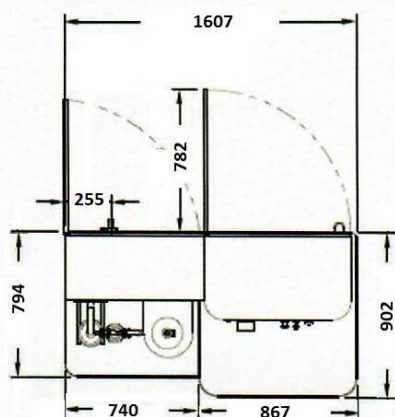
- Обработка на основе воды и растворителя
- Сушка с открытым или закрытым контуром
- Картриджные HEPA фильтры на входе и выходе
- Циклон и рукавный фильтр
- Система впрыска азота и датчик кислорода
- Двух-жидкостная распылительная форсунка
- Встроенный перистальтический насос с 1-литровой ёмкостью
- Встроенный блок конденсации и восстановления растворителя
- Вставка для увеличения высоты сушильной камеры для универсальности обработки частиц
- Взаимозаменяемые сушильные секции с уменьшенной производительностью со специальным коллектором для высокой степени извлечения порошка при производстве очень малых партий



Система Управления с Цветным Сенсорным Экраном

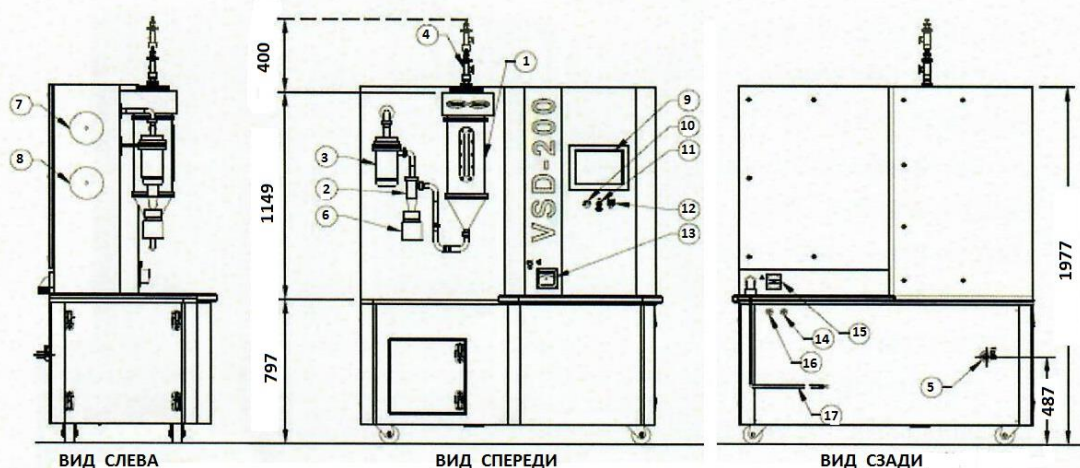
- Валидированный контроль процесса:
 - Температура на входе и выходе
 - Концентрация кислорода
 - Температура внутри и на выходе конденсатора
 - Поток газа
- Порт USB для экспорта данных процесса
- Автоматизированная система управления модели COMPU® на базе PLC/PC (опция)
 - Соответствие системы обработки данных 21 CFR часть 11

Лабораторная распылительная сушилка VSD-200 представляет собой автономную портативную систему, построенную по тем же стандартам, что и установки промышленного масштаба. Каждая модель VSD поддерживается широким спектром услуг корпорации Freund-Vector, включая разработку продуктов и процессов, масштабирование и передачу процессов, программы калибровки и технического обслуживания, а также проактивное управление проектами. Серия VSD является идеальным решением для разработки лекарств и клинических партий.



ВИД СВЕРХУ

1. Сушильная камера
2. Циклон
3. Выпускной фильтр
4. Распылительная форсунка
5. Выпуск вент. канала (Ø1")
6. Контейнер для продукта (500 мл)
7. Впускной НЕРА-фильтр
8. Выпускной НЕРА-фильтр
9. Панель управления
10. Кнопка аварийного останова
11. USB-порт данных
12. Выключатель питания с индикатором
13. Перистальтический насос
14. Поставка азота (Ø0,5")
15. Основной выключатель питания
16. Главная подача воздуха (Ø0,5")
17. Шнур питания (3 м)



ВИД СЛЕВА

ВИД СПЕРЕДИ

ВИД СЗАДИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Испарительная производительность: (основа – этанол, вход 140°C / выход 70°C)	1,5 кг/час
Испарительная производительность: (основа – вода, вход 210°C / выход 110°C)	1,0 кг/час
Снабжение азотом:	20 л/мин, 5 бар
Снабжение сжатым воздухом:	10 м ³ /час, 6 бар
Расход осушающего газа:	35 м ³ /час
Электроснабжение:	400В / 50Гц / 3фазы, 12 кВт
Вес:	320 кг
Стандарты конструкции:	CE, UL, NFPA, CSA, VDI 2263
Классификация для растворителя:	ATEX Зона 2

Корпорация Freund-Vector, являясь дочерней компанией корпорации Freund (Токио, Япония), с 1972 года, поставляет по всему миру оборудование и технологические решения для компаний, работающих в фармацевтической, химической и пищевой индустрии, а также в области здравоохранения и сельского хозяйства.