



Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90 HP

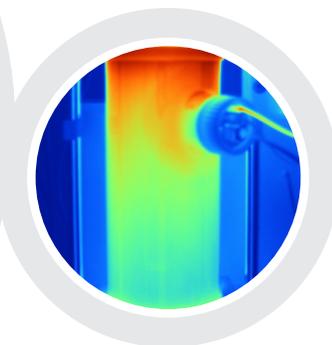
Мелкие частицы, образцы малого объема, высокий выход

Аккуратная переработка небольших количеств образца в субмикронные частицы с малыми потерями является главной отличительной чертой распылительной сушилки Nano Spray Dryer B-90. Прибор 2-го поколения предлагает повышенную производительность и удобство в работе. Он может применяться в фармацевтической промышленности, а также сферах биологических разработок и технических материалов – там, где мелкие частицы играют особую роль.



Возможности

Производство частиц с чрезвычайно малым диаметром (0,2 – 5 мкм)



Инновации

Сразу три запатентованные разработки BUCHI обеспечивают повышение производительности и удобство в работе.



Экономичность

Сокращение расходов на исследования за счет эффективного использования дорогостоящих образцов



Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90 HP

Ключевые особенности и преимущества



Нагревательный блок
Создает щадящий поток сушильного газа и обеспечивает равномерное распределение тепла

Распылительная головка
Распыляет жидкости – растворы, наноэмульсии и наносuspensions – на мельчайшие капли

Насосный модуль
Непрерывно подает образец в распылительную головку

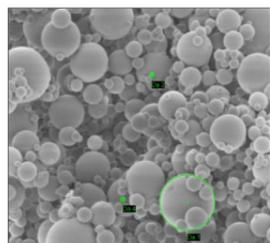
Дисплей
Интуитивно понятное управление параметрами процесса

Электростатический коллектор частиц
Эффективно собирает мельчайшие частицы (до 90%)

Датчик температуры на выходе
Точно контролирует температуру на выходе

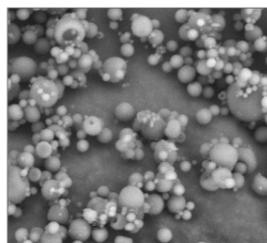
Примеры применения

Фармацевтика:



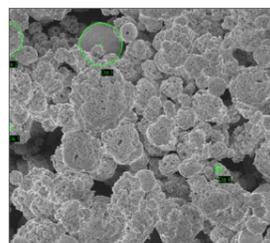
Полилактид-ко-гликолид (PLGA) Широко используется в производстве лекарственных средств

Биологические разработки:



Альбумин бычьей сыворотки (BSA) Бережная обработка белковых соединений

Технические материалы



Диоксид кремния (SiO₂) Агломерация наночастиц для производства керамики



Запатентованный нагревательный блок
Нагревательный блок генерирует ламинарный поток сушильного газа и обеспечивает равномерное распределение тепла.



Инновационные небулайзеры
Небулайзеры трех размеров – маленький, средний и большой – позволяют находить идеальный баланс между малым размером частиц и высокой производительностью (до 200 мл/ч)

Принцип работы

Nano Spray Dryer B-90 HP представляет собой удобную лабораторную распылительную сушилку. Модульная стеклянная конструкция позволяет наблюдать за процессом. Её легко чистить и собирать силами одного человека. Она удобна тем, что позволяет получать мельчайшие частицы за один цикл.

В распылительной сушилке материал проходит через следующие этапы: подготовка образцов, распыление и сушка капель внутри сушильной камеры, сбор образовавшихся частиц электростатическим коллектором и извлечение продукта.



Удобная распылительная головка
Распылительная головка предназначена для распыления малых объемов образцов (< 2 мл). Её легко чистить и собирать



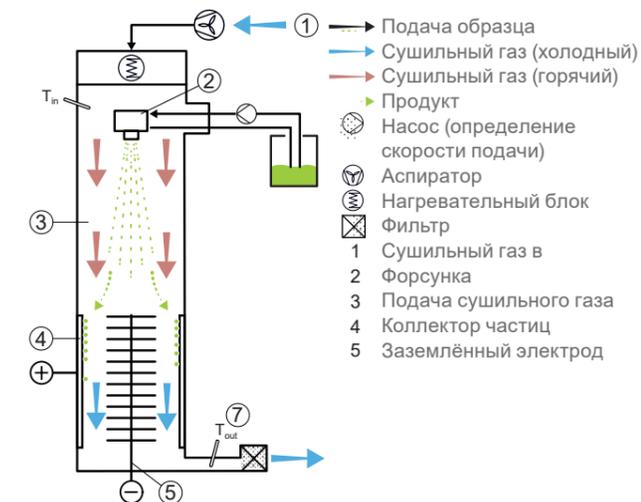
Инертный контур S-395
Конденсирует органические растворители из потока сушильного газа. Для безопасной и чистой работы с образцами на основе органических растворителей в закрытом контуре.



Эффективный электростатический коллектор частиц
Подаваемое на коллектор частиц напряжение в 17 000 В обеспечивает высокий выход (до 90%) мельчайших частиц.



Осушитель воздуха S-396 Nano
Для удаления влаги из сушильного газа в режиме открытого и закрытого контура.



Nano Spray Dryer B-90 HP

B-90 HP: Ваши основные преимущества



Возможности

- Контролируемое и безопасное получение мелких частиц (0,2 – 5 мкм)
- Увеличение площади поверхности контакта за счет уменьшения размера частиц
- Сохранение молекулярной активности за счет щадящих условий процесса



Инновации

- Распылительная головка 2-го поколения для оптимальной производительности и удобства работы
- Запатентованная система воздушного потока для мягкого испарения растворителя и высокого выхода
- Режим Auto-Stop препятствует работе вхолостую



Экономичность

- Быстрая переработка образцов очень маленького объема (< 2 мл)
- Низкие потери продукта за счет эффективного сбора частиц
- Легкодоступные базы данных приложений и техническая поддержка

Расширьте возможности вашей лаборатории



Распылительная сушилка
Mini Spray Dryer S-300
Лабораторная
следующего поколения



Encapsulator
B-395 Pro
Точное и стерильное
производство капсул
и капель



Inert Loop
S-395
Распылительная су-
шилка для органиче-
ских растворителей



Dehumidifier
S-396 Nano
Воспроизводимый
сушащий воздух для
распылительной
сушилки

