



## Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90 HP

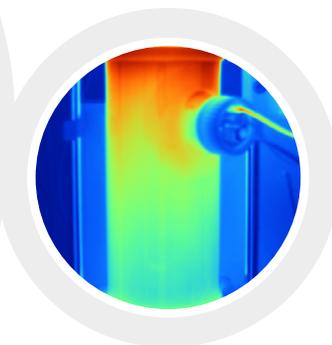
### Мелкие частицы, образцы малого объема, высокий выход

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 наносuspензии – на мельчайшие капли

**Насосный модуль**  
Непрерывно подает образец в распылительную головку

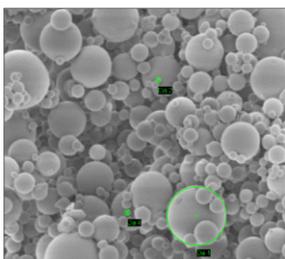
**Дисплей**  
Интуитивно понятное управление параметрами процесса

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

**Датчик температуры на выходе**  
Точно контролирует температуру на выходе

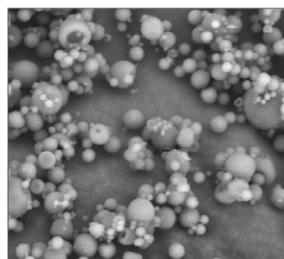
### Примеры применения

#### Фармацевтика:



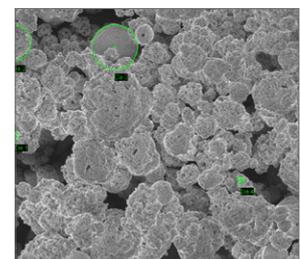
Полилактид-ко-гликолид (PLGA) Широко используется в производстве лекарственных средств

#### Биологические разработки:



Альбумин бычьей сыворотки (BSA) Бережная обработка белковых соединений

#### Технические материалы



Диоксид кремния ( $\text{SiO}_2$ ) Агломерация наночастиц для производства керамики



### Запатентованный нагревательный блок

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



### Удобная распылительная головка

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



### Эффективный электростатический коллектор частиц

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



### Инновационные небулайзеры

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



### Инертный контур В-295

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



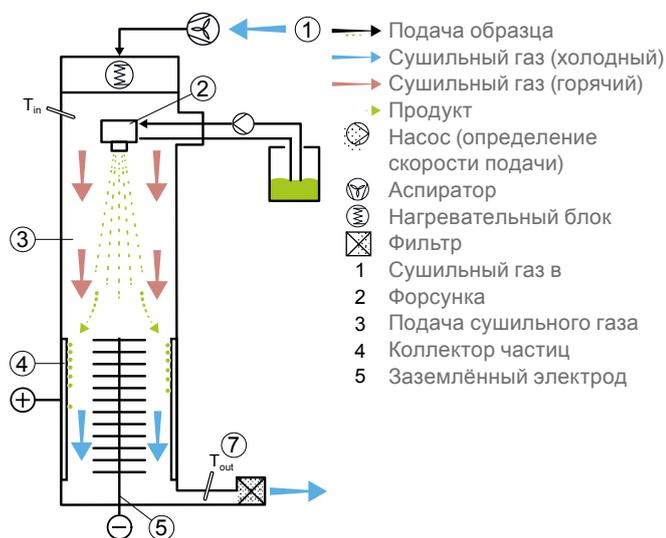
### Осушитель воздуха В-296 Nano

Для удаления влаги из сушильного газа в режиме открытого и закрытого контура.

## Принцип работы

Nano Spray Dryer В-90 НР 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.



Nano Spray Dryer В-90

## 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



Mini Spray Dryer  
B-290

Лучшая в мире лабораторная распылительная сушилка



Encapsulator  
B-395 Pro

Точное и стерильное производство капсул и капель



Inert Loop  
B-295

Распылительная сушилка для органических растворителей



Dehumidifier  
B-296

Воспроизводимый сушащий воздух для распылительной сушилки

