анораспылительная сушилка

Су
пре
при
осс

Описание Buchi B-90 HP нанораспылительная сушилка

Данная модель предназначена для работы с образцами на основе воды.

- Размер частиц продукта — от 200 нм до 5 мкм, с выходом до 90%;
- скорость испарения по воде (для органических растворителей выше) — 0,2 л/час;
- сушка происходит в ламинарном потоке газа;
- пьезоэлектрическая распылительная головка;
- максимальный объем пробы (H_2O), мл/ч – 150;
- распылительные колпачки со встроенными мембранами, диаметр отверстий, мкм – 4,0; 5,5 и 7,0;
- интерфейс USB;
- габариты, Ш × Г × В, мм – 580 × 550 × 1100;
- масса, кг – 65.

Сушилка распылительная **Nano Spray Dryer B-90 HP Basic** имеет распылительную головку с пьезоприводом, что оптимизирует производительность и упрощает работу с системой.

Распылительная головка была разработана для сушки распылением образцов небольшого объема (<2 мл) и проста в сборке и очистке.

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.

Характеристики Buchi B-90 HP нанораспылительная сушилка

Технические данные	
Вес и габариты	
Размеры (Ш x В x Г) (короткая настройка)	58×110×55 см
Размеры (Ш x В x Г) (высота установки)	58×150×55 см
Вес (короткая настройка)	65 кг
Вес (высокий рост)	70 кг
Электричество	
Потребляемая мощность	Максимально 1500 Вт
Напряжение подключения	100 — 240 В ПЕРЕМЕННОГО тока ± 10%
Входной Предохранитель	12 А
Частота	50/60 Гц
Теплопроизводительность	1400 W
Категория перенапряжения	II
Процесс сушки	
Максимальная входная температура	120 °C
Испарительная способность	0,2 Л / ч H_2O (выше для органических растворителей)
Поток осушающего газа	80 — 160 Л / мин
Воздуха, N_2, CO_2 входное давление газа	Максимум 2 бар
Распылитель	Малый, средний, большой
Диапазон средних размеров капель	3-15 мкм ММД
Возможный диапазон диаметров частиц	200 нм — 5 мкм
Частота распыления	80 — 140 кГц
Среднее время проживания	1 — 4 сек.

Технические данные	
Интерфейс	USB II
Условия окружающей среды	
Температура	5 — 40 °C
Высота	до 2000 м
Влажность	Максимальная относительная влажность 80% при температурах до 31 °C линейно снижается до 67% относительной влажности при 35 °C
Степень загрязнения	2 (только для внутреннего использования)
Материалы	
Стеклянная сборка	3.3 боросиликатное стекло
Распылительная головка	Нержавеющая сталь (1.4404)
Мембрана распылителя	Нержавеющая сталь (1.4401)
Прокладка резервуара	ФФКМ
Обогреватель	Алюминий и нержавеющая сталь
Питающие трубки	Силикон (СЭР) и Тигон® (MH2375, HCF4040A)
Соединитель трубок на подающих трубках	PEEK
Электрод для сбора частиц	Нержавеющая сталь (1.4435)
Высоковольтный электрод	Нержавеющая сталь (1.4310)
Уплотнения для распылителя и стеклянного цилиндра	Силикон (FP6AGS)
Полипрессовая трубка	EPDM

Комплектация Buchi B-90 HP нанораспылительная сушилка

Комплектация			
Наименование	**Количество**	**B-90 Basic**	**B-90 Advanced**
Отопление cpl.	1	+	+
Распылительная головка держателя	1	+	+
Распылительная головка	1	+	+
Подъемное устройство B-90	1	+	+
HV-электрод с защитой	1	+	+
Перистальтический насос cpl.	1	+	+
Комплект небулайзера «малый» (3 шт.)	1	+	+
Комплект небулайзера «средний» (3 шт.)	1	+	+
Комплект небулайзера «большой» (3 шт.)	1	+	+
Вход для переходных газов	1	+	+
Распылительный цилиндр	1	+	+
Стеклянный цилиндр	1	+	+
Стеклянная изоляционная трубка	1	+	+
Электрод для сбора частиц	1	+	+
Датчик температуры PT1000	2	+	+
Распылительная сушилка Nano B-90 CD	1	+	+
Основание сепаратора в комплекте	1	+	+
Установите адаптеры подачи	1	+	+
Входной и используемый шланг для осушки газа	1	+	+
Инструменты B-90	1	+	+
Держатель образца	1	+	+
Скрепер для частиц	1	+	+
Бумага для сбора частиц	1	+	+
Установите прокладки и уплотнительные кольца	1	+	+
Набор инструментов для очистки	1	+	+
Шланг силиконовый	4 м	+	+
Шланг Tygon MH2075	1 м		+
Шланг Tygon HCF4040A	1 м		+
Датчик кислорода	1		+
N_2 и CO_2 клапаны	1		+

© 2012-2025, ЭСКО