

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://buchi.nt-rt.ru/> || [bic@nt-rt.ru](mailto:bic@nt-rt.ru)

## Buchi B-90 NP нанораспылительная сушилка

Емкость испарения: 0,2 л / ч H<sub>2</sub>O (выше для органических растворителей) Конечный размер частиц: 200 нм — 5 мкм. Урожай: до 90%.



### Описание

Бережная переработка небольших количеств пробы в субмикронные частицы с наименьшими потерями - ключевые преимущества Nano Spray Dryer B-90. Инструмент 2-го поколения обеспечивает повышенную производительность и удобство использования. Он позволяет применять его в фармацевтической промышленности, в биологических науках и материалах - везде, где важны мелкие частицы.

### Мелкие частицы

- производство мелких частиц (0,2-5 мкм) безопасным и контролируемым образом;
- большая площадь контакта с поверхностью за счет уменьшенного размера частиц;
- мягкие условия процесса для сохранности молекулярной активности в нужных соединениях.

### Высокая производительности

- распылительная головка с пьезоэлектрическим приводом оптимизирует производительность и упрощает работу системой;
- запатентованные системы воздушного потока для щадящего испарения растворителя в сочетании с электростатическим улавливателем частиц помогают добиться более высоких показателей извлечения;
- наибольшую эффективность использования распылительной сушилки можно добиться, используя режим Auto-Stop, чтобы избежать работы впустую.

### Образцы небольшого объема

- быстрая и эффективная обработка небольших объемов;
- избежание потерь продукта благодаря эффективному улавливанию частиц с помощью нано-распылительной сушилки B-90 NP;
- простой доступ к обширной базе данных приложений BUCHI, помогающей улучшить процесс распылительной сушки.

### Функциональные возможности Nano Spray Dryer B-90

- работа с органическими растворителями:

- работа в атмосфере инертных газов;

- извлечение растворителей через конденсацию;
- соединения благородных газов;
- удобная распылительная головка, разработанная специально для распылительной сушки небольших образцов;
- эффективный собирающий электрод с напряжением 17000 В позволяет эффективно извлекать до 90% мельчайших частиц;
- распылительные колпачки малого, среднего и большого размера обеспечивают идеальное соотношение между мелкими частицами и высокой пропускной способностью (до 200 мл / ч).

## Формирование артикула для заказа

1 1 0 5 5 3 2 X<sup>1</sup>

X<sup>1</sup>: 0 - Nano Spray Dryer B-90 HP basic, 100 - 240 В / 50 - 60 Гц; 1 - Nano Spray Dryer B-90 HP advanced, 100 - 240 В / 50 - 60 Гц.

## Спецификация

Комплектация			
Наименование	Количество	B-90 Basic	B-90 Advanced
Отопление срl.	1	+	+
Распылительная головка держателя	1	+	+
Распылительная головка	1	+	+
Подъемное устройство B-90	1	+	+
HV-электрод с защитой	1	+	+
Перистальтический насос срl.	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	+	+
Стекланный цилиндр	1	+	+
Стекланная 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 В-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 <sub>2</sub> и CO <sub>2</sub> клапаны	1		+

Варианты приборов			
Наименование	Органические образцы	Водные образцы	Смеси
Распылительная сушилка Nano В-90 HP basic, 100-240 В / 50-60 Гц		+	
Распылительная сушилка Nano В-90 л. с. advanced, 100-240 В / 50-60 Гц	+	+	+
Инертный Контур В-295 220 В / 50 Гц	+		+
Инертный Контур В-295 220 В / 60 Гц	+		+
Инертный Контур В-295 200 В / 50 Гц	+		+
Инертный Контур В-295 200 В / 60 Гц	+		+
Осушитель воздуха В-296 Nano, 230 В / 50-60 Гц		+	+
Осушитель воздуха В-296 Nano, 200 В / 50-60 Гц		+	+
Аспиратор с входным фильтром	+	+	+

## 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 <sub>2</sub> O (выше для органических растворителей)
Поток осушающего газа	80 — 160 Л / мин
Воздуха, N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> 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.
Интерфейс	USB II

### Условия окружающей среды

Температура	5 — 40 °C
Высота	до 2000 м

Влажность	Максимальная относительная влажность 80% при температурах до 31 °С линейно снижается до 67% относительной влажности при 35 °С
Степень загрязнения	2 (только для внутреннего использования)
<b>Материалы</b>	
Стекло	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

<b>Аксессуары</b>		
Наименование	Описание	Номер заказа
Инертный Контур В-295 (50 Гц, 200 В)	Позволяет безопасно работать с органическими растворителями в сочетании с распылительной сушилкой Nano В-90. Кислород и датчик давления включены.	044779
Инертный Контур В-295 (50 Гц, 230 В)		044701
Инертный Контур В-295 (60 Гц, 200 В)		046345
Инертный Контур В-295 (60 Гц, 230 В)		046344
Осушитель воздуха В-296 Nano (50/60 Гц, 230 В)	Универсальный прибор для осушки приточного воздуха для воспроизводимых условий сушки. Также полезно работать со смесями органического растворителя / воды в сочетании с инертным контуром В-295 и распылительной сушилкой Nano В-90.	11062347
Осушитель воздуха В-296 Nano (50/60 Гц, 200 В)		11062346

Обновление настройки распылительной сушилки Nano Spray Dryer B-90 с базового до расширенного	Комплект для модернизации распылительной сушилки Nano Spray Dryer B-90 Basic должен быть подготовлен к работе с органическими растворителями в замкнутом контуре с Inert Loop B-295 или Dehumidifier B-296 Nano.	11055748
Аспиратор с входным фильтром	Коррозионностойкий аспиратор для выработки сушильного газа в открытом режиме или для рециркуляции инертного газа в закрытом режиме. Фильтр из стекловолокна для предотвращения загрязнения поступающего воздуха любыми частицами из окружающей среды.	11055325
Блок подготовки воздуха	Блок технического обслуживания для чистого и безмасляного сжатого воздуха в открытом режиме.	004366
Тележка	Устойчивая тележка из нержавеющей стали для мобильной и гибкой установки распылительной сушилки Nano B-90 в лаборатории. На полке есть место для размещения аксессуаров, например аспиратора с входным фильтром (Д x Ш x В = 85×42×56 см).	041257

#### Технические характеристики инертного контура B-295

Наименование	Значение
Потребляемая мощность	Максимум 1400 Вт
Напряжение подключения	200/230 В ± 10%
Частота	50/60 Гц
Минимальная температура на выходе	До -20°C
Скорость охлаждения	800 Вт при -10 °С
Размеры (Ш x В x Г)	60×70×84,5 см
Вес	110 кг
Условия окружающей среды (только для внутреннего использования)	
Температура	5 — 40 °С
Высота	до 2000 м
Влажность	Максимальная относительная влажность 80% при температурах до 31 °С линейно снижается до 67% относительной влажности при 35 °С

#### Технические данные осушителя воздуха B-296 Nano

Наименование	Значение
--------------	----------

Потребляемая мощность	Не более 550 Вт
Напряжение подключения	200/230 В ± 10%
Частота	50/60 Гц
Минимальная температура на выходе	0 °С
Скорость охлаждения	470 Вт при 0 °С
Размеры (Ш x В x Г)	35×45×65 см
Вес	39 кг
Условия окружающей среды (только для внутреннего использования)	
Температура	5 — 40 °С
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Влажность	Максимальная относительная влажность 80% при температурах до 31 °С линейно снижается до 50% относительной влажности при 40 °С

Технические характеристики aspirатора	
Наименование	Значение
Потребляемая мощность	1000 W
Напряжение подключения	100 — 240 В ПЕРЕМЕННОГО тока ± 10%
Входной Предохранитель	8 А
Частота	50/60 Гц
Размеры (Ш x В x Г)	47,5×30×32 см
Вес	20 кг

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новый Уренгой** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://buchi.nt-rt.ru/> || [bic@nt-rt.ru](mailto:bic@nt-rt.ru)