

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

Buchi Mini B-290 распылительная сушилка

Емкость испарения: 1,0 л / ч H₂O, выше для органических растворителей. Конечный размер частиц: 1-60 мкм. Выход: до 70%.



Описание

Распылительная сушилка Mini B-290 обеспечивает визуализацию процесса распылительной сушки и подходит для широкого спектра применений в различных областях, таких как фармацевтика, материалы, химия, продукты питания, корма, напитки и т.д. Устройство позволяет безопасно работать с кислотами, органическими растворителями или смесями водных и органических растворителей в сочетании с Inert Loop B-295 и осушителем B-296.

Проверенное решение

Проверенные рабочие характеристики распылительной Mini B-290 сушилки помогли убедить бесчисленное количество исследователей в возможностях системы. Прибор является ведущим в мире научно-исследовательским решением для распылительной сушки и представлен более чем в тысячи публикаций и более 400 патентах.

Экономическая эффективность

- идеально подходит для производства воспроизводимого порошка в лабораторных условиях;
- можно работать с небольшими количествами пробы от 5 г, чтобы сэкономить ценный материал;
- высокая производительность (до 70%) и низкие затраты на техническое обслуживание;
- быстрые процессы сушки (до 1 л/ч) позволяют быстро оптимизировать рецептуры и сэкономить время.

Удобство

- отличная гибкость в настройке размера частиц (от 2 до 25 микрон) и возможность масштабирования до пилотного или промышленного производства;
- благодаря конструкции стекла имеется возможность полного наблюдения за процессом распылительной сушки, что обеспечивает возможность принимать более быстрые и обоснованные решения во время процедуры.

Функциональные возможности Mini B-290

- распылительная сушка органических растворителей:
 - работа в атмосфере инертных газов;
 - извлечение летучих растворителей путем конденсации;
 - соединения благородных газов;

- подготовка воздуха для осушения:
 - поддержание постоянных значений;
 - конденсация влаги;
- несколько вариантов форсунок:
 - двухканальная форсунка для частиц размером 2-25 мкм;
 - трехканальная форсунка для распыления несмешивающихся жидкостей;
 - ультразвуковой набор для частиц размером 10–60 мкм;
- универсальная стеклянная посуда:
 - циклонный сепаратор высокой производительности для мелких частиц;
 - коричневое стекло для продуктов чувствительных к свету;
 - колба для дезактивации;
 - возможность заказа стекла индивидуальной формы и размера;
- распылительная ванна для отверждения для работы с расплавленным парафином и образцами полимеров с температурой плавления до 70 °С;
- полная поддержка от производителя на всех этапах использования устройства.

Формирование артикула для заказа

0 4 4 7 8 X¹

X¹: 1 - распылительная мини сушилка B-290 Basic 200 В; 0 - распылительная мини сушилка B-290 Basic 230 В.

0 4 4 X¹ X² X³

X¹X²X³: 700 - распылительная мини сушилка B-290 Advanced 200 В; 2 - распылительная мини сушилка B-290 Advanced 230 В.

1 1 0 5 6 4 2 X¹

X¹: 1 - кислотостойкая распылительная мини сушилка B-290 200 В; 0 - кислотостойкая распылительная мини сушилка B-290 230 В.

1 1 0 X¹ X² X³ X⁴ X⁵

X¹X²X³X⁴X⁵: 60051 - кислотостойкая распылительная сушилка B-290 Large 200 В; 0 - кислотостойкая распылительная сушилка B-290 Large 230 В.

Формирование артикула для заказа аксессуара для охлаждения распылением

0 4 0 3 5 X¹

X¹: 1 - аксессуар для охлаждения распылением 50/60 Гц, 230 В; 2 - 50/60 Гц, аксессуар для охлаждения распылением 200 В.

0 4 4 X¹ X² X³

X¹X²X³: 700 - распылительная мини сушилка B-290 Advanced 200 В; 2 - распылительная мини сушилка B-290 Advanced 230 В.

1 1 0 5 6 4 2 X¹

X¹: 1 - кислотостойкая распылительная мини сушилка B-290 200 В; 0 - кислотостойкая распылительная мини сушилка B-290 230 В.

1 1 0 X¹ X² X³ X⁴ X⁵

X¹X²X³X⁴X⁵: 60051 - кислотостойкая распылительная сушилка B-290 Large 200 В; 0 - кислотостойкая распылительная сушилка B-290 Large 230 В.

Спецификация

Комплектация

Наименование	Кол-во	B-290 Basic	B-290 Advanced	B-290 acid resistant	B-290 Large
Упаковочные принадлежности B-290	1	+	+	+	+
Силиконовый шланг D4/7 L=5 м	1	+	+	+	+
Два сопла для жидкости срl.	1	+	+		+
Щетка для очистки насадок	1	+	+	+	+
Зажим для шланга 25-40 DIN3017	1	+	+		+
Торцовый ключ TX 25	1	+	+	+	+
Шланг для сжатого газа	1	+	+	+	+
Переходник для шланга 4/2	1	+	+	+	+
Шестигранный ключ SW 3.0	1	+	+	+	+
Силиконовый Шланг D2/4	1	+	+	+	+
Силиконовый рабочий кабель	1	+	+	+	+
Торцовый ключ TX30	1	+	+	+	+
Источник питания	1	+			
Шланг Tugon MH2375	1	+	+	+	+
Клапан переключения подачи	1		+		+
Накидная гайка D1.4	1		+		+
Инструкция f. быстроразъемные соединения	1		+		+
Шланговая муфта	1	+	+	+	+
Пуч 160×220	1		+		+
Шланг Tugon HCF4040A	1		+		+
Два сопла для жидкости срl. специальные	1			+	
Ультразвуковая Упаковка	1				+

Варианты приборов

	«SD organic»	«SD aqueous»	«SD acidic»	«SD Large»
--	--------------	--------------	-------------	------------

Мини-распылительная сушилка B-290 basic (200 В)		+		
Мини-распылительная сушилка B-290 basic (230 В)		+		
Мини-Распылительная сушилка B-290 Advanced (200 В)	+			+
Мини-Распылительная сушилка B-290 Advanced (230 В)	+			+
Мини-распылительная сушилка B-290 кислотостойкая (200 В)			+	
Мини-распылительная сушилка B-290 кислотостойкая (230 В)			+	
Инертный Контур B-295 220 В / 50 Гц	+			
Инертный Контур B-295 220 В / 60 Гц	+			
Инертный Контур B-295 200 В / 50 Гц	+			
Осушитель воздуха B-296, 230 В / 50-60 Гц	+			
Осушитель воздуха B-296, 200 В / 50-60 Гц	+			
Ультразвуковая упаковка				+

Технические характеристики

Потребляемая мощность	Максимум 2900 Вт
Напряжение подключения	200-230 В ± 10%
Частота	50/60 Гц
Испарительная способность	1,0 л/ч H ₂ O, выше для органических растворителей
Воздушный поток	Максимальная производительность 35 м ³ /ч
Управление двигателем	Преобразователь частоты
Максимальная входная температура	220 °С
Теплопроизводительность	2300 Вт
Управление нагревом	РТ-100, нечеткая логика, точность управления ± 3 °С
Интерфейс	Последовательный порт RS-232 для всех параметров
Распыляемый газ	Сжатый воздух или азот / 200-800 л/ч; 5-8 бар
Диаметр наконечника сопла	Стандарт 0,7 мм, доступны другие размеры 1,4 и 2,0 мм

Возможный диапазон диаметров частиц	1 — 25 мкм
Среднее время проживания	1,0 — 1,5 сек.
Степень загрязнения	2
Категория установки	II
Размеры (Ш x В x Г)	65×110×70 см
Вес	46 кг

Условия окружающей среды (только для внутреннего использования)

Температура	5 — 35 °С
Высота	До 2000 м
Влажность	Максимальная относительная влажность 80% при температурах до -31 °С линейно снижается до 67% относительной влажности при 35 °С

Используемый материал

Стекланная сборка	3.3 боросиликатное стекло
Сопло / нагреватель / соединительная деталь	Нержавеющая сталь 1.4301 / 1.4305
Уплотнение емкости для сбора продукта	FPM
Уплотнительный циклон / цилиндр	Силикон
Полипрессовая трубка	EPDM
Трубка для подачи продукта	Силикон и тигон

Аксессуары

Наименование	Описание	Номер заказа
Инертный Контур В-295 (50 Гц, 200 В)	Позволяет безопасно работать с органическими растворителями в сочетании с мини-распылительной сушилкой В-290. 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 (50/60 Гц, 230 В)	Универсальный прибор для осушки	040188

	приточного воздуха для воспроизводимых условий сушки. Также полезно работать с органическими растворителями и смесями воды в сочетании с инертным контуром В-295 и мини-распылительной сушилкой В-290.	
Осушитель воздуха В-296 (50/60 Гц, 200 В)		040181
Ультразвуковая упаковка	Ультразвуковая насадка и контроллер для модернизации мини-распылительной сушилки В — 290 для получения более крупных частиц (10-60 мкм)	11059980
Вспомогательное оборудование для охлаждения распылением (50/60 Гц, 230 В)	Аксессуар для распыления горячих расплавов восков, полимеров и жиров с температурой плавления не более 70 °С. Затвердевание капель жидкого расплава будет происходить в потоке холодного воздуха.	040351
Вспомогательное оборудование для охлаждения распылением (50/60 Гц, 200 В)		040352
Двухжидкостное сопло 0,7 мм		044698
Три форсунки для жидкости, в комплекте	Насадка для одновременной подачи двух независимых проб. Позволяет распылять сухие несмешивающиеся образцы для применения в микрокапсулировании.	046555
Комплект для замены сопла 1,4 мм, в комплекте	Более широкий диаметр для двух жидкостных сопел для работы с вязкими образцами материалов.	046380
Комплект для замены сопла 2,0 мм, в комплекте	Более широкий диаметр для двух жидкостных сопел для работы с вязкими образцами материалов.	046381
Сборка стекла, полная		044680
Стандартный циклон в комплекте		042884
Большой сборный сосуд для стандартного циклона 1,1 л		11056990
Распылительный цилиндр		044673
Высокопроизводительный циклон в комплекте	Специально разработан для мелких частиц размером до 1 мкм и для достижения более высоких выходов.	046369
Выходной фильтр в комплекте	Собирает остаточные частицы из циклона и защищает пользователя, окружающую среду и прибор. Выпускается с полиэфирным глубоким фильтром и фильтрующей мембраной из ПТФЭ. Рекомендуется для всех мини — распылительных сушилок В-290.	044754
Входной фильтр в комплекте	Защищает образец от частиц осушающего воздуха окружающей среды. Только для открытого режима.	11235
Тележка		041257

Пульт дистанционного управления	С кабелем длиной 2 метра для подключения к мини-распылительной сушилке В-290.	044702
Набор для предварительной очистки стекла	Система предварительной очистки мини-распылительной сушилки В-290 после работы с потенциально опасными веществами.	044441
Стерильный фильтр для предварительной очистки стекла	Корпус фильтра из нержавеющей стали со стерильным фильтрующим элементом при работе с потенциально опасными веществами.	044435

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