



Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300
Распылительная сушка нового поколения

Распылительная сушка и микроинкапсуляция

Непревзойденная гибкость для полного спектра задач

Более 40 лет компания BUCHI разрабатывает решения для лабораторной распылительной сушки и инкапсуляции, которые занимают лидирующие позиции на рынке. На протяжении десятилетий мы стремились к тому, чтобы научиться понимать и удовлетворять ваши ожидания, связанные с лабораторными технологиями формирования частиц. Наши надежные решения, разработанные с учетом конкретных потребностей различных отраслей, включают высокотехнологичные продукты, инновационные системы и высокопрофессиональную поддержку при их использовании.

Фармацевтика



Области применения

Активные фармацевтические ингредиенты, доставка лекарственных веществ, вакцины, ингаляционные препараты, маскировка вкуса

Методы

Сушка, аморфные твердые дисперсии, инкапсуляция жидкостей и твердых веществ

Используемые продукты

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300
Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90 HP
Инкапсулятор B-390 / B-395
Лиофильная сушилка Lyovapor™ L-200 / L-300

Химические вещества / материалы



Нанотехнологии, керамика, УФ-поглощители, пигменты и покрытия

Сушка, микронизация, агломерация и гранулирование

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300
Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90 HP
Лиофильная сушилка Lyovapor™ L-200 / L-300

Батареи



Топливные элементы, батареи, аккумуляторы

Сушка, микронизация, агломерация и гранулирование

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300
Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90 HP
Лиофильная сушилка Lyovapor™ L-200 / L-300

Пищевые продукты

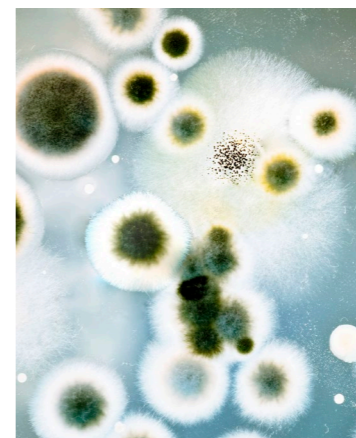


Инкапсуляция добавок, контролируемое высвобождение, БАД, функциональные продукты питания, ароматизаторы, витамины, белки, бактерии-пробиотики, концентрированные соки, сухое молоко

Сушка, инкапсуляция жидкостей и твердых веществ, микронизация

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300
Инкапсулятор B-390 / B-395
Лиофильная сушилка Lyovapor™ L-200 / L-300

Биотехнологии



Инкапсуляция клеток, бактерий и белков, трансплантация клеток, биотрансформация

Сушка, инкапсуляция жидкостей и твердых веществ, микронизация, инкапсуляция клеток

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300
Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90 HP
Инкапсулятор B-390 / B-395
Лиофильная сушилка Lyovapor™ L-200 / L-300

Косметические средства



Косметические средства, парфюмерия

Сушка, инкапсуляция жидкостей и твердых веществ, микронизация

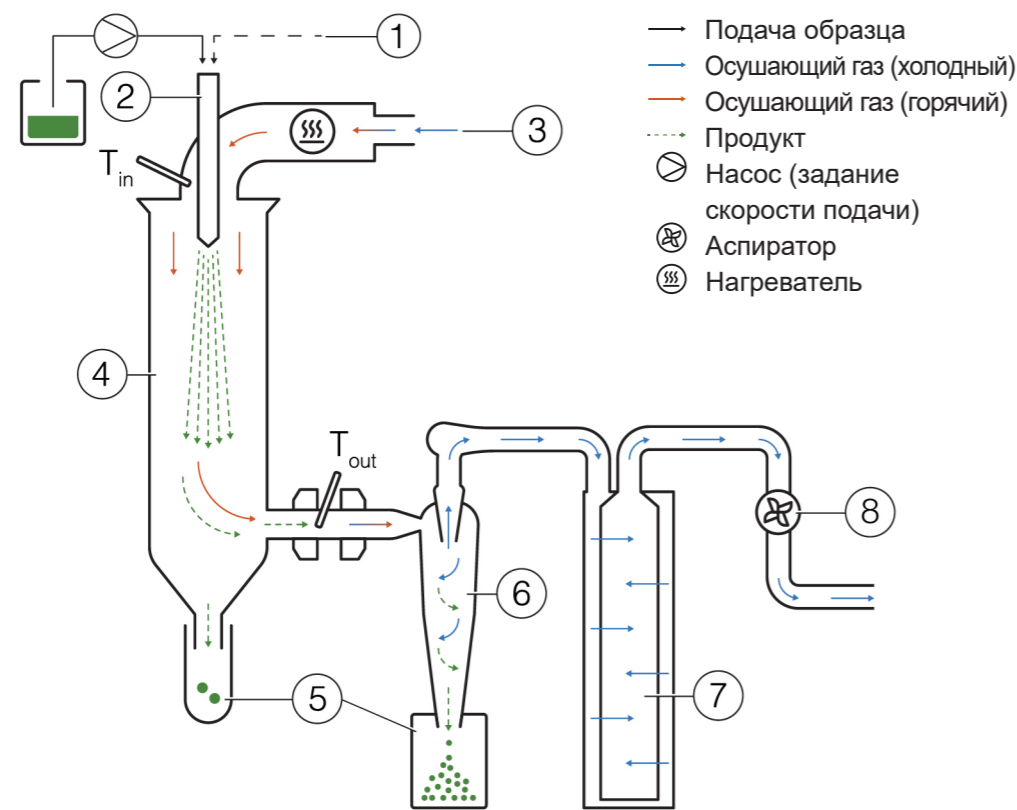
Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300
Инкапсулятор B-390 / B-395
Лиофильная сушилка Lyovapor™ L-200 / L-300

Что такое распылительная сушка?

Краткий обзор от мирового лидера в области распылительной сушки

С 1940-х годов распылительная сушка, будучи надежным производственным процессом, широко используется во всех основных отраслях промышленности.

Распылительная сушка предназначена для получения основного вещества в виде порошка из растворов, эмульсий, дисперсных растворов или из несмешивающихся жидкостей. Жидкое вещество/раствор подвергается распылению и впрыскиванию в сушильную камеру, где горячий поток сушильного газа обеспечивает испарение растворителя с образованием сухих твердых частиц. Далее эти частицы отделяются от газового потока в циклоне за счет центробежных сил и собираются в приемной колбе.



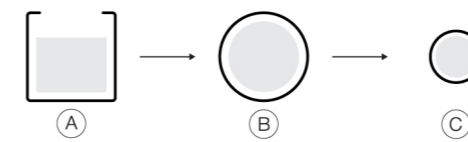
- ① + ② Формирование капель: двухпоточная форсунка для модели S-300
- ③ Нагревание: нагрев воздуха на входе до необходимой температуры (макс. 250 °C).
- ④ Сушильная камера: кондуктивный теплообмен между осушающим газом и каплями образца
- ⑤ Сбор частиц возможен в двух зонах
- ⑥ Сбор частиц: технология циклонной фильтрации
- ⑦ Выходной фильтр: сбор мельчайших частиц для защиты пользователя и окружающей среды
- ⑧ Осушающий газ: перекачивается аспиратором

Один прибор — безграничные возможности

Легкое создание частиц в соответствии с вашими задачами

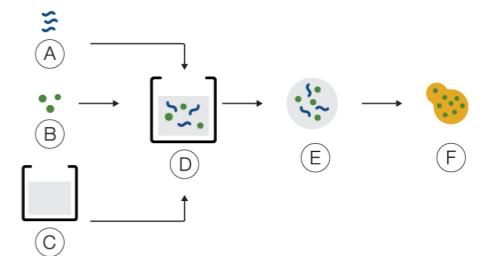
Распылительная сушка остается одной из наиболее распространенных технологий, используемых для получения гранулированных субстанций, благодаря одностадийности процесса, его мягким условиям и масштабируемости. Как правило, области применения распылительной сушки можно классифицировать по отдельным видам, таким как сушка, изменение структуры, инкапсуляция и создание аморфной твердой дисперсии, которые приведены ниже.

Сушка



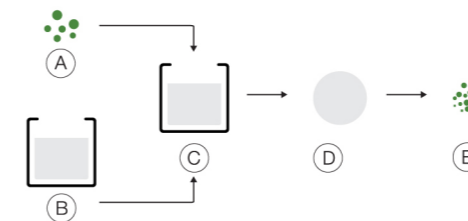
- Ⓐ Жидкий продукт Ⓑ Капли Ⓒ Твердые частицы

Создание аморфной твердой дисперсии



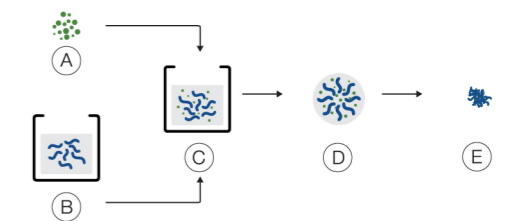
- Ⓐ Полимер Ⓑ Лекарственный препарат
- Ⓒ Растворитель Ⓓ Раствор лекарственного препарата и полимера в растворителе
- Ⓔ Капли Ⓕ Смесь молекул АФИ и полимера (-ов)

Микронизация



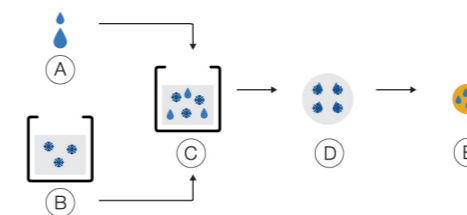
- Ⓐ Твердый продукт Ⓑ Растворитель Ⓒ Раствор, содержащий твердый продукт, растворенный в растворителе
- Ⓓ Капли Ⓔ Твердые частицы

Агломерация и гранулирование



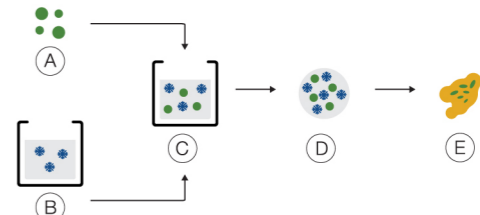
- Ⓐ Твердый продукт Ⓑ Связывающее вещество, растворенное в растворителе
- Ⓒ Суспензия, состоящая из твердых частиц в растворе связывающего вещества
- Ⓓ Капля Ⓔ Агломерат твердых частиц

Инкапсуляция жидкостей



- Ⓐ Жидкий продукт Ⓑ Раствор носителя и пленкообразователя
- Ⓒ Эмульсия Ⓓ Капли Ⓔ Твердые частицы

Инкапсуляция твердых веществ



- Ⓐ Твердый продукт Ⓑ Раствор носителя и пленкообразователя
- Ⓒ Дисперсия Ⓓ Капля Ⓔ Твердые частицы



Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 От экспертного анализа к созданию шедевра

Благодаря новейшей распылительной сушилке Mini Spray Dryer S-300 компания BUCHI еще сильнее укрепляет свои позиции на рынке распылительной сушки, лидером которого она является уже более 40 лет. Новейшее решение сочетает в себе превосходный дизайн и уникальные возможности, что обеспечивает непревзойденное удобство использования.



Высочайший уровень автоматизации и управляемости
Удобство и эффективность распылительной сушки.

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 обеспечивает максимально возможный уровень автоматизации, что повышает эффективность процесса и позволяет сэкономить время.

- Безопасная работа с органическими растворителями
- Существенная экономия времени благодаря автоматическому режиму
- Больше возможностей регулирования процесса и улучшенная воспроизводимость
- Максимальная свобода действий благодаря удаленному управлению
- Удобное управление с возможностью программирования методик

Повышенная производительность распылительной сушки
Максимальная воспроизводимость и выход продукта.

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 позволяет достичь высокой воспроизводимости результатов, ускоряет оптимизацию состава и упрощает масштабирование процесса.

- Формирование полных отчетов одним нажатием кнопки
- Улучшенная защита образцов
- Улучшенная воспроизводимость за счет конструкции системы
- Полная совместимость с предыдущими версиями распылительных сушилок

Умные технологии, существенно улучшающие работу
Оптимальная производительность и простое управление системой.

Компания BUCHI уделяет особое внимание совершенствованию каждой детали, чтобы обеспечить простоту работы с распылительной сушилкой Mini Spray Dryer S-300 и повысить производительность процесса.

- Легкое обслуживание благодаря новому креплению циклона
- Электропроводящее покрытие циклона для увеличения выхода продукта
- Повышенная стабильность благодаря усилению форсунки рубиновым камнем
- Расширение возможностей использования благодаря второму насосу для образцов
- Обширные базы данных об опыте применения распылительной сушки



Высочайший уровень автоматизации и управляемости Удобство и эффективность распылительной сушки

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 обеспечивает максимально возможный уровень автоматизации, что повышает эффективность процесса и позволяет сэкономить время.



Безопасная работа с образцами, содержащими органические растворители

В сочетании с инертным контуром S-395 распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 обеспечивает безопасную работу с образцами, содержащими органические растворители. При работе в этом режиме осушающий газ, азот, циркулирует по замкнутому контуру, а растворитель улавливается в виде конденсата. Для вашей безопасности система непрерывно отслеживает уровень кислорода и потоки газов.



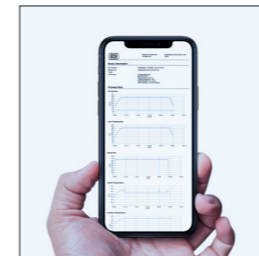
Существенная экономия времени благодаря режиму Auto Mode

Режим Auto Mode позволяет запрограммировать распылительную сушилку Mini Spray Dryer S-300 Advanced и работать с вашими методами автоматически. Система выходит на температурный режим, регулирует температуру на выходе, распыляет чистый растворитель, образец и снова чистый растворитель и отключается по завершении метода. Автоматический режим повышает эффективность работы, особенно при выполнении повторяющихся задач.



Больше возможностей регулирования процесса и улучшенная воспроизводимость

Все параметры распылительной сушилки Mini Spray Dryer S-300, среди которых потоки распылительного и осушающего газов и скорость насоса, отображаются в значениях системы единиц СИ и автоматически регулируются системой. Эти преимущества обеспечивают воспроизводимость процесса.



Максимальная свобода действий благодаря удаленному управлению

Контролировать и отслеживать работу распылительной сушилки Mini Spray Dryer S-300 можно в любое время и из любого места. Приложение на мобильном устройстве или компьютере позволяет получить полный доступ к пользовательскому интерфейсу лабораторной распылительной сушилки. Возможность удаленного управления обеспечит гибкое планирование времени работы и быстрое реагирование на изменения в процессе сушки.



Удобное управление с возможностью программирования методик

Чтобы тратить меньше времени и сил, вы можете сохранить циклы в качестве методов и выполнять их повторно. Кроме того, для удобства вы можете запрограммировать распылительную сушилку Mini Spray Dryer S-300 на выполнение серии образцов один за другим.



Повышенная производительность распылительной сушки Максимальная воспроизводимость и выход продукта

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 позволяет достичь высокой воспроизводимости результатов, ускоряет оптимизацию состава и упрощает масштабирование процесса.



Формирование полных отчетов одним нажатием кнопки

Все циклы, которые вы будете выполнять на распылительной сушилке Mini Spray Dryer S-300, записываются и сохраняются на приборе. Нажатием лишь одной кнопки вы можете без труда создать отчет в виде файла PDF или .csv со всеми данными о процессе.



Улучшенная защита образцов

Чтобы у вас было больше информации о тепловом воздействии на образец, распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 позволяет отслеживать как температуру на выходе, так и температуру готового продукта. Эти данные помогут защитить ваши образцы, особенно при распылительной сушке образцов, чувствительных к нагреванию.



Улучшенная воспроизводимость за счет конструкции системы

Получите высокую воспроизводимость результатов благодаря использованию прибора, изготовленного из высококачественных материалов и созданного с учетом многолетнего опыта в области разработок приборов для распылительной сушки. Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 изготовлена из самого надежного и прочного стекла и оснащена долговечной форсункой из нержавеющей стали, укрепленная рубиновым камнем.



Полная совместимость с предыдущими моделями распылительных сушилок

На распылительной сушилке Mini Spray Dryer S-300 вы легко сможете воспроизвести результаты, полученные на предыдущих моделях распылительной сушилки BUCHI Mini Spray Dryer, не потеряв своих прошлых наработок благодаря быстрому и легкому переносу методов.



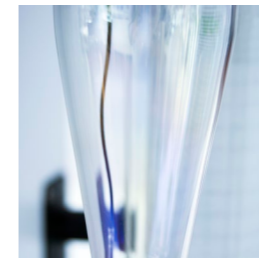
Умные технологии, существенно улучшающие работу Оптимальная производительность и простое управление системой

Компания BUCHI уделяет особое внимание совершенствованию каждой детали, чтобы обеспечить простоту работы с распылительной сушилкой Mini Spray Dryer S-300 и повысить производительность процесса.



Легкое обслуживание благодаря новому креплению циклона

Очистка циклона часто оказывается сложнее, чем очистка любой другой детали распылительной сушилки. При использовании новой модели Mini Spray Dryer S-300, вы можете разобрать циклон, быстро и эффективно очистить его, сводя к минимуму риск перекрестного загрязнения.



Циклон с электропроводящим покрытием для увеличения выхода продукта

Уменьшите потери образца во время лабораторной распылительной сушки благодаря циклону с электропроводящим покрытием, которое предотвращает прилипание образца к стенкам.



Повышенная стабильность благодаря усилению форсунки рубиновым покрытием

Форсунка распылительной сушилки Mini Spray Dryer S-300 является самой надежной в своем роде. Форсунка из нержавеющей стали усилена рубиновым камнем в критичных местах, что обеспечивает более высокую воспроизводимость и эффективность распылительной сушки.



Расширение возможностей использования благодаря второму насосу для образцов

Подключите второй перистальтический насос к распылительной сушилке Mini Spray Dryer S-300 и подавайте в трехпоточную форсунку два образца независимо друг от друга или подавайте охлаждающую или нагревающую среду.



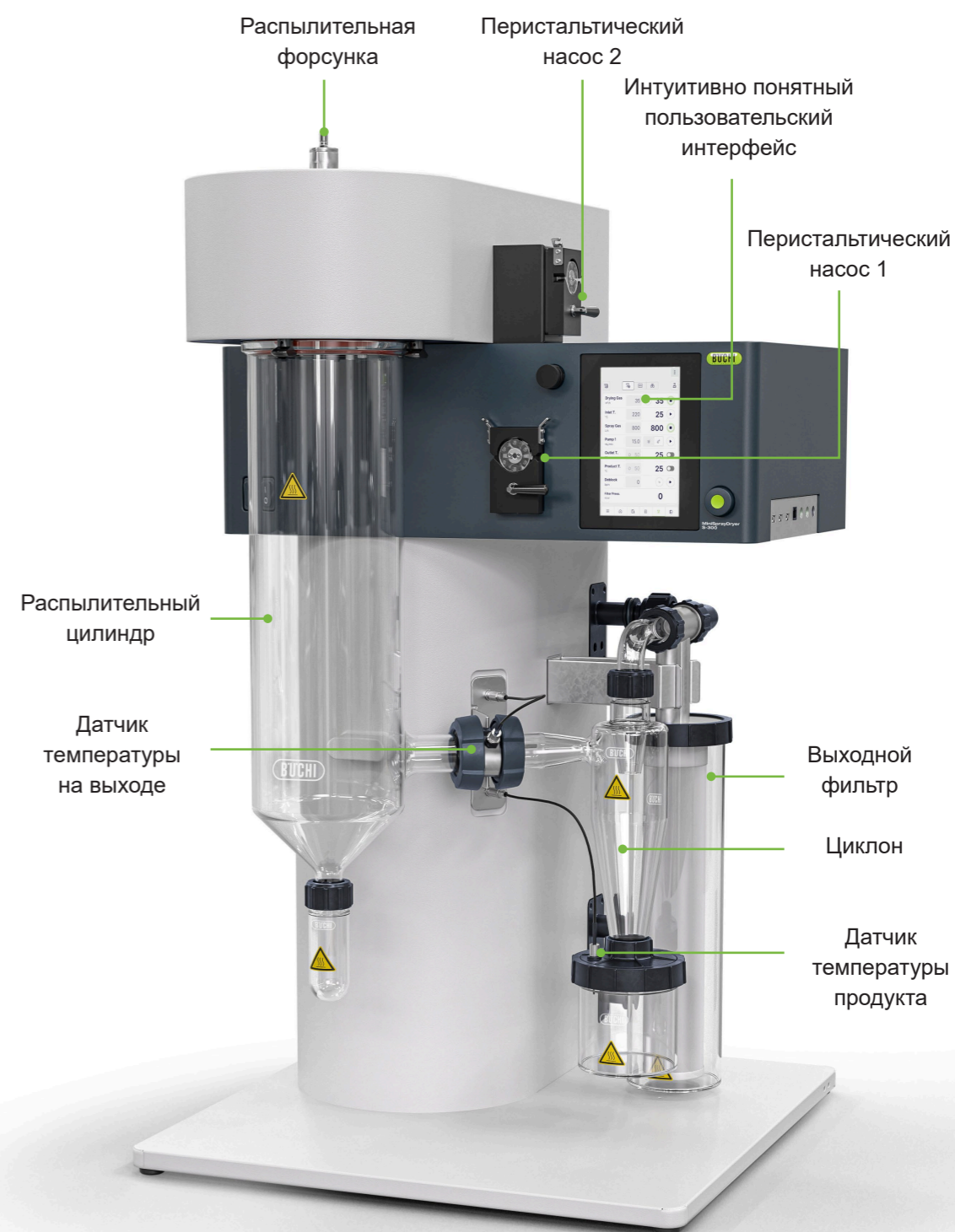
Обширные базы данных об опыте применения распылительной сушки

За более чем 40 лет исследований в области лабораторной распылительной сушки компании BUCHI удалось накопить обширные практические знания. Вы можете найти наиболее подходящие для вас решения в тысячах научных публикаций, в которых использовались распылительные сушилки BUCHI, или изучить нашу собственную онлайн базу по применению.

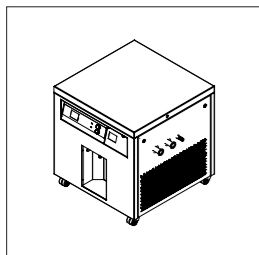
Технические данные

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300

	Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300	Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 Advanced	Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 Corrosive
Образцы с органическими растворителями	-	Да	Да
Образцы с кислотной или щелочной средой	-	-	Да
Режим AutoMode	-	Да (опция)	Да (опция)
Программирование метода	-	Да	Да
Выходной фильтр	Да	Да	Да
Максимальная производительность по образцу		1 л/ч	
Диапазон размеров частиц		1 – 60 мкм	
Выход продукта		До 70%	
Вязкость образца		До 300 сПз	
Размеры (Ш × Г × В)	620 мм x 640 мм x 1052 мм	620 мм x 640 мм x 1052 мм	620 мм x 640 мм x 1052 мм
Масса (со стеклом)	62,5 кг	62,5 кг	62,5 кг
Напряжение питающей сети	220 – 240 ± 10% В. пер. тока	220 – 240 ± 10% В. пер. тока	220 – 240 ± 10% В. пер. тока
Потребляемая мощность	макс. 2300 Вт	макс. 2300 Вт	макс. 2300 Вт
Частота	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Минимальное расстояние до стен с каждой из сторон	100 мм	100 мм	100 мм
Осушающий газ для распылительной сушки	Азот Сжатый воздух	Азот Сжатый воздух	Азот Сжатый воздух
Макс. температура	220 °С	220 / 250 °С	220 / 250 °С
Макс. расход осушающего газа	35 м³/ч	35 м³/ч	35 м³/ч
Диапазон скорости потока распыляющего газа	80 – 1800 л/мин	80 – 1800 л/мин	80 – 1800 л/мин
Макс. давление распыляющего газа	7 бар	7 бар	7 бар
Подача образца	0,1 – 30 мл/мин	0,1 – 30 мл/мин	0,1 – 30 мл/мин

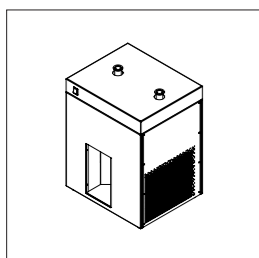


Аксессуары



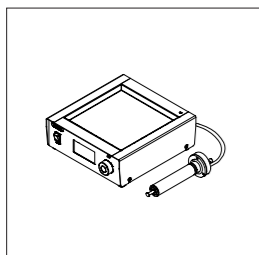
Инертный контур S-395

Безопасным способом распылительной сушки образцов на основе органических растворителей является использование инертного контура S-395, идеального дополнения к вашей распылительной сушилке Mini Spray Dryer S-300. Инновационная конструкция этого устройства делает распылительную сушку органических растворителей более экологичной, экономичной и безопасной.



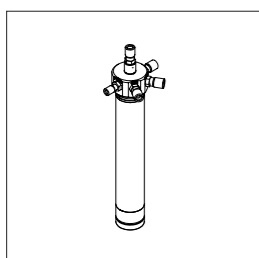
Осушитель воздуха S-396

Осушитель воздуха S-396 предназначен для подачи сухого воздуха или для непрерывной работы со смесями воды и органических растворителей. Этот дополнительный модуль позволяет повысить эффективность распылительной сушки, обеспечивая при этом стабильность условий.



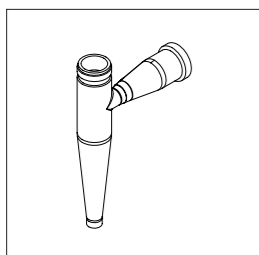
Ультразвуковой комплект

Ультразвуковой комплект позволяет распылительной сушилке Mini Spray Dryer S-300 производить частицы размером от 10 до 60 мкм. Он совместим со всеми моделями распылительных сушилок Mini Spray Dryer.



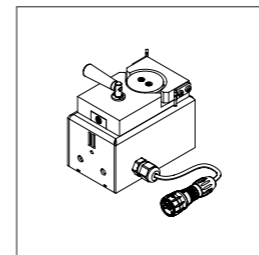
Трехпоточная форсунка

Для независимой подачи двух жидкостей, например несмешивающихся систем или реагентов, к наконечнику форсунки распылительной сушилки Mini Spray Dryer S-300.



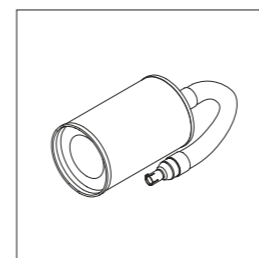
Высокопроизводительный циклон

Высокопроизводительный циклон специально оптимизирован для эффективного сбора мелких частиц, полученных на распылительной сушилке Mini Spray Dryer, с высоким выходом.



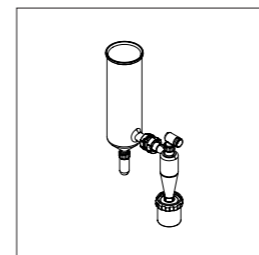
Второй перистальтический насос

Подавайте в трехпоточную форсунку два образца независимо друг от друга или подавайте охлаждающую или нагревающую среду.



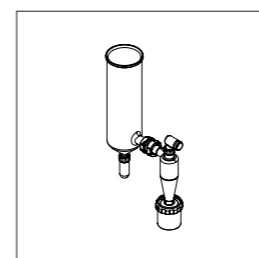
Входной фильтр

Фильтруйте воздух на входе в распылительную сушилку Mini Spray Dryer S-300, чтобы свести к минимуму загрязнение образца.



Набор из темного стекла

Набор из темного стекла снижает воздействие ультрафиолетового излучения на образец при работе со светочувствительным материалом.



Дополнительный набор стеклянных принадлежностей

Дополнительный набор стеклянных принадлежностей повысит производительность вашей системы и сократит время простоя, если стекло из основного набора разобьется.

Полная линейка продуктов

Обзор



Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300

Описание	Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 сконструирована по аналогии с распылительными сушилками, используемыми в промышленных масштабах.
----------	--

Методы

Классическая распылительная сушка	•
Распылительная сушка с инкапсуляцией	•
Капсулы влажные	
Гранулы влажные	
Капсулы сухие	
Гранулы сухие	
Лиофилизированные препараты	

Характеристики

Максимальная пропускная способность по образцу	1 л/ч
Минимальное количество образца	5 г
Диапазон размеров частиц	1 – 60 мкм
Распределение частиц по размерам	Среднее
Выход продукта	До 70%
Вязкость образца	300 сПз
Физическое состояние образца	Жидкость



Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90

Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90 предназначена для исследовательских целей и позволяет работать с очень маленькими образцами с максимальной производительностью.

•
•

150 мл/ч
200 мг
200 нм – 5 мкм
Узкое
До 90%
10 сПз
Жидкость



Инкапсулятор B-390 / B-395 Pro

Инкапсулятор B-390 / B-395 — это универсальная система для инкапсуляции активных ингредиентов и материалов, применяемая в научно-исследовательских целях.

•
•
•
•
•

0,5 – 200 мл/мин
1 г
80 – 2000 мкм
Однородное
Около 100%
1000 сПз
Жидкость



Лиофильная сушилка Lyovaror™ L-200 / L-300

Лиофильные сушилки BUCHI Lyovaror — это гибкое решение для лиофильной сушки в лабораторных масштабах.

•

6 – 12 л / 24 ч
Без ограничений
Частицы не образуются
Частицы не образуются
Около 100%
Без ограничений
Жидкость или твердое вещество



Обслуживание и обучение Программы обслуживания BUCHI

BUCHI START — высочайшая эффективность с самого начала

От профессиональной установки оборудования до заключения сервисного договора, который обеспечит наивысшую эффективность системы и прогнозируемость затрат.
www.buchi.com/start

Установка прибора или системы: BUCHI START «Install»

- Установка и ввод в эксплуатацию прибора
- Консультация сертифицированного технического специалиста
- Оценка окружающей обстановки и места установки вашего нового прибора
- Интеграция нового прибора в существующую инфраструктуру

BUCHI START «IQ/OQ»

- Установка прибора или системы
- Аттестация монтажа и функционирования

BUCHI EXACT — сертифицированная точность для высочайшего уровня уверенности

Это профессиональная и всесторонняя аттестация вашего прибора от BUCHI. Мы предлагаем аттестацию, которую может обеспечить только производитель.
www.buchi.com/exact

BUCHI EXACT «OQ»

- Мы предоставляем однократную услугу по операционной аттестации, а вы получаете все необходимые документы и сертификаты.
- Сотрудник сервисной службы свяжется с вами, чтобы напомнить о необходимости проведения следующей операционной аттестации до истечения срока действия сертификатов.

BUCHI EXACT «OQ Circle»

Приобретая пакет услуг по операционной аттестации, вы получаете дополнительную скидку на документацию, право на приоритетное обслуживание и помощь BUCHI в планировании рабочих визитов.

BUCHI CARE — непревзойденная надежность

При обслуживании интенсивно используемого устройства необходимо чаще выполнять замену деталей и проводить проверки по сравнению с периодически эксплуатируемым устройством. Мы учли эти факторы в нашем подходе, чтобы предложить вам оптимальное и в то же время экономически эффективное решение. www.buchi.com/care

BUCHI ACADEMY — осваивайте новые знания и побеждайте при конкуренции!

Специалисты по эксплуатации в наших центрах компетенций во Флавиле, Пекине и Мумбаи, а также в наших филиалах предлагают экспертные решения ноу-хау. Наши научные сотрудники предлагают предпродажную оценку применимости метода, индивидуальные решения, послепродажную поддержку на месте, регулярные курсы от начального до продвинутого уровня, индивидуальные тренинги по запросу и постоянные консультации. www.buchi.com/academy

Фармацевтическая и химическая промышленность

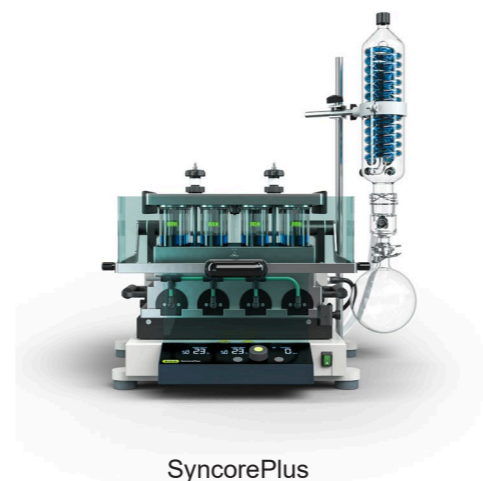
Научно-исследовательские открытия



Rotavapor®



Rotavapor®



SyncorePlus

Область применения

Поиск активных фармацевтических ингредиентов и химических соединений обычно начинается со стадии синтеза или экстракции. Непосредственно на ротационном испарителе можно проводить кипячение с обратным холодильником (без отгонки) и экстракцию по методу Сокслета.

Так как и синтез, и экстракция требуют больших объемов растворителя, перед последующей обработкой не обойтись без стадии концентрирования. На данном этапе ротационный испаритель используется для отгонки растворителя и концентрирования целевого соединения.

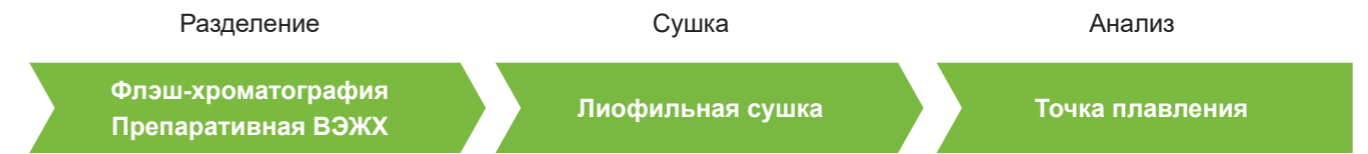
Параллельное упаривание может ускорить концентрирование нескольких образцов. Одновременно упаривается много образцов, что увеличивает производительность.

Особенности

- Комплект стекла с запорным вентилем для проведения реакции с обратным холодильником без отгонки.
- Дополнительные стеклянные комплектующие для экстракции по методу Сокслета.
- Один прибор подходит для нескольких видов анализа

- Упаривание одного образца в колбе объемом от 50 до 5000 мл
- Комплексная система, позволяющая избежать простоев: библиотека растворителей, динамическая дистилляция, режим сушки, проверка на герметичность, датчик пены
- Дополнительная емкость Дьюара для подготовки образцов к лиофильной сушке

- Несколько образцов объемом от 0,5 до 500 мл могут быть сконцентрированы или высушены одновременно
- Модуль обратной промывки для максимального извлечения аналитов и получения наиболее достоверных результатов
- Сменные штативы и универсальность в отношении объемов образца



Приборы серии Pure и расходные материалы



Lyovapor™



Точка плавления

Для очистки целевых соединений обычно используется флэш-хроматография или препаративная высокоэффективная жидкостная хроматография (препаративная ВЭЖХ): флэш-хроматография применяется на стадии предварительной очистки, а с помощью препаративной ВЭЖХ чистота целевого соединения увеличивается до максимума.

На стадии разделения молекулы целевого соединения подвергаются сильному разбавлению и, прежде чем выполняется переход к следующим этапам, должны быть сконцентрированы. Лиофильная сушка может использоваться для отгонки растворителя из чувствительных к нагреву веществ с минимальной деградацией.

Анализ точки плавления можно использовать для контроля качества целевого соединения. Измерение температуры плавления нового соединения служит надежным индикатором чистоты материала.

- Флэш-хроматография и препаративная ВЭЖХ в одной системе (опционально)
- Встроенные UV- и ELSD-детекторы (опционально)
- Совместимость с широким ассортиментом картриджей для флэш-хроматографии, колонок для препаративной ВЭЖХ и стеклянных колонок
- Датчики утечки, давления, уровня растворителя, картриджи и штативы с RFID-технологией для максимальной защиты образца.

- Доступны две модели сушилок VUCHI:
 - L-200: высококачественная традиционная лиофильная сушка образцов (-55 °C, 6 кг)
 - L-300: непрерывная лиофильная сушка с двумя попеременно работающими и автоматически очищаемыми холодильниками при -105 °C (Infinite-Technology™)
- Простой способ управления процессом лиофильной сушки и его мониторинга

- Автоматическое определение точек плавления и кипения
- Соответствие стандартам международных и национальных фармакопей (Европа, США, Япония)
- Контроль и воспроизведение фазового перехода при помощи цветного дисплея и видеозаписи
- Параллельное измерение до трех образцов

Основные приоритеты для наших клиентов BUCHI создает добавленную стоимость

«Quality in your hands» является руководящим принципом компании, определяющим нашу философию и наши действия. Мы прилагаем все усилия для предоставления эксклюзивных решений, разработанных с учетом ваших специфических требований. Это означает, что мы должны всегда оставаться в тесном контакте с нашими клиентами. Именно поэтому мы всегда находимся на связи и неизменно стараемся как можно глубже вникнуть в особенности вашего бизнеса.

Мы помогаем вам, предлагая высококачественные продукты, системы, решения, методические указания и сервисы, приносящие дополнительную выгоду. Это позволяет вам целиком сконцентрироваться на производственном процессе и качестве продукции.



Компетентность

Мы обладаем многолетним опытом и глубокими технологическими знаниями, необходимыми для оказания квалифицированной поддержки, и сотрудничаем с вами, непрерывно совершенствуя предоставляемые услуги.



Надежность

Мы гарантируем качество и функциональность нашего оборудования и готовы быстро и эффективно оказать помощь, когда она понадобится.



Безопасность

Мы тесно сотрудничаем с вами и делаем все возможное, чтобы наши продукты, системы, решения, приложения и услуги были максимально безопасными для людей и окружающей среды.



Экономичность

Мы стараемся обеспечить максимальную выгоду и высочайшую рентабельность вашей деятельности.



Глобальность

Наша компания представляет собой международный семейный бизнес с собственными филиалами и квалифицированными дистрибьюторами. Это значит, что мы присутствуем везде, где находятся наши клиенты.



Удобство

Мы поддерживаем вас, предоставляя тщательно разработанные решения, а также продукты и системы, которыми легко управлять.



Экологичность

Мы обеспечиваем экологическую безопасность процессов и производим продукты с длительным сроком службы. Мы применяем новейшие технологии для экономии энергии и стараемся свести к минимуму воздействие на окружающую среду.

Нашу компанию представляют более 100 дистрибьюторов по всему миру.
Найдите представителя в своей стране:

