



Ротационный испаритель Rotavapor® R-300
Интеллектуальное упаривание



Ротационный испаритель Rotavapor® R-300 Повседневная работа в лаборатории с минимумом усилий

Ротационный испаритель должен обеспечивать быструю и эффективную дистилляцию при минимальном объеме ручных операций. Благодаря применению новейших компонентов, таких как нагревательная баня, вакуумная установка, охлаждающие и ротационные устройства, а также системе централизованного управления с мощным интерфейсом ротационный испаритель Rotavapor® R-300 обеспечивает беспрецедентный уровень автоматизации, гибкости и удобства при выполнении процесса дистилляции.



Высокая гибкость

Модульная конструкция Rotavapor® позволяет удовлетворить индивидуальные требования пользователя. Благодаря широкому выбору аксессуаров системы, различным возможностям использования лабораторного пространства и возможности удаленного контроля процессов через мобильное устройство, пользователи могут настраивать процесс дистилляции в соответствии со своими задачами.



Максимум удобства

Системой Rotavapor® легко управлять с помощью выполняемых одним касанием интерфейсных команд, уникальный зажим Combi-Clip обеспечивает быструю установку колбы, а удобно расположенные кнопки позволяют подстраивать параметры системы вручную.



Интеллектуальная дистилляция

Функции интеллектуальной дистилляции ротационного испарителя Rotavapor® R-300 позволяют проводить процесс при оптимальных параметрах автоматически, без необходимости постоянного присутствия оператора. Пользователи могут программировать собственные стандартные операционные процедуры (SOP) в системе, а затем удаленно контролировать процесс дистилляции через приложение.



Высокая гибкость Разработаны с учетом индивидуальных потребностей

Модульная конструкция системы Rotavapor® и безупречная интеграция с новейшими аксессуарами помогают индивидуально подбирать параметры для каждого процесса дистилляции.



Модульная конструкция, соответствующая индивидуальным требованиям

R-300 можно легко дополнять отдельными компонентами и аксессуарами, заменять их другими или более совершенными. Модульный принцип системы позволяет пользователям создавать персонализированную платформу, идеально соответствующую конкретным задачам и бюджету.



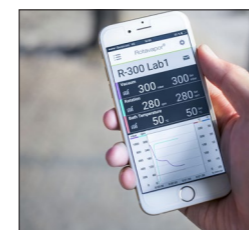
Широкий выбор аксессуаров для самых разных областей применения

Пользователи могут выбрать из огромного ассортимента аксессуаров системы для любого возможного варианта применения. R-300 не имеет себе равных в широте выбора таких опций, как диапазоны температур нагревательной бани, типы конденсора, размеры колб и многое другое.



Настраиваемое положение интерфейса

Интерфейс R-300 можно установить на насосе, на Rotavapor® или на стене, что дает возможность работать как внутри вытяжного шкафа, так и вне его, и подобрать наиболее удобный вариант для конкретной лаборатории.



Экономия времени благодаря контролю процессов с мобильных устройств

Приложение BUCHI Monitor App для мобильных устройств позволяет наблюдать и графически отображать параметры процесса в режиме реального времени, а также отправляет push-уведомления, когда необходимо вмешательство лаборанта, что существенно сокращает проводимое у прибора время, освобождая его для других задач.



Максимум удобства

Удобная для пользователей организация системы

От автоматического контроля до упрощенного использования функций системы — Rotavapor® ставит удобство пользователя превыше всего.



Понятное управление системой одним нажатием

Интерфейс системы позволяет без усилий управлять всеми параметрами процесса даже неподготовленным пользователям. Для максимальной экономии времени можно выполнять дистилляцию одним нажатием кнопки.



Удобная работа с колбами при помощи зажима Combi-Clip

С помощью уникального фиксирующегося зажима для колб Combi-Clip системы R-300 пользователи могут одной рукой за считанные секунды устанавливать и снимать колбы, что ускоряет и упрощает процесс дистилляции.



Быстрое время реакции благодаря контролю системы в режиме реального времени

В дополнение к автоматизированному контролю пользователи могут вручную регулировать скорость вращения и температуру нагревательной бани с помощью удобно расположенных клавиш управления. Прямой доступ позволяет пользователям быстро принимать меры в непредвиденных ситуациях.



Интеллектуальная дистилляция Сделайте повседневные операции проще

Высокая степень автоматизации позволяет Rotavapor® работать автономно в целях максимальной экономии времени.



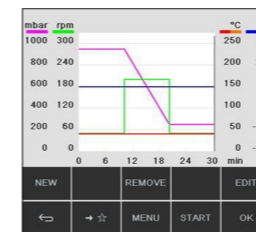
Оптимальная производительность, отлаженные процессы и повышенная безопасность благодаря облачным сервисам BUCHI Cloud Services

Новейшие сервисы BUCHI Cloud Services позволяют контролировать все приборы с мобильного устройства и выполнять бесплатные обновления нажатием одной кнопки.



Работа без участия оператора

Такие элементы системы, как датчик пены, функция динамической дистилляции и библиотека растворителей, обеспечивают возможность использования Rotavapor® в автономном режиме, освобождая время для другой работы. Наблюдение за параметрами процесса в режиме реального времени и push-уведомления, отправляемые на мобильное устройство, позволяют контролировать процесс дистанционно.

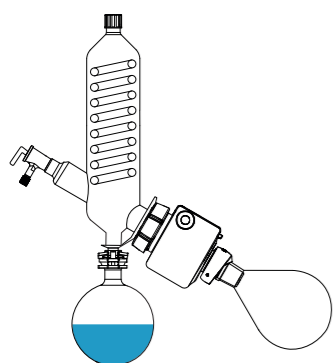


Автоматизированное выполнение настраиваемых методов

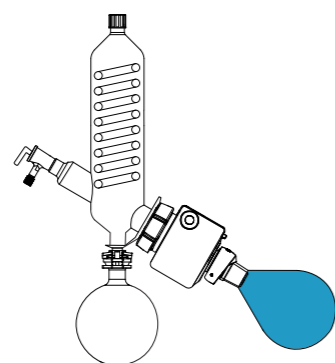
С интерфейсом I-300 Pro пользователи могут запрограммировать параметры своих собственных стандартных процедур (SOP), а затем предварительно просмотреть методы в виде графиков, чтобы снизить риск ошибки. Push-уведомления предупреждают о завершении SOP или необходимости вмешательства оператора.

Rotavapor® — больше, чем просто упаривание! Ознакомьтесь с многочисленными вариантами применения R-300

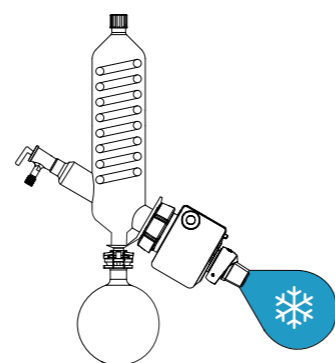
Благодаря гибкой конфигурации системы, Rotavapor® можно с уверенностью использовать и для других задач помимо дистилляции. В сочетании с подходящими аксессуарами систему можно индивидуально адаптировать под различные нужды для достижения амбициозных целей.



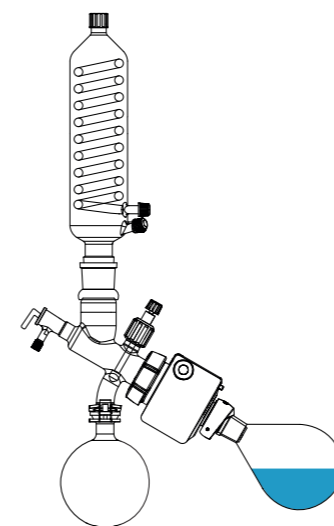
Упаривание
Быстрая дистилляция смеси растворителей



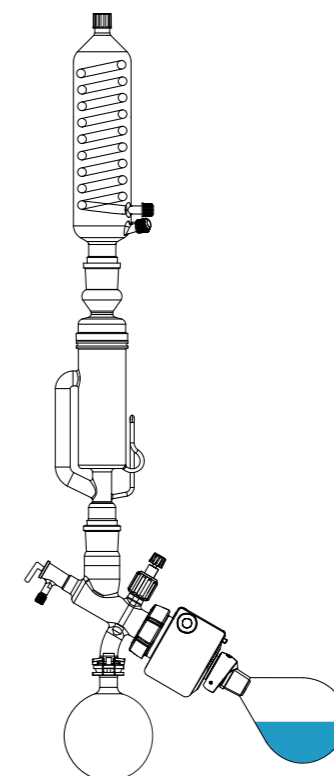
Сушка
Эффективная сушка образцов



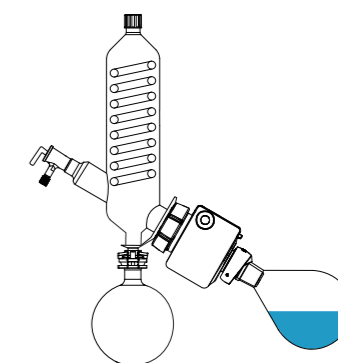
Подготовка образцов для лиофильной сушки
Ускоренная подготовка образцов для лиофильной сушки



Кипячение с обратным холодильником
Химический синтез с обратным холодильником



Экстракция
Экстракция эфирных масел из природных образцов



Концентрирование
Концентрирование растворов до определенного уровня

Проверенные режимы работы
Библиотека растворителей для компьютеризированной настройки параметров позволяет обойтись без времязатратных ручных действий

Уникальная автоматическая дистилляция
Цифровое детектирование паров неизвестного растворителя и работа без участия оператора

Детектирование пены без вмешательства оператора
Автоматическое гашение пены для работы без участия оператора и снижение риска загрязнения

Специализированные колбы для сушки с рельефными выемками

Существенное повышение эффективности процесса сушки

Специальный режим сушки
Попеременное вращение налево и направо через заданный интервал, предотвращающее приставание образцов к стенкам колбы и позволяющее добиться более оптимальных показателей эффективности и выхода продукта

Инновационная конструкция стакана для упаривания
Удобство очистки и извлечения продукта благодаря широкой горловине стакана

Эксклюзивные сосуды Дьюара и лабораторное стекло

Улучшенный перенос тепла и более быстрый цикл лиофильной сушки

Эффективный обратный конденсор
Повышенная эффективность за счет лучшего перемешивания и возможности опорожнения приемной колбы во время процесса

Режим специализированных методов
Возможность программирования специализированных SOP и выполнения реакций с обратным холодильником

Эффективное использование аппарата Сокслета
Возможность без усилий объединить обратный холодильник с аппаратом Сокслета, специально предназначенным для экстракции эфирных масел

Удобный датчик уровня
Точная регулировка объема и гибкий монтаж датчика на вторичном или главном конденсоре

Удобный для пользователя режим таймера
Простота и автоматизация благодаря звуковым сигналам, сообщающим о завершении процесса

Удобство интеграции индивидуальных SOP
Достижение оптимальных концентраций за счет программирования собственных методов в системе



Одна система, одно касание, бесконечные возможности

Центральное управление всей системой

Для ротационного упаривания требуется источник нагрева, привод вращения, охлаждающее устройство и регулируемый вакуум. Только при согласованной работе и идеальной настройке всех этих элементов достигается наиболее эффективная дистилляция. BUCHI предлагает готовое решение с центральным управлением всей системой нажатием лишь одной кнопки.



Ротационный испаритель Rotavapor® R-300 — высочайшая степень гибкости и удобства

R-300 — это модульная система с гибким выполнением дистилляции. Она не имеет себе равных по количеству опций, в том числе конденсоров, нагревательных бань и лабораторного стекла, позволяя подбирать характеристики системы в соответствии с конкретными задачами. Более подробную информацию можно найти на стр. 14.



Интерфейс I-300/I-300 Pro — интеллектуальное управление

системой для высокой точности при меньших временных затратах. Всеми параметрами системы Rotavapor® можно управлять в автоматическом режиме через интерфейс. Это повышает их точность и дает возможность использовать систему без вмешательства оператора. Возможность контролировать процесс дистанционно оптимизирует использование рабочего времени. Дополнительную информацию см. на стр. 16.



Вакуумный насос V-300/V-600 — надежная регулировка давления для стабильной дистилляции

Экологичный вакуумный насос регулирует давление, контролируя скорость своей работы для более стабильной дистилляции. Бесшумный насос выпускается в двух вариантах и позволяет упаривать растворители с высокой и низкой температурой кипения. Более подробную информацию см. на стр. 18.



Циркуляционный охладитель F-305/F-308/F-314 — высокая эффективность охлаждения без экологических издержек

Охладитель снижает расход воды и энергии, обеспечивая при этом точную регулировку температуры. Вместе с интерфейсом охладитель выполняет динамическую дистилляцию с немедленным запуском процесса, что существенно экономит время. Дополнительную информацию см. на стр. 20.

Ротационный испаритель Rotavapor® R-300

Самый универсальный в своем классе

Rotavapor® — передовое решение для ротационного упаривания, чья модульная конструкция позволяет решать задачи высокой сложности.



Большой выбор конденсоров разных типов

Выбор из восьми типов конденсоров гарантирует удовлетворение любых требований для автономной дистилляции, сушки, концентрирования и перекристаллизации, реакций с обратным холодильником, дистилляции пенящихся образцов, работы в вытяжных шкафах или тесном пространстве, упаривания растворителей с большой разницей температур, дистилляции с высокой производительностью, конденсации с высушенным льдом в качестве хладагента и многого другого.



Варианты подъемников

Выберите R-300 с ручным или электрическим подъемником в соответствии с вашими личными предпочтениями.



Широкий ассортимент паропроводных трубок

Паропроводные трубки — это стеклянные элементы, соединяющие испарительную колбу с Rotavapor®. Все паропроводные трубки оснащаются уникальным зажимом Combi-Clip для удобства работы с колбой одной рукой. Специализированные паропроводные трубки упрощают различные процессы — от сушки порошков до задач с применением высоких температур.



Впечатляющее многообразие лабораторного стекла

Портфолио лабораторного стекла VUCHI — уникально, в него входят испарительные колбы объемом от 50 мл до 5 л, специализированные колбы для сушки, колбы с широкой горловиной для удобства очистки и извлечения продукта, пауки для параллельного упаривания и множество других типов лабораторного стекла для выполнения любой задачи.



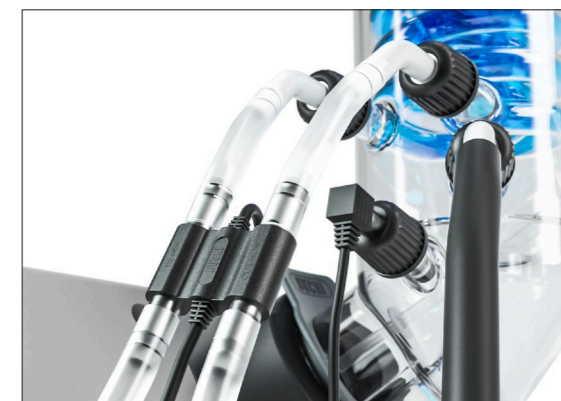
Гибкий выбор бань

Высокоэффективные бани выпускаются в размерах 1 л и 5 л с диапазоном температур от -200 до 220 °C, при этом в качестве теплоносителя может использоваться вода или масло. Это позволяет упаривать растворители с низкой и высокой температурой кипения и производить быструю подготовку образцов для лиофильной сушки.



Своевременное предупреждение о нестандартных ситуациях

Интерфейсы I-300 и I-300 Pro имеют встроенную функцию обнаружения утечки для проверки герметичности системы и оповещения пользователя о необходимости технического обслуживания. Раннее обнаружение неисправностей позволяет экономить ресурсы и время, а также защищает образец.



Пусть дистилляция выполняется сама

Благодаря новейшим датчикам можно проводить у прибора гораздо меньше времени, сводя его к считаным секундам. Автоматическая оптимизация процессов помогает снизить выбросы растворителя в помещении лаборатории и защитить оператора.

Интерфейс I-300/I-300 Pro

Почему следует выбрать один из этих интерфейсов?

От автономной работы с минимальным риском ошибки до высокой гибкости процесса дистилляции — существует множество причин оснастить ваш Rotavapor® интерфейсом I-300 или I-300 Pro.



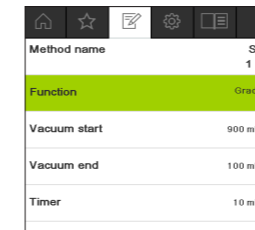
Доступ к многочисленным режимам работы

I-300 и I-300 Pro предлагают несколько разных режимов работы, которые подходят для самых разных требований — от сушки образцов до ручной или автономной работы.



Определение пенообразующих образцов

Как I-300, так и I-300 Pro в сочетании с новейшим датчиком пены могут автоматически определять и устранять пенообразование. Предотвращение образования слишком большого количества пены обеспечивает возможность проведения дистилляции без участия оператора, что экономит время и повышает воспроизводимость.



Установка параметров собственных SOP

С помощью I-300 Pro пользователи могут программировать собственные методы со всеми необходимыми параметрами, а затем контролировать эффективность по графикам в режиме реального времени. Это самый персонализированный и защищенный от ошибок вариант работы.



Удобный сбор и перенос данных

I-300 Pro может хранить все параметры методов для полной прослеживаемости процессов и упрощения последующего анализа данных.



Преимущества более точной регулировки вакуума

Как I-300, так и I-300 Pro предлагают контроль и автоматическую регулировку вакуумного насоса, чтобы избежать таких проблем, как закипание в приемной колбе, проброс, перегрузка конденсора и неудачные запуски дистилляции. В целом система работает тише и экологически безопаснее.



Визуальный контроль конденсации
Капли растворителя или частицы на мембране видны благодаря прозрачной передней панели — это упрощает техническое обслуживание.

Защита пользователя и окружающей среды

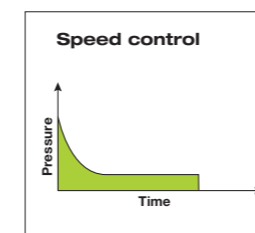
Вторичный конденсор предотвращает выброс растворителя в окружающую среду из вакуумного насоса. Этот конденсор эффективен в случаях, когда используются растворители с низкой температурой кипения или установлено слишком низкое значение давления.

Уменьшение уровня загрязнения
Склянка Вульфа улавливает загрязняющие вещества и не позволяет им попасть в насос. Это продлевает срок эксплуатации системы.



Вакуумный насос V-300/V-600
Почему следует выбрать один из этих насосов?

Вакуумный насос V-300 или V-600 — это неотъемлемый компонент системы для бесшумной, экологически безопасной работы с возможностью дистилляции растворителей любого объема с любой температурой кипения.



Стабилизация кипения
При подключении к интерфейсу режим регулировки скорости вакуумного насоса обеспечивает поддержание стабильного давления. Это не только сводит к минимуму риск проброса, но и значительно снижает уровень шума и продлевает срок службы насоса.



Экономия энергии
Без подключения к интерфейсу насос автоматически переключается в режим экономии энергии по истечении установленного интервала времени. Это позволяет значительно экономить энергию и средства.



Снижение уровня шума
Благодаря регулировке скорости насос работает плавно, поддерживая заданный уровень вакуума. Это обеспечивает очень низкий уровень шума (всего 32 дБ) и более комфортные условия работы.

Упаривание растворителей с высокой и низкой температурой кипения в любом объеме
Можно выбирать между двумя вакуумными насосами в соответствии с вашими конкретными требованиями.

	V-600	V-300
Высокая температура кипения (вакуум до 1,5 мбар)	•	—
Низкая температура кипения (вакуум до 5 мбар)	—	•
Малый объем колбы, до 5 л (производительность до 1,8 м³/ч)	—	•
Большой объем колбы, до 20 л (производительность до 3,1 м³/ч)	•	—

Циркуляционный охладитель F-305/F-308/F-314 Почему следует выбрать один из этих охладителей?

Если вы хотите сэкономить воду и время и добиться большей стабильности процесса дистилляции, возможно, циркуляционный охладитель F-305/F-308/F-314 — это именно то, что вам нужно.



Экономия времени с помощью динамической дистилляции

Когда охладитель подключен к интерфейсу I-300/I-300 Pro, дистилляцию можно начинать немедленно, поскольку параметр давления динамически регулируется, пока не будет достигнута заданная температура охладителя. Отсутствие интервалов ожидания позволяет экономить время.



Уменьшение влияния процесса на окружающую среду

Охладитель основан на контурной системе замкнутого цикла, в которой все время используется один и тот же хладагент, что позволяет обойтись без отходов, повысить экологичность и экономическую эффективность.



Получение устойчивой воспроизводимости даже жарким летом

Если поддерживать постоянную температуру охлаждающей жидкости независимо от времени года, процесс дистилляции станет более эффективным и воспроизводимым. Для оптимальной работы разницу температур между нагревательной баней и конденсором следует поддерживать на уровне 40 °C.



Экономия воды и энергии

В сочетании с экологически безопасным режимом (ECO) интерфейса можно экономить энергию и воду, переводя охладитель в режим ожидания, если по прошествии заданного интервала времени дистилляция не начнется.

Оптимизация дистилляции с помощью правильно выбранного охладителя

Выбор из трех охладителей помогает достигать оптимального баланса между требуемыми показателями хладопроизводительности и экономией энергии. Наши рекомендации:

	F-305	F-308	F-314
Лабораторный ротационный испаритель (шт.)	1	2	3 – 4
Необходимо интенсивное охлаждение (ниже 0 °C)	–	•	•
Мощность охлаждения (при 15 °C)	550 Вт	900 Вт	1400 Вт
Управление через интерфейс I-300/I-300 Pro	•	•	•

Ротационный испаритель Rotavapor® R-300

Стандартные конфигурации

Конфигурация System



Professional 11SR300251VP21 Advanced 11SR300251VS11

Ваши потребности	Professional 11SR300251VP21	Advanced 11SR300251VS11
Образцы с высокой температурой кипения или объемами более 1 л	•	•
Требуется высокий уровень автоматизации (методы автоматической дистилляции, запись и визуализация данных, BUCHI Cloud Services)	•	–
Необходим некоторый уровень автоматизации (автоматическая дистилляция)	–	•
Только ручная дистилляция	–	–
Контур охлаждения уже есть	–	–
Вакуумная система уже есть	–	–
Характеристики		
Тип подъемника ротационного испарителя Rotavapor® R-300	электрический	электрический
Интерфейс	I-300 Pro	I-300
Размер нагревательной бани [л]	5	5
Макс. температура нагревательной бани [°C]	220	220
Бесшумный и точный вакуумный насос V-300	•	•
Циркуляционный охладитель	F-308 (900 Вт)	F-305 (550 Вт)
Клапанный блок для регулировки внешнего источника давления	–	–
Рекомендуемые аксессуары**		
Датчик пены	•	•
Датчик AutoDest	•	•
Датчик температуры пара	•	•
Датчик уровня	•	•
Защитный экран	•	–

Конфигурация Stand-alone



Basic 11SR300111VS01 Professional 11R300251V151 Advanced 11R300251V141 Basic 11R300251V101

Basic 11SR300111VS01	Professional 11R300251V151	Advanced 11R300251V141	Basic 11R300251V101
–	•	•	•
–	•	–	–
•	–	•	–
–	–	–	•
•	•	•	•
–	•	•	•
Характеристики			
ручной	электрический	электрический	электрический
I-300	I-300 Pro	I-300	–
1	5	5	5
95	220	220	220
•	–	–	–
–	–	–	–
–	•	•	–
Рекомендуемые аксессуары**			
•	•	•	–
•	•	•	–
–	•	•	–
–	–	–	–
–	•	–	–

* Все конфигурации включают паропроводную трубку 29/32 и рассчитаны на напряжение 220 В ** Артикульные номера дополнительного оборудования см. на стр. 26.

Ротационный испаритель Rotavapor® R-300 Создайте свое персонализированное решение

Несколькими простыми нажатиями пользователь может легко создать собственную индивидуальную систему, полностью удовлетворяющую его уникальным требованиям. Просто нажмите на QR-код или отсканируйте его, чтобы воспользоваться конфигуратором и получить код заказа, выберите компоненты и функции, подходящие для вашей области применения, и получите систему, специально созданную для ваших задач.

Конфигурация System

Выберите приведенные ниже опции с помощью конфигуратора:

1. Подъемник: ручной или электрический
2. Баня: размер и температура
3. Шлиф: размер
4. Стеклянный узел: тип
5. Интерфейс: стандартный или Pro
6. Циркуляционный охладитель: размер и мощность
7. Напряжение: зависит от страны



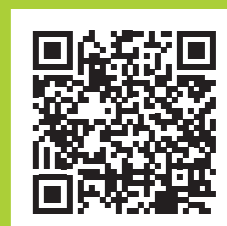
* Вакуумный насос V-300 всегда включен в комплект
buchi.showpad.com/share/hxBVD7VBuPI9Q8hv2QzTO



Конфигурация Stand-alone

Выберите приведенные ниже опции с помощью конфигуратора:

1. Подъемник: ручной или электрический
2. Баня: размер и температура
3. Шлиф: размер
4. Стеклянный узел: тип
5. Защитное покрытие: стандартное стекло или покрытие P+G
6. Интерфейс: для BUCHI или внешней вакуумной установки
7. Напряжение: зависит от страны



buchi.showpad.com/share/hxBVD7VBuPI9Q8hv2QzTO



Аксессуары для Rotavapor® Экспертные решения для распространенных проблем

Система Rotavapor® разработана с целью решения распространенных проблем, возникающих при лабораторном упаривании. Липкие или пенящиеся образцы, времязатратные или рискованные процессы дистилляции — узнайте о том, как аксессуары для Rotavapor® могут помочь вам преодолеть те или иные затруднения при дистилляции.



Проблема: пенящиеся образцы

Решение: уникальный датчик пены R-300 автоматически определяет и гасит пену. Детектор защищает образец и дистиллят, позволяя экономить время за счет минимизации необходимости в наблюдении или ручном вмешательстве. — Артикул: 11061167



Проблема: переполнение

Решение: революционный датчик уровня в сочетании с интерфейсом и вакуумным насосом предупреждают пользователя о достижении определенного уровня в приемной колбе первичного или вторичного конденсора. Датчик защищает от переполнения и помогает пользователю добиваться нужных концентраций. — Артикул: 11060954



Проблема: продолжительные процессы дистилляции

Решение: Rotavapor® с интерфейсом и алгоритмом автоматической дистилляции требует минимум времени присутствия оператора. Поскольку настройки давления регулируются автоматически, он также отлично подходит для работы с неизвестными образцами или образцами с неизвестным поведением. — Артикул: 11059225
Датчик паров включен в комплект поставки.



Проблема: проверка статуса прибора

Решение: яркий светодиодный индикатор StatusLight различными цветами показывает, готов ли Rotavapor® к использованию или есть ли ошибки. Пользователи могут не тратить время на утомительные проверки статуса, при этом к любому прерыванию процесса будет немедленно привлечено их внимание. — Артикул: 11068959



Проблема: липкие образцы

Решение: стакан для упаривания — ключевой элемент при работе со сложными образцами. Эксклюзивное лабораторное стекло BUCHI предлагает неординарные решения, направленные на оптимизацию извлечения ценных продуктов и экономию времени благодаря удобной очистке.



Проблема: подготовка образцов для лиофильной сушки

Решение: долговечные низкотемпературные испарительные колбы в сочетании с сосудом Дьюара ускоряют подготовку образцов для лиофильной сушки, позволяют добиться максимальной безопасности образцов и сохранить целостность конечного продукта. — Артикул: 11066662



Проблема: предотвращение закипания в приемной колбе

Решение: отслеживание хода дистилляции с помощью датчика температуры паров и быстрое реагирование на отклонения от оптимальных условий. Благодаря такому отслеживанию процесса можно либо предотвратить закипание в приемной колбе и выброс растворителя в окружающую среду, либо добавить больше пара в конденсор, чтобы повысить эффективность процесса. — Артикул: 11060707



Проблема: безопасность пользователя

Решение: опциональный защитный экран для нагревательных бань В-301 и В-305 защищает пользователя от брызг теплоносителя, а в случае разрушения — от осколков стекла. — Артикул: 11061402



Проблема: растворители с низкими и высокими температурами кипения

Решение: пользователи могут выбрать между нагревательными банями двух размеров. Нагревательная баня 1 л подходит для задач, где температура бани должна быть ниже 95 °С, а нагревательная баня 5 л подходит для температур до 220 °С. Баню 5 л можно использовать с водой или маслом в качестве теплоносителя.

11B305002 (5 л, 110 – 120 В) 11B305001 (5 л, 220 – 240 В)

11B301002 (1 л, 110 – 120 В) 11B301001 (1 л, 220 – 240 В)



Обслуживание и обучение



Быстрые обновления без усилий

Программное обеспечение продукции BUCHI непрерывно совершенствуется, и в него постоянно добавляются новые возможности. Благодаря BUCHI Monitor App в сочетании с BUCHI Bluetooth® Dongle вашу систему Rotavapor® можно обновлять, просто скачав последнее обновление на мобильный телефон.



Используйте оборудование максимально эффективно

Мы поможем вам надлежащим образом ввести оборудование в эксплуатацию. Мы оказываем полный спектр услуг по квалификации установки/функционирования (IQ/OQ), чтобы обеспечить соответствие требованиям Управления по контролю за продуктами питания и лекарственными средствами США (FDA), стандартам Надлежащей лабораторной или производственной практики (GLP/GMP) или инструкциям Надлежащей практики автоматизированного производства (GAMP). Мы проведем профессиональную проверку соответствия требованиям, для чего бы она ни понадобилась, — после первоначальной установки, повторной квалификации или перемещения оборудования.

www.buchi.com/ru/support/contact

Расширьте возможности вашей лаборатории



Упаривание

Мы предлагаем специализированные решения для лабораторного ротационного упаривания для научных исследований и контроля качества. На основе нашего опыта и знаний мы предлагаем специально разработанные решения, охватывающие широкий спектр задач, и обеспечиваем высочайший уровень удобства.

Хроматография

Независимо от сложности и масштаба процесса очистки системы препаративной хроматографии BUCHI будут полностью удовлетворять всем вашим потребностям. Наряду с широким выбором колонок для высокоэффективной флэш-хроматографии мы предоставляем решение, оптимизированное для вашей технологии очистки.

Лиофильная сушка

Наша первая лабораторная лиофильная сушилка с Infinite-Technology™ и Infinite-Control™. Области применения — от научных исследований до контроля качества в широком спектре сегментов рынка. Наши решения отличаются эффективностью и практичностью.

Точка плавления

Чтобы с высокой точностью определить температуру плавления и температуру кипения, мы применяем метод визуального и автоматического определения с возможностью дополнительно приобрести квалификационные пакеты, соответствующие самым высоким стандартам.

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:

