



Хроматографические системы Pure

**Pure space. Pure safety.
Pure simplicity.**





Системы Pure

Простое и компактное решение для разделения веществ

Хроматографические системы Pure чрезвычайно компактны, обеспечивают высочайший уровень безопасности и очень просты в использовании в режиме флэш-хроматографии и препаративной ВЭЖХ. Платформа спроектирована таким образом, чтобы вы могли добиваться более эффективной очистки в условиях ограниченного пространства; она предназначена для достижения наилучших результатов наиболее удобным способом, а также для защиты вас и ваших образцов.



Компактность

Компактная продуманная конструкция

Системы Pure позволяют эффективно использовать место в лаборатории. Благодаря ряду особенностей их можно устанавливать в любой среде:

- Маленькая площадь основания и дополнительная платформа для растворителей.
- Держатели картриджа/колонки расположены с передней стороны системы.
- Встроенные УФ- и ELS-детекторы.
- Флэш-хроматография и препаративная ВЭЖХ в одной системе.



Безопасность

Защита сотрудников лаборатории, проводимого ими исследования и рабочей среды

Безопасность превыше всего! Поэтому компания VUCHI разработала и объединила передовые технологии в системе Pure:

- Замкнутый отсек коллектора фракций обеспечивает чистоту воздуха в лаборатории.
- Датчики утечки и давления для безопасной работы системы.
- Дистанционное управление сокращает время пребывания в лаборатории.

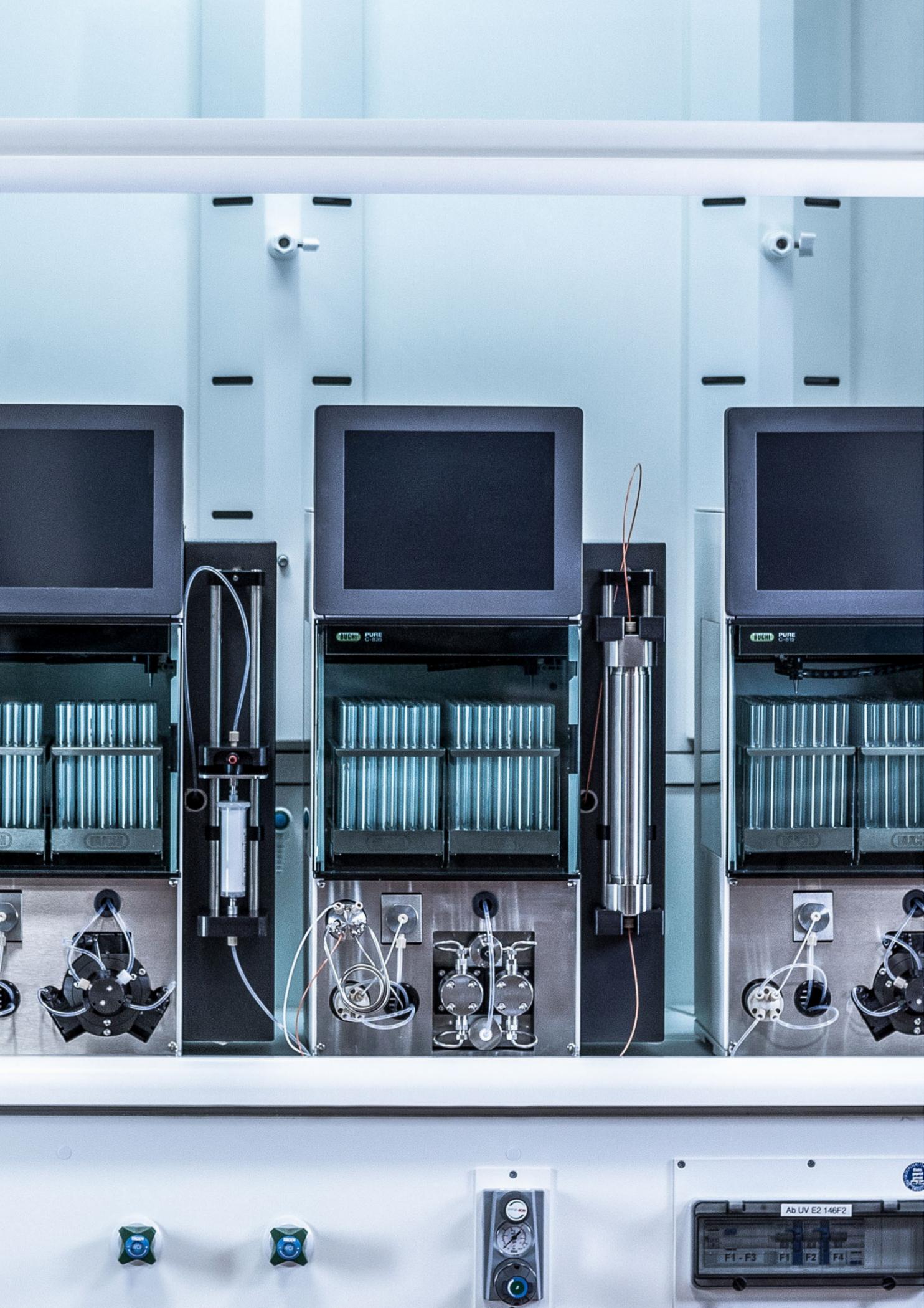


Простота

Понятная и удобная работа

Простота использования — общее достоинство всех систем Pure. Ключевые элементы: Программный интерфейс следует логике процесса.

Встроенная технология ELSD отличается максимальным удобством для пользователя. Ввод образцов выполняется разными способами. Все важные части легко доступны для чистки или техобслуживания.



Компактность

Компактная продуманная конструкция

Размер лаборатории существенно влияет на затраты. Поэтому системы Pure предлагают выгодное сочетание высокой производительности, превосходного качества и компактного размера приборов.

Экономьте место на вашем лабораторном столе за счет малой площади основания

Система Pure — одна из самых малогабаритных хроматографических систем на рынке. Минимальная ширина системы освобождает место на лабораторном столе для хранения образцов, расходных материалов и прочего лабораторного оборудования. На расположенной сверху платформе для растворителей можно поставить четыре емкости, тем самым освободив место на лабораторном столе.

Держатели картриджа/колонок располагаются с передней стороны систем Pure, поэтому они легкодоступны, а боковые стороны системы свободны.

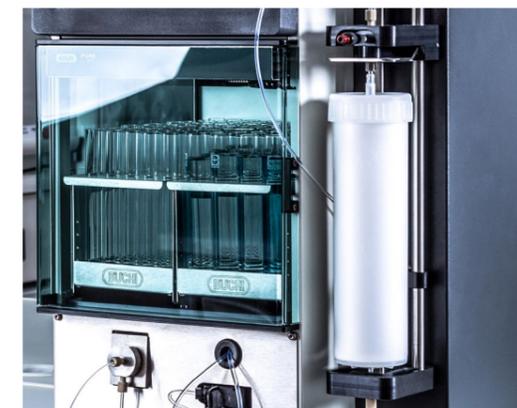
Получите максимум свободного пространства в лаборатории благодаря многофункциональности

С помощью платформы Pure можно комбинировать различные методы в одной системе без ущерба для их возможностей:

- Флэш-хроматография и препаративная ВЭЖХ: предварительная очистка и стадия высокого разрешения.
- УФ- и ELS-детектирование: определение любого соединения (хромоморфного и нехромоморфного).

Эти универсальные системы дают операторам максимальную гибкость применения и позволяют им непосредственно контролировать весь процесс самостоятельно в пределах одной лаборатории.

Картридж/держатель колонки



Платформа для растворителей





Безопасность

Защита пользователей, образцов и окружающей среды

В любой лаборатории присутствуют источники высокого риска, и для предотвращения непредвиденных ситуаций требуется чрезвычайная осторожность. Цель Pure — сделать хроматографию безопасной для всех.



Чистый воздух благодаря кожуху для защиты от паров

Несмотря на то, что каждая лаборатория оборудована вытяжным шкафом, его объем весьма ограничен и используется в основном для проведения химических реакций.

Системы Pure могут безопасно эксплуатироваться даже за пределами вытяжного шкафа, поскольку все они оборудованы кожухом для защиты от паров на коллекторе фракций и активной вентиляции.



Минимизированное воздействие химических веществ благодаря дистанционному контролю

На рабочем месте любого научного сотрудника имеются существенные потенциальные опасности и риски для здоровья. Лучшее решение — удаленное управление процессом. Дистанционное управление Pure позволяет пользователю контролировать процесс очистки и управлять им с компьютера, планшета или смартфона.



Чувствуйте себя в безопасности во время работы с системой благодаря автоматическому мониторингу и настройкам

Пользователю, образцу и самой системе следует обеспечивать самый высокий уровень защиты. Все системы Pure оборудованы датчиками, контролирующими пары, давление и уровень растворителя в емкостях во время цикла очистки. Благодаря технологии RFID на штативах устраняются потенциальные риски неправильных настроек.



Простота

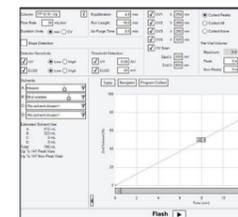
Понятная и удобная работа

Очистка соединения занимает продолжительное время и обычно включает в себя работу с несколькими разными приборами. Поэтому пользователь стремится минимизировать время работы с устройством или разработку метода. Простота эксплуатации систем Pure помогает оптимизировать процесс очистки и делает его высокоэффективным.



Гибкий ввод образца благодаря продуманной конструкции

Режимы ввода образца столь же разнообразны, как и области их применения. Pure предлагает удобные способы введения, как для жидких, так и для твердых образцов. Универсальный держатель флэш-картриджа позволяет пользователю выбирать введение снизу вверх или сверху вниз.



Минимальное время обучения пользователя благодаря простому программному обеспечению

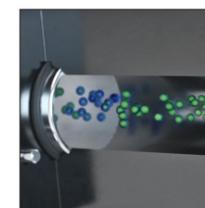
Все системы Pure можно легко и безопасно использовать благодаря специализированному программному обеспечению. Программирование на одном экране и простые средства управления циклом сводят к минимуму время обучения пользователей. Одним нажатием можно переключаться между режимами флэш-хроматографии и препаративной ВЭЖХ, а упрощенная оптимизация метода (программное обеспечение Pure Navigator), быстрое изменение параметров во время цикла и автоматическое распознавание (RFID) штативов помогают достичь наилучших результатов очистки независимо от того, эксперт вы или нет.

Сделайте все вещества легко видимыми с помощью ELS-детектора

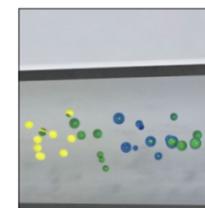
Управлять встроенным ELS-детектором очень просто:

- Не требуется контроль температуры или очистка.
- Отводимый к ELS-детектору элюент доставляется благодаря газовому потоку, поэтому дополнительный насос или растворитель не требуются.
- Возможность задать чувствительность в программном обеспечении.

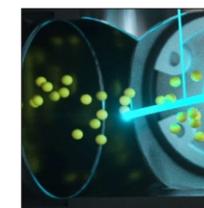
Поскольку ELS-детектирование относится к разрушающим методам, отводимый к ELS-детектору образец теряется. При скорости 30 мкл/мин ELS-детектор системы Pure обеспечивает наименьшую потерю образца.



Распыление



Упаривание



Детектирование

Обзор продукта

Лучшее решение для ваших задач

	C-805	C-810	C-815	C-830	C-835	C-850
Метод						
Флэш-хроматография	•	•	•	–	–	•
Препаративная ВЭЖХ	–	–	–	•	•	•
Насос						
3-поршневой насос	•	•	•	–	–	–
Насос для ВЭЖХ	–	–	–	•	•	•
Скорость потока [мл/мин]	250	250	250	100	100	250 100
Макс. давление [бар]	50	50	50	300	300	50 300
Продувка воздухом	–	•	•	–	–	•
Линии растворителей	2	4	4	4	4	4
Ввод образца						
Прямой ввод жидкости в картридж	•	•	•	–	–	•
Ввод жидкости с помощью петли	–	–	–	•	•	•
Твердая загрузка	Опция	Опция	Опция	–	–	Опция
Держатель флэш-картриджа (≤ 330 г)	•	•	•	–	–	•
Держатель флэш-картриджа (750–5000 г)	Опция	Опция	Опция	–	–	Опция
Держатель колонки для препаративной ВЭЖХ (внутр. диам. ≤ 30 мм)	–	–	–	•	•	•
Держатель колонки для препаративной ВЭЖХ (внутр. диам. 50–70 мм)	–	–	–	Опция	Опция	Опция
Детекторы						
Функция УФ-сканирования	–	•	•	•	•	•
Варианты длины волны УФ-диапазона	2	4	4	4	4	4
УФ-спектры [нм]	200–400	200–800	200–800	200–800	200–800	200–800
ELS-детектирование	–	–	•	–	•	•
Размеры Ш × Г × В [мм]	365 × 570 × 680	365 × 570 × 680		365 × 570 × 680		365 × 570 × 680
Артикул	11C80500	11C81000	11C81500	11C83000	11C83500	11C85000

Какая система подходит для вашей задачи?

Очистка образца низкой сложности

- В образцах низкой сложности происходит хорошее или удовлетворительное разделение между нужным пиком и примесями.
- Сорбент с частицами среднего или большого размера (30–60 мкм) — самое экономичное решение для стандартных областей применения.

Очистка образца высокой сложности

- Образцы высокой сложности сложно разделять, а пики в них частично перекрываются.
- Необходимо применять силикагель с частицами малого размера (5–15 мкм), что дает превосходное разрешение (= чистоту), но приводит к высоким противодавлениям.

Введение от небольших до высоких концентраций образцов

- Концентрации образцов до 300 г

Введение образца в низких концентрациях

- Концентрации образцов до 1 г

Детектирование хромофорных соединений

- Хромофорные соединения поглощают свет на длине волны УФ или видимого диапазона (200–800 нм).
- Соединения, подходящие для детектирования в УФ-Вид обычно содержат ненасыщенные связи, ароматические группы или функциональные группы с гетероатомами.

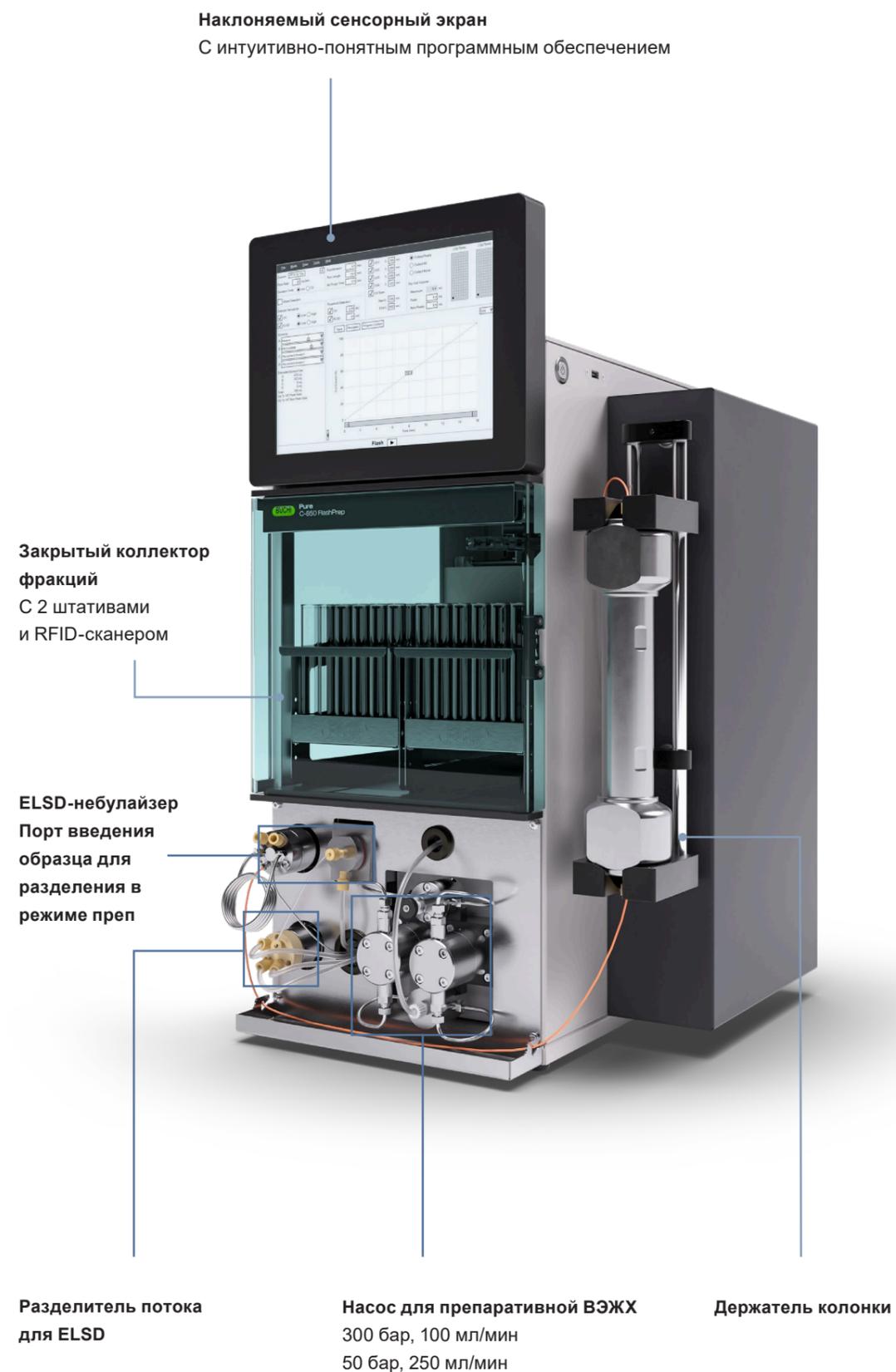
Детектирование нехромофорных соединений

- Нехромофорные соединения не поглощают свет и поэтому не могут визуализироваться с помощью УФ-Вид детектора.
- Типичными примерами таких соединений являются углеводы.
- Нехромофорные соединения можно детектировать с помощью испарительного детектора светорассеяния (ELS-детектора).

Препаративный флэш-хроматограф C-815 Flash



Препаративный хроматограф C-850 FlashPrep



Аксессуары



Насос подачи сухого воздуха

Насос подачи сухого воздуха упрощает работу Pure за счет подачи сухого воздуха, не содержащего частиц, автоматически без вмешательства оператора. Воздух используется в системе Pure для переноса образца в ELS-детектор, а также для удаления растворителей из отработанных картриджей и загрузчиков образцов.

Насос подачи сухого воздуха Pure	11069026
----------------------------------	----------



Платформа для растворителей

Система Pure оснащена верхней дополнительной платформой для растворителей, где можно разместить четыре емкости. Это позволяет экономнее использовать доступное пространство и снизить риск разлива растворителя.

Платформа системы Pure для растворителей	11069285
Контейнер Pure для емкостей с растворителем	11068468



Штативы

Коллектор фракций систем Pure совместим со штативами и стеклянными пробирками нескольких размеров, что обеспечивает возможность оптимального сбора в зависимости от размеров фракций. Все штативы автоматически идентифицируются системой Pure по RFID-метке.

Штатив Pure типа 1 для пробирок 12 × 75 мм (1 шт.)	11066672
Штатив Pure типа 2 для пробирок 13 × 100 мм (1 шт.)	11066673
Штатив Pure типа 3 для пробирок 16 × 125 мм (1 шт.)	11066674
Штатив Pure типа 4 для пробирок 16 × 150 мм (1 шт.)	11066675
Штатив Pure типа 5 для пробирок 18 × 150 мм (1 шт.)	11066676
Штатив Pure типа 6 для пробирок 25 × 150 мм (1 шт.)	11066677
Штатив Pure типа 7 для квадратных емкостей (Ø 65 мм) (1 шт.)	11068452
Штатив Pure типа 8 для воронок (Ø 50 мм) (1 шт.)	11069407
Штатив Pure типа 9 для пробирок 16 × 100 мм (1 шт.)	11069242



Петли для ввода

В режиме препаративной ВЭЖХ образец вводится в петлю из нержавеющей стали, прежде чем он будет автоматически перенесен в колонку. Для систем Pure имеются петли трех размеров.

Петля Pure объемом 2 мл	11068476
Петля Pure объемом 5 мл	11068205
Петля Pure объемом 10 мл	11068206



Встроенный держатель картриджа большого размера

Система Pure позволяют работать с картриджами большого размера (750–5000 г) и колонками для препаративной ВЭЖХ (внутренним диаметром 50–70 мм), которые можно подключать через встроенный держатель.

Держатель картриджей Pure XXL	11070532
Держатель картриджей Pure XL	11068467



Загрузчик твердых образцов

Платформа Pure предлагает специальное решение для загрузки твердых образцов, которое позволяет легко добавлять образец в пустой загрузчик и подключать его напрямую к системе Pure. Данное оборудование может выдерживать давление до 50 бар (725 psi), обеспечивая максимальную гибкость.

Загрузчик твердых образцов Pure S с адаптером, рукавом, цилиндром (20 шт.) и фриттой (40 шт.)	11068975
Загрузчик твердых образцов Pure M с адаптером, рукавом, цилиндром (20 шт.) и фриттой (40 шт.)	11070505
Фритта S (40 шт.) для загрузчика твердых образцов	11068969
Фритта M (40 шт.) для загрузчика твердых образцов	11069654
Цилиндр S (20 шт.) для загрузчика твердых образцов	11068971
Цилиндр M (20 шт.) для загрузчика твердых образцов	11069653
Уплотнительный стержень S (1 шт.) для загрузчика твердых образцов	11068973
Уплотнительный стержень M (1 шт.) для загрузчика твердых образцов	11070569



Расходные материалы Pure Фокус на ваши задачи

Портфолио расходных материалов Pure предлагает максимально широкий выбор продуктов для разнообразных задач в области флэш-хроматографии, препаративной ВЭЖХ и препаративной СФХ. Дополнительные возможности и инструменты помогут добиться оптимальных результатов даже в сложных задачах по разделению веществ без ущерба для удобства.



Высокая гибкость

Разнообразие решений для флэш-хроматографии, препаративной ВЭЖХ и препаративной СФХ

Широкий выбор расходных материалов Pure для любых целей:

- Флэш-картриджи
- Загрузчик образцов
- Колонки для препаративной ВЭЖХ и СФХ
- Стеклоклянные колонки

Расходные материалы доступны с различными сорбентами и размерами. Кроме того, все расходные материалы совместимы с любой из лидирующих на рынке систем флэш-хроматографии, препаративной ВЭЖХ и СФХ.

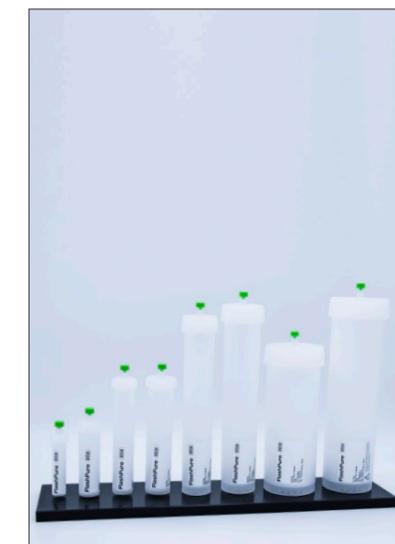


Специализированные решения

Возможности, превосходящие ваши ожидания

Для некоторых задач требуется применение специализированного оборудования. Поэтому компания VUCHI предлагает индивидуальные решения:

- Стеклоклянные колонки для загрузки образца массой ≥ 300 г.
- Оборудование для загрузки твердых образцов, выдерживающее давление до 50 бар (725 psi).
- Колонки для препаративной ВЭЖХ с внутренним диаметром 70 мм для процессов очистки большого масштаба.
- Колонки для препаративной СФХ для работы с хиральными и ахиральными соединениями.

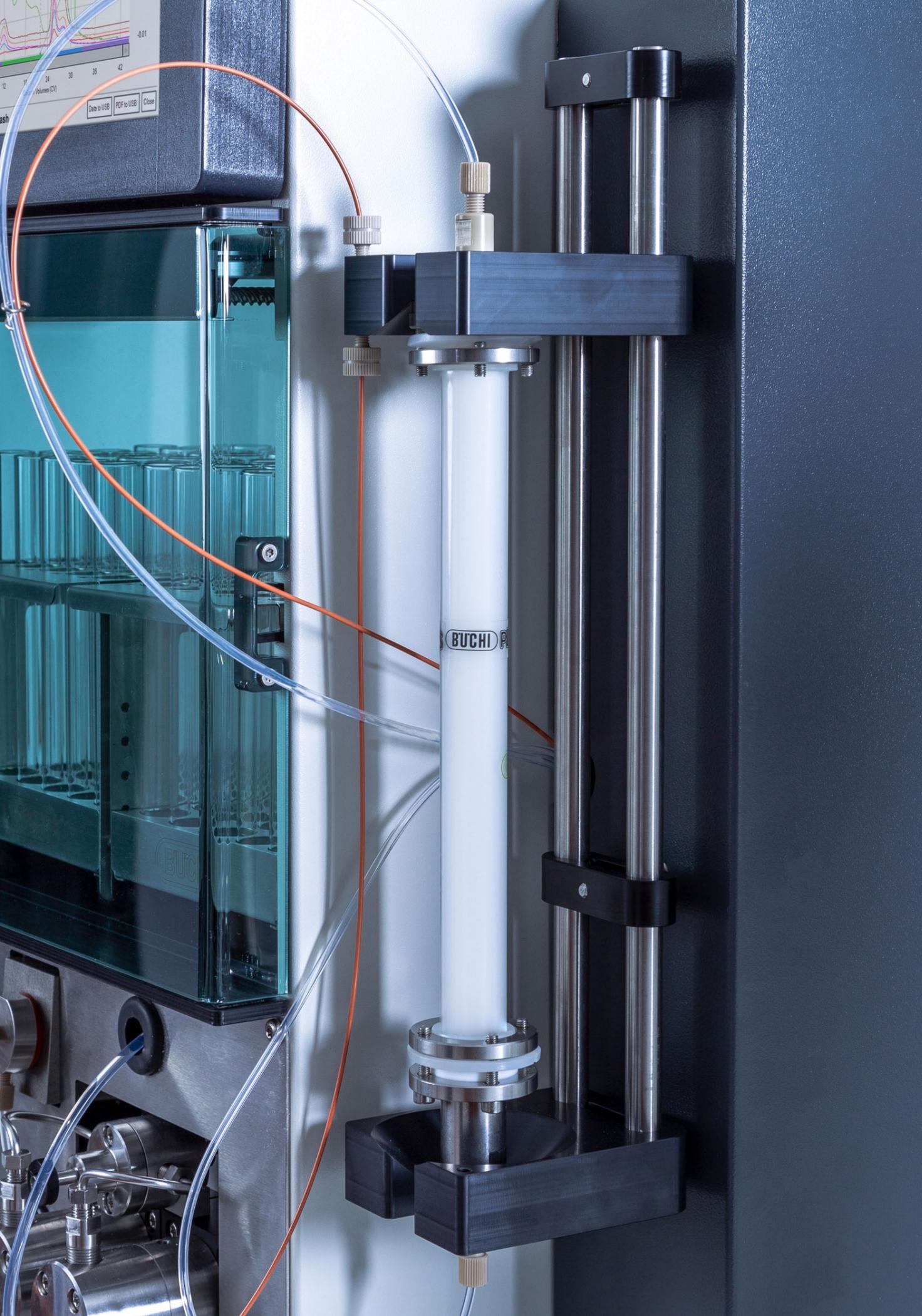


Максимальное удобство

Мгновенная разработка флэш-метода

Полезные инструменты делают настройку цикла флэш-очистки быстрой и простой:

- Программное обеспечение «TLC to flash» упрощает оптимизацию метода.
- Продувка использованных картриджей воздухом для их правильной утилизации



Расходные материалы Pure Портфолио



Картриджи FlashPure

Картриджи FlashPure имеют широкий ряд размеров и сорбенты с различными формой и размерами частиц. Это дает возможность пользователю выбрать флэш-картридж для флэш-хроматографии, который лучше всего подходит для конкретной задачи по очистке.



Препаративные ВЭЖХ-колонки PrepPure

Препаративные ВЭЖХ- и СФХ-колонки PrepPure заполняются высококачественным силикагелем, позволяя выполнять разделение веществ с высоким разрешением. Благодаря простой масштабируемости внутреннего диаметра от 4,6 до 70 мм и фазам для стандартных и специализированных областей применения препаративных ВЭЖХ-колонок PrepPure становится очевидным выбором для получения наилучших результатов.



Стеклянные колонки GlasPure

При необходимости увеличить масштаб очистки стеклянные колонки GlasPure предлагают максимальную гибкость с точки зрения масштабирования и требований к разделению веществ. Стеклянные колонки рассчитаны на массу образца свыше 300 г и давления до 50 бар (725 psi).



Загрузчик образцов

Тип загрузки образца во cartridge для флэш-хроматографии или колонку для препаративной ВЭЖХ оказывает большое влияние на конечные результаты очистки. Разнообразие устройств для загрузки образцов Pure предоставляет оператору выбор из нескольких удобных вариантов.



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 и прогнозируемость затрат. www.buchi.com/start

«Install»

- Настройка и тестирование прибора
- Консультация сертифицированного технического специалиста
- Оценка окружающей обстановки и места установки вашего нового прибора
- Интеграция нового прибора в существующую инфраструктуру

«IQ/OQ»

- Ввод прибора или системы в эксплуатацию
- Квалификация IQ/OQ

BUCHI EXACT — сертифицированная точность для высочайшего уровня уверенности

Это профессиональная всесторонняя аттестация вашего прибора от компании BUCHI. Мы предлагаем услуги по аттестации на уровне, который может обеспечить только изготовитель.

www.buchi.com/exact

«OQ»

- Мы предоставляем единовременную услугу по аттестации функционирующего оборудования, а вы получаете все необходимые документы и сертификаты. Сервисные специалисты напомнят вам о необходимости последующей аттестации функционирующего оборудования до истечения срока действия сертификатов.

«OQ Circle»*

- Приобретая пакет услуг по аттестации функционирующего оборудования OQ вместо отдельных сервисов OQ, 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 устройством, которое используется время от времени. Наш подход учитывает эти факторы, чтобы предложить вам оптимальное и в то же время экономически эффективное решение.

- Они формируются индивидуально с учетом необходимого количества посещений.

Подробнее: www.buchi.com/care

BUCHI ACADEMY — осваивайте новые знания и побеждайте в конкуренции!

Наши эксперты предлагают практические решения в центрах компетенций во Флавиле, Пекине и Мумбаи, а также в наших региональных торговых организациях.

Наши научные сотрудники предлагают предпродажную оценку применимости метода, индивидуальные решения, послепродажную поддержку, регулярные курсы от начального до продвинутого уровня, индивидуальные тренинги по запросу и постоянные консультации.

Подробнее см. на сайте www.buchi.com/academy

Расширьте возможности вашей лаборатории



Упаривание

Мы предлагаем специализированные решения для лабораторного ротационного упаривания для R&D 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:

