



Sistemas de Cromatografía Pure

**Puro espacio. Pura seguridad.
Pura sencillez.**

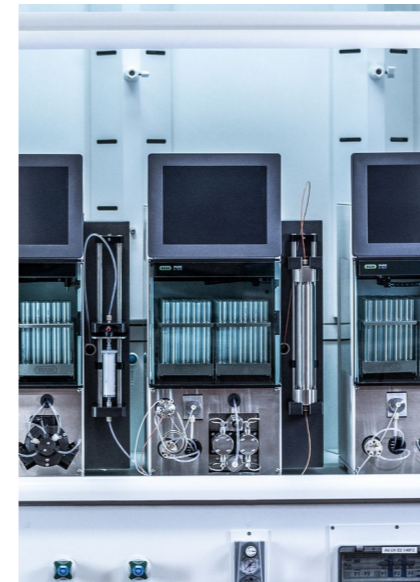




Sistemas Pure

La solución de separación sencilla que ahorra espacio

Los sistemas de cromatografía Pure son extremadamente compactos, garantizan la seguridad al nivel más alto y son fáciles de utilizar en cualquier aplicación flash o de HPLC preparativa. La plataforma se ha diseñado para obtener más purificación en menos espacio, protegerle a usted y a su muestra y lograr los mejores resultados de la forma más cómoda.



Ahorro de espacio

Diseño compacto e inteligente

Los instrumentos Pure permiten hacer un uso eficiente del espacio del laboratorio. Diversas características los hacen adecuados en cualquier entorno limitado:

- Ocupan poco espacio y disponen de una plataforma para disolventes adicional
- Soportes de cartucho/columna en la parte delantera del sistema
- Detector de UV y ELSD integrados
- Aplicaciones flash y de HPLC preparativa en un único sistema



Funcionamiento seguro

Protección del personal de laboratorio, su investigación y su entorno de trabajo

Seguridad ante todo. Por eso, BUCHI ha desarrollado y combinado numerosas tecnologías de vanguardia para Pure:

- La cabina del colector de fracciones es cerrada garantizando aire limpio en el laboratorio
- Sensores de presión y fugas para un funcionamiento seguro
- El control a distancia reduce la exposición al entorno del laboratorio

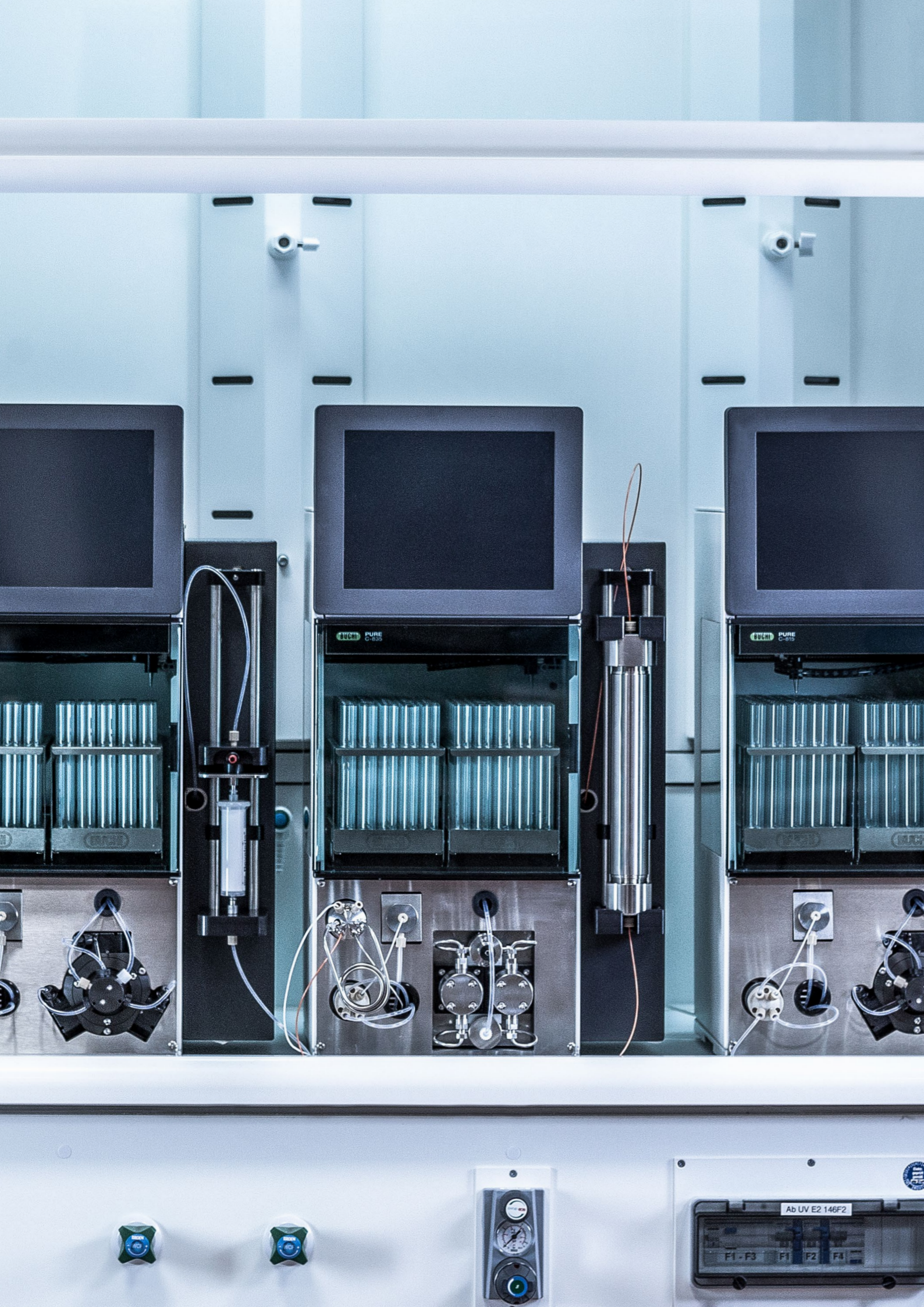


Sencillo de utilizar

Uso cómodo e intuitivo

La facilidad de manejo es la característica más destacada de todos los instrumentos Pure. Los elementos clave son:

- La interfaz del software sigue una lógica demostrada
- La tecnología ELSD integrada es la más sencilla para el usuario
- El sistema de inyección de la muestra es universal
- Se puede acceder a todos los componentes importantes fácilmente con fines de limpieza o mantenimiento



Ahorro de espacio

Diseño compacto e inteligente

El espacio en el laboratorio tiene repercusiones importantes sobre los costes. Por ello, Pure ofrece una combinación ganadora de alto rendimiento, calidad superior y tamaño compacto.

Ahorro de espacio en la mesa de trabajo gracias a sus reducidas dimensiones

Pure es uno de los sistemas de cromatografía más pequeños del mercado. Con una anchura mínima, libera espacio en la mesa de trabajo para el almacenamiento de las muestras, consumibles y otros equipos de laboratorio. Una plataforma para los disolventes adicional en la parte superior proporciona espacio para cuatro botellas, evitando la necesidad de tenerlas sobre la superficie de trabajo.

Los soportes del cartucho/columna se encuentran delante de los instrumentos Pure de modo que sea sencillo acceder a ellos y sus laterales queden libres.

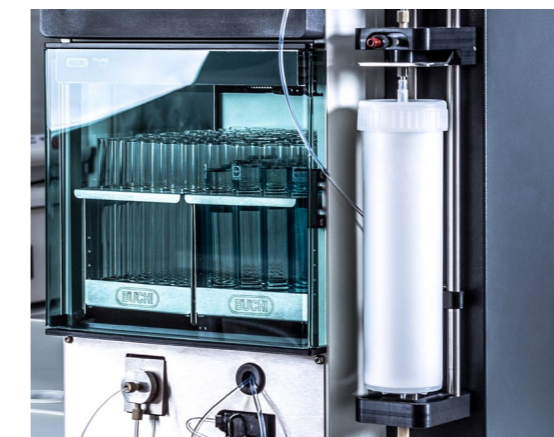
Maximización del espacio en el laboratorio gracias a la multifuncionalidad

Con la plataforma Pure se pueden combinar diferentes técnicas en un único sistema sin el perjuicio de características o funciones:

- Aplicaciones flash y de HPLC preparativa: paso de purificación previa y alta resolución
- Detección de ELS y UV: detección de cualquier compuesto (cromóforos y no cromóforos)

Estos instrumentos con doble función proporcionan a químicos y químicas máxima flexibilidad y les permiten mantener un control práctico a lo largo de todo el proceso en un único laboratorio.

Soporte de cartucho/columna



Plataforma de los disolventes





Funcionamiento seguro

Protege a los usuarios, las muestras y el entorno

La actividad de cualquier laboratorio conlleva riesgos importantes y la prevención de accidentes en estos espacios requiere gran atención. El diseño de Pure tiene como objetivo hacer que los procesos de cromatografía sean seguros para todos.



Aire limpio gracias al compartimento de vapores

A pesar de que todos los laboratorios cuentan con una campana de extracción, su espacio suele ser bastante limitado y se utiliza principalmente para las reacciones químicas.

Los instrumentos Pure se pueden utilizar de forma segura incluso fuera de una campana de extracción, ya que todos disponen de un compartimento de vapores en el colector de fracciones y ofrecen ventilación activa.



Exposición a las sustancias químicas reducida gracias al control a distancia

Cualquier lugar de trabajo científico presenta un potencial de peligros y riesgos para la salud considerable. El mejor método de prevención consiste en pasar el menor tiempo posible en el laboratorio. El control a distancia de Pure permite al usuario supervisar y controlar su proceso de purificación desde un PC, tableta o smartphone.



Seguridad del sistema gracias al control automático y los ajustes

Es preciso garantizar el máximo nivel de protección al usuario, la muestra y el propio sistema. Todos los sistemas Pure cuentan con sensores que supervisan el nivel de vapor, presión y disolvente en las botellas durante todo el proceso de purificación. Gracias a la tecnología RFID de los cartuchos y racks, se evita el riesgo potencial de ajustes incorrectos (por ejemplo, presión máxima).



Sencillo de utilizar

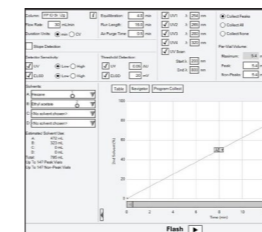
Uso cómodo e intuitivo

La purificación de un compuesto requiere mucho tiempo y normalmente implica la manipulación de varios instrumentos diferentes. Por ello, el usuario tratará siempre de minimizar el tiempo que tarde en llegar al dispositivo o el método en curso. La sencillez de manejo de los instrumentos Pure simplifica el proceso de purificación y lo hace altamente eficaz.



Inyección de la muestra flexible gracias a un diseño inteligente

Los modos de inyección de la muestra son tan variados como las propias aplicaciones. Pure ofrece métodos cómodos para la inyección tanto de líquidos como de sólidos. El soporte del cartucho flash universal permite al usuario elegir entre la inyección ascendente o descendente.



La sencillez del software minimiza el tiempo dedicado a la formación del usuario

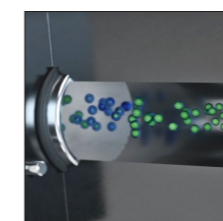
Todos los sistemas Pure se pueden utilizar de manera sencilla y segura gracias a su software específico. La programación en una única pantalla y la sencillez de los controles de funcionamiento minimizan el tiempo destinado a la formación del usuario. El cambio entre el modo flash y de HPLC preparativa mediante un único clic, la optimización del método simplificado (software Pure Navigator), la rapidez en la modificación de los parámetros durante una serie y el reconocimiento automático (RFID) de los racks y cartuchos ayudan a obtener los mejores resultados de la purificación, con independencia de que la lleve a cabo un experto o no.

Compuestos fácilmente visibles gracias al ELSD

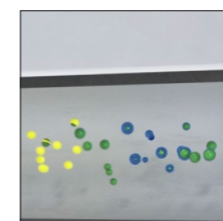
El control del ELSD integrado es extremadamente sencillo:

- No es necesario controlar la temperatura ni la limpieza
- La separación del eluyente hacia el ELSD se lleva a cabo mediante un flujo de gas, por lo que no se necesita disolvente ni una bomba adicionales
- La sensibilidad del software se puede seleccionar

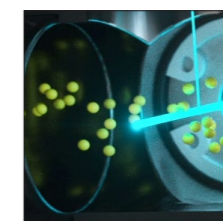
Dado que el ELSD es una técnica disruptiva, la muestra desviada al ELSD se pierde. Con 30 μ l por minuto, el ELSD Pure ofrece la pérdida de la muestra más baja del mercado.



Nebulización



Evaporación



Detección

Descripción general de los productos

La mejor solución para sus necesidades

	C-805	C-810	C-815	C-830	C-835	C-850
Método						
Flash	●	●	●	–	–	●
HPLC preparativa	–	–	–	●	●	●
Bomba						
Bomba de tres pistones	●	●	●	–	–	–
Bomba de HPLC	–	–	–	●	●	●
Caudal [ml/min]	250	250	250	100	100	250 100
Presión máx. [bares]	50	50	50	300	300	50 300
Purga de aire	–	●	●	–	–	●
Tubos de disolvente	2	4	4	4	4	4
Inyección de la muestra						
Inyección de líquido directa en el cartucho	●	●	●	–	–	●
Inyección de líquido mediante loop	–	–	–	●	●	●
Sólido	Opcional	Opcional	Opcional	–	–	Opcional
Soporte para cartucho flash (≤ 330 g)	●	●	●	–	–	●
Soporte para cartucho flash (750 – 5.000 g)	Opcional	Opcional	Opcional	–	–	Opcional
Soporte de columna para HPLC preparativa (≤ 30 mm diámetro interior)	–	–	–	●	●	●
Soporte de columna para HPLC preparativa (50 – 70 mm diámetro interior)	–	–	–	Opcional	Opcional	Opcional
Detectores						
Función de detección de UV	–	●	●	●	●	●
Longitudes de onda UV	2	4	4	4	4	4
Espectros UV [nm]	200 – 400	200 – 800	200 – 800	200 – 800	200 – 800	200 – 800
Detector ELS	–	–	●	–	●	●
Dimensiones An. x Pr. x Al. [mm]	365x570x680	365x570x680		365x570x680		365x570x680
Número de ref.	11C80500	11C81000	11C81500	11C83000	11C83500	11C85000

¿Qué sistema se adapta a su tarea?

Purificación de una muestra de baja complejidad

- Las muestras de baja complejidad presentan una separación sencilla o razonable entre el pico de interés y las impurezas
- El uso de partículas de tamaño medio a grande (30 – 60 µm) constituye la solución más económica para las aplicaciones estándar

Purificación de una muestra de complejidad alta

- Las muestras de complejidad alta son difíciles de separar y presentan picos que se solapan parcialmente
- Es necesario emplear partículas de sílice de tamaño reducido (5 – 15 µm), que proporcionan una excelente resolución (= pureza) pero generan contrapresiones elevadas

Inyección de concentraciones de muestra pequeñas a elevadas

- Concentraciones de la muestra de hasta 300 g

Inyección de concentraciones de muestra pequeñas

- Concentraciones de la muestra de hasta 1 g

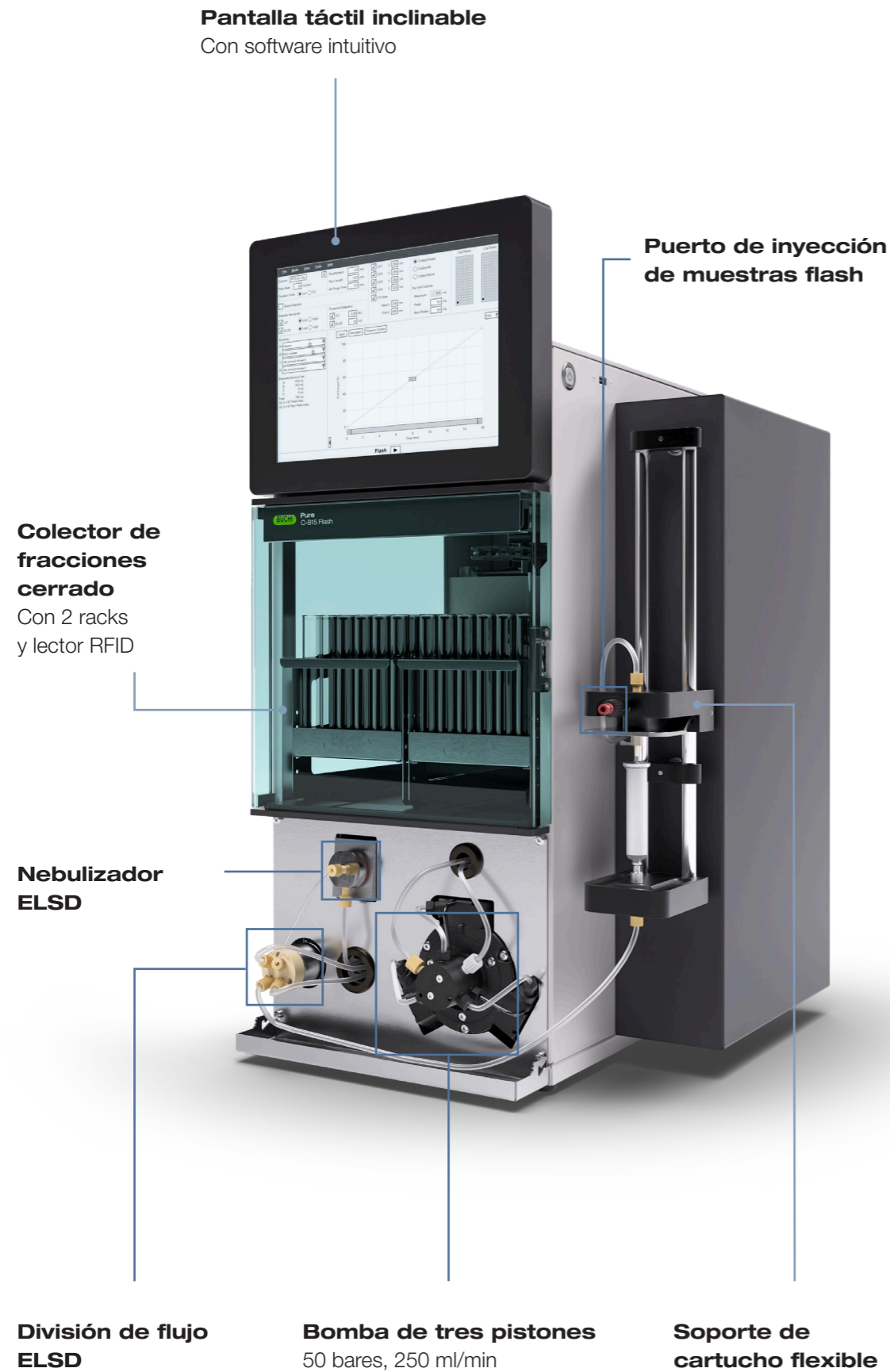
Detección de compuestos cromóforos

- Los compuestos cromóforos absorben la longitud de onda de la luz en los UV o el rango de longitud de onda visible (200 – 800 nm)
- Los compuestos adecuados para la detección de UV-Vis normalmente contienen enlaces no saturados, grupos aromáticos o grupos funcionales que contienen heteroátomos

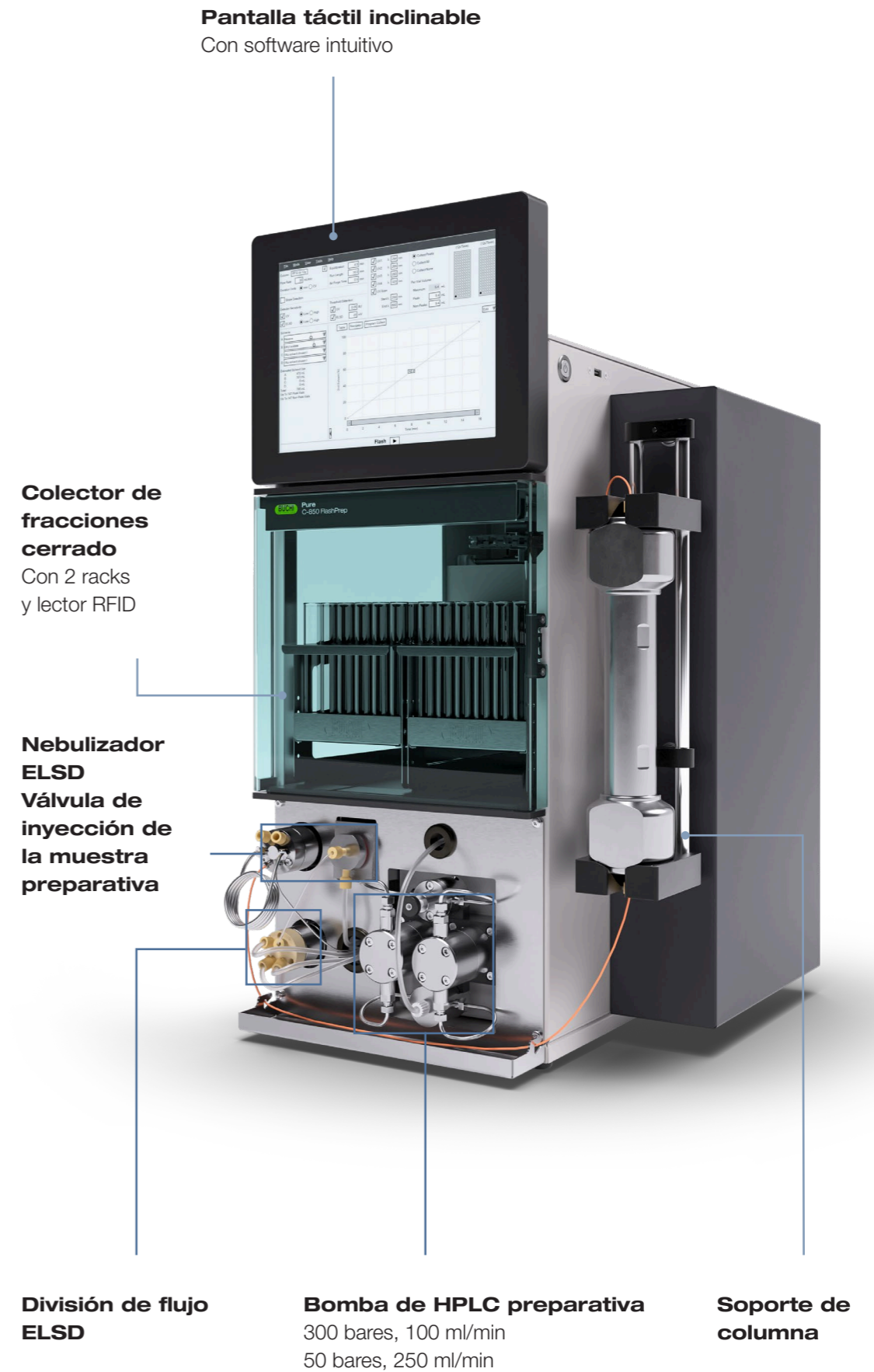
Detección de compuestos no cromóforos

- Los compuestos no cromóforos no absorben la luz y, por lo tanto, no se pueden visualizar mediante un detector de UV-Vis
- Los compuestos típicos son los carbohidratos
- Los compuestos no cromóforos se pueden detectar a través de la detección evaporativa de dispersión de luz (ELS)

Pure C-815 Flash



Pure C-850 FlashPrep



Accesorios



Suministro de aire seco

El suministro de aire seco simplifica el funcionamiento del sistema Pure produciendo aire seco sin partículas a demanda sin la necesidad de la supervisión del operador. El aire se utiliza en el sistema Pure para transportar la muestra hasta el detector ELS y purgar los disolventes de los cartuchos gastados y los cargadores de muestras.

Unidad de suministro de aire seco Pure	11069026
--	----------



Plataforma de los disolventes

El sistema Pure cuenta con una plataforma para disolventes adicional en la parte superior que ofrece espacio para cuatro botellas. Esto permite hacer un mejor uso del espacio disponible y reduce el riesgo de vertidos.

Kit de plataforma para botellas de disolvente Pure	11069285
Recipiente contenedor Pure	11068468



Racks

El colector de fracciones de los sistemas Pure es compatible con varios tamaños de racks y tubos de vidrio, lo que permite una recolección óptima en función del tamaño de las fracciones. El sistema Pure identifica todos los racks automáticamente mediante una etiqueta RFID.

Rack Pure de tipo 1 para tubos de vidrio de 12 x 75 mm (1 unidad)	11066672
Rack Pure de tipo 2 para tubos de vidrio de 13 x 100 mm (1 unidad)	11066673
Rack Pure de tipo 3 para tubos de vidrio de 16 x 125 mm (1 unidad)	11066674
Rack Pure de tipo 4 para tubos de vidrio de 16 x 150 mm (1 unidad)	11066675
Rack Pure de tipo 5 para tubos de vidrio de 18 x 150 mm (1 unidad)	11066676
Rack Pure de tipo 6 para tubos de vidrio de 25 x 150 mm (1 unidad)	11066677
Rack Pure de tipo 7 para frascos cuadrados (diám.: 65 mm) (1 unidad)	11068452
Rack Pure de tipo 8 para embudos (diám.: 50 mm) (1 unidad)	11069407
Rack Pure de tipo 9 para tubos de vidrio de 16 x 100 mm (1 unidad)	11069242



Loop de inyección de muestras

En el modo de HPLC preparativa, la muestra se carga en un bucle loop de inyección de acero inoxidable antes de su transferencia automática a la columna. Se pueden seleccionar tres tamaños de bucle distintos para los sistemas Pure.

Loop de inyección de muestras Pure de 2 ml	11068476
Loop de inyección de muestras Pure de 5 ml	11068205
Loop de inyección de muestras Pure de 10 ml	11068206



Soporte para cartuchos grandes integrado

Los sistemas Pure permiten trabajar con cartuchos de tamaño grande (750 – 5.000 g) y columnas para HPLC preparativa (50 – 70 mm de diámetro interior) que se pueden conectar a través de un soporte integrado.

Soporte para cartucho Pure XXL	11070532
Soporte para columna Pure XL	11068467



Accesorio cargador de sólidos

La plataforma Pure cuenta con una solución específica para cargar sólidos que permite el llenado sencillo y flexible de la muestra en un tubo vacío y la conexión directa con el sistema Pure. Este equipo puede manejar hasta 50 bares (725 psi) y, por tanto, ofrece máxima flexibilidad.

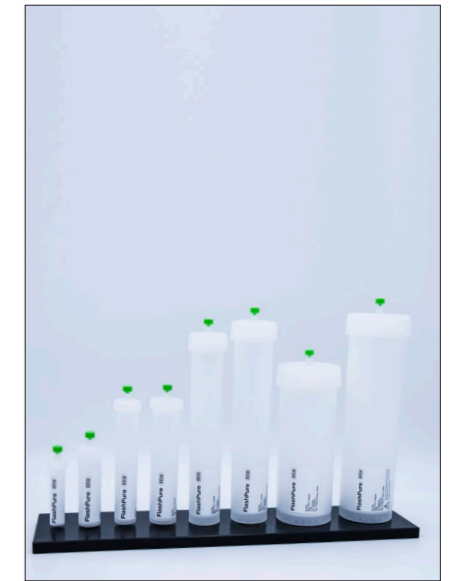
Juego de cargador de sólidos Pure S, con juego de adaptadores, manguito, tubos (20 uds.) y fritas (40 uds.)	11068975
Juego de cargador de sólidos Pure M, con juego de adaptadores, manguito, tubos (20 uds.) y tamices (40 uds.)	11070505
Fritas de cargador de sólidos Pure S (40 uds.)	11068969
Fritas de cargador de sólidos Pure M (40 uds.)	11069654
Tubos de carga Pure S (20 uds.)	11068971
Tubos del cargador Pure M (20 uds.)	11069653
Varilla de inserción para cargador de sólidos Pure S (1 ud.)	11068973
Varilla de inserción para cargador de sólidos Pure M (1 ud.)	11070569



Consumibles Pure

Mayor orientación a su aplicación

La cartera de consumibles Pure le ofrece una gama de productos sin igual para cualquier aplicación flash, de HPLC preparativa y SFC. Sus funciones y herramientas adicionales garantizan resultados óptimos incluso en las separaciones más complejas sin perjuicio de la comodidad.



Alta flexibilidad

Múltiples soluciones para aplicaciones flash, de HPLC preparativa y SFC preparativa

La amplia gama de consumibles Pure cubre cualquier necesidad:

- Cartuchos flash
- Cargador de muestras
- Columnas para HPLC y SFC preparativa
- Columnas de vidrio

Los consumibles se encuentran disponibles con diversas fases estacionarias y dimensiones. De hecho, todos son compatibles con los principales sistemas flash y de HPLC o SFC preparativa del mercado.

Soluciones especializadas

Características que superan sus expectativas

Algunas aplicaciones requieren equipos especializados. Por ello, BUCHI ofrece soluciones personalizadas:

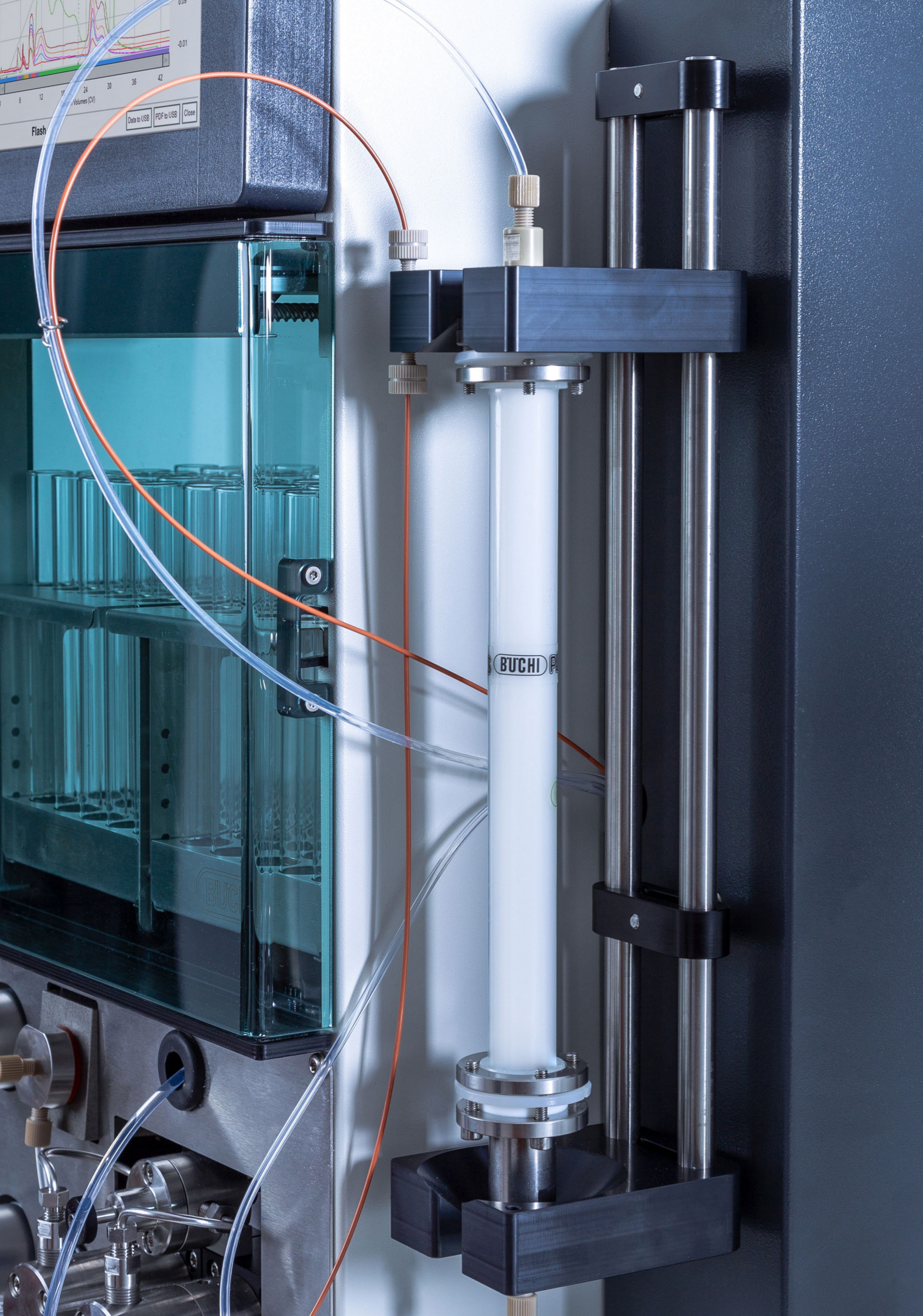
- Columnas de vidrio para capacidades de carga ≥ 300 g.
- Equipos de carga de sólidos con una resistencia de hasta 50 bares (725 psi)
- Columnas para HPLC preparativa de 70 mm de diámetro interior para procesos de purificación a gran escala
- Columnas para SFC preparativa para aplicaciones quirales y aquirales

Máxima comodidad

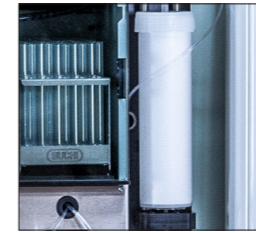
Desarrollo de un método flash al instante

Sus prácticas herramientas facilitan y aceleran la ejecución de las series de purificación flash:

- El software Navigator de TLC a flash simplifica la optimización del método
- Selección sencilla de un cartucho con todos los parámetros de análisis
- La purga de aire de los cartuchos usados permite desecharlos correctamente

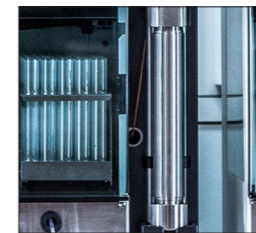


Consumibles Pure Cartera



FlashPure

Los cartuchos FlashPure se ofrecen en una gran variedad de tamaños que satisfacen las necesidades en cuanto a las fases estacionarias, distintos tamaños de partícula y geometrías. Esto permite al usuario elegir el cartucho flash que mejor se adapte a sus necesidades de purificación.



PrepPure

Las columnas para HPLC y SFC PrepPure están llenas de sílice de alta calidad y permiten llevar a cabo separaciones de alta resolución. La sencillez en la adaptación del diámetro interior entre 4,6 y 70 mm y las fases para aplicaciones estándar y específicas hacen de PrepPure la elección evidente si se desean obtener los mejores resultados.



GlasPure

Cuando es preciso escalar la purificación, GlasPure ofrece máxima flexibilidad en lo que respecta a los requisitos de escala y separación. Las columnas de vidrio se han diseñado para cantidades de muestras superiores a 300 g y presiones de hasta 50 bares (725 psi).



Cargador de muestras

El tipo de carga de la muestra en un cartucho flash o una columna para HPLC preparativa tiene importantes repercusiones sobre el resultado final del proceso de purificación. La cartera de productos de carga de muestras Pure permite a químicos y químicas elegir entre múltiples opciones muy cómodas.



Servicio y formación

Paquetes de servicio de BUCHI

BUCHI START: máxima eficiencia desde el principio

Desde una instalación profesional hasta un acuerdo con el que no tendrá que preocuparse de nada, con total predictibilidad de costes y la máxima eficiencia del sistema posible. www.buchi.com/start

“Install”

- Configuración y prueba del producto
- Formación práctica impartida por un técnico certificado
- Evaluación del entorno inmediato de su nuevo producto
- La mejor integración de su nuevo producto en la infraestructura existente

“IQ/OQ”

- Instalación del producto o sistema
- Instalación y calificación del funcionamiento

BUCHI EXACT: precisión certificada para una confianza máxima

Hace referencia a la calificación profesional y exhaustiva de su producto BUCHI. Prestamos servicios de cualificación a un nivel que únicamente puede lograr el fabricante.

www.buchi.com/exact

“OQ”

- Gracias a nuestro servicio OQ preventivo, recibirá los documentos y certificados necesarios. El equipo de servicio le recuerda la opción de recurrir a un OQ de seguimiento antes del vencimiento de los certificados.

“OQ Circle”*

- Con la compra de un paquete OQ en lugar de OQ por separado podrá beneficiarse de un descuento adicional, máxima prioridad en los asuntos de servicio importantes y la tranquilidad de que BUCHI se encargará de los aspectos de programación de las visitas.

BUCHI CARE: fiabilidad imbatible

El mantenimiento de un dispositivo que recibe un uso intenso requiere componentes y frecuencias de inspección diferentes a los de las unidades que se utilizan de manera ocasional. Nuestro enfoque tiene en cuenta factores como estos para ofrecerle una solución óptima a la par que rentable.

- Están adaptados y ofrecen el número de visitas correcto.

Más información en www.buchi.com/care

BUCHI ACADEMY: adquiera nuevos conocimientos y supere a sus competidores

Las soluciones de formación se ofrecen a través de expertos en aplicaciones en nuestros centros de competencia de Flawil, Pekín y Bombay y de los expertos disponibles a escala local en nuestras organizaciones de marketing. Nuestro servicio de asistencia científica ofrece estudios de viabilidad previos a la venta, ofertas de soluciones a medida, asistencia posventa en las instalaciones, cursos básicos ordinarios a avanzados y formación personalizada a demanda.

Más información en www.buchi.com/academy

Complete su gama



Evaporación

Ofrecemos soluciones dedicadas para la evaporación rotatoria de laboratorio para I&D o control de calidad. Basados en nuestra experiencia y conocimiento, ofrecemos soluciones a medida para cubrir una amplia gama de necesidades distintas y lograr la mayor comodidad.

Cromatografía

Sea cual sea la complejidad o la escala de su proceso de purificación, los sistemas de cromatografía preparativa BUCHI están diseñados para satisfacer sus necesidades cambiantes. Junto con una amplia gama de columnas de cromatografía flash de alto rendimiento, le ofrecemos la solución optimizada adecuada para su flujo de trabajo de purificación.

Liofilización

Nuestro primer liofilizador de laboratorio con Infinite-Technology™ e Infinite-Control™. Las aplicaciones van desde la I&D hasta el control de calidad en un amplio espectro de segmentos de mercado. Nuestras soluciones destacan por su eficiencia y capacidad práctica.

Punto de Fusión

Para determinar sus puntos de fusión y ebullición con alta precisión, determinación visual o automática y paquetes de calificación de equipo opcionales que cumplen con los más altos estándares regulatorios.

Mensajes clave para nuestros clientes

BUCHI crea un valor añadido

“Quality in your hands” (Calidad al alcance de su mano) es el principio guía de nuestra filosofía y nuestras acciones. Nos anima a proporcionar servicios sobresalientes que se ajustan a sus necesidades. Esto significa que debemos estar siempre en contacto directo con nuestros clientes. Por eso, nos mantenemos en contacto y seguimos esforzándonos por conocerle mejor y entender mejor su negocio.

Le ayudamos proporcionándole productos, sistemas, soluciones, aplicaciones y servicios de alta calidad que le ofrecen un valor añadido. Esto le permite centrarse completamente en sus procesos y en su trabajo.



Sustentable

Garantizamos la calidad y funcionalidad de nuestros equipos y continuaremos ayudándole de manera rápida y eficiente siempre que algo no funcione a su entera satisfacción.



Ahorro en costos

Nos esforzamos por crear un alto nivel de beneficio económico y máximo valor agregado para usted.



Sencillo

Lo apoyamos brindándole soluciones cuidadosamente diseñadas, así como instrumentos y sistemas que son fáciles de operar.



Competente

Tenemos la experiencia tecnológica y décadas de experiencia necesarias para proporcionar un soporte competente y trabajar con usted para mejorar continuamente nuestros servicios.



Seguro

Al colaborar estrechamente con usted, hacemos todo lo posible para que nuestros productos, sistemas, soluciones, aplicaciones y servicios sean lo más seguros posible para las personas y el medio ambiente.



Mundial

Como empresa familiar internacional con subsidiarias propias y distribuidores calificados, tenemos presencia donde sea que se encuentre.



Sostenible

Respaldamos procesos respetuosos con el medio ambiente y fabricamos productos que tienen una larga vida útil. Utilizamos tecnologías avanzadas para dejar la huella ambiental más pequeña posible.

Estamos representados por más de 100 distribuidores en todo el mundo. Encuentre su representante más cercano en:

www.buchi.com

Quality in your hands

