



Sistema de Cromatografia Pure Essential

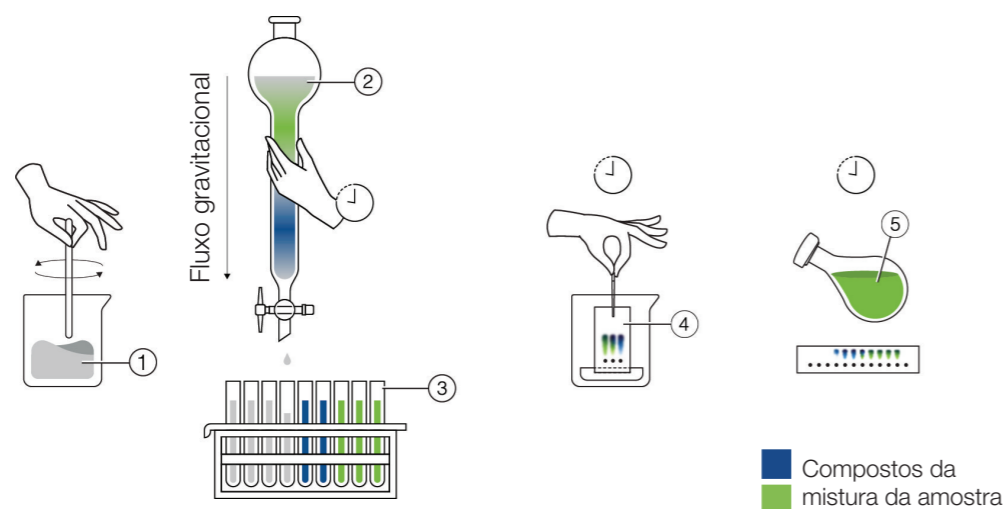
Primeiros passos para separações rápidas



Cromatografia de coluna aberta

O começo de tudo

Cromatografia de coluna aberta (manual)



- ① Mistura de solvente ③ Tubos de coleta ⑤ Composto-alvo
② Coluna aberta preenchida com sílica ④ Análise TLC

A cromatografia de coluna aberta foi o primeiro método utilizado para separar os componentes de uma mistura. O processo todo dependia da gravidade e era muito lento quando comparado às técnicas modernas que utilizam bombas para aumentar a eficiência. Essa técnica foi usada por mais de um século e foi mantida mesmo com o passar dos anos devido à sua simplicidade e ao seu custo relativamente baixo. Hoje em dia, quase todos os aspectos da cromatografia de coluna aberta foram aprimorados e otimizados para agilizar os fluxos de trabalho dos laboratórios de química modernos.

Características da cromatografia de coluna aberta:

Elementar

- Técnica testada e aprovada;
- Oferece uma introdução simples à cromatografia.

Econômica

- Baixo custo de entrada;
- Manutenção e configuração simples;
- Itens consumíveis relativamente baratos.

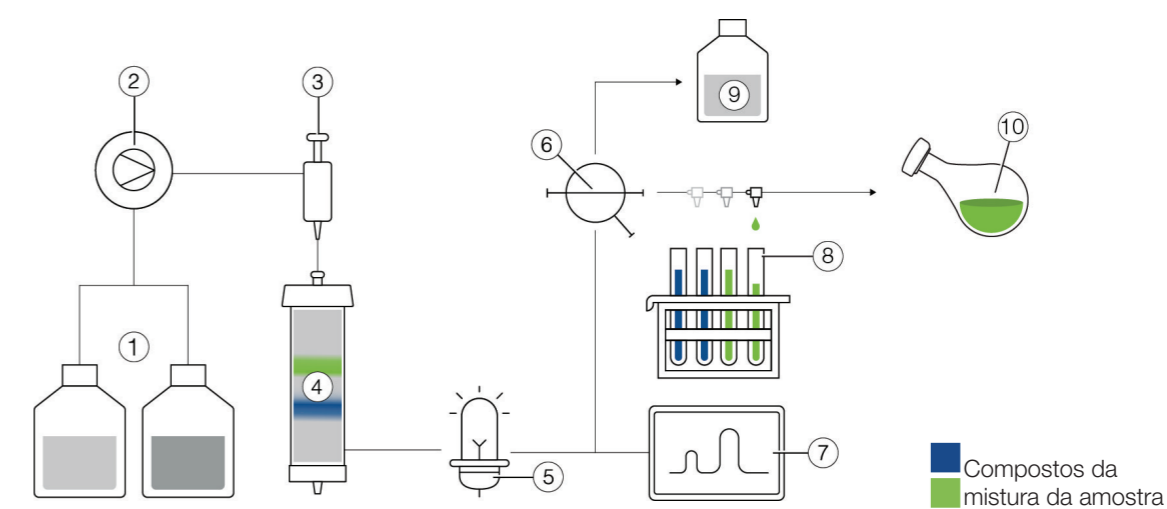
Básica

- Requer capela de exaustão;
- Baixa vazão e baixa resolução;
- Alto consumo de solvente;
- Preenchimento em sílica: exige tempo;
- Flexibilidade e compatibilidade com detectores e consumíveis limitadas;
- Baixa reprodutibilidade devido a fluxo e pressão desregulados.

Vantagens da cromatografia flash

Velocidade e eficiência para o laboratório moderno

Cromatografia flash (automatizada)



- ① Solventes ⑤ Detector ⑨ Descarte
② Bomba ⑥ Válvula de desvio de resíduos ⑩ Composto-alvo
③ Válvula de injeção ⑦ Computador
④ Cartucho flash ⑧ Coletor de frações

A cromatografia flash é uma técnica de separação rápida que é utilizada para separar compostos de síntese ou misturas de extração. O composto em questão é “limpo” ou purificado antes de ser estudado em maiores detalhes. Uma bomba move o solvente e a amostra através da fase estacionária, diferentemente da cromatografia de coluna aberta que é lenta e ineficaz. Também é conhecida como cromatografia líquida de média pressão e é usada há décadas nos laboratórios de química.

Vantagens da cromatografia flash em relação à cromatografia de coluna aberta:

Rápida (por isso “flash”)

- O uso de uma bomba proporciona alta vazão;
- Menor tempo de preparo graças aos cartuchos flash pré-embalados;
- A automação garante progresso rápido e reproduzível.

Eficiente

- O uso de partículas pequenas resulta em maior resolução;
- Alta vazão poupa tempo;
- Menor consumo de solvente devido à maior resolução;
- Menor consumo de solvente por evaporação;
- Compatível com uma ampla variedade de consumíveis e opções de detecção.

Simples

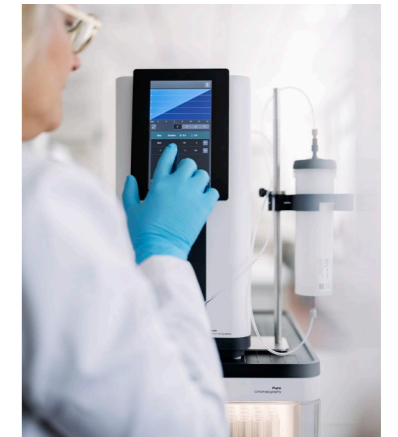
- Não é necessário empacotar a coluna manualmente;
- A automação deixa o processo à prova de erros.



Sistema de Cromatografia Pure Essential

Primeiros passos para separações rápidas

O sistema de Cromatografia Pure Essential foca no que é essencial para qualquer aplicação flash. O design do instrumento, sua modularidade e seu uso intuitivo facilitam os seus primeiros passos na automação e no lucro advindo do aumento da velocidade e das infinitas possibilidades.



Cromatografia sem complicação

Faça separações fáceis

Muitas separações flash exigem apenas uma estrutura simples. No mínimo, uma bomba para uma vazão estável do solvente da amostra e, opcionalmente, um detector de UV e um coletor de frações:

- O sistema de Cromatografia Pure Essential apresenta as vantagens de um design e configuração básicos.
- O tamanho reduzido do instrumento permite que ele seja instalado até mesmo em laboratórios cheios, e sua robustez o torna altamente confiável.
- Básico, mas potente e seguro graças à bomba de 50 bar, aos sensores de pressão e aos reguladores.

É ampliado de acordo com suas necessidades

Uma solução modular e expansível

Tudo começa com um primeiro pequeno passo. A BUCHI apoia você em cada etapa da sua jornada de pesquisa e oferece a maior flexibilidade para a etapa de purificação:

- As possibilidades de expansão incluem a incorporação de um detector de UV e de um coletor de frações à Cromatografia Pure C-900.
- Não há limites quanto ao tamanho das frações coletadas.
- As opções adicionais permitem flexibilidade quanto ao carregamento de amostras (líquidas e sólidas) e ao suporte de cartucho (qualquer tamanho entre 4 – 5.000 g).

Fácil de usar

Cromatografia de operação simples

Com os sistemas de Cromatografia Pure Essential, as separações flash ficam mais fáceis do que nunca; isso graças aos seus vários recursos-chave de hardware e software:

- Navegação intuitiva proporcionada por software exclusivo de última geração (métodos, dados de série e configurações gerais).
- Toda a tubulação e partes do instrumento são de fácil acesso e permitem ao usuário acompanhar e monitorar o fluxo do processo.
- A automação simplifica todo o processo de separação. Ela possibilita uma operação eficiente e segura e diminui qualquer preocupação com imprevistos.



Cromatografia sem complicação

Faça separações fáceis

Muitas separações flash exigem apenas uma estrutura simples. No mínimo, uma bomba para uma vazão estável do solvente da amostra, e, opcionalmente, um detector de UV e um coletor de frações.



Design e configuração básicos

O sistema de Cromatografia Pure Essential apresenta as vantagens de um design e configuração básicos. Ideal como instrumento básico e para os primeiros passos à automação. Além do hardware, a BUCHI desenvolveu um software que permite que o usuário controle de maneira rápida e fácil os principais parâmetros de uma série. Complementos como o detector de UV ou o coletor de frações podem ser conectados com facilidade e configurados automaticamente.



Tamanho reduzido, mas robusto

O tamanho reduzido do sistema de Cromatografia Pure Essential permite que ele seja instalado até mesmo em laboratórios cheios. A bomba, incluindo o detector de UV, pode ser instalada em cima do coletor de frações, para economizar espaço. O dispositivo tem as vantagens de uma estrutura robusta de qualidade, com cabeçotes de bomba em aço e um suporte de cartuchos e prateleiras para o coletor de frações extremamente resistentes. Feito para suportar as demandas do uso diário.



Básico, mas potente e seguro

Apesar de básico, o sistema de Cromatografia Pure Essential se destaca por sua potência e segurança. A bomba de 50 bar suporta qualquer aplicação flash, partículas de sílica grandes ou pequenas. Seus três pistões garantem uma vazão livre de pulsação, o que contribui para uma separação eficiente. O detector de UV é altamente sensível e permite a detecção de compostos até mesmo em baixas concentrações. Além disso, o instrumento é equipado com um sensor de pressão e tem baixa susceptibilidade a vazamentos, graças a seu design inteligente.



É ampliado de acordo com suas necessidades

Uma solução modular e expansível

Tudo começa com um primeiro pequeno passo. A BUCHI apoia você em cada etapa da sua jornada de pesquisa e oferece a maior flexibilidade para a etapa de purificação.



Possibilidade de expansão

A Cromatografia Pure C-900 acelera a sua separação e aumenta a reprodutibilidade. Entretanto, a qualquer momento, você pode tornar a sua separação ainda mais eficiente ao adicionar um coletor de frações e um detector de UV com os benefícios a seguir: coleta de frações acionada por volume ou UV, monitoramento da eficiência da separação, detecção de compostos durante uma série e menor evaporação de solventes devido a uma coleta mais precisa.



Carregamento de amostras e coleta de frações sem limites

O sistema de Cromatografia Pure Essential se adapta às suas necessidades. O coletor de frações é compatível com recipientes de várias formas e tamanhos: tubos, funis e frascos. Além disso, o usuário pode escolher entre carregamento líquido ou sólido, dependendo da aplicação. As amostras líquidas podem ser injetadas diretamente por uma válvula de injeção manual ou por loops ou câmaras de amostra, com capacidades de volume de 5 a 1.000 mL.



Adapte às suas aplicações

As aplicações podem variar muito em termos de escala e complexidade. Com o sistema de Cromatografia Pure Essential, você terá o equipamento certo para qualquer aplicação. Você pode conectar qualquer tipo de cartucho flash (de tamanhos entre 4 e 5.000 g) ou colunas de vidro (DI de até 100 mm e comprimento de até 900 mm) dependendo da quantidade de amostra a ser purificada. Uma câmara adicional de mistura de alta pressão (de tamanhos entre 2,5 e 23 mL) pode ser instalada para misturar seus solventes de maneira adequada, principalmente ao usar baixas concentrações.



Opções adicionais

A separação de uma mistura geralmente termina com várias frações coletadas. A concentração dessas frações pode ser feita seja com o BUCHI Rotavapor® ou por evaporação por vórtex, usando o BUCHI SyncorePlus, o que permite que várias amostras sejam processadas simultaneamente. O sistema de Cromatografia Pure Essential é compatível com os mesmos tubos de vidro e prateleiras do Rotavapor® e do SyncorePlus, maximizando assim a eficiência do seu processo.

Fácil de usar

Cromatografia avançada simplificada

O sistema de Cromatografia Pure Essential deixa as separações flash mais fáceis do que nunca. Isso graças aos vários recursos-chave de hardware e software.



Manuseio intuitivo

O sistema de Cromatografia Pure Essential pode ser instalado manualmente com facilidade, e a configuração do coletor de frações e do detector de UV pode ser feita de maneira automática. Graças ao software exclusiva de última geração, o sistema pode ser controlado intuitivamente. Basta apenas alguns cliques para programar um método ou adaptar os parâmetros instantaneamente.



Fácil acessibilidade

Quando se usa instrumentos de cromatografia, a resolução de problemas e a manutenção periódica são necessárias. Portanto, toda a tubulação e partes do sistema de Cromatografia Pure Essential são de fácil acesso e permitem ao usuário acompanhar e monitorar o fluxo do processo. Além disso, o detector de UV é acoplado externamente à bomba, para que a célula de fluxo possa ser limpa ou substituída com facilidade.



Automação

A automação simplifica todo o processo de separação, possibilitando a operação segura e eficiente e diminuindo a preocupação com imprevistos. O software Pure Essential guia você passo a passo pelo processo: priming, equilíbrio, carregamento de amostras, eluição e enxágue. Por fim, todos os dados do ciclo são automaticamente salvos e podem ser acessados a qualquer momento por meio de uma geração de relatórios abrangente.

Consumíveis

FlashPure: para uma ampla gama de aplicações flash, FlashPure são cartuchos pré-preenchidos oferecidos em uma ampla gama de tamanhos, abrangendo diferentes fases estacionárias, tamanhos de partículas e geometrias. Com isso, o usuário pode escolher o cartucho flash que melhor se adapte às suas necessidades de purificação.

GlasPure: colunas de vidro vazias que podem ser preenchidas pelo usuário e, portanto, permitem a máxima flexibilidade em termos de escala e requisitos de separação. Elas são projetadas para quantidades de amostra superiores a 300 g e pressão de até 50 bar (725 psi).

Mais informações técnicas e números de item estão disponíveis aqui:

https://assets.buchi.com/image/upload/v1673441174/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11595289_FlashPure_Cartridges.pdf

https://assets.buchi.com/image/upload/v1684765917/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594056_GlasPure.pdf



Sistema de Cromatografia Pure Essential Vista frontal



Vista traseira



Sistema de Cromatografia Pure Essential Configurações e vantagens



Cromatografia Pure C-900

Cromatografia Pure C-900 + Coletor de frações

Cromatografia Pure C-900 + Detector de UV

Sistema de Cromatografia Pure Essential

Módulos	Cromatografia Pure C-900	Cromatografia Pure C-900 + Coletor de frações	Cromatografia Pure C-900 + Detector de UV	Sistema de Cromatografia Pure Essential
	<ul style="list-style-type: none"> Bomba flash de 3 pistões com gradiente binário e controlador com software exclusivo de última geração 	<ul style="list-style-type: none"> Bomba flash de 3 pistões com gradiente binário e controlador com software exclusivo de última geração Coletor de frações fechado com ventilação ativa 	<ul style="list-style-type: none"> Bomba flash de 3 pistões com gradiente binário e controlador com software exclusivo de última geração Detector de UV de alta sensibilidade para até 4 vezes os comprimentos de ondas definidos 	<ul style="list-style-type: none"> Bomba flash de 3 pistões com gradiente binário e controlador com software exclusivo de última geração Coletor de frações fechado com ventilação ativa Detector de UV de alta sensibilidade para até 4 vezes os comprimentos de ondas definidos
Números dos itens	11C90000	11C90020	11C90030	11C90010
Benefícios	<ul style="list-style-type: none"> Separações rápidas e reproduzíveis 	<ul style="list-style-type: none"> Separações rápidas e reproduzíveis Coleta acionada por volume 	<ul style="list-style-type: none"> Separações rápidas e reproduzíveis Monitoramento da eficiência da separação Deteção de compostos durante a série Menor evaporação do solvente 	<ul style="list-style-type: none"> Separações rápidas e reproduzíveis Coleta de frações acionada por volume ou UV Monitoramento da eficiência da separação Deteção de compostos durante a série Menor evaporação do solvente

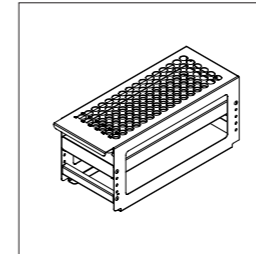


Dados técnicos

Método	Flash
Bomba	
Pistões	3
Vazão (mL/min)	300
Pressão máxima (bar)	50
Linhas de solvente	2
Dimensões (L x P x A)	200 x 200 x 410 mm
Coletor de frações	
Número máximo de prateleiras	2
Compatibilidade	Tubos, frascos e garrafas
Dimensões (L x P x A)	330 x 470 x 305 mm
Detector de UV	
Comprimento de onda UV	4
Espectro UV (nm)	254, 275, 325, 365
Dimensões (L x P x A)	100 x 70 x 35 mm
Injeção de amostra	
Injeção de líquido direta no cartucho	Padrão
Injeção de líquido em loop	Opcional
Injeção de sólido	Opcional
Suporte de cartucho flash (≤330 g)	Opcional
Suporte de cartucho flash (750 – 5.000 g)	Opcional



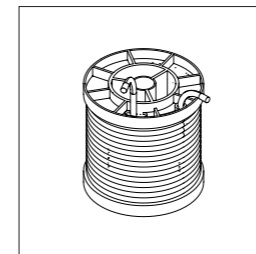
Acessórios



Racks

O coletor de frações pode ser equipado com duas prateleiras e é compatível com vários tubos de ensaio, funis e frascos de diferentes tamanhos, permitindo a coleta ideal de acordo com o tamanho das frações.

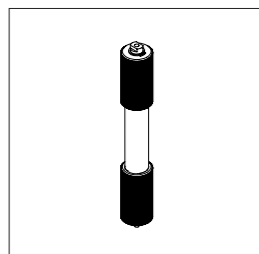
Item	Número do pedido
Pure rack tipo 1 para tubos de ensaio de 12 × 75 mm, 5 mL (1 unidade)	11066672
Pure rack tipo 2 para tubos de ensaio de 13 × 100 mm, 8,5 mL (1 unidade)	11066673
Pure rack tipo 3 para tubos de ensaio de 16 × 125 mm, 15 mL (1 unidade)	11066674
Pure rack tipo 10 para tubos de ensaio de 18 × 150 mm, 25 mL (1 unidade)	11074055
Pure rack tipo 11 para tubos de ensaio de 16 × 150 mm, 20 mL (1 unidade)	11074056
Pure rack tipo 6 para tubos de ensaio de 25 × 150 mm, 50 mL (1 unidade)	11066677
Pure rack tipo 9 para tubos de ensaio de 16 × 100 mm, 14 mL (1 unidade)	11069242
Pure rack tipo 14 para frascos de 3 × 0,5 L (1 unidade)	11074484
Pure rack tipo 13 para potes de 4 × 480 mL (1 unidade)	11074894
Pure rack tipo 12 para 8 funis e 1 tubo de descarte	11074402
Syncore rack para tubos de ensaio de 16 × 130 mm, 17 mL (1 unidade)	11076063



Loops e câmaras

Uma amostra líquida pode ser injetada manualmente no cartucho flash ou carregada em um loop ou câmara, dependendo do tamanho da amostra.

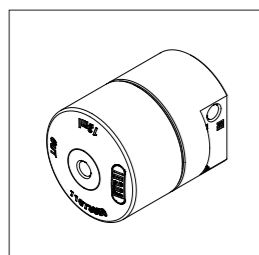
Item	Número do pedido
Válvula de injeção UNF 1/4" – 28 (1 unidade)	044867
Câmara de amostra de 100 mL (1 unidade)	044853
Câmara de amostra de 250 mL (1 unidade)	054854
Câmara de amostra de 500 mL (1 unidade)	054859
Câmara de amostra de 1.000 mL (1 unidade)	054864
Loop de amostra de 5 mL (1 unidade)	045222
Loop de amostra de 20 mL (1 unidade)	044852



Solid loader hardware

O Pure Solid Loader permite o preenchimento fácil e flexível da amostra em um tubo vazio e a conexão direta ao sistema de Cromatografia Pure Essential. Este equipamento pode suportar até 50 bar (725 psi) e, portanto, oferece flexibilidade máxima.

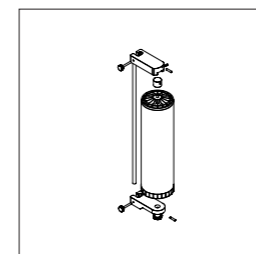
Item	Número do pedido
Conjunto S de carregador de sólidos Pure com conjunto adaptador, sleeve, tubos (20 unidades) e frits (40 unidades)	11068975
Conjunto M de carregador de sólidos Pure com conjunto adaptador, sleeve, tubos (20 unidades) e frits (40 unidades)	11070505
Frits S (40 unidades)	11068969
Frits M (40 unidades)	11069654
Tubos S (20 unidades)	11068971
Tubos M (20 unidades)	11069653
Vareta de inserção S (1 unidade)	11068973
Vareta de inserção M (1 unidade)	11070569



Câmaras de mistura

As câmaras de mistura de alta pressão Pure garantem a mistura adequada dos solventes, especialmente em baixas concentrações.

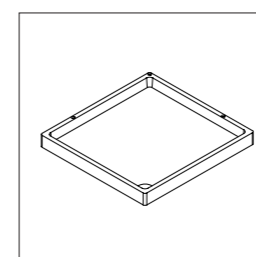
Item	Número do pedido
Câmara de mistura Pure de 2,5 mL (1 unidade)	11073940
Câmara de mistura Pure de 7 mL (1 unidade)	11073951
Câmara de mistura Pure de 13 mL (1 unidade)	11073950
Câmara de mistura Pure de 22 mL (1 unidade)	11075390



Suporte de cartucho

O sistema de Cromatografia Pure Essential é compatível com diferentes cartuchos flash (de tamanhos entre 4 e 5.000 g) ou colunas de vidro (DI de até 100 mm e comprimento de até 900 mm) dependendo da quantidade de amostra a ser purificada.

Item	Número do pedido
Suporte Pure para cartuchos flash (4 – 330 g) (1 unidade)	11072733
Abraçadeira Pure para cartuchos flash (4 – 330 g) (1 unidade)	11074604
Suporte V com vareta (950 mm) para cartuchos flash (800 – 5.000 g) e colunas de vidro (1 unidade)	11069158
Suporte para cartuchos flash (800 – 1.500 g) (1 unidade)	11058737
Suporte para cartuchos flash (3.000 – 5.000 g) (1 unidade)	11065862
Pivot clamp para colunas de vidro DI de 15 mm (1 unidade)	044857
Pivot clamp para colunas de vidro DI de 26 mm (1 unidade)	044858
Pivot clamp para colunas de vidro DI de 36 mm (1 unidade)	044859
Pivot clamp para colunas de vidro DI de 49 mm (1 unidade)	044860
Pivot clamp para colunas de vidro DI de 70 mm (1 unidade)	044861
Pivot clamp para colunas de vidro DI de 100 mm (1 unidade)	044862



Plataforma de solvente

O coletor de frações Pure pode ser equipado com uma plataforma extra de solvente em sua parte superior, o que garante espaço para quatro garrafas. Isso permite um melhor uso do espaço disponível e reduz o risco de derramamentos.

Item	Número do pedido
Plataforma de garrafa de solvente Pure Essential (1 unidade)	11075721

O portfólio de cromatografia completo

Visão geral



Sistema de Cromatografia Pure Essential



Pure C-805



Pure C-810



Pure C-815

Descrição	Um instrumento flash LC modular para aplicações básicas.	Portfólio de instrumentos Flash LC com uma ampla gama de soluções de detecção.		
Tipo de cromatografia				
Líquido	•	•	•	•
Fluido supercrítico	-	-	-	-
Modo de bomba				
Flash	•	•	•	•
HPLC prep.	-	-	-	-
SFC prep.	-	-	-	-
Detector				
UV	• (4 comprimentos de onda definidos)	•	-	-
DAD	-	-	•	•
ELSD	-	-	-	•
MS	-	-	-	-
Consumíveis				
Cartuchos flash 4 – 5.000 g	•	•	•	•
Colunas prep. HPLC ou SFC DI: 4 – 16 mm	-	-	-	-
Colunas prep. HPLC ou SFC DI: 15 – 30 mm	-	-	-	-
Colunas prep. HPLC ou SFC DI: 30 – 50 mm	-	-	-	-
Colunas prep. HPLC ou SFC DI: 70 mm	-	-	-	-



Pure C-830



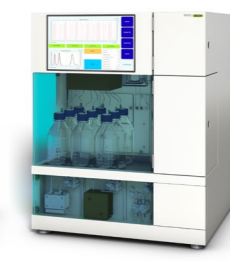
Pure C-835



Pure C-850



Sepiatec SFC-50



Sepiatec SFC-250



Sepiatec SFC-660

Descrição	Instrumentos HPLC Prep. com diferentes possibilidades de detecção.	Um instrumento duplo para aplicações flash LC e HPLC Prep.	Instrumentos SFC Prep. que diferem em compatibilidade com diferentes tamanhos de coluna.			
	•	•	•	-	-	-
	-	-	-	•	•	•
	-	-	•	-	-	-
	•	•	•	-	-	-
	-	-	-	•	•	•
	-	-	-	-	-	-
	•	•	•	•	•	•
	-	•	•	Opcional	Opcional	Opcional
	-	-	-	Opcional	Opcional	Opcional
	-	-	•	-	-	-
	•	•	•	•	-	-
	•	•	•	-	•	-
	•	•	•	-	-	•
	•	•	•	-	-	-



Serviços e treinamento

Pacotes de serviço BUCHI

BUCHI START - A maior eficiência desde o início

De uma instalação profissional a um contrato despreocupado que proporciona a você total previsibilidade de custos e a mais alta eficiência de sistema possível. www.buchi.com/start

“Instalação”

- Instalação e teste do produto
- Treinamento prático com um técnico certificado
- Avaliação do entorno imediato de seu novo produto
- Melhor integração do seu novo produto na infraestrutura já existente

“IQ/OQ”

- Instalação do produto ou sistema
- Qualificação de instalação e operação

BUCHI EXACT - Precisão certificada para o mais alto nível de confiança

Receba qualificações abrangentes com todos os seus produtos BUCHI. Prestamos serviços de qualificação em um nível que só pode ser alcançado pelo fabricante. www.buchi.com/exact

“OQ”

- Nosso serviço OQ único fornecerá a você todos os documentos e certificados necessários.
- A equipe de serviço irá lembrá-lo sobre a opção de um OQ recorrente antes que os certificados expirem.

“OQ recorrente”

A compra de um pacote OQ garante um desconto adicional nos documentos e oferece atendimento prioritário com agendamento automatizado de visitas.

BUCHI CARE - Confiabilidade imbatível

A manutenção de um dispositivo usado frequentemente necessita de peças e frequências de manutenção diferentes das unidades que são operadas ocasionalmente. Nossa abordagem leva fatores como esses em consideração para fornecer uma solução excelente, porém econômica.

www.buchi.com/care

BUCHI ACADEMY - Amplie seu conhecimento, ganhe vantagem sobre a concorrência

O conhecimento especializado é fornecido pelos químicos de aplicação em nossos centros de competência em Flawil, Pequim e Mumbai, e pelos especialistas disponíveis localmente em nossas organizações de mercado. Nosso suporte científico oferece estudos de viabilidade de pré-venda, ofertas de soluções sob medida, suporte pós-venda no local, cursos regulares básicos a avançados e treinamentos personalizados sob demanda. www.buchi.com/academy

Mensagens principais para nossos clientes

BUCHI cria valor agregado

“Quality in your hands” é o princípio norteador que molda nossa filosofia e nossas ações. Ele nos desafia a fornecer serviços excepcionais que são feitos precisamente de acordo com suas necessidades. Isso significa que devemos nos manter próximos dos nossos clientes. É por isso que mantemos contato e continuamos trabalhando muito para entender você e sua empresa ainda melhor.

Ajudamos você fornecendo produtos, sistemas, soluções, aplicações e serviços de alta qualidade que lhe oferecem valor agregado. Isso permite que você se concentre inteiramente em seus processos e seu trabalho.



Confiança

Garantimos a qualidade e a funcionalidade de nossos equipamentos e sempre ajudando você com rapidez e eficiência quando algo não funcionar como o esperado.



Rentabilidade

Nós nos esforçamos para criar um alto nível de benefício econômico e o máximo de valor agregado para você.



Facilidade

Te apoiamos fornecendo soluções cuidadosamente projetadas, bem como equipamentos e sistemas fáceis de operar.



Competência

Temos o conhecimento tecnológico e décadas de experiência necessários para fornecer suporte competente e trabalhar para melhorar continuamente nossos serviços para você.



Segurança

Colaborando diretamente para você, fazemos tudo ao nosso alcance para tornar nossos produtos, sistemas, soluções, aplicativos e serviços o mais seguro possível para as pessoas e o meio ambiente.



Global

Somos uma empresa familiar internacional com subsidiárias próprias e distribuidores qualificados, temos presença onde quer que você esteja.



Sustentável

Apoiamos processos ecologicamente corretos e fabricamos equipamentos que tenham uma longa vida útil. Utilizamos tecnologias avançadas para deixar o menor impacto ambiental possível.

Estamos representados por mais de 100 parceiros de distribuição em todo o mundo. Encontre o seu representante local em:

www.buchi.com

Quality in your hands

