



Soluções para purificação Alto desempenho e flexibilidade

Independentemente da complexidade ou escala do seu processo de purificação, os sistemas de cromatografia flash da BUCHI foram projetados para atender às suas diversas necessidades. Em conjunto com uma grande variedade de cartuchos de cromatografia flash de alto rendimento, temos soluções otimizadas, adequadas ao seu fluxo de trabalho de purificação.



Principais mensagens

A BUCHI agrega valor com “Quality in your hands”

“Quality in your hands” é um dos pilares que sustenta a nossa filosofia e as nossas ações. Ele nos desafia a fornecer serviços de excelente qualidade que são adaptados para atender precisamente a sua necessidade. Isto significa que estabelecemos uma sólida parceria com nossos clientes. Através dela nos mantemos em contato e trabalhamos arduamente para entender cada dia melhor nossos clientes e seus negócios.

Nós lhe ajudamos fornecendo produtos, sistemas, soluções, aplicações e serviços de alta qualidade que tragam valor agregado aos seus negócios. Desta forma você poderá manter-se totalmente concentrado em seu trabalho.



Facilidade

Você lida com processos complexos, realiza trabalhos desafiadores e deseja concentrar-se naquilo que é essencial. Nós o ajudamos oferecendo soluções cuidadosamente desenvolvidas de acordo com suas necessidades assim como instrumentos e sistemas fáceis de operar.



Competência

Você precisa de produtos, sistemas, soluções, aplicações e serviços que foram precisamente feitos para atender as suas necessidades. Nós contamos com tecnologia de ponta e décadas de experiência para lhe suprir de maneira competente e trabalharmos juntos a fim de obter a melhoria contínua de nossos serviços.



Confiança

Você quer confiar completamente no seu fornecedor de produtos, sistemas, soluções, aplicações e serviços. Nós garantimos a qualidade e funcionalidade dos nossos equipamentos e continuaremos a lhe ajudar de maneira eficiente e rápida sempre que sua satisfação não for alcançada.



Rentabilidade

Você quer obter os melhores resultados possíveis usando soluções eficientes. Nós o ajudamos a administrar economicamente suas tarefas e processos. Nós nos esforçamos para criar grandes benefícios econômicos e agregar o maior valor possível.



Segurança

Você trabalha em um ambiente no qual segurança é prioridade máxima. Trabalhando juntos, fazemos tudo que estiver ao nosso alcance para que nossos produtos, sistemas, soluções, aplicações e serviços sejam os mais seguros possíveis para pessoas e para o meio ambiente.



Global

Você valoriza o serviço personalizado e canais de comunicação rápidos. Como uma empresa familiar e internacional que conta com suas próprias filiais e distribuidores qualificados, estamos presentes independentemente de onde nossos clientes estejam localizados. Nossos colaboradores locais e o grande número de clientes satisfeitos em todo o mundo lhe oferecem a certeza de estar trabalhando com o parceiro certo.



Sustentável

Você busca um parceiro que atue com responsabilidade quando o assunto são os desafios ambientais. Nós apoiamos processos ambientalmente corretos e manufacturamos produtos que possuem uma longa vida útil. Utilizamos tecnologias avançadas a fim de conservar energia e água e produzir o menor impacto ambiental possível.



Soluções para purificação flexíveis para suas necessidades

Da síntese ou extração ao isolamento de compostos puros

Há mais de 30 anos, o equipamento de cromatografia flash BUCHI tem sido largamente utilizado para purificação de produtos de alto valor agregado. Compostos como “Substâncias Farmacêuticas Ativas” (SFAs) ou produtos químicos de especialidade são gerados por síntese orgânica, processos bioquímicos ou extração. O produto final deve geralmente ser concentrado e purificado. As soluções para purificação BUCHI permitem purificar compostos desde alguns miligramas até várias centenas de gramas.

Indústria farmacêutica



- Purificação de SFAs após síntese orgânica (Química Medicinal)
- Detecção de compostos naturais: isolamento de vários componentes após extração
- Biotecnologia: purificação após processo de fermentação

Produtos químicos



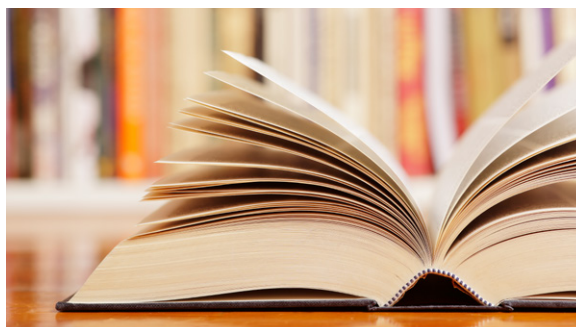
- Purificação após síntese
- Isolamento preparativo de um composto a partir de uma formulação

Alimentos



- Nutracêuticos: isolamento de suplementos dietéticos a partir de compostos naturais

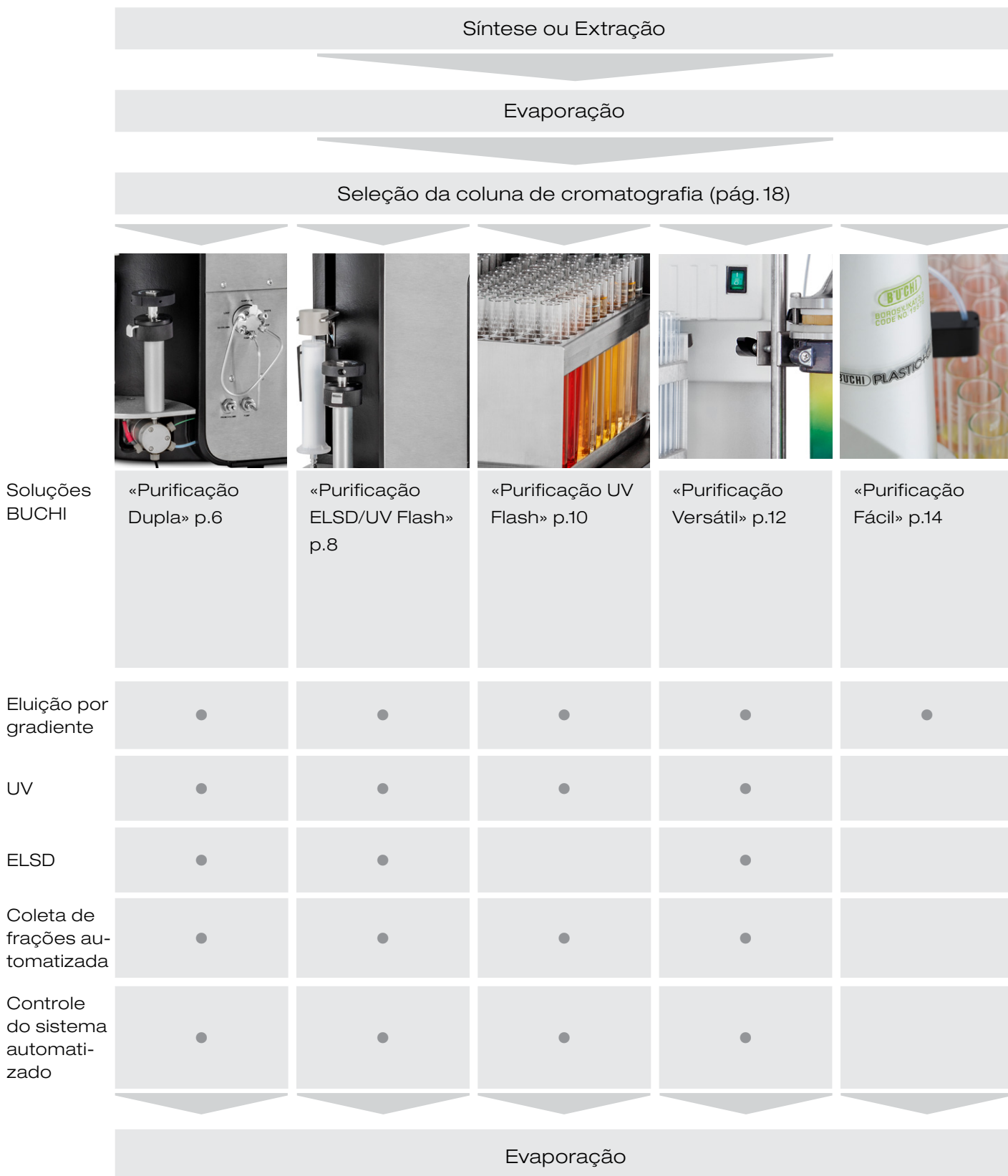
Área acadêmica



- Ensino de purificação
- Purificação após síntese ou extração

Processo de purificação

O isolamento de um ou mais componentes a partir de uma mistura complexa requer, usualmente, vários passos, a fim de buscar a pureza e altas taxas de recuperação. A cromatografia flash é usada para se efetuar primeiro uma separação rápida. E as frações coletadas são, posteriormente, reinjetadas em um sistema HPLC preparativo, para alcançar a pureza desejada.



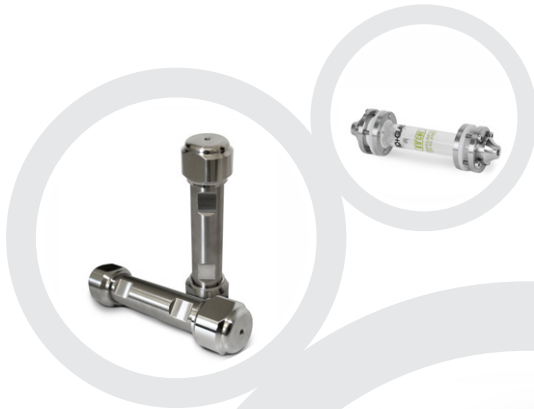


Solução «Purificação Dupla»

Fazendo a ponte entre cromatografia flash e HPLC preparativa

Você tem um número cada vez maior de amostras para purificar, seja após uma síntese orgânica ou uma etapa de extração? Você gostaria de realizar todo o processo de purificação em seu próprio laboratório, isolando mais rapidamente os componentes puros, para análise posterior? Nosso sistema Reveleris® PREP permite que você execute as separações em cromatografia flash e HPLC preparativa no mesmo sistema, além de ser equipado com um ELSD integrado.

Colunas HPLC



Colunas de Vidro C-690



Reveleris® PREP



Cartuchos
FlashPure



Reveleris® Navigator™
Software

Seus benefícios mais importantes

Rápida purificação de qualquer amostra em qualquer escala

- Separação por cromatografia flash e subsequente purificação por HPLC preparativa das frações relevantes no mesmo sistema. Uso de colunas HPLC preparativas, preenchidas com partículas de sílica de 10 – 15 µm, graças à pressão máxima de até 120 bar (1700 psi)
- Rápida separação flash com funcionalidades otimizadas do software (transposição de dados TLC)
- Todos os compostos detectados de uma só vez, usando o detector UV integrado em conjunto com o Evaporative Light Scattering Detector (ELSD)

Separação de alta performance

- Recursos completos para otimização de separação com o software opcional Reveleris® Navigator™: eficiência e produtividade melhoradas com base em TLC ou verificação das corridas HPLC
- Pureza ideal das frações: separação muito seletiva em colunas de grande eficiência, preenchidas com partículas de tamanho pequeno

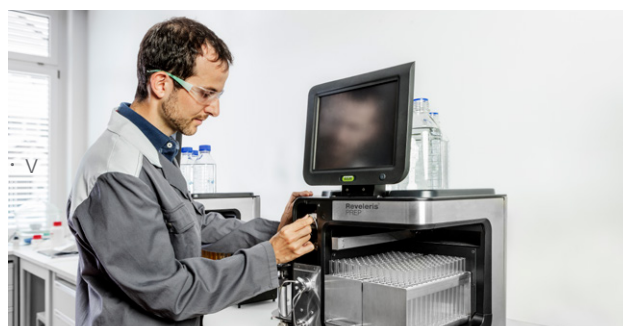
Fácil de usar

- HPLC preparativa tão fácil de usar quanto a cromatografia flash
- Alternância perfeita entre o modo flash e o modo preparativo com um único clique
- Manuseio intuitivo graças à interface de usuário gráfica, criada para aplicações de purificação
- Fácil conexão de cartuchos flash, colunas de vidro ou colunas de HPLC preparativa

Sua solução «Purificação Dupla»



- Sistema Reveleris® PREP: sistema de bombeamento de gradiente binário, 200 mL/min, 120 bar (1700 psi), injeção de amostras líquidas ou sólidas, detecção por UV e ELS, coleta de frações
- Cartuchos FlashPure
- Colunas de Vidro
- Colunas HPLC Prep



- Aplicações de referência
- Guia de cromatografia laboratorial
- Assistência personalizada para aplicações
- Workshops, treinamentos e seminários
- Redução do tempo não produtivo, graças à nossa linha de assistência direta

Encontre notas rápidas sobre nossas aplicações em:

www.buchi.com/Purification

Notas de aplicação mais detalhadas estão disponíveis mediante solicitação



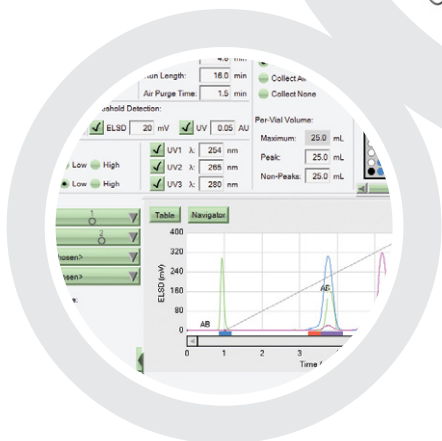
Solução «Purificação ELSD/UV Flash» Separação por cromatografia flash de alta performance

Após um longo período de desenvolvimento e de várias etapas de síntese, você finalmente terá a molécula que procura, mas em uma mistura complexa. A etapa de purificação decisiva deve proteger sua amostra e fornecer uma pureza elevada. Nosso sistema Reveleris® X2 separa e detecta rapidamente todos os compostos, independentemente de eles absorverem em UV ou não.

Cartuchos FlashPure



Reveleris® X2



Software Reveleris®
Navigator™



Colunas de Vidro
C-690



Seus benefícios mais importantes

Detecção de alta performance

- Detecção sincronizada e coleta de frações por até quatro sinais detectores (ELSD e UV)
- Todos os compostos detectados de uma só vez, usando o detector UV integrado em conjunto com o Evaporative Light Scattering Detector (ELSD)
- Maximiza as recuperações, direcionando somente 30 µL/min ou menos de sua amostra para o ELSD

Flexível e confiável

- Modifique facilmente os parâmetros da corrida em uma tela touch screen de 12"
- O reconhecimento automático de cartuchos flash e racks reduz o tempo de configuração e o risco de erros potenciais
- Detector ELS de auto-otimização sem interação do usuário

Flexível

- Purifica amostras complexas obtidas em P&D
- Rápida separação flash com funcionalidades otimizadas do software (otimização automática por gradiente, transposição de dados TLC)
- Todos os compostos detectados de uma só vez, usando o detector UV integrado em conjunto com o Evaporative Light Scattering Detector (ELSD)

Sua solução «Purificação ELSD/UV Flash»



- Sistema Reveleris® X2: sistema de bombeamento de gradiente binário, 200 mL/min, 15 bar (200 psi), injeção de amostras líquidas ou sólidas, detecção por UV e ELS*, coleta de frações
 - Software Reveleris® Navigator™
 - Cartuchos Flash Reveleris®
 - Colunas de vidro
- * Também disponíveis como upgrade opcional



- Aplicações de referência
- Guia de cromatografia laboratorial
- Assistência personalizada para aplicações
- Workshops, treinamentos e seminários
- Redução do tempo não produtivo, graças à nossa linha de assistência direta

Encontre notas rápidas sobre nossas aplicações em:

www.buchi.com/Purification

Notas de aplicação mais detalhadas estão disponíveis mediante solicitação



Solução «Purificação UV Flash» Separação por cromatografia flash de alta performance

Como um químico orgânico, seu desafio é obter novos compostos o mais rápido possível. Você precisa de um sistema de purificação simples e flexível, que permite que você se concentre nas reações ao invés das separações cromatográficas. O sistema Reveleris® X2-UV o orienta para obter a melhor separação de cromatografia flash.

Cartuchos
FlashPure



Colunas de Vidro
C-690



Reveleris® X2-UV



Software Reveleris®
Navigator™

Seus benefícios mais importantes

Fácil de usar

- Interface simples em uma única tela touch screen de 12"
- Rápida alternância entre o modo flash e o modo preparativo através do software
- O bombeamento automático ajuda a evitar a interrupção das corridas

Autônoma

- O reconhecimento automático de cartuchos flash e racks reduz o tempo de configuração e o risco de erros potenciais
- Os sensores de nível de solvente e o sensor de vapor garantem execuções seguras e completas
- Uso do mesmo solvente em vários frascos com alternância rápida de linha para maior capacidade de solvente

Flexível

- Purifique amostras complexas obtidas em P&D
- Rápida separação flash com funcionalidades otimizadas do software (transposição de dados TLC)

Sua solução «Purificação UV Flash»



- Sistema Reveleris® X2-UV: sistema de bombeamento de gradiente binário, 200 mL/min, 15 bar (200 psi), injeção de amostras líquidas ou sólidas, detecção por UV, coleta de frações
- Software Reveleris® Navigator™
- Cartuchos FlashPure
- Colunas de Vidro



- Aplicações de referência
- Guia de cromatografia laboratorial
- Assistência personalizada para aplicações
- Workshops, treinamentos e seminários
- Redução do tempo não produtivo, graças à nossa linha de assistência direta

Saiba mais sobre nossos sistemas de purificação:
www.buchi.com/purification-systems





Solução «Purificação Versátil» Sistema de cromatografia flash potente, flexível e modular

Você tem amostras complexas, como extratos de compostos naturais para purificar, e precisa fazer scale-up do processo de purificação para lidar com uma alta carga de amostras? O sistema de Cromatografia Flash Sepacore® X50 proporciona a você a flexibilidade ideal para usar colunas de alta eficiência, independentemente do tamanho da coluna e da compactação.

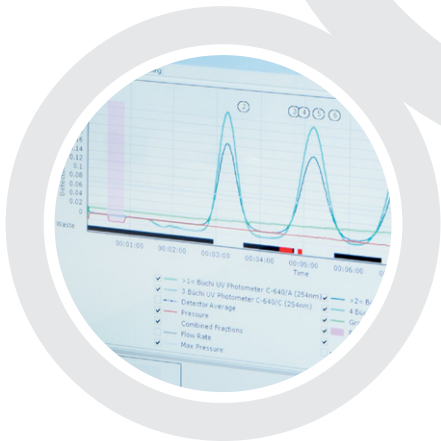
Cartuchos
FlashPure



Detector ELS C-650



Sepacore® X50



Software SepacoreControl



Colunas de Vidro
C-690



Seus benefícios mais importantes

Purificação flash de alta performance

- Separação de alta eficiência com uma pressão de até 50 bar (725 psi). Sem limitação na seleção da coluna para o modo de separação em fase normal ou reversa, mesmo utilizando sílica com pequeno tamanho de partícula.
- Economize tempo ao otimizar as condições de detecção com o monitoramento simultâneo de quatro comprimentos de onda na extensão UV-Vis. Possível reconhecimento do composto eluente com a varredura UV online.
- Todos os compostos podem ser coletados graças ao monitoramento multissinais para detecção de picos e coleta de frações.

Flexível

- Fácil expansão do sistema com uma configuração modular: controle através de tela touch screen integrada ou de computador separado.
- Possibilidade de adicionar um coletor de frações extra para maior capacidade de coleta, detecção universal de ELS.
- Livre escolha dos frascos coletores para satisfazer diferentes requisitos de aplicação.

Ajustável

- Injeção de amostras ajustável desde alguns miligramas até centenas de gramas em cartuchos flash de até 800 g ou colunas de vidro.
- Desempenho estável ao fazer scale-up, utilizando uma taxa de vazão de até 250 mL/min.

Sua solução «Purificação Versátil»



Sistema Sepacore® X50, incluindo:

- Sistema gradiente binário, 250 mL/min, 50 bar (725 psi)
- Injeção de amostras líquidas ou sólidas
- Detecção UV-Vis
- Coleta de frações
- Software de controle
- Cartuchos FlashPure
- Colunas de Vidro
- Detector ELS



- Aplicações de referência
- Guia de cromatografia laboratorial
- Assistência personalizada para aplicações
- Workshops, treinamentos e seminários
- Redução do tempo não produtivo, graças à nossa linha direta de assistência

“O alto desempenho do sistema Sepacore® permite reproduzir alguns métodos HPLC, como para a separação preparativa de diastereoisômeros.”

Fornecedor de produtos e serviços para indústria farmacêutica, GB



Solução «Purificação Fácil»

Primeiro passo para cromatografia controlada

A rotina de purificação de amostras em coluna de vidro aberta demanda um longo tempo de separação e resolução limitada. Oferecemos, como primeiro passo rumo à automação, um pequeno sistema que permite controlar a vazão e a composição do eluente. O sistema «Easy» Purification atende aos requisitos específicos de isolamento de compostos a partir de uma mistura de síntese.

Cartuchos
FlashPure



Sistema de Purificação
Sepacore® «Easy»



Rack de coleta de frações

Seus benefícios mais importantes

Separação otimizada

- Separação eficiente e ajustada, usando eluição por gradiente
- Otimização de separação controlada com monitoramento preciso da composição do eluente.
- Maior pureza das frações coletadas com maior resolução da separação

Economia de tempo e dinheiro

- Tempo de eluição reduzido de horas para minutos, com controle da taxa de vazão e composição do solvente, permitindo um menor volume de frações coletadas para uma evaporação mais rápida
- Menores custos de purificação com menor consumo de solvente
- Baixo investimento inicial com possibilidades de upgrade

Fácil e seguro

- Controle intuitivo de parâmetros de bombeamento: não é necessário qualquer treinamento
- Exposição minimizada ao solvente

Sua solução «Purificação Fácil»



Sistema de purificação Sepacore®

«Easy Synthesis», incluindo:

- Sistema gradiente binário, 250 mL/min, 10 bar (145 psi)*
- Válvula de injeção (amostras com até 5 mL)
- Base para o sistema com suporte de cartuchos e conectores
- Cartuchos FlashPure
- Racks de coleta de frações



- Aplicações de referência
- Guia de cromatografia laboratorial
- Assistência personalizada para aplicações
- Workshops, treinamentos e seminários
- Redução do tempo não produtivo, graças à nossa linha direta de assistência

* Da mesma maneira, o sistema de purificação «Easy Extract» permite a você purificar maiores volumes de amostras em coluna de vidro, com pressão de até 50 bar (725 psi).



A melhor solução para suas necessidades

Comparação segundo às necessidades, aplicações e características

Sistemas de purificação



Reveleris®
PREP

Reveleris®
X2

Reveleris®
X2-UV

Sepacore®
X50

Sepacore®
Easy

Soluções

Soluções	Página	Reveleris® PREP	Reveleris® X2	Reveleris® X2-UV	Sepacore® X50	Sepacore® Easy
«Purificação Dupla»	6	●				
«Purificação ELSD/UV Flash»	8		●			
«Purificação UV Flash»	10			●		
«Purificação Versátil»	12				●	
«Purificação Fácil»	14					●

Características

Pressão máxima (bar/psi)	120/1700	15/200	15/200	10/145 ou 50/725	10/145 ou 50/725
Vazão máxima (mL/min)		200		250	250
Detecção UV	200 – 500 nm	Opcional 200 – 850 nm		200 – 840 nm	Upgrade opcional
Detector ELS	Integrado	Integrado ou como upgrade opcional	Upgrade opcional	Externo opcional	Opcional

Cartuchos flash pré-empacotados



Fase
estacionária

Cartuchos
FlashPure

Tamanho de partícula	Forma das partículas	Tamanho do cartucho
----------------------	----------------------	---------------------

Sílica

15 µm	esféricas	4 – 330 g
20 µm	irregulares	4 – 330 g
40 µm	irregulares	4 – 1500 g
50 µm	irregulares	4 – 3000 g

C-18

30 µm	esféricas	4 – 330 g
40 µm	irregulares	4 – 330 g
50 µm	esféricas	4 – 3000 g

C-18 -WP

20 µm	irregulares	4 – 330 g
-------	-------------	-----------

Amino/Diol

30 µm	esféricas	4 – 330 g
40 µm	irregulares	4 – 330 g
50 µm	esféricas	4 – 330 g

Alumina Neutra/Básica/Ácida

60 µm	irregulares	4 – 3200 g
-------	-------------	------------

Colunas HPLC preparativas



Fase
estacionária

Colunas HPLC
prep

Sílica
10 µm, 60 Å

10, 20, 30 50 mm de DI
150, 250 mm de
comprimento

Sílica
15 µm, 60 Å

10, 20, 30 50 mm de DI
150, 250 mm de
comprimento

C18
10 µm, 100 Å

10, 20, 30 50 mm de DI
150, 250 mm de
comprimento

C18
15 µm, 100 Å

10, 20, 30 50 mm de DI
150, 250 mm de
comprimento

Colunas flash vazias



Colunas de Vidro

Diâmetro interno (mm): 15, 26, 36, 49, 70, 100

Comprimento (mm): 100, 230, 460, 920



Cartuchos flash vazios a serem preenchidos com o Cartridge®

Tamanhos do cartucho: 4, 8, 40, 90 g



Cartucho de cromatografia flash para qualquer solução

Escolha o cartucho de acordo com sua necessidade

Os cartuchos FlashPure são oferecidos em diversos tamanhos, abrangendo diferentes fases estacionárias, tamanhos de partícula e geometrias. Isso permite que o usuário flash escolha o cartucho que melhor se adequa às necessidades de sua purificação.

Cartuchos com identificação RFID: Manuseio fácil em combinação com um sistema Reveleris®.

FlashPure ID

- Diferentes fases reversas e normais
- C18 com poros maiores – wide pore – (C18-WP) para aplicações com peptídeos

FlashPure ID HP

- Partículas menores para aplicações com fase normal mais exigentes
- Distribuição granulométrica estreita

Características	FlashPure ID		FlashPure ID HP
Fase	Sílica*, C18 Amino, Diol	C18-WP	Sílica
Tamanho de partícula	40 µm	20 µm	20 µm
Geometria das partículas	irregulares		irregulares
Tamanho do cartucho	4 – 330 g		4 – 330 g
Encaixe de entrada	Luer lock		Luer lock
Encaixe de saída	Luer slip		Luer slip

* Lâminas CCD compatíveis disponíveis



A identificação permite:

- Detecção automática do cartucho e configuração do método
- Rastreamento do uso e histórico do cartucho



Cartucho de cromatografia flash para qualquer solução

Escolha o cartucho de acordo com sua necessidade

Flexibilidade máxima com economia otimizada: cartuchos empacotáveis

Cartridger®: solução única para um empacotamento rápido e fácil de cartuchos de polipropileno

- É preciso menos de um minuto para empacotar um cartucho
- Empacotamento homogêneo: o processo patenteado utiliza sílica fluidizada, garantindo cartuchos de alto rendimento

Solução flexível e econômica

- Livre escolha da sílica
- Empacotamento de cartuchos de acordo com a demanda
- Cartuchos de polipropileno reutilizáveis



Visibilidade e scale-up: Colunas de Vidro

Visibilidade

- Acompanhamento da separação de compostos coloridos
- Observação visual do estado do empacotamento

Máxima flexibilidade de scale-up

- Injeção de mais de 300 g de amostra
- Purificação de alta eficiência com contrapressão de até 50 bar
- Escolha da fase estacionária



Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)			
	100	230	460	920
15	9	20	40	80
26	25	65	130	260
36	–	115	235	470
49	–	230	460	920
70	–	470	940	1800
100	–	935	1850	3700

Máximo rendimento com custos controlados: Colunas HPLC PrepChrom

Grande capacidade de carga

- Alta capacidade de massa usando partículas esféricas pequenas de sílica
- Capacidade de purificação de até 1 g de amostra em colunas com diâmetro interno de até 50 mm

Economia de custos

- Processo de empacotamento reprodutível de lote para lote e de coluna para coluna
- Alta estabilidade da fase estacionária, mesmo após várias análises



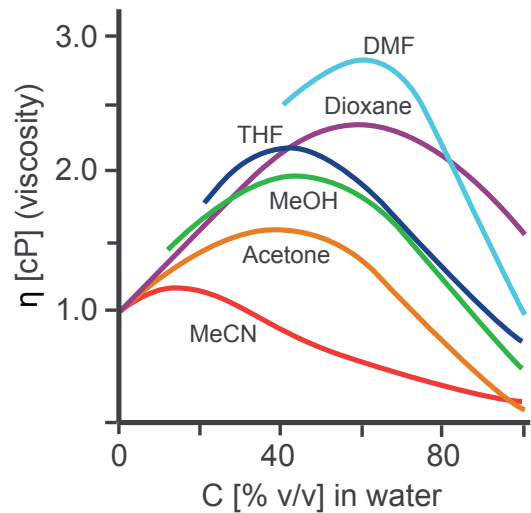
Diâmetro da coluna (mm)	Taxa de vazão padrão (mL/min)	Quantidade de amostra (mg)
10	5	2 – 50
21,2	20	20 – 200
30	40	50 – 400
50	120	100 – 1000

Dimensões (DI x C) mm	Sílica	Sílica	Sílica	C18	C18	C18
	5 µm	10 µm	15 µm	5 µm	10 µm	15 µm
4,6 x 250	●			●		
10,0 x 150		●	●		●	●
10,0 x 250		●	●		●	●
21,2 x 150		●	●		●	●
21,2 x 250		●	●		●	●
30,0 x 150		●	●		●	●
30,0 x 250		●	●		●	●
50,0 x 250		●	●		●	●

Quais são os benefícios de um sistema de média pressão (50 bar/725 psi) ou alta (120 bar/1700 psi)?

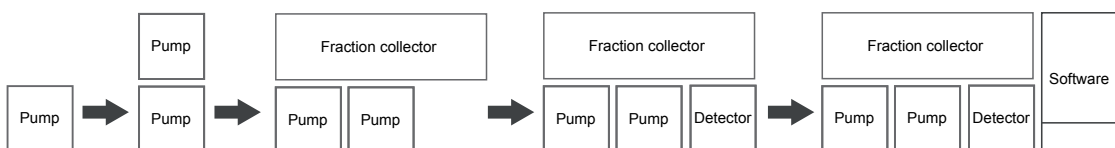
Ele permite realizar separações de fase reversa, mesmo com vazão elevada. Os solventes usados nas aplicações de fase reversa (como água/MeOH) têm viscosidade mais alta que os usados em separações de fase normal: em particular, as misturas de água e metanol têm viscosidade duas vezes superior à da água. Por isto, apenas uma bomba de média pressão poderia realizar purificações em fase reversa em grande escala.

Esta pressão é muito útil quando são usadas colunas com tamanho de partícula menor: A Sílica HP BUCHI tem 20 µm, ao contrário de outros materiais de empacotamento padrão que utilizam 40 – 63 µm e a contrapressão gerada aumenta significativamente com a redução do tamanho de partícula:
 $Contrapressão = k / (\text{tamanho da partícula})^2$.



Quais as possibilidades de upgrade das soluções de purificação Sepacore® da BUCHI?

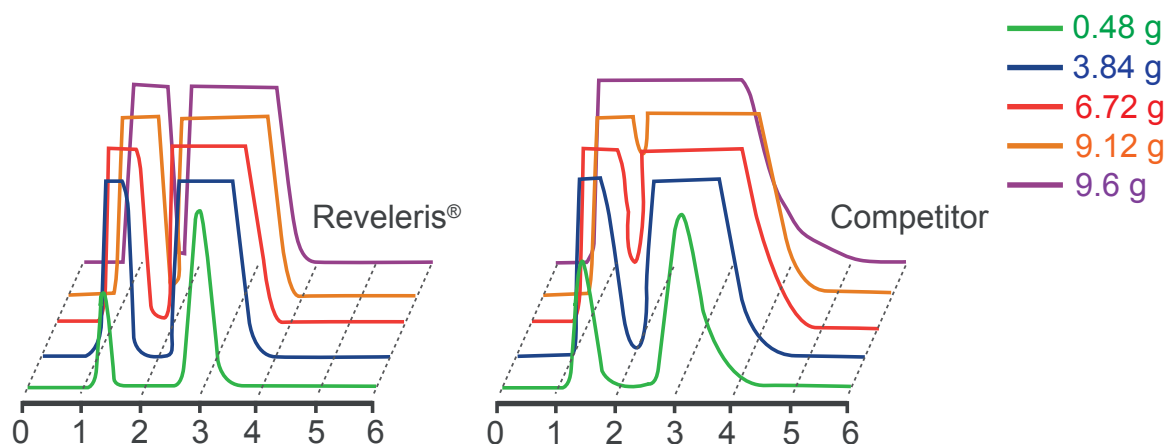
A modularidade única dos sistemas Sepacore® permite que você faça um upgrade gradual de sua configuração, de um sistema de cromatografia manual para um sistema totalmente automatizado. Cada módulo pode ser controlado individualmente e o sistema inicial é expandido de acordo com o orçamento e aplicações.



Como a qualidade da sílica impacta a resolução e a capacidade de carga?

A alta qualidade da sílica FlashPure fornece uma melhor resolução da separação. Mesmo em grandes volumes de amostras, a purificação pode ser realizada.

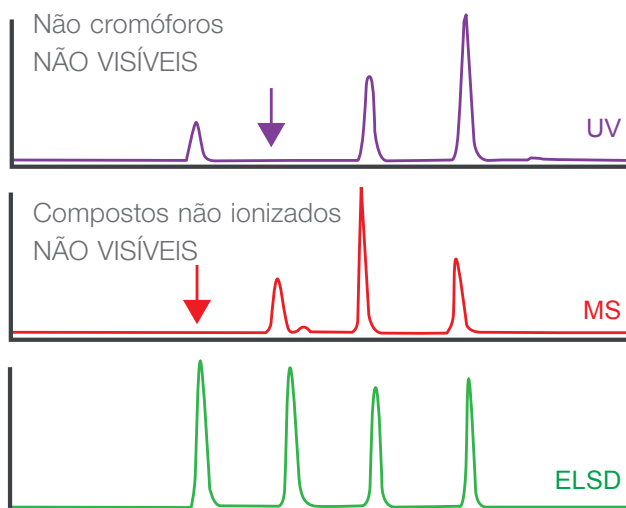
Quantidade da amostra carregada



Cartucho: Cartucho de sílica de 40 g
Amostra: Pico 1: Tolueno
Pico 2: Ftalato de dimetila
Fase móvel: Hexano/Acetato de etila (70/30)
Vazão: 40 mL/min
Detector: UV em 254 nm

Qual é a vantagem do ELSD?

O Evaporative Light Scattering Detector permite a detecção de todos os compostos não-voláteis.



Detecta todos os não voláteis

Complete seu portfólio de cromatografia preparativa

Produtos complementares e relacionados

Os produtos seguintes são complementos ideais para seu sistema de purificação. A maioria de nossos clientes os utilizam em seus processos de isolamento e purificação.

Evaporador Rotativo



O Rotavapor® R-300 é uma solução de evaporação rotativa eficiente, com modos de operação sofisticados para evaporar com segurança os seus compostos até à secura.

Evaporador Paralelo



O evaporador paralelo Syncore® Analyst evapora, com eficiência e segurança, as frações coletadas com seu sistema de cromatografia preparativa.

Evaporador Rotativo Industrial



Os Rotavapores® R-220 SE ou R-250 podem ser utilizados para a reciclagem de solventes em purificação de grande escala.

Extração Soxhlet



Automatize seu processo de extração sólido-líquido com o Unidade de extração B-811.

SpeedExtractor



Otimize seu processo de extração com o SpeedExtractor E-914 ou E-916, o melhor de sua categoria para extração pressurizada.

Ponto de fusão



Verifique a pureza de seus compostos através dos equipamentos Ponto de fusão M-560 ou M-565 para a determinação de ponto de fusão e ebulição.

Bomba de Vácuo



A Bomba de Vácuo V-300 é uma bomba de diafragma de PTFE quimicamente resistente. Ela impressiona com a sua operação silenciosa e econômica.

Recirculador Chiller



O resfriamento sustentável, de acordo com as necessidades econômicas e ecológicas, é obtido com os Recirculadores Chiller F-308 e F-314.

Mixer



Para uma homogeneização e extração eficientes, prepare sua amostra com o Mixer B-400.

Spray Dryer



O Mini Spray Dryer B-290 é o produto de secagem escolhido para converter rápida e suavemente soluções líquidas em pó.

Nano Spray Dryer



O Nano Spray Dryer B-90 revoluciona as possibilidades atuais de secagem por atomização com a exclusiva habilidade de gerar partículas na escala nano com alto rendimento para amostras em escala de miligramas.

Encapsulador



Faça o encapsulamento de suas substâncias ativas em uma matriz para proteção ou liberação controlada com o Encapsulador B-390 ou B-395 Pro.



Suporte e serviço ao cliente

Da viabilidade à manutenção preventiva

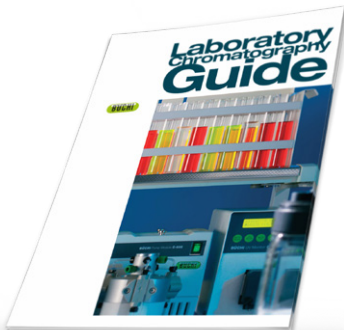
Você aprecia um serviço personalizado e eficiente. Nossa rede de especialistas de aplicação e técnicos de serviço assim como o grande número de clientes satisfeitos no mundo todo lhe asseguram que você escolheu o parceiro certo.



Aperfeiçoe suas aplicações

Uma equipe de especialistas altamente qualificados pode dar assistência a você no desenvolvimento de sua aplicação. Algumas aplicações e publicações estão disponíveis em nosso website, como exemplos que o ajudam a encontrar a configuração e parâmetros adequados para a separação de suas amostras.

Encontre a nossa aplicação:
www.buchi.com/applications



Saiba mais sobre Cromatografia

Mais de 30 anos de experiência em cromatografia preparativa estão resumidos no Guia para Cromatografia Laboratorial BUCHI. Este livro de referência abrange tópicos importantes, como fases estacionárias, compactação de colunas, fases móveis, detecção, redimensionamento.

Encontre mais informações:
www.buchi.com/chromatography



Conheça nossos inúmeros estudos de caso

A BUCHI oferece mais de 130 estudos de caso diferentes. Ao utilizar informações reais, os estudos de caso disponíveis online demonstram as dificuldades enfrentadas por outros clientes e permitem que você visualize a grande variedade de aplicações suportadas por nossos produtos, sistemas, soluções e serviços.

Conheça nossos estudos de caso:
www.buchi.com/casestudies





Aproveite nossos workshops, treinamentos e seminários

Nós regularmente oferecemos seminários práticos e workshops, muitas vezes com a colaboração de outros parceiros da área de preparação de amostras e análises. As contribuições dos clientes enfatizam o quanto nossas soluções facilitam suas rotinas. Nós também participamos de muitos congressos industriais e científicos locais e internacionais.

Encontre um resumo das nossas atividades:

www.buchi.com/events



Utilize seus instrumentos de forma mais eficaz

Nós lhe ajudamos a configurar seu equipamento da forma mais adequada para sua aplicação. Proporcionamos serviços completos de qualificação de instalação e operação (IQ/OQ) para assegurar a conformidade com FDA, BPL/BPM e GAMP. Seja uma instalação inicial, requalificação ou realocação, lhe fornecemos verificação de conformidade.

Encontre mais informações sobre nossos serviços em:

www.buchi.com/service-support



Minimize os tempos de parada

Evite os tempos de paralização dos equipamentos com manutenção preventiva e pacotes de serviço feitos sob medida. Nós oferecemos uma garantia de um ano sobre o produto e dez anos de disponibilidade de peças de reposição.

Entre em contato conosco:

www.buchi.com/warranty



Rede global

Nossas filiais e distribuidores qualificados asseguram proximidade onde quer que você esteja. Como estamos familiarizados com suas necessidades, utilizamos nossa experiência e conhecimento para proporcionar soluções de alta qualidade.

Entre em contato conosco:

www.buchi.com/worldwide

Distributors

Quality in your hands

BUCHI Affiliates:

BÜCHI Labortechnik AG
CH – 9230 Flawil 1
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 64 64
buchi@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI Italia s.r.l.
IT – 20010 Cornaredo (MI)
T +39 02 824 50 11
F +39 02 57 51 28 55
italia@buchi.com
www.buchi.com/it-it

BUCHI Russia/CIS
RU – 127006 Moscow
T +7 495 36 36 495
russia@buchi.com
www.buchi.com/ru-ru

Nihon BUCHI K.K.
JP – Tokyo 110-0008
T +81 3 3821 4777
F +81 3 3821 4555
nihon@buchi.com
www.buchi.com/jp-ja

BUCHI Korea Inc
KR – Seoul 153-782
T +82 2 6718 7500
F +82 2 6718 7599
korea@buchi.com
www.buchi.com/kr-ko

BÜCHI Labortechnik GmbH
DE – 45127 Essen
FreeCall 0800 414 0 414
T +49 201 747 490
F +49 201 747 492 0
deutschland@buchi.com
www.buchi.com/de-de

BÜCHI Labortechnik GmbH
Branch Office Benelux
NL – 3342 GT
Hendrik-Ido-Ambacht
T +31 78 684 94 29
F +31 78 684 94 30
benelux@buchi.com
www.buchi.com/bx-en

BUCHI China
CN – 200233 Shanghai
T +86 21 6280 3366
F +86 21 5230 8821
china@buchi.com
www.buchi.com/cn-zh

BUCHI India Private Ltd.
IN – Mumbai 400 055
T +91 22 667 75400
F +91 22 667 18986
india@buchi.com
www.buchi.com/in-en

BUCHI Corporation
US – New Castle,
Delaware 19720
Toll Free: +1 877 692 8244
T +1 302 652 3000
F +1 302 652 8777
us-sales@buchi.com
www.buchi.com/us-en

BUCHI Sarl
FR – 91140 Villebon-sur-Yvette
T +33 1 56 70 62 50
F +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.com/fr-fr

BUCHI UK Ltd.
GB – Suffolk CB8 7SQ
T +44 161 633 1000
F +44 161 633 1007
uk@buchi.com
www.buchi.com/gb-en

BUCHI (Thailand) Ltd.
TH – Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
thailand@buchi.com
www.buchi.com/th-th

PT. BUCHI Indonesia
ID – Tangerang 15332
T +62 21 2222 9478
F +62 21 5568 7906
indonesia@buchi.com
www.buchi.com/id-in

BUCHI Brasil Ltda.
BR – Valinhos SP 13271-570
T +55 19 3849 1201
F +41 71 394 65 65
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/br-pt

BUCHI Ibérica S.L.U.
ES – 08960 Barcelona
T +34 936 06 8010
iberica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

BUCHI Support Centers:

South East Asia
BUCHI (Thailand) Ltd.
TH-Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
bacc@buchi.com
www.buchi.com/th-th

Latin America
BUCHI Latinoamérica Ltda.
MX – Mexico City
T +52 55 9001 5386
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

Middle East
BUCHI Labortechnik AG
UAE – Dubai
T +971 4 313 2860
F +971 4 313 2861
middleeast@buchi.com
www.buchi.com

NIR-Online GmbH
DE – 69190 Walldorf
T +49 6227 73 26 60
F +49 6227 73 26 70
nir-online@buchi.com
www.nir-online.de

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



11593209H pt-b 2108 / Os dados técnicos podem ser alterados sem aviso prévio / Sistemas de Qualidade ISO 9001.
A versão em inglês é a versão no idioma original e serve de base para todas as traduções em outros idiomas.