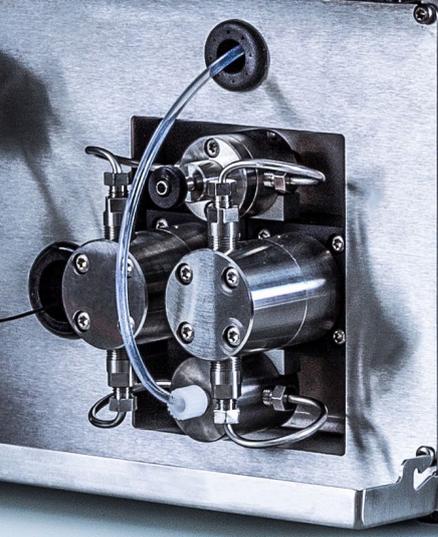
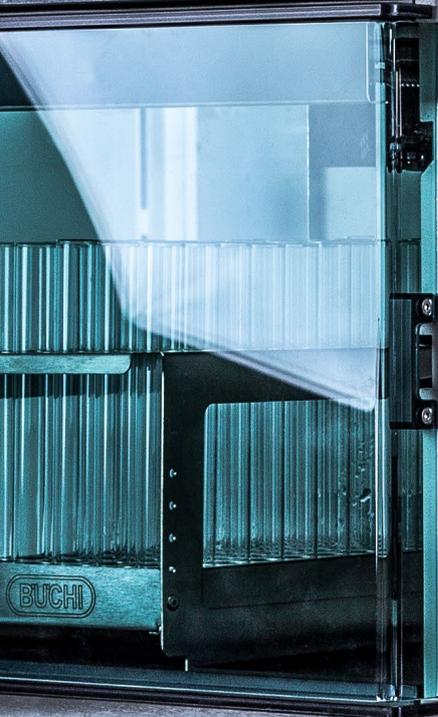
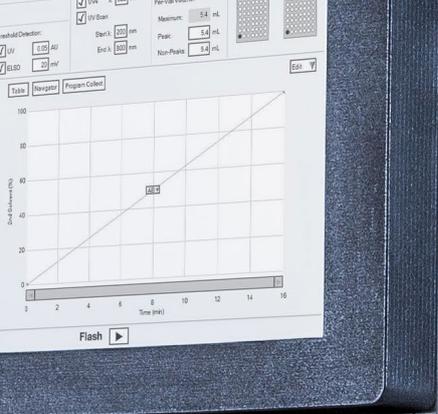




Materials consumíveis de Cromatografia Pure

**Pure Flexibilidade. Pure expertise.
Pure praticidade.**

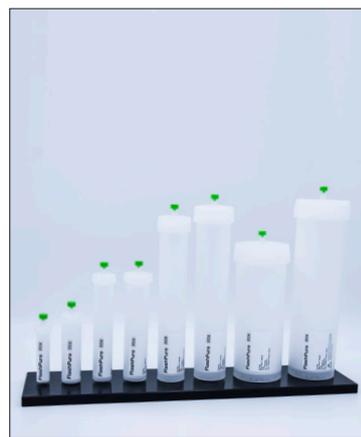




Consumíveis Pure

Mais foco em sua aplicação

O portfólio de consumíveis Pure oferece uma gama incomparável de produtos para qualquer aplicação flash, HPLC prep. e SFC. Os recursos e ferramentas adicionais garantem resultados ideais até mesmo para separações complexas sem abrir mão da praticidade.



Alta flexibilidade

Várias soluções para aplicações flash, HPLC prep. e SFC prep.

A ampla gama de produtos Pure atende qualquer necessidade:

- Cartuchos flash
- Carregador de amostra
- Colunas HPLC prep. e SFC
- Colunas de vidro

Os produtos estão disponíveis com várias fases estacionárias e dimensões. Além disso, todos são compatíveis com qualquer grande sistema de flash, HPLC prep. ou SFC do mercado.

Soluções especializadas

Recursos que superam suas expectativas

Algumas aplicações exigem equipamentos especializados. Carregador de amostra sólida personalizadas:

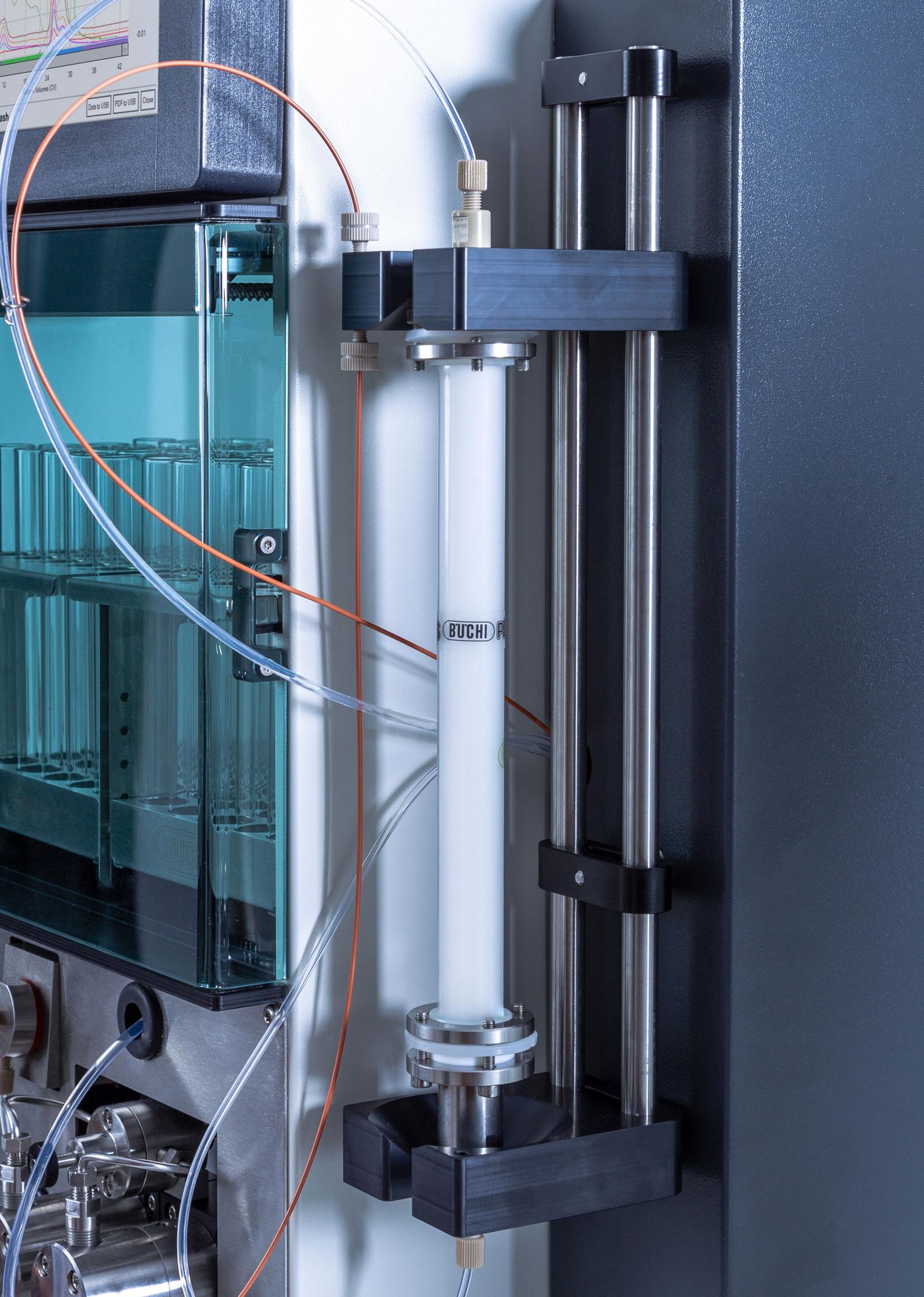
- Colunas de vidro para capacidade de carregamento ≥ 300 g
- Carregador de amostra sólida com resistência de até 50 bar (725 psi)
- Colunas HPLC prep. DI 70 mm para purificações de grande escala
- Colunas SFC prep. para aplicações quirais e aquirais

Máxima praticidade

Desenvolvimento de um método flash num piscar de olhos

Ferramentas valiosas tornam a configuração de uma corrida de purificação flash mais rápida e fácil:

- O navigator simplifica a otimização do método flash a partir dos dados de TLC
- Seleção fácil de um cartucho, inclusive todos os parâmetros da corrida
- A purga com ar dos cartuchos usados permite o descarte adequado



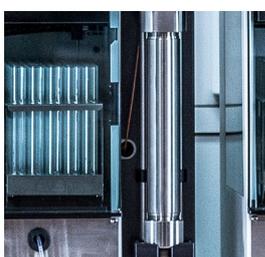
Materiais consumíveis Pure

Portfólio



FlashPure

Os cartuchos FlashPure são oferecidos em uma ampla gama de tamanhos, com 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.



PrepPure

As colunas PrepPure HPLC e SFC são preenchidas com sílica de alta qualidade e permitem desempenhos de separações de alta resolução. O fácil dimensionamento de DI 4,6 – 70 mm e as fases para aplicações padrão e direcionadas fazem do PrepPure a escolha óbvia para melhores resultados.



GlasPure

Quando uma purificação precisa ser ampliada, o GlasPure oferece máxima flexibilidade em termos de escala e requisitos de separação. As colunas de vidro são projetadas para quantidades de amostra superiores a 300 g e pressão de até 50 bar (725 psi).



Carregador de amostra

O tipo de carregamento de amostra em cartuchos flash ou em colunas HPLC prep. tem um grande impacto nos resultados finais de purificação. Com o portfólio de carregamento de amostras Pure, os profissionais de química têm várias opções de escolha práticas.

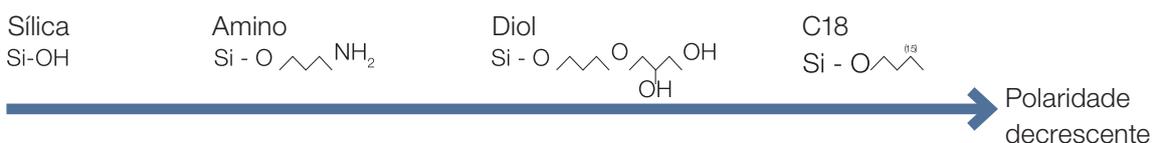


FlashPure

Para uma ampla gama de aplicações flash

Escolha sua fase estacionária FlashPure

Condições ideais para um resultado de separação bem-sucedido são dadas quando a polaridade de um composto-alvo e as fases são equivalentes. No caso de problemas de solubilidade da amostra no eluente inicial, o carregador de amostra sólida é uma opção (vide página 14).



Fase	Aplicações ideais
Sílica	Compostos de polaridade alta e média, fase polar mais conhecida
C18	Compostos de polaridade baixa ou apolares, fase polar mais conhecida
Amino	Moléculas de polaridade alta e média, ex.: carboidratos e aminas
Diol	Compostos de polaridade baixa e média, ex.: lipídeos

Simplifique a otimização do método usando o software Pure Navigator

O software Pure Navigator melhora a eficiência e a produtividade simplificando a otimização do método e permitindo uma interpretação precisa das corridas de TLC. As placas de TLC FlashPure usam o mesmo tipo de sílica que os cartuchos EcoFlex FlashPure e, portanto, permitem os melhores resultados para redimensionar aplicações.

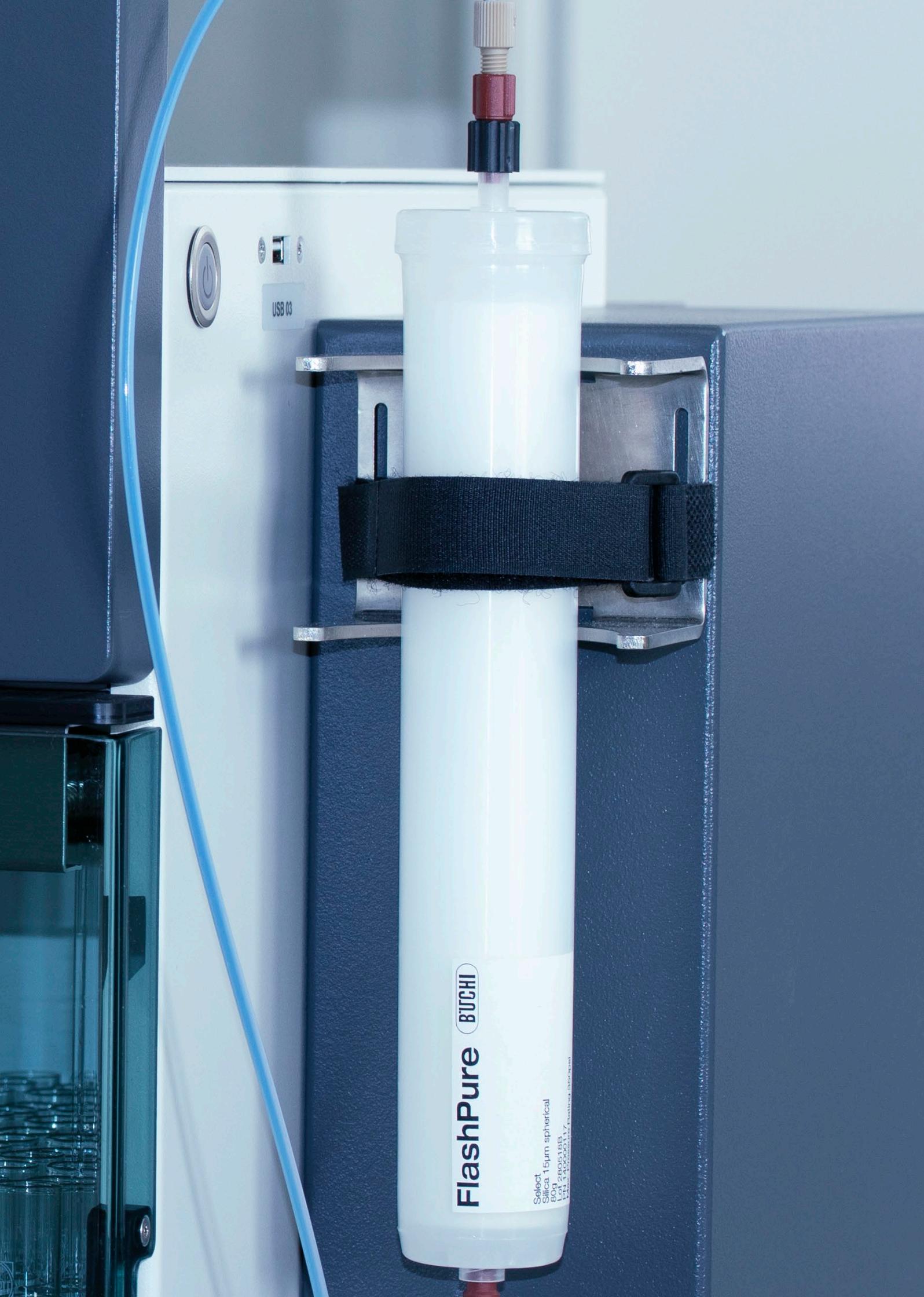
Placas de TLC

- Sílica EcoFlex FlashPure revestida
- Reforçadas com vidro e alumínio
- Indicador de fluorescência
- Tamanho 20 × 20 cm

Mais informações técnicas e números de item estão disponíveis aqui:

https://assets.buchi.com/image/upload/v1664201695/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594058_TLC_Plates_and_HPLC_Scouting_Columns.pdf





USB 03

FlashPure BÜCHI

Select
Silica 15µm spherical
Lot 280518B
Lot 312200117, Austria (Büchi)

FlashPure

Visão geral do produto

Características	FlashPure EcoFlex			FlashPure Select	
Sílica	•	-	-	•	-
C18	-	•	-	-	•
Amino/Diol	-	-	•	-	-
Tamanho das partículas [µm]	50	50	50	25	30
Geometria irregular das partículas	•	-	-	-	-
Geometria esférica das partículas	-	•	•	•	•
Tamanho do poro [Å]	55 – 75	92 – 108	92 – 108	30 – 70	92 – 108
Tamanho dos cartuchos [g]	4 – 5.000	4 – 5.000	4 – 330	4 – 330	4 – 3.000
Entrada de encaixe de trava luer	•	•	•	•	•
Saída de encaixe de slip luer	•	•	•	•	•
Capacidade máxima de carregamento [%] (com base no peso da sílica)	10	2,5	5	30	5



PrepPure

Maior desempenho para aplicações de HPLC prep. e SFC

Escolha sua fase estacionária PrepPure

O portfólio PrepPure oferece uma ampla gama de colunas para aplicações HPLC prep. e SFC prep. Abrange sílicas modificadas, inclusive polissacarídeos revestidos e imobilizados com seletividades exclusivas para compostos polares e apolares, bem como quirais e aquirais. Para SFC, o portfólio oferece ao químico várias opções de fases e dimensões.

Fase	Observações
Sílica	Fase mais polar, normalmente usada para aplicações LC de fase normal e SFC aquiral
Diol	Fase polar, normalmente usada para aplicações LC de fase normal e SFC aquiral
2-Etilpiridina (2-EP)	Fase polar, normalmente usada para aplicações SFC aquirais
Polietilenoimina (PEI)	Fase polar, normalmente usada para aplicações SFC aquirais
C18	Fase mais apolar, normalmente usada para aplicações LC de fase reversa e aplicações SFC aquirais
C18WP	Fase apolar com grande diâmetro de poro, normalmente usada para peptídeos/proteínas LC de fase reversa
C18AQ	Fase apolar modificada por silano polar pequeno que torna a fase resistente à água
C4WP	Fase apolar com grande diâmetro de poro, normalmente usada para peptídeos/proteínas LC de fase reversa
CBD	Normalmente usado para aplicações SFC CBD
Polissacarídeos imobilizados	
iADMPC (amilose tris-(3,5-dimetilfenilcarbamato))	Normalmente usado para aplicações SFC quirais
iCDMPC (celulose tris-(3,5-dimetilfenilcarbamato))	Normalmente usado para aplicações SFC quirais
iCDCPC (celulose tris-(3,5-diclorofenilcarbamato))	Normalmente usado para aplicações SFC quirais
Polissacarídeos revestidos	
cCDMPC (celulose tris-(3,5-dimetilfenilcarbamato))	Normalmente usado para aplicações SFC quirais
cADMPC (amilose tris-(3,5-dimetilfenilcarbamato))	Normalmente usado para aplicações SFC quirais
Tipo de pincel	
iBT (fase do tipo pincel imobilizado)	Normalmente usado para aplicações SFC quirais



Fase	Tamanho das partículas (µm)	Geometria das partículas	Tamanho do poro (Å)	Comprimento das colunas (mm) DI da coluna (mm)
Sílica	5,10,15	esférica	60	150, 250 4,6 – 70
Diol	5	esférica	100	250, 4,6 – 50
2-etilpiridina (2-EP)	5	esférica	100	250, 4,6 – 50
Polietilenoimina (PEI)	5	esférica	100	250, 4,6 – 50
C18	5,10,15	esférica	100	150, 250 4,6 – 70
C18WP	5,10,15	esférica	300	150, 250 4,6 – 70
C18AQ	5,10,15	esférica	100	150, 250 4,6 – 70
C4WP	5,10,15	esférica	300	150, 250 4,6 – 70
CBD	5	esférica	100	250, 4,6 – 50
Polissacarídeos imobilizados				
iADMPC (amilose tris-(3,5-dimetilfenilcarbamato))	5	esférica	1.000	250, 4,6 – 50
iCDMPC (celulose tris-(3,5-dimetilfenilcarbamato))	5	esférica	1.000	250, 4,6 – 50
iCDCPC (celulose tris-(3,5-diclorofenilcarbamato))	5	esférica	1.000	250, 4,6 – 50
Polissacarídeos revestidos				
cCDMPC (celulose tris-(3,5-dimetilfenilcarbamato))	5	esférica	1.000	250, 4,6 – 50
cADMPC (amilose tris-(3,5-dimetilfenilcarbamato))	5	esférica	1.000	250, 4,6 – 50
Tipo de pincel				
iBT (fase do tipo pincel imobilizado)	8	esférica	100	250, 4,6 – 50

Mais informações técnicas e números de item estão disponíveis aqui:

https://assets.buchi.com/image/upload/v1645408763/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594044_PrepPure_HPLC_columns.pdf





GlasPure

Purificação escalonável

Dimensões para qualquer tamanho de adsorvente

DI da coluna [mm]	Faixa de pressão [bar / psi]	Capacidade [g] por comprimento			
		100 mm	230 mm	460 mm	920 mm
15	0 – 50 / 725	9	20	40	80
26	0 – 40 / 580	25	65	130	260
36	0 – 30 / 435	-	115	235	470
49	0 – 20 / 290	-	230	460	920
70	0 – 15 / 218	-	470	940	1.800
100	0 – 10 / 145	-	935	1.850	3.700

Estimativa de g de sílica (40 – 63 µm)

Proteja sua coluna de vidro

Pré-colunas minimizam volumes mortos e aprimoram o tempo de vida útil da coluna principal ao reter contaminantes.

Tamanho	Faixa de pressão [bar / psi]	Compatibilidade [mm]
Pequena	0 – 50 / 725	GlasPure DI 15 – 49
Grande	0 – 20 / 290	GlasPure DI 70 – 100

Preenchimento eficiente de colunas de vidro

Uma coluna preenchida de modo homogêneo é essencial para se obter uma separação confiável e reproduzível. Conjuntos de enchimento GlasPure permitem um preenchimento rápido, seguro e reproduzível.

O dry filling set é ideal para preencher colunas de vidro com gel de sílica usando gás comprimido. O gel de sílica na faixa de tamanho de 25 – 200 µm pode ser preenchido com esse método.

O slurry filling set é usado para preenchimento úmido e acondicionamento de colunas de vidro com partículas de gel de sílica menores do que 25 µm.

Mais informações técnicas e números de item estão disponíveis aqui:

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

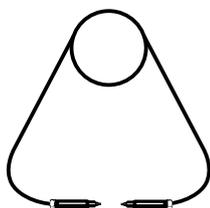


Carregador de amostra

Escolhas práticas

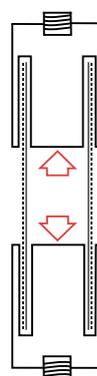
Loop de amostra Pure

- Usado para carregamento de líquidos
- A amostra líquida é injetada manualmente em um loop e, a partir daí, é automaticamente transferida na coluna
- Tamanhos de loop disponíveis: 2 mL, 5 mL, 10 mL



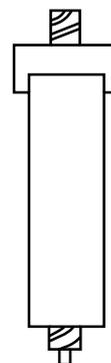
Carregador de sólidos Pure

- Usado para carregamento externo de sólidos
- O carregador pode ser parcialmente preenchido com a amostra
- Resistência de até 50 bar (725 psi)
- Conectado na parte frontal do cartucho
- Tamanhos de carregador disponíveis: S, M



Carregador de sólidos vazio EcoFlex FlashPure

- Usado para carregamento externo de sólidos
- O carregador precisa ser preenchido completamente com a amostra e a fase estacionária
- Conectado na parte frontal do cartucho
- Tamanhos de carregador disponíveis: 20 g, 40 g, 80 g, 120 g



Diferentes técnicas de carregamento de amostras

Técnica de carregamento	Método de purificação	Procedimento	Prós e contras
O carregamento de líquidos é usado para amostras, que são suficientemente dissolvidas no eluente inicial (= solvente fraco)	Flash HPLC prep.	Amostra líquida (mistura de amostra bruta e solvente) injetada por meio de uma válvula de injeção ou diretamente sobre o cartucho/coluna	Método rápido, mas com resolução reduzida
O carregamento de sólidos é usado para amostras que são solúveis apenas em solventes fortes (\neq fase móvel inicial) ou para melhorar a resolução (menos ampliação de banda e efeito cauda)	Flash	Amostra sólida (mistura de amostra bruta e material auxiliar) é conectada ao cartucho	Método mais lento, mas resolução aprimorada



Por que adicionar material auxiliar (ex.: sílica)?

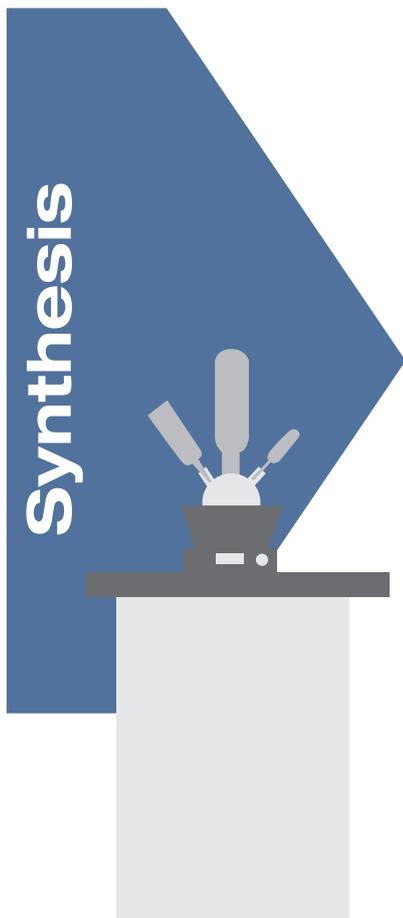
A amostra bruta é misturada a sílica, o que permite uma transferência e distribuição melhores dos compostos eluídos. A amostra também é mantida no local certo e se torna estacionária, o que é importante ao lidar com substâncias como extratos oleosos.

Mais informações técnicas e números de item estão disponíveis aqui:

https://assets.buchi.com/image/upload/v1617265523/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594057_Sample Loader.pdf



Complete o seu portfólio



Evaporação

Oferecemos soluções específicas para evaporação rotativa de laboratório para P&D ou controle de qualidade. Com base em nossa experiência e conhecimento, nós oferecemos soluções sob medida para atender uma ampla gama de necessidades distintas e alcançar a maior conveniência.

Cromatografia

Seja qual for a complexidade ou escala do seu processo de purificação, os sistemas de cromatografia preparativa BUCHI são projetados para atender às mudanças em suas necessidades. Juntamente com uma ampla variedade de colunas de alto desempenho de cromatografia flash, fornecemos a solução otimizada adequada de purificação ao seu fluxo de trabalho.



Liofilização

Nosso primeiro laboratório de Liofilização com Infinite-Technology™ e Infinite-Control™. As aplicações variam de P&D a controle de qualidade dentro de um amplo espectro de segmentos de mercado. Nossas soluções se destacam pela eficiência e praticidade.

Analysis



Ponto de Fusão

Determine seus pontos de fusão e ebulição com alta precisão, determinação visual ou automática e pacotes de qualificação opcionais que atendem aos mais altos padrões regulatórios.

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

