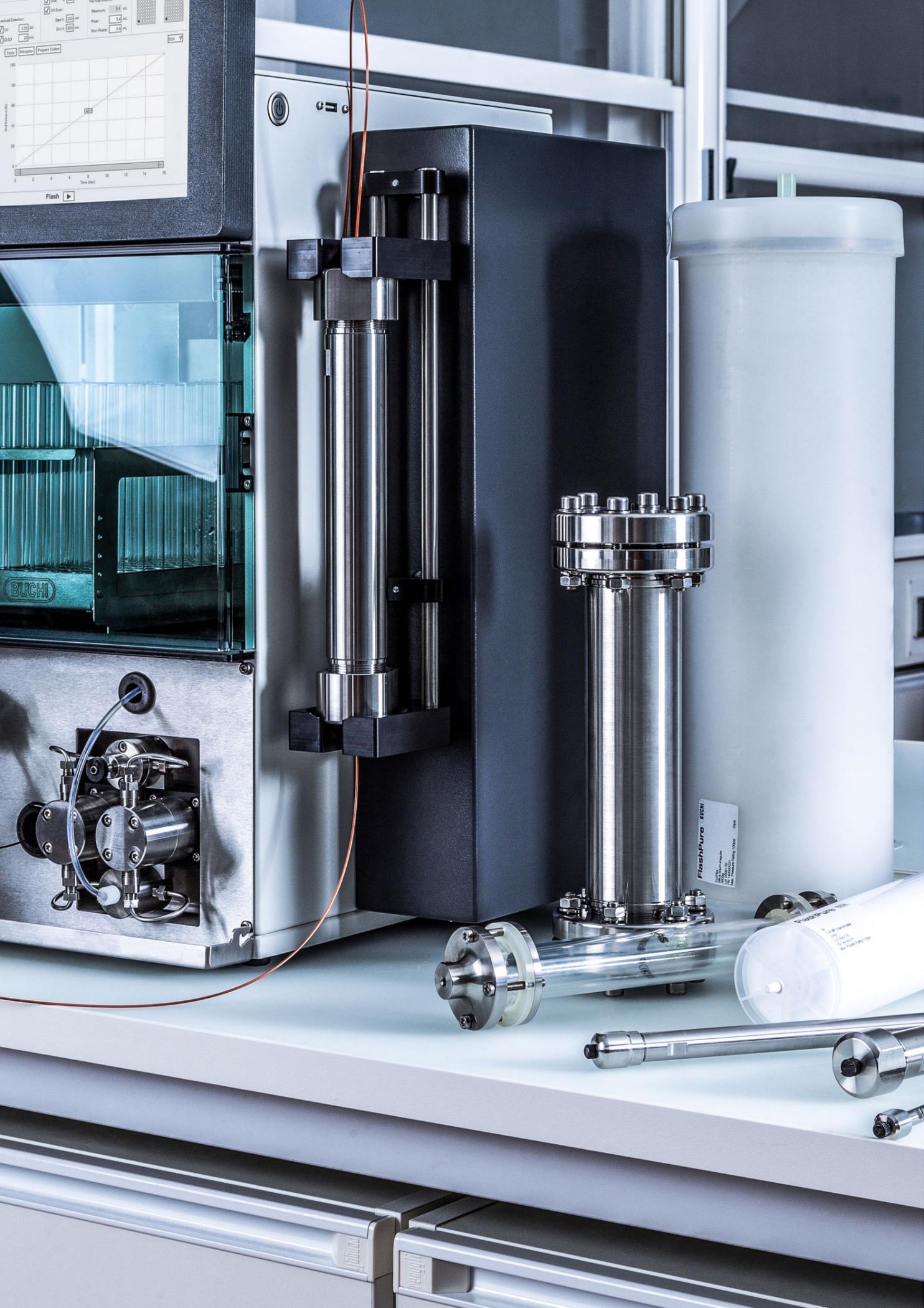




Materiali di consumo per cromatografia Pure

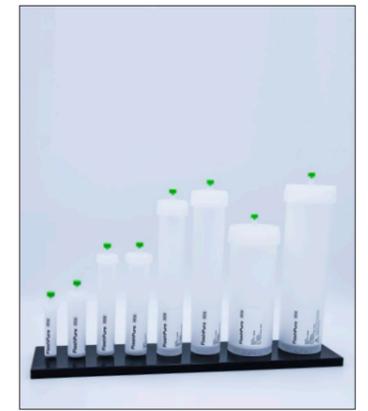
Versatilità, specificità, praticità





Materiali di consumo Pure Maggiore attenzione all'applicazione

La gamma di materiali di consumo Pure offre un assortimento ineguagliabile di prodotti per qualsiasi applicazione flash, HPLC e SFC preparativa. Funzionalità e strumenti supplementari garantiscono risultati ottimali anche per separazioni difficili, senza compromettere la praticità.



Grande versatilità

Soluzioni multiple per applicazioni flash, HPLC preparativa e SFC preparativa

L'ampia gamma di materiali di consumo Pure è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza:

- Cartucce per cromatografia flash
- Solid Loader
- Colonne per HPLC e SFC preparative
- Colonne in vetro

I materiali di consumo sono disponibili con numerose fasi stazionarie e dimensioni diverse. Inoltre, sono tutti compatibili con qualsiasi sistema per cromatografia flash, HPLC o SFC preparativa leader sul mercato.

Soluzioni specializzate

Funzionalità che superano ogni aspettativa

Alcune applicazioni richiedono una strumentazione specializzata. BUCHI offre le seguenti soluzioni personalizzate:

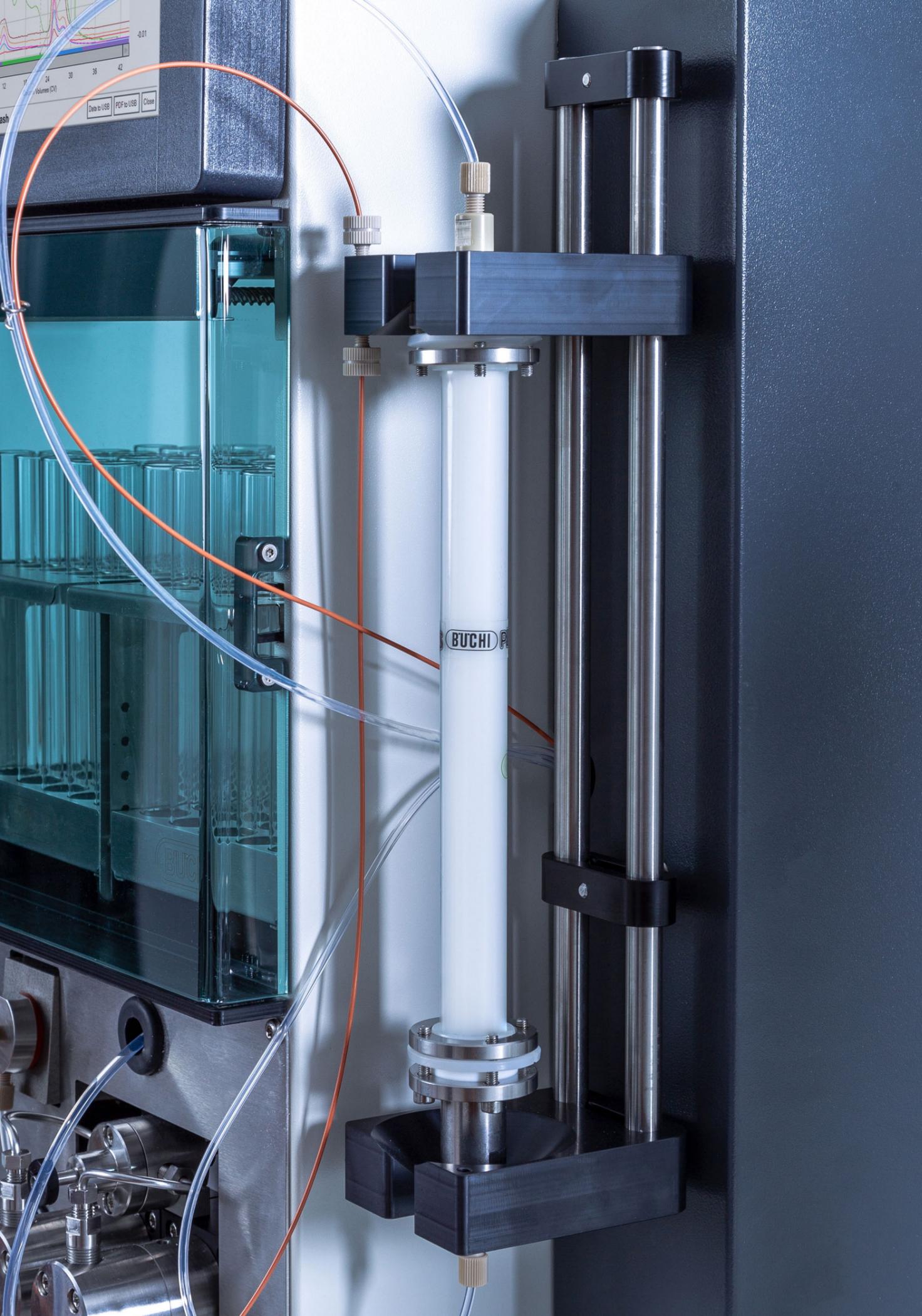
- Colonne in vetro per capacità di carico ≥ 300 g
- Caricatore campioni solidi resistente fino a 50 bar (725 psi)
- Colonne per HPLC preparativa con diametro interno fino a 70 mm per purificazioni a capacità elevata
- Colonne per SFC preparativa per applicazioni chirali e achirali

Massima praticità

Sviluppo di un metodo flash in tempi rapidi

Questi strumenti preziosi semplificano e velocizzano la configurazione di un ciclo di purificazione flash:

- Il software Navigator da TLC a flash semplifica l'ottimizzazione del metodo
- Facile scelta di una cartuccia inclusi tutti i parametri del ciclo
- L'asciugatura delle cartucce usate consente un corretto smaltimento



Materiali di consumo Pure Gamma



FlashPure

Le cartucce FlashPure sono offerte in un'ampia gamma di dimensioni, adatte a diverse fasi stazionarie, dimensioni delle particelle e geometrie. Ciò consente all'operatore di scegliere la cartuccia flash che meglio si adatta alle sue esigenze di purificazione.



PrepPure

Le colonne per HPLC e SFC PrepPure sono riempite con silice di alta qualità e consentono prestazioni di separazione ad alta risoluzione. La facile scalabilità (diametro interno 4,6 – 70 mm) e le fasi per applicazioni standard e mirate rendono PrepPure la scelta più ovvia per i migliori risultati.



GlasPure

Quando si rende necessaria una purificazione a una capacità maggiore, GlasPure offre la massima versatilità in termini di requisiti di capacità e separazione. Le colonne in vetro sono progettate per quantità di campioni superiori a 300 g e pressioni fino a 50 bar (725 psi).



Solid Loader

Il tipo di caricamento del campione su una cartuccia per cromatografia flash o su una colonna per HPLC preparativa incide notevolmente sui risultati finali della purificazione. Grazie alla gamma di prodotti per il caricamento di campioni Pure, l'operatore chimico ha la possibilità di scegliere tra diverse pratiche opzioni.

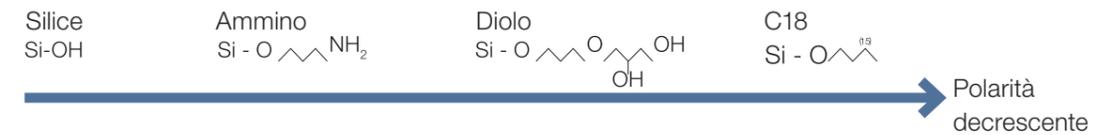


FlashPure

Per un'ampia gamma di applicazioni flash

Scegliete la fase stazionaria FlashPure più adatta

Le condizioni ideali per un risultato di separazione ottimale vengono garantite quando la polarità del composto desiderato e le fasi corrispondono. In caso di problemi di solubilità del campione nell'eluente iniziale, è possibile eseguire il caricamento dei campioni solidi (vedere pagina 14).



Fase	Applicazioni ideali
Silice	Composti a polarità alta e media, la fase polare più diffusa
C18	Composti a bassa polarità e apolari, la fase apolare più diffusa
Ammino	Molecole ad alta e media polarità, ad esempio, carboidrati e ammine
Diolo	Composti a bassa e media polarità, ad esempio, i lipidi

Ottimizzazione dei metodi semplificata con il software Pure Navigator

Il software Pure Navigator migliora l'efficienza e la produttività semplificando l'ottimizzazione dei metodi e senza azzardi nell'interpretazione dei cicli di TLC. Impiegando lo stesso tipo di silice delle cartucce FlashPure EcoFlex, le piastre TLC FlashPure assicurano risultati ottimali per applicazioni che richiedono un aumento di capacità.

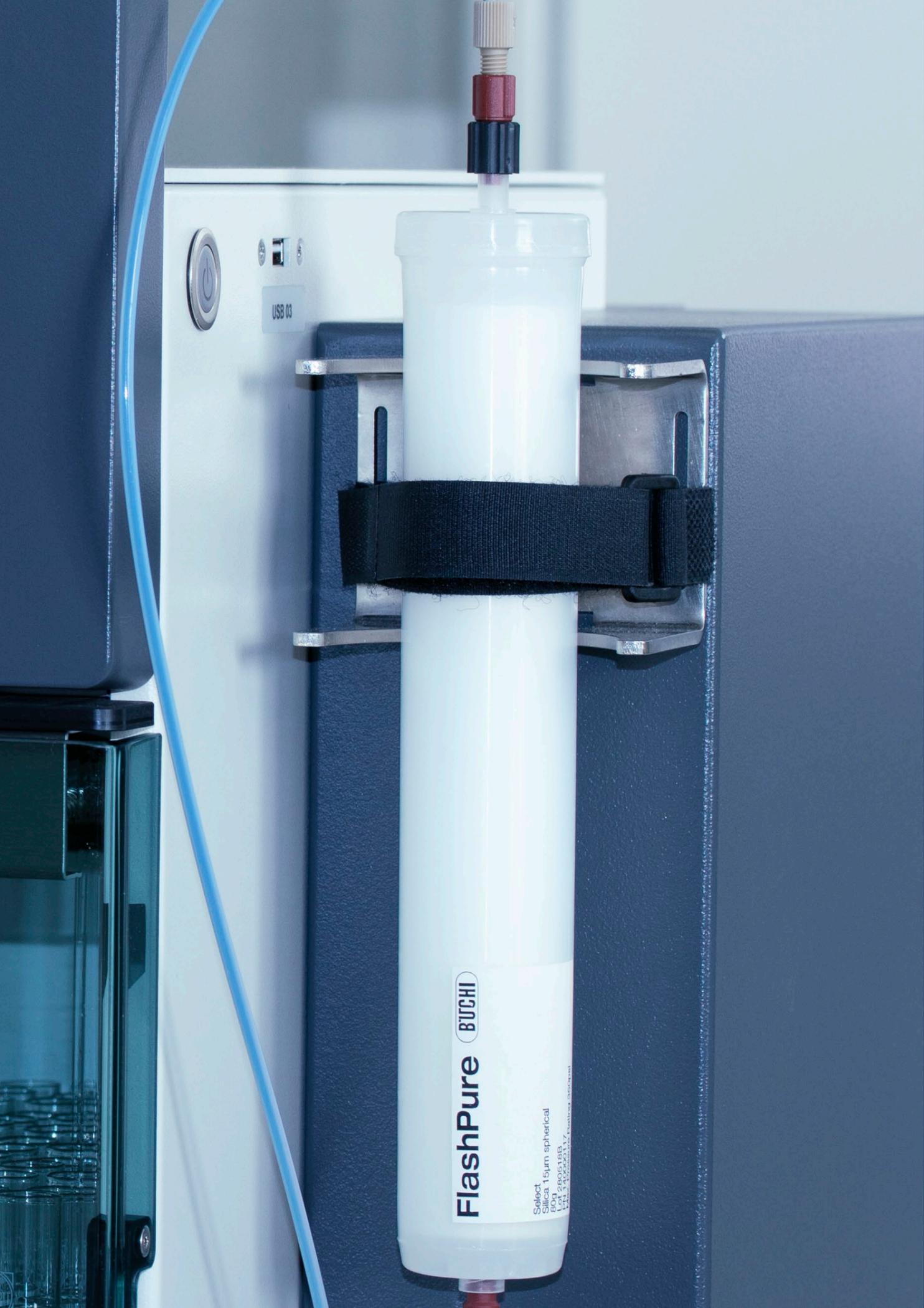
Piastre TLC

- FlashPure EcoFlex con rivestimento in silice
- Con supporto in vetro e alluminio
- Indicatore di fluorescenza
- Dimensioni 20 × 20 cm

Ulteriori informazioni tecniche e codici prodotto sono disponibili qui:

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





FlashPure Panoramica prodotti

Caratteristiche	FlashPure EcoFlex			FlashPure Select	
	15µm	5µm	3µm	15µm	5µm
Silice	•	-	-	•	-
C18	-	•	-	-	•
Ammino/Diolo	-	-	•	-	-
Dimensioni delle particelle [µm]	50	50	50	25	30
Struttura irregolare delle particelle	•	-	-	-	-
Struttura sferica delle particelle	-	•	•	•	•
Diametro dei pori [Å]	55 – 75	92 – 108	92 – 108	30 – 70	92 – 108
Dimensioni della cartuccia [g]	4 – 5.000	4 – 5.000	4 – 330	4 – 330	4 – 3.000
Ingresso raccordo Luer lock	•	•	•	•	•
Uscita raccordo Luer slip	•	•	•	•	•
Capacità di carico max. [%] (in base al peso della silice)	10	2,5	5	30	5



PrepPure

Massime prestazioni per applicazioni di SFC e HPLC prep

Scegliete la fase stazionaria PrepPure più adatta

Il portafoglio PrepPure offre un'ampia gamma di colonne per applicazioni di SFC e HPLC prep. Comprende silici modificate, inclusi polisaccaridi rivestiti e immobilizzati con selettività uniche per composti polari, non polari, chirali e achirali. Per la SFC, il portafoglio fornisce all'operatore chimico una serie di opzioni per fasi e dimensioni.

Fase	Osservazioni
Silice	La fase più polare, tipicamente utilizzata per applicazioni LC in fase diretta e SFC per separazioni achirali
Diolo	Fase polare, tipicamente utilizzata per applicazioni LC in fase diretta e SFC per separazioni achirali
2-etilpiridina (2-EP)	Fase polare, tipicamente utilizzata per applicazioni SFC per separazioni achirali
Polietilenimina (PEI)	Fase polare, tipicamente utilizzata per applicazioni SFC per separazioni achirali
C18	La fase più apolare, tipicamente utilizzata per applicazioni LC in fase inversa e SFC per separazioni achirali
C18WP	Fase apolare con pori di grande diametro, tipicamente utilizzata per applicazioni di peptidi/proteine LC in fase inversa
C18AQ	Fase apolare modificata da silano con bassa polarità che rende la fase resistente all'acqua
C4WP	Fase apolare con pori di grande diametro, tipicamente utilizzata per applicazioni di peptidi/proteine LC in fase inversa
CBD	Tipicamente utilizzata per applicazioni SFC per CBD
Polisaccaridi immobilizzati	
iADMPC (amilosio tris-(3,5-dimetilfenilcarbammato))	Tipicamente utilizzato per applicazioni SFC per separazioni chirali
iCDMPC (cellulosa tris-(3,5-dimetilfenilcarbammato))	Tipicamente utilizzata per applicazioni SFC per separazioni chirali
iCDCPC (cellulosa tris-(3,5-diclorofenilcarbammato))	Tipicamente utilizzata per applicazioni SFC per separazioni chirali
Polisaccaridi rivestiti	
cCDMPC (cellulosa tris-(3,5-dimetilfenilcarbammato))	Tipicamente utilizzata per applicazioni SFC per separazioni chirali
cADMPC (amilosio tris-(3,5-dimetilfenilcarbammato))	Tipicamente utilizzato per applicazioni SFC per separazioni chirali
Brush type	
iBT (fase immobilizzata brush type)	Tipicamente utilizzata per applicazioni SFC per separazioni chirali



Fase	Dimensioni delle particelle (µm)	Struttura delle particelle	Diametro dei pori (Å)	Lunghezze colonna (mm) ID colonna (mm)
Silice	5; 10; 15	sferica	60	150, 250 4,6 – 70
Diolo	5	sferica	100	250; 4,6 – 50
2-etilpiridina (2-EP)	5	sferica	100	250; 4,6 – 50
Polietilenimina (PEI)	5	sferica	100	250; 4,6 – 50
C18	5; 10; 15	sferica	100	150, 250 4,6 – 70
C18WP	5; 10; 15	sferica	300	150, 250 4,6 – 70
C18AQ	5; 10; 15	sferica	100	150, 250 4,6 – 70
C4WP	5; 10; 15	sferica	300	150, 250 4,6 – 70
CBD	5	sferica	100	250; 4,6 – 50
Polisaccaridi immobilizzati				
iADMP (amilosio tris-(3,5-dimetilfenilcarbammato))	5	sferica	1.000	250; 4,6 – 50
iCDMP (cellulosa tris-(3,5-dimetilfenilcarbammato))	5	sferica	1.000	250; 4,6 – 50
iCDCPC (cellulosa tris-(3,5-diclorofenilcarbammato))	5	sferica	1.000	250; 4,6 – 50
Polisaccaridi rivestiti				
cCDMP (cellulosa tris-(3,5-dimetilfenilcarbammato))	5	sferica	1.000	250; 4,6 – 50
cADMP (amilosio tris-(3,5-dimetilfenilcarbammato))	5	sferica	1.000	250; 4,6 – 50
Brush type				
iBT (fase immobilizzata brush type)	8	sferica	100	250; 4,6 – 50

Ulteriori informazioni tecniche e codici prodotto sono disponibili qui:
https://assets.buchi.com/image/upload/v1645408763/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594044_PrepPure_HPLC_columns.pdf





GlasPure Purificazione scalabile

Dimensioni flessibili per sorbenti di qualsiasi misura

ID colonna [mm]	Intervallo di pressione [bar / psi]	Capacità [g] in base alla lunghezza			
		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

Grammi stimati di silice (40 – 63 µm)

Protezione per le colonne in vetro

Le pre-colonne riducono al minimo i volumi morti e aumentano la durata della colonna principale intrappolando le sostanze contaminanti.

Formato	Intervallo di pressione [bar / psi]	Compatibilità [mm]
Piccolo	0 – 50/725	GlasPure DI 15 – 49
Grande	0 – 20/290	GlasPure DI 70 – 100

Riempimento efficiente delle colonne in vetro

Una colonna a impaccamento omogeneo è essenziale per ottenere una separazione affidabile e riproducibile. I set di riempimento GlasPure consentono l'impaccamento in modo rapido, sicuro e riproducibile.

Il set di riempimento a secco è ideale per il riempimento di colonne in vetro con gel di silice mediante gas compresso. Grazie a questo metodo è possibile impaccare gel di silice nell'intervallo di dimensioni 25 – 200 µm.

Il set di riempimento a umido viene utilizzato per il riempimento a umido e il condizionamento delle colonne in vetro con particelle di gel di silice inferiori a 25 µm.

Ulteriori informazioni tecniche e codici prodotto sono disponibili qui:
https://assets.buchi.com/image/upload/v1684765917/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594056_GlasPure.pdf

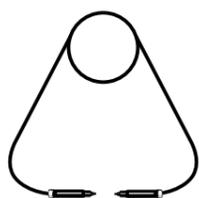


Caricamento del campione

Scelte pratiche

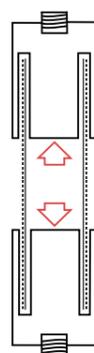
Loop di caricamento Prep Pure

- Per il caricamento di campioni liquidi
- Il campione liquido viene iniettato manualmente in un circuito e da qui viene trasferito automaticamente sulla colonna
- Capacità disponibili dei circuiti: 2 mL, 5 mL, 10 mL



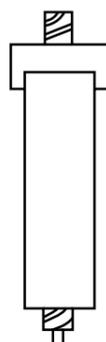
Caricatore campioni solidi Pure

- Per il caricamento esterno dei campioni solidi
- Il caricatore può essere parzialmente riempito con il campione
- Resistenza fino a 50 bar (725 psi)
- Collegato in sequenza alla cartuccia
- Dimensioni disponibili del caricatore: S, M



Caricatore campioni solidi vuoto FlashPure EcoFlex

- Per il caricamento esterno dei campioni solidi
- Il caricatore deve essere riempito completamente con il campione e la fase stazionaria
- Collegato frontalmente alla cartuccia
- Dimensioni disponibili del caricatore: 20 g, 40 g, 80 g, 120 g



Diverse tecniche di caricamento dei campioni

Tecnica di caricamento	Metodo di purificazione	Procedura	Vantaggi e svantaggi
Il caricamento dei campioni liquidi viene impiegato per i campioni che sono sufficientemente disciolti nell'eluente di partenza (= solvente debole)	Flash HPLC preparativa	Il campione liquido (miscela di campione grezzo e solvente) viene iniettato tramite un'apposita valvola o direttamente sulla cartuccia/colonna	Metodo rapido ma con risoluzione ridotta
Il caricamento dei campioni solidi viene impiegato per campioni solubili solo in solventi forti (\neq fase mobile iniziale) o per migliorare la risoluzione (minore allargamento della banda ed effetto di coda)	Flash	Campione solido (miscela di campione grezzo e materiale di supporto) collocato davanti alla cartuccia	Metodo più lento ma risoluzione migliorata



Perché aggiungere materiale di supporto (ad es., silice)?

Il campione grezzo viene assorbito sulla silice, consentendo un trasferimento e una distribuzione migliori dei composti eluiti. Il campione viene inoltre trattenuto e reso stazionario, un'operazione importante per il lavoro con sostanze quali estratti oleosi.

Ulteriori informazioni tecniche e codici prodotto sono disponibili qui:
https://assets.buchi.com/image/upload/v1617265523/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594057_Sample Loader.pdf



Completate la vostra gamma prodotti



Evaporazione

BUCHI fornisce soluzioni specifiche per l'evaporazione rotante in laboratorio, sia nel campo della ricerca e sviluppo, sia per il controllo qualità. Sulla base della nostra esperienza e conoscenze tecniche, mettiamo a vostra disposizione soluzioni d'eccellenza in grado di soddisfare un'ampia gamma di esigenze diverse e garantire la massima efficienza.

Cromatografia

Indipendentemente dalla complessità o dalla scala del vostro processo di purificazione, i sistemi di cromatografia preparativa BUCHI sono progettati per soddisfare le vostre mutevoli esigenze. Oltre ad un'ampia gamma di colonne per cromatografia flash ad alte prestazioni, forniamo soluzioni ottimizzate adatte al vostro ciclo di purificazione.

Liofilizzazione

Il primo liofilizzatore da laboratorio BUCHI con Infinite-Technology™ e Infinite-Control™. Ampia gamma di applicazioni, dalla ricerca e sviluppo al controllo qualità, coprendo un ampio spettro di segmenti di mercato. Le nostre soluzioni si distinguono per la loro efficienza e capacità produttiva.

Punto di fusione

Per la determinazione dei punti di fusione e di ebollizione con elevata precisione, attraverso analisi visiva o automatica e con la possibilità di integrare operazioni di qualificazione opzionale che soddisfano i più elevati standard normativi.

Messaggi fondamentali per i nostri clienti

BUCHI crea valore aggiunto

“Quality in your hands” è il principio guida su cui si fonda la nostra filosofia e le nostre azioni. Questo principio ci sprona a fornire servizi di altissima qualità plasmati sulle vostre esigenze. Questo ci spinge a mantenerci a stretto contatto con i nostri clienti. Per questo curiamo i rapporti con voi e continuiamo ad impegnarci al massimo per comprendere sempre meglio i vostri bisogni e quelli della vostra azienda.

Vi sosteniamo fornendo prodotti, sistemi, soluzioni, applicazioni e servizi di alta qualità, in grado di offrirvi un valore aggiunto. In questo modo potete dedicarvi completamente ai vostri processi e al vostro lavoro.



Affidabilità

Garantiamo la qualità e la funzionalità delle nostre apparecchiature e continueremo ad assistervi in modo rapido ed efficiente ogni qualvolta un aspetto non soddisfi le vostre aspettative.



Economicità

Ci impegniamo a offrirvi vantaggi economici di alto livello e il massimo valore aggiunto.



Semplicità

Vi sosteniamo fornendovi soluzioni studiate con cura, oltre a strumenti e sistemi facile da utilizzare.



Competenza

La nostra esperienza decennale e la competenza acquisita ci permettono di fornirvi un supporto competente e collaborare con voi per migliorare costantemente i nostri servizi.



Sicurezza

Collaborando a stretto contatto con voi, ci impegniamo affinché i nostri prodotti, sistemi, soluzioni, applicazioni e servizi offrano la massima sicurezza possibile per le persone e l'ambiente.



Globalità

In qualità di azienda internazionale a proprietà familiare con società affiliate e distributori qualificati, siamo presenti ovunque voi siate.



Sostenibilità

Sosteniamo processi rispettosi dell'ambiente e produciamo prodotti di lunga durata. Utilizziamo tecnologie avanzate per garantire il minor impatto ambientale possibile.

Siamo rappresentati da oltre 100 partner distributori in tutto il mondo. Cercate il contatto più vicino sul sito:

www.buchi.com

Quality in your hands

