



Sistemi cromatografia Pure

**Spazio, sicurezza
e semplicità.**

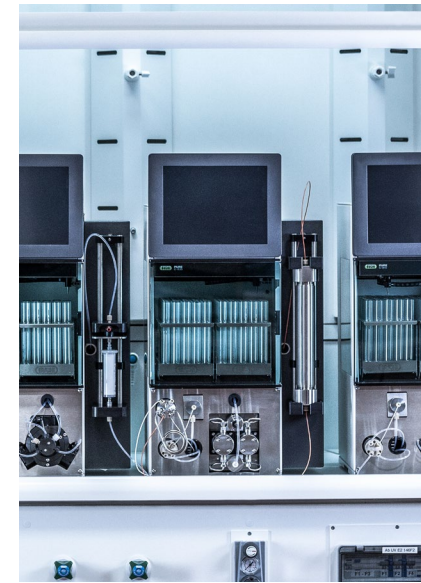




Sistemi Pure

La soluzione di separazione semplice e salvaspazio

I sistemi cromatografia Pure sono estremamente compatti, capaci di garantire elevati livelli di sicurezza e sono facili da usare per qualsiasi applicazione flash o HPLC preparativa. La piattaforma è stata progettata per ottenere volumi di purificazione maggiori in minor spazio, garantendo al contempo la protezione di operatore e campione e i migliori risultati con estrema praticità.



Salvaspazio

Design intelligente e compatto

Gli strumenti Pure permettono di sfruttare in modo efficiente lo spazio in laboratorio. Diverse caratteristiche li rendono adatti all'uso in qualsiasi ambiente limitato:

- ingombro minimo e un ripiano extra per solventi
- supporti per cartuccia/colonna sul lato anteriore del sistema
- UV ed ELSD integrati
- flash e HPLC preparativa in un unico sistema



Sicurezza operativa

Protezione del personale di laboratorio, delle ricerche e dell'ambiente di lavoro

La sicurezza prima di tutto! Per questo motivo, BUCHI ha sviluppato e integrato diverse tecnologie all'avanguardia per il sistema Pure:

- collettore di frazioni chiuso per garantire aria pulita in laboratorio
- sensori di pressione e di perdite per operare in sicurezza
- controllo remoto per ridurre l'esposizione all'ambiente di laboratorio

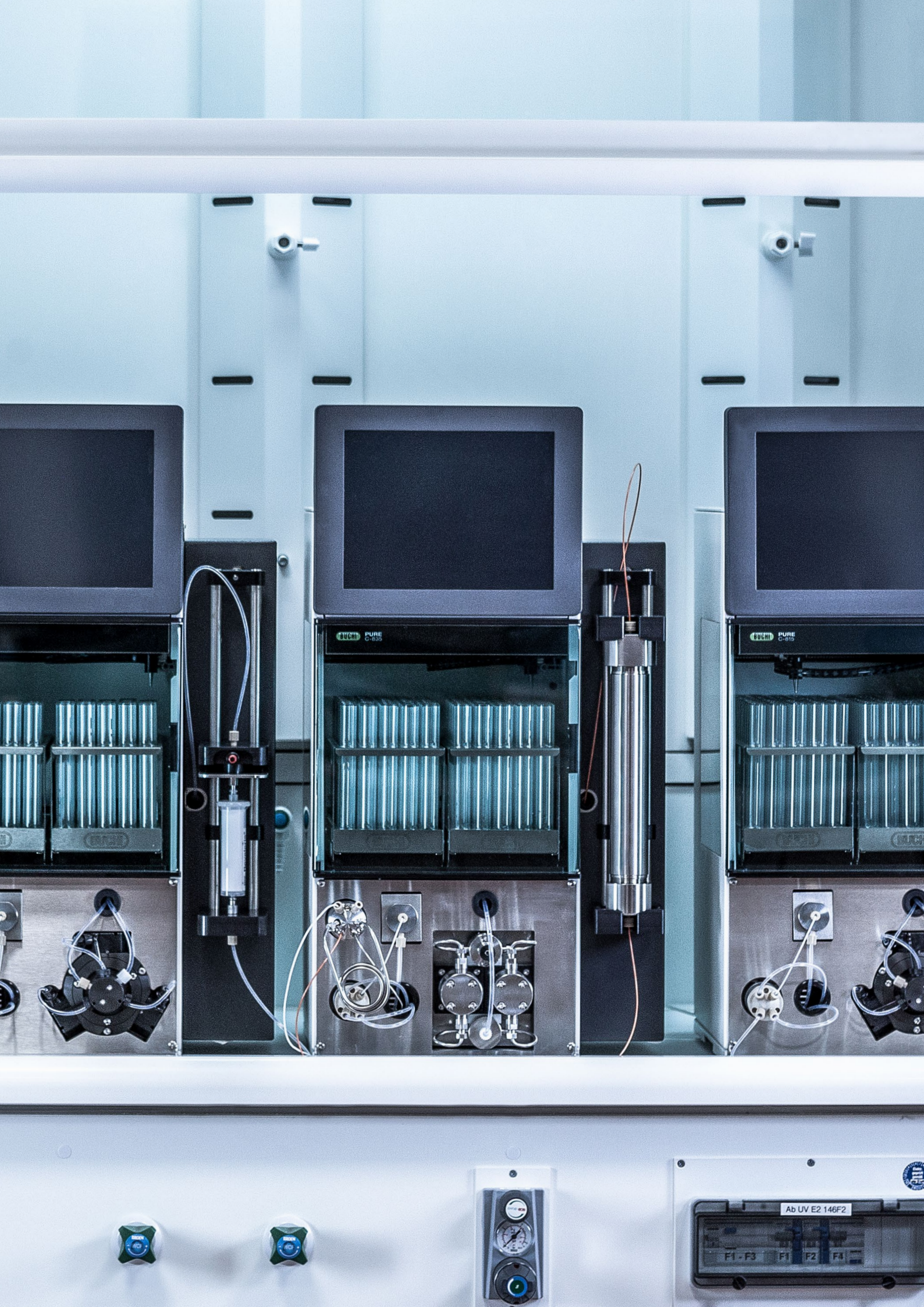


Semplicità d'uso

Funzionamento facile e intuitivo

Gli strumenti Pure si contraddistinguono per la loro elevata praticità di utilizzo. Gli elementi principali sono:

- l'interfaccia del software, basata su una logica collaudata
- la tecnologia ELSD integrata, estremamente facile da usare
- il sistema universale di iniezione dei campioni
- la facilità d'accesso a tutti i componenti importanti per la pulizia o la manutenzione



Salvaspazio Design intelligente e compatto

Lo spazio disponibile in laboratorio ha un impatto significativo sui costi. Per questo motivo, Pure offre una combinazione vincente tra prestazioni elevate, qualità eccellente e ridotte dimensioni degli strumenti.

Maggio spazio libero sul banco grazie all'ingombro ridotto

Pure è uno dei più piccoli sistemi cromatografici sul mercato. Grazie alla larghezza ridotta, permette di liberare spazio sul banco per la conservazione dei campioni, dei materiali di consumo e altre attrezzature da laboratorio. Il ripiano superiore aggiuntivo ospita quattro flaconi di solventi, eliminando così la necessità di doverli disporre sul banco.

I supporti per cartuccia/colonna sono posizionati sul lato anteriore degli strumenti Pure in modo da essere facilmente accessibili e lasciare libere le parti laterali.

Versatilità per l'ottimizzazione dello spazio in laboratorio

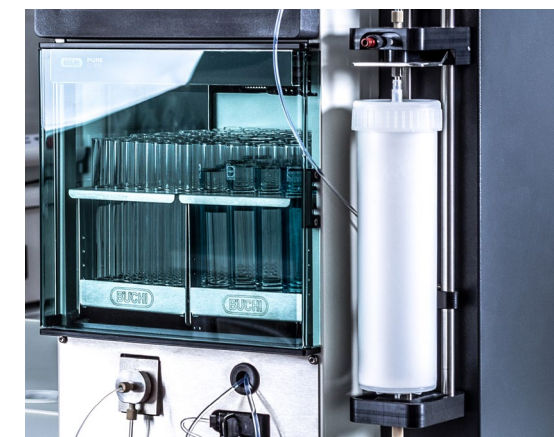
Con la piattaforma Pure è possibile combinare diverse tecniche in un solo sistema senza dover rinunciare a specifiche caratteristiche e funzionalità.

- Flash e HPLC preparativa: fase di pre-purificazione e alta risoluzione
- Rilevazione UV ed ELS: rilevazione di qualsiasi composto (con e senza cromofori)

Questi strumenti a doppia funzionalità garantiscono la massima versatilità e permettono di mantenere un controllo diretto su tutto il processo in un unico laboratorio.

Supporto per cartuccia/colonna

Ripiano per solventi





Sicurezza operativa

Protezione per operatori, campioni e ambiente

Ogni laboratorio comporta rischi significativi e la prevenzione degli incidenti richiede una grande attenzione. Pure è stato progettato per rendere la cromatografia sicura per tutti.



Aria pulita grazie al contenimento dei fumi
Anche se tutti i laboratori sono dotati di cappe aspiranti, il loro spazio è alquanto limitato e il loro utilizzo è ristretto in particolare alle reazioni chimiche.

Gli strumenti Pure possono essere utilizzati in tutta sicurezza anche al di fuori di una cappa aspirante in quanto sono dotati di un'area chiusa per il contenimento dei fumi in corrispondenza del collettore di frazioni e di un sistema di ventilazione attiva.



Esposizione ridotta alle sostanze chimiche con il controllo remoto

Qualsiasi luogo di lavoro in ambito scientifico è soggetto a un elevato potenziale di rischi e pericoli per la salute. La miglior prevenzione si ottiene cercando di limitare i tempi di permanenza all'interno del laboratorio. Il controllo remoto Pure permette all'operatore di monitorare e gestire la purificazione da PC, tablet o smartphone.



Sicurezza garantita dal monitoraggio e dalle impostazioni automatiche

L'operatore, il campione e il sistema stesso meritano il massimo livello di protezione. Tutti i sistemi Pure sono dotati di sensori per il monitoraggio del vapore, della pressione e del livello di solvente nei flaconi durante l'intero ciclo di purificazione. Grazie alla tecnologia RFID applicata a cartucce e rastrelliere, si evita qualsiasi potenziale rischio di errore nelle impostazioni.



Semplicità d'uso

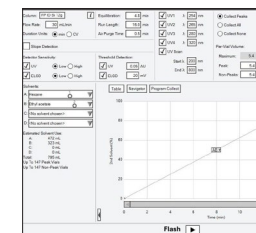
Funzionamento facile e intuitivo

La purificazione di un composto richiede molto tempo e di solito prevede la gestione di molteplici strumenti diversi. Di conseguenza, l'operatore punta a ridurre al minimo il tempo necessario per avviare lo strumento o il metodo di riferimento. La semplicità d'uso degli strumenti Pure snellisce il processo di purificazione e lo rende altamente efficiente.



Versatilità di iniezione dei campioni grazie al design intelligente

Le modalità di iniezione dei campioni sono tanto diversificate quanto le applicazioni stesse. Pure offre la massima praticità per iniettare campioni sia liquidi sia solidi. Il supporto universale per cartucce flash permette all'operatore di scegliere tra iniezione dall'alto o dal basso.



Tempi di formazione del personale ridotti al minimo grazie alla semplicità del software

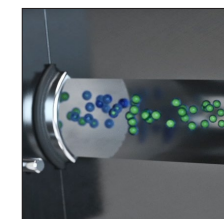
Tutti i sistemi Pure possono essere utilizzati in modo semplice e sicuro grazie a un software specifico. La programmazione su un'unica schermata e la semplicità dei comandi riducono al minimo i tempi per la formazione del personale. Il passaggio da modalità flash a HPLC preparativa in un solo clic, l'ottimizzazione dei metodi semplificata (software Pure Navigator), la modifica rapida dei parametri durante il ciclo e l'auto-riconoscimento (RFID) delle rastrelliere permettono di ottenere i migliori risultati di purificazione, senza dover essere degli esperti.

Composti facilmente visibili grazie all'ELSD

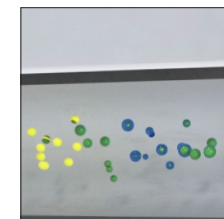
Il comando del rilevatore ELSD integrato è estremamente semplice.

- Nessuna necessità di controllo della temperatura o di pulizia
- La ripartizione dell'eluente all'ELSD avviene tramite un flusso di gas, senza ricorso a ulteriori pompe o solventi
- Sensibilità selezionabile via software

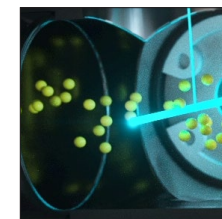
Dato che l'ELSD è una tecnica distruttiva, il campione avviato all'ELSD viene perso. Con 30 $\mu\text{L}/\text{min}$, il sistema ELSD Pure garantisce le minori perdite di campione rispetto agli altri sistemi presenti sul mercato.



Nebulizzazione



Evaporazione



Rilevamento

Panoramica prodotti

La soluzione migliore per le vostre esigenze

	C-805	C-810	C-815	C-830	C-835	C-850
Metodo						
Flash	•	•	•	–	–	•
HPLC preparativa	–	–	–	•	•	•
Pompa						
Pompa a 3 pistoni	•	•	•	–	–	–
Pompa HPLC	–	–	–	•	•	•
Portata [mL/min]	250	250	250	100	100	250 100
Pressione max. [bar]	50	50	50	300	300	50 300
Scarico dell'aria	–	•	•	–	–	•
Linee di solventi	2	4	4	4	4	4
Iniezione dei campioni						
Iniezione diretta del liquido sulla cartuccia	•	•	•	–	–	•
Iniezione del liquido nel circuito	–	–	–	•	•	•
Solido	Opzionale	Opzionale	Opzionale	–	–	Opzionale
Supporto cartuccia flash (≤ 330 g)	•	•	•	–	–	•
Supporto cartuccia flash (750 – 5.000 g)	Opzionale	Opzionale	Opzionale	–	–	Opzionale
Supporto colonna HPLC preparativa (DI ≤ 30 mm)	–	–	–	•	•	•
Supporto colonna HPLC preparativa (DI 50 – 70 mm)	–	–	–	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Rilevatori						
Funzione scansione UV	–	•	•	•	•	•
Lunghezze d'onda UV	2	4	4	4	4	4
Spettri UV [nm]	200 – 400	200 – 800	200 – 800	200 – 800	200 – 800	200 – 800
Rilevazione ELS	–	–	•	–	•	•
Dimensioni LxPxX [mm]	365x570x680	365x570x680		365x570x680		365x570x680
Codice prodotto	11C80500	11C81000	11C81500	11C83000	11C83500	11C85000

Quale sistema è adatto alla vostra analisi?

Purificazione di un campione poco complesso

- Nei campioni poco complessi è abbastanza facile separare i picchi di interesse dalle impurità
- L'uso di particelle di dimensioni da medie a grandi (30 – 60 µm) è la soluzione più economica per le applicazioni standard

Purificazione di un campione a elevata complessità

- I campioni a elevata complessità sono difficili da separare e presentano picchi che possono essere parzialmente sovrapposti
- È necessario usare particelle di silice di piccole dimensioni (5 – 15 µm), che garantiscono un'ottima risoluzione (= purezza), ma che creano forti contropressioni

Iniezione di campioni in concentrazioni da ridotte a elevate

- Campioni in concentrazioni fino a 300 g

Iniezione di campioni in concentrazioni ridotte

- Campioni in concentrazioni fino a 1 g

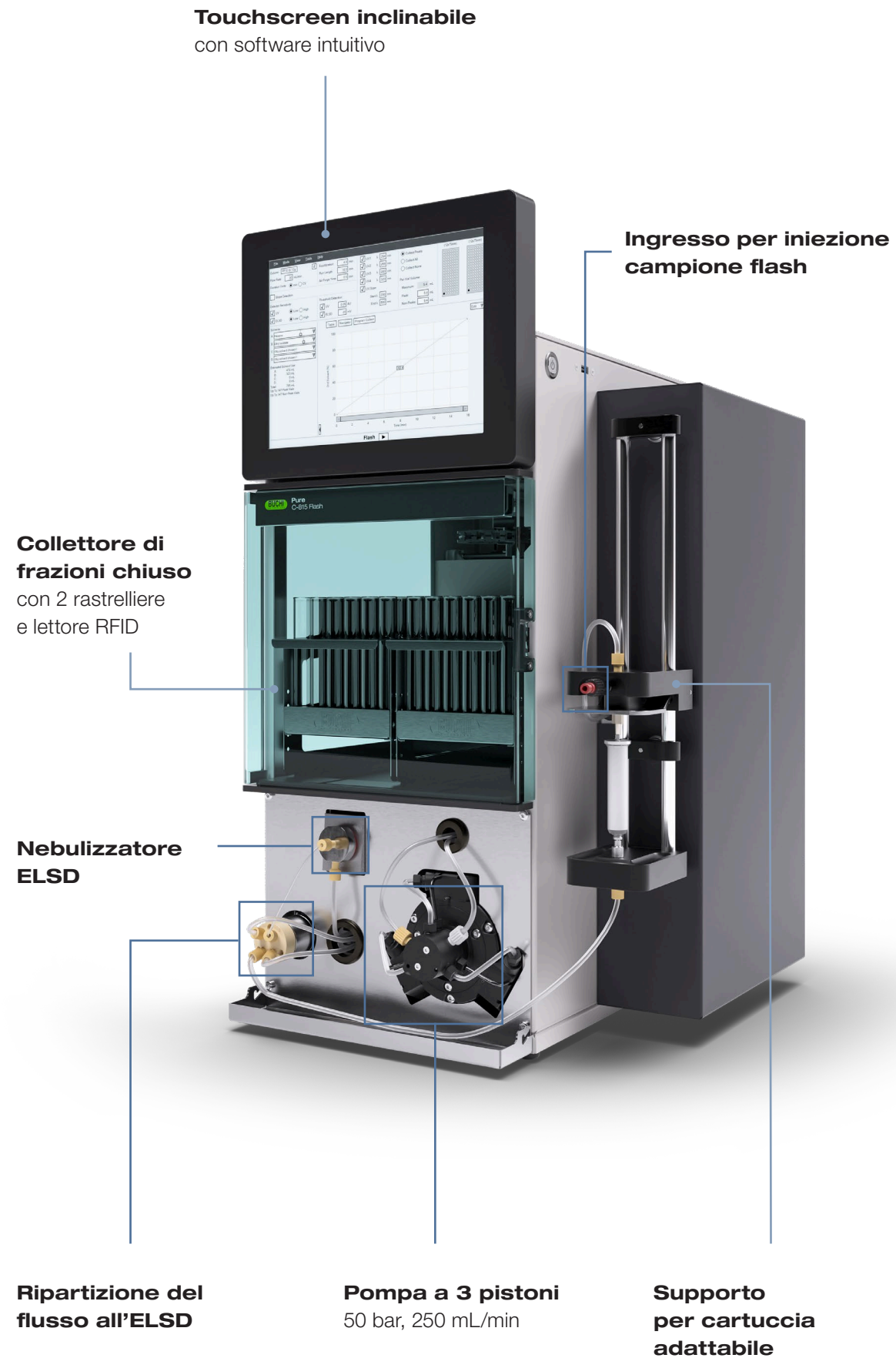
Rilevazione di composti cromofori

- I composti cromofori assorbono la luce nell'intervallo di lunghezza d'onda UV o visibile (200 – 800 nm)
- I composti adatti alla rilevazione UV-Vis contengono in genere legami insaturi, gruppi aromatici o gruppi funzionali contenenti eteroatomi

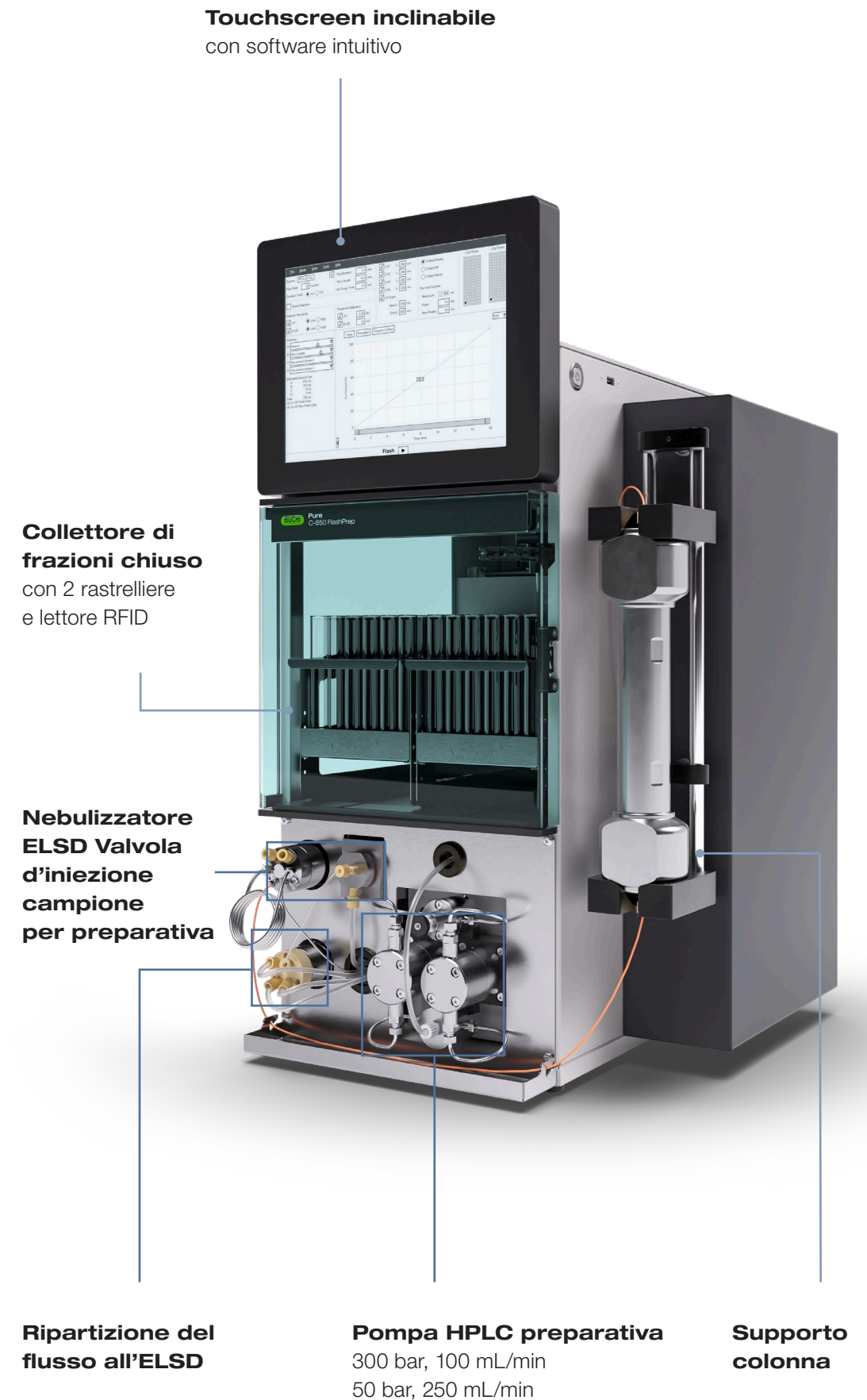
Rilevazione di composti non cromofori

- I composti non cromofori non assorbono la luce e quindi non possono essere visualizzati con un rilevatore UV-Vis
- I composti tipici sono i carboidrati
- I composti non cromofori possono essere rilevati mediante rilevazione evaporativa a diffusione di luce (ELS)

Pure C-815 Flash



Pure C-850 FlashPrep



Accessori



Alimentazione aria secca

L'alimentazione di aria secca semplifica l'uso del sistema Pure producendo aria priva di particelle in base alle necessità, senza alcun intervento da parte dell'operatore. Nel sistema Pure, l'aria è utilizzata per il trasporto del campione al rilevatore ELS e per rimuovere i solventi dalle cartucce usate e dagli autoimpaccatori.

Unità di alimentazione aria secca Pure	11069026
--	----------



Ripiano per solventi

Il sistema Pure è dotato di un ulteriore ripiano per solventi che offre spazio per quattro flaconi, permettendo così di sfruttare al meglio lo spazio disponibile e di ridurre il rischio di sversamenti.

Kit ripiano per flaconi di solvente Pure	11069285
Recipiente di contenimento Pure	11068468



Rastrelliere

Il collettore di frazioni dei sistemi Pure è compatibile con diverse dimensioni di rastrelliere e di provettoni, a garanzia di una raccolta ottimale a seconda della dimensione delle frazioni. Tutte le rastrelliere vengono identificate automaticamente dal sistema Pure tramite il tag RFID.

Rastrelliera Pure tipo 1 per provettoni in vetro da 12 x 75 mm (1 pz.)	11066672
Rastrelliera Pure tipo 2 per provettoni in vetro da 13 x 100 mm (1 pz.)	11066673
Rastrelliera Pure tipo 3 per provettoni in vetro da 16 x 125 mm (1 pz.)	11066674
Rastrelliera Pure tipo 4 per provettoni in vetro da 16 x 150 mm (1 pz.)	11066675
Rastrelliera Pure tipo 5 per provettoni in vetro da 18 x 150 mm (1 pz.)	11066676
Rastrelliera Pure tipo 6 per provettoni in vetro da 25 x 150 mm (1 pz.)	11066677
Rastrelliera Pure tipo 7 per flaconi quadrati (ø 65 mm) (1 pz.)	11068452
Rastrelliera Pure tipo 8 per imbuti (ø 50 mm) (1 pz.)	11069407
Rastrelliera Pure tipo 9 per provettoni in vetro da 16 x 100 mm (1 pz.)	11069242



Circuiti

In modalità HPLC preparativa, il campione viene caricato in un circuito inossidabile prima di essere trasferito automaticamente alla colonna. Per i sistemi Pure, è possibile selezionare tre diverse dimensioni di circuiti.

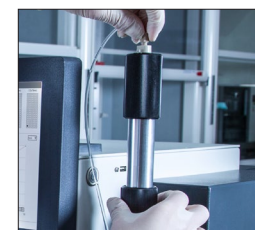
Circuito campioni Pure da 2 mL	11068476
Circuito campioni Pure da 5 mL	11068205
Circuito campioni Pure da 10 mL	11068206



Supporto integrato per cartucce di grandi dimensioni

I sistemi Pure permettono di lavorare con cartucce (750 – 5.000 g) e colonne per HPLC preparativa (diametro interno 50 – 70 mm) di grandi dimensioni che possono essere collegate tramite un supporto integrato.

Supporto per cartuccia Pure XXL	11070532
Supporto per colonna Pure XL	11068467



Accessori per il caricamento di campioni solidi

La piattaforma Pure dispone di una soluzione specifica per il caricamento dei solidi che permette di introdurre i campioni in modo facile e versatile in un provettone vuoto con collegamento diretto al sistema Pure. La strumentazione può gestire fino a 50 bar (725 psi), garantendo così la massima versatilità.

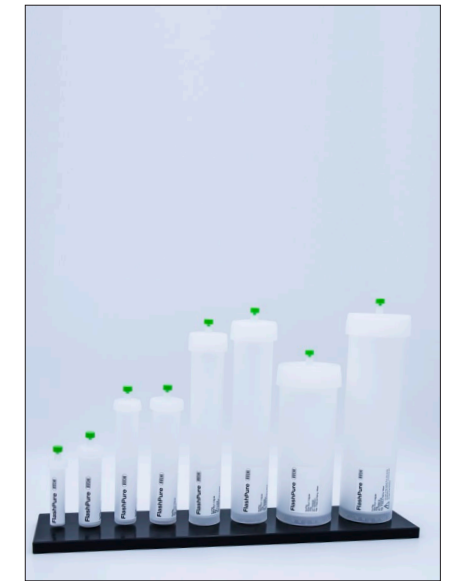
Set caricatore campioni solidi S, incl. set adattatori, manicotto, provettoni (20 pz.) e fritte (40 pz.)	11068975
Set caricatore campioni solidi M, incl. set adattatori, manicotto, provettoni (20 pz.) e fritte (40 pz.)	11070505
Fritta per caricatore campioni solidi Pure S (40 pz.)	11068969
Fritta per caricatore campioni solidi Pure M (40 pz.)	11069654
Provettoni caricatore campioni solidi Pure S (20 pz.)	11068971
Provettoni caricatore campioni solidi Pure M (20 pz.)	11069653
Asta di inserimento per caricatore campioni solidi Pure S (1 pz.)	11068973
Asta di inserimento per caricatore campioni solidi Pure M (1 pz.)	11070569



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
- Autoimpaccatore
- 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:

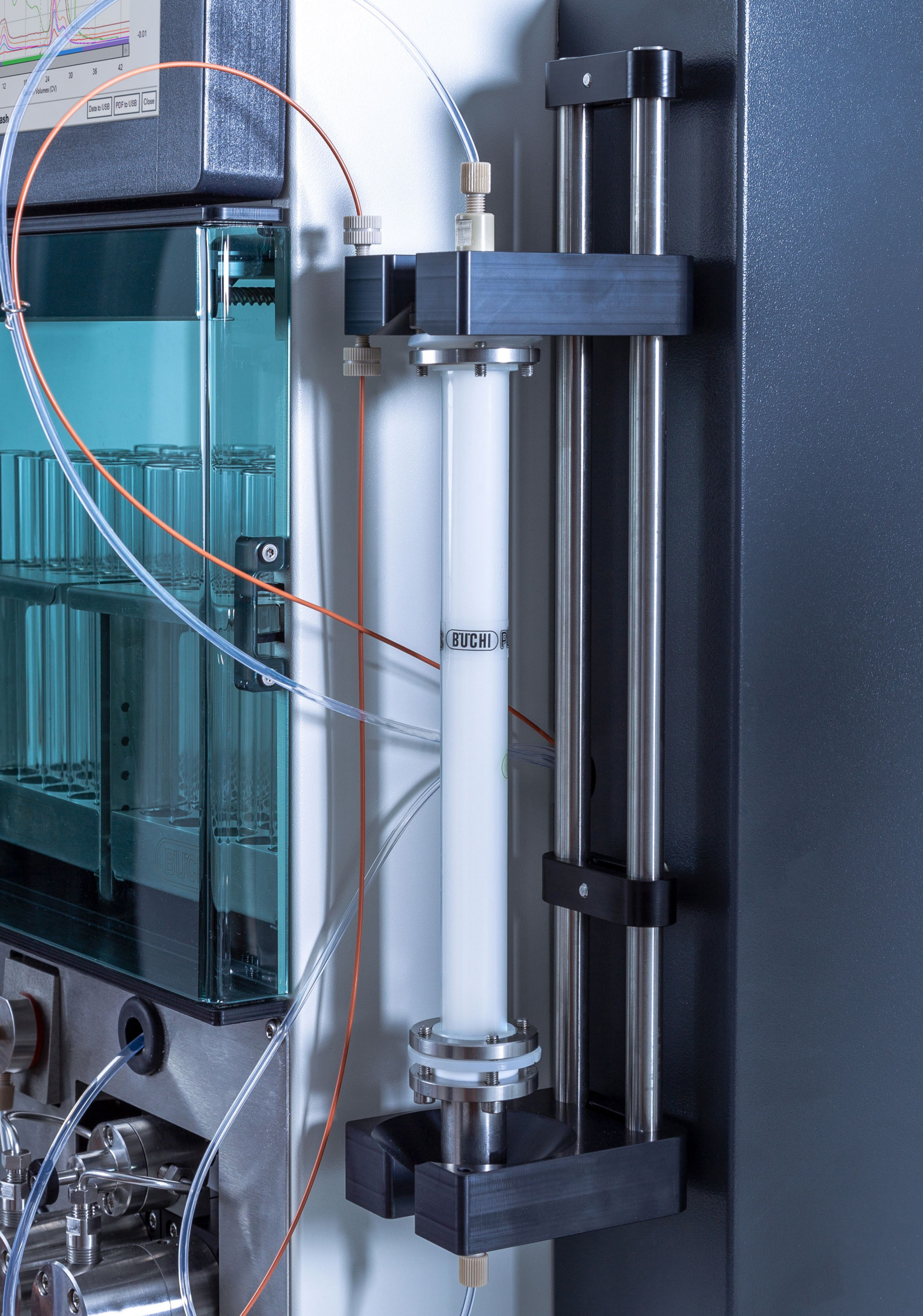
- Colonne in vetro per capacità di carico ≥ 300 g
- Caricatore campioni solidi resistente fino a 50 bar (725 psi)
- Colonne per HPLC preparativa con diametro interno di 70 mm per purificazioni a capacità elevata
- Colonne per SFC preparativa per applicazioni chirali e achirali

Massima praticità

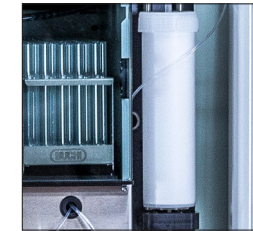
Sviluppo di un metodo flash in tempi rapidi

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
- Lo scarico dell'aria 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).



Autoimpaccatore

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.



Assistenza tecnica e formazione

Pacchetti per assistenza tecnica BUCHI

BUCHI START: massima efficienza sin dal principio

Da un'installazione professionale fino a un contratto che vi libera da qualsiasi preoccupazione, garantendovi prevedibilità assoluta dei costi ed efficienza ottimale: www.buchi.com/start.

«Installazione»

- Configurazione e collaudo dello strumento
- Formazione pratica da parte di un tecnico qualificato
- Valutazione dell'ambiente circostante in prossimità del nuovo strumento
- Integrazione ottimale del nuovo strumento nell'infrastruttura esistente

«IQ/OQ»

- Installazione del prodotto o del sistema
- Certificazione dell'installazione e dell'operatività

BUCHI EXACT: precisione certificata per il massimo livello di sicurezza

Il sistema di certificazione professionale completo per il vostro prodotto BUCHI. Servizi di certificazione di elevato livello che solo il produttore stesso può garantire:

www.buchi.com/exact

«OQ»

- Il nostro servizio OQ una tantum fornisce i documenti e i certificati necessari. Prima della scadenza del certificato, il team invierà un promemoria ricordando al cliente la possibilità di rinnovare il servizio OQ.

«Ciclo OQ»*

- L'acquisto di un pacchetto OQ, invece delle singole certificazioni OQ, permette di ottenere un ulteriore sconto e tempi di risposta prioritari per qualsiasi necessità di assistenza tecnica. BUCHI si occuperà di tutti gli aspetti organizzativi degli interventi.

BUCHI CARE: affidabilità imbattibile

La manutenzione di un dispositivo soggetto a un uso intensivo richiede componenti e frequenze di ispezione diverse rispetto alle unità che vengono utilizzate occasionalmente. Il nostro approccio prende in considerazione fattori come questi per offrire una soluzione al contempo ottimale e conveniente.

- Contratti personalizzati, che prevedono il giusto numero di interventi.

Maggiori informazioni su www.buchi.com/care

BUCHI ACADEMY: aumento del know-how, un passo avanti alla concorrenza

Gli esperti di applicazioni nei nostri centri di ricerca di Flawil, Pechino e Mumbai e gli specialisti a livello locale presso le nostre aziende di marketing offrono soluzioni di know-how specializzate. Il nostro supporto scientifico comprende studi di fattibilità pre-vendita, offerte di soluzioni personalizzate, supporto post-vendita in loco, corsi di formazione regolari dal livello base a quello avanzato, nonché formazione personalizzata su richiesta.

Maggiori informazioni su www.buchi.com/academy

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.



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.



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.



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.



Economicità

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



Globalità

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



Semplicità

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



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

