



Soluzioni per la purificazione Prestazioni e flessibilità per tutte le esigenze

Indipendentemente dalla complessità o dalla scala del vostro processo di purificazione, i sistemi di cromatografia flash BUCHI sono progettati per soddisfare tutte le vostre più svariate esigenze. Oltre a un'ampia gamma di colonne per cromatografia flash ad alte prestazioni, forniamo soluzioni ottimizzate che si adattano perfettamente ai vostri cicli di purificazione.

Messaggi fondamentali per i nostri clienti

BUCHI crea valore aggiunto con "Quality in your hands"

"Quality in your hands" è il principio guida su cui si fondano la nostra filosofia e il nostro operato. Tale principio ci sprona a fornire servizi eccellenti plasmati sulle vostre esigenze. A tal fine, dobbiamo mantenerci a stretto contatto con i nostri clienti. Per questo curiamo i rapporti con voi e continuiamo a impegnarci al massimo per comprendere ancora meglio i vostri bisogni e quelli della vostra azienda.

Vi aiutiamo 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.



Semplicità

Gestite processi complessi, svolgete un lavoro impegnativo e volete concentrarvi sull'essenziale. Noi vi sosteniamo fornendovi soluzioni studiate con cura nonché strumenti e sistemi facili da utilizzare.



Competenza

Avete bisogno di prodotti, sistemi, soluzioni, applicazioni e servizi plasmati sulle vostre esigenze. Noi possediamo la conoscenza tecnologica e i decenni di esperienza necessari a fornirvi un supporto competente e a collaborare con voi per migliorare costantemente i nostri servizi di mercato.



Affidabilità

Potete fare completo affidamento sul vostro partner per prodotti, sistemi, soluzioni, applicazioni e servizi. Vi 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

Volete ottenere i migliori risultati possibili con soluzioni efficienti. Noi vi aiutiamo a gestire le commesse e i processi in maniera economica. Ci impegniamo a offrirvi vantaggi economici di alto livello e il massimo valore aggiunto.



Sicurezza

Lavorate in un ambiente in cui la sicurezza ha un'elevata priorità. 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

Appreziate i servizi personalizzati e i canali di comunicazione efficienti. In qualità di azienda internazionale a proprietà familiare con società affiliate e distributori qualificati, siamo presenti ovunque sono i nostri clienti. Il nostro personale locale e il considerevole numero di clienti soddisfatti in tutto il mondo vi danno la certezza che state collaborando con il partner giusto.



Sostenibilità

Preferite partner che operino con responsabilità in relazione alle attuali sfide ambientali. Noi sosteniamo i processi ecologici e produciamo prodotti di lunga durata. Utilizziamo tecnologie avanzate per risparmiare energia e acqua che abbiano il minore impatto ambientale possibile.



Soluzioni di purificazione flessibili, disegnate su misura

Dalla sintesi o dall'estrazione, fino all'isolamento di composti puri

Da oltre 30 anni, la strumentazione per cromatografia flash BUCHI viene ampiamente utilizzata per la purificazione di prodotti di valore particolarmente elevato. Attraverso la sintesi organica, i processi biochimici o di estrazione si possono creare composti quali principi attivi farmaceutici o specialità chimiche particolari. Il materiale ottenuto deve essere ulteriormente concentrato e purificato. Le soluzioni per la purificazione BUCHI permettono di purificare composti da pochi milligrammi fino a parecchie centinaia di grammi.

Industria farmaceutica



- Purificazione di principi attivi farmacologici dopo la sintesi organica (chimica clinica)
- Screening di composti naturali: chimica medicinale di componenti diversi dopo l'estrazione
- Biotecnologie: purificazione dopo il processo di fermentazione

Sostanze chimiche



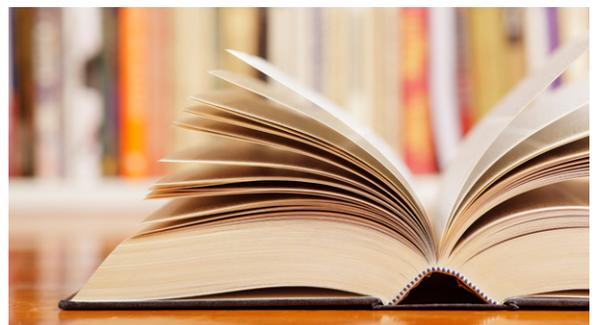
- Purificazione dopo la sintesi
- Isolamento preparativo di un composto derivato da formulazione

Alimenti



- Nutraceutici: preparazione di integratori alimentari da composti naturali

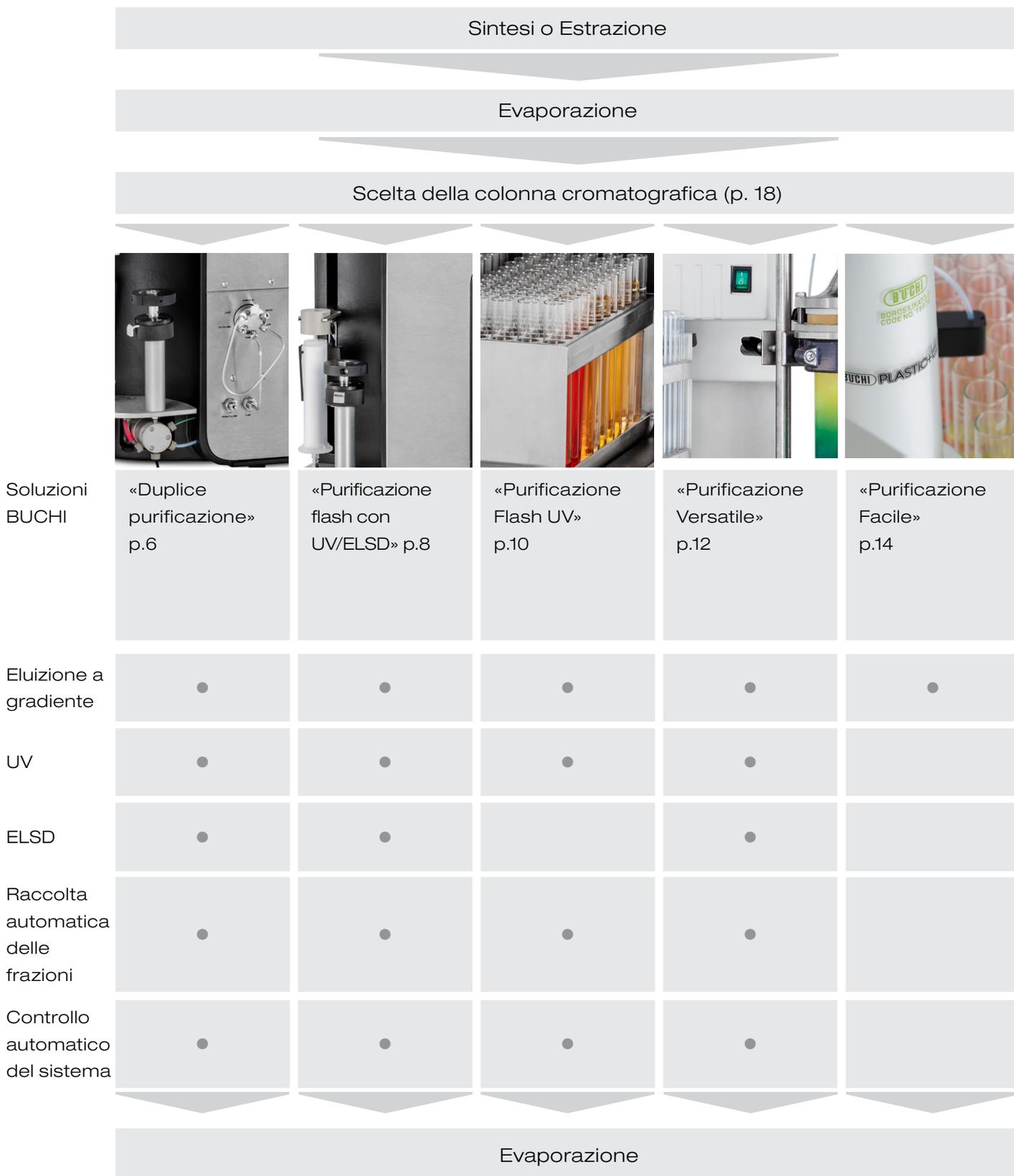
Università



- Didattica nel campo della purificazione
- Purificazione dopo la sintesi o impieghi per la ricerca e la didattica

Processo di purificazione

L'isolamento di uno o più componenti da una matrice complessa richiede spesso molti passaggi, quando si punta ad ottenere un alto grado di purezza e percentuali di recupero elevate. La cromatografia flash viene utilizzata per una prima separazione rapida. Le frazioni raccolte vengono poi reiniettate in un sistema preparativo, per ottenere la purezza desiderata.





Soluzione «Duplice purificazione» L'anello mancante tra la flash cromatografia e HPLC preparativa

Dovete gestire un numero sempre maggiore di campioni da purificare, sia dopo una sintesi organica o un ciclo di estrazione? Volete effettuare l'intero processo di purificazione nel vostro laboratorio, per isolare i composti puri più rapidamente, in vista di ulteriori analisi? Il nostro sistema Reveleris® PREP vi permette di effettuare separazioni sia come flash cromatografo, sia come HPLC preparativo sempre con lo stesso strumento ed è dotato di un rivelatore ELSD integrato.

Colonne HPLC



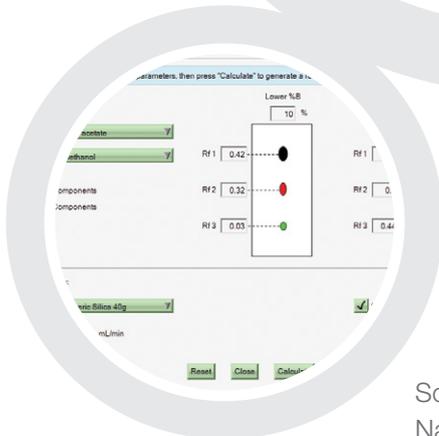
Colonne in vetro
C-690



Reveleris® PREP



Cartucce
FlashPure



Software Reveleris®
Navigator™

Ecco i vantaggi più importanti

Purificazione rapida di qualsiasi campione su qualsiasi scala

- Separazione con flash cromatografia e successiva purificazione in modalità HPLC preparativa di tutte le frazioni rilevanti su un unico sistema. Utilizzo di colonne per HPLC preparativa impaccate con silice da 10 – 15 µm grazie a una pressione massima fino a 120 bar (1700 psi)
- Ottimizzazione rapida della separazione flash grazie alle caratteristiche particolarmente evolute del software (trasposizione dei dati TLC)
- Tutti i composti vengono rilevati contemporaneamente grazie al rivelatore UV integrato, unito al rivelatore evaporativo a dispersione di luce (ELSD)

Separazioni ad elevate prestazioni

- Possibilità di ottimizzare al massimo le separazioni con il software opzionale Reveleris® Navigator™: miglioramento dell'efficienza e della produttività grazie ad analisi esplorative TLC o HPLC
- Purezza ottimale delle frazioni: separazione molto selettiva su colonne ad elevata efficienza impaccate con particelle a granulometria ridotta

Facilità d'uso

- HPLC preparativa facile da usare come la flash cromatografia
- Integrazione perfetta per passare da flash cromatografia a modalità preparativa con un solo clic
- Gestione intuitiva garantita dall'interfaccia utente grafica progettata per le applicazioni di purificazione
- Collegamento facile di cartucce flash, colonne in vetro o colonne per HPLC preparativa

La vostra soluzione «Duplice purificazione»



- Sistema Reveleris® PREP: sistema di pompaggio a gradienti binari, 200 mL/min, 120 bar (1700 psi), iniezione di campioni liquidi o solidi, rilevamento UV e ELSD, raccolta delle frazioni
- Cartucce FlashPure
- Colonne in vetro
- Colonne HPLC preparativa



- Applicazioni di riferimento
- Guida alla cromatografia in laboratorio
- Supporto personalizzato per le applicazioni
- Workshop, formazione e seminari
- Riduzione al minimo dei tempi di fermo macchina grazie alla linea diretta di assistenza tecnica

Brevi note sulle nostre applicazioni sono disponibili su:

www.buchi.com/Purification

A richiesta sono disponibili note maggiormente dettagliate sulle applicazioni



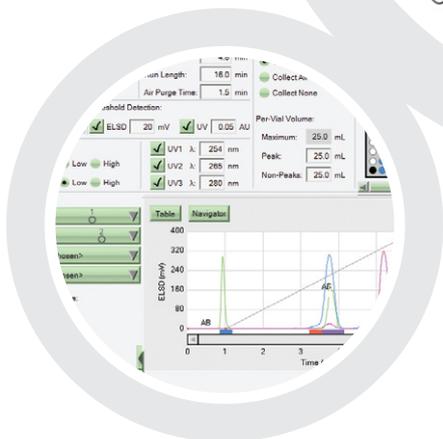
Soluzione «Purificazione flash con UV/ELSD» Separazione con cromatografia flash ad alte prestazioni

Dopo una lunga fase di sviluppo e molteplici passaggi di sintesi avete finalmente ottenuto la molecola che stavate cercando, ma si trova in una miscela complessa? La fase di purificazione è cruciale per proteggere il vostro campione e garantire un grado di purezza elevato. Il nostro sistema Reveleris® X2 è in grado di separare e rilevare rapidamente tutti i composti, indipendentemente dal fatto che assorbano o meno nell'ultravioletto.

Cartucce FlashPure



Reveleris® X2



Colonne in vetro
C-690



Software Reveleris®
Navigator™

Ecco i vantaggi più importanti

Rilevamento ad alte prestazioni

- Rilevamento sincronizzato e raccolta delle frazioni da un massimo di quattro segnali di rilevamento (ELSD e UV)
- Tutti i composti vengono rilevati contemporaneamente grazie al rivelatore UV integrato, unito al rivelatore evaporativo a dispersione di luce (ELSD)
- Massimo recupero, indirizzando anche meno di 30 µ/L di campione all'ELSD

Versatilità e affidabilità

- Modifica rapida dei parametri analitici su un ampio display touch screen da 12"
- L'autoriconoscimento delle cartucce flash e dei raccoglitori di frazioni riduce i tempi di impostazione e il rischio di potenziali errori
- Ottimizzazione automatica del rivelatore ELSD senza interazione con l'operatore

Versatilità

- Purificazione di campioni complessi, dal rilevamento fino a ricerca e sviluppo di processi
- Ottimizzazione rapida della separazione flash grazie alle caratteristiche evolute del software (ottimizzazione automatica del gradiente, trasposizione dei dati TLC)
- Tutti i composti vengono rilevati contemporaneamente grazie al rivelatore UV integrato, unito al rivelatore evaporativo a dispersione di luce (ELSD)

La vostra soluzione «Purificazione flash con UV/ELSD»



- Sistema Reveleris® X2: sistema di pompaggio a gradienti binari, 200 mL/min, 15 bar (200 psi), iniezione di campioni liquidi o solidi, rilevamento con detector UV e ELSD*, raccolta delle frazioni
- Software Reveleris® Navigator™
- Cartucce flash Reveleris®
- Colonne in vetro

* Disponibile anche come upgrade opzionale



- Applicazioni di riferimento
- Guida alla cromatografia in laboratorio
- Supporto personalizzato per le applicazioni
- Workshop, formazione e seminari
- Riduzione al minimo dei tempi di fermo macchina grazie alla linea diretta di assistenza tecnica

Brevi note sulle nostre applicazioni sono disponibili su:

www.buchi.com/Purification

A richiesta sono disponibili note maggiormente dettagliate sulle applicazioni



Soluzione «Purificazione Flash UV» Separazione con cromatografia flash ad alte prestazioni

La sfida che devono affrontare i chimici organici è fornire nuovi composti innovativi il più rapidamente possibile. Vi serve un sistema di purificazione semplice e versatile, che vi permetta di puntare sulla chimica piuttosto che sulla separazione cromatografica? Il sistema Reveleris® X2-UV vi fornisce una guida che vi permetterà di ottenere la separazione migliore con cromatografia flash.

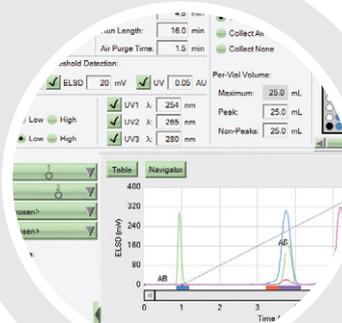
Cartucce FlashPure



Colonne in vetro
C-690



Reveleris® X2-UV



Software Reveleris®
Navigator™

Ecco i vantaggi più importanti

Facilità d'uso

- Interfaccia utente intuitiva su un'unica schermata con ampio display da 12" touch screen
- Passaggio rapido assistito dal software da fase normale a fase inversa
- Pompe con autoinnesco per evitare di dover interrompere le analisi

Uso in assenza di operatore

- Autoriconoscimento delle cartucce flash e dei raccoglitori di frazioni per ridurre i tempi di impostazione e il rischio di potenziali errori
- Sensori di livello del solvente e sensore di vapore garantiscono analisi sicure e complete
- Uso degli stessi solventi in bottiglie multiple con passaggi rapidi in linea per aumentare la portata di solvente

Versatilità

- Purificazione di campioni complessi, dal rilevamento fino a ricerca e sviluppo di processi
- Ottimizzazione rapida della separazione flash grazie alle caratteristiche evolute del software (trasposizione dei dati TLC)

La vostra soluzione «Purificazione Flash UV»



- Sistema Reveleris® X2-UV: sistema di pompaggio a gradienti binari, 200 mL/min, 15 bar (200 psi), iniezione di campioni liquidi o solidi, rilevamento UV, raccolta delle frazioni
- Software Reveleris® Navigator™
- Cartucce FlashPure
- Colonne in vetro



- Applicazioni di riferimento
- Guida alla cromatografia in laboratorio
- Supporto personalizzato per le applicazioni
- Workshop, formazione e seminari
- Riduzione al minimo dei tempi di fermo macchina grazie alla linea diretta di assistenza tecnica

Per saperne di più sui nostri sistemi di purificazione:
www.buchi.com/purification-systems





Soluzione «Purificazione Versatile»

Un sistema di cromatografia flash potente, flessibile e modulare

Dovete affrontare campioni complessi, quali estratti di composti naturali da purificare e dovete aumentare la scala del vostro processo di purificazione per gestire un maggiore carico di campioni? Il sistema di cromatografia flash Sepacore® X50 garantisce un'ottima flessibilità per potere utilizzare colonne ad alte prestazioni, indipendentemente dal tipo di impaccamento e dalla dimensione della colonna.

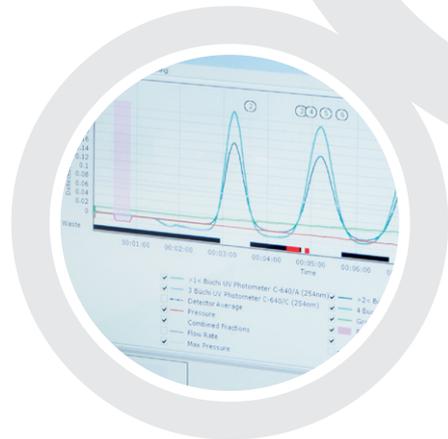
Cartucce FlashPure



ELS Detector C-650



Sepacore® X50



Colonne in vetro
C-690



Ecco i vantaggi più importanti

Purificazione flash ad alte prestazioni

- Separazione ad alta efficienza a livelli di pressione fino a 50 bar (725 psi). Nessun limite nella scelta della colonna per la modalità di separazione in fase normale o in fase inversa, anche se si usa silice con granulometria molto ridotta
- Risparmio sui tempi grazie all'ottimizzazione delle condizioni di rilevazione, con monitoraggio simultaneo di 4 lunghezze d'onda nell'intervallo UV-Vis. Possibilità di riconoscimento del composto eluito con la scansione UV in linea dei composti eluiti
- Possibilità di raccolta di ogni singolo composto grazie al monitoraggio multi-segnale per la rilevazione dei picchi e la raccolta delle frazioni

Versatilità

- Facilità di espansione del sistema con la configurazione modulare: controllo tramite touch screen integrato o computer separato
- Possibilità di aggiungere un ulteriore raccogliitore di frazioni per aumentare la capacità di raccolta, rilevamento universale ELSD
- Libertà di scelta del recipiente e delle modalità di raccolta per adeguarsi a svariati requisiti di applicazione

Variazioni di scala

- La scala del campione da iniettare può variare da pochi milligrammi fino a cento grammi su cartucce flash fino a 800 g o colonne in vetro
- Stabilità delle prestazioni durante l'aumento di scala utilizzando una portata fino a 250 mL/min

La vostra soluzione «Purificazione Versatile»



Sistema Sepacore® X50 con:

- Sistema di pompaggio a gradienti binari, 250 mL/min, 50 bar (725 psi)
- Iniezione di campioni liquidi o solidi
- Spettroscopia UV-Vis
- Raccolta delle frazioni
- Software di controllo
- Cartucce FlashPure
- Colonne in vetro
- ELS Detector



- Applicazioni di riferimento
- Guida alla cromatografia in laboratorio
- Supporto personalizzato per le applicazioni
- Workshop, formazione e seminari
- Riduzione al minimo dei tempi di fermo macchina grazie alla linea diretta di assistenza tecnica

“La capacità di operare a pressioni elevate del sistema Sepacore® ci permette di riprodurre alcuni metodi HPLC, come per la separazione preparativa di diastereoisomeri.”

Azienda fornitrice di prodotti e servizi per l'industria farmaceutica, Regno Unito



Soluzione «Purificazione Facile» Il primo passo verso la cromatografia automatica

Di solito purificate i vostri campioni su una colonna in vetro aperta e dovete affrontare risoluzioni limitate e lunghi tempi di separazione? Come primo passo verso l'automazione, mettiamo a vostra disposizione un sistema compatto, che vi permette di controllare la portata e la composizione dell'eluente. Il sistema di purificazione «Easy» è pensato specificamente per le esigenze di isolamento di composti da una miscela di sintesi.

Cartucce FlashPure



Sistema di purificazione
Sepacore® «Easy»



Rastrelliera di raccolta
delle frazioni

Ecco i vantaggi più importanti

Miglioramento della separazione

- Regolazione di precisione della separazione con l'utilizzo dell'eluizione a gradiente
- Ottimizzazione della separazione controllata con monitoraggio di precisione della composizione dell'eluente
- Maggiore purezza delle frazioni raccolte con una maggiore risoluzione della separazione

Risparmio sui tempi e sui costi

- Riduzione dei tempi di eluizione da ore a minuti con controllo della portata e della composizione del solvente, che permettono di ridurre i volumi delle frazioni per un'evaporazione più rapida
- Diminuzione dei costi di purificazione grazie al minor consumo di solventi
- Investimento iniziale ridotto con possibilità di ampliamento

Praticità e sicurezza

- Controllo intuitivo dei parametri di pompaggio: nessuna necessità di una formazione specifica
- Esposizione ai solventi ridotta al minimo

La vostra soluzione «Purificazione Facile»



Sistema di purificazione Sepacore®

«Easy Sythesis» con:

- Sistema di pompaggio a gradienti binari, 250 mL/min, 10 bar (145 psi)*
- Valvola di iniezione (campione fino a 5 mL)
- Supporto per il sistema con porta-cartuccia e collegamenti
- Cartucce FlashPure
- Rastrelliere di raccolta delle frazioni

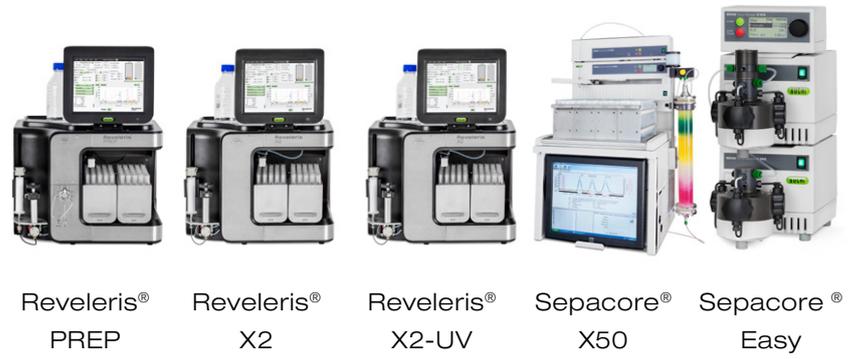


- Applicazioni di riferimento
- Guida alla cromatografia in laboratorio
- Supporto personalizzato per le applicazioni
- Workshop, formazione e seminari
- Riduzione al minimo dei tempi di fermo macchina grazie alla linea diretta di assistenza tecnica

* Analogamente, il sistema di purificazione «Easy Extract» permette di purificare campioni di volume maggiore su colonna in vetro a una pressione fino a 50 bar (725 psi).



Sistemi di purificazione



| Soluzioni | Pagina | Reveleris® PREP | Reveleris® X2 | Reveleris® X2-UV | Sepacore® X50 | Sepacore® Easy |
|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------|------------------|---------------|----------------|
| «Purificazione Duplice» | 6 | ● | | | | |
| «Purificazione flash con UV/ELSD» | 8 | | ● | | | |
| «Purificazione Flash UV» | 10 | | | ● | | |
| «Purificazione Versatile» | 12 | | | | ● | |
| «Purificazione Facile» | 14 | | | | | ● |

Caratteristiche

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pressione massima (bar/psi) | 120/1700 | 15/200 | 15/200 | 10/145 o 50/725 | 10/145 o 50/725 |
| Portata massima (mL/min) | | 200 | | 250 | 250 |
| Rilevamento UV | | 200 – 500 nm opzionale 200 – 850 nm | | 200 – 840 nm | Upgrade opzionale |
| ELS Detector | Integrato | Integrato o come upgrade opzionale | Upgrade opzionale | Esterno opzionale | Opzionale |

Cartucce flash pre-impaccate



Fase
stazionaria

Cartucce
FlashPure

| Dimensione particelle | Forma delle particelle | Dimensione cartuccia |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Silice | | |
| 15 µm | sferica | 4 – 330 g |
| 20 µm | irregolare | 4 – 330 g |
| 40 µm | irregolare | 4 – 1500 g |
| 50 µm | irregolare | 4 – 3000 g |
| C-18 | | |
| 30 µm | sferica | 4 – 330 g |
| 40 µm | irregolare | 4 – 330 g |
| 50 µm | sferica | 4 – 3000 g |
| C-18-WP | | |
| 20 µm | irregolare | 4 – 330 g |
| Amino/Diolo | | |
| 30 µm | sferica | 4 – 330 g |
| 40 µm | irregolare | 4 – 330 g |
| 50 µm | sferica | 4 – 330 g |
| Allumina Neutra/Basica/Acida | | |
| 60 µm | irregolare | 4 – 3200 g |

Colonne flash vuote



Colonne in vetro

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

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

Colonne per HPLC preparativa



Fase
stazionaria

Colonne HPLC
preparativa

| | |
|-----------------------|--|
| Silice 10 µm, 60 Å | diametro interno: 10, 20, 30, 50 mm lunghezza: 150, 250 mm |
| Silice 15 µm, 60 Å | diametro interno: 10, 20, 30, 50 mm lunghezza: 150, 250 mm |
| C18 10 µm, 100 Å | diametro interno: 10, 20, 30, 50 mm lunghezza: 150, 250 mm |
| C18 15 µm, 100 Å | diametro interno: 10, 20, 30, 50 mm lunghezza: 150, 250 mm |



Le cartucce flash vuote devono essere riempite con il Cartridger®

Dimensioni delle cartucce: 4, 8, 40, 90 g

Cartuccia per cromatografia flash per tutte le soluzioni

Scegliete la cartuccia che fa per voi

Le cartucce FlashPure sono disponibili con un assortimento di diversi tipi di fasi stazionarie, dimensioni e geometrie delle particelle per permettere a gli utilizzatori di scegliere la cartuccia che più si adatta alle sue esigenze di purificazione.

Cartucce con tag di identificazione RFID: facilità di gestione in combinazione con un sistema Reveleris®.

FlashPure ID

- Diverse fasi normali e inverse
- C18 con pori di grandi dimensioni (C18-WP) adatte per i peptidi

FlashPure ID HP

- Particelle più piccole per applicazioni in fase normale particolarmente impegnative
- Distribuzione granulometrica ridotta

| Caratteristiche | FlashPure ID | | FlashPure ID HP |
|-----------------------------|------------------------------|--------|-----------------|
| Fase | Silice*, C18 Amino, Diolo | C18-WP | Silice |
| Dimensione delle particelle | 40 µm | 20 µm | 20 µm |
| Geometria delle particelle | irregolare | | irregolare |
| Dimensione della cartuccia | 4 – 330 g | | 4 – 330 g |
| Attacco in ingresso | Luer Lock | | Luer Lock |
| Attacco in uscita | Luer Slip | | Luer Slip |

* Disponibilità di piastre compatibili per TLC



Il tag permette di:

- rilevare automaticamente la cartuccia e l'impostazione del metodo
- ottenere la tracciabilità della cartuccia consentendo di disporre di tutte le informazioni se impiegata precedentemente

Cartucce senza tag di identificazione RFID: uso universale

FlashPure

- Cartucce di uso generico per applicazioni in fase normale

FlashPure Select

- Prestazioni eccezionali con particelle piccole e sferiche
- Consigliate per purificazioni particolarmente impegnative

FlashPure EcoFlex

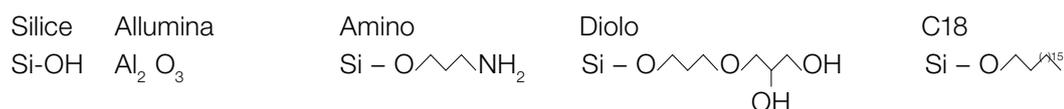
- Ampia scelta di formati hardware per una perfetta compatibilità con tutti i sistemi flash
- Miglior rapporto qualità/prezzo range di materiali e formati

| FlashPure | FlashPure Select | | FlashPure EcoFlex | | | | | |
|------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|--|----------------|---|------------|
| Silice* | Silice | C18 Amino Diolo | Silice* | | C18 | Amino Diolo | Allumina Neutra*/ Basica*/ Acida | |
| 40 µm | 15 µm | 30 µm | 50 µm | | 50 µm | | 60 µm | |
| irregolare | sferica | | irregolare | | sferica | | irregolare | |
| 4 – 1500 g | 4 – 330 g | | 4 – 3000 g | 4 – 330 g | 3,5 – 280 g (solida pre-impac- cata 85 %) | 4 – 3000 g | 4 – 330 g | 8 – 3200 g |
| Luer Lock | Luer Lock | | Luer Lock | | | Luer Lock | | |
| Luer Slip | Luer Lock con adattatore Luer Slip | Luer Slip | Luer Slip | Luer Lock con adattatore Luer Slip | | Luer Slip | | |

* Disponibilità lastre TLC compatibili

Fasi stazionarie FlashPure

Soluzioni diverse per applicazioni in fase normale e inversa



Cartuccia per cromatografia flash per tutte le soluzioni

Scegliete la cartuccia che fa per voi

Flessibilità eccezionale ed economicità garantita: cartucce auto-impaccate

Cartridger®: una soluzione esclusiva per impaccare in modo rapido e facile le cartucce in polipropilene

- Meno di un minuto per impaccare una cartuccia
- Impaccamento omogeneo: processo brevettato con silice fluidificata per cartucce ad alte prestazioni

Una soluzione flessibile e conveniente

- Libera scelta di silice
- Impaccamento della cartuccia a richiesta: nessuna necessità di stoccaggio
- Cartucce in polipropilene riutilizzabili



Visibilità e aumento di scala: colonne in vetro

Visibilità

- Per osservare la separazione dei composti colorati
- Controllo visivo dello stato dell'impaccamento



Massima flessibilità per l'aumento di scala

- Caricamento di campioni fino a oltre 300 g
- Purificazione ad alta efficienza con contropressione fino a 50 bar
- Libera scelta di adsorbenti

| Diametro (mm) | Lunghezza (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 |

Massima produttività a costi contenuti: colonne PrepChrom HPLC

Capacità di carico elevata

- Capacità di carico di quantità elevate grazie all'uso di silice sferica e a granulometria ridotta
- Capacità di purificazione di campioni fino a 1 g su colonne con diametro interno fino a 50 mm



Convenienza

- Processo di impaccamento riproducibile da lotto a lotto e da colonna a colonna
- Elevata stabilità della fase stazionaria anche dopo cicli multipli di gradiente

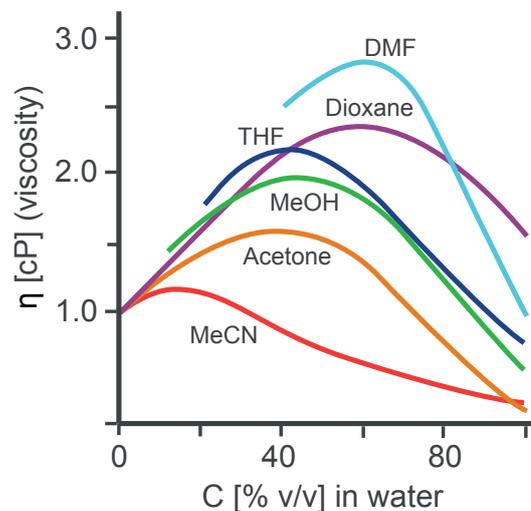
| Diametro della colonna (mm) | Portata standard (mL/min) | Peso del campione (mg) |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------|
| 10 | 5 | 2 – 50 |
| 21,2 | 20 | 20 – 200 |
| 30 | 40 | 50 – 400 |
| 50 | 120 | 100 – 1000 |

| Dimensioni (diametro interno x L) mm | Silice | Silice | Silice | 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 | | ● | ● | | ● | ● |

Quali sono i vantaggi di un sistema di pompaggio a pressione media (50 bar/725 psi) o alta (120 bar/1700 psi)?

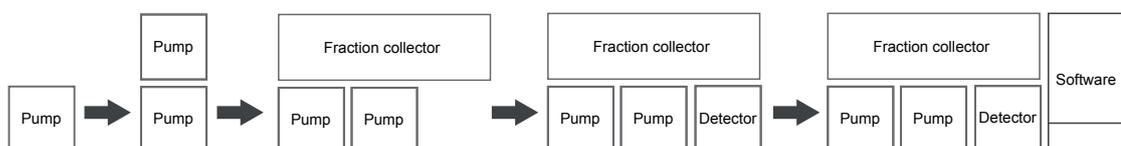
Il sistema permette di effettuare separazioni in fase inversa anche con portate elevate. I solventi utilizzati per le applicazioni in fase inversa (quali acqua/MeOH) hanno una viscosità maggiore di quelli utilizzati per la separazione in fase normale: in particolare, le miscele di acqua e metanolo hanno una viscosità doppia rispetto alla sola acqua. Per questo motivo, per purificazioni in fase inversa su larga scala, si può usare solo una pompa con pressione media.

Questo livello di pressione è utile anche per lavorare con colonne con particelle di dimensioni particolarmente ridotte: la silice HP BUCHI è da 20 µm invece che da 40 – 63 µm come per gli altri materiali standard da impaccamento, e la contropressione che si genera aumenta significativamente con la diminuzione delle dimensioni delle particelle:
 $\text{contropressione} = k/(\text{dimensioni particelle})^2$.



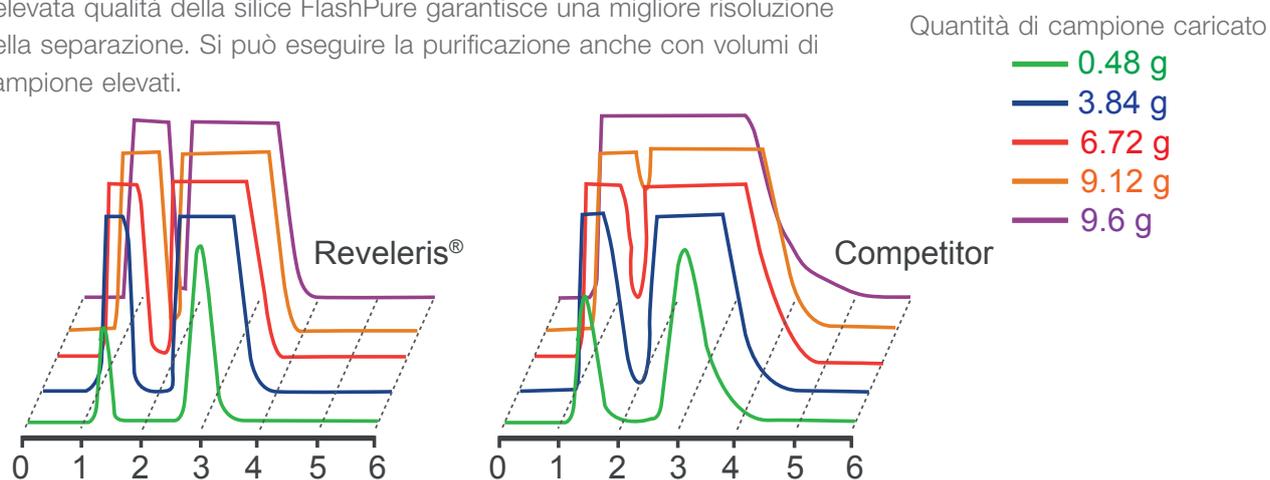
Quali sono le possibilità di potenziamento delle soluzioni di purificazione BUCHI Sepacore®?

La modularità esclusiva dei sistemi Sepacore® vi permette di potenziare gradatamente la vostra configurazione, da un sistema cromatografico manuale a uno completamente automatizzato. Ogni modulo può essere comandato singolarmente, e il sistema iniziale si può espandere in base al budget e alle applicazioni.



Quale impatto ha la qualità della silice sulla risoluzione e la capacità di carico?

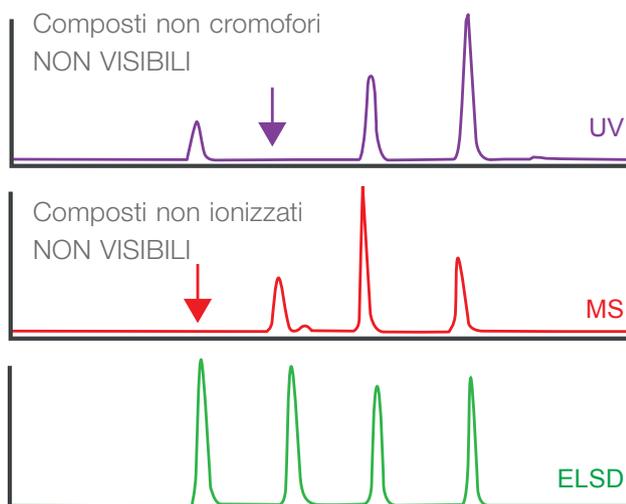
L'elevata qualità della silice FlashPure garantisce una migliore risoluzione della separazione. Si può eseguire la purificazione anche con volumi di campione elevati.



Cartuccia: cartuccia di silice da 40 g
Campione: picco 1: toluene
picco 2: dimetil-ftalato
Fase mobile: esano/etilacetato (70/30)
Portata: 40 mL/min
Rilevamento: UV a 254 nm

Qual è il vantaggio dell'impiego del rivelatore ELS?

Il detector ELSD permette di rilevare tutti i composti non volatili.



Rileva tutte le sostanze non volatili

Completate la vostra gamma di prodotti cromatografici

Prodotti correlati e complementari

I seguenti prodotti integrano in modo ideale il vostro sistema di purificazione. La maggior parte dei nostri clienti li usa nei processi di isolamento e purificazione.

Evaporatore rotante da laboratorio



Il Rotavapor® R-300 è una soluzione completa per l'evaporazione rotante con modalità operative estremamente evolute, per evaporare a secchezza i vostri composti in tutta sicurezza.

Evaporatore parallelo



L'evaporatore in parallelo Syncore® Analyst evapora in modo efficiente e sicuro le frazioni raccolte con il vostro sistema di cromatografia preparativa.

Evaporatore rotante industriale



Utilizzate i Rotavapor® industriali BUCHI R-220 SE o R-250 per il riciclo di solventi quando si effettuano purificazioni su larga scala.

Estrazione Soxhlet



Automatizzate il vostro processo di estrazione solido-liquido con l'unità di estrazione B-811.

SpeedExtractor



Ottimizzate il vostro processo di estrazione con lo SpeedExtractor E-914 o E-916, il migliore della sua categoria per l'estrazione pressurizzata.

Punto di fusione



Verificate la purezza dei vostri composti utilizzando il misuratore del punto di fusione M-560 o M-565 per la determinazione del punto di fusione o di ebollizione.

Pompa da vuoto



La pompa da vuoto V-300 è una pompa a membrana in PTFE resistente alle sostanze chimiche, che si distingue per silenziosità e convenienza.

Refrigeratore a ricircolo



Un raffreddamento sostenibile in conformità alle attuali esigenze economiche e ambientali, garantito dal refrigeratore a ricircolo F-308 e F-314.

Mixer



Per un'estrazione ottimale, preparate i vostri campioni con il Mixer B-400 per garantire un'omogeneizzazione efficace.

Spray Dryer



Il Mini Spray Dryer B-290 è il prodotto perfetto per un'essiccazione rapida e delicata, per ottenere polveri fini da soluzioni o sospensioni.

Nano Spray Dryer



Il Nano Spray Dryer B-90 ha rivoluzionato le possibilità attuali di spray drying con la sua capacità esclusiva di creare nanoparticelle per quantità di campioni dell'ordine dei milligrammi, con rese elevate.

Encapsulator



Per incapsulare i principi attivi in una matrice, a scopo di protezione o di rilascio controllato, sono disponibili gli Encapsulator B-390 o B-395 Pro.



Supporto e assistenza cliente

Dalla versatilità alla manutenzione preventiva

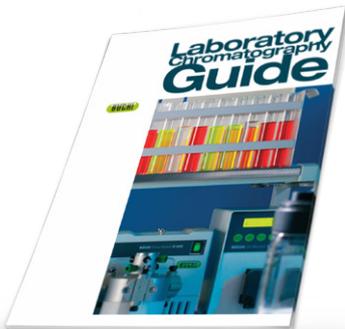
Al cliente garantiamo un'assistenza personalizzata ed efficiente. La nostra rete di specialisti, le note applicative, la nostra rete di assistenza, oltre ai numerosissimi clienti soddisfatti nel mondo sono l'assicurazione e garanzia di lavorare con il partner giusto.



Migliorate le vostre applicazioni

Una squadra di esperti altamente qualificati vi può assistere nello sviluppo delle applicazioni. Sul nostro sito web sono disponibili applicazioni e pubblicazioni, a titolo di esempio, per aiutarvi a trovare la configurazione e i parametri di separazione giusti per i vostri campioni.

Scoprite le nostre applicazioni all'indirizzo:
www.buchi.com/applications



Ulteriori informazioni sulla cromatografia

Oltre 30 anni di esperienza nel campo della cromatografia preparativa riassunti nella guida BUCHI Laboratory Chromatography Guide. Quest'opera di riferimento affronta tutti i temi più importanti, quali fasi stazionarie, impaccamento della colonna, fasi mobili, rilevamento, aumento di scala.

Per ulteriori informazioni:
www.buchi.com/chromatography



Alla scoperta di un'ampia casistica

BUCHI mette a disposizione uno studio con oltre 130 casi diversi. Utilizzando informazioni reali, la casistica online mette in luce le complessità del mondo del lavoro e vi permette di acquisire familiarità con una vasta gamma di applicazioni supportate da prodotti, sistemi, soluzioni e servizi BUCHI.

Per scoprire la nostra casistica:
www.buchi.com/casestudies





Workshop, seminari e formazione per i nostri clienti

Organizziamo regolarmente seminari pratici e workshop, spesso in collaborazione con altri partner nel settore della preparazione e dell'analisi di campioni. I contributi dei clienti sottolineano come le nostre soluzioni sono in grado di rendere più facile la routine quotidiana nel laboratorio. Inoltre, siamo presenti a molte conferenze scientifiche e industriali, sia a livello locale che internazionale.

Per una panoramica delle nostre attività, consulta l'indirizzo web:
www.buchi.com/events



Per un utilizzo più efficace degli strumenti

Aiutiamo il cliente a mettere in funzione i propri strumenti. Offriamo servizi di qualifica dell'installazione/funzionamento (IQ/OQ) in modo da assicurare la conformità agli standard FDA, GLP/GMP o alle linee guida GAMP. Sia nel caso di un'installazione iniziale, di una riqualificazione o ricollocazione, forniamo una verifica professionale della conformità.

Ulteriori informazioni sui nostri servizi all'indirizzo web:
www.buchi.com/service-support



Come ridurre al minimo i tempi morti

Evita l'inattività dei prodotti con una manutenzione preventiva e pacchetti di assistenza personalizzati. Siamo in grado di offrire una garanzia sul prodotto di un anno e di dieci anni sulla disponibilità delle parti di ricambio.

Per contattarci scrivere a:
www.buchi.com/warranty



Rete globale

Le nostre filiali e i nostri partner distributori qualificati assicurano supporto in qualsiasi località si trovi il cliente. Poiché conosciamo i requisiti a cui deve attenersi il cliente, mettiamo a disposizione la nostra esperienza e conoscenza per fornire soluzioni di primo livello.

Per contattarci scrivere a:
www.buchi.com/worldwide

Distributors

Quality in your hands

Filiali BUCHI:

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

Centri di assistenza BUCHI:

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.
BR – Valinhos SP 13271-570
T +55 19 3849 1201
F +41 71 394 65 65
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

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



11592848H it 2108 / I dati tecnici sono soggetti a variazione senza preavviso / Sistemi di Qualità ISO 9001.
La versione inglese è la versione originale e costituisce la base per tutte le traduzioni in altre lingue.