

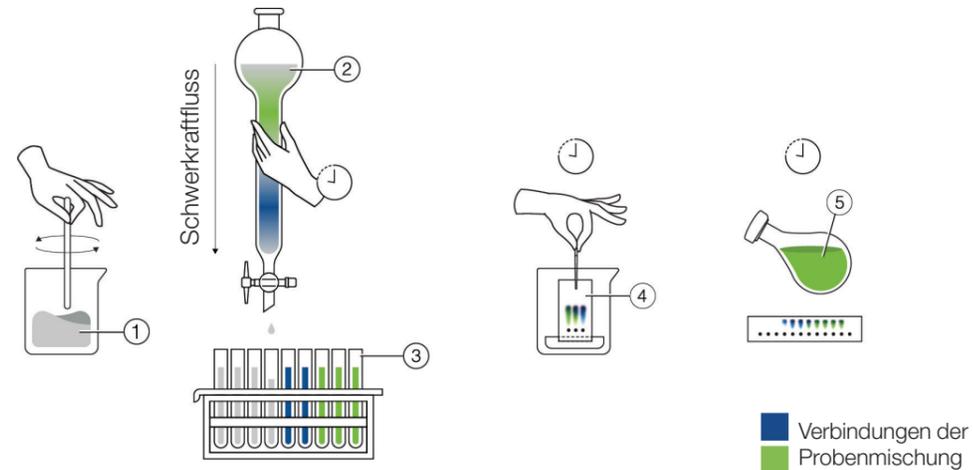


**Pure Essential Chromatographie-System**  
Sprungbrett zu schnellen Trennungen

# Chromatographie mit offener Säule

## Wie alles begann

### Chromatographie mit offener Säule (manuell)



- ① Lösungsmittelgemisch
- ② Offene Säule, gefüllt mit Siliziumdioxid
- ③ Auffangröhrchen
- ④ TLC-Analyse
- ⑤ Zielverbindung

Die ursprüngliche Methode zur Trennung von Mischungen in ihre Bestandteile war die Chromatographie mit offener Säule. Anders als bei modernen Techniken, wo eine Pumpe die Effizienz steigert, läuft der gesamte Prozess über die Schwerkraft und ist daher vergleichsweise langsam. Dennoch hat sich das Verfahren auch aufgrund seiner Einfachheit und der verhältnismässig geringen Kosten seit über einem Jahrhundert bewährt. Heutzutage ist nahezu jeder Aspekt der Chromatographie mit offener Säule optimiert und an die effizienten Abläufe moderner Chemielabors angepasst worden.

Merkmale der Chromatographie mit offener Säule:

#### Grundlegend

- Gründlich bewährte Technik
- Bietet einfachen Einstieg in die Chromatographie

#### Wirtschaftlich

- Geringe Anschaffungskosten
- Einfache Wartung und Einrichtung
- Verhältnismässig günstige Verbrauchsmaterialien

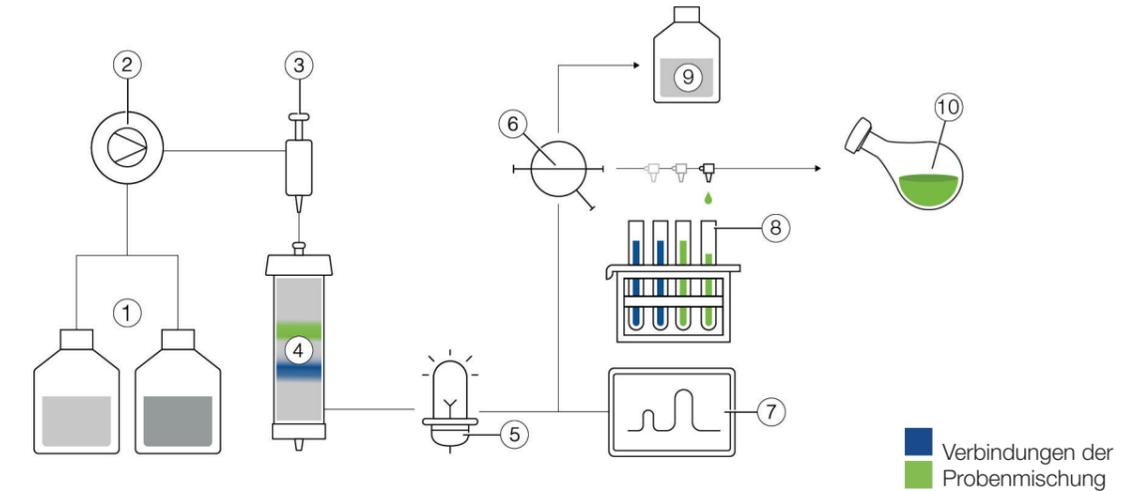
#### Elementar

- Abzug erforderlich
- Geringe Durchflussraten und geringe Auflösung
- Hoher Lösungsmittelverbrauch
- Befüllung mit Siliziumdioxid: zeitaufwändig
- Begrenzte Flexibilität und Kompatibilität mit Verbrauchsmaterialien und Detektoren
- Geringe Reproduzierbarkeit aufgrund von unregelmäßigem Durchfluss und Druck

# Vorteile der Flash-Chromatographie

## Tempo und Effizienz für das moderne Labor

### Flash-Chromatographie (automatisiert)



- ① Lösungsmittel
- ② Pumpe
- ③ Einspritzventil
- ④ Flash-Kartusche
- ⑤ Detektor
- ⑥ Abfallabscheideventil
- ⑦ Computer
- ⑧ Fraktionensammler
- ⑨ Abfall
- ⑩ Zielverbindung

Die Flash-Chromatographie ist eine schnelle Technik zur Trennung der Verbindungen von Synthese- oder Extraktionsgemischen. Die Verbindung von Interesse wird «gesäubert» oder aufgereinigt, bevor sie weiter untersucht werden kann. Anders als bei der langsamen und ineffizienten Chromatographie mit offener Säule befördert eine Pumpe das Lösungsmittel und die Probe durch die stationäre Phase. Dieses Verfahren ist auch als MPLC (Medium-Pressure Liquid Chromatography) bekannt und wird seit Jahrzehnten in Chemielabors genutzt.

Vorteile der Flash-Chromatographie gegenüber der Chromatographie mit offener Säule:

#### Schnell (blitzschnell!)

- Hohe Durchflussraten dank einer Pumpe
- Weniger Vorbereitungszeit dank vorkonfektionierter Flash-Kartuschen
- Automatisierung sorgt für schnelle und reproduzierbare Fortschritte

#### Effizient

- Verwendung kleinerer Partikelgrößen führt zu höherer Auflösung
- Hohe Durchflussraten sparen Zeit
- Weniger Lösungsmittelverbrauch durch höhere Auflösung
- Weniger Lösungsmittel kann verdampfen
- Kompatibel mit einer grossen Bandbreite an Verbrauchsmaterialien und Detektionsoptionen

#### Einfach

- Säule muss nicht manuell gepackt werden
- Betriebssicherheit durch Automatisierung



## Pure Essential Chromatographie-System Sprungbrett zu schnellen Trennungen

Das Pure Essential Chromatographie-System richtet sich an das Wesentliche einer elementaren Flash-Applikation. Durch das Design, die Modularität und Anwenderfreundlichkeit des Geräts können Sie ganz einfach die ersten Schritte hin zur Automatisierung machen und vom schnelleren Tempo und unbegrenzten Möglichkeiten profitieren.



**Chromatographie –  
klipp und klar**  
Für unkomplizierte  
Trennungen

Für viele Flash-Trennungen reicht eine elementare Ausstattung aus. Das bedeutet zumindest eine Pumpe für den reibungslosen Durchfluss von Lösungsmittel und Probe sowie optional einen UV-Detektor und Fraktionssammler:

- Vorteile des Pure Essential Chromatographie-Systems sind elementare Auslegung und Einrichtung
- Dank der geringen Stellfläche passt es auch in volle Labors, und seine Robustheit sorgt für hohe Zuverlässigkeit
- Elementar, aber kraftvoll und sicher, dank einer 50-bar-Pumpe, Drucksensoren und Reglern



**Wächst mit Ihrem  
Bedarf**  
Eine modulare und  
skalierbare Lösung

Alles fängt klein an. BÜCHI unterstützt Sie bei jedem Schritt Ihrer Forschung und bietet die höchste Flexibilität für Ihre Aufreinigungen:

- Zu den Erweiterungsmöglichkeiten gehören ein zusätzlicher UV-Detektor und Fraktionssammler für die Pure Chromatographie C-900
- Für die Grösse der gesammelten Fraktionen gibt es keine Einschränkungen
- Dank Zusatzoptionen geniessen Sie Flexibilität hinsichtlich der Probenladung (flüssig und fest) und der Kartuschenhalter (jede Grösse von 4 – 5'000 g)



**Benutzerfreundlich**  
Chromatographie sofort  
einsatzbereit

Die Pure Essential Chromatographie-Systeme machen Flash-Trennungen so einfach wie nie zuvor. Grund dafür sind diverse wichtige Merkmale der Hard- und Software:

- Intuitive Navigation durch neuartige und hochmoderne Software (Methoden, Laufdaten und allgemeine Einstellungen)
- Alle Schläuche und Teile des Geräts sind leicht erreichbar, und Anwender können den Prozessablauf nachverfolgen und überwachen
- Durch Automatisierung wird das gesamte Trennungsvorgehen vereinfacht. Sie unterstützen den sicheren und effizienten Betrieb und nimmt die Sorgen vor etwaigen unvorhersehbaren Ereignissen



## Chromatographie – klipp und klar Für unkomplizierte Trennungen

Für viele Flash-Trennungen reicht eine elementare Ausstattung aus. Das bedeutet zumindest eine Pumpe für den reibungslosen Durchfluss von Lösungsmittel und Probe sowie optional einen UV-Detektor und Fraktionssammler.



### Elementar in Design und Einrichtung

Vorteile des Pure Essential Chromatographie-Systems sind elementare Auslegung und Einrichtung. Ideal als Einstiegsinstrument und für die ersten Schritte in die Automatisierung geeignet. Neben der Hardware hat BÜCHI auch Software entwickelt, mit der Anwender schnell und einfach die wichtigsten Parameter eines Laufs steuern können. Zubehör wie der UV-Detektor oder der Fraktionssammler kann einfach angeschlossen und automatisch konfiguriert werden.



### Kleine Stellfläche und robust

Dank des geringen Platzbedarfs des Pure Essential Chromatographie-Systems passt es auch in volle Labors. Pumpe und UV-Detektor können oben auf den Fraktionssammler gestellt werden, um noch mehr Platz zu sparen. Das Gerät zeichnet sich durch seine rundum robuste Bauweise aus und verfügt über Pumpenköpfe aus Stahl, extrem widerstandsfähige Racks für Fraktionssammler und einen stabilen Kartuschenhalter. Ideal für die harte alltägliche Arbeit.



### Elementar, aber kraftvoll und sicher

Das Pure Essential Chromatographie-System ist elementar, sticht jedoch heraus, weil es so kraftvoll und sicher ist. Die 50-bar-Pumpe bewältigt jegliche Flash-Applikation, unabhängig von der Grösse der Siliziumdioxidpartikel. Ihre drei Kolben sorgen für einen gleichmässigen Durchfluss, der zu einer effizienten Trennung beiträgt. Der UV-Detektor ist äusserst empfindlich und ermöglicht die Detektion von Verbindungen auch bei niedrigen Konzentrationen. Überdies ist das Gerät mit einem Drucksensor ausgestattet, und dank des intelligenten Designs kommt es praktisch nicht zu Verschüttungen.



## Wächst mit Ihrem Bedarf

### Eine modulare und skalierbare Lösung

Alles fängt klein an. BÜCHI unterstützt Sie bei jedem Schritt Ihrer Forschung und bietet die höchste Flexibilität für Ihre Aufreinigungen.



#### Erweiterungsoptionen

Die Pure Chromatographie C-900 beschleunigt Ihre Trennungsprozesse und steigert die Reproduzierbarkeit. Dabei können Sie Ihre Trennungen jederzeit sogar noch effizienter laufen lassen, indem Sie einen Fraktionssammler und einen UV-Detektor mit den folgenden Vorteilen anschliessen: durch Volumen oder UV ausgelöste Fraktionssammlung, Überwachung der Trennungseffizienz, Verbindungsdetektion während eines Laufs und weniger Lösungsmittelverdampfung durch genauere Sammlung.



#### Grenzenlose Probenladung und Fraktionssammlung

Das Pure Essential Chromatographie-System passt sich Ihren Bedürfnissen an. Der Fraktionssammler ist mit vielen unterschiedlichen Gefässgrössen und -auslegungen kompatibel: Röhrchen, Trichter und Kolben. Ferner können Anwender je nach Applikation ganz nach Wahl Flüssigkeiten oder Feststoffe laden. Flüssige Proben lassen sich direkt über ein manuelles Einspritzventil oder über Probenschleifen bzw. -kammern einspritzen. Das Volumen kann hier zwischen 5 und 1'000 mL liegen.



#### Anpassen an Ihre Applikationen

Je nach Grösse und Komplexität variieren Applikationen unter Umständen erheblich. Mit dem Pure Essential Chromatographie-System sind Sie für jede richtig ausgerüstet. Je nach Umfang der aufzureinigenden Proben können Sie jede Art von Flash-Kartusche (Grössen zwischen 4 und 5'000 g) oder Glassäule (Innendurchmesser bis zu 100 mm und Länge bis zu 900 mm) anschliessen. Zur gründlichen Vermischung der Lösungsmittel, insbesondere bei niedrigen Konzentrationen, lässt sich eine zusätzliche Hochdruck-Mischkammer (Grössen zwischen 2.5 und 23 mL) anschliessen.



#### Zusätzliche Optionen

Typischerweise haben Sie am Ende der Trennung eines Gemischs mehrere gesammelte Fraktionen. Die Konzentration dieser Fraktionen kann entweder über den BÜCHI Rotavapor® oder über Vortex-Verdampfung mittels BÜCHI SyncorePlus erfolgen, wobei mehrere Proben gleichzeitig verarbeitet werden können. Das Pure Essential Chromatographie-System ist mit den Glasröhrchen und Racks kompatibel, die auch mit Rotavapor® und SyncorePlus verwendbar sind, sodass Sie Ihre Abläufe noch effizienter gestalten können.



## Benutzerfreundlich

### Fortschrittliche Chromatographie leicht gemacht

Das Pure Essential Chromatographie-System macht Flash-Trennungen so leicht wie nie zuvor. Grund dafür sind diverse wichtige Merkmale von Hard- und Software.



#### Intuitive Handhabung

Das Pure Essential Chromatographie-System ist ganz leicht manuell zu installieren, und die Konfiguration des Fraktionssammlers und des UV-Detektors erfolgt automatisch. Dank neuartiger und hochmoderner Software lässt sich das System intuitiv steuern. Das Programmieren oder Anpassen von Parametern während des Vorgangs ist mit wenigen Klicks erledigt.



#### Einfacher Zugang

Fehlerbehebung und Wartung sind auch bei der Arbeit mit Chromatographiegeräten hin und wieder notwendig. Deshalb sind alle Schläuche und Teile des Pure Essential Chromatographie-Systems leicht erreichbar, und Anwender können den Prozessablauf nachverfolgen und überwachen. Darüber hinaus wird der UV-Detektor extern an die Pumpe angeschlossen, sodass die Durchflusszelle einfach gereinigt oder ausgetauscht werden kann.



#### Automatisierung

Durch Automatisierung wird der gesamte Trennungsprozess vereinfacht, was einen sicheren und effizienten Betrieb unterstützt und weniger unvorhersehbare Ereignisse befürchten lässt. Die Pure Essential-Software führt Sie Schritt für Schritt durch das Verfahren für einen Lauf: Vorbereitung, Äquilibration, Probenladung, Elution und Spülen. Am Ende werden sämtliche Daten des Laufs automatisch gespeichert und stehen jederzeit über umfassende Berichte zur Verfügung.

#### Verbrauchsmaterialien

FlashPure: für eine grosse Bandbreite an Flash-Applikationen gibt es FlashPure, vorkonfektionierte Kartuschen in einem breiten Grössensortiment, die für verschiedene stationäre Phasen, Partikelgrößen und Geometrien einsetzbar sind. Somit kann der Anwender die für seinen Reinigungsbedarf am besten geeignete Flash-Kartusche wählen.

GlasPure: leere, anwenderseitig füllbare Glassäulen, die damit maximale Flexibilität im Hinblick auf Skalierbarkeit und Trennungsanforderungen bieten. Sie sind für Probenmengen von mehr als 300 g und Drücke von bis zu 50 bar (725 psi) ausgelegt.

Weitere technische Daten und Artikelnummern finden Sie hier:

[https://assets.buchi.com/image/upload/v1673441174/pdf/Technical-Datasheet/TDS\\_11595289\\_FlashPure\\_Cartridges.pdf](https://assets.buchi.com/image/upload/v1673441174/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11595289_FlashPure_Cartridges.pdf)



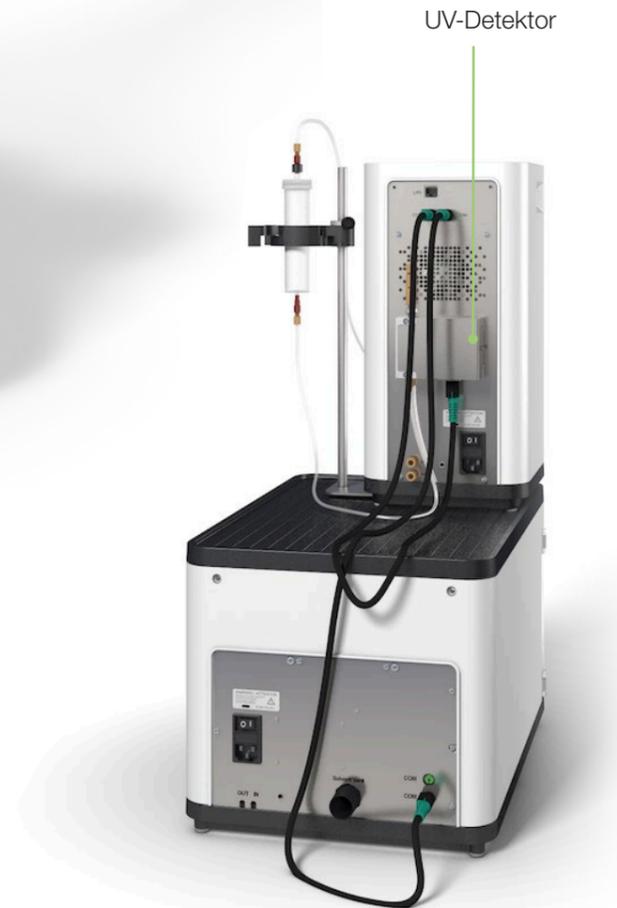
[https://assets.buchi.com/image/upload/v1605791015/pdf/Technical-Datasheet/TDS\\_11594056\\_GlasPure\\_Columns.pdf](https://assets.buchi.com/image/upload/v1605791015/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594056_GlasPure_Columns.pdf)



## Pure Essential Chromatographie-System Frontansicht



## Rückansicht



## Pure Essential Chromatographie-System Konfigurationen und Vorteile



Pure Chromatographie C-900

Pure Chromatographie C-900 + Fraktionssammler

Pure Chromatographie C-900 + UV-Detektor

Pure Essential Chromatographie-System

Module	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-Kolben-Flash-Pumpe mit binärem Gradienten und eine Steuerung mit neuartiger und hochmoderner Software</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-Kolben-Flash-Pumpe mit binärem Gradienten und eine Steuerung mit neuartiger und hochmoderner Software</li> <li>Eingehauster Fraktionssammler mit aktiver Belüftung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-Kolben-Flash-Pumpe mit binärem Gradienten und eine Steuerung mit neuartiger und hochmoderner Software</li> <li>Hochempfindlicher UV-Detektor mit 4-fach fixierten Wellenlängen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-Kolben-Flash-Pumpe mit binärem Gradienten und eine Steuerung mit neuartiger und hochmoderner Software</li> <li>Eingehauster Fraktionssammler mit aktiver Belüftung</li> <li>Hochempfindlicher UV-Detektor mit 4-fach fixierten Wellenlängen</li> </ul>
Bestellnr.	11C90000	11C90020	11C90030	11C90010
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schnelle und reproduzierbare Trennungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schnelle und reproduzierbare Trennungen</li> <li>Durch Volumen ausgelöste Sammlung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schnelle und reproduzierbare Trennungen</li> <li>Überwachung der Trennungseffizienz</li> <li>Verbindungsdetektion während des Laufs</li> <li>Weniger Lösungsmittel kann verdampfen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schnelle und reproduzierbare Trennungen</li> <li>Durch Volumen oder UV ausgelöste Sammlung</li> <li>Überwachung der Trennungseffizienz</li> <li>Verbindungsdetektion während des Laufs</li> <li>Weniger Lösungsmittel kann verdampfen</li> </ul>

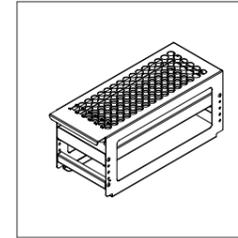


## Technische Daten

<b>Methode</b>	Flash
<b>Pumpe</b>	
Kolben	3
Durchflussrate (mL/Min)	300
Max. Druck (bar)	50
Lösungsmittelleitungen	2
Abmessungen (B × T × H)	200 × 200 × 410 mm
<b>Fraktionssammler</b>	
Max. Anzahl der Racks	2
Kompatibilität	Röhrchen, Kolben und Flaschen
Abmessungen (B × T × H)	330 × 470 × 305 mm
<b>UV-Detektor</b>	
UV-Wellenlängenbereiche	4
UV-Spektren (nm)	254, 275, 325, 365
Abmessungen (B × T × H)	100 × 70 × 35 mm
<b>Probeninjektion</b>	
Direkte Flüssigkeitseinspritzung auf Kartusche	Standard
Flüssigkeitsschleifeneinspritzung	Optional
Feststoffeinspritzung	Optional
Flash-Kartuschenhalter (≤ 330 g)	Optional
Flash-Kartuschenhalter (750 – 5'000 g)	Optional



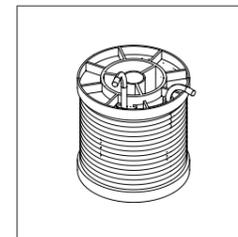
## Zubehör



### Racks

Der Pure-Fraktionssammler kann mit zwei Racks ausgerüstet werden und ist mit diversen Glasröhrchen, Trichtern und Kolben unterschiedlicher Grössen kompatibel, was je nach Fraktionsgrösse eine optimale Sammlung ermöglicht.

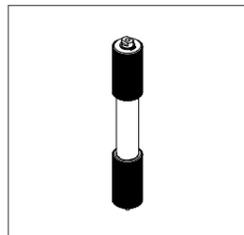
Artikel	Bestellnr.
Pure-Rack, Typ 1, für Glasröhrchen 12 × 75 mm, 5 mL (1 Stck.)	11066672
Pure-Rack, Typ 2, für Glasröhrchen 13 × 100 mm, 8.5 mL (1 Stck.)	11066673
Pure-Rack, Typ 3, für Glasröhrchen 16 × 125 mm, 15 mL (1 Stck.)	11066674
Pure-Rack, Typ 10, für Glasröhrchen 18 × 150 mm, 25 mL (1 Stck.)	11074055
Pure-Rack, Typ 11, für Glasröhrchen 16 × 150 mm, 20 mL (1 Stck.)	11074056
Pure-Rack, Typ 6, für Glasröhrchen 25 × 150 mm, 50 mL (1 Stck.)	11066677
Pure-Rack, Typ 9, für Glasröhrchen 16 × 100 mm, 14 mL (1 Stck.)	11069242
Pure-Rack, Typ 14, für Kolben, 3 × 0.5 L (1 Stck.)	11074484
Pure-Rack, Typ 13, für Gefässe 4 × 480 mL (1 Stck.)	11074894
Pure-Rack, Typ 12, für 8 Trichter und 1 Abfallfläschchen	11074402
Syncore-Rack für Glasröhrchen 16 × 130 mm, 17 mL (1 Stck.)	11076063



### Schleifen und Kammern

Eine flüssige Probe kann, je nach Probengrösse, manuell auf die Flash-Kartusche eingespritzt oder in eine Schleife oder Kammer geladen werden.

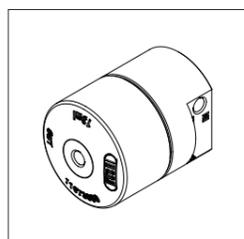
Artikel	Bestellnr.
Einspritzventil UNF 1/4" – 28 (1 Stck.)	044867
Probenkammer, 100 mL (1 Stck.)	044853
Probenkammer, 250 mL (1 Stck.)	054854
Probenkammer, 500 mL (1 Stck.)	054859
Probenkammer, 1'000 mL (1 Stck.)	054864
Probenschleife, 5 mL (1 Stck.)	045222
Probenschleife, 20 mL (1 Stck.)	044852



### Feststofflader-Hardware

Der Pure-Feststofflader ermöglicht einfache und flexible Befüllung der Probe in ein leeres Röhrchen und den direkten Anschluss an das Pure Essential Chromatographie-System. Diese Ausrüstung hält bis zu 50 bar (725 psi) stand und bietet maximale Flexibilität.

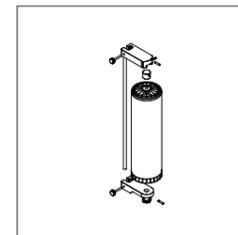
Artikel	Bestellnr.
Pure Feststofflader S-Set, inkl. Adapterset, Manschette, Röhrchen (20 Stck.) und Fritten (40 Stck.)	11068975
Pure Feststofflader M-Set, inkl. Adapterset, Manschette, Röhrchen (20 Stck.) und Fritten (40 Stck.)	11070505
Fritten S (40 Stck.)	11068969
Fritten M (40 Stck.)	11069654
Röhrchen S (20 Stck.)	11068971
Röhrchen M (20 Stck.)	11069653
Einführstab S (1 Stck.)	11068973
Einführstab M (1 Stck.)	11070569



### Mischkammern

Die Pure-Hochdruckmischkammern gewährleisten eine gründliche Mischung der Lösungsmittel, insbesondere bei niedrigen Konzentrationen.

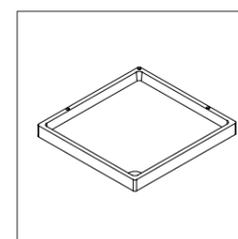
Artikel	Bestellnr.
Pure-Mischkammer, 2.5 mL (1 Stck.)	11073940
Pure-Mischkammer, 7 mL (1 Stck.)	11073951
Pure-Mischkammer, 13 mL (1 Stck.)	11073950
Pure-Mischkammer, 22 mL (1 Stck.)	11075390



### Kartuschenhalter

Je nach Umfang der aufzureinigenden Proben arbeitet das Pure Essential Chromatographie-System mit verschiedenen Flash-Kartuschen (Größen variieren zwischen 4 und 5'000 g) oder Glassäulen (Innendurchmesser bis zu 100 mm und Länge bis zu 900 mm).

Artikel	Bestellnr.
Pure Essential Ständer für Flash-Kartuschen (4 – 330 g) (1 Stck.)	11072733
Pure Klemme für Flash-Kartuschen (4 – 330 g) (1 Stck.)	11074604
V-Ständer mit Stab (950 mm) für Flash-Kartuschen (800 – 5'000 g) und Glassäulen (1 Stck.)	11069158
Halter für Flash-Kartuschen (800 – 1'500 g) (1 Stck.)	11058737
Halter für Flash-Kartuschen (3'000 – 5'000 g) (1 Stck.)	11065862
Drehklemme für Glassäulen, Innendurchmesser 15 mm (1 Stck.)	044857
Drehklemme für Glassäulen, Innendurchmesser 26 mm (1 Stck.)	044858
Drehklemme für Glassäulen, Innendurchmesser 36 mm (1 Stck.)	044859
Drehklemme für Glassäulen, Innendurchmesser 49 mm (1 Stck.)	044860
Drehklemme für Glassäulen, Innendurchmesser 70 mm (1 Stck.)	044861
Drehklemme für Glassäulen, Innendurchmesser 100 mm (1 Stck.)	044862



### Lösungsmittelplattform

Der Pure-Fraktionssammler lässt sich oben mit einer zusätzlichen Lösungsmittelplattform ausrüsten, auf die vier Flaschen passen. So nutzen Sie den verfügbaren Platz besser aus und verringern das Risiko von Verschüttungen.

Artikel	Bestellnr.
Pure Essential Plattform für Lösungsmittelflaschen (1 Stck.)	11075721

# Das komplette Chromatographiesortiment

## Überblick



Pure Essential  
Chromatographie-System



Pure  
C-805

Pure  
C-810

Pure  
C-815

Beschreibung	Ein modulares Flash-LC-Gerät für elementare Applikationen.	Gerätesortiment für Flash-LC mit diversen Detektionslösungen.		
Chromatographietyp				
Flüssig	•	•	•	•
Superkritische Flüssigkeit	–	–	–	–
Pumpenmodus				
Flash	•	•	•	•
präparative HPLC	–	–	–	–
präparative SFC	–	–	–	–
Detektor				
UV	• (4 feste Wellenlängen)	•	–	–
DAD	–	–	•	•
ELSD	–	–	–	•
MS	–	–	–	–
Verbrauchsmaterialien				
Flash-Kartuschen 4 – 5'000 g	•	•	•	•
Präp-HPLC- oder SFC-Säulen 4 – 16 mm Innendurchmesser	–	–	–	–
Präp-HPLC- oder SFC-Säulen 15 – 30 mm Innendurchmesser	–	–	–	–
Präp-HPLC- oder SFC-Säulen 30 – 50 mm Innendurchmesser	–	–	–	–
Präp-HPLC- oder SFC-Säulen 70 mm Innendurchmesser	–	–	–	–



Pure  
C-830

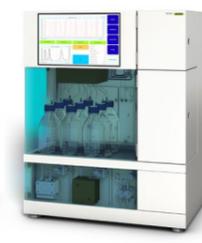


Pure  
C-835

Pure  
C-850



Sepiatec  
SFC-50



Sepiatec  
SFC-250



Sepiatec  
SFC-660

Beschreibung	Geräte für präparative HPLC mit unterschiedlichen Detektionsmöglichkeiten.	Ein duales Gerät für Applikationen mit Flash-LC und präparativer HPLC.	Geräte für präparative SFC, die unterschiedlich kompatibel sind, je nach Säulengröße.		
Chromatographietyp					
Flüssig	•	•	•	–	–
Superkritische Flüssigkeit	–	–	–	•	•
Pumpenmodus					
Flash	–	–	•	–	–
präparative HPLC	•	•	•	–	–
präparative SFC	–	–	–	•	•
Detektor					
UV	–	–	–	–	–
DAD	•	•	•	•	•
ELSD	–	•	•	Optional	Optional
MS	–	–	–	Optional	Optional
Verbrauchsmaterialien					
Flash-Kartuschen 4 – 5'000 g	–	–	•	–	–
Präp-HPLC- oder SFC-Säulen 4 – 16 mm Innendurchmesser	•	•	•	•	–
Präp-HPLC- oder SFC-Säulen 15 – 30 mm Innendurchmesser	•	•	•	–	•
Präp-HPLC- oder SFC-Säulen 30 – 50 mm Innendurchmesser	•	•	•	–	–
Präp-HPLC- oder SFC-Säulen 70 mm Innendurchmesser	•	•	•	–	–



## Service und Schulungen BÜCHI Servicepakete

### **BÜCHI START - Höchste Effizienz von Anfang an**

Von einer fachgerechten Installation bis hin zu einem Rundum-Vertrag, der Ihnen volle Kostentransparenz und die höchstmögliche Systemeffizienz bietet. [www.buchi.com/start](http://www.buchi.com/start)

#### «Install»

- Produktinstallation und Testlauf
- Praktische Schulung durch einen zertifizierten Techniker
- Bewertung der direkten Umgebung Ihres neuen Produkts
- Optimale Integration Ihres neuen Produkts in die existierende Infrastruktur

#### «IQ/OQ»

- Produkt- oder Systeminstallation
- Installations- und Funktionsqualifizierung

### **BÜCHI EXACT - Zertifizierte Genauigkeit für höchste Zuverlässigkeit**

Erlangen Sie verständliche Qualifizierungen mit all Ihren BÜCHI-Produkten. Wir erbringen Qualifizierungsleistungen auf einem Niveau, das nur vom Hersteller erreicht werden kann. [www.buchi.com/exact](http://www.buchi.com/exact)

#### «OQ»

- Unser einmaliger OQ-Service versorgt Sie mit allen notwendigen Dokumenten und Zertifikaten.
- Das Serviceteam wird Sie vor Ablauf der Zertifikate an eine mögliche Folge-OQ erinnern.

#### «OQ Circle»

Der Kauf eines OQ-Pakets gewährt Ihnen einen zusätzlichen Rabatt auf die Dokumente und bietet Ihnen einen Premiumservice mit automatischer Besuchsdisposition.

### **BÜCHI CARE - Unschlagbare Zuverlässigkeit**

Die Wartung eines stark beanspruchten Gerätes erfordert andere Teile und häufigere Untersuchungen als bei Geräten, die nur gelegentlich betrieben werden. Unser Ansatz berücksichtigt Faktoren wie diese, um Ihnen eine optimale und dennoch kosteneffiziente Lösung zu bieten. [www.buchi.com/care](http://www.buchi.com/care)

### **BÜCHI ACADEMY - Verbessern Sie Ihr Know-how und seien Sie der Konkurrenz einen Schritt voraus**

Für das fachliche Know-how sorgen die Applikationschemiker in unseren Kompetenzzentren in Flawil, Peking und Mumbai sowie die Experten in unseren lokalen Marktorganisationen. Unser wissenschaftlicher Support bietet Machbarkeitsstudien vor dem Verkauf, massgeschneiderte Lösungsangebote, Kundendienst vor Ort, regelmässige Grund- und Fortgeschrittenenkurse sowie massgeschneiderte Schulungen bei Bedarf. [www.buchi.com/academy](http://www.buchi.com/academy)

# Kernbotschaften an unsere Kunden

## BÜCHI schafft Mehrwert

„Quality in your hands“ ist das Leitprinzip unserer Philosophie und unserer Handlungen. Es steht für herausragende Dienstleistungen, die präzise auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Dies bedeutet, dass wir in engem Kontakt mit unseren Kunden bleiben. Deshalb arbeiten wir kontinuierlich intensiv daran, Sie und Ihre Arbeitsabläufe noch besser zu verstehen.

Wir helfen Ihnen mit qualitativ überzeugenden Produkten, Systemen, Lösungen, Applikationen und Dienstleistungen, die Ihnen Mehrwert bieten. Das erlaubt Ihnen, sich vollkommen auf Ihre Prozesse und Ihre Arbeit zu konzentrieren.



### Zuverlässig

Wir garantieren die Qualität und Funktionalität unserer Systeme und helfen Ihnen weiterhin schnell und effizient zu bleiben, auch wenn etwas nicht zu Ihrer Zufriedenheit funktioniert.



### Wirtschaftlich

Wir bemühen uns, einen hohen wirtschaftlichen Nutzen und maximalen Mehrwert für Sie zu schaffen.



### Einfach

Wir unterstützen Sie mit durchdachten Lösungen sowie einfach zu bedienenden Instrumenten und Systemen.



### Kompetent

Wir verfügen über das technologische Know-how und die jahrzehntelange Erfahrung, um Sie kompetent zu unterstützen und arbeiten mit Ihnen zusammen, um unsere Dienstleistungen kontinuierlich zu verbessern.



### Sicher

Durch die enge Zusammenarbeit mit Ihnen setzen wir alles daran, unsere Produkte, Systeme, Lösungen, Anwendungen und Dienstleistungen für Mensch und Umwelt so sicher wie möglich zu gestalten.



### Global

Als international tätiges Familienunternehmen mit eigenen Tochtergesellschaften und qualifizierten Vertriebspartnern sind wir überall dort präsent wo Sie sind.



### Nachhaltig

Wir unterstützen umweltfreundliche Prozesse und stellen Produkte her, die eine lange Lebensdauer haben. Wir setzen fortschrittliche Technologien ein, um den kleinstmöglichen ökologischen Fussabdruck zu hinterlassen.

Wir werden weltweit von mehr als 100 Vertriebspartnern vertreten.  
Ihren Händler vor Ort finden Sie unter:

[www.buchi.com](http://www.buchi.com)

Quality in your hands

