



Pure Chromatographie-Verbrauchsmaterialien

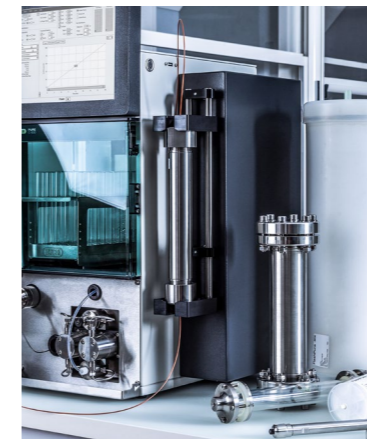
**Praktische Verbrauchsmaterialien
für Ihren Arbeitsablauf.**





Pure Verbrauchsmaterialien Mehr Fokus auf Ihre Applikation

Das Pure Verbrauchsmaterialsortiment bietet eine konkurrenzlose Produktpalette für alle Arten von Flash-, präparativen HPLC- und SFC-Applikationen. Zusätzliche Funktionen und Tools gewährleisten selbst bei schwierigen Trennungen optimale Ergebnisse, ohne dabei Kompromisse bei der Benutzerfreundlichkeit einzugehen.



Höchste Flexibilität

Vielfältige Lösungen für Flash- sowie präparative HPLC- und präparative SFC-Applikationen

Die umfangreiche Palette an Pure Verbrauchsmaterialien wird allen Anforderungen gerecht:

- Flash-Kartuschen
- Feststofflader
- Säulen für präparative HPLC und SFC
- Glassäulen

Die Verbrauchsmaterialien sind mit zahlreichen stationären Phasen und Abmessungen erhältlich. Ausserdem sind sie mit allen führenden Flash-, präparativen HPLC- sowie SFC-Systemen auf dem Markt kompatibel.

Speziellösungen

Produkte, die Ihre Erwartungen übertreffen

Bestimmte Applikationen machen besondere Ausrüstungen notwendig. Daher bietet BÜCHI kundenspezifische individuelle Lösungen:

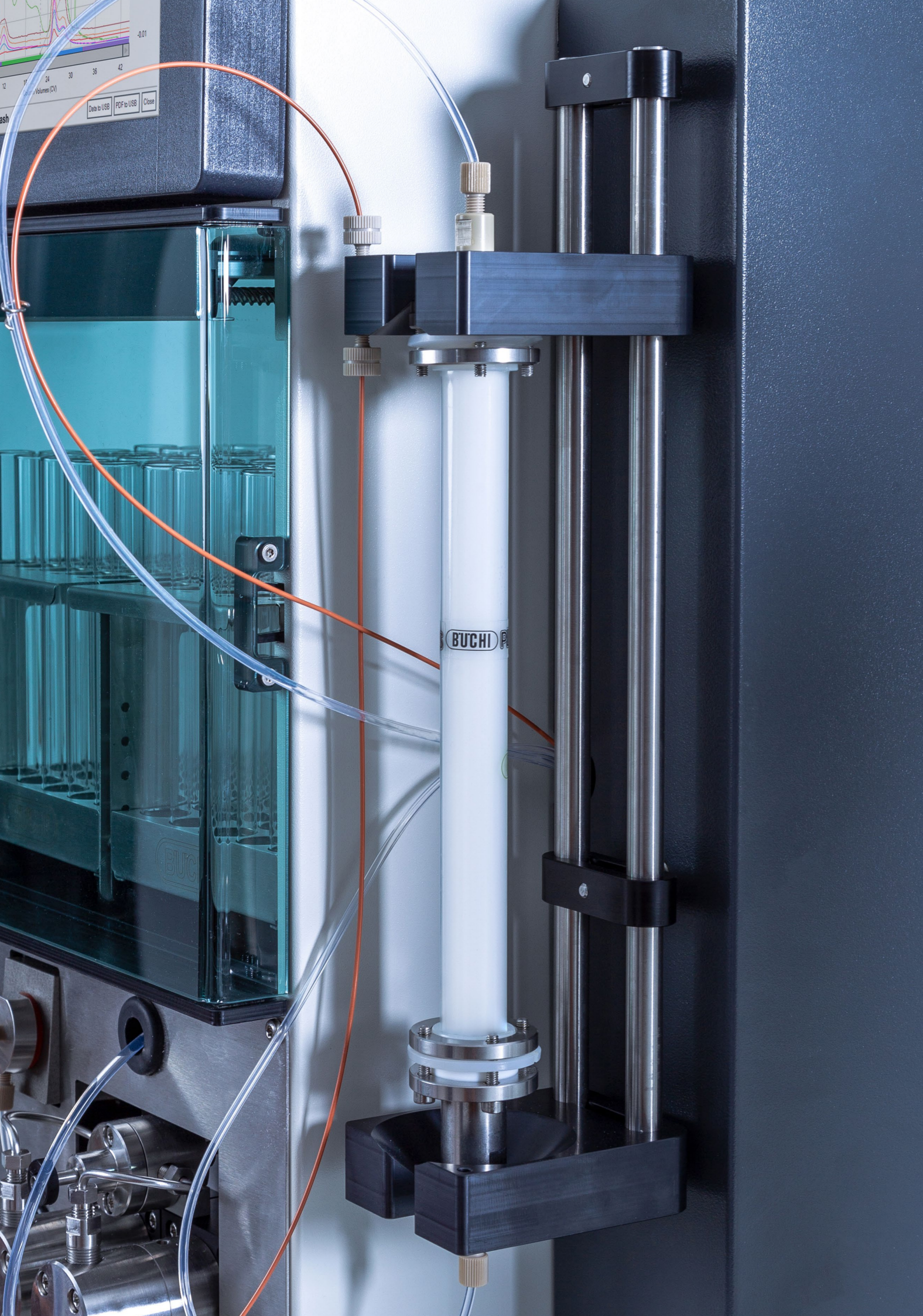
- Glassäulen für Ladekapazitäten ≥ 300 g
- Feststofflader mit einer Druckbeständigkeit bis zu 50 bar (725 psi)
- 70-mm-ID-Säulen für präparative HPLC für Aufreinigungen im grossen Massstab
- Säulen für die präparative SFC für chirale und achirale Applikationen

Maximaler Komfort

Schnelle Entwicklung einer Flash-Methode

Nützliche Tools erleichtern und beschleunigen die Einrichtung von Flash-Reinigungsläufen:

- Die Hilfssoftware «Navigator» vereinfacht die Methodenoptimierung von der TLC zur Flash-Methode
- Einfache Kartuschenauswahl, inklusive Voreinstellung der wichtigsten Laufparameter
- Luftspülung gebrauchter Kartuschen ermöglicht problemlose Entsorgung

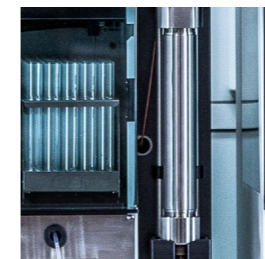


Pure Verbrauchsmaterialien Sortiment



FlashPure

FlashPure Kartuschen sind in einem breiten Grössensortiment erhältlich, sodass sie für verschiedene stationäre Phasen, Partikelgrössen und Geometrien einsetzbar sind. Somit kann der Anwender die für seinen Reinigungsbedarf am besten geeignete Flash-Kartusche wählen.



PrepPure

PrepPure HPLC und SFC-Säulen sind mit qualitativ hochwertigem Siliziumdioxid gefüllt und ermöglichen die Durchführung hochauflösender Trennungen. Die leichte Skalierbarkeit von 4.6 bis 70 mm ID sowie Phasen für standardmässige und zielgerichtete Applikationen machen die PrepPure Produkte zur logischen Wahl für beste Ergebnisse.



GlasPure

Ist eine Erweiterung der Aufreinigung erforderlich, so bietet GlasPure maximale Flexibilität im Hinblick auf Grössenordnung und Trennanforderungen. Die Glassäulen sind für Probenmengen von mehr als 300 g und Drücke von bis zu 50 bar (725 psi) ausgelegt.



Feststofflader

Die Art der Probenbeladung einer Flash-Kartusche oder einer Säule für die präparative HPLC hat grosse Auswirkungen auf die letztendlichen Aufreinigungsergebnisse. Das Pure Sortiment zur Probenbeladung bietet Chemikern eine Auswahl zwischen mehreren praktischen Optionen.

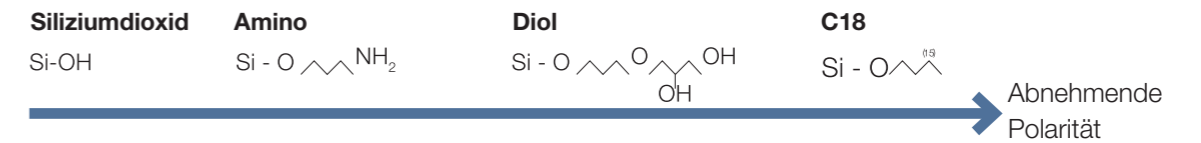


FlashPure

Für ein breites Spektrum an Flash-Applikationen

Stationäre FlashPure Phasen nach Wahl

Ideale Bedingungen für ein erfolgreiches Trennungsergebnis liegen dann vor, wenn die Polaritäten von Zielverbindung und Phasen übereinstimmen. Bei Löslichkeitsproblemen der Probe beim Anfangseluenten ist auch eine Feststoffladung möglich (siehe Seite 14).



Phase	Ideale Applikationen
Siliziumdioxid	Verbindungen von hoher und mittlerer Polarität, häufigste polare Phase;
C18	Verbindungen von geringer und ohne Polarität, häufigste unpolare Phase
Amino	Moleküle von hoher und mittlerer Polarität, z. B. Kohlenhydrate und Amine
Diol	Moleküle von geringer und mittlerer Polarität, z. B. Lipide

Vereinfachte Methodenoptimierung mit der Pure Navigator Software

Die Pure Navigator Software verbessert Effizienz und Produktivität, indem sie die Methodenoptimierung vereinfacht und bei der Interpretation Ihrer TLC-Läufe nicht mehr auf Vermutungen angewiesen ist. Die FlashPure TLC-Platten nutzen denselben Siliziumdioxidtyp wie die FlashPure EcoFlex-Kartuschen und ermöglichen daher optimale Ergebnisse bei Applikationen in grossem Massstab.

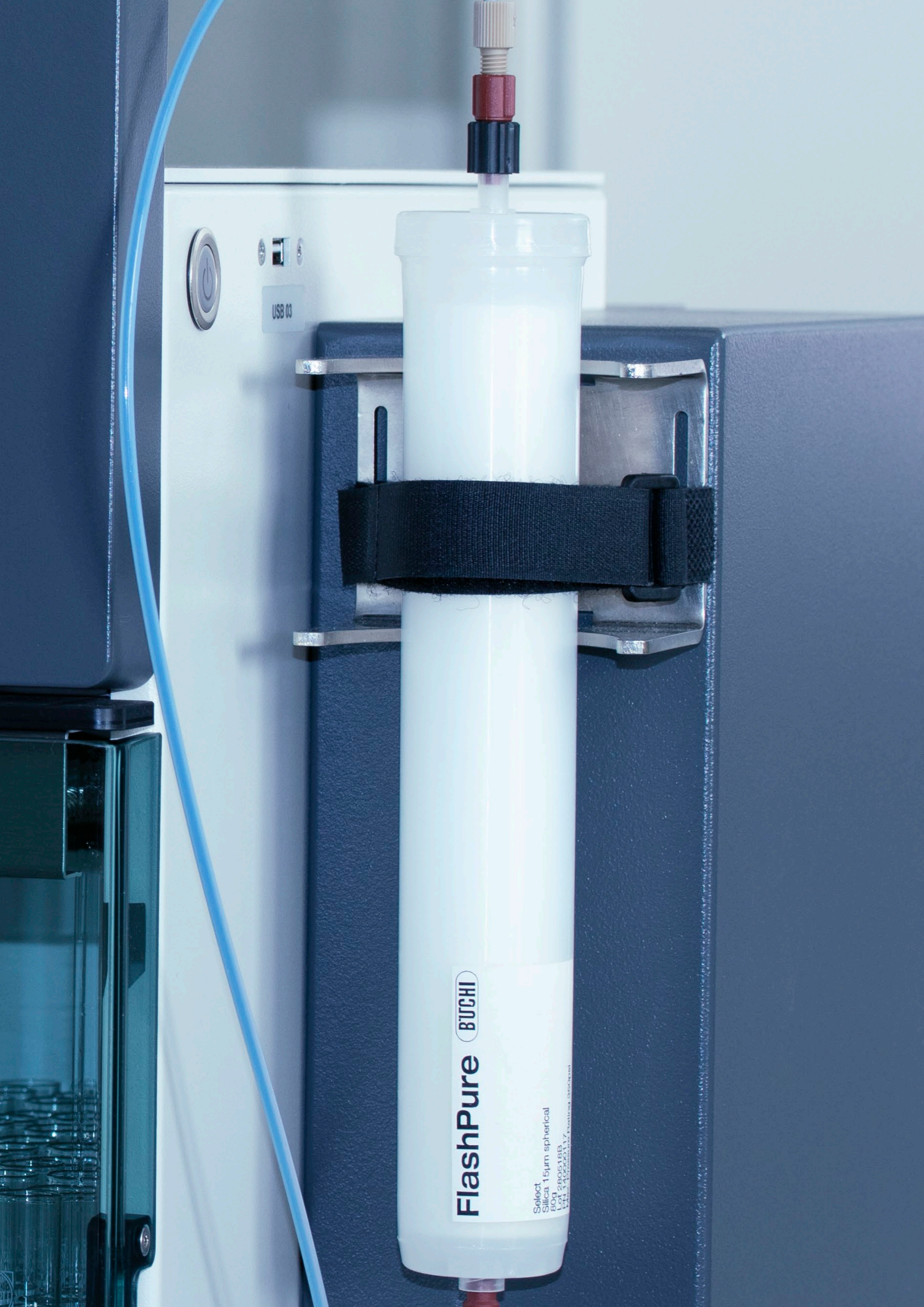
TLC-Platten

- FlashPure EcoFlex, Siliziumdioxid-Beschichtung
- Glas- und Aluminiumauflage
- Fluoreszenz-Indikator
- Grösse: 20 × 20 cm

Weitere technische Daten und Artikelnummern unter:

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





FlashPure Produktübersicht

	FlashPure EcoFlex			FlashPure Select	
Leistungsmerkmale					
Siliziumdioxid	•	-	-	•	-
C18	-	•	-	-	•
Amino/Diol	-	-	•	-	-
Partikelgrösse [µm]	50	50	50	25	30
Unregelmässige Partikelform	•	-	-	-	-
Sphärische Partikelform	-	•	•	•	•
Porengrösse [Å]	55 – 75	92 – 108	92 – 108	30 – 70	92 – 108
Kartuschengrösse [g]	4 – 5'000	4 – 5'000	4 – 330	4 – 330	4 – 3'000
Einlass mit Luer-Lock-Anschluss	•	•	•	•	•
Auslass mit Luer-Slip-Anschluss	•	•	•	•	•
Max. Ladekapazität [%] (basierend auf Siliziumdioxid- Gewicht)	10	2.5	5	30	5



PrepPure

Höchstleistungen für präparative HPLC- und SFC-Applikationen

Stationäre PrepPure Phasen nach Wahl

Das PrepPure Sortiment bietet eine grosse Bandbreite an Säulen für Applikationen der präparativen HPLC und präparativen SFC. Abgedeckt werden modifiziertes Siliziumdioxid, einschliesslich beschichtete und immobilisierte Polysaccharide mit einzigartigen Selektivitäten für polare und unpolare sowie chirale und achirale Verbindungen. Das Sortiment bietet Chemikern eine Reihe von Optionen für Phasen und Dimensionen der SFC.

Phase	Anmerkungen
Siliziumdioxid	Polarste Phase, üblicherweise verwendet für Applikationen mit Normalphasen-LC und achiraler SFC
Diol	Polare Phase, üblicherweise verwendet für Applikationen mit Normalphasen-LC und achiraler SFC
2-Ethylpyridin (2-EP)	Polare Phase, üblicherweise verwendet für Applikationen mit achiraler SFC
Polyethyleneimin (PEI)	Polare Phase, üblicherweise verwendet für Applikationen mit achiraler SFC
C18	Am stärksten unpolare Phase, üblicherweise verwendet für Applikationen mit Umkehrphasen-LC und achiraler SFC
C18WP	Unpolare Phase mit grossem Porendurchmesser, üblicherweise verwendet für Peptid-/Protein-Applikationen mit Umkehrphasen-LC
C18AQ	Unpolare Phase modifiziert durch kleine polare Silane, die die Phase wasserbeständig machen
C4WP	Unpolare Phase mit grossem Porendurchmesser, üblicherweise verwendet für Peptid-/Protein-Applikationen mit Umkehrphasen-LC
CBD	Üblicherweise verwendet für Applikationen mit CBD-SFC
Immobilisierte Polysaccharide	
iADMPC (Amylose tris-(3,5-dimethylphenylcarbammat))	Üblicherweise verwendet für Applikationen mit chiraler SFC
iCDMPC (Zellulose tris-(3,5-dimethylphenylcarbammat))	Üblicherweise verwendet für Applikationen mit chiraler SFC
iCDCPC (Zellulose tris-(3,5-dimethylphenylcarbammat))	Üblicherweise verwendet für Applikationen mit chiraler SFC
Beschichtete Polysaccharide	
cDMPC (Zellulose tris-(3,5-dimethylphenylcarbammat))	Üblicherweise verwendet für Applikationen mit chiraler SFC
cADMPC (Amylose tris-(3,5-dimethylphenylcarbammat))	Üblicherweise verwendet für Applikationen mit chiraler SFC
Bürstentyp	
iBT (immobilisierte Bürstentypphase)	Üblicherweise verwendet für Applikationen mit chiraler SFC



Phase	Partikelgrösse (µm)	Partikelform	Porengrösse (Å)	Säulenlänge (mm) Säulen-ID (mm)
Siliziumdioxid	5, 10, 15	sphärisch	60	150, 250 4.6 – 70
Diol	5	sphärisch	100	250, 4.6 – 50
2-Ethylpyridin (2-EP)	5	sphärisch	100	250, 4.6 – 50
Polyethylenimin (PEI)	5	sphärisch	100	250, 4.6 – 50
C18	5, 10, 15	sphärisch	100	150, 250 4.6 – 70
C18WP	5, 10, 15	sphärisch	300	150, 250 4.6 – 70
C18AQ	5, 10, 15	sphärisch	100	150, 250 4.6 – 70
C4WP	5, 10, 15	sphärisch	300	150, 250 4.6 – 70
CBD	5	sphärisch	100	250, 4.6 – 50
Immobilisierte Polysaccharide				
iADMPC (Amylose tris-(3,5-dimethylphenylcarbamat))	5	sphärisch	1'000	250, 4.6 – 50
iCDMPC (Zellulose tris-(3,5-dimethylphenylcarbamat))	5	sphärisch	1'000	250, 4.6 – 50
iCDCPC (Zellulose tris-(3,5-dimethylphenylcarbamat))	5	sphärisch	1'000	250, 4.6 – 50
Beschichtete Polysaccharide				
cDMPC (Zellulose tris-(3,5-dimethylphenylcarbamat))	5	sphärisch	1'000	250, 4.6 – 50
cADMPC (Amylose tris-(3,5-dimethylphenylcarbamat))	5	sphärisch	1'000	250, 4.6 – 50
Bürstentyp				
iBT (immobilisierte Bürstentypphase)	8	sphärisch	100	250, 4.6 – 50

Weitere technische Daten und Artikelnummern unter:
https://assets.buchi.com/image/upload/v1645408763/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594044_PrepPure_HPLC_columns.pdf





GlasPure Ausbau der Aufreinigung

Flexible Abmessungen für alle Grössen von Sorptionsmitteln

Säulen-ID [mm]	Druckbereich [bar / psi]	Kapazität [g] nach Länge			
		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

Geschätzte Menge Siliziumdioxid (40 – 63 µm) in g

Schutz Ihrer Glassäulen

Vorsäulen minimieren Totvolumina und verbessern die Lebensdauer der Hauptsäule durch Zurückhalten von Verunreinigungen.

Grösse	Druckbereich [bar/psi]	Kompatibilität [mm]
Klein	0 – 50 / 725	GlasPure ID 15 – 49
Gross	0 – 20 / 290	GlasPure ID 70 – 100

Effizientes Befüllen von Glassäulen

Eine homogen gepackte Säule ist unerlässlich für eine zuverlässige und reproduzierbare Trennung. GlasPure Füllsets ermöglichen ein schnelles, sicheres und reproduzierbares Packen.

Das Set zur Trockenfüllung ist ideal für die Befüllung von Glassäulen mit Siliziumdioxid-Gel unter Verwendung von Druckgas. Damit ist das Packen von Siliziumdioxid-Gel im Grössenbereich von 25 – 200 µm möglich.

Das Slurry-Füllset dient der Nassfüllung und Konditionierung von Glassäulen mit Siliziumdioxid-Gel-Partikeln mit einer Grösse von weniger als 25 µm.

Weitere technische Daten und Artikelnummern unter:

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

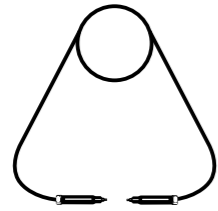


Feststofflader

Komfortable Auswahlmöglichkeiten

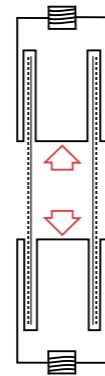
Pure Probenschleifen

- Zur Flüssigbeladung
- Die flüssige Probe wird manuell in eine Schleife injiziert und von dort automatisch auf die Säule transferiert
- Verfügbare Schleifengrößen: 2 mL, 5 mL, 10 mL



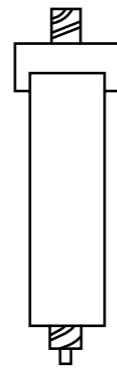
Pure Feststofflader

- Zur externen Feststoffbeladung
- Lader kann auch nur zum Teil mit der Probe befüllt werden
- Belastbar bis zu 50 bar (725 psi)
- Anschluss erfolgt vor der Kartusche
- Verfügbare Ladergrößen: S, M



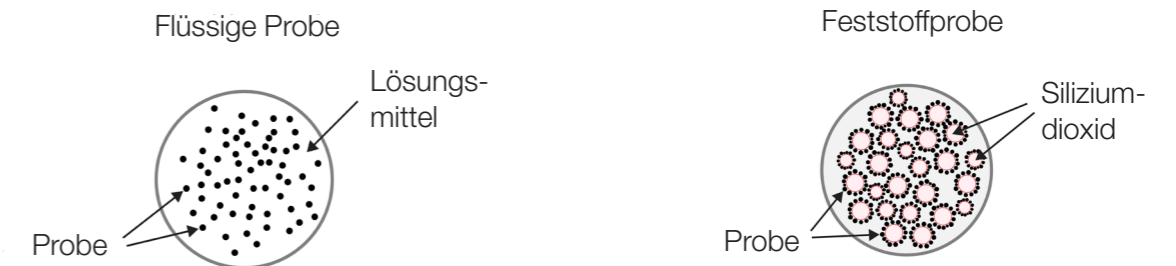
FlashPure EcoFlex Leerer Feststofflader

- Zur externen Feststoffbeladung
- Lader muss vollständig mit der Probe und der stationären Phase befüllt werden
- Anschluss erfolgt vor der Kartusche
- Verfügbare Ladergrößen: 20 g, 40 g, 80 g, 120 g



Verschiedene Probenladetechniken

Ladetechnik	Aufreinigungsmethode	Verfahren	Vor- und Nachteile
Die Flüssigkeitsbeladung wird für Proben mit bereits hinreichender Auflösung im Anfangseluenten (= schwaches Lösungsmittel) verwendet	Flash Präparative HPLC	Flüssige Probe (Mischung aus Ausgangsverbindung und Lösungsmittel) wird über ein Einspritzventil oder direkt auf die Kartusche/Säule injiziert	Schnelle Methode, jedoch nur begrenzte Auflösung
Die Feststoffbeladung wird für Proben verwendet, die nur in starken Lösungsmitteln löslich sind (≠ anfängliche mobile Phase), oder zur Verbesserung der Auflösung (weniger Bandenverbreiterung und Schmiereffekt)	Flash	Feststoffprobe (Mischung aus Ausgangsverbindung und Trägermaterial) wird vor der Kartusche platziert	Langsamere Methode, aber mit höherer Auflösung



Warum sollte Trägermaterial (z. B. Siliziumdioxid) hinzugefügt werden?

Die Ausgangsverbindung wird auf dem Siliziumdioxid absorbiert, was einen besseren Transfer und eine bessere Verteilung der eluierten Verbindungen ermöglicht. Ausserdem wird die Probe fixiert und stationär gemacht, was bei Arbeiten mit Substanzen wie öligen Extrakten wichtig ist.

Weitere technische Daten und Artikelnummern unter:
https://assets.buchi.com/image/upload/v1617265523/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594057_Sample Loader.pdf



Vervollständigen Sie Ihr Portfolio



Verdampfung

Wir bieten verschiedene Lösungen für die Verdampfung im Labormassstab für die Forschung & Entwicklung oder Qualitätskontrolle. Basierend auf unserer Erfahrung und unserem Wissen, bieten wir massgeschneiderte Lösungen um ein breites Spektrum für unterschiedlichste Bedürfnisse und höchsten Komfort zu erzielen.

Chromatographie

Ganz gleich wie komplex oder in welchem Massstab Sie Ihre Aufreinigungsprozesse tätigen, die präparativen Chromatographiesysteme von BÜCHI sind so konzipiert, sich an die sich stetig wechselnden Bedürfnisse anzupassen. Zusammen mit einem breiten Spektrum an hochleistungs Flash-Chromatographiesäulen bieten wir Ihnen, auf Ihre Aufreinigungsprozesse optimierte Lösungen an.

Gefriertrocknung

Unser erster Labor-Gefriertrockner verfügt über Infinite-Technology™ und Infinite-Control™. Die Applikationsbreite reicht vom Einsatz in der Forschung und Entwicklung bis hin zur Qualitätskontrolle in den unterschiedlichsten Branchen. Unsere Lösungen bestehen durch ihre Effizienz und praktischen Nutzen.

Schmelzpunktbestimmung

Damit Sie die Schmelz- und Siedepunkte Ihres Produkts mit hoher Genauigkeit bestimmen können, bieten wir eine visuelle oder automatische Bestimmung, sowie optional qualifizierte Pakete zur Einhaltung höchster vorgegebener Standards.

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

Quality in your hands

