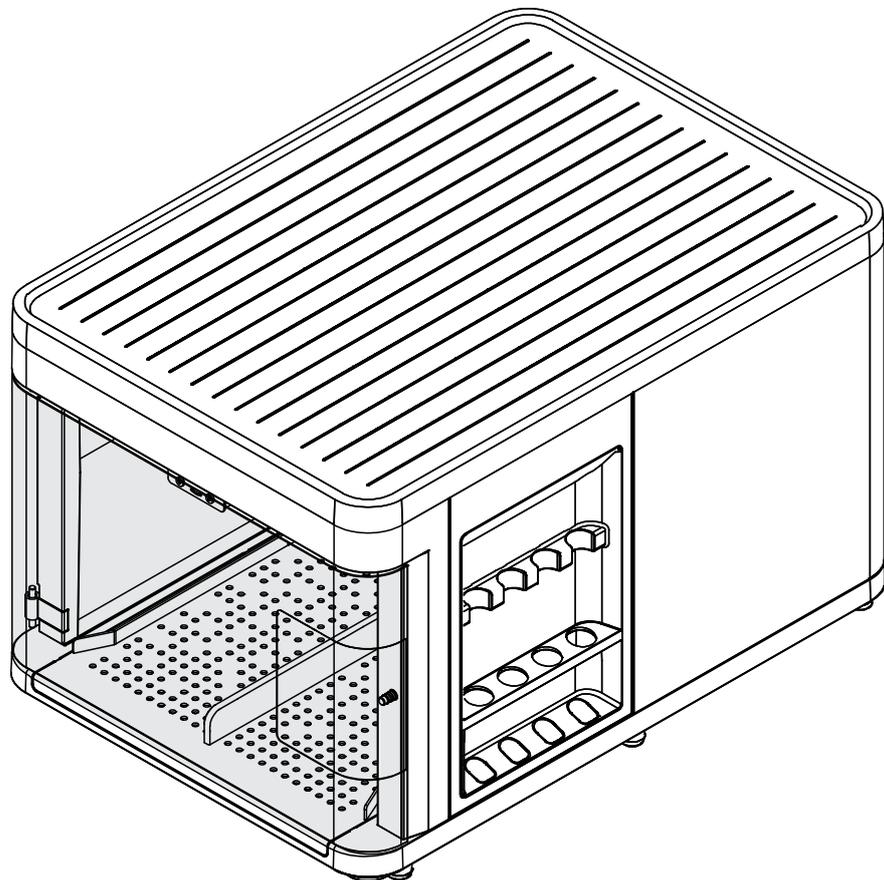




Pure Fraktionensammler C-106

Bedienungsanleitung



Impressum

Produktidentifikation:
Bedienungsanleitung (Original) Pure Fraktionensammler C-106
11594410

Publikationsdatum: 06.2023

Version A

BÜCHI Labortechnik AG
Meierseggstrasse 40
Postfach
CH-9230 Flawil 1
E-Mail: quality@buchi.com

BÜCHI behält sich das Recht vor, diese Anleitung auf Grund künftiger Erfahrungen nach Bedarf zu ändern. Dies gilt insbesondere für Aufbau, Abbildungen und technische Details.

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Darin enthaltene Informationen dürfen nicht reproduziert, vertrieben oder für Wettbewerbszwecke verwendet oder Drittparteien zur Verfügung gestellt werden. Es ist ebenfalls untersagt, mit Hilfe dieser Anleitung irgendeine Komponente ohne vorherige schriftliche Zustimmung herzustellen.

Inhaltsverzeichnis

1	Zu diesem Dokument	5
1.1	Markierungen und Symbole	5
1.2	Warnhinweise in diesem Dokument	5
1.3	Warenzeichen	6
1.4	Verbundene Geräte	6
2	Sicherheit	7
2.1	Ordnungsgemässe Verwendung	7
2.2	Nicht bestimmungsgemässe Verwendung	7
2.3	Personalqualifikation	7
2.4	Persönliche Schutzausrüstung	8
2.5	Warnzeichen	8
2.6	Restrisiken	9
2.6.1	Glasbruch	9
2.6.2	Gefährliche Lösungsmittel	9
2.6.3	Austretende Flüssigkeiten	9
2.6.4	Aggressive Lösungsmittel	10
2.7	Modifikationen	10
3	Produktbeschreibung	11
3.1	Funktionsbeschreibung	11
3.2	Frontansicht	13
3.3	Rückansicht	13
3.4	Lieferumfang	14
3.5	Typenschild	14
3.6	Technische Daten	14
3.6.1	Pure Fraktionensammler C-106	14
3.6.2	Umgebungsbedingungen	15
3.6.3	Materialien	15
3.6.4	Aufstellort	15
4	Transport und Lagerung	16
4.1	Transport	16
4.2	Lagerung	16
5	Inbetriebnahme	17
5.1	Vor der Installation	17
5.2	Elektrische Verbindungen herstellen	17
5.3	Anschluss des Geräts an ein Chromatographiesystem	18
6	Bedienung	19
7	Reinigung und Wartung	20
7.1	Regelmässige Wartungsarbeiten	20
7.2	Reinigen des Gehäuses	20
7.3	Reinigen und Pflegen der Warn- und Hinweissymbole	20
7.4	Reinigen unter der Auffangschale	21
7.5	Reinigen der Düse	21
7.6	Reinigen der Führungsstangen	22
8	Hilfe bei Störungen	23
8.1	Störungen, mögliche Ursachen und Lösungen	23
8.2	Kundendienst	23

9	Ausserbetriebnahme und Entsorgung	24
9.1	Stilllegung	24
9.2	Entsorgung	24
9.3	Rücksendung des Instrument	24
10	Anhang	25
10.1	Ersatzteile und Zubehör.....	25
10.1.1	Ersatzteile	25
10.1.2	Zubehör.....	25
10.1.3	Röhren und Flaschen.....	26

1 Zu diesem Dokument

Diese Bedienungsanleitung gilt für alle Varianten des Geräts. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät bedienen, und befolgen Sie die Anweisungen für einen sicheren und problemlosen Betrieb. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für die spätere Nutzung auf und geben Sie es nachfolgenden Nutzern oder Besitzern weiter.

BÜCHI Labortechnik AG übernimmt keine Haftung für Schäden, Fehler und Störungen, die aufgrund der Missachtung dieser Bedienungsanleitung auftreten. Wenn Sie nach dem Lesen dieser Bedienungsanleitung Fragen haben, kontaktieren Sie bitte:

► BÜCHI Labortechnik AG Kundendienst.

<https://www.buchi.com/contact>

1.1 Markierungen und Symbole



HINWEIS

Dieses Symbol weist auf nützliche und wichtige Informationen hin.

- ☑ Dieses Zeichen macht auf eine Bedingung aufmerksam, die erfüllt sein muss, bevor die nachstehenden Anweisungen ausgeführt werden.
- Dieses Zeichen weist auf eine Anweisung hin, die vom Benutzer ausgeführt werden muss.
- ⇒ Dieses Zeichen kennzeichnet das Ergebnis eines korrekt ausgeführten Befehls.

Markierung	Erläuterung
<i>Fenster</i>	Software-Fenster werden so gekennzeichnet.
<i>Registerkarte</i>	Registerkarten werden so gekennzeichnet.
<i>Dialogfeld</i>	Dialogfelder werden so gekennzeichnet.
<i>[Taste]</i>	Tasten werden so gekennzeichnet.
<i>[Feldnamen]</i>	Feldnamen werden so gekennzeichnet.
<i>[Menü/Menüpunkt]</i>	Menüs und Menüpunkte werden so gekennzeichnet.
Status	Status werden so gekennzeichnet.
Signal	Signale werden so gekennzeichnet.

1.2 Warnhinweise in diesem Dokument

Warnhinweise warnen Sie vor Gefahren, die beim Umgang mit dem Gerät auftreten können. Es gibt vier Gefahrenstufen, die jeweils durch das verwendete Signalwort gekennzeichnet sind.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR	Verweist auf eine gefährliche Situation, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führt, wenn sie nicht vermieden wird.
WARNUNG	Verweist auf eine gefährliche Situation, die möglicherweise zu schweren Verletzungen oder zum Tod führt, wenn sie nicht vermieden wird.
VORSICHT	Verweist auf eine gefährliche Situation, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

Signalwort	Bedeutung
HINWEIS	Verweist auf eine gefährliche Situation, die zu möglichen Sachschäden führen kann.

1.3 Warenzeichen

In diesem Dokument verwendete Produktnamen und eingetragene oder nicht eingetragene Marken werden lediglich zu Informationszwecken verwendet und verbleiben in jedem Fall Eigentum der jeweiligen Besitzer.

1.4 Verbundene Geräte

Neben dieser Bedienungsanleitung bitte die Anweisungen und Spezifikationen in der Dokumentation für die verbundenen Geräte befolgen.

2 Sicherheit

2.1 Ordnungsgemässe Verwendung

Das Gerät wurde für den Gebrauch in Laboratorien entwickelt und hergestellt.
Das Gerät sammelt Fraktionen in einem Chromatographiesystem.

2.2 Nicht bestimmungsgemässe Verwendung

Jegliche Verwendung des Geräts, die nicht den Ausführungen unter «Bestimmungsgemässe Verwendung» und den technischen Spezifikationen entspricht, stellt eine nicht bestimmungsgemässe Verwendung dar. Der Bediener trägt die Verantwortung für Schäden oder Gefährdungen, die aus einer nicht bestimmungsgemässen Verwendung resultieren.

Insbesondere die folgenden Verwendungen sind nicht zulässig:

- Die Verwendung des Geräts mit nicht von BÜCHI stammenden Geräten.
- Die Verwendung des Geräts in Bereichen, die explosionsgeschützte Apparaturen erfordern.
- Die Verwendung des Geräts bei Überdruck.
- Die Verwendung des Geräts mit brennbaren Stoffen.
- Die Verwendung des Geräts mit Glaszubehör, bei dem es sich nicht um Originalartikel von BÜCHI handelt.
- Die Verwendung des Geräts für Proben, die mit dem Lösungsmittel reagieren.
- Die Verwendung des Geräts mit Proben, die durch Stosseinwirkung, Reibung, Wärme oder Funkenbildung explodieren oder sich entzünden können (z. B. Sprengstoffe usw.).
- Die Verwendung des Geräts mit Lösungsmitteln, die Peroxide enthalten.
- Die Verwendung des Geräts ohne Lüftung oder Abzug.

2.3 Personalqualifikation

Nicht qualifizierte Personen sind nicht in der Lage, Risiken zu erkennen und sind daher grösseren Gefahren ausgesetzt.

Das Gerät darf nur von entsprechend qualifiziertem Laborpersonal bedient werden. Diese Bedienungsanleitung richtet sich an folgende Zielgruppen:

Benutzer

Benutzer sind Personen, die die folgenden Kriterien erfüllen:

- Sie wurden in der Anwendung des Geräts unterwiesen.
- Sie kennen den Inhalt dieser Bedienungsanleitung und die geltenden Sicherheitsvorschriften und wenden diese an.
- Sie sind aufgrund ihrer Ausbildung oder Berufserfahrung in der Lage, die mit der Verwendung des Geräts verbundenen Risiken zu beurteilen.

Bediener

Der Bediener (im Allgemeinen der Laborleiter) ist für die folgenden Aspekte verantwortlich:

- Das Gerät muss ordnungsgemäss installiert, in Betrieb genommen, betrieben und gewartet werden.
- Mit der Durchführung der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Arbeiten darf nur entsprechend qualifiziertes Personal beauftragt werden.
- Das Personal muss die vor Ort geltenden Anforderungen und Vorschriften für sicheres und gefahrenbewusstes Arbeiten einhalten.
- Sicherheitsrelevante Vorfälle, die bei der Verwendung des Geräts auftreten, sollten dem Hersteller gemeldet werden (quality@buchi.com).

BÜCHI-Servicetechniker

Von BÜCHI autorisierte Servicetechniker haben spezielle Schulungen absolviert und sind von der BÜCHI Labortechnik AG autorisiert, spezielle Wartungs- und Reparaturmassnahmen durchzuführen.

2.4 Persönliche Schutzausrüstung

Je nach Anwendung können Gefahren durch Hitze und aggressive Chemikalien entstehen.

- ▶ Immer entsprechende Schutzausrüstung wie Schutzbrille, Schutzkleidung und Handschuhe tragen.
- ▶ Sicherstellen, dass die Schutzausrüstung den Anforderungen der Sicherheitsdatenblätter aller verwendeten Chemikalien entspricht.

2.5 Warnzeichen

Die folgenden Warnsymbole erscheinen in dieser Bedienungsanleitung oder am Gerät.

Symbol	Bedeutung
	Allgemeine Warnung
	Beschädigung des Geräts
	Ätzend

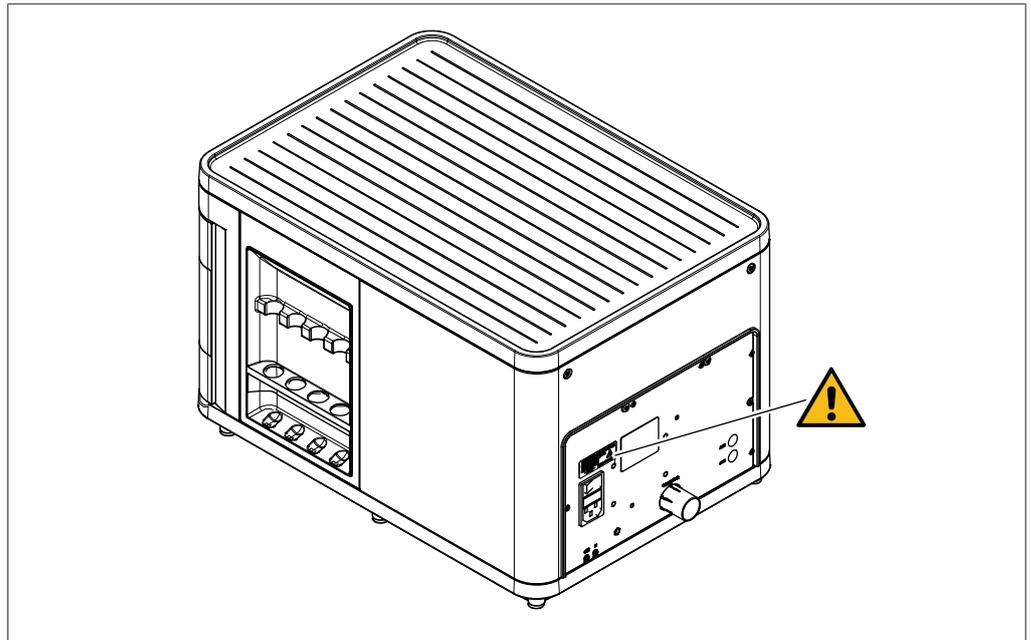


Abb. 1: Platzierung der Warnsymbole

2.6 Restrisiken

Das Gerät wurde nach dem neuesten Stand der Technik entwickelt und hergestellt. Dennoch können bei unsachgemäßer Handhabung des Gerätes Gefahren für Personen, Sachen oder die Umwelt entstehen.

Entsprechende Warnmeldungen in dieser Bedienungsanleitung dienen dazu, den Benutzer auf diese Restgefahren hinweisen.

2.6.1 Glasbruch

Die Flaschen im Inneren der Gestelle bestehen aus Glas. Durch Glasbruch kann es zu schweren Schnittverletzungen kommen.

- ▶ Das Gerät nur mit entsprechender Schutzausrüstung bedienen.
- ▶ Bestandteile aus Glas mit Vorsicht handhaben.
- ▶ Glaskomponenten vor jedem Gebrauch stets auf Beschädigungen sichtprüfen.
- ▶ Beschädigte Glaskomponenten nicht mehr verwenden.

2.6.2 Gefährliche Lösungsmittel

Bei der Verwendung des Geräts mit Lösungsmitteln können gefährliche Dämpfe entstehen, die gesundheitsgefährdend sind.

Bei direktem Kontakt mit Lösungsmitteln und beim Einatmen von Lösungsmitteln kann es zu Verätzungen oder Augenverletzungen kommen.

- ▶ Das Gerät nur mit Schutzbrille, lösungsmittelbeständigen Schutzhandschuhen und Schutzkleidung bedienen.
- ▶ Das Gerät nur in gut belüfteten Bereichen betreiben.
- ▶ Die bei der Verarbeitung entstehenden Dämpfe nicht einatmen.
- ▶ Keine unbekanntenen Flüssigkeiten verarbeiten.
- ▶ Die Sicherheitsdatenblätter aller verwendeten Substanzen beachten.
- ▶ Bei Austritt von Lösungsmitteln die Anschlüsse überprüfen und ggf. ersetzen.

2.6.3 Austretende Flüssigkeiten

Leitungen und Anschlüsse für Lösungsmittel können während des Betriebs versagen. Nicht ausreichend dicht geschlossene Anschlüsse können zu Undichtigkeiten führen. Fehlerhaft installierte Lösungsmittleitungen können zu Undichtigkeiten führen. Auslaufendes Wasser oder Feuchtigkeit können zu einem Kurzschluss führen. Die Transportverpackung verhindert die Bildung von Kondenswasser.

- ▶ Beim Einbau auf die Dichtigkeit der Anschlüsse achten.
- ▶ Die Leitungen und Anschlüsse für Lösungsmittel müssen regelmässig überprüft werden.
- ▶ Beschädigte Flüssigkeitsleitungen und -anschlüsse müssen unverzüglich ersetzt werden, bevor der Betrieb fortgeführt werden darf.

2.6.4 Aggressive Lösungsmittel

Ein Verbleib von aggressiven Lösungsmitteln wie Dichlormethan im Chromatographiesystem kann zu einer Beschädigung des Geräts führen.

- ▶ Das Gerät nach der Verwendung von aggressiven Lösungsmitteln mit Isopropanol spülen.
- ▶ Aggressive Lösungsmittel dürfen nicht im Chromatographiesystem verbleiben.

2.7 Modifikationen

Unbefugte Änderungen können die Sicherheit beeinträchtigen und zu Unfällen führen.

- ▶ Nur Originalzubehör, Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien von BÜCHI verwenden.
- ▶ Technische Änderungen nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung von BÜCHI durchführen.
- ▶ Änderungen nur von BÜCHI-Service-Technikern durchführen lassen.

BÜCHI übernimmt keine Haftung für Schäden, Störungen und Fehlfunktionen, die durch nicht genehmigte Änderungen entstehen.

3 Produktbeschreibung

3.1 Funktionsbeschreibung

Der Pure Fraktionensammler C-106 (Pure Fraktionensammler) sammelt Fraktionen während eines Chromatographieprozesses. Die Fraktionen werden automatisch in Flaschen abgefüllt.

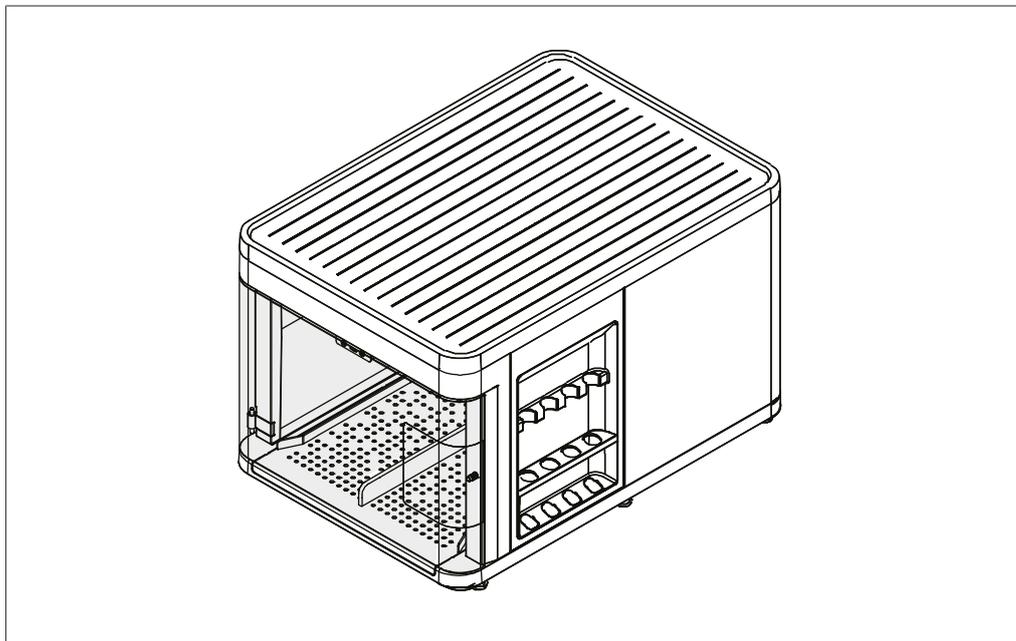


Abb. 2: Pure Fraktionensammler

Das Gerät arbeitet innerhalb eines modularen Chromatographiesystems, das für die Aufreinigung komplexer Proben mittels Flash-Chromatographie entwickelt wurde. Die Flash-Chromatographie ermöglicht die Trennung von Proben im Grammbereich in kurzer Zeit.

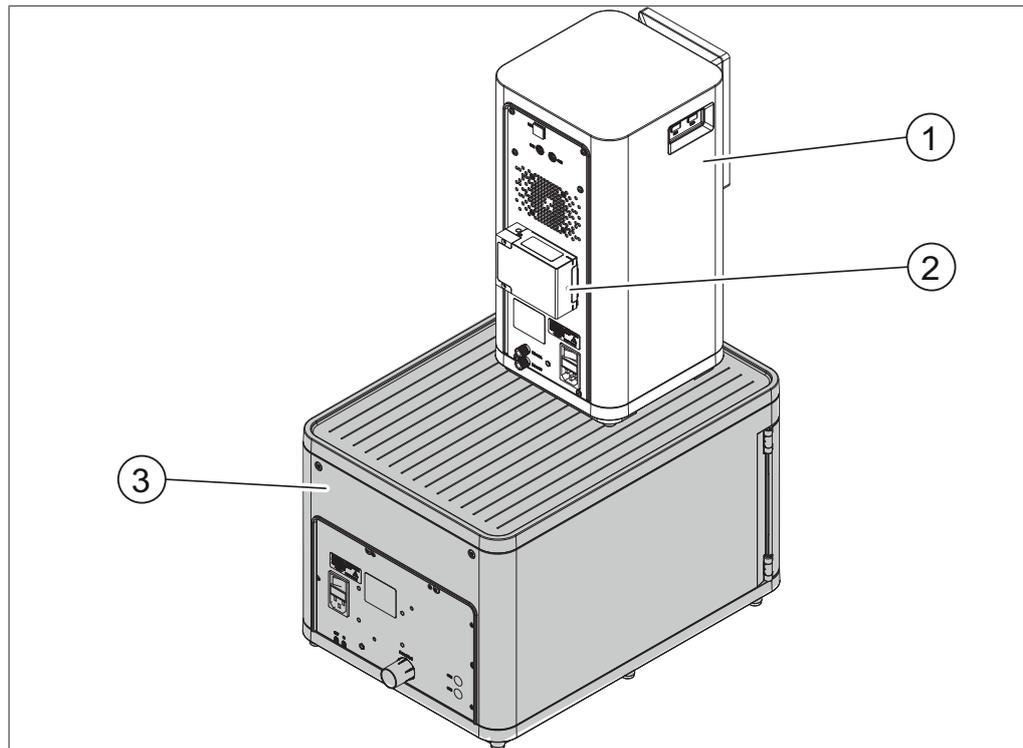


Abb. 3: Chromatographiesystem (Rückansicht)

- | | | | |
|---|----------------------------|---|------------------|
| 1 | Pure Chromatographie C-900 | 2 | Pure UV-Detektor |
| 3 | Pure Fraktionensammler | | |

Das Chromatographiesystem ermöglicht:

- Verwenden von zwei verschiedenen Lösungsmitteln
- Einspritzen von Flüssig- oder Feststoffproben
- Trennen von Proben in einer Kartusche
- Identifizieren der Verbindungen mittels UV-Detektion
- Auffangen der gewünschten Fraktionen

Weitere Informationen zu den anderen Geräten sind in den jeweiligen Bedienungsanleitungen zu finden.

3.2 Frontansicht

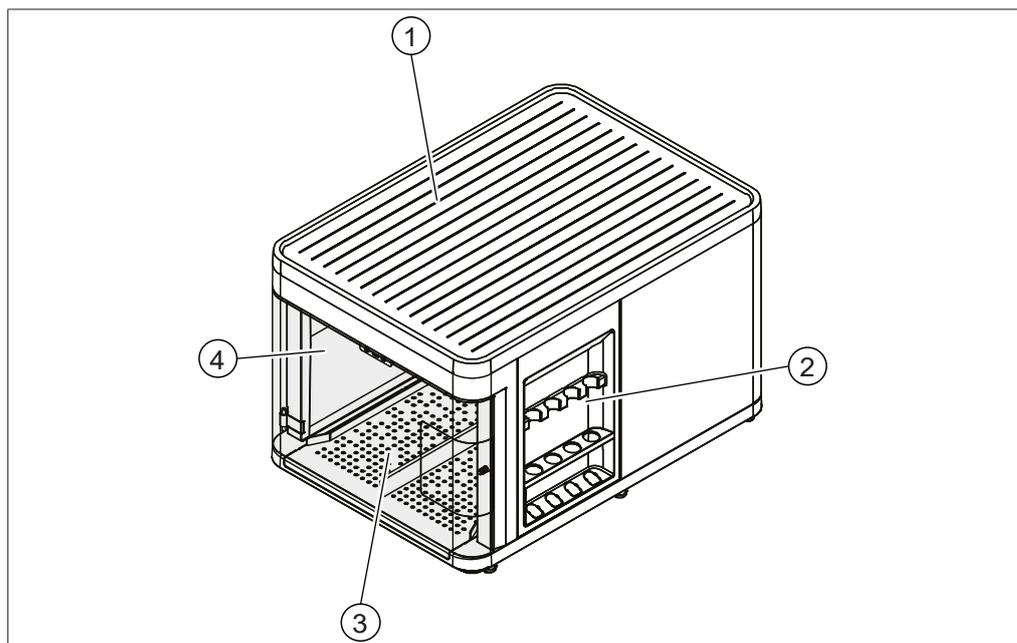


Abb. 4: Frontansicht

- | | | | |
|---|---------------|---|----------------|
| 1 | Oberfläche | 2 | Flaschenhalter |
| 3 | Auffangschale | 4 | Schutztür |

3.3 Rückansicht

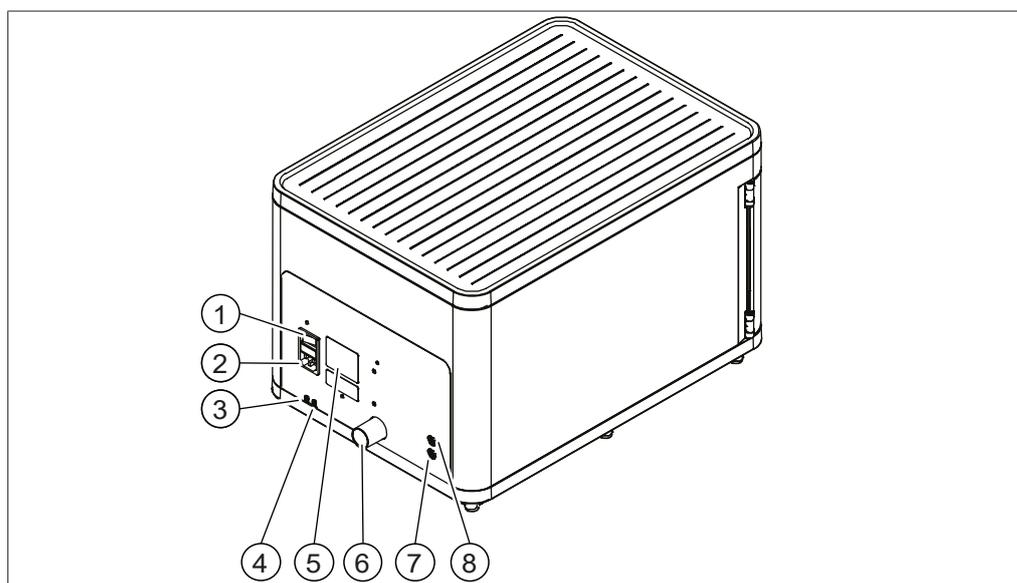


Abb. 5: Rückansicht

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---|
| 1 | Ein-/Aus-Schalter | 2 | Netzteilanschluss |
| 3 | Lösungsmittelleitung-Ausgang (OUT) | 4 | Lösungsmittelleitung-Eingang (IN) |
| 5 | Typenschild | 6 | Anschluss für die Lösungsmittelentlüftung |
| 7 | Signalanschluss | 8 | Signalanschluss |

3.4 Lieferumfang



HINWEIS

Der Lieferumfang hängt von der Zusammensetzung des Kaufauftrags ab.

Das Zubehör wird gemäss Kaufauftrag, Bestellbestätigung und Lieferschein geliefert.

3.5 Typenschild

Das Typenschild identifiziert das Gerät. Das Typenschild ist rückseitig am Gerät angebracht.

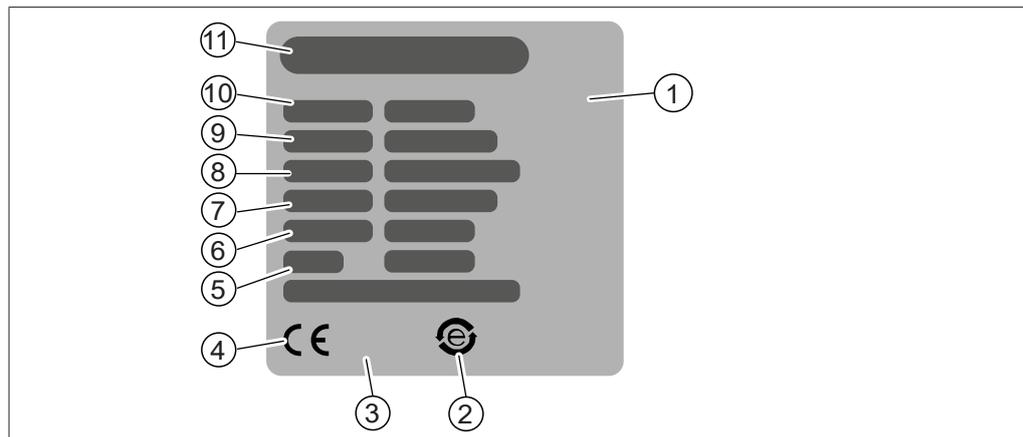


Abb. 6: Typenschild

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Anfänglicher Produktcode | 2 | Symbol für «Elektronikgeräte-Recycling» |
| 3 | Symbol für «Nicht als Hausmüll entsorgen» | 4 | Kennzeichnung der CE-Konformität |
| 5 | Baujahr | 6 | Maximale Leistungsaufnahme |
| 7 | Frequenz | 8 | Eingangsspannungsbereich |
| 9 | Seriennummer | 10 | Bezeichnung des Geräts |
| 11 | Firmenname und Adresse | | |

3.6 Technische Daten

3.6.1 Pure Fraktionensammler C-106

Spezifikation	Wert
Abmessungen (B × T × H)	330 × 470 × 305 mm
Gewicht	11.5 kg
Leistungsaufnahme	25 W
Netzspannung	100 – 240 V $\tilde{}$ ± 10 %
Frequenz	50/60 Hz
Sicherung	1 A
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Schlauchanschlüsse	2 UNF 1/4"-28
Schnittstellen	2 standardmässige BÜCHI-Kommunikationsanschlüsse (COM)

3.6.2 Umgebungsbedingungen

Nur in Innenräumen benutzen.

Spezifikation	Wert
Max. Höhe über dem Meeresspiegel	2'000 m
Umgebungs- und Lagertemperatur	5 – 40 °C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	80 % bei Temperaturen von bis zu 31 °C linear abnehmend bis auf 50 % relative Luftfeuchtigkeit bei 40 °C

3.6.3 Materialien

Komponente	Material
Gehäuse	mit PP (Polypropylen) und PUR (Polyurethan) beschichtet
Schutztür	PMMA (Polymethylmethacrylat)
Maschinell gefertigte Teile	Aluminium, Edelstahl 1.4305
Maschinell gefertigte Kunststoffteile	PEEK (Polyetheretherketon)
Kunststoffleitungen	FEP (fluoriertes Ethylenpropylen)

3.6.4 Aufstellort

- Der Aufstellort ist geräumig genug für die sichere Verlegung von Kabeln/ Schläuchen.
- Der Aufstellort ermöglicht im Notfall jederzeit eine Trennung vom Stromnetz.
- Der Aufstellort weist keine Hindernisse auf (z. B. Wasserhähne, Abflüsse etc.).
- Der Aufstellort ist keinen thermischen Belastungen wie bspw. direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt.
- Der Aufstellort erfüllt die Anforderungen für die angeschlossenen Geräte. Siehe zugehörige Dokumentation.
- Der Aufstellort entspricht den in den Sicherheitsdatenblättern aufgeführten Anforderungen für alle verwendeten Lösungsmittel und Proben.
- Der Aufstellort erfüllt die Sicherheitsanforderungen. Siehe Nicht bestimmungsgemässe Verwendung.
- Der Aufstellort erfüllt die Spezifikationen in Bezug auf die technischen Daten (z. B. Gewicht, Abmessungen etc.). Siehe Kapitel 3.6 «Technische Daten», Seite 14.
- Der Aufstellort und das Gerät erfüllen die Anforderungen an die EMV-Umgebung, grundlegende elektromagnetische Umgebung/Emissionsklasse B.

4 Transport und Lagerung

4.1 Transport



ACHTUNG

Bruchgefahr durch falschen Transport

- ▶ Alle Teile des Geräts sicher und vor Bruch geschützt verpacken, am besten in der Originalverpackung.
 - ▶ Abrupte Bewegungen beim Transit vermeiden.
-
- ▶ Das Gerät nach dem Transport auf Schäden überprüfen.
 - ▶ Schäden beim Transit sollten dem Spediteur gemeldet werden.
 - ▶ Verpackung für spätere Transporte aufbewahren.

4.2 Lagerung

- ▶ Sicherstellen, dass die Umgebungsbedingungen eingehalten werden (siehe Kapitel 3.6 «Technische Daten», Seite 14).
- ▶ Wann immer möglich das Gerät in der Originalverpackung aufbewahren.
- ▶ Das Gerät, alle Dichtungen und Leitungen nach der Lagerung auf Beschädigungen überprüfen und falls erforderlich ersetzen.

5 Inbetriebnahme

5.1 Vor der Installation



ACHTUNG

Gefahr der Beschädigung des Geräts durch zu frühes Einschalten

Ein vorzeitiges Einschalten des Geräts nach dem Transport kann Schäden verursachen. Feuchtigkeit kann zu einem Kurzschluss führen und das Gerät beschädigen.

- ▶ Das Gerät nach einem Transport akklimatisieren.
- ▶ Vor der Installation des Geräts die Klimaanlage einschalten.

5.2 Elektrische Verbindungen herstellen



ACHTUNG

Gefahr von Geräteschäden durch ungeeignete Stromversorgungskabel

Ungeeignete Stromversorgungskabel können eine schlechte Leistung des Geräts oder einen Geräteschaden verursachen.

- ▶ Ausschliesslich von BÜCHI gelieferte Stromversorgungskabel verwenden.



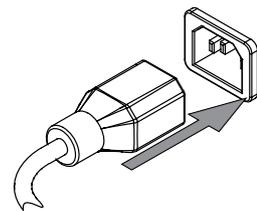
HINWEIS

Geräte dürfen nur unter bestimmten Bedingungen angeschlossen/getrennt werden.

- Pure Chromatographie C-900 ist ausgeschaltet.
- Pure Chromatographie C-900 befindet sich im Leerlauf (nicht in einem Lauf, beim Vorbefüllen oder Reinigungsverfahren oder unter manuelle Steuerung).
- ▶ Nutzen Sie zum Anschliessen/Trennen des Pure UV-Detektors bzw. des Pure Fraktionensammlers von der Pure Chromatographie C-900 ein BÜCHI-Kabel.

Voraussetzung:

- Die Elektroinstallation entspricht den Angaben auf dem Typenschild.
- Die Elektroinstallation ist mit einer ordnungsgemässen Erdung versehen.
- Die Elektroinstallation ist mit passenden Sicherungen und elektrischen Schutzvorrichtungen ausgestattet.
- Der Aufstellort entspricht den Spezifikationen der technischen Daten. Siehe Kapitel 3.6 «Technische Daten», Seite 14.
- ▶ Das Netzkabel an den entsprechenden Anschluss am Gerät anschliessen. Siehe Aufbau.



- ▶ Den Netzstecker in eine eigene Netzsteckdose stecken.

5.3 Anschluss des Geräts an ein Chromatographiesystem



HINWEIS

Anschluss innerhalb eines Chromatographiesystems

Weitere Informationen zur Installation sind der Bedienungsanleitung für die Pure Chromatographie C-900 zu entnehmen.

6 Bedienung

Sämtliche Gerätefunktionen werden über die Software des Chromatographiesystems gesteuert. Weitere Informationen sind in der Bedienungsanleitung der Pure Chromatographie C-900 zu finden.

7 Reinigung und Wartung



HINWEIS

- ▶ Nur die in diesem Abschnitt beschriebenen Wartungs- und Reinigungsarbeiten durchführen.
- ▶ Keine Wartungs- und Reinigungsarbeiten durchführen, die ein Öffnen des Gehäuses erfordern.
- ▶ Nur Originalzubehör, Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien von BÜCHI verwenden, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten und die Garantie zu erhalten.
- ▶ In diesem Abschnitt beschriebenen Wartungs- und Reinigungsarbeiten durchführen, um die Lebensdauer des Geräts zu verlängern.

7.1 Regelmässige Wartungsarbeiten

Action	Wöchentlich	Zusätzliche Informationen
7.2 Reinigen des Gehäuses	1	
7.3 Reinigen und Pflegen der Warn- und Hinweissymbole	1	
7.4 Reinigen unter der Auffangschale	1	
7.5 Reinigen der Düse	1	
7.6 Reinigen der Führungsstangen	1	

1 - Bediener

7.2 Reinigen des Gehäuses

- ▶ Das Gehäuse mit einem feuchten Tuch abwischen.
- ▶ Bei starken Verschmutzungen Ethanol oder ein mildes Reinigungsmittel verwenden.
- ▶ Den Bildschirm mit einem feuchten Tuch abwischen.

7.3 Reinigen und Pflegen der Warn- und Hinweissymbole

- ▶ Überprüfen, ob die Warnsymbole am Gerät leserlich sind.
- ▶ Reinigen, falls sie verschmutzt sind.

7.4 Reinigen unter der Auffangschale



⚠ VORSICHT

Gefahr von Hautverbrennungen durch Lösungsmittel

Kontakt mit Lösungsmitteln kann zu Verätzungen der Haut führen.

- ▶ Schutzhandschuhe tragen.

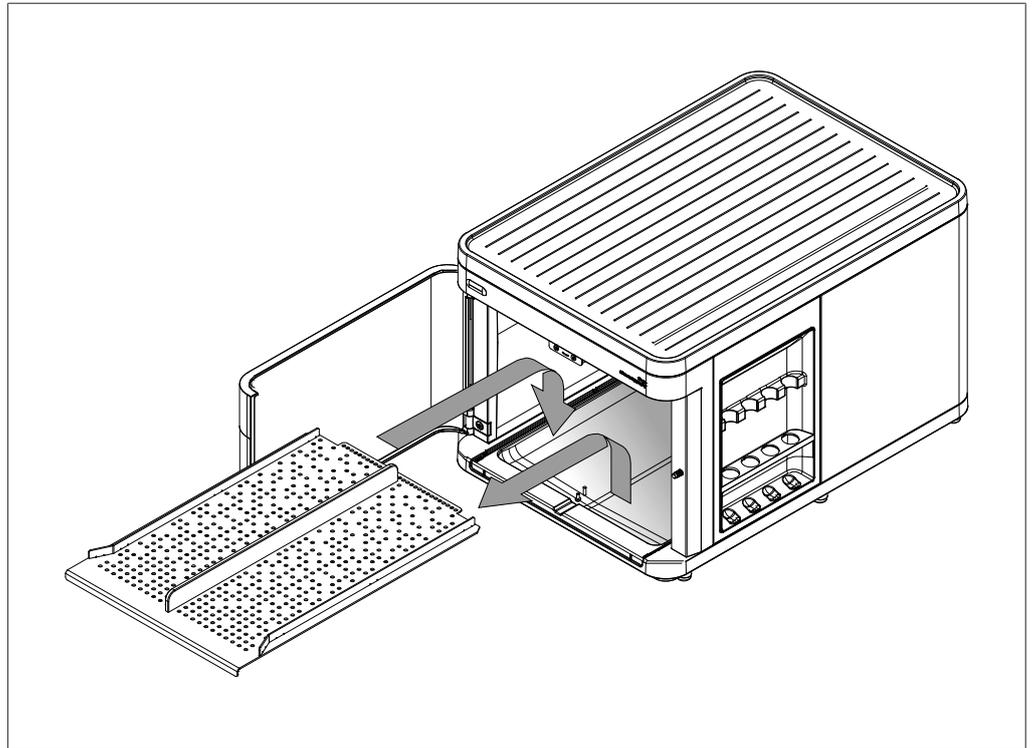


Abb. 7: Reinigen unter der Auffangschale

Wenn während des Betriebs Flüssigkeiten austreten, werden sie unter der Auffangschale aufgefangen.

- ▶ Die Schutztür öffnen.
- ▶ Gestelle entfernen (falls vorhanden).
- ▶ Die Auffangschale herausziehen.
- ▶ Mit trockenen Papiertüchern die unter der Auffangschale angesammelte Flüssigkeit aufwischen.
- ▶ Die Auffangschale wieder einsetzen.
- ▶ Die Schutztür schliessen.
- ▶ Die Papiertücher unter einen Abzug legen, um das ausgetretene Lösungsmittel zu beseitigen.
- ▶ Die Papiertücher entsorgen.

7.5 Reinigen der Düse

Zum Reinigen der Düse kann ein Reinigungsverfahren angewandt werden, das von der Software des Chromatographiesystems gesteuert wird. Weitere Informationen sind in der Bedienungsanleitung der Pure Chromatographie C-900 zu finden. Die Häufigkeit der Durchführung dieses Verfahrens richtet sich nach den verwendeten Lösungsmitteln und Proben. Im Allgemeinen empfiehlt sich eine wöchentliche Reinigung der Düse.

7.6 Reinigen der Führungsstangen

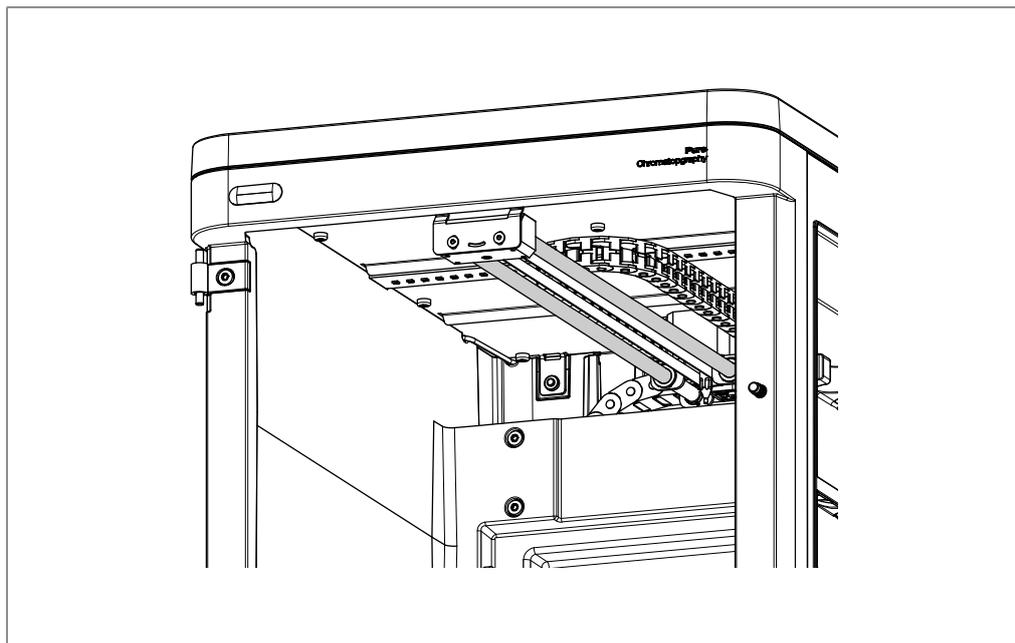


Abb. 8: Führungsstangen

- ▶ Die Führungsstangen mit einem fusselfreien, trockenem Tuch und Aceton abwischen.

8 Hilfe bei Störungen

8.1 Störungen, mögliche Ursachen und Lösungen

Sämtliche Gerätefunktionen werden über die Software des Chromatographiesystems gesteuert. Weitere Informationen sind in der Bedienungsanleitung der Pure Chromatographie C-900 zu finden.

8.2 Kundendienst

Geräte Reparaturen, die nicht in dieser Anleitung beschrieben werden, dürfen nur von autorisiertem Servicepersonal durchgeführt werden. Voraussetzung für eine solche Autorisierung ist eine umfassende technische Schulung und Kenntnis der potenziellen Gefahren, die beim Arbeiten mit dem Gerät auftreten können. Diese Schulung und Kenntnisse können nur von BÜCHI bereitgestellt bzw. vermittelt werden.

Kundendienst und Support bieten folgende Leistungen an:

- Ersatzteillieferung
- Reparaturen
- Technische Beratung

Adressen der offiziellen BÜCHI Kundendienstbüros finden Sie auf der BÜCHI-Website.

www.buchi.com

9 Ausserbetriebnahme und Entsorgung

9.1 Stilllegung

- ▶ Das Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen.
- ▶ Alle Schläuche und Kommunikationskabel vom Gerät abziehen.
- ▶ Das Gerät vom Chromatographiesystem entfernen.

9.2 Entsorgung

Der Bediener ist für die ordnungsgemässe Entsorgung des Geräts verantwortlich.

- ▶ Beim Entsorgen der Ausrüstung sind die lokalen Gesetze und Vorschriften zur Abfallentsorgung zu beachten.
- ▶ Beim Entsorgen auch auf die Entsorgungsvorschriften für die verwendeten Materialien achten. Verwendete Materialien siehe Kapitel 3.6 «Technische Daten», Seite 14.

9.3 Rücksendung des Instrument

Vor dem Zurücksenden des Instruments den Service der BÜCHI Labortechnik AG kontaktieren.

<https://www.buchi.com/contact>

10 Anhang

10.1 Ersatzteile und Zubehör

Nur originales Verbrauchsmaterial und originale Ersatzteile von BÜCHI verwenden, um eine ordnungsgemäße, zuverlässige und sichere Funktion des Systems zu gewährleisten.



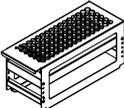
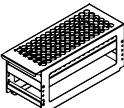
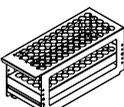
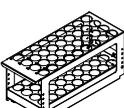
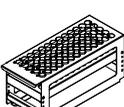
HINWEIS

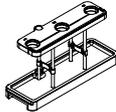
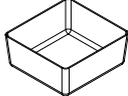
Das Modifizieren von Ersatzteilen oder Baugruppen ist nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung durch BÜCHI zulässig.

10.1.1 Ersatzteile

	Best. Nummer	Grafik
Abluftschlauch Ø 25 mm, L = 2.5 m	11068204	
Kommunikationskabel BÜCHI KOMMUNIKATIONSANSCHLUSS (COM), 0.9 m, 6p Ermöglicht die Verbindung zwischen Rotavapor R-300/ R-220 Pro, Kontrolleinheit I-300/I-300 Pro, Vakuumpumpe V-300/V-600, Umlaufkühler F-3xx, VacuBox und LegacyBox. Ermöglicht die Verbindung zwischen Pure Chromatographie C-900, Fraktionensammler, UV- Detektor.	11070540	
Armatur-Kit Einteilige Armatur 1/8"	11074308	

10.1.2 Zubehör

	Best. Nummer	Grafik
Pure-Rack, Typ 1 Rack für Glasröhrchen 12 × 75 mm, 1 Stck.	11066672	
Pure-Rack, Typ 2 Rack für Glasröhrchen 13 × 100 mm, 1 Stck.	11066673	
Pure rack type 3 Rack for 16 x 125 mm glass tubes, 1 pc.	11066674	
Pure rack type 6 Rack for 25 x 150 mm glass tubes, 1 pc.	11066677	
Pure-Rack, Typ 9 Rack für Glasröhrchen 16 × 100 mm, 1 Stck.	11069242	

	Best. Nummer	Grafik
Pure-Rack, Typ 10 Rack für Glasröhrchen 16 × 150 mm, 1 Stck.	11074056	
Pure-Rack, Typ 11 Rack für Glasröhrchen 18 × 150 mm, 1 Stck.	11074055	
Rack, Typ 12 Rack für 8 Trichter und 1 Abfallröhrchen	11074402	
Rack, Typ 13 4 x 480 mL	11074894	
Rack, Typ 14 3 x 0.5 L	11074484	
Syncore-Rack Rack für Glasröhrchen 16 × 130 mm, 1 Stck.	11076063	
Fraktionensammlertür für Trichtergestell	11075388	
Retaining container Retaining container for solvent bottle platform for more safety regarding leaking	11068468	
Pure Essential Plattform für Lösungsmittelflaschen	11075721	

10.1.3 Röhren und Flaschen

	Best. Nummer	Grafik
Set mit Trichtern für Trichtergestell 8 Stck.	11074939	
Pure Glasröhrchen 13 x 100 mm 1'000 Stck.	148623414	
Pure Glasröhrchen 16 x 150 mm 1'000 Stck.	148623416	
Pure Glasröhrchen 18 x 150 mm 500 Stck.	148623410	
Pure Glasröhrchen 25 x 150 mm 500 Stck.	148623411	
Set mit 100 Standard-Reagenzgläsern für das EasyFill Rack R-96 Gesamtvolumen 17 mL, 16 x 130 mm (T x H)	038543	
Pure eckige Flaschen, 480 mL 24 Stck.	148623412	

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

www.buchi.com

Quality in your hands
