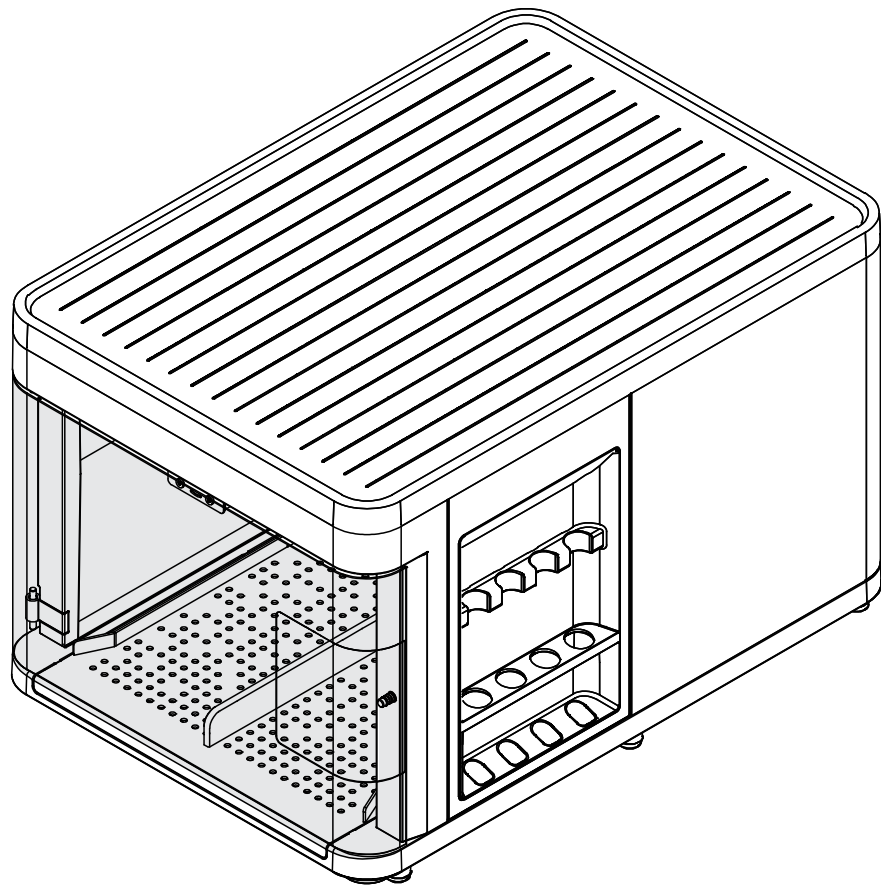




Collettore di frazioni Pure C-106

Manuale operativo



Note editoriali

Identificazione del prodotto:
Manuale operativo (Originale) Collettore di frazioni Pure C-106
11594412

Data di pubblicazione: 06.2023

Versione A

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

BÜCHI si riserva il diritto di apportare modifiche al presente manuale, che si rendessero necessarie in base a future esperienze, soprattutto in relazione alla struttura, alle illustrazioni e ai dettagli tecnici. Il presente manuale è protetto da copyright. Le informazioni in esso contenute non possono essere riprodotte, distribuite o utilizzate a fini di concorrenza, né essere rese disponibili a terzi. È inoltre vietata la fabbricazione di qualsiasi componente con l'ausilio del presente manuale, senza una preventiva autorizzazione scritta.

Indice

1	Informazioni su questo documento	5
1.1	Caratteri e simboli	5
1.2	Avvertenze riportate nel presente documento	5
1.3	Marchi	6
1.4	Strumenti collegati	6
2	Sicurezza	7
2.1	Uso previsto	7
2.2	Uso improprio	7
2.3	Qualifica del personale	7
2.4	Dispositivi di protezione individuale	8
2.5	Simboli di avvertenza	8
2.6	Rischi residui	8
	2.6.1 Rottura del vetro	9
	2.6.2 Solventi pericolosi	9
	2.6.3 Perdite di liquidi	9
	2.6.4 Solventi aggressivi	9
2.7	Modifiche	9
3	Descrizione del prodotto	10
3.1	Descrizione della funzione	10
3.2	Vista frontale	12
3.3	Vista posteriore	12
3.4	Articoli forniti in dotazione	13
3.5	Targhetta identificativa	13
3.6	Dati tecnici	13
	3.6.1 Collettore di frazioni Pure C-106	13
	3.6.2 Condizioni ambientali	14
	3.6.3 Materiali	14
	3.6.4 Punto di installazione	14
4	Trasporto e conservazione	15
4.1	Trasporto	15
4.2	Conservazione	15
5	Installazione	16
5.1	Operazioni preliminari all'installazione	16
5.2	Realizzazione dei collegamenti elettrici	16
5.3	Collegamento dello strumento all'interno di un sistema cromatografico	17
6	Funzionamento	18
7	Pulizia e manutenzione	19
7.1	Interventi di manutenzione regolare	19
7.2	Pulizia dell'alloggiamento	19
7.3	Pulizia e manutenzione dei simboli di avviso e indicazione	19
7.4	Pulizia al di sotto del vassoio antigoccia	20
7.5	Pulizia dell'ugello	20
7.6	Pulizia delle aste di guida	21
8	Interventi in caso di guasti	22
8.1	Guasti, possibili cause e soluzioni	22
8.2	Servizio clienti	22

9	Dismissione e smaltimento	23
9.1	Dismissione	23
9.2	Smaltimento	23
9.3	Restituzione dello strumento	23
10	Appendice	24
10.1	Parti di ricambio e accessori	24
10.1.1	Parti di ricambio	24
10.1.2	Accessori	24
10.1.3	Provette e flaconi	25

1 Informazioni su questo documento

Il presente manuale operativo è applicabile a tutte le varianti dello strumento.

Leggere questo manuale operativo prima di utilizzare lo strumento e attenersi alle istruzioni per garantire un funzionamento sicuro e senza ostacoli.

Conservare questo manuale operativo per uso futuro e trasmetterlo a un eventuale utente o proprietario successivo.

BÜCHI Labortechnik AG non si assume alcuna responsabilità per danni, guasti e malfunzionamenti derivanti dal mancato rispetto del presente manuale operativo.

In caso di domande dopo la lettura di questo manuale operativo:

- ▶ Contattare il Servizio clienti BÜCHI Labortechnik AG.

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

1.1 Caratteri e simboli



NOTA

Questo simbolo indica informazioni utili e importanti.

☑ Questo segno indica un presupposto che deve essere soddisfatto prima dell'esecuzione dell'azione successiva.

▶ Questo segno indica un'azione che deve essere eseguita dall'utente.

⇒ Questo segno indica il risultato di un'azione eseguita correttamente.

Carattere	Spiegazione
<i>Finestra</i>	Le finestre del software sono identificate da questo carattere.
<i>Schede</i>	Le schede sono identificate da questo carattere.
<i>Finestre di dialogo</i>	Le finestre di dialogo sono identificate da questo carattere.
<i>[Tasti del programma]</i>	I tasti del programma sono contrassegnati in questo modo.
<i>[Nomi dei campi]</i>	I nomi dei campi sono contrassegnati in questo modo.
<i>[Menu / Voci di menu]</i>	I menu o le voci di menu sono contrassegnati in questo modo.
Visualizzazioni dello stato	Le visualizzazioni dello stato sono contrassegnate in questo modo.
Messaggi	I messaggi sono contrassegnati in questo modo.

1.2 Avvertenze riportate nel presente documento

Le avvertenze segnalano all'utente i pericoli che potrebbero presentarsi quando si maneggia lo strumento. I livelli di pericolo sono quattro, ciascuno dei quali è identificabile sulla base dei termini di avvertenza impiegati.

Termine di avvertenza	Significato
PERICOLO	Indica un pericolo a cui è associato un livello elevato di rischio che, se non prevenuto, può causare gravi lesioni o il decesso.
AVVERTENZA	Indica un pericolo a cui è associato un livello medio di rischio che, se non prevenuto, può causare gravi lesioni o il decesso.
ATTENZIONE	Indica un pericolo a cui è associato un livello basso di rischio che, se non prevenuto, può causare lesioni di minima o media gravità.
AVVISO	Indica un pericolo che potrebbe causare un danno materiale.

1.3 Marchi

I nomi dei prodotti e i marchi registrati o non registrati riportati nel presente documento vengono utilizzati per scopi puramente identificativi e restano, in ogni caso, di proprietà del rispettivo titolare.

1.4 Strumenti collegati

Oltre alle indicazioni presenti in questo manuale d'uso, attenersi alle istruzioni e alle specifiche indicate nella documentazione degli strumenti collegati.

2 Sicurezza

2.1 Uso previsto

Lo strumento è stato concepito e realizzato specificatamente per l'impiego da parte dei laboratori.

Lo strumento raccoglie frazioni all'interno di un sistema cromatografico.

2.2 Uso improprio

L'uso dello strumento diverso da quello descritto nella sezione precedente relativa all'uso corretto e specificato nei dati tecnici viene considerato un uso improprio.

L'operatore è responsabile dei danni o pericoli provocati dall'uso improprio.

In particolare non sono consentiti i seguenti utilizzi:

- Uso dello strumento con altri strumenti non a marchio BUCHI.
- Uso dello strumento in aree che richiedono strumenti antiesplorazione.
- Uso dello strumento in situazioni di sovrappressione.
- Uso dello strumento con sostanze infiammabili.
- Uso dello strumento con vetreria diversa da quella originale BUCHI.
- Uso dello strumento con campioni che reagiscono con il solvente.
- Uso dello strumento con campioni esplodibili o infiammabili (esempio: esplosivi, ecc.) a causa di urti, attriti, calore o formazione di scintille.
- Uso dello strumento con solventi che contengono perossidi.
- Uso dello strumento senza aerazione o senza cappa aspirante.

2.3 Qualifica del personale

Le persone non qualificate non sono in grado di identificare i rischi e quindi sono esposte a pericoli maggiori.

Lo strumento può essere utilizzato esclusivamente da personale di laboratorio adeguatamente qualificato.

Tali istruzioni operative sono destinate ai seguenti gruppi di lavoro:

Utenti

Gli utenti devono soddisfare i seguenti criteri:

- Aver ricevuto una formazione specifica in merito all'uso dello strumento.
- Avere familiarità con il contenuto delle presenti istruzioni operative e delle normative di sicurezza vigenti e rispettarle.
- Essere in grado, sulla base della loro formazione o esperienza professionale, di valutare i rischi associati all'impiego dello strumento.

Operatore

All'operatore (in genere, il responsabile di laboratorio) compete la supervisione dei seguenti aspetti:

- Lo strumento deve essere installato, messo in servizio, utilizzato e sottoposto a manutenzione in modo adeguato.
- Solo il personale adeguatamente qualificato può essere incaricato di eseguire le operazioni descritte nelle presenti istruzioni operative.
- Il personale deve attenersi ai requisiti e alle normative locali vigenti al fine di attuare prassi operative in sicurezza e con la consapevolezza dei rischi implicati.
- Gli incidenti relativi alla sicurezza che si verificano durante l'impiego dello strumento devono essere segnalati al fabbricante (quality@buchicom).

Tecnici dell'assistenza BUCHI

I tecnici dell'assistenza autorizzati da BUCHI hanno frequentato corsi di formazione specifici e sono autorizzati da BUCHI Labortechnik AG a eseguire interventi specializzati di manutenzione e riparazione.




2.4 Dispositivi di protezione individuale

A seconda dell'applicazione, possono insorgere pericoli dovuti al calore e/o a sostanze chimiche corrosive.

- ▶ Indossare sempre dispositivi di protezione individuale adeguati, quali occhiali, indumenti e guanti protettivi.
- ▶ Assicurarsi che i dispositivi di protezione individuale soddisfino i requisiti riportati nelle schede di sicurezza di tutte le sostanze chimiche utilizzate.

2.5 Simboli di avvertenza

Nel presente manuale operativo o sullo strumento vengono visualizzati i seguenti simboli di avvertenza.

Simbolo	Significato
	Avvertenza generale
	Danni allo strumento
	Corrosivo

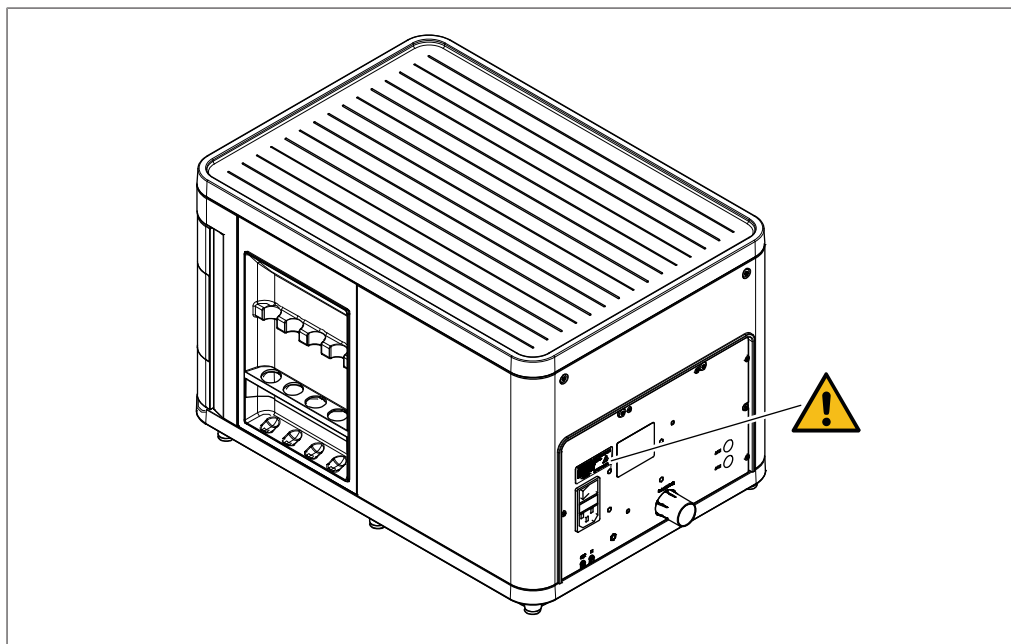


Fig. 1: Posizione dei simboli di avvertenza

2.6 Rischi residui

Lo strumento è stato sviluppato e realizzato avvalendosi dei più recenti progressi in ambito tecnologico. Malgrado ciò, in caso di uso inappropriato dello strumento, potrebbero manifestarsi rischi a danno di persone, proprietà o ambiente.

Le specifiche avvertenze riportate in questo manuale segnalano all'utente tali pericoli residui.

2.6.1 Rottura del vetro

Le fiale all'interno delle rastrelliere sono realizzate in vetro. Il vetro rotto può causare gravi tagli.

- ▶ Utilizzare lo strumento solo indossando dispositivi di protezione.
- ▶ Maneggiare con attenzione i componenti in vetro.
- ▶ A ogni utilizzo, ispezionare sempre visivamente i componenti in vetro per verificare che non siano danneggiati.
- ▶ Non continuare a utilizzare componenti in vetro danneggiati.

2.6.2 Solventi pericolosi

L'uso dello strumento con solventi può produrre vapori nocivi per la salute.

Il contatto diretto e l'inalazione di solventi possono causare ustioni o lesioni agli occhi.

- ▶ Utilizzare lo strumento solo indossando occhiali di sicurezza, guanti protettivi resistenti al solvente e indumenti protettivi.
- ▶ Utilizzare lo strumento solo in aree adeguatamente aerate.
- ▶ Non inalare i vapori prodotti durante la lavorazione.
- ▶ Non procedere alla lavorazione di liquidi sconosciuti.
- ▶ Consultare le schede di sicurezza relative a tutte le sostanze utilizzate.
- ▶ Qualora si riscontrino perdite di solventi, ispezionare i collegamenti e sostituirli se necessario.

2.6.3 Perdite di liquidi

Le linee e i raccordi per solventi possono rompersi durante il funzionamento.

I raccordi non fissati saldamente possono provocare perdite.

L'errata installazione delle linee per solventi può provocare perdite. Le perdite di acqua o umidità possono causare un cortocircuito.

La confezione per il trasporto è progettata per prevenire la formazione di condensa.

- ▶ Durante l'installazione, assicurarsi che i raccordi siano serrati.
- ▶ Ispezionare con frequenza le linee e i raccordi per solventi.
- ▶ Per proseguire con l'utilizzo, sostituire immediatamente le linee e i raccordi per solventi rotti.

2.6.4 Solventi aggressivi

Lasciare solventi aggressivi come il diclorometano all'interno del sistema cromatografico può danneggiare lo strumento.

- ▶ A seguito dell'utilizzo di solventi aggressivi, sciacquare lo strumento con isopropanolo.
- ▶ Non lasciare solventi aggressivi all'interno del sistema cromatografico.

2.7 Modifiche

Le modifiche non autorizzate possono compromettere la sicurezza e provocare incidenti.

- ▶ Utilizzare solo accessori, parti di ricambio e materiali di consumo BUCHI originali.
- ▶ Effettuare modifiche tecniche solo previa autorizzazione scritta di BUCHI.
- ▶ Eventuali modifiche devono essere effettuate solo ad opera dei tecnici dell'assistenza BUCHI.

BUCHI declina ogni responsabilità per danni, guasti e malfunzionamenti risultanti da modifiche non autorizzate.

3 Descrizione del prodotto

3.1 Descrizione della funzione

Il Collettore di frazioni Pure C-106 (Collettore di frazioni Pure) raccoglie le frazioni durante un processo di cromatografia. Le frazioni vengono inserite in fiale in modo automatico.

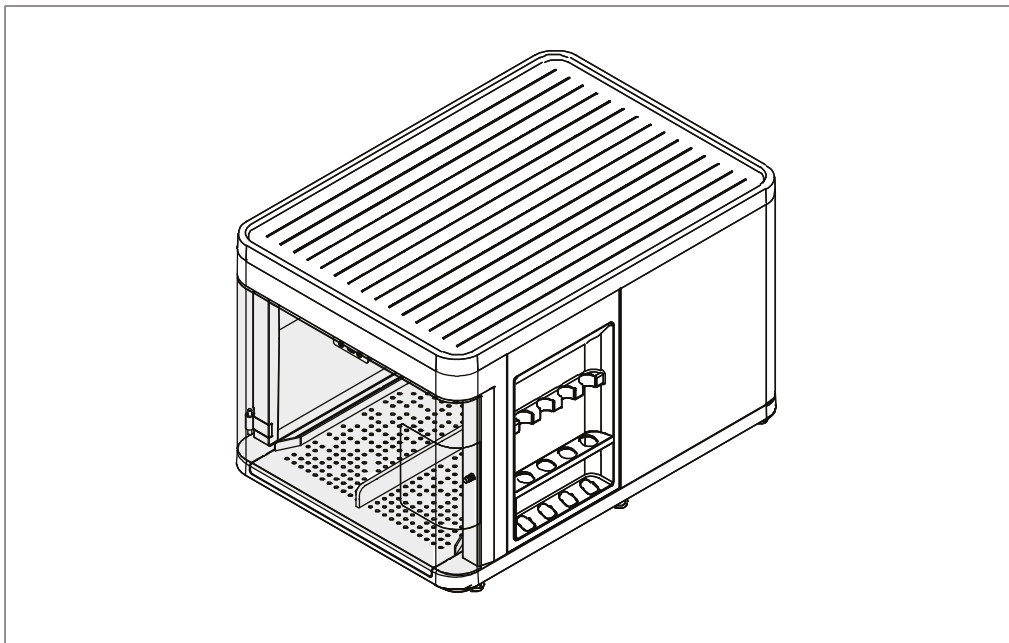


Fig. 2: Collettore di frazioni Pure

Lo strumento funziona in un sistema cromatografico modulare concepito per purificare campioni complessi mediante cromatografia flash, la quale consente di separare campioni dell'ordine dei grammi in un breve lasso di tempo.

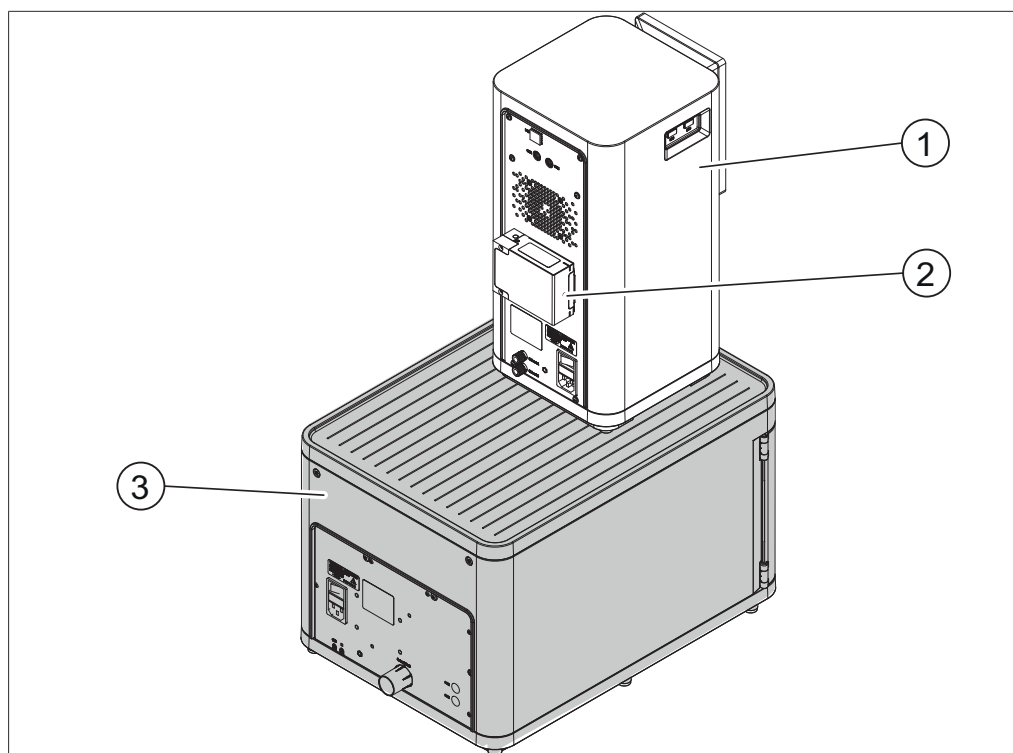


Fig. 3: Sistema cromatografico (vista posteriore)

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|------------------|
| 1 | Pure Chromatography C-900 | 2 | Pure UV Detector |
| 3 | Collettore di frazioni Pure | | |

Il sistema cromatografico consente di:

- utilizzare due solventi diversi;
- iniettare campioni liquidi o solidi;
- separare i campioni su una cartuccia;
- identificare i composti mediante rilevamento UV;
- raccogliere le frazioni desiderate.

Per ulteriori informazioni sugli altri strumenti, consultare i rispettivi manuali operativi.

3.2 Vista frontale

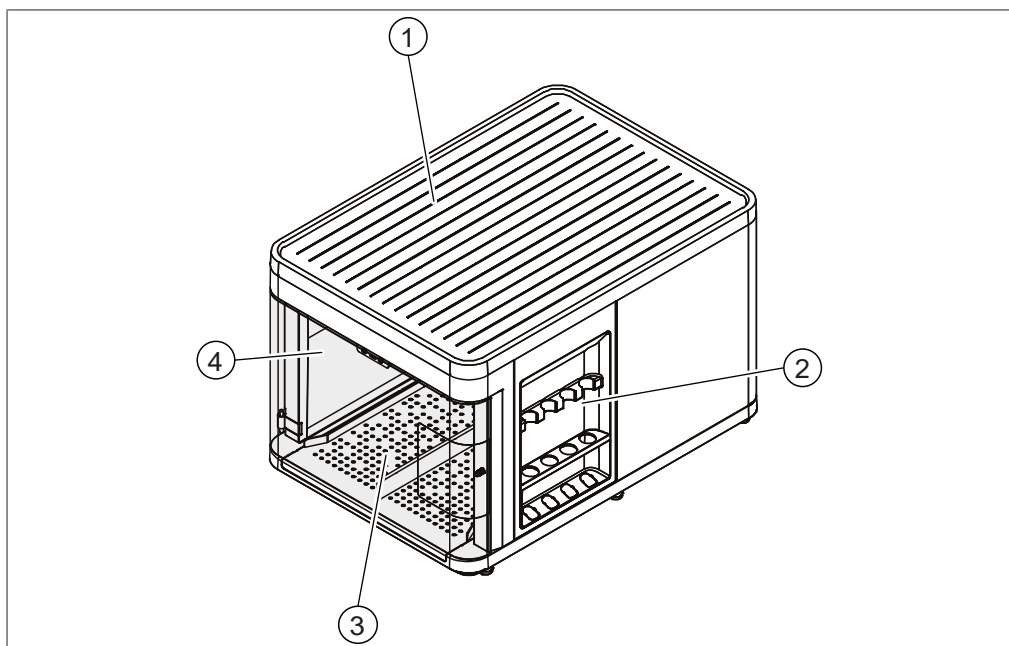


Fig. 4: Vista frontale

- | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
| 1 | Superficie superiore | 2 | Portafiale |
| 3 | Vassoio antigoccia | 4 | Sportello protettivo |

3.3 Vista posteriore

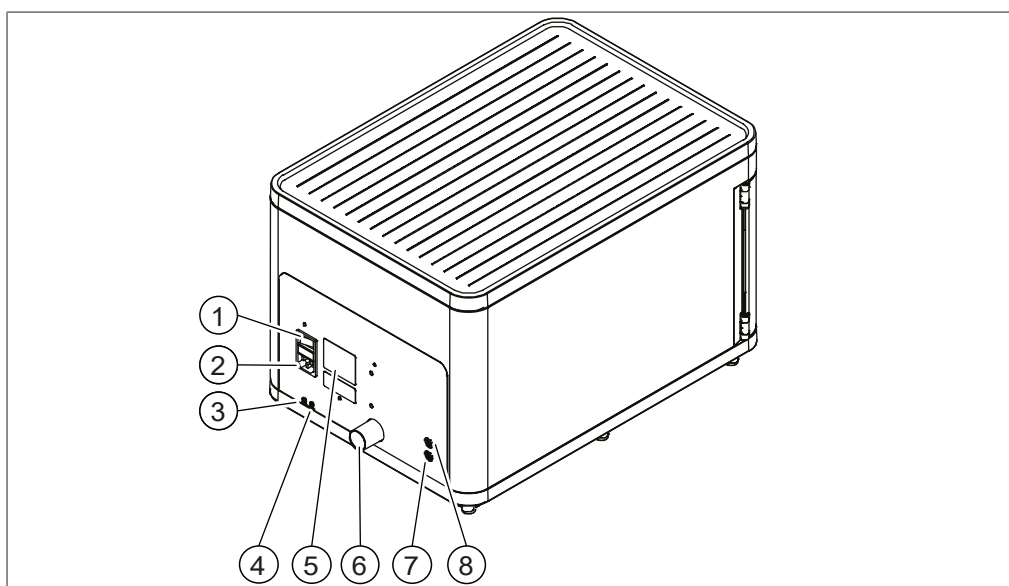


Fig. 5: Vista posteriore

- | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|
| 1 | Interruttore di accensione/spegnimen-
to | 2 | Attacco alimentatore |
| 3 | Uscita linea per solventi (OUT) | 4 | Ingresso linea per solventi (IN) |
| 5 | Targhetta | 6 | Attacco di sfiato per solventi |
| 7 | Collegamento del segnale | 8 | Collegamento del segnale |

3.4 Articoli forniti in dotazione



NOTA

Gli accessori forniti in dotazione con la consegna dipendono dalla configurazione dell'ordine di acquisto.

Gli accessori vengono forniti in dotazione in base all'ordine di acquisto, alla conferma dell'ordine e alla bolla di consegna.

3.5 Targhetta identificativa

La targhetta consente di identificare lo strumento ed è posizionata sul lato posteriore dello stesso.

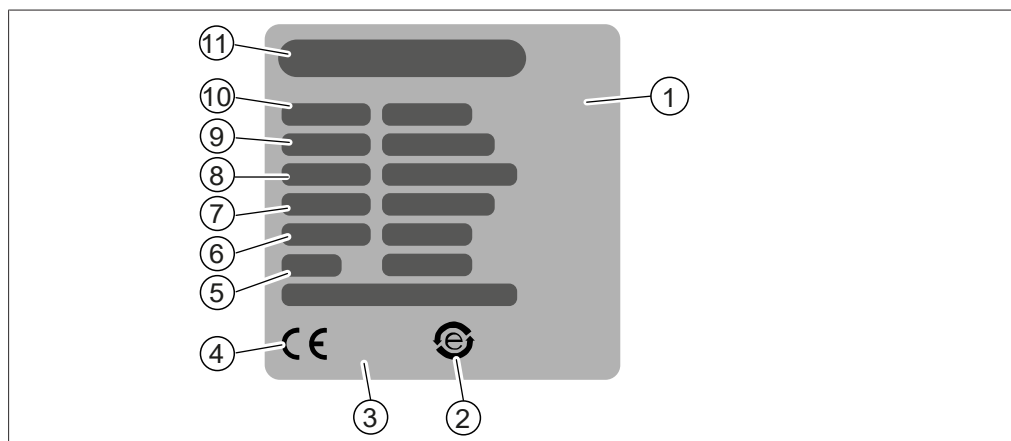


Fig. 6: Targhetta

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Codice prodotto iniziale | 2 | Simbolo per il «riciclo di componenti elettronici» |
| 3 | Simbolo «Non smaltire con i rifiuti domestici» | 4 | Simbolo di conformità CE |
| 5 | Anno di fabbricazione | 6 | Consumo di energia massimo |
| 7 | Frequenza | 8 | Intervallo di tensione di ingresso |
| 9 | Numero di serie | 10 | Nome strumento |
| 11 | Denominazione e indirizzo dell'azienda | | |

3.6 Dati tecnici

3.6.1 Collettore di frazioni Pure C-106

Specifiche	Valore
Dimensioni (L x P x A)	330 x 470 x 305 mm
Peso	11,5 kg
Consumo di energia	25 W
Tensione di alimentazione	100 – 240 V CA ±10%
Frequenza	50/60 Hz
Fusibile	1 A
Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2
Attacchi dei tubi flessibili	2 UNF 1/4" – 28

Specifiche	Valore
Interfacce	2 porte di comunicazione standard BUCHI (COM)

3.6.2 Condizioni ambientali

Solo per uso interno.

Specifiche	Valore
Altitudine massima s.l.m.	2.000 m
Temperatura ambiente e di conservazione	5 – 40 °C
Umidità relativa massima	80% per temperature fino a 31 °C decescente in maniera lineare alla temperatura di 40 °C con umidità relativa del 50%

3.6.3 Materiali

Componente	Materiale
Alloggiamento	PP (polipropilene), rivestimento in PUR (poliuretano)
Sportello protettivo	PMMA (polimetilmetacrilato)
Parti lavorate	Alluminio, acciaio inossidabile 1.4305
Parti in plastica lavorate	PEEK (polietere etere chetone)
Linee in plastica	FEP (etilene propilene fluorurato)

3.6.4 Punto di installazione

- Il punto di installazione dispone di spazio sufficiente per l'instradamento in sicurezza di cavi/tubi.
- Il punto di installazione consente lo scollegamento dell'alimentazione in qualsiasi momento in caso di emergenza.
- Il punto di installazione non presenta ostacoli (ad es., rubinetti dell'acqua, scarichi, ecc.).
- Il punto di installazione non è esposto a carichi termici esterni, come la radiazione solare diretta.
- Il punto di installazione soddisfa i requisiti riguardanti gli strumenti collegati. Consultare la documentazione correlata.
- Il punto di installazione soddisfa i requisiti delle schede di sicurezza per tutti i solventi e i campioni utilizzati.
- Il punto di installazione soddisfa i requisiti di sicurezza. Si veda la sezione Uso improprio.
- Il luogo di installazione soddisfa le specifiche in base ai dati tecnici (ad es., peso, dimensioni, ecc.). Si veda la sezione Capitolo 3.6 «Dati tecnici», pagina 13.
- Il punto di installazione e lo strumento soddisfano i requisiti relativi all'ambiente EMC, all'ambiente elettromagnetico di base o alla Classe di emissioni B.

4 Trasporto e conservazione

4.1 Trasporto



AVVISO

Rischio di rottura a causa di un trasporto non corretto

- ▶ Assicurarsi che tutte le parti dello strumento siano imballate in modo da evitare rotture, idealmente nella scatola originale.
 - ▶ Evitare movimenti bruschi durante il trasporto.
-
- ▶ Dopo il trasporto, verificare che lo strumento non sia danneggiato.
 - ▶ I danni dovuti al trasporto devono essere segnalati al vettore.
 - ▶ Conservare la confezione in vista del trasporto futuro.

4.2 Conservazione

- ▶ Assicurarsi che le condizioni ambientali vengano rispettate (si veda la sezione Capitolo 3.6 «Dati tecnici», pagina 13).
- ▶ Se possibile, conservare lo strumento nella sua confezione originale.
- ▶ Dopo il periodo di conservazione, ispezionare lo strumento, le guarnizioni e i tubi per accertarsi che non presentino danni e, se necessario, sostituirli.

5 Installazione

5.1 Operazioni preliminari all'installazione



AVVISO

Rischio di danni allo strumento da accensione prematura

Un'accensione prematura dello strumento a seguito del trasporto può causare danni. L'umidità può causare un cortocircuito e danneggiare lo strumento.

- ▶ Climatizzare lo strumento dopo il trasporto.
- ▶ Prima di installare lo strumento, accendere l'impianto di climatizzazione.

5.2 Realizzazione dei collegamenti elettrici



AVVISO

Rischio di danni allo strumento a causa di cavi di alimentazione non idonei.

Cavi di alimentazione non idonei possono dare luogo a cattive prestazioni o danni allo strumento.

- ▶ Utilizzare solo cavi di alimentazione BUCHI.



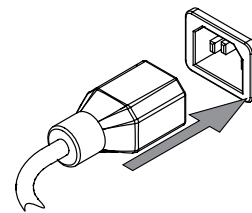
NOTA

Gli strumenti devono essere collegati/scollegati solo in determinate circostanze.

- Il Pure Chromatography C-900 è spento
- Il Pure Chromatography C-900 è in stato di inattività (non durante un ciclo, una procedura di priming o pulizia o durante il controllo manuale)
- ▶ Collegare/Scollegare il Pure UV Detector o il Collettore di frazioni Pure dal Pure Chromatography C-900 utilizzando un cavo BUCHI.

Condizione necessaria:

- L'impianto elettrico corrisponde a quello specificato sulla targhetta.
- L'impianto elettrico è dotato di un adeguato sistema di messa a terra.
- L'impianto elettrico è dotato di fusibili adatti e dispositivi di sicurezza elettrica.
- Il punto di installazione corrisponde a quello specificato nei dati tecnici. Consultare il capitolo Capitolo 3.6 «Dati tecnici», pagina 13.
- ▶ Collegare il cavo di alimentazione all'attacco sullo strumento. Consultare il capitolo Struttura.
- ▶ Collegare la spina di alimentazione all'apposita presa.



5.3 Collegamento dello strumento all'interno di un sistema cromatografico

**NOTA**

Collegamento all'interno di un sistema cromatografico

Per ulteriori informazioni sull'installazione, consultare il manuale operativo del Pure Chromatography C-900.

6 Funzionamento

Tutte le funzioni dello strumento sono controllate dal software del sistema cromatografico. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale operativo del Pure Chromatography C-900.

7 Pulizia e manutenzione



NOTA

- ▶ Espletare solo le operazioni di manutenzione e pulizia descritte in questa sezione.
- ▶ Non eseguire operazioni del suddetto tipo che comportino l'apertura dell'alloggiamento.
- ▶ Utilizzare esclusivamente parti di ricambio originali BUCHI per garantire il corretto funzionamento del dispositivo e non invalidare la garanzia.
- ▶ Espletare le operazioni di manutenzione e pulizia descritte in questa sezione per prolungare la durata dello strumento.

7.1 Interventi di manutenzione regolare

Action	Settimane	Ulteriori informazioni
7.2 Pulizia dell'alloggiamento	1	
7.3 Pulizia e manutenzione dei simboli di avviso e indicazione	1	
7.4 Pulizia al di sotto del vassoio antigoccia	1	
7.5 Pulizia dell'ugello	1	
7.6 Pulizia delle aste di guida	1	

1 - Operatore

7.2 Pulizia dell'alloggiamento

- ▶ Pulire l'alloggiamento con un panno umido.
- ▶ Se molto sporco, utilizzare etanolo o un detergente delicato.
- ▶ Pulire il display con un panno umido.

7.3 Pulizia e manutenzione dei simboli di avviso e indicazione

- ▶ Controllare che siano leggibili i simboli di avviso sullo strumento.
- ▶ Se sono sporchi, pulirli.

7.4 Pulizia al di sotto del vassoio antigoccia



⚠ ATTENZIONE

Rischio di ustioni cutanee da soventi

Il contatto con solventi può causare ustioni cutanee.

- ▶ Indossare guanti protettivi.

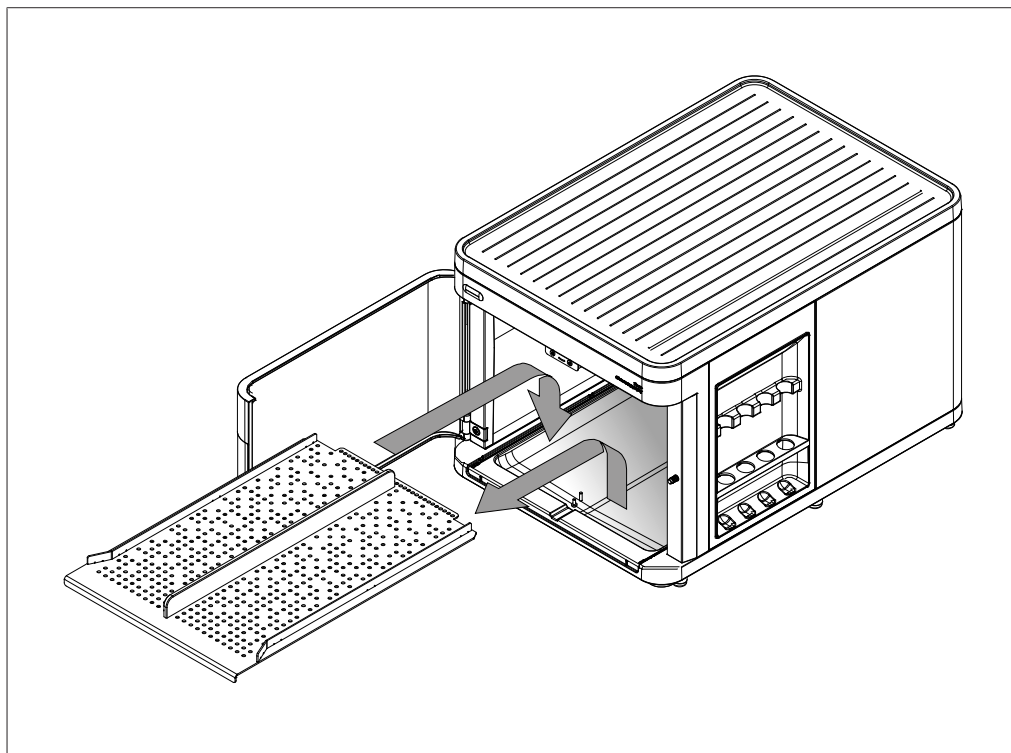


Fig. 7: Pulizia al di sotto del vassoio antigoccia

In caso di fuoriuscita di liquidi durante il funzionamento, questi vengono raccolti al di sotto del vassoio antigoccia.

- ▶ Aprire lo sportello protettivo.
- ▶ Se presenti, rimuovere le rastrelliere.
- ▶ Estrarre il vassoio antigoccia facendolo scorrere.
- ▶ Utilizzare salviette di carta asciutte per assorbire eventuali liquidi raccolti al di sotto del vassoio antigoccia.
- ▶ Installare nuovamente il vassoio antigoccia.
- ▶ Chiudere lo sportello protettivo.
- ▶ Per eliminare il solvente fuoriuscito, collocare le salviette di carta sotto una cappa aspirante.
- ▶ Smaltire le salviette di carta.

7.5 Pulizia dell'ugello

Per pulire l'ugello, è possibile eseguire una procedura di pulizia controllata dal software del sistema cromatografico. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale operativo del Pure Chromatography C-900.

La frequenza di esecuzione di questa procedura dipende dai solventi e dai campioni utilizzati. In genere, si consiglia di pulire l'ugello una volta a settimana.

7.6 Pulizia delle aste di guida

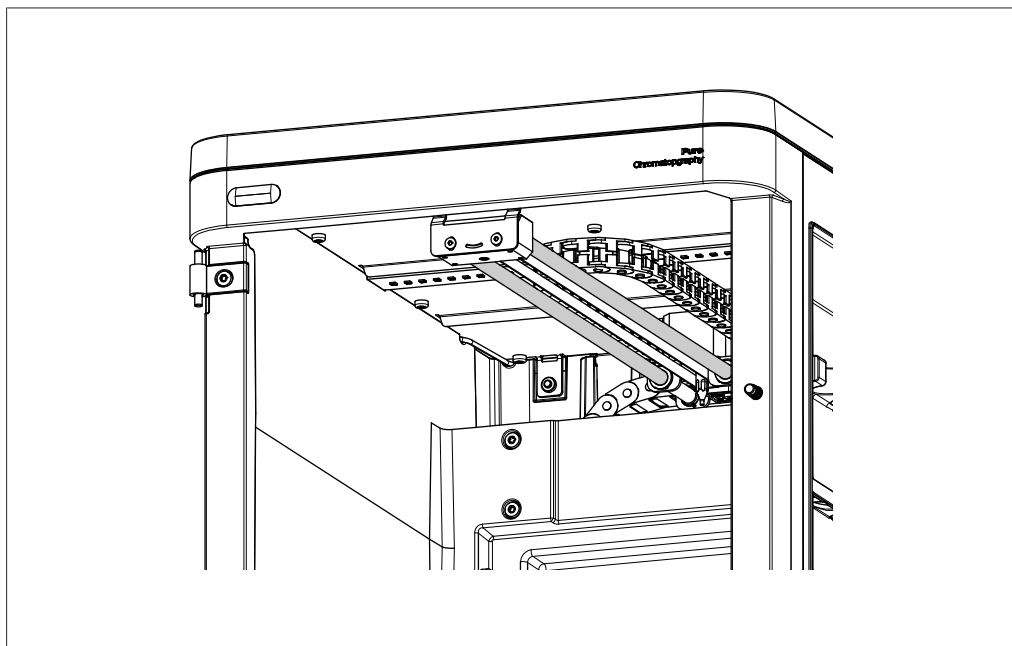


Fig. 8: Aste di guida

- ▶ Pulire le aste di guida con un panno asciutto privo di lanugine e dell'acetone.

8 Interventi in caso di guasti

8.1 Guasti, possibili cause e soluzioni

Tutte le funzioni dello strumento sono controllate dal software del sistema cromatografico. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale operativo del Pure Chromatography C-900.

8.2 Servizio clienti

Solo il personale di assistenza autorizzato può eseguire interventi di riparazione sul dispositivo non descritti nel presente manuale. L'autorizzazione richiede una formazione tecnica completa e una conoscenza dei possibili pericoli che potrebbero verificarsi quando si lavora sul dispositivo. Tale formazione e conoscenza possono essere fornite solo da BUCHI.

Il servizio e il supporto clienti offrono i seguenti servizi:

- Fornitura di pezzi di ricambio
- Riparazioni
- Consulenza tecnica

Gli indirizzi degli uffici del servizio clienti BUCHI sono disponibili sul sito web di BUCHI.

www.buchi.com

9 Dismissione e smaltimento

9.1 Dismissione

- ▶ Spegnere lo strumento e scollegarlo dall'alimentazione di rete.
- ▶ Rimuovere tutti i tubi e i cavi di comunicazione dallo strumento.
- ▶ Rimuovere lo strumento dal sistema cromatografico.

9.2 Smaltimento

L'operatore è responsabile del corretto smaltimento dello strumento.

- ▶ Per lo smaltimento dell'apparecchiatura, attenersi alle normative e ai requisiti normativi locali in materia di smaltimento dei rifiuti.
- ▶ Per lo smaltimento, attenersi alle normative di smaltimento sui materiali usati. A tal proposito, si veda la sezione Capitolo 3.6 «Dati tecnici», pagina 13.

9.3 Restituzione dello strumento

Prima di restituire lo strumento, contattare il reparto assistenza BÜCHI Labortechnik AG.

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

10 Appendice

10.1 Parti di ricambio e accessori

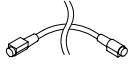
Utilizzare solo materiali di consumo e parti di ricambio originali BUCHI per garantire una funzionalità ottimale, affidabile e sicura del sistema.



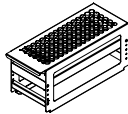
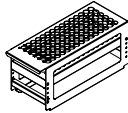
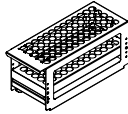
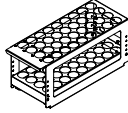
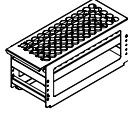
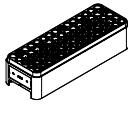
NOTA

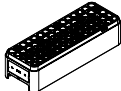

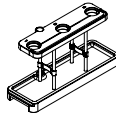
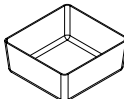
Eventuali modifiche alle parti di ricambio o alle unità sono ammesse solo previa autorizzazione scritta da parte di BUCHI.

10.1.1 Parti di ricambio


	N. d'ordine	Grafica
Tubo flessibile di scarico Ø 25 mm, L = 2,5 m	11068204	
Cavo di comunicazione, COM. BUCHI, 0,9 m, 6p Permette di effettuare i collegamenti tra Rotavapor R-300/R-220 Pro, Interfaccia I-300/I-300 Pro, Pompa da vuoto V-300/V-600, Refrigeratore a ricircolo F-3xx, VacuBox e LegacyBox. Permette di effettuare i collegamenti tra Pure Chromatography C-900, Collettore di frazioni e Detector UV.	11070540	
Kit di raccordi Raccordo monopezzo 1/8"	11074308	

10.1.2 Accessori

	N. d'ordine	Grafica
Pure rack type 1 Rack for 12 x 75 mm glass tubes, 1 pc.	11066672	
Pure rack type 2 Rack for 13 x 100 mm glass tubes, 1 pc.	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	
Rastrelliera Pure tipo 9 Rastrelliera per provette in vetro da 16 x 100 mm, 1 pz.	11069242	
Rastrelliera Pure tipo 10 Rastrelliera per provette in vetro da 16 x 150 mm, 1 pz.	11074056	

	N. d'ordine	Grafica
Rastrelliera Pure tipo 11 Rastrelliera per provette in vetro da 18 x 150 mm, 1 pz.	11074055	
Rastrelliera tipo 12 Rastrelliera per 8 imbuto e 1 falcone per scarti	11074402	
Rastrelliera tipo 13 4 x 480 mL	11074894	
Rastrelliera tipo 14 3 x 0,5 L	11074484	
Rastrelliera Syncore Rastrelliera per provette in vetro da 16 x 130 mm, 1 pz.	11076063	
Sportello collettore di frazioni per rastrelliera per imbuto	11075388	
Retaining container Retaining container for solvent bottle platform for more safety regarding leaking	11068468	
Ripiano per flaconi di solventi Pure Essential	11075721	

10.1.3 Provette e flaconi

	N. ordine	Immagine
Set di imbuto per rastrelliera apposita 8 pz.	11074939	
Provette in vetro Pure 13 x 100 mm 1.000 pz.	148623414	
Provette in vetro Pure 16 x 150 mm 1.000 pz.	148623416	
Provette in vetro Pure 18 x 150 mm 500 pz.	148623410	
Provette in vetro Pure 25 x 150 mm 500 pz.	148623411	
Set di 100 provette standard per rastrelliera Easy-Fill R-96 Volume totale 17 mL, 16 x 130 mm (Prof. x Alt.)	038543	
Flaconi quadrati Pure 480 mL 24 pz.	148623412	

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

www.buchi.com

Quality in your hands
