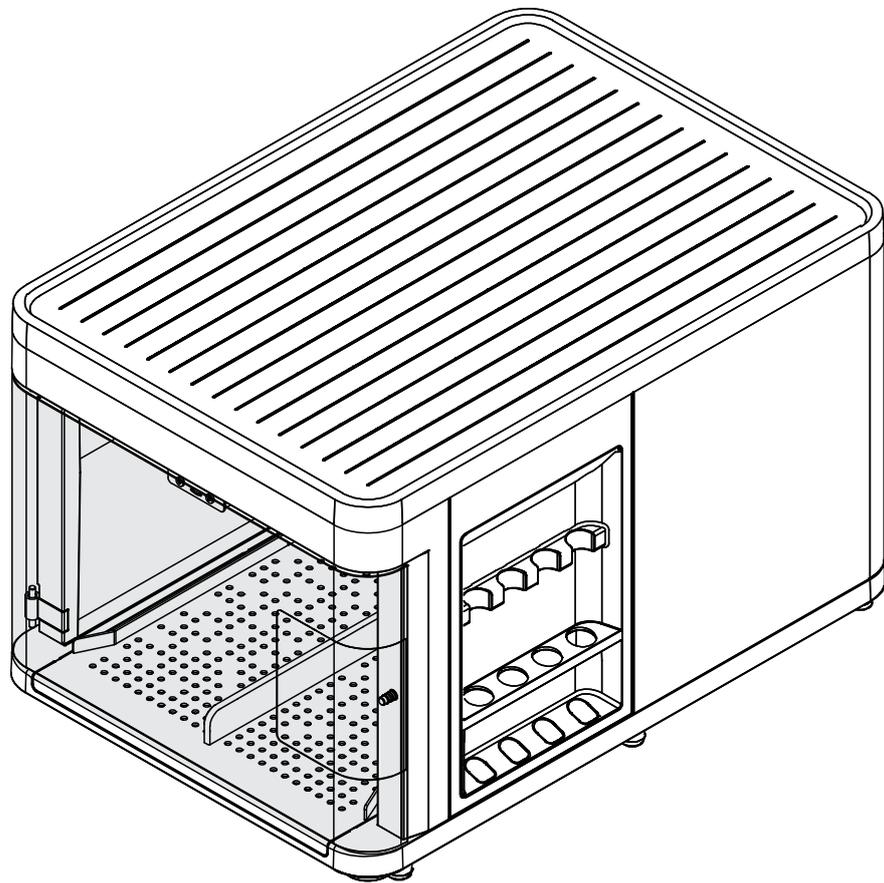




# Colector de Fracciones Pure C-106

## Manual de instrucciones



## **Pie de imprenta**

Identificación del producto:

Manual de instrucciones (Original) Colector de Fracciones Pure C-106  
11594413

Fecha de publicación: 06.2023

Versión A

BÜCHI Labortechnik AG

Meierseggrasse 40

Postfach

CH-9230 Flawil 1

Correo electrónico: [quality@buchi.com](mailto:quality@buchi.com)

BUCHI se reserva el derecho de modificar este manual cuando lo considere necesario, en particular en lo referente a la estructura, las imágenes y los detalles técnicos.

Este manual de instrucciones está sujeto a derechos de autor. Queda terminantemente prohibido reproducir la información que contiene, distribuirla, utilizarla para propósitos de competencia y ponerla a disposición de terceros. También está prohibida la fabricación de componentes con la ayuda de este manual sin el consentimiento previo por escrito de BUCHI.

# Índice

<b>1</b>	<b>Acerca de este documento</b> .....	<b>5</b>
1.1	Distinciones y símbolos .....	5
1.2	Avisos de advertencia en este documento .....	5
1.3	Marcas comerciales .....	6
1.4	Instrumentos conectados .....	6
<b>2</b>	<b>Seguridad</b> .....	<b>7</b>
2.1	Uso adecuado .....	7
2.2	Uso distinto al previsto .....	7
2.3	Cualificación del personal .....	7
2.4	Equipo de protección individual .....	8
2.5	Símbolos de advertencia .....	8
2.6	Riesgos residuales .....	9
2.6.1	Rotura del vidrio .....	9
2.6.2	Disolventes peligrosos .....	9
2.6.3	Fugas de líquidos .....	9
2.6.4	Disolventes agresivos .....	10
2.7	Modificaciones .....	10
<b>3</b>	<b>Descripción del producto</b> .....	<b>11</b>
3.1	Descripción del funcionamiento .....	11
3.2	Vista delantera .....	13
3.3	Vista trasera .....	13
3.4	Contenido del paquete .....	14
3.5	Placa identificadora .....	14
3.6	Características técnicas .....	14
3.6.1	Colector de Fracciones Pure C-106 .....	14
3.6.2	Condiciones ambientales .....	15
3.6.3	Materiales .....	15
3.6.4	Lugar de instalación .....	15
<b>4</b>	<b>Transporte y almacenaje</b> .....	<b>16</b>
4.1	Transporte .....	16
4.2	Almacenaje .....	16
<b>5</b>	<b>Instalación</b> .....	<b>17</b>
5.1	Antes de la instalación .....	17
5.2	Realización de las conexiones eléctricas .....	17
5.3	Conexión del instrumento dentro de un sistema de cromatografía .....	18
<b>6</b>	<b>Funcionamiento</b> .....	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Limpieza y mantenimiento</b> .....	<b>20</b>
7.1	Tareas regulares de mantenimiento .....	20
7.2	Limpieza del armazón .....	20
7.3	Limpieza y tareas de servicio de los símbolos de advertencia y directivas .....	20
7.4	Limpieza debajo de la bandeja antigoteo .....	21
7.5	Limpieza de la boquilla .....	21
7.6	Limpieza de las varillas guía .....	22
<b>8</b>	<b>Ayuda en caso de avería</b> .....	<b>23</b>
8.1	Fallos, posibles causas y soluciones .....	23
8.2	Atención al cliente .....	23

---

<b>9</b>	<b>Retirada del servicio y eliminación.....</b>	<b>24</b>
9.1	Retirada del servicio .....	24
9.2	Eliminación .....	24
9.3	Devolución del instrumento .....	24
<b>10</b>	<b>Anexo.....</b>	<b>25</b>
10.1	Piezas de recambio y accesorios .....	25
10.1.1	Piezas de recambio .....	25
10.1.2	Accesorios .....	25
10.1.3	Tubos y botellas .....	26

# 1 Acerca de este documento

Este manual de funcionamiento se aplica a todas las variantes del instrumento. Lea este manual de funcionamiento antes de manejar el instrumento y siga las instrucciones para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas. Guarde este manual de funcionamiento para consultarlo en el futuro y entrégueselo a los posibles usuarios o propietarios posteriores. BÜCHI Labortechnik AG no acepta responsabilidad alguna por daños, defectos o averías que se deriven de no seguir este manual de funcionamiento. Si tiene alguna duda después de leer este manual de funcionamiento:

- ▶ Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de BÜCHI Labortechnik AG.

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

## 1.1 Distinciones y símbolos



### NOTA

Este símbolo advierte de información importante y útil.

- ☑ Este símbolo advierte de un requisito que debe cumplirse antes de realizar la siguiente tarea.
- ▶ Este símbolo indica una tarea que debe realizar el usuario.
- ⇒ Este símbolo marca el resultado de una tarea bien realizada.

Distinción	Explicación
<i>Ventana</i>	Las ventanas de software se distinguen de este modo.
<i>Fichas</i>	Las fichas se distinguen de este modo.
<i>Cuadros de diálogo</i>	Los cuadros de diálogo se distinguen de este modo.
<i>[Botones del programa]</i>	Los botones del programa se distinguen de este modo.
<i>[Nombres de campo]</i>	Los nombres de campo se marcan de este modo.
<i>[Menús / Opciones de menú]</i>	Los menús u opciones del menú se marcan de este modo.
<b>Indicadores de estado</b>	Los indicadores de estado se marcan de este modo.
<b>Mensajes</b>	Los mensajes se marcan de este modo.

## 1.2 Avisos de advertencia en este documento

Las notas de advertencia avisan de los peligros que pueden surgir al manipular el instrumento. Hay cuatro niveles de peligro, y cada uno se identifica mediante la palabra indicativa usada.

Palabra indicativa	Significado
PELIGRO	Indica un peligro con un alto nivel de riesgo que podría ocasionar la muerte o lesiones graves si no se evita.
ADVERTENCIA	Indica un peligro con un nivel medio de riesgo que podría ocasionar la muerte o lesiones graves si no se evita.
PRECAUCIÓN	Indica un peligro con un nivel bajo de riesgo que podría ocasionar la muerte o lesiones graves si no se evita.
AVISO	Indica un peligro que podría ocasionar daños en la propiedad.

### **1.3 Marcas comerciales**

Los nombres de productos y las marcas comerciales registradas o no registradas que se utilizan en este documento solo tienen fines identificativos y siguen siendo propiedad del propietario en cada caso.

### **1.4 Instrumentos conectados**

Además de este manual de uso, siga las instrucciones y especificaciones incluidas en la documentación de los instrumentos conectados.

## 2 Seguridad

### 2.1 Uso adecuado

El instrumento ha sido diseñado y construido para su uso en laboratorios.  
El instrumento recoge fracciones dentro de un sistema de cromatografía.

### 2.2 Uso distinto al previsto

El uso del instrumento para una finalidad diferente a la descrita en el uso adecuado y especificada en los datos técnicos se considera un uso distinto al previsto.

El operador debe responsabilizarse de los daños o peligros ocasionados por usos distintos al previsto.

En especial, no se permiten estos usos:

- Uso del instrumento con productos distintos de los de BUCHI.
- Uso del instrumento en áreas que requieran instrumentos a prueba de explosiones.
- Uso del instrumento en situaciones de sobrepresión.
- Uso del instrumento con sustancias inflamables.
- Uso del instrumento con piezas de vidrio que no sean originales de BUCHI.
- Uso del instrumento con muestras que reaccionen con el disolvente.
- Uso del instrumento con muestras que puedan explotar o inflamarse (por ejemplo, explosivos, etc.) a consecuencia de golpes, fricciones, calor o formación de chispas.
- Uso del instrumento con disolventes que contengan peróxidos.
- Uso del instrumento sin ventilación o una campana de extracción.

### 2.3 Cualificación del personal

El personal no cualificado no está capacitado para identificar riesgos y, por tanto, está expuesto a peligros mayores.

El instrumento solo debe ser manejado por personal de laboratorio debidamente cualificado.

Estas instrucciones de funcionamiento están destinadas a los siguientes grupos objetivo:

#### Usuarios

Los usuarios son personas que cumplen estos criterios:

- Han recibido formación sobre el uso del instrumento.
- Están familiarizados con el contenido de estas instrucciones de funcionamiento y con las normativas de seguridad pertinentes y las aplican.
- Están capacitados, por su formación o experiencia profesional, para evaluar los riesgos asociados al uso del instrumento.

## Operador

El operador (normalmente, el director del laboratorio) es responsable de estos aspectos:

- El instrumento debe instalarse, ponerse en marcha, manejarse y mantenerse correctamente.
- Solo el personal debidamente cualificado debe encargarse de realizar las operaciones descritas en estas instrucciones de funcionamiento.
- El personal debe cumplir los requisitos y normativas locales aplicables para llevar a cabo su trabajo en condiciones óptimas de seguridad y prevención de riesgos.
- Los incidentes relacionados con la seguridad que se produzcan durante el uso del instrumento deben notificarse al fabricante (quality@buchi.com).

## Personal de servicio técnico de BUCHI

El personal de servicio técnico autorizado por BUCHI ha asistido a cursos especiales de formación y ha recibido la autorización de BÜCHI Labortechnik AG para llevar a cabo tareas especiales de servicio técnico y reparación.

## 2.4 Equipo de protección individual

En función de la aplicación, pueden surgir riesgos debidos al calor o a productos químicos corrosivos.

- ▶ Utilice siempre un equipo de protección individual adecuado, como gafas de seguridad, y ropa y guantes de protección.
- ▶ Asegúrese de que el equipo de protección individual cumpla los requisitos especificados en las hojas de datos de seguridad de todos los productos químicos utilizados.

## 2.5 Símbolos de advertencia

En este manual de instrucciones o en el instrumento se incluyen los siguientes símbolos de advertencia.

Símbolo	Significado
	Advertencia general
	Daños en el instrumento
	Corrosivo

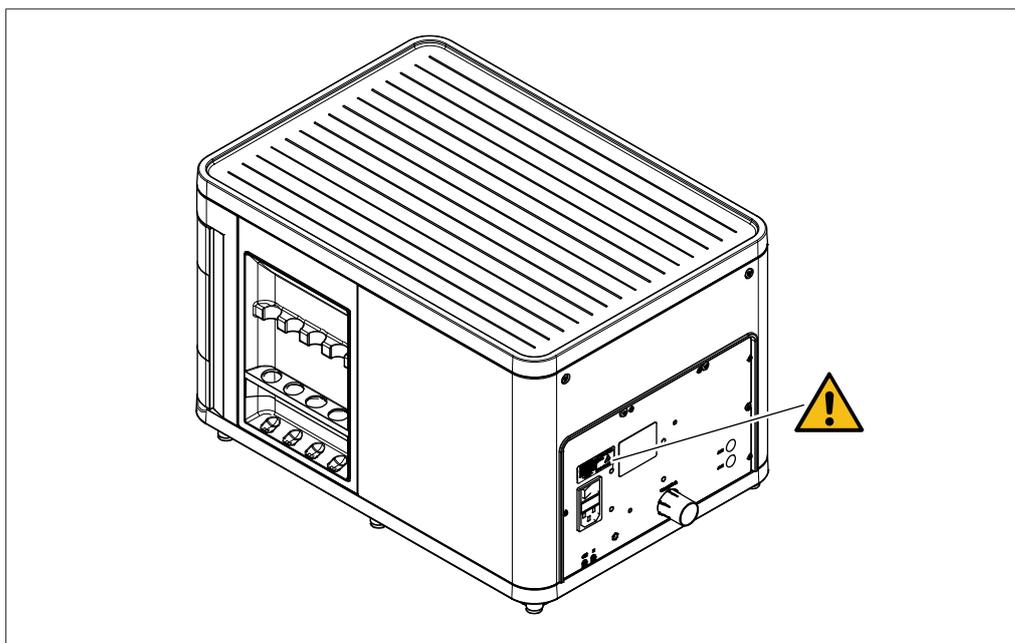


Fig. 1: Ubicación de los símbolos de advertencia

## 2.6 Riesgos residuales

El instrumento se ha desarrollado y fabricado con los últimos avances tecnológicos. No obstante, las personas, la propiedad o el entorno pueden sufrir riesgos si el instrumento no se usa correctamente.

Las advertencias adecuadas incluidas en este manual sirven para avisar al usuario sobre estos riesgos residuales.

### 2.6.1 Rotura del vidrio

Los viales del interior de los racks son de vidrio. El vidrio roto puede causar heridas graves por cortes.

- ▶ Utilice el instrumento únicamente con un equipo de protección.
- ▶ Manipule los componentes de vidrio con cuidado.
- ▶ Siempre que utilice componentes de vidrio, revíselos para comprobar si tienen posibles daños.
- ▶ Deseche los que estén dañados.

### 2.6.2 Disolventes peligrosos

El uso del instrumento con disolventes puede producir vapores peligrosos que son peligrosos para la salud.

El contacto directo con disolventes y su inhalación pueden causar quemaduras o lesiones oculares.

- ▶ Utilice el instrumento únicamente con gafas de seguridad, guantes de protección resistentes al disolvente y ropa de protección.
- ▶ Use el instrumento solo en áreas bien ventiladas.
- ▶ No inhale los vapores producidos durante el procesamiento.
- ▶ No procese líquidos desconocidos.
- ▶ Consulte todas las sustancias usadas en las hojas de datos de seguridad.
- ▶ Si hay fugas de disolventes, compruebe las conexiones y sustitúyalas si es necesario.

### 2.6.3 Fugas de líquidos

Los tubos y los conectores del disolvente pueden romperse durante el funcionamiento.

Los conectores que no estén bien fijados pueden provocar fugas.

Los tubos de disolvente mal instalados pueden provocar fugas. Las fugas de agua o humedad pueden provocar un cortocircuito.

El embalaje para el transporte está diseñado para evitar la condensación.

- ▶ Asegúrese de que los conectores estén bien apretados durante la instalación.
- ▶ Compruebe con frecuencia los tubos y los conectores de disolvente.
- ▶ Sustituya inmediatamente los tubos y los conectores de disolvente rotos antes de continuar con la operación.

#### **2.6.4 Disolventes agresivos**

Dejar disolventes agresivos, como el diclorometano, en el sistema de cromatografía puede causar daños en el instrumento.

- ▶ Enjuague el instrumento con isopropanol después de utilizar disolventes agresivos.
- ▶ No deje disolventes agresivos dentro del sistema de cromatografía.

### **2.7 Modificaciones**

Las modificaciones no autorizadas pueden afectar a la seguridad y causar accidentes.

- ▶ Utilice solo accesorios, piezas de recambio y consumibles originales de BUCHI.
- ▶ Realice cambios técnicos solo con un consentimiento escrito previo de BUCHI.
- ▶ Permita solo los cambios que realice el personal de servicio técnico de BUCHI.

BUCHI no asume ninguna responsabilidad derivada de daños, defectos o averías derivados de modificaciones no autorizadas.

### 3 Descripción del producto

#### 3.1 Descripción del funcionamiento

El Colector de Fracciones Pure C-106 (Colector de Fracciones Pure) recoge fracciones durante un proceso de cromatografía. Las fracciones se llenan en viales de forma automática.

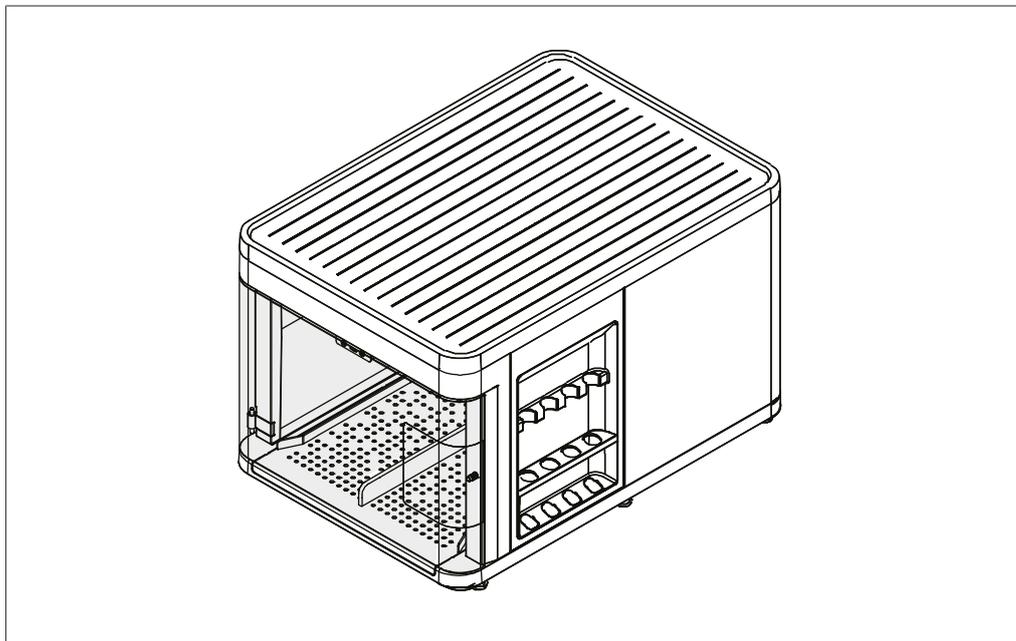


Fig. 2: Colector de Fracciones Pure

El instrumento funciona dentro de un sistema de cromatografía modular diseñado para purificar muestras complejas mediante cromatografía flash. La cromatografía flash tiene la capacidad de separar muestras con un tamaño de gramos en un breve periodo de tiempo.

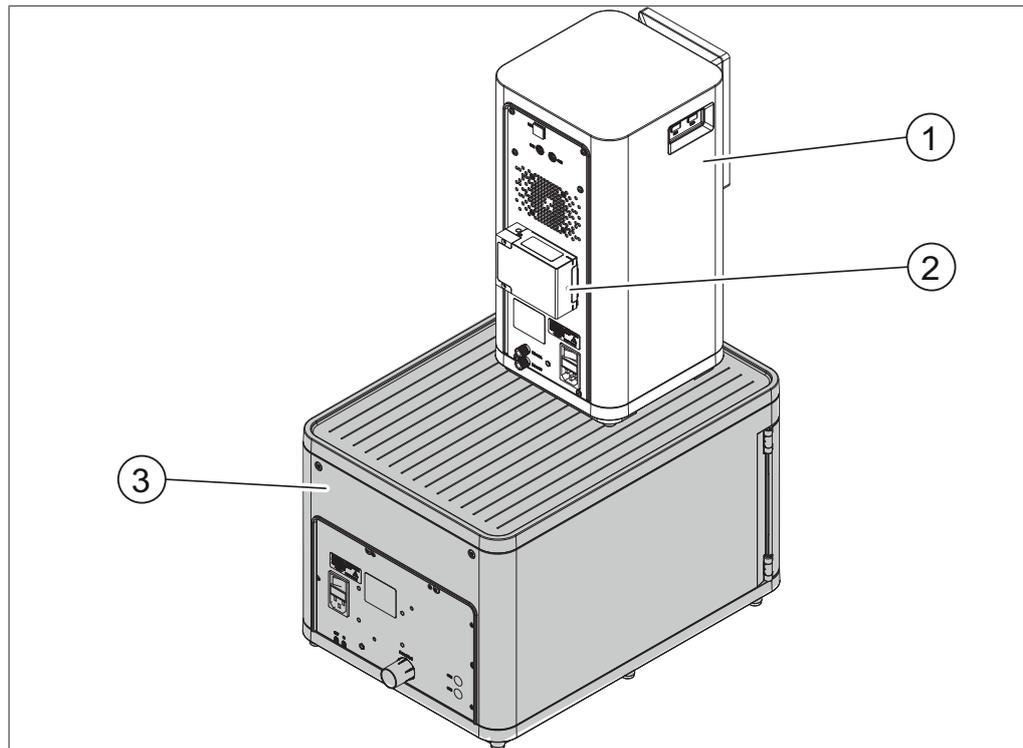


Fig. 3: Sistema de cromatografía (vista trasera)

- |   |                                     |   |                  |
|---|-------------------------------------|---|------------------|
| 1 | Sistema de Cromatografía Pure C-900 | 2 | Detector UV Pure |
| 3 | Colector de Fracciones Pure         |   |                  |

El sistema de cromatografía permite:

- Usar dos disolventes diferentes
- Inyectar muestras líquidas o sólidas
- Separar muestras en un cartucho
- Identificar compuestos mediante detección UV
- Recoger las fracciones deseadas

Consulte los manuales de funcionamiento independientes para obtener información adicional sobre los demás instrumentos.

### 3.2 Vista delantera

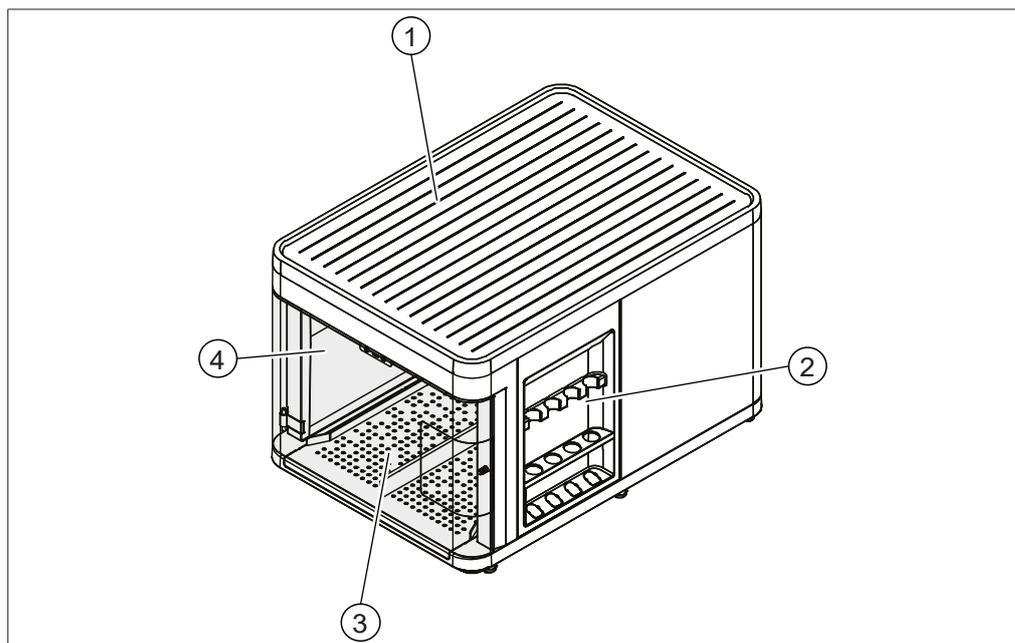


Fig. 4: Vista delantera

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 1 Superficie superior | 2 Soporte para viales  |
| 3 Bandeja antigoteo   | 4 Puerta de protección |

### 3.3 Vista trasera

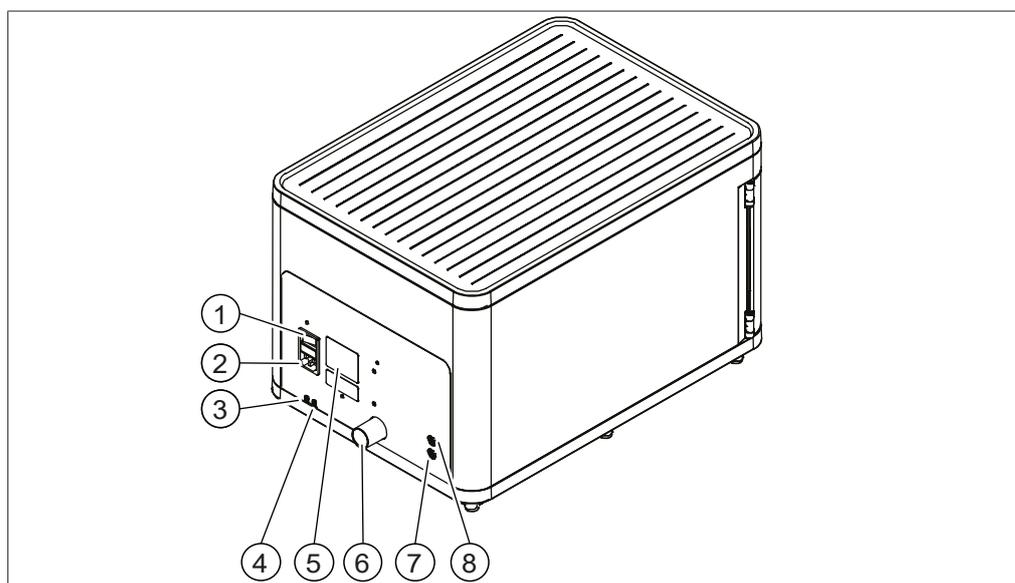


Fig. 5: Vista trasera

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1 Interruptor de encendido/apagado    | 2 Toma de corriente                      |
| 3 Salida del tubo de disolvente (OUT) | 4 Entrada del tubo de disolvente (IN)    |
| 5 Placa identificadora                | 6 Conexión de ventilación del disolvente |
| 7 Conexión de señal                   | 8 Conexión de señal                      |

### 3.4 Contenido del paquete



#### NOTA

El alcance de la entrega depende de la configuración del pedido de compra.

Los accesorios se suministran de acuerdo con el pedido de compra, la confirmación del pedido y el albarán de entrega.

### 3.5 Placa identificadora

La placa identificadora identifica el instrumento. La placa identificadora se encuentra en la parte trasera del instrumento.

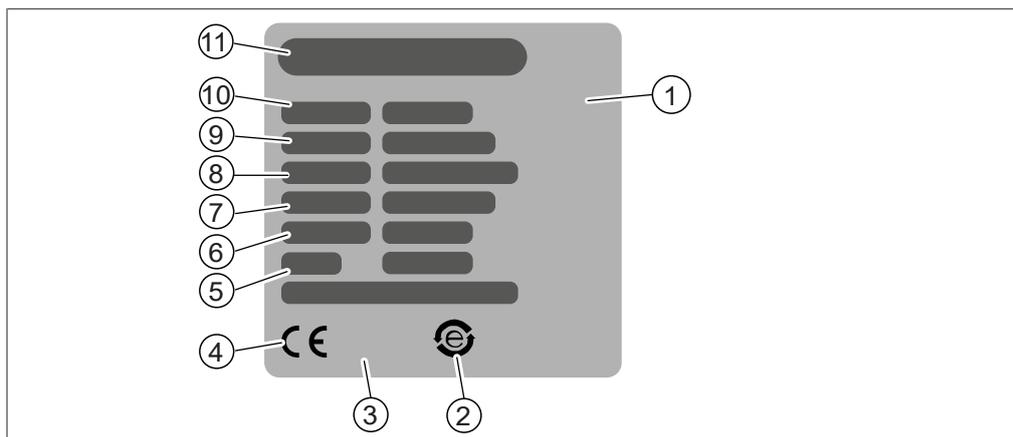


Fig. 6: Placa identificadora

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | Código del producto inicial                   | 2  | Símbolo de "reciclaje de componentes electrónicos" |
| 3  | Símbolo "No eliminar con la basura doméstica" | 4  | Símbolo de conformidad CE                          |
| 5  | Año de fabricación                            | 6  | Consumo de potencia máximo                         |
| 7  | Frecuencia                                    | 8  | Rango de tensión de entrada                        |
| 9  | Número de serie                               | 10 | Nombre del instrumento                             |
| 11 | Nombre y dirección de la empresa              |    |  |

### 3.6 Características técnicas

#### 3.6.1 Colector de Fracciones Pure C-106

Especificación	Valor
Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	330 × 470 × 305 mm
Peso	11,5 kg
Consumo de potencia	25 W
Tensión de alimentación	100 – 240 ± 10 %
Frecuencia	50/60 Hz
Fusible	1 A
Categoría de sobretensión	II
Grado de contaminación	2
Conexiones para tubos	2 UNF 1/4" – 28
Interfaces	2 puertos de comunicación estándar de BUCHI (COM)

### 3.6.2 Condiciones ambientales

Sólo para uso en interiores.

Especificación	Valor
Altura máx. de uso sobre el nivel del mar	2.000 m
Temperatura ambiental y de almacenamiento	5 – 40 °C
Humedad relativa máxima	80 % para temperaturas hasta 31 °C con descenso lineal hasta el 50 % de humedad relativa a 40 °C

### 3.6.3 Materiales

Componente	Material
Carcasa	Revestimiento de PP (polipropileno) y PUR (poliuretano)
Puerta de protección	PMMA (polimetilmetacrilato)
Piezas mecanizadas	Aluminio, acero inoxidable 1.4305
Piezas de plástico mecanizadas	PEEK (poliéter éter cetona)
Tubos de plástico	FEP (etileno propileno fluorado)

### 3.6.4 Lugar de instalación

- El lugar de instalación debe tener suficiente espacio para guiar los cables/tubos con seguridad.
- El lugar de instalación debe permitir que la toma de corriente se pueda desconectar en cualquier momento en caso de emergencia.
- El lugar de instalación no debe tener obstáculos (p. ej., llaves de paso de agua, drenajes, etc.).
- El lugar de instalación no debe estar expuesto a cargas térmicas externas, como la radiación solar directa.
- El lugar de instalación debe cumplir los requisitos de los instrumentos conectados. Consulte la documentación relacionada.
- El lugar de instalación debe cumplir los requisitos incluidos en las hojas de datos de seguridad de todos los disolventes y muestras usados.
- El lugar de instalación debe cumplir los requisitos de seguridad. Consulte Uso distinto del previsto.
- El lugar de instalación debe cumplir las especificaciones indicadas en los datos técnicos (p. ej., peso, dimensiones, etc.). Consulte Capítulo 3.6 “Características técnicas”, página 14.
- El lugar de instalación y el instrumento cumplen los requisitos para el entorno de CEM, el entorno electromagnético básico o para emisiones de Clase B.

## 4 Transporte y almacenaje

### 4.1 Transporte



#### AVISO

##### Riesgo de rotura debido a un transporte incorrecto

- ▶ Asegúrese de que todas las piezas del instrumento estén embaladas de forma segura de forma que se evite su rotura, idealmente en la caja original.
- ▶ Evite movimientos bruscos durante el transporte.

- 
- ▶ Después del transporte, compruebe si el instrumento está dañado.
  - ▶ Los daños que se hayan producido durante el transporte deben notificarse al transportista.
  - ▶ Guarde el embalaje para transportarlo en el futuro.

### 4.2 Almacenaje

- ▶ Asegúrese de que se cumplen las condiciones ambientales (consulte Capítulo 3.6 “Características técnicas”, página 14).
- ▶ Siempre que sea posible, guarde el instrumento en su embalaje original.
- ▶ Tras su almacenamiento, revise el instrumento, todos los tubos y juntas para comprobar si están dañados y cámbielos si es necesario.

## 5 Instalación

### 5.1 Antes de la instalación



#### AVISO

##### Riesgo de daños en el instrumento si se enciende demasiado pronto

Encender el instrumento demasiado pronto después del transporte puede causar daños. La humedad puede provocar un cortocircuito y dañar el instrumento.

- ▶ Aclimate el instrumento después del transporte.
- ▶ Encienda el aire acondicionado antes de instalar el instrumento.

### 5.2 Realización de las conexiones eléctricas



#### AVISO

##### Riesgo de daños en el instrumento debido a cables de alimentación no adecuados.

Si los cables de alimentación no son adecuados, el instrumento puede funcionar incorrectamente o sufrir daños.

- ▶ Use solo cables de alimentación de BUCHI.



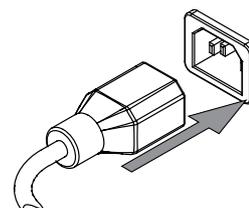
#### NOTA

Los instrumentos solo se deben conectar/desconectar en determinadas circunstancias.

- El Sistema de Cromatografía Pure C-900 está apagado.
- El Sistema de Cromatografía Pure C-900 está en estado inactivo (no durante un procedimiento de ejecución, cebado o limpieza ni durante el control manual).
- ▶ Conecte/desconecte el Detector UV Pure o el Colector de Fracciones Pure del Sistema de Cromatografía Pure C-900 mediante un cable de BUCHI.

Requisito:

- La instalación eléctrica es tal y como se especifica en la placa identificadora.
- La instalación eléctrica está equipada de un sistema de conexión a tierra adecuado.
- La instalación eléctrica está equipada de fusibles y dispositivos de seguridad eléctrica adecuados.
- El lugar de instalación es tal y como se especifica en los datos técnicos. Consulte el Capítulo 3.6 "Características técnicas", página 14.
- ▶ Conecte el cable de alimentación a la conexión del instrumento. Consulte Estructura.
- ▶ Conecte el enchufe principal a una toma de salida de red propia.



### 5.3 Conexión del instrumento dentro de un sistema de cromatografía

**NOTA**

Conexión dentro de un sistema de cromatografía

Consulte el manual de funcionamiento del Sistema de Cromatografía Pure C-900 para obtener más información sobre la instalación.

## 6 Funcionamiento

Todas las funciones siguientes del instrumento están controladas mediante el software del sistema de cromatografía. Consulte el manual de funcionamiento del Sistema de Cromatografía Pure C-900 para obtener más información.

## 7 Limpieza y mantenimiento



### NOTA

- ▶ Lleve a cabo solo las operaciones de mantenimiento y limpieza descritas en esta sección.
- ▶ No realice otras operaciones de mantenimiento y limpieza que impliquen abrir la carcasa.
- ▶ Use solo piezas de repuesto de BUCHI originales para asegurarse de que funcione correctamente y mantener la validez de la garantía.
- ▶ Lleve a cabo las operaciones de mantenimiento y limpieza descritas en esta sección para prolongar la vida útil del instrumento.

### 7.1 Tareas regulares de mantenimiento

Action	Semanal	Información adicional
7.2 Limpieza del armazón	1	
7.3 Limpieza y tareas de servicio de los símbolos de advertencia y directivas	1	
7.4 Limpieza debajo de la bandeja antigoteo	1	
7.5 Limpieza de la boquilla	1	
7.6 Limpieza de las varillas guía	1	

1 - Operador

### 7.2 Limpieza del armazón

- ▶ Limpie el armazón con un paño húmedo.
- ▶ Si presenta mucha suciedad, utilice etanol o un detergente suave.
- ▶ Limpie la pantalla con un paño húmedo.

### 7.3 Limpieza y tareas de servicio de los símbolos de advertencia y directivas

- ▶ Compruebe que los símbolos de advertencia sean legibles en el aparato.
- ▶ Si están sucios, límpielos.

## 7.4 Limpieza debajo de la bandeja antigoteo



### ⚠ ATENCIÓN

#### Riesgo de quemaduras debido a los disolventes

El contacto con disolventes puede causar quemaduras en la piel.

- ▶ Lleve guantes de protección.

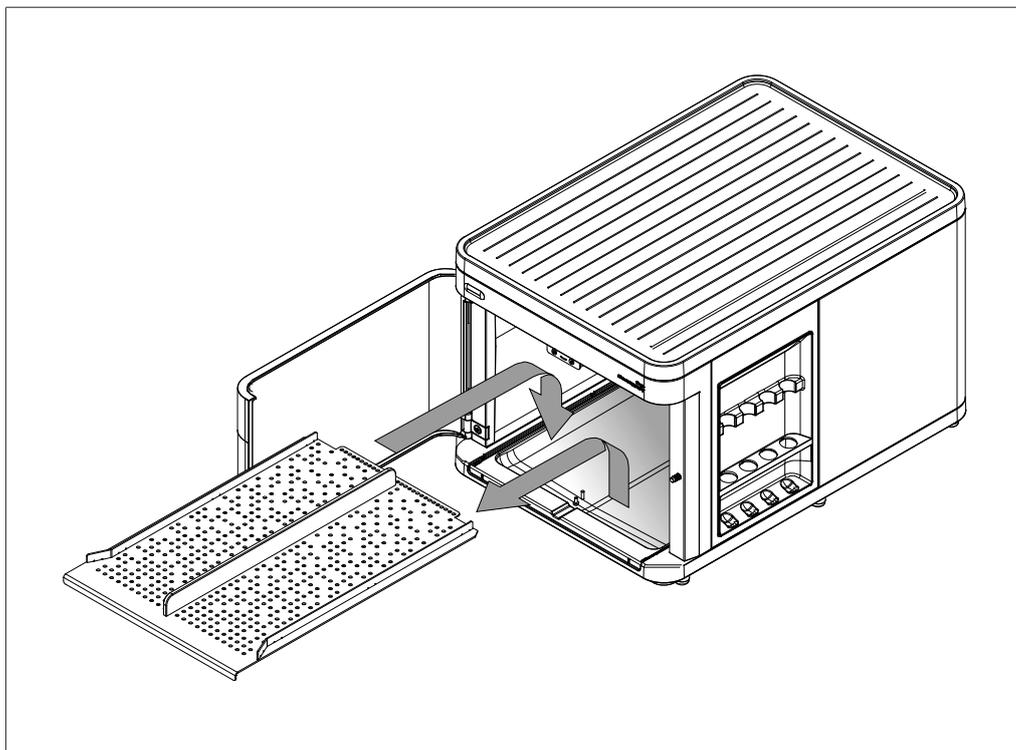


Fig. 7: Limpieza debajo de la bandeja antigoteo

Si se derraman líquidos durante el funcionamiento, se recogen debajo de la bandeja antigoteo.

- ▶ Abra la puerta de protección.
- ▶ Si hay racks, retírelos.
- ▶ Extraiga la bandeja antigoteo.
- ▶ Utilice toallas de papel secas para absorber el líquido acumulado debajo de la bandeja antigoteo.
- ▶ Vuelva a instalar la bandeja antigoteo.
- ▶ Cierre la puerta de protección.
- ▶ Coloque toallas de papel debajo de la campana extractora para retirar el disolvente derramado.
- ▶ Deseche las toallas de papel.

## 7.5 Limpieza de la boquilla

Para limpiar la boquilla, se puede realizar un procedimiento de limpieza controlado por el software del sistema de cromatografía. Consulte el manual de funcionamiento del Sistema de Cromatografía Pure C-900 para obtener más información.

La frecuencia de este procedimiento depende de los disolventes y muestras utilizados. Por lo general, se recomienda limpiar la boquilla una vez a la semana.

## 7.6 Limpieza de las varillas guía

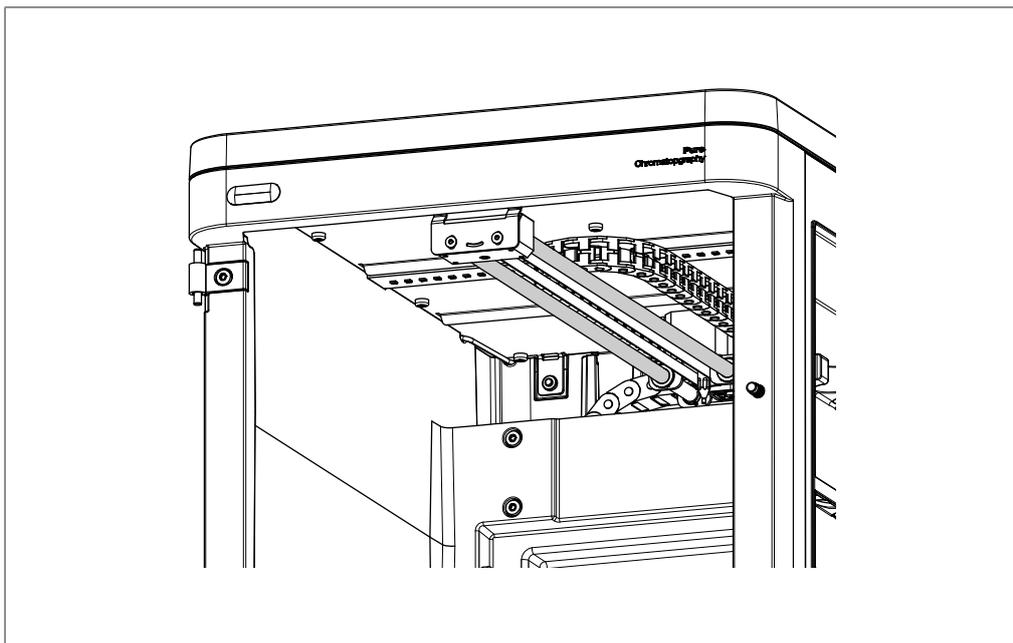


Fig. 8: Varillas guía

- Limpie las varillas guía con un paño seco que no suelte pelusa y acetona.

## 8 Ayuda en caso de avería

### 8.1 Fallos, posibles causas y soluciones

Todas las funciones siguientes del instrumento están controladas mediante el software del sistema de cromatografía. Consulte el manual de funcionamiento del Sistema de Cromatografía Pure C-900 para obtener más información.

### 8.2 Atención al cliente

Solo el personal de servicio autorizado puede realizar en el dispositivo trabajos de reparación que no se describen en este manual. La autorización requiere una formación técnica completa y conocimientos sobre los posibles peligros que pueden surgir al trabajar con el dispositivo. Esta formación y conocimientos solo puede proporcionarlos BUCHI.

El servicio de atención al cliente y la asistencia técnica ofrecen la siguiente asistencia:

- Entrega de piezas de repuesto
- Reparaciones
- Asesoramiento técnico

Las direcciones de las oficinas oficiales del servicio de atención al cliente de BUCHI se pueden consultar en el sitio web de BUCHI.

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

## 9 Retirada del servicio y eliminación

### 9.1 Retirada del servicio

- ▶ Apague el instrumento y desconéctelo de la red eléctrica.
- ▶ Extraiga todos los tubos y cables de comunicación del instrumento.
- ▶ Retire el instrumento del sistema de cromatografía.

### 9.2 Eliminación

El operador es responsable de la eliminación adecuada del instrumento.

- ▶ Al desechar el equipo, respete las normativas locales y los requisitos legales relativos a la eliminación de residuos.
- ▶ Al desecharlo, respete las normativas de eliminación de los materiales utilizados. Consulte los materiales utilizados en el Capítulo 3.6 "Características técnicas", página 14.

### 9.3 Devolución del instrumento

Antes de devolver el instrumento, póngase en contacto con el Departamento de servicio técnico de BÜCHI Labortechnik AG.

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

## 10 Anexo

### 10.1 Piezas de recambio y accesorios

Utilice solo consumibles y piezas de recambio originales BUCHI para garantizar un funcionamiento correcto, confiable y seguro del sistema.



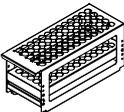
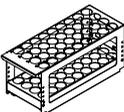
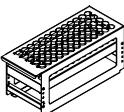
#### NOTA

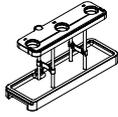
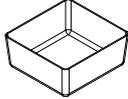
La modificación de piezas de recambio o módulos solo puede realizarse con la aprobación previa por escrito de BUCHI.

#### 10.1.1 Piezas de recambio

	N.º de pedido	Figura
Manguera de escape 25 mm de diám., L = 2,5 m	11068204	
Cable de comunicación. BUCHI COM, 0,9 m, 6 p Permite la conexión entre Rotavapor® R-300/ R-220 Pro, Interfaz I-300/I-300 Pro, Bomba de vacío V-300/V-600, Refrigerador recirculante Chiller F-3xx, VacuBox y LegacyBox. Permite la conexión entre el Sistema de Cromatografía Pure® C-900, el Colector de Fracciones y el Detector UV.	11070540	
Kit de conexión Conector de una pieza de 1/8"	11074308	

#### 10.1.2 Accesorios

	N.º de pedido	Figura
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	
Rack Pure de tipo 9 Rack Pure para tubos de vidrio de 16 x 100 mm, 1 ud.	11069242	

	N.º de pedido	Figura
Rack Pure de tipo 10 Rack para tubos de vidrio de 16 x 150 mm, 1 ud.	11074056	
Rack Pure de tipo 11 Rack Pure para tubos de vidrio de 18 x 150 mm, 1 ud.	11074055	
Rack Pure de tipo 12 Rack Pure para 8 embudos y 1 vial de residuos	11074402	
Rack Pure de tipo 13 4 x 480 ml	11074894	
Rack Pure de tipo 14 3 x 0,5 l	11074484	
Rack Syncore Rack Pure para 16 tubos de vidrio de 130 mm, 1 ud.	11076063	
Puerta del Colector de Fracciones para rack de embudos	11075388	
Retaining container Retaining container for solvent bottle platform for more safety regarding leaking	11068468	
Plataforma para botellas de disolvente Pure Essential	11075721	

### 10.1.3 Tubos y botellas

	N.º de pedido	Imagen
Juego de embudos para el rack de embudos 8 uds.	11074939	
Tubos de vidrio Pure de 13 x 100 mm 1.000 uds.	148623414	
Tubos de vidrio Pure de 16 x 150 mm 1.000 uds.	148623416	
Tubos de vidrio Pure de 18 x 150 mm 500 uds.	148623410	
Tubos de vidrio Pure de 25 x 150 mm 500 uds.	148623411	
Juego de 100 tubos de prueba estándar para el rack R-96 de llenado fácil Volumen total de 17 ml, 16 unidades de 130 mm (Pr. x Al.)	038543	
Botellas cuadradas Pure de 480 ml 24 uds.	148623412	



---

Nos representan más de 100 socios de distribución de todo el mundo.  
Busca el representante de tu zona en:

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

Quality in your hands

---