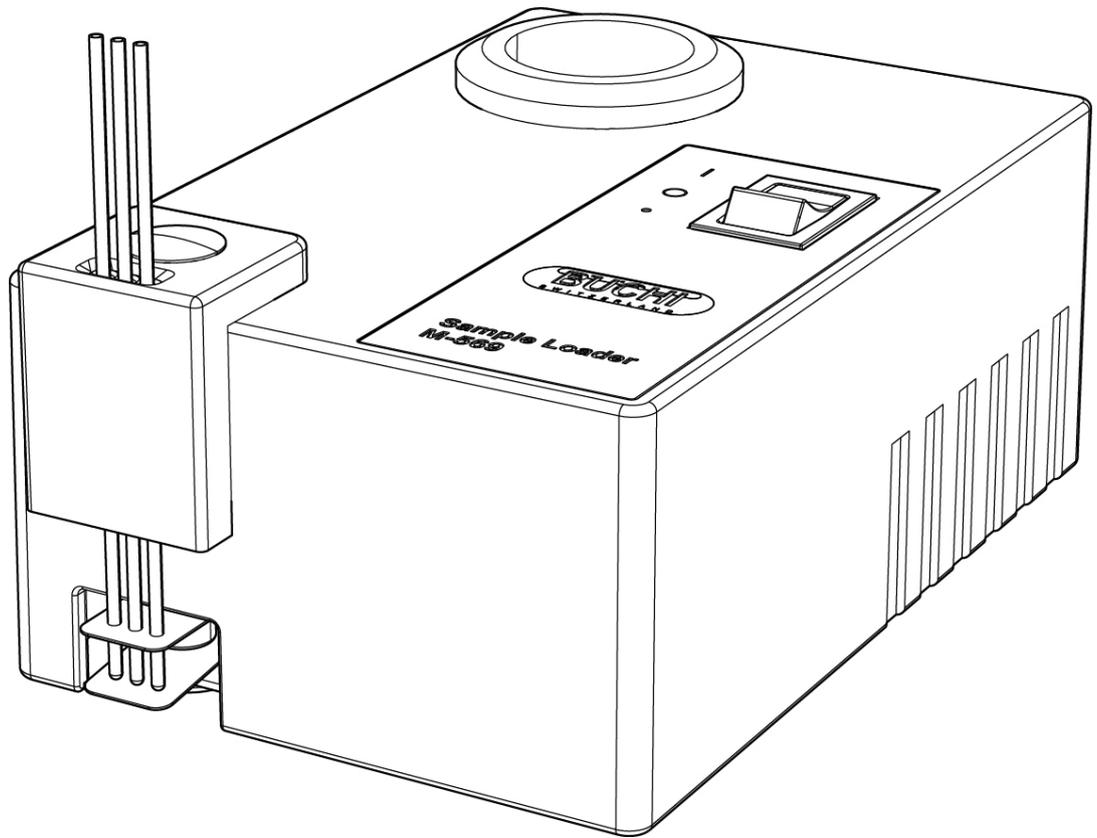




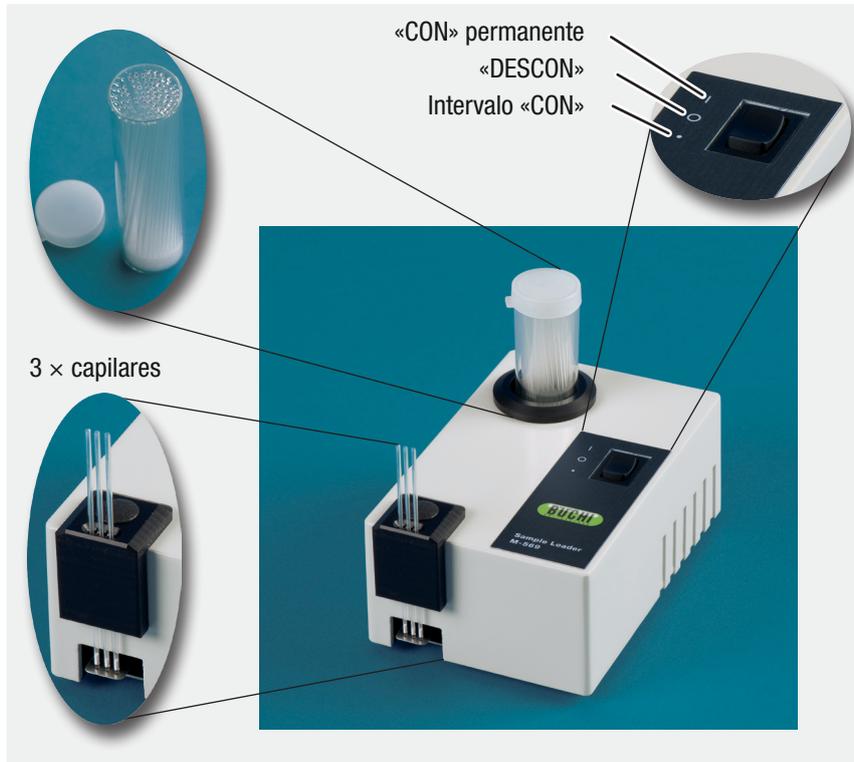
# Cargador de muestras M-569

## Manual de instrucciones





## Descripción general del sistema



### Volumen de suministro

1 x Cargador de muestras M-569  
 1 x suministro de corriente externo  
 1 x anillo  
 1 x capilares de punto de fusión,  
 100 un.

### Accesorios:

1 x anillo (051848)  
 1 x capilares de punto de fusión, 100 un. (017808)  
 1 x capilares de punto de fusión, 1000 un. (001759)  
 1 x suministro de corriente externo (1105344)  
 1 x cubierta (019980)

Lea este manual atentamente antes de instalar y poner en funcionamiento su sistema. Guárdelo junto al sistema de forma que pueda ser consultado en cualquier momento. Su conocimiento es obligatorio para un manejo seguro.

La versión original del manual está redactada en inglés y sirve como base para todas las traducciones en otros idiomas. Las versiones en otras lenguas se pueden descargar en [www.buchi.com](http://www.buchi.com).

Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso. No se pueden reproducir secciones de este manual en ningún formato ni procesarlo, copiarlo o difundirlo por medio de sistemas ópticos o electrónicos sin el permiso expreso por escrito de BÜCHI Labortechnik AG.

Todos los derechos reservados.

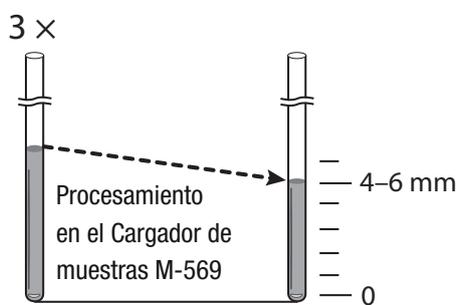
Copyright © BÜCHI Labortechnik AG 2009, 11593364 es versión A

## Instrucciones de uso



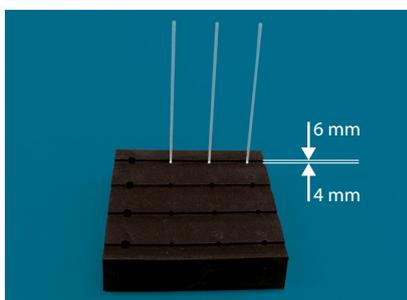
### 1<sup>er</sup> paso:

Pulverizar bien.



### 2<sup>o</sup> paso:

- Introducir material de muestra en los capilares.
- Colocar hasta 3 capilares en el Cargador de muestras M-569.
- Iniciar el proceso de carga.
- La altura del relleno residual es de 4-6 mm según farmacopea.



### 3<sup>o</sup> paso:

- Colocar uno o más sets de capilares rellenos en el portamuestras.
- El portamuestras ha sido diseñado para servir también de indicador de llenado (véase la imagen).



### 4<sup>o</sup> paso:

Iniciar la determinación del punto de fusión.

## Seguridad

El sistema ha sido cuidadosamente diseñado para evitar cualquier tipo de situación peligrosa. No se han constatado riesgos inherentes a la utilización de acuerdo al uso previsto.

### Modificaciones

Las modificaciones en el aparato sólo se permiten tras consulta previa y con la aprobación por escrito del fabricante. Las modificaciones y actualizaciones deben realizarlas exclusivamente ingenieros técnicos autorizados de Buchi. El fabricante se reserva el derecho a rechazar cualquier reclamación derivada de modificaciones no autorizadas.

### Piezas de recambio a emplear

Utilice sólo accesorios y piezas de recambio recomendados durante el mantenimiento para asegurar el funcionamiento óptimo continuado y la fiabilidad del sistema. Sólo se permite modificar las piezas de recambio empleadas con el consentimiento previo por escrito del fabricante.

## Uso de acuerdo a lo previsto

El Cargador de muestras M-569 ha sido diseñado para incrementar la densidad de empaquetamiento de las muestras del punto de fusión sólo en capilares de vidrio.

## Uso inadecuado

Las aplicaciones más allá de las descritas con anterioridad se consideran impropias. Asimismo, las aplicaciones que no cumplen con las características técnicas también se consideran impropias. El operador es el único responsable de los daños derivados de una utilización inadecuada.

Se prohíben expresamente en particular las siguientes aplicaciones:

- Uso con gases, vapores, exhalaciones o polvo inflamable en estancias que necesitan equipamiento a prueba de explosiones.

## Lugar de instalación

Coloque el instrumento sobre una superficie firme y plana capaz de soportar las dimensiones máximas del producto. Es aconsejable colocar el instrumento en una campana de humos porque se va a emplear para preparar sustancias químicas. Por motivos de seguridad, la unidad debe colocarse a una distancia de al menos 30 cm de las paredes traseras u

otros objetos para poder desconectar el suministro de corriente en cualquier momento.

## Instalación

Conecte la toma de corriente a la entrada de alimentación eléctrica en la parte trasera del instrumento.

## Características técnicas

<b>Suministro de corriente externo:</b>	
Homologación	CE, UL, CSA
Montaje en tensión	100–240 V ( $\pm 10\%$ ), 50–60 Hz
Unión de contacto	monofásica, L/N
Consumo de potencia	máx. 6 W
Categoría de sobretensión	II
Grado de protección	IP20
Grado de polución	2
Tensión de salida	12 V
Corriente de salida	0,5 A
Vataje de salida máx.	6 W

<b>Cargador de muestras M-569</b>	
Dimensiones in mm (An×P×Al)	86 × 130 × 70
Peso	500 g
Tensión de entrada	12 V
Vataje de entrada	máx. 6 W
Condiciones ambientales	<ul style="list-style-type: none"><li>• para uso exclusivo en interiores</li><li>• 5–40 °C</li><li>• altitud máx. 2000 m</li><li>• humedad rel. máx. de un 80 % para temperaturas de hasta 31 °C disminuyendo linealmente hasta un 50 % de humedad rel. a 40 °C</li></ul>

## Materiales utilizados

---

Armazón	PU
Placa del fondo	acero inoxidable

---

## Limpieza

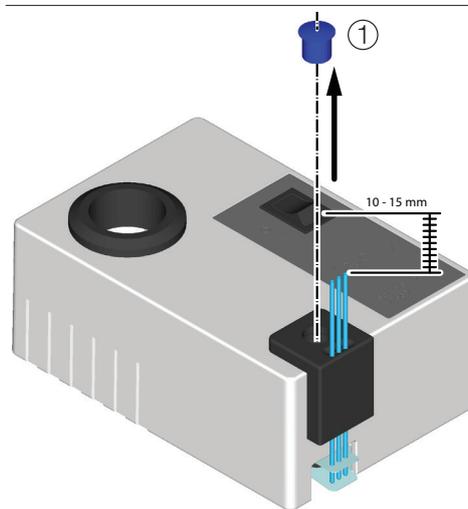
Compruebe si el armazón del cargador de muestras presenta desperfectos (elementos de maniobra e indicación, enchufes). El armazón está revestido de pintura y debería limpiarse sólo con un trapo humedecido con una solución jabonosa o etanol.

## Reajuste del movimiento ascendente de los capilares

El fabricante ha establecido una altura ideal del movimiento ascendente de los capilares entre 10–15 mm.

Esta altura puede disminuir con el transcurso del tiempo.

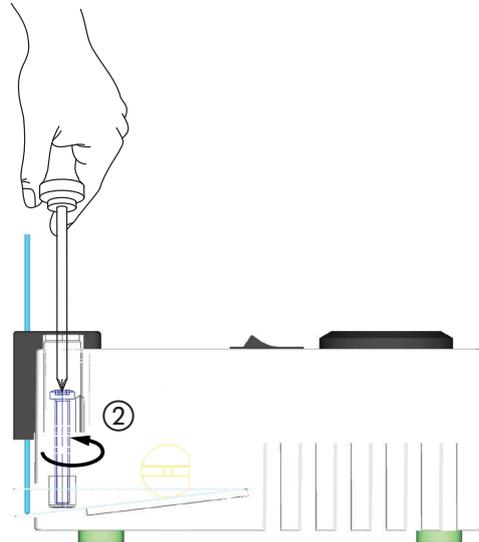
Para reajustarla, proceda como sigue:



### 1<sup>er</sup> paso:

Retire la cubierta ① con un destornillador plano pequeño o un cuchillo pequeño para poder acceder libremente al tornillo de ajuste.

---



### **2º paso:**

- Inserte algunos capilares si aún no lo están y conecte el dispositivo.
- Coloque una regla junto a los capilares de forma que pueda controlar la altura directamente mientras los ajusta.
- Ahora, con un destornillador de cruz, gire ligeramente el tornillo ② en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se alcance de nuevo la altura ideal de 10–15 mm.

### **Nota:**

*Asegúrese de no girar demasiado ya que los capilares podrían salirse del cargador.*

*No afloje el tornillo por completo. De lo contrario, el servicio de asistencia al cliente tendrá que volver a montar el equipo.*



Distributors

## Quality in your hands

### Filiales de BUCHI:

**BÜCHI Labortechnik AG**  
CH – 9230 Flawil 1  
T +41 71 394 63 63  
F +41 71 394 64 64  
buchi@buchi.com  
www.buchi.com

**BUCHI Italia s.r.l.**  
IT – 20010 Cornaredo (MI)  
T +39 02 824 50 11  
F +39 02 57 51 28 55  
italia@buchi.com  
www.buchi.com/it-it

**BUCHI Russia/CIS**  
United Machinery AG  
RU – 127787 Moscow  
T +7 495 36 36 495  
F +7 495 981 05 20  
russia@buchi.com  
www.buchi.com/ru-ru

**Nihon BUCHI K.K.**  
JP – Tokyo 110-0008  
T +81 3 3821 4777  
F +81 3 3821 4555  
nihon@buchi.com  
www.buchi.com/jp-ja

**BUCHI Korea Inc**  
KR – Seoul 153-782  
T +82 2 6718 7500  
F +82 2 6718 7599  
korea@buchi.com  
www.buchi.com/kr-ko

**BÜCHI Labortechnik GmbH**  
DE – 45127 Essen  
FreeCall 0800 414 0 414  
T +49 201 747 490  
F +49 201 747 492 0  
deutschland@buchi.com  
www.buchi.com/de-de

**BÜCHI Labortechnik GmbH**  
Branch Office Benelux  
NL – 3342 GT  
Hendrik-Ido-Ambacht  
T +31 78 684 94 29  
F +31 78 684 94 30  
benelux@buchi.com  
www.buchi.com/bx-en

**BUCHI China**  
CN – 200233 Shanghai  
T +86 21 6280 3366  
F +86 21 5230 8821  
china@buchi.com  
www.buchi.com/cn-zh

**BUCHI India Private Ltd.**  
IN – Mumbai 400 055  
T +91 22 667 75400  
F +91 22 667 18986  
india@buchi.com  
www.buchi.com/in-en

**BUCHI Corporation**  
US – New Castle,  
Delaware 19720  
Toll Free: +1 877 692 8244  
T +1 302 652 3000  
F +1 302 652 8777  
us-sales@buchi.com  
www.buchi.com/us-en

**BUCHI Sarl**  
FR – 94656 Rungis Cedex  
T +33 1 56 70 62 50  
F +33 1 46 86 00 31  
france@buchi.com  
www.buchi.com/fr-fr

**BUCHI UK Ltd.**  
GB – Oldham OL9 9QL  
T +44 161 633 1000  
F +44 161 633 1007  
uk@buchi.com  
www.buchi.com/gb-en

**BUCHI (Thailand) Ltd.**  
TH – Bangkok 10600  
T +66 2 862 08 51  
F +66 2 862 08 54  
thailand@buchi.com  
www.buchi.com/th-th

**PT. BUCHI Indonesia**  
ID – Tangerang 15321  
T +62 21 537 62 16  
F +62 21 537 62 17  
indonesia@buchi.com  
www.buchi.com/id-in

**BUCHI Brasil Ltda.**  
BR – Valinhos SP 13271-570  
T +55 19 3849 1201  
F +41 71 394 65 65  
latinoamerica@buchi.com  
www.buchi.com/br-pt

### Centros de Asistencia Técnica de BUCHI:

**South East Asia**  
**BUCHI (Thailand) Ltd.**  
TH-Bangkok 10600  
T +66 2 862 08 51  
F +66 2 862 08 54  
bacc@buchi.com  
www.buchi.com/th-th

**Latin America**  
**BUCHI Latinoamérica Ltda.**  
BR – Valinhos SP 13271-570  
T +55 19 3849 1201  
F +41 71 394 65 65  
latinoamerica@buchi.com  
www.buchi.com/es-es

**Middle East**  
**BUCHI Labortechnik AG**  
UAE – Dubai  
T +971 4 313 2860  
F +971 4 313 2861  
middleeast@buchi.com  
www.buchi.com

**BÜCHI NIR-Online**  
DE – 69190 Walldorf  
T +49 6227 73 26 60  
F +49 6227 73 26 70  
nir-online@buchi.com  
www.nir-online.de

Estamos representados por más de 100 distribuidores en todo el mundo.  
Encuentre su representante más cercano en: [www.buchi.com](http://www.buchi.com)