

# Horno de vidrio B-585



# Múltiples posibilidades con poco espacio

Siendo único en su construcción compacta y de sencilla operación, el horno de vidrio B-585 proporciona múltiples posibilidades en el laboratorio. Este equipo es ideal para el secado suave, rápido y reproducible de pequeñas cantidades de muestra. Según la configuración del equipo, las sustancias también pueden ser destiladas, sublimadas o liofilizadas. Un tubo de vidrio con revestimiento con capacidad de conducción eléctrica sirve como elemento calefactor. El horno se calienta longitudinalmente hasta una temperatura máxima de 300 °C. La muestra es visible durante todo el proceso, de modo que éste puede interrumpirse si se inicia una descomposición.



## Ventajas

Estas son las ventajas respecto a un desecador de vacío convencional:

- ocupa menos espacio
- tiempo de calentamiento reducido
- menor consumo de energía
- vacío estable
- sin contaminación cruzada
- mejor visibilidad de la sustancia
- costes de inversión bajos
- opción para movimiento del producto de secado
- señal para conectar y desconectar una bomba de vacío



## Horno de bolas B-585

- para destilación de pequeñas cantidades de sustancias
- para disolventes con punto de ebullición bajo
- para el secado bajo rotación
- rotación variable hasta 50 rot./min
- temperatura y tiempo programables en 3 niveles

## Horno de secado B-585

- ángulo de trabajo de 0° hasta + 90° fácilmente regulable
- temperatura y tiempo programables en 3 niveles
- forma de construcción a prueba de vacío
- ventilación opcional con gas inerte
- sin contaminación cruzada

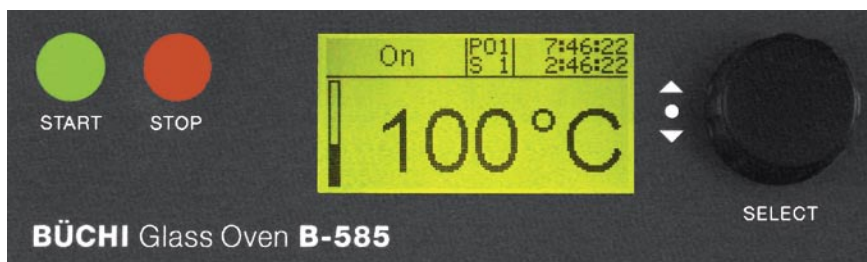
	No. de pedido
Horno de bolas 100 V – 230 V, 50/60 Hz	46601
Equipo de conversión para secado	37010

	No. de pedido
Horno de secado 100 V – 230 V, 50/60 Hz	46600
Equipo de conversión para tubo de bolas	46617

El indicador gráfico claro, sinóptico y un comando giratorio a presión hacen la operación del aparato especialmente sencilla. En el visor pueden seleccionarse hasta 6 idiomas diferentes y la unidad de temperatura puede ajustarse para °C y F. Se pueden almacenar hasta 10 programas en la memoria integrada. Como gran novedad al iniciar el programa puede conectarse una bomba de vacío externa y volver a ser desconectada al final automáticamente.

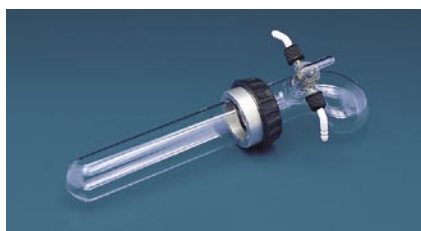
### Destilación por horno de bolas

Durante la destilación fraccionada se pretende lograr una separación de mezclas de varios componentes. Para ello se montarán en principio tantas bolas como componentes existentes en la mezcla. El horno de bolas se retirará bola a bola de la zona de calentamiento, de forma que se efectúe un fraccionamiento de la mezcla. El componente en punto de ebullición bajo se condensará en la bola externa y refrigerada. Se recomienda aplicar un vacío cuando se trabaje con sustancias termolábiles.



### Liofilización

Con el nuevo dispositivo para liofilización es posible liofilizar pequeñas cantidades de muestra y obtener los primeros datos sobre el comportamiento del secado. Esta configuración es especialmente apropiada para el secado de muestras orgánicas, para aplicaciones en el área farmacológica y alimenticia, así como para procesos con muestras sensibles a la temperatura. Mediante la inserción de calor por irradiación la materia es liofilizada de forma uniforme y rápida. Esto acarrea grandes ventajas justamente durante el secado secundario. El espacio intermedio evacuado evita una descongelación local por transmisión de calor.



### Elemento secador

Con el elemento secador pueden secarse de 100 ml hasta 250 ml. En caso necesario el tubo de secado puede ser ventilado con gas inerte. La caperuza de cierre puede ser llenada con un desecante (Gel de sílice,  $\text{CaCl}_2$  o  $\text{P}_2\text{O}_5$ ) para secar sustancias fuertemente higroscópicas. ¡Está incluido dentro del volumen suministrado del B-585!

	No. de pedido
Elemento secador	37010



### Elemento de sublimación

Mediante sublimación las sustancias pueden ser purificadas físicamente. Una sustancia sólida pasa directamente a la fase gaseosa y se vuelve a sublimar en una superficie fría. El elemento de sublimación se introducirá en el horno de secado y se enfriará con agua o con un refrigerante.

	No. de pedido
Elemento de sublimación	37133



### Elemento de liofilización

Con este elemento la liofilización puede ser efectuada de modo rápido y sencillo. Adicionalmente se necesita un refrigerador con termostato circulador y una trampa refrigerante para hielo seco. La fuente de vacío debe alcanzar un vacío final por debajo de 2 mbar.

	No. de pedido
Elemento de liofilización	46710
Refrigerador compl. con matraz receptor	46711
Trampa refrigerante compl. con matraz receptor	46712

# Accesorios



	No. de pedido
<b>Embolo de secado por rotación</b> , compl., con NS 24/29 para secado de sustancias sólidas hasta 30 ml	37143
<b>Tubo de bolas con 2 bolas</b> , compl., con NS 14,5/23 para 30 ml	37117
<b>Tubo de bolas con 3 bolas</b> , compl., con NS 14,5/23 para 20 ml	37107
<b>Tubo de bolas con 4 bolas</b> , compl., redondo con NS 14,5/23 para 5 ml	37118
<b>Cubeta de refrigeración</b>	37152

	No. de pedido
<b>Bomba de vacío V-700</b> Hermética, bomba de diafragma de PTFE químicamente resistente con cabezales de vidrio transparente con un flujo de 1.8 m <sup>3</sup> /h y un vacío máximo debajo de 10 mbar.	
100 V – 240 V 50/60 Hz	71000
Cable de comunicación B-585 al V-500/V-700	46728

	No. de pedido
<b>Bomba de vacío V-700 Advanced</b> Hermética, bomba de diafragma de PTFE químicamente resistente con cabezales de vidrio transparente con un flujo de 1.8 m <sup>3</sup> /h y un vacío máximo debajo de 10 mbar, incluido controlador de vacío V-850.	
100 V – 240 V 50/60 Hz	71210

# Datos técnicos

<b>Glass Oven B-585</b>	Tensión de conexión Frecuencia Potencia Tiempo de calentamiento hasta 300 °C Área de regulación de temperatura Exactitud de temperatura	100 V – 230 V ± 15% 50 – 60 Hz máx. 450 W aprox. 10 min. (con baja tensión variable) 40 – 300 °C +/- 5 °C (en el centro del horno a 300 °C)
<b>B-585 Drying</b>	Volumen de secado Dimensiones Peso	máx. 100 – 250 ml 410 x 300 x 300 mm (A x A x P) 9,5 kg
<b>B-585 Kugelrohr</b>	Volumen de destilación Rotaciones Dimensiones Peso	10 – 60 ml 0 – 50 rot./min 650 x 300 x 300 mm (A x A x P) 11,5 kg

BUCHI Labortechnik AG  
Postfach  
9230 Flawil  
Schweiz  
Tel. +41 71 394 63 63  
Fax +41 71 394 65 65  
buchi@buchi.com  
www.buchi.com

BUCHI Labortechnik GmbH  
Postfach 10 03 51  
45003 Essen  
Deutschland  
Freecall 0800 414 0414  
Tel. +49 201 747 490  
Fax +49 201 237 082  
deutschland@buchi.com  
www.buechigmbh.de

BUCHI Labortechnik GmbH  
Branch Office Netherlands  
Postbus 142  
3340 AC Hendrik Ido Ambacht  
The Netherlands  
Tel. +31 78 684 94 29  
Fax +31 78 684 94 30  
netherlands@buchi.com  
www.buchi.nl

BUCHI Italia s.r.l.  
Centro Direzionale, Milano Fiori  
Pal. A-4, Strada 4  
20090 Assago (MI)  
Italia  
Tel. +39 02 824 50 11  
Fax +39 02 57 51 28 55  
italia@buchi.com  
www.buchi.it

BUCHI (THAILAND) Ltd.  
ASEAN Competence Center  
300 Phaholyothin Road  
Samsennai, Phayathai  
Bangkok 10400  
Thailand  
Tel. +66 2 278 54 95  
Fax +66 2 279 05 48  
bacc@buchi.com  
www.buchi.com

BUCHI SMP  
Services Private Ltd.  
201, Magnum Opus  
Shantinagar Industrial Area  
Vakola, Santacruz (East)  
Mumbai 400 055,  
India  
Tel. +91 22 56 98 94 50  
Fax +91 22 56 98 94 52  
smplisp@vsnl.com  
www.buchi.com

BUCHI Analytical Inc.  
19 Lukens Drive  
New Castle  
Delaware 19720  
USA  
Tel. +1 302 652 3000  
Fax +1 302 652 8777  
us-sales@buchi.com  
www.buchi-analytical.com

BUCHI Hong Kong Ltd.  
1305, Hang Seng Mongkok Bldg.  
677 Nathan Road  
Kowloon, Hong Kong  
China  
Tel. +852 2389 2772  
Fax +852 2389 2774  
china@buchi.com  
www.buchi.com

Nihon BUCHI K.K.  
3F IMON Bldg.,  
2-7-17 Ikenohata, Taito-ku,  
Tokyo 110-0008  
Japan  
Tel. +81 3 3821 4777  
Fax +81 3 3821 4555  
nihon@buchi.com  
www.nihon-buchi.co.jp

BUCHI Sarl  
5, rue du Pont des Halles  
Z.A. du Delta  
94656 Rungis Cedex  
France  
Tél. +33 1 56 70 62 50  
Fax +33 1 46 86 00 31  
france@buchi.com  
www.buchi.fr

BUCHI UK Ltd  
5 Whitegate Business Centre  
Jardine Way  
(off) Broadway  
Chadderton  
Oldham OL9 9QL  
United Kingdom  
Tel. +44 161 633 1000  
Fax +44 161 633 1017  
www.buchi.co.uk

We are represented by more than 100 distribution partners worldwide. Find your local representative at  
[www.buchi.com](http://www.buchi.com)

Quality in your hands