

# Incubadoras de CO<sub>2</sub>



Serie C | CB





# Incubadoras CO<sub>2</sub> CB 170

BINDER CO<sub>2</sub>-Incubadores han sido desde el comienzo líderes de tendencia para la moderna cultivo celular. Con el nuevo modelo CB 170 se continúa el revolucionario concepto de anticontaminación, pero al mismo tiempo se simplifica la operación, se mejora el rendimiento y se amplía el espacio interior un 12 % – con el mismo footprint y menor altura de estiba. El CB es y sigue siendo un sinónimo para una operación sencilla, sin preocupaciones y segura de la contaminación de las culturas celulares.

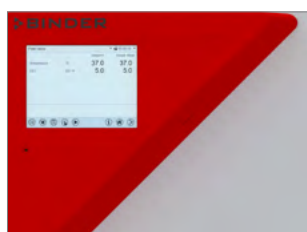


NUEVO

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

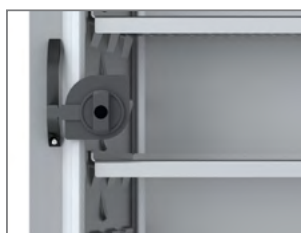
- Rango de regulación de la temperatura: 4 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 60 °C
- Rango de regulación de CO<sub>2</sub>: 0-20 % vol. CO<sub>2</sub>
- Rango de regulación de O<sub>2</sub>: 0,2-20 % vol. O<sub>2</sub> (Variante)
- Concepto anticontaminación probado con esterilización por aire caliente a 180 °C
- Controlador de pantalla táctil de manejo intuitivo
- Gestión optimizada de la humedad con tiempo de recuperación
- Capacidad interior ampliada a 170 litros ocupando el mismo espacio
- Altura de apilado de solo 1,80 m para un buen manejo del equipo superior
- Sistema de autodiagnóstico Fail Safe CO<sub>2</sub> para proteger los cultivos celulares
- Sistema DuoDoor™: puerta exterior y puerta de cristal con apertura en un solo movimiento

## VENTAJAS A SIMPLE VISTA



### Controlador intuitivo con pantalla táctil

La más moderna tecnología de regulación con programación a intervalos y en tiempo real. Registro interno de datos, valores de medición en formato abierto, seleccionables a través de USB.



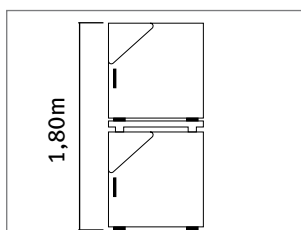
### Cierre de puerta DuoDoor™

Con el nuevo cierre ergonómico de la puerta, la puerta exterior y la puerta interior de cristal se pueden abrir simultáneamente.



### Gestión de la humedad con tiempo de recuperación rápido

Sistema humectante Permady™ perfeccionado, con práctico recipiente de agua que asegura una humidificación acelerada tras la apertura de la puerta.



### Trabajar cómodamente en el laboratorio

La altura reducida del equipo permite trabajar cómodamente con el equipo superior apilado.

## DATOS TÉCNICOS

Descripción	CB 170
<b>Dimensiones exteriores</b>	
Anchura neto [mm]	680
Altura neto [mm]	870
Fondo neto [mm]	715
<b>Dimensiones interiores</b>	
Anchura [mm]	560
Altura [mm]	600
Fondo [mm]	505
<b>Dimensiones</b>	
Volumen interior [L]	170
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	95
Carga total máxima [kg]	30
Carga máxima por bandeja [kg]	10
<b>Datos técnicos temperatura</b>	
Rango de temperatura 4 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	60
Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K]	0,3
Fluctuación de la temperatura a 37 °C [± K]	0,1
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C [min]	6
<b>Datos técnicos clima</b>	
Rango de humedad [% h. r.]	90...95
<b>Datos de CO<sub>2</sub></b>	
Rango de CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20
Tecnología de medición de CO <sub>2</sub>	IR
<b>Datos eléctricos</b>	
Potencia nominal (variante 120 V) [kW]	1,4
Potencia nominal (variante 230 V) [kW]	1,4
<b>Estructuras</b>	
Cantidad de bandejas (est./máx.)	3/6

Volumen interior	Fusible del equipo del cable de conexión de red	Modelo	Variante del modelo	N.º de art.
<b>Modelo CB 170</b>				
170 L	200...240 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	CB170-230 V	9040-0131
		con regulación de O <sub>2</sub> 0,2-20 % <sup>•</sup>	CB170-230V-O	9040-0132
		con humidificación activa	CB170-230V-F	9040-0133
		con regulación de O <sub>2</sub> 0,2-20 % y humidificación activa	CB170-230V-OF	9040-0134
	100...120 V 1~50/60 Hz	Estándar	CB170UL-120V	9040-0139
		con regulación de O <sub>2</sub> 0,2-20 % <sup>•</sup>	CB170UL-120V-O	9040-0140
		con humidificación activa	CB170UL-120V-F	9040-0141
		con regulación de O <sub>2</sub> 0,2-20 % y humidificación activa	CB170UL-120V-OF	9040-0142

<sup>•</sup> con rango de regulación de O<sub>2</sub> alternativo: 10-95 % vol. O<sub>2</sub> opcional



Toda la información acerca de las incubadoras de CO<sub>2</sub> de un vistazo > [go2binder.com/es-CB](https://go2binder.com/es-CB)

# Incubadoras de CO<sub>2</sub>

Serie C	Página 8
Serie CB	Página 11
Opciones y accesorios	Página 14

Todas las incubadoras de CO<sub>2</sub> de BINDER garantizan unas condiciones de crecimiento óptimas y reproducibles para el cultivo de células. El nuevo sistema de calentamiento de envoltura de silicona se encarga, junto con la tecnología Permadyr, de que no haya condensación. Gracias a la esterilización por aire caliente a 180 °C, se eliminan con fiabilidad las bacterias y esporas cuando es necesario.

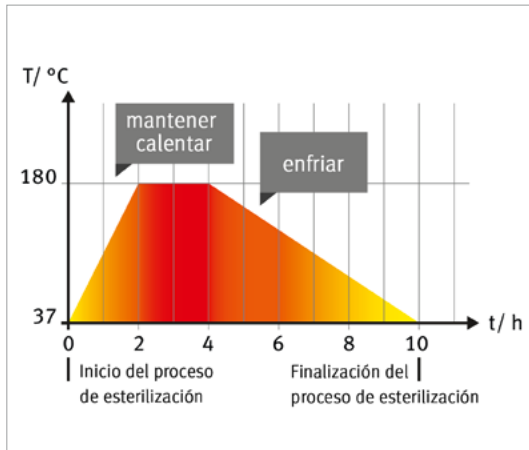
La extraordinaria cámara interna de una pieza, sin estructuras incómodas, hace que la limpieza sea muy sencilla.

Las incubadoras de CO<sub>2</sub> de las series C y CB ofrecen grandes ventajas para el cultivo celular y de tejidos con una calidad constante.

## SELECCIÓN DE PRODUCTOS INCUBADORAS DE CO<sub>2</sub>

Características	Serie C › Página 8	Serie CB › Página 11
<b>Modelo</b>		
Modelo 60	–	•
Modelo 170	•	•
Modelo 220	–	•
<b>Datos generales</b>		
Rango de temperatura 7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	50	60
Rango de temperatura 4 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	–	60
Rango de humedad [% h. r.]	90...95	
Interfaz Ethernet	–	•
Interfaz USB	–	•
Sistema de bandejas	Armazón de alambre	Acanaladuras
Sistema de humidificación	Recipiente de agua	Doble recipiente
Sensor de CO <sub>2</sub>	IR, removible	IR, esterilizable
<b>Funciones de regulación y temporización</b>		
Indicador de regulación	LED	Pantalla LCD en color / TFT
Controlador de selección de temperatura clase 3.1	•	•
Alarma acústica de temperatura	•	•
Alarma óptica de temperatura	•	•
Equipamiento estándar		

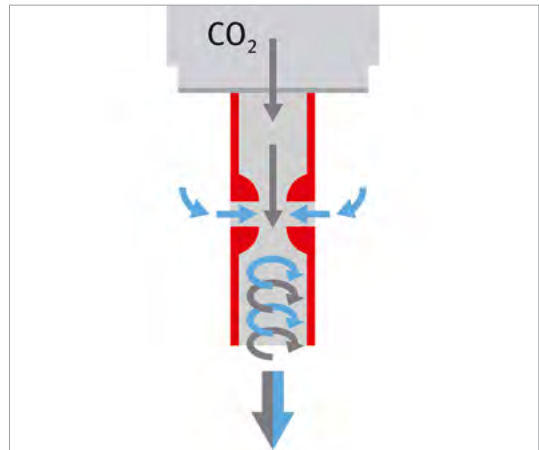
## VENTAJAS A SIMPLE VISTA



### MÍNIMO RIESGO DE CONTAMINACIÓN

Seria C, CB

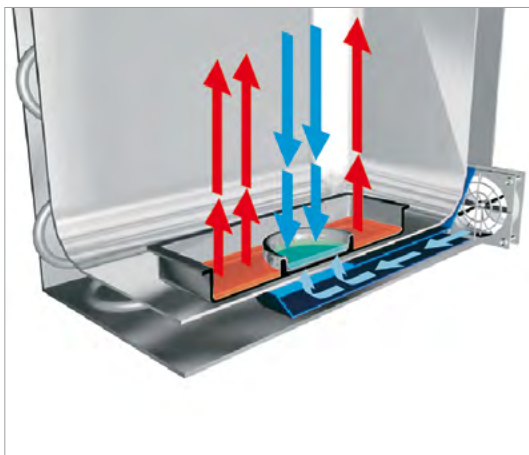
con la esterilización por aire caliente a 180 °C, se esteriliza todo el interior con solo pulsar un botón. En la serie CB también se esteriliza el sensor de CO<sub>2</sub>.



### ÓPTIMO CULTIVO CELULAR

Seria C, CB

gracias a un valor de PH constante y a una tecnología de medición estable del CO<sub>2</sub>, así como la distribución homogénea del CO<sub>2</sub> mediante un cabezal de mezcla de gas BINDER que funciona según el principio Venturi.



### GESTIÓN DE HUMEDAD PATENTADA

Seria CB

gracias a unos valores de humedad elevados del 90 al 95 % h.r., el medio se evapora mínimamente. El límite de humedad activo mediante el sistema de humedad Permadry™ con doble capa hace que las paredes internas se mantengan secas.



### CONCEPTO DE CÁMARA INTERIOR "MENOS ES MÁS"

Seria CB

garantiza una limpieza rápida y sencilla gracias a una cámara interna de una sola pieza, sin soldaduras, de acero inoxidable y sin estructuras molestas. No se necesitan consumibles.

## Serie C | con esterilización por aire caliente

Las incubadoras de la serie C son idóneas para las aplicaciones rutinarias de cultivo de células: están libres de contaminación gracias a la esterilización por aire caliente a 180 °C y con un nivel de estabilidad del pH fiable gracias al sistema de medición por infrarrojos y CO<sub>2</sub> sin deriva.



Modelo C 170

### CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 50 °C
- Rango de humedad: hasta 95 % h.r.
- Autoesterilización por aire caliente a 180 °C
- Sistema de Humidificación sin condensación
- Tubo de mezcla de gas de CO<sub>2</sub> con efecto Venturi
- Sensor de CO<sub>2</sub> con tecnología de infrarrojos
- Indicador LED de 3 dígitos con 7 segmentos
- Puerta con tope a izquierda o derecha
- Puerta interior estanca de vidrio de seguridad (ESG)
- Cámara interna de una pieza sin soldaduras de acero inoxidable

### TAMAÑOS DISPONIBLES

Modelo	Volumen interior [L]	Hojas de especificaciones online
C 170	168	> <a href="https://go2binder.com/es-C170">go2binder.com/es-C170</a>



## DATOS TÉCNICOS

Descripción	C 170
<b>Dimensiones exteriores</b>	
Anchura neto [mm]	740
Altura neto [mm]	870
Fondo neto [mm]	715
<b>Dimensiones interiores</b>	
Anchura [mm]	560
Altura [mm]	600
Fondo [mm]	500
<b>Dimensiones</b>	
Volumen interior [L]	168
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	96
Carga máxima por bandeja [kg]	10
<b>Datos técnicos temperatura</b>	
Rango de temperatura 7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	50
Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K]	0,3
Fluctuación de la temperatura [± K]	0,1
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C [min]	6
<b>Datos técnicos clima</b>	
Rango de humedad [% h. r.]	90...95
<b>Datos de CO<sub>2</sub></b>	
Rango de CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20
Tecnología de medición de CO <sub>2</sub>	IR
<b>Datos eléctricos</b>	
Potencia nominal (variante 120 V) [kW]	1,1
Potencia nominal (variante 230 V) [kW]	0
<b>Estructuras</b>	
Cantidad de bandejas (est./máx.)	3/8

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS [N.º de art.]

**Más información:** vaya a [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Búsqueda > introduzca el número de artículo.

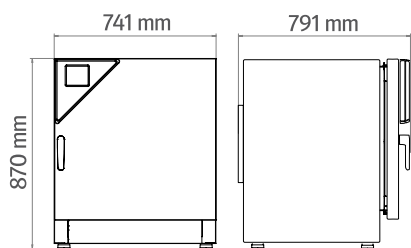
Tensión nominal	Modelo	C 170
230 V 1~ 50/60 Hz	Tope de puerta a la derecha	9040-0112
	Tope de puerta a la izquierda	9040-0115
120 V 1~ 60 Hz	Tope de puerta a la derecha	9040-0113
	Tope de puerta a la izquierda	9040-0116

► Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 14

DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

---

C 170



## Serie CB | con esterilización por aire caliente y sensor de CO<sub>2</sub> con esterilización térmica

La serie CB de BINDER es idónea para todas las aplicaciones de incubación delicadas y garantiza el mejor crecimiento celular. Además, gracias a su amplio abanico de opciones y accesorios, las incubadoras de BINDER también permiten realizar cultivos complejos o ambientes de crecimiento individuales bajo condiciones hipóxicas.



Модель CB 170

### CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 4 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 60 °C (CB 170)
- Rango de humedad: de 90 hasta 95 % h.r.
- Rango de regulación de CO<sub>2</sub>: 0-20 % vol. CO<sub>2</sub>
- Rangos de regulación de O<sub>2</sub> alternativos: 0,2-20 % vol. O<sub>2</sub> o 10-95 % vol. O<sub>2</sub> (variantes de O<sub>2</sub>)
- Concepto anticontaminación probado con esterilización por aire caliente a 180 °C
- Sistema de humidificación optimizado de doble bandeja con protección antirrocío
- Tobera de mezcla de gas de CO<sub>2</sub> con efecto Venturi
- Sensor de CO<sub>2</sub> esterilizable por aire caliente con tecnología de infrarrojos
- Controlador de pantalla táctil de manejo intuitivo (CB 170)

### TAMAÑOS DISPONIBLES

Modelo	Volumen interior [L]	Hojas de especificaciones online
CB 60	53	› <a href="https://go2binder.com/es-CB60">go2binder.com/es-CB60</a>
CB 170	170	› <a href="https://go2binder.com/es-CB170">go2binder.com/es-CB170</a>
CB 220	210	› <a href="https://go2binder.com/es-CB220">go2binder.com/es-CB220</a>



#### CONVIENE SABER

Aprovéchese de la larga experiencia que encontrará en nuestros artículos técnicos:

- Conviene saber: › [go2binder.com/es-conviene-saber](https://go2binder.com/es-conviene-saber)  
 Estudios de caso: › [go2binder.com/es-estudios-de-caso](https://go2binder.com/es-estudios-de-caso)



Todos los detalles online  
[go2binder.com/es-CB](https://go2binder.com/es-CB)

## DATOS TÉCNICOS

Descripción	CB 60	CB 170	CB 220
<b>Dimensiones exteriores</b>			
Anchura neto [mm]	580	680	740
Altura neto [mm]	720	870	1070
Fondo neto [mm]	545	715	715
<b>Dimensiones interiores</b>			
Anchura [mm]	400	560	560
Altura [mm]	400	600	750
Fondo [mm]	330	505	500
<b>Dimensiones</b>			
Volumen interior [L]	53	170	210
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	68	95	132
Carga total máxima [kg]	30	30	30
Carga máxima por bandeja [kg]	10	10	10
<b>Datos técnicos temperatura</b>			
Rango de temperatura 4 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	–	60	–
Rango de temperatura 7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	60	–	60
Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,4
Fluctuación de la temperatura a 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C [min]	4	6	5
<b>Datos técnicos clima</b>			
Rango de humedad [% h. r.]	90...95	90...95	90...95
<b>Datos de CO<sub>2</sub></b>			
Rango de CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20
Tecnología de medición de CO <sub>2</sub>	IR	IR	IR
<b>Datos eléctricos</b>			
Potencia nominal (variante 120 V) [kW]	1	1,4	0
Potencia nominal (variante 230 V) [kW]	1	1,4	1,5
<b>Estructuras</b>			
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/3	3/6	3/8

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

**Más información:** vaya a [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Búsqueda > introduzca el número de artículo.

Tensión nominal	Modelo	CB 60	CB 170	CB 220
200...240 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9040-0088	9040-0131	9040-0096
	con puerta interior dividida en 4 secciones	9040-0104	–	–
	con regulación de O <sub>2</sub>	9040-0090	–	9040-0098
	con regulación de O <sub>2</sub> y puerta interior dividida en 4 secciones	9040-0106	–	–
	con regulación de O <sub>2</sub> 0,2-20 %	–	9040-0132	–
	con puerta interior dividida en 6 secciones	–	9040-0131 8012-1844	9040-0108
	con regulación de O <sub>2</sub> y puerta interior dividida en 6 secciones	–	9040-0132 8012-1844	9040-0110

Tensión nominal	Modelo	CB 60	CB 170	CB 220
100...120 V 1- 50/60 Hz	Estándar	9040-0089	9040-0139	9040-0097
	con puerta interior dividida en 4 secciones	9040-0105	-	-
	con regulación de O <sub>2</sub>	9040-0091	-	9040-0099
	con regulación de O <sub>2</sub> y puerta interior dividida en 4 secciones	9040-0107	-	-
	con regulación de O <sub>2</sub> 0,2-20 %	-	9040-0140	-
	con puerta interior dividida en 6 secciones	-	9040-0139 8012-1844	9040-0109
	con regulación de O <sub>2</sub> y puerta interior dividida en 6 secciones	-	9040-0140 8012-1844	9040-0111

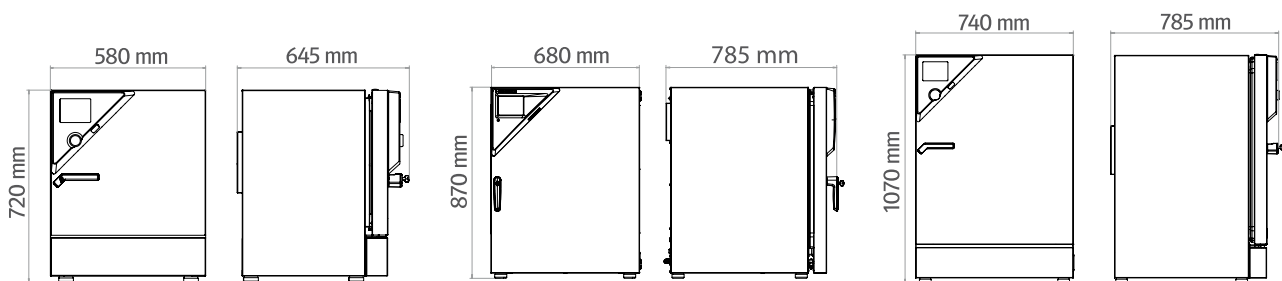
► Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 14

### DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

CB 60

CB 170

CB 220



## EXTRACTO DE OPCIONES Y ACCESORIOS

### **Puerta interior con varias divisiones**

Las puertas de vidrio divididas y sus correspondientes bandejas especiales permiten la división espacial de distintos experimentos. La atmósfera interior permanece estable.

Seria CB

### **Adaptador de apilado**

Los adaptadores de apilado contribuyen a ahorrar espacio en la instalación y al apilado seguro de las incubadoras de CO<sub>2</sub> de BINDER.

Seria C, CB

### **Cambiador de botellas de gas**

BINDER Gas Supply Service para la conexión de dos botellas de gas a un máximo de dos incubadoras, con alarma óptica y acústica, así como con salida de alarma sin voltaje.

Seria C, CB

### **Agitador de CO<sub>2</sub>**

Solución de alta calidad para la incubación de cultivos celulares en suspensión en incubadoras de CO<sub>2</sub>. Gracias al uso exclusivo de componentes resistentes a la corrosión en cajas de acero inoxidable, el agitador de CO<sub>2</sub> es especialmente apto para incubadoras de gasificación con elevadas concentraciones de CO<sub>2</sub> y una humedad del aire prácticamente saturada.

Seria C, CB

### **Adaptadores interiores de cobre**

El conjunto se compone de tres bandejas de cobre y un recipiente de agua revestido de cobre. Con el equipamiento de cobre, se reduce el esfuerzo de limpieza de la incubadora sin detrimento de la elevada seguridad contra la contaminación.

Seria C

### **Servicios**

Puede solicitar los servicios de instalación, mantenimiento, calibración, validación o de garantía en el marco de un contrato de servicio de mantenimiento o por separado. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.

Seria C, CB

### **BINDER INDIVIDUAL**

Basándonos en un producto en serie BINDER, desarrollamos y realizamos soluciones personalizadas, tanto equipos individuales como pequeñas series. Todos los productos están probados y certificados y se suministran con garantía total de funcionamiento y garantía de calidad. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.

Seria C, CB

► Todos los extras online [go2binder.com/es-opciones](http://go2binder.com/es-opciones)



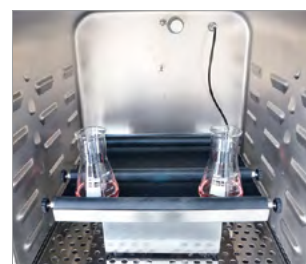
Puerta interior con varias divisiones



Adaptador de apilado



Cambiador de botellas de gas



Agitador CO<sub>2</sub> BINDER



# Programa de productos BINDER

Incubadoras de CO2

Incubadoras

Incubadoras refrigeradas

Cámaras de crecimiento

Ultracongeladores

Cámaras de calor y de secado

Cámaras de secado de seguridad

Cámaras de secado al vacío

Cámaras de clima constante

Cámaras de secado de seguridad



No se pierda ninguna novedad en nuestros productos:

manténgase al tanto con nuestro boletín informativo BINDER

**Suscribirse ahora**

[go2binder.com/es-suscripción-boletín](http://go2binder.com/es-suscripción-boletín)



Best conditions for your success

## **BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0  
Fax +49 7462 2005 100  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

## **BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.**

Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500  
Fax +852 39070507  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com

## **Representative Office for CIS**

Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16  
Fax +7 495 988 15 17  
russia@binder-world.com  
www.binder-world.ru

## **BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**

Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25  
Fax +86 21 685 808 29  
china@binder-world.com  
www.binder-world.com

## **BINDER Inc.**

Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340  
Fax +1 631 224 4354  
usa@binder-world.com  
www.binder-world.us