

Incubadoras de CO₂



Serie C | CB



Incubadoras de CO₂

Serie C	Página 6
Serie CB	Página 9
Opciones y accesorios	Página 12

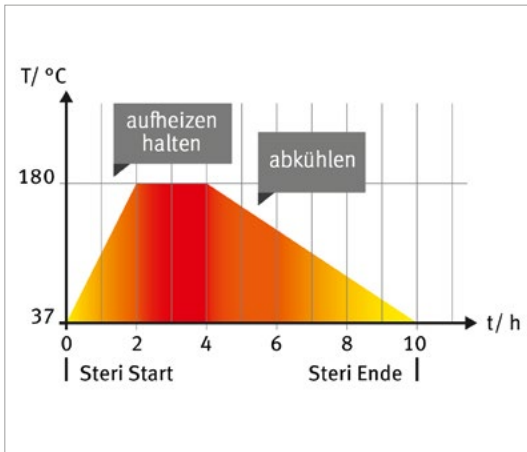
Todas las incubadoras de CO₂ de BINDER garantizan unas condiciones de crecimiento óptimas y reproducibles para el cultivo de células. El nuevo sistema de calentamiento de envoltura de silicona se encarga, junto con la tecnología Permadyr, de que no haya condensación. Gracias a la esterilización por aire 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 CO₂ 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 CO₂

Características	Serie C › Página 6	Serie CB › Página 9
Modelo		
Modelo 60	–	•
Modelo 170	•	•
Modelo 220	–	•
Datos generales		
Rango de temperatura 6 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	50	–
Rango de temperatura 4-7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	–	60
Rango de humedad [% h. r.]	90...95	50...95
Interfaz Ethernet	•	•
Interfaz USB	•	•
Sistema de bandejas	Armazón de alambre	Acanaladuras
Sistema de humidificación	Recipiente de agua	Doble recipiente
Sensor de CO ₂	IR, removible	IR, esterilizable
Funciones de regulación y temporización		
Indicador de regulación	LCD	Pantalla LCD en color
Controlador de selección de temperatura clase 3.1	•	•
Alarma acústica de temperatura	•	•
Alarma óptica de temperatura	•	•
Equipamiento estándar		

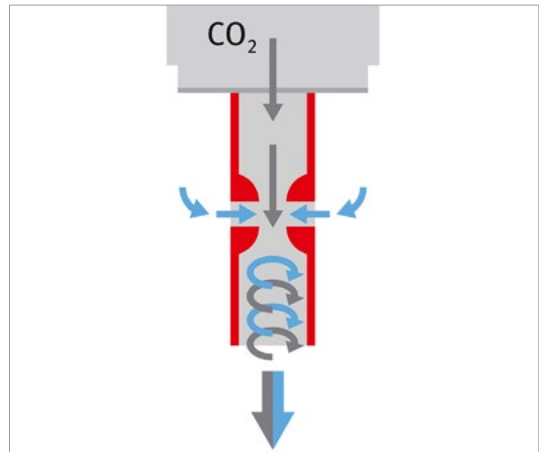
VENTAJAS A SIMPLE VISTA



MÍNIMO RIESGO DE CONTAMINACIÓN

Seria C, CB

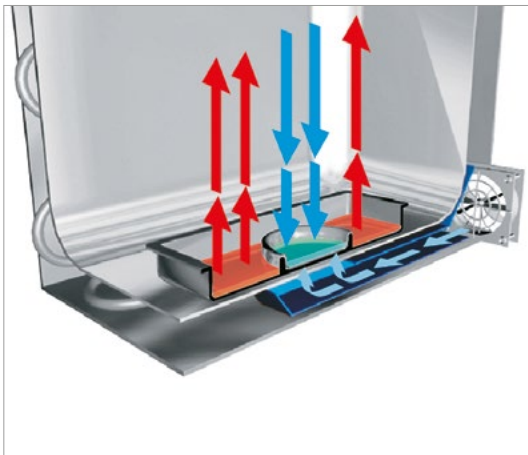
con la esterilización por aire caliente a 180 °C, se esteriliza todo el interior con solo pulsar un botón. En la serie CB también se esteriliza el sensor de CO₂.



ÓPTIMO CULTIVO CELULAR

Seria C, CB

gracias a un valor de PH constante y a una tecnología de medición estable del CO₂, así como la distribución homogénea del CO₂ 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 Permadyr™ 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 CO₂ sin deriva.



Modelo C 170

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 6 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 50 °C
- Rango de humedad: de 90 hasta 95 % h.r.
- Autoesterilización por aire caliente a 180 °C
- Sistema de Humidificación sin condensación
- Tubo de mezcla de gas de CO₂ con efecto Venturi
- Sensor de CO₂ con tecnología de infrarrojos
- Pantalla LCD para mostrar la temperatura y CO₂, así como información adicional y alarmas
- Puerta interior estanca de vidrio de seguridad (ESG)
- Cámara interna de una pieza sin soldaduras de acero inoxidable
- 3 bandejas perforadas de acero inoxidable
- Compatible à l'empilage avec CB 170

TAMAÑOS DISPONIBLES

Modelo	Volumen interior [L]	Hojas de especificaciones online
C 170	170	› go2binder.com/es-C170



Todos los detalles online
go2binder.com/es-C

DATOS TÉCNICOS

Descripción	C 170
Dimensiones	
Volumen interior [L]	170
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	90
Carga total máxima [kg]	40
Carga máxima por bandeja [kg]	10
Distancia a la pared trasera [mm]	100
Distancia a la pared lateral [mm]	50
Dimensiones interiores	
Anchura [mm]	560
Altura [mm]	600
Fondo [mm]	505
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones	
Anchura neto [mm]	680
Altura neto [mm]	870
Fondo neto [mm]	715
Datos técnicos temperatura	
Rango de temperatura 6 °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]	8
Datos técnicos clima	
Rango de humedad [% h. r.]	90...95
Datos de CO₂	
Rango de CO ₂ [Vol.-% CO ₂]	0...20
Tecnología de medición de CO ₂	IR
Datos eléctricos	
Potencia nominal (variante 120 V) [kW]	1,3
Potencia nominal (variante 230 V) [kW]	1,3
Estructuras	
Cantidad de bandejas (est./máx.)	3/8

INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

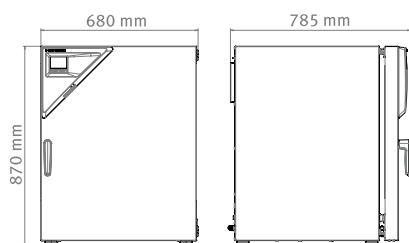
Más información: vaya a www.binder-world.com > Búsqueda > introduzca el número de artículo.

Tensión nominal	Modelo	C 170
230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9040-0163
120 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9040-0164

► Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 12

DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

C 170



Serie CB | con esterilización por aire caliente y sensor de CO₂ 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
- Rango de humedad: de 90 hasta 95 % h.r.
- Rango de regulación de CO₂: 0-20 % vol. CO₂
- Rango de regulación de O₂: 0,2-20 % vol. O₂ para variantes del modelo con regulación de O₂
- Rango de regulación de O₂ alternativo: 10-95 % vol. O₂, opción para variantes del modelo con regulación de O₂
- 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 CO₂ con efecto Venturi
- Sensor de CO₂ esterilizable por aire caliente con tecnología de infrarrojos
- Controlador de pantalla táctil de manejo intuitivo

TAMAÑOS DISPONIBLES

Modelo	Volumen interior [L]	Hojas de especificaciones online
CB 60	53	> go2binder.com/es-CB60
CB 170	170	> go2binder.com/es-CB170
CB 220	210	> go2binder.com/es-CB220



CONVIENE SABER

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

Conviene saber: > go2binder.com/es-conviene-saber

Estudios de caso: > go2binder.com/es-estudios-de-caso



Todos los detalles online
go2binder.com/es-CB

DATOS TÉCNICOS

Descripción	CB 60	CB 170	CB 220
Dimensiones			
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
Distancia a la pared trasera [mm]	100	100	100
Distancia a la pared lateral [mm]	50	50	50
Dimensiones interiores			
Anchura [mm]	400	560	560
Altura [mm]	400	600	750
Fondo [mm]	330	505	500
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones			
Anchura neto [mm]	580	680	740
Altura neto [mm]	720	870	1070
Fondo neto [mm]	545	715	715
Datos técnicos temperatura			
Rango de temperatura 4-7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	60	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
Datos técnicos clima			
Rango de humedad [% h. r.]	90...95	90...95	90...95
Datos de CO₂			
Rango de CO ₂ [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20	0...20
Tecnología de medición de CO ₂	IR	IR	IR
Datos eléctricos			
Potencia nominal (variante 120 V) [kW]	0	1,4	1,5
Potencia nominal (variante 230 V) [kW]	0	1,4	0
Estructuras			
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 > 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 ₂	9040-0090	9040-0132	9040-0098
	con regulación de O ₂ y puerta interior dividida en 4 secciones	9040-0106	-	-
	con humidificación activa	-	9040-0133	-
	con regulación de O ₂ 0,2-20 % y humidificación activa	-	9040-0134	-
	con puerta interior dividida en 6 secciones	-	-	9040-0108
	con regulación de O ₂ y puerta interior dividida en 6 secciones	-	-	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 ₂	9040-0091	9040-0140	9040-0099
	con regulación de O ₂ y puerta interior dividida en 4 secciones	9040-0107	-	-
	con humidificación activa	-	9040-0141	-
	con regulación de O ₂ 0,2-20 % y humidificación activa	-	9040-0142	-
	con puerta interior dividida en 6 secciones	-	-	9040-0109
con regulación de O ₂ y puerta interior dividida en 6 secciones	-	-	9040-0111	

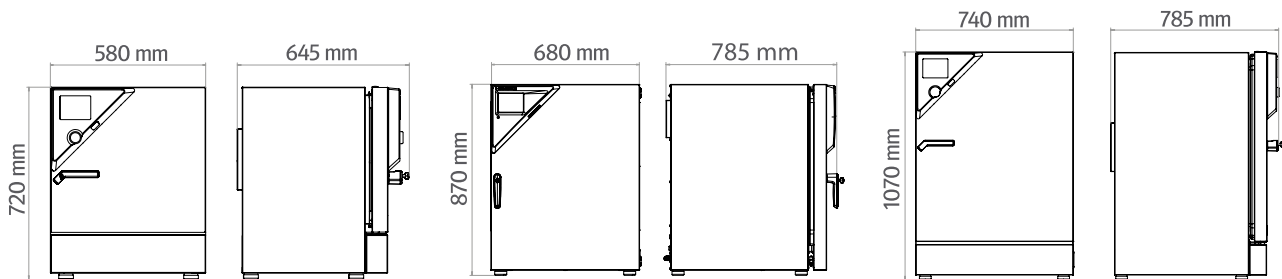
► Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 12

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 CO₂ 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 CO₂

Solución de alta calidad para la incubación de cultivos celulares en suspensión en incubadoras de CO₂. Gracias al uso exclusivo de componentes resistentes a la corrosión en cajas de acero inoxidable, el agitador de CO₂ es especialmente apto para incubadoras de gasificación con elevadas concentraciones de CO₂ y una humedad del aire prácticamente saturada.

Seria C, CB

Kupfer-Innenausstattung

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



Puerta interior con varias divisiones



Adaptador de apilado



Cambiador de botellas de gas



Agitador CO₂ 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

 **BINDER**

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