

# Modelo CB-S 260 | Incubadoras de CO<sub>2</sub> con esterilización por aire caliente

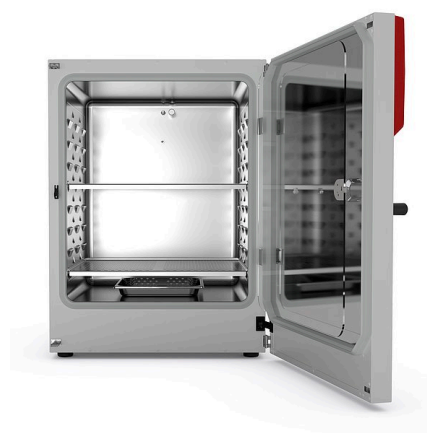
Las incubadoras robustas y económicas de la serie CB-S son adecuadas para aplicaciones rutinarias de cultivo de células en la producción celular, en particular en entornos académicos. Cuentan con protección contra la contaminación gracias a la esterilización por aire caliente a 180 °C y mantienen el pH constante de manera fiable gracias a la medición de CO<sub>2</sub> en tiempo real sin corrientes.

## VENTAJAS

- Segura gracias a la máxima protección contra la contaminación de los cultivos celulares
- Fiable gracias a las condiciones óptimas constantes para las células
- Inteligente gracias a la sencilla limpieza rutinaria y el manejo cómodo
- Rentable gracias al funcionamiento económico sin consumibles



Modelo 260



Modelo 260

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde +6 °C por encima de la temperatura ambiente hasta +50 °C
- Rango de humedad: desde 90 hasta 95 % h.r.
- Rango de regulación de CO<sub>2</sub>: 0-20 % vol. CO<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> con tecnología de infrarrojos
- Pantalla LCD para mostrar la temperatura y el CO<sub>2</sub>, así como información adicional y alarmas
- Registro interno de datos, valores de medición en formato abierto, seleccionables a través de USB
- Puerta interior estanca de vidrio de seguridad
- Cámara interna de acero inoxidable sin soldaduras
- Bandejas perforadas de acero inoxidable
- Sistema de autodiagnóstico con alarma óptica y acústica
- Interfaz: Ethernet, USB, contacto di allarme a potenziale zero
- Equipos apilables mediante adaptador de apilado; la CB-S es apta para el apilado con modelos CB y CBF del mismo tamaño

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Adaptadores interiores de cobre formados por bandejas de cobre y recipiente de agua revestido de cobre
- Adaptador de apilado para una instalación segura y compacta
- Cambiador de botellas de gas para conectar dos botellas de gas a hasta dos incubadoras
- Agitador de CO<sub>2</sub> con componentes resistentes a la corrosión en la carcasa de acero inoxidable
- Multi Management Software APT-COM: administración, registro y documentación de parámetros de dispositivos
- Servicios: amplios servicios que garantizan el correcto funcionamiento de los dispositivos

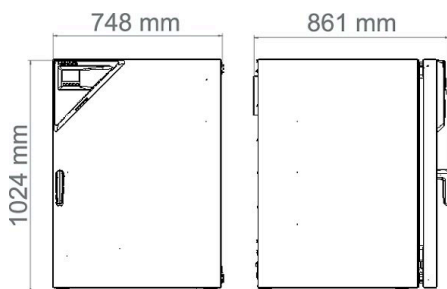
## INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	Tensión nominal	Modelo	Variante del modelo	N.º de art.
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	CBS260-230V	9640-0003
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	CBS260UL-120V	9640-0004

## DATOS TÉCNICOS

Descripción	CBS260-230V	CBS260UL-120V
Número de artículo	9640-0003	9640-0004
<b>Datos técnicos temperatura</b>		
Rango de temperatura +6 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	50	50
Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K]	0,4	0,4
Fluctuación de la temperatura a 37 °C [± K]	0,1	0,1
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C [min]	8	8
<b>Datos técnicos clima</b>		
Rango de humedad	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
Tecnología de medición de CO <sub>2</sub>	IR	IR
CO <sub>2</sub> Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 5 % vol. CO <sub>2</sub> [min]	5	5
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión nominal [V]	200...230	100...120
Frecuencia de red [Hz]	50/60	50/60
Potencia nominal [kW]	1,5	1,5
Fusible del equipo [A]	10	16
Fase (tensión nominal)	1~	1~
<b>Dimensiones</b>		
Volumen interior [L]	267	267
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	122	122
Carga total máxima [kg]	40	40
Carga máxima por bandeja [kg]	10	10
Distancia a la pared trasera [mm]	100	100
Distancia a la pared lateral [mm]	50	50
<b>Dimensiones interiores</b>		
Anchura del interior [mm]	620	620
Altura del interior [mm]	750	750
Fondo del interior [mm]	575	575
<b>Puertas</b>		
Puertas interiores	1	1
Puertas exteriores	1	1
<b>Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones</b>		
Anchura neto [mm]	740	740
Altura neto [mm]	1020	1020
Fondo neto [mm]	785	785
<b>Datos de relevancia medioambiental</b>		
Consumo energético a 37 °C [Wh/h]	55	55
Nivel de presión acústica [dB(A)]	41	41
<b>Estructuras</b>		
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/8	2/8

## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]



## OPCIONES

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
Ampliación del certificado de calibración	para temperatura, para ampliar la medición en el centro del espacio útil a otra temperatura de comprobación	-	8012-1112
Cerradura	Manilla de puerta con llave	-	8612-0021
Certificado de calibración de temperatura	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 15-18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	-	8012-1570
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 27 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	-	8012-1591
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	-	8012-1549
	para temperatura, medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada	-	8012-1131
Certificado de calibración de temperatura y CO <sub>2</sub>	para temperatura y CO <sub>2</sub> , medición de temperatura en el centro del espacio útil de la cámara/medición de CO <sub>2</sub> con gas de prueba a 37 °C y con el 5 % de CO <sub>2</sub>	-	8012-0228
Puerto de acceso con tapón de silicona	atrás 30 mm	01	8612-0017
	derecha 30 mm	01	8612-0019
	izquierda 30 mm	01	8612-0018
	Salida analógica 4-20 mA	para valores de temperatura y CO <sub>2</sub> (salidas no ajustables)	02
Tope de puerta, izquierda	Puerta exterior y puerta interior estándar de cristal con tope de puerta a la izquierda	-	8612-0020

\* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

## ACCESORIOS

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
Adaptador de apilado	para el apilado con aislamiento térmico de dos incubadoras de CO <sub>2</sub> de BINDER	-	9051-0039
Agitador „Universal“	Agitador y control unidos con cable de cinta, aplicación universal, 100 – 240 V, 50/60 Hz	-	8012-1771
Almohadillas de goma	antideslizantes, kit para las patas del equipo	-	8012-2030
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	para la realización de grabaciones y documentación con hasta 5 equipos conectados en red. Versión 4, edición BASIC	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	para trabajar en condiciones conformes con las BPL. La documentación de los valores de medición se realiza de acuerdo con los requisitos de las directivas de la FDA 21CFR11, mediante una manipulación segura. Versión 4, edición BLP	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	administración sencilla de equipos y usuarios basados en la edición BASIC. Apto para la interconexión en red de hasta 100 equipos. Versión 4, edición PROFESSIONAL	-	9053-0040
Bandeja perforada	Acero inoxidable	-	8012-2183

\* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
<b>Bastidor para apilado</b>	estable y sin vibraciones, con ruedas y freno de estacionamiento para el apilado seguro de dos equipos de la serie CB con dispositivo de calzado	-	9051-0041
<b>Bastidores inferiores</b>	el bastidor inferior equipado con ruedas sirve para colocar y nivelar de forma segura una incubadora de CO <sub>2</sub> de BINDER	-	9051-0044
<b>Documentación de calificación</b>	Documentos IQ/OQ, documentación complementaria para la validación por parte del cliente, compuesta por: listas de comprobación IQ/OQ incl. instrucciones de calibración y documentación detallada de los equipos; parámetros: temperatura, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , presión, en función del equipo		
	Digital en formato PDF	-	7057-0001
	Impresos en la carpeta	-	7007-0001
	Documentos IQ/OQ, documentación complementaria para la validación por parte del cliente, según los requisitos del cliente, ampliación de la carpeta de carpeta de calificación IQ/OQ con el capítulo PQ; parámetros: temperatura, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , o presión, en función del equipo		
	Digital en formato PDF	-	7057-0005
	Impresos en la carpeta	-	7007-0005
<b>Kit de conexión para botellas de gas</b>	para CO <sub>2</sub> , compuesto por un reductor de presión de botella con piezas de conexión y manguera de 5 m	-	8012-0014
<b>Kit de limpieza</b>	para cuidado del equipo y desinfección compuesto por un limpiador neutro (1000 g, concentrado), spray desinfectante (500 ml, solución preparada) y paños de limpieza sin pelusas de un solo uso, guantes y gafas de protección	-	8012-0503
<b>Kit WLAN</b>	El kit contiene un Client Bridge. Este ofrece la posibilidad de conectar los equipos BINDER a través de una interfaz Ethernet y de forma inalámbrica con APT-COM4, LIMS o el software propio del cliente. Se trata de una solución alternativa cuando se necesita colocar un equipo en una ubicación en la que no se dispone de conexiones Ethernet. En redes protegidas, el departamento informático del cliente deberá encargarse de la instalación y la configuración.	-	8012-2262
<b>Limpiador neutro</b>	intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg	-	8012-2250

\* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

## SERVICIOS

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
<b>Contratos de servicio de mantenimiento</b>			
Servicios de mantenimiento			
Servicios de calibración			
Servicios de validación			
Servicios de instalación			
Servicios de garantía			
Ampliación de la garantía de 1 año	La garantía se amplía 1 año a partir de la fecha de entrega, las piezas de desgaste están excluidas	-	DL50-0020
Aplicación de la IQ/OQ	Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación	05	DL41-0200
Aplicación de la IQ/OQ/PQ	Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación	05	DL44-0500
Calibración de CO <sub>2</sub>	Calibración de CO <sub>2</sub> con un valor predeterminado; la medición se realiza con gas de prueba analizado al 5 %, incluido certificado	03, 04, 05	DL30-0401
Certificado de calibración de temperatura	Ampliación de la calibración de una (1) temperatura de prueba adicional especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	03, 04, 05	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	03, 04, 05	DL30-0101
Contrato de servicio de mantenimiento BRONCE, 3 años	Servicios de mantenimiento según el contrato, comprobación visual de los componentes mecánicos y eléctricos, comprobación del comportamiento de regulación, 20 % de descuento sobre piezas de repuesto	05	DL20-0710
Contrato de servicio de mantenimiento ORO, 3 años	Servicios de mantenimiento según el contrato, comprobación visual de los componentes mecánicos y eléctricos, comprobación del comportamiento de regulación, 20 % de descuento sobre piezas de repuesto, comprobación de todas las funciones esenciales, cambio de piezas de desgaste, calibración de un valor de temperatura y CO <sub>2</sub> , incluye certificado	05	DL20-0940
Contrato de servicio de mantenimiento PLATA, 3 años	Servicios de mantenimiento según el contrato, comprobación visual de los componentes mecánicos y eléctricos, comprobación del comportamiento de regulación, 20 % de descuento sobre piezas de repuesto, comprobación de todas las funciones esenciales, calibración de una temperatura de comprobación especificada por el usuario en el centro del espacio útil, sin certificado	05	DL20-0820
Instrucción sobre el equipo	Instrucción en cuanto al principio de funcionamiento y las funciones básicas del equipo, manejo del sistema electrónico de regulación incluyendo la programación	05	DL10-0500
Mantenimiento	Servicio de mantenimiento único según plan de mantenimiento. Comprobación visual de los componentes mecánicos y eléctricos, comprobación de todas las funciones esenciales. Calibración de una temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil sin certificado	05	DL20-0400

\* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
Medición de temperatura ambiental, 18 puntos de medición	Medición de temperatura ambiental con 18 puntos de medición, con un valor de consigna especificado por el usuario, incluyendo certificado	03, 04, 05	DL30-0118
Medición de temperatura ambiental, 27 puntos de medición	Medición de temperatura ambiental con 27 puntos de medición, con un valor de consigna especificado por el usuario, incluyendo certificado	03, 04, 05	DL30-0127
Medición de temperatura ambiental, 9 puntos de medición	Medición de temperatura ambiental con 9 puntos de medición, con un valor de consigna especificado por el usuario, incluyendo certificado	03, 04, 05	DL30-0109
Puesta en marcha del equipo	Conexión del equipo a las conexiones existentes en el lugar de instalación del cliente (corriente, agua, desagüe, gas), comprobación de las funciones básicas, breve instrucción sobre el manejo. (excl.: desembalaje, colocación, instrucción sobre reguladores, programación, trabajos de instalación)	05	DL10-0100

\* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

## INDICACIONES

- 01 En la zona del puerto de acceso puede generarse condensación.  
En las posiciones especiales de los puertos de acceso se prevé un aumento.
- 02 Se suprime el carácter UL al usar esta opción.
- 03 La calibración de los sensores se realiza en un laboratorio de calibración acreditado.
- 04 La calibración se realiza según el estándar de fábrica de BINDER.
- 05 Los precios indicados no incluyen los gastos de desplazamiento. Puede consultar los gastos de desplazamiento para su campo de aplicación en el capítulo Servicio BINDER.  
Para aplicaciones en Suiza, a todos los precios de servicios indicados es preciso añadirles un recargo local (a petición).

**BINDER GmbH**  
Tuttlingen, (Alemania)  
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, R.P. China  
TEL +852 39070500  
FAX +852 39070507  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com

**BINDER Environmental Testing  
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**  
Shanghái, R.P. China  
TEL +86 21 685 808 25  
FAX +86 21 685 808 29  
china@binder-world.com  
www.binder-world.com

**BINDER Inc.**  
Bohemia, Nueva York (EE. UU.)  
TEL +1 631 224 4340  
FAX +1 631 224 4354  
usa@binder-world.com  
www.binder-world.us