

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

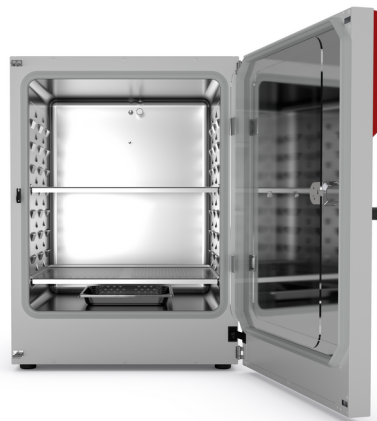
Las incubadoras robustas y económicas de la serie CB-S son adecuadas para aplicaciones rutinarias de cultivo de células en la producción celular, en particular en entornos académicos. Cuentan con protección contra la contaminación gracias a la esterilización por aire caliente a 180 °C y mantienen el 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

### OPTIONAL EQUIPMENT

- 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]	NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
Modelo CB-S 260					

Volumen interior [L]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Estándar	CBS260-230V	9640-0003
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Estándar	CBS260UL-120V	9640-0004

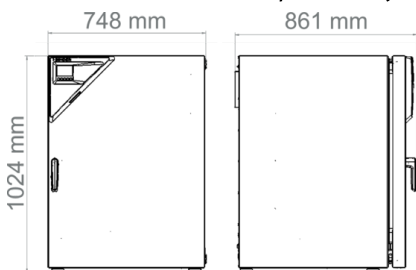
## DATOS TÉCNICOS

Datos generales		
Denominación en catálogo	CBS260-230V	CBS260UL-120V
Número de artículo	9640-0003	9640-0004
Modelo	Estándar	Estándar
Datos técnicos temperatura		
Rango de temperatura	+6 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 50 °C	+6 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 50 °C
Desviación de temperatura a 37 °C	0,4 ± K	0,4 ± K
Fluctuación de la temperatura a 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C	8 min	8 min
Datos técnicos clima		
Rango de humedad	90 ...95 % h.r.	90 ...95 % h.r.
Datos del gas		
Rango de CO <sub>2</sub>	0 ...20 Vol.-% CO <sub>2</sub>	0 ...20 Vol.-% CO <sub>2</sub>
Tecnología de medición de CO <sub>2</sub>	IR	IR
Tiempo de recuperación de CO <sub>2</sub> tras 30 s con la puerta abierta y un 5 % de vol. de CO <sub>2</sub>	5 min	5 min
Datos eléctricos		
Tensión nominal	200...230 V	100...120 V
Frecuencia de red	50/60 Hz	50/60 Hz
Potencia nominal	1,5 kW	1,5 kW
Fusible del equipo	10,0 A	16,0 A
Fase (tensión nominal)	1~	1~
Dimensiones y pesos		
Volumen interior	267 L	267 L
Peso neto del equipo (vacío)	116 kg	116 kg
Carga máxima por bandeja	10 kg	10 kg
Carga total máxima	40 kg	40 kg
Distancia a la pared trasera	100 mm	100 mm
Distancia a la pared lateral	50 mm	50 mm
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones		

Anchura neto	740 mm	740 mm
Altura neto	1.020 mm	1.020 mm
Fondo neto	785 mm	785 mm
<b>Dimensiones interiores</b>		
Anchura del interior	620 mm	620 mm
Altura del interior	750 mm	750 mm
Fondo del interior	575 mm	575 mm
Puertas interiores	1	1
Puertas exteriores	1	1
<b>Datos de relevancia medioambiental</b>		
Nivel de presión acústica	41 dB(A)	41 dB(A)
Consumo energético a 37 °C	55 Wh/h	55 Wh/h
<b>Estructuras</b>		
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/8	2/8

Todos los datos técnicos son válidos exclusivamente para equipos sin carga con equipamiento estándar a una temperatura ambiente de 22 ± 3 °C y una fluctuación de la tensión de red del ±10%. Los datos de temperatura se han calculado según el estándar de fábrica BINDER y de conformidad con la norma DIN 12880:2007, basándose en las distancias recomendadas a la pared del 10% de la altura, la anchura y el fondo de la cámara interior. Todos los datos corresponden a los valores medios de equipos de serie. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

**DIMENSIONES incl. componentes y conexiones [mm]**



**OPCIONES**

Denominación en catálogo	Descripción	CB-S 260	*	Número de artículo
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, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-1549

Denominación en catálogo	Descripción	CB-S 260	*	Número de artículo
	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
	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
	atrás			
	30 mm	•	01	8612-0017
	derecha			
Puerto de acceso con tapón de silicona	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	8612-0016
Tope de puerta, izquierda	Puerta exterior y puerta interior estándar de cristal con tope de puerta a la izquierda	•	-	8612-0020

## ACCESORIOS

Denominación en catálogo	Descripción	CB-S 260	*	Número de artículo
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	•	-	8012-0702
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

Denominación en catálogo	Descripción	CB-S 260	*	Número de artículo
Bandeja perforada	Acero inoxidable	•	-	8012-2183
Bastidores inferiores	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
Bastidor para apilado	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
Cambiador de botellas de gas	externo, BINDER Gas Supply Service para la conexión de 2 botellas de gas (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> o O <sub>2</sub> ), con alarma óptica y acústica, así como con salida de alarma sin voltaje	•	-	8012-2344
Documentación de calificación	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 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
Kit de conexión para botellas de gas	para CO <sub>2</sub> , compuesto por un reductor de presión de botella con piezas de conexión y manguera de 5 m	•	-	8012-0014
Kit de limpieza	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
Limpiador neutro	intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg	•	-	8012-2250

## SERVICIOS

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
<b>Contratos de servicio de mantenimiento</b>			
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	-	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 una temperatura de comprobación especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluye certificado	-	DL20-0975
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	-	DL20-0875

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
<b>Servicios de calibración</b>			
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	–	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	–	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	–	DL30-0140
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	–	DL30-0109
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	–	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	–	DL30-0127
<b>Servicios de garantía</b>			
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
<b>Servicios de instalación</b>			
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	–	DL10-0510
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)	–	DL10-0110
<b>Servicios de mantenimiento</b>			
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	–	DL20-0608
<b>Servicios de validación</b>			
Aplicación de la IQ/OQ	Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación	–	DL41-0200
Aplicación de la IQ/OQ/PQ	Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación	–	DL44-0500

## 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.

### **BINDER GmbH**

Tuttlingen, (Alemania)  
TEL +49 7462 2005 0  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Inc.**

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

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

Shanghái, R.P. China  
TEL +86 21 685 808 25  
china@binder-world.com  
www.binder-world.com

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

Kowloon, Hong Kong, R.P. China  
TEL +852 39070500  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com