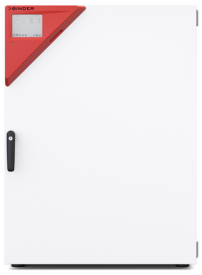
Modelo CB 260 | Incubadoras de CO2 con esterilización por aire caliente y sensor de CO_2 con esterilización térmica

La potente y versátil incubadora de CO_2 CB es adecuada para ensayos celulares en investigación médica y de principios activos. Además, gracias a su amplio abanico de opciones y accesorios, las incubadoras de BINDER también permiten realizar cultivos complejos o generar ambientes de crecimiento individuales bajo condiciones hipóxicas.

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

- Sistema de humidificación optimizado de doble bandeja con protección antirrocío
- Concepto anticontaminación probado con esterilización por aire caliente a 180 °C
- Sensor de CO_2 esterilizable por aire caliente con tecnología de infrarrojos de haz simple
- Copa interior sin costuras de acero inoxidable con cuentas como soportes deslizantes
- Interior sin ventilador con boquilla mezcladora de gas Venturi CO_2
- Controlador de pantalla táctil de manejo intuitivo
- Registro interno de datos de medición legible con formato abierto a través de interfaz USB
- Sistema de diagnóstico de fallas con alarma visual y acústica
- Interfaces: Ethernet, USB, contacto de alarma sin voltaje
- Sistema Fail Safe CO_2 para proteger el pH de los cultivos celulares

OPTIONAL EQUIPMENT

- El control de O_2 con rango de regulación de O_2: 0,2-20 % vol. O_2 o 10-90 % vol. O_2
- Puertas de cristal con múltiples divisiones y bandejas especiales para separar los experimentos en el espacio
- Adaptador de apilado para una instalación segura y compacta
- Cambiador de botellas de gas para conectar dos botellas de gas a hasta dos incubadoras

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
Modelo CB 260					
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Estándar	CB260-230V	9040-0207
			con regulación de O_2 0,2-20	CB260-230V-O	9040-0208

Volumen interior [L]	NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Estándar	CB260UL-120V	9040-0209
			con regulación de O_2 0,2-20	CB260UL-120V-O	9040-0210

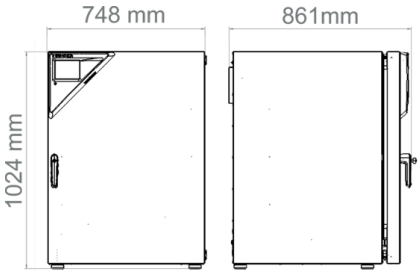
DATOS TÉCNICOS

Datos generales				
Número de artículo	9040-0207	9040-0208	9040-0209	9040-0210
Denominación en catálogo	CB260-230V	CB260-230V-O	CB260UL-120V	CB260UL-120V-O
Modelo	Estándar	con regulación de O_2 0,2-20	Estándar	con regulación de O_2 0,2-20
Datos técnicos temperatura				
Rango de temperatura	+5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 50 °C	+6 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 50 °C	+5 °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	0,4 ± K	0,4 ± K
Fluctuación de la temperatura a 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C	6 min	6 min	6 min	6 min
Datos técnicos clima				
Rango de humedad	90 ...95 % h.r.	90 ...95 % h.r.	90 ...95 % h.r.	90 ...95 % h.r.
Datos del gas				
Rango de CO_2	0 ...20 Vol.-% CO_2	0 ...20 Vol.-% CO_2	0 ...20 Vol.-% CO_2	0 ...20 Vol.-% CO_2
Tecnología de medición de CO_2	IR	IR	IR	IR
Tiempo de recuperación de CO_2 tras 30 s con la puerta abierta y un 5 % de vol. de CO_2	5 min	5 min	5 min	5 min
Rango de regulación de O_2 estándar		0.2 ...20 Vol.-% O_2		0.2 ...20 Vol.-% O_2
Rango de regulación de O_2 por opción: rango de O_2		10 ...90 Vol.-% O_2		10 ...90 Vol.-% O_2
Tiempo de recuperación de O_2 tras 30 s con la puerta abierta y un 5 % de vol. de O_2		15 min		15 min
Datos eléctricos				
Tensión nominal	200...230 V	200...230 V	100...120 V	100...120 V
Frecuencia de red	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Potencia nominal	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Fusible del equipo	10,0 A	10,0 A	16,0 A	16,0 A
Fase (tensión nominal)	1~	1~	1~	1~
Dimensiones y pesos				
Volumen interior	267 L	267 L	267 L	267 L

Peso neto del equipo (vacío)	125 kg	125 kg	125 kg	125 kg
Carga máxima por bandeja	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Carga total máxima	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Distancia a la pared trasera	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Distancia a la pared lateral	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones				
Anchura neto	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm
Altura neto	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm	1.020 mm
Fondo neto	785 mm	785 mm	785 mm	785 mm
Dimensiones interiores				
Anchura del interior	620 mm	620 mm	620 mm	620 mm
Altura del interior	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Fondo del interior	575 mm	575 mm	575 mm	575 mm
Puertas interiores	1	1	1	1
Puertas exteriores	1	1	1	1
Datos de relevancia medioambiental				
Nivel de presión acústica	41 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)
Consumo energético a 37 °C	65 Wh/h	65 Wh/h	65 Wh/h	65 Wh/h
Estructuras				
Cantidad de bandejas (est./máx.)	3/8	3/8	3/8	3/8

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 la norma DIN 12880:2007, basándose en las distancias a la pared recomendadas 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 260	*	Número de artículo
Acceso rápido a las muestras	Una ventana de visión (13 x 25 cm) en la puerta interior para un acceso rápido	•	-	8012-2728
Certificado de calibración de O2	para variantes del modelo con regulación de O_2, un punto de medición en el centro de la superficie útil al 1 % de O_2 en volumen	•	-	8012-2603
	para variantes del modelo con regulación de O_2, un punto de medición en el centro de la superficie útil al 80 % de O_2 en volumen	•	-	8012-2604
Certificado de calibración de temperatura	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-1550
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 15-18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-1571
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 27 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-1592
	para temperatura, medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-1132
Certificado de calibración de temperatura y CO_2	para temperatura y CO_2, medición de temperatura en el centro del espacio útil de la cámara/medición de CO_2 con gas de prueba a 37 °C y con el 5 % de CO_2	•	-	8012-1235
Conducto para corriente	8 polos para baja tensión con conector hembra LEMO (con posibilidad de cierre) y conector macho LEMO (máx. 24 V - 2 A)	•	-	8012-1848
Conjunto CELLROLL	sistema de ruedas modular ampliable para el cultivo de células, para 6 botellas rodantes	•	-	8012-0572
Puerta interior, dividida	Compartimentación para terapia celular compuesta por puerta interior dividida en 8 y cuatro niveles de bandeja con una pared separadora cada uno	•	-	8012-2025
Puerto de acceso con tapón de silicona	atrás			
	30 mm	•	01	8012-1390
	derecha			
	30 mm	•	01	8012-1392
	izquierda			
	30 mm	•	01	8012-1391
Salida analógica 4-20 mA	para valores de temperatura y CO_2 (salidas no ajustables)	•	02	8012-1840

ACCESORIOS

Denominación en catálogo	Descripción	CB 260	*	Número de artículo
Adaptador de apilado	para el apilado con aislamiento térmico de dos incubadoras de CO_2 de BINDER	•	-	9051-0039

Denominación en catálogo	Descripción	CB 260	*	Número de artículo
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
Bandeja perforada	Acero inoxidable	•	-	8012-2183
	para puerta interior dividida			
	Acero inoxidable, dividido	•	-	8012-1996
Bastidores inferiores	el bastidor inferior equipado con ruedas sirve para colocar y nivelar de forma segura una incubadora de CO_2 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_2, N_2 o O_2), 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_2, O_2, 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_2, O_2, 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_2, compuesto por un reductor de presión de botella con piezas de conexión y manguera de 5 m	•	-	8012-0014
	para N2, compuesto por un reductor de presión de botella con piezas de conexión y manguera de 5 m	•	-	8012-0016

Denominación en catálogo	Descripción	CB 260	*	Número de artículo
	para O2, compuesto por un reductor de presión de botella con piezas de conexión y manguera de 5 m	•	-	8012-0015
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
Suministro de agua	Kit formado por 6 botellas de 1000 ml de agua de humidificación estéril	•	-	8009-1192

SERVICIOS

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
Contratos de servicio de mantenimiento			
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 una temperatura de comprobación especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluye certificado	05	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	05	DL20-0875
Servicios de calibración			
Calibración de CO_2	Calibración de CO_2 con un valor predeterminado; la medición se realiza con gas de prueba analizado al 5 %, incluido certificado	05	DL30-0401
Calibración de O_2	Calibración de O_2 con 1 punto de medición en el centro del espacio útil, con un valor porcentual de O_2 predeterminado, incluido certificado	05	DL30-0402
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	05	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	05	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	05	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	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	05	DL30-0127
Servicios de garantía			

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
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	05	DL50-0020
Servicios de instalación			
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	DL10-0550
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	DL10-0170
Servicios de mantenimiento			
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	DL20-0608
Servicios de validación			
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

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.

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
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

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.