

Modelo CBF 260 | Incubadoras de CO₂ con esterilización por aire caliente y regulación de la humedad

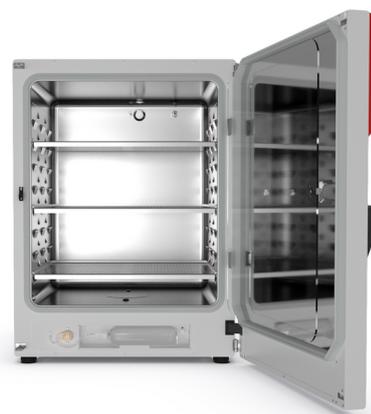
La BINDER CBF es la incubadora de CO₂ de alta gama con regulación de la humedad, adecuada para todas las tareas sensibles de incubación en entornos GMP. Garantiza resultados uniformes también en ensayos basados en células con placas multipocillo. Además, gracias a su amplio abanico de opciones y accesorios, 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 170

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Sistema de humidificación a prueba de contaminación sin recipiente de agua
- Concepto anticontaminación probado con esterilización por aire caliente a 180 °C
- Sensor de CO₂ esterilizable por aire caliente con tecnología de infrarrojos de haz simple
- Cámara interna de acero inoxidable sin soldaduras con acanaladuras como portabandejas
- Interior sin ventilador con tobera de mezcla de CO₂ con efecto Venturi
- Controlador de pantalla táctil de manejo intuitivo
- Registro interno de datos, valores de medición en formato abierto, seleccionables a través de USB
- Sistema de autodiagnóstico con alarma óptica y acústica
- Interfaces: Ethernet, USB, contacto de alarma sin voltaje
- Sistema Fail Safe CO₂ para proteger el pH de los cultivos celulares

OPTIONAL EQUIPMENT

- El control de O₂ con rango de regulación de O₂: 0,2-20 % vol. O₂ o 10-95 % vol. O₂
- 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]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
Modelo CBF 260					
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Estándar	CBF260-230V	9640-0021
			con regulación de O ₂ 0,2-20	CBF260-230V-O	9640-0022

Volumen interior [L]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
			con regulación de O ₂ del 0,2 al 20 % y compartimentación para terapia celular	CBF260-230V-OZ	9640-0025
			Estándar	CBF260UL-120V	9640-0023
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	con regulación de O ₂ 0,2-20	CBF260UL-120V-O	9640-0024
			con regulación de O ₂ del 0,2 al 20 % y compartimentación para terapia celular	CBF260UL-120V-OZ	9640-0026

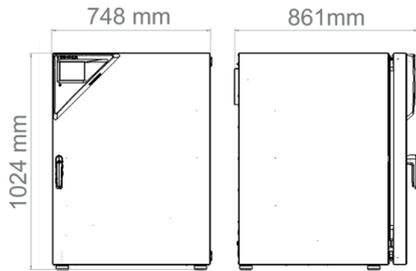
DATOS TÉCNICOS

Datos generales						
Denominación en catálogo	CBF260-230V	CBF260-230V-O	CBF260-230V-OZ	CBF260UL-120V	CBF260UL-120V-O	CBF260UL-120V-OZ
Número de artículo	9640-0021	9640-0022	9640-0025	9640-0023	9640-0024	9640-0026
Modelo	Estándar	con regulación de O ₂ 0,2-20	con regulación de O ₂ del 0,2 al 20 % y compartimentación para terapia celular	Estándar	con regulación de O ₂ 0,2-20	con regulación de O ₂ del 0,2 al 20 % y compartimentación para terapia celular
Datos técnicos temperatura						
Rango de temperatura	+6 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 60 °C	+6 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 60 °C	+6 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 60 °C	+6 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 60 °C	+6 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 60 °C	+6 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 60 °C
Desviación de temperatura a 37 °C	0,4 ± K	0,4 ± K	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	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	6 min	6 min
Datos técnicos clima						
Rango de humedad	50...95 % h.r.	50...95 % h.r.	50...95 % h.r.	50...95 % h.r.	50...95 % h.r.	50...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	0...20 Vol.-% CO ₂	0...20 Vol.-% CO ₂
Tecnología de medición de CO ₂	IR	IR	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	5 min	5 min
Rango de regulación de O ₂ estándar		0,2...20 Vol.-% O ₂	0,2...20 Vol.-% O ₂		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...95 Vol.-% O ₂	10...95 Vol.-% O ₂		10...95 Vol.-% O ₂	10...95 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		15 min	15 min
Datos eléctricos						
Tensión nominal	200...230 V	200...230 V	200...230 V	100...120 V	100...120 V	100...120 V
Frecuencia de red	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz

Potencia nominal	1,5 kW					
Fusible del equipo	10,0 A	10,0 A	10,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A
Fase (tensión nominal)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
Dimensiones						
Volumen interior	267 L					
Peso neto del equipo (vacío)	126 kg					
Carga máxima por bandeja	10 kg					
Carga total máxima	40 kg					
Distancia a la pared trasera	100 mm					
Distancia a la pared lateral	50 mm					
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones						
Anchura neto	740 mm					
Altura neto	1.020 mm					
Fondo neto	785 mm					
Dimensiones interiores						
Anchura del interior	620 mm					
Altura del interior	750 mm					
Fondo del interior	575 mm					
Puertas interiores	1	1	8	1	1	8
Puertas exteriores	1	1	1	1	1	1
Datos de relevancia medioambiental						
Nivel de presión acústica	41 dB(A)					
Consumo energético a 37 °C	65 Wh/h					
Estructuras						
Cantidad de bandejas (est./máx.)	3/8	3/8	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 $\pm 10\%$. 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	CBF 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	•	-	8612-0032
Certificado de calibración de O ₂	para variantes del modelo con regulación de O ₂ , un punto de medición en el centro del espacio útil, con un valor porcentual especificado de O ₂	•	-	8012-0229
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)	•	-	8612-0033
Conjunto CELLROLL	sistema de ruedas modular ampliable para el cultivo de células, para 6 botellas rodantes	•	-	8612-0024
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	•	-	8612-0031
Puerto de acceso con tapón de silicona	atrás			
	30 mm	•	01	8612-0025
	derecha			
	30 mm	•	01	8612-0027
Puerto de acceso con tapón de silicona	izquierda			
	30 mm	•	01	8612-0026

Denominación en catálogo	Descripción	CBF 260	*	Número de artículo
Rango de ajuste O ₂	alternativo al rango estándar, para la regulación de concentraciones de O ₂ entre un 10 y un 90 % vol. solo en combinación con regulación de O ₂	•	-	8612-0028
Salida analógica 4-20 mA	para valores de temperatura y CO ₂ (salidas no ajustables)	•	02	8612-0022
Tope de puerta, izquierda	Puerta exterior y puerta interior estándar de cristal con tope de puerta a la izquierda	•	-	8612-0034

ACCESORIOS

Denominación en catálogo	Descripción	CBF 260	*	Número de artículo
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
Adaptador de apilado	para el apilado con aislamiento térmico de dos incubadoras de CO ₂ de BINDER	•	-	9051-0039
Agitador „Professional“	Agitador y control equipados con conectores LEMO, exclusivo para CB con paso de corriente, 100 – 240 V, 50/60 Hz	•	-	8012-1772
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
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			

Denominación en catálogo	Descripción	CBF 260	*	Número de artículo
	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 WLAN	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
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 N ₂ , compuesto por un reductor de presión de botella con piezas de conexión y manguera de 5 m	•	-	8012-0016
	para O ₂ , compuesto por un reductor de presión de botella con piezas de conexión y manguera de 5 m	•	-	8012-0015
Limpiador neutro	intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg	•	-	8012-2250
Suministro de agua	Kit formado por 3 bolsas flexibles vacías y rellenables, incluyendo tubo de peristalsis, conectores y filtros finos para gas			
	Para variante del modelo con humidificación activa	•	-	8012-2256
	Kit formado por 10 botellas de 1000 ml de agua de humidificación estéril, incluyendo tubo de peristalsis, conectores y filtros finos para gas			
	Para variante del modelo con humidificación activa	•	-	8009-1104
Suministro de agua cómodo	Kit formado por 12 bolsas flexibles vacías y rellenables, incluyendo tubo de peristalsis, conectores y filtros finos para gas			
	Para variante del modelo con humidificación activa	•	-	8012-2255
Suministro de agua cómodo	Juego compuesto de bidón de agua de 10 litros con soporte magnético, conexión de tubo con acoplamiento rápido y función de parada del agua, posición flexible, permite suministrar agua a varios equipos CB al mismo tiempo a través de un bidón de agua, no prellenado.			
	Para variante del modelo con humidificación activa	•	-	8009-1128

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	-	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 ₂ , incluye certificado	-	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	-	DL20-0820
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	-	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	-	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	-	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	-	DL30-0101
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
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
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	DL10-0500
		05	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)	-	DL10-0100
		-	DL10-0120
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	-	DL20-0400
		-	DL20-0450
Servicios de validación			

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
Aplicación de la IQ/OQ	Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación	-	DL41-0210
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.
- 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 Inc.

Bohemia, Nueva York (EE. UU.)
TEL +1 631 224 4340
FAX +1 631 224 4354
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
FAX +86 21 685 808 29
china@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