

Modelo CBF 170 | Incubadoras de CO₂ con esterilización por aire caliente y regulación de la humedad

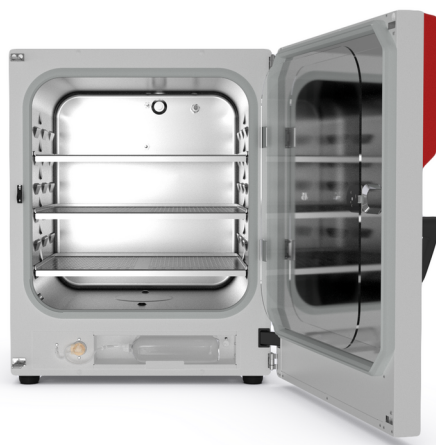
La BINDER CBF es la incubadora de CO₂ de alta gama con regulación de la humedad, adecuada para todas las tareas sensibles de incubación en entornos GMP. Garantiza resultados uniformes también en ensayos basados en células con placas multipocillo. Además, gracias a su amplio abanico de opciones y accesorios,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



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

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
Modelo CBF 170	200...230 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Estándar	CBF170-230V	9640-0017
			con regulación de O ₂ 0,2-20	CBF170-230V-0	9640-0018
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Estándar	CBF170UL-120V	9640-0019
			con regulación de O ₂ 0,2-20	CBF170UL-120V-0	9640-0020

DATOS TÉCNICOS

Datos generales				
Denominación en catálogo	CBF170-230V	CBF170-230V-O	CBF170UL-120V	CBF170UL-120V-O
Número de artículo	9640-0017	9640-0018	9640-0019	9640-0020
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	+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
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	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
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...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		12 min		12 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	1,4 kW	1,4 kW	1,4 kW	1,4 kW
Fusible del equipo	10,0 A	10,0 A	16,0 A	16,0 A
Fase (tensión nominal)	1~	1~	1~	1~
Dimensiones				
Volumen interior	170 L	170 L	170 L	170 L
Peso neto del equipo (vacío)	95 kg	95 kg	95 kg	95 kg
Carga máxima por bandeja	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Carga total máxima	30 kg	30 kg	30 kg	30 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	680 mm	680 mm	680 mm	680 mm
Altura neto	870 mm	870 mm	870 mm	870 mm
Fondo neto	715 mm	715 mm	715 mm	715 mm
Dimensiones interiores				
Anchura del interior	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Altura del interior	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Fondo del interior	500 mm	500 mm	500 mm	500 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	55 Wh/h	55 Wh/h	55 Wh/h	55 Wh/h

Denominación en catálogo	Descripción	CBF 170	*	Número de artículo
	izquierda			
	30 mm	•	01	8612-0026
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 170	*	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	•	-	9051-0035
Adaptadores interiores de cobre	Kit compuesto por 3 bandejas (cobre) y un recipiente de agua (encobrado)	•	-	8012-1918
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	•	-	8012-2030
	Acero inoxidable	•	-	8012-2167
Bandeja perforada	para puerta interior dividida Acero inoxidable, dividido	•	-	8012-1888
Bastidores inferiores	el bastidor inferior equipado con ruedas sirve para colocar y nivelar de forma segura una incubadora de CO ₂ de BINDER	•	-	9051-0028
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	•	-	9051-0040
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

Denominación en catálogo	Descripción	CBF 170	*	Número de artículo
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 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
	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