

Modelo C 170 | Incubadoras de CO₂ con esterilización por aire caliente

VENTAJAS

- Riesgo mínimo de contaminación gracias a la esterilización por aire caliente a 180 °C
- Valores de pH estables gracias a la tecnología de sensores de CO₂ por infrarrojos sin deriva
- Elevada humedad del aire hasta 95 % h.r.
- Limpieza rápida y sencilla gracias a la cámara interna de una pieza sin soldaduras



Modelo 170



Modelo 170

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 50 °C
- Rango de humedad: 90...95 % h.r.
- Autoesterilización por aire caliente a 180 °C
- Sistema de humidificación con protección antirrocío
- Tobera de mezcla de gas de CO₂ con efecto Venturi
- Sensor de CO₂ con tecnología de infrarrojos
- Puerta interior estanca de vidrio de seguridad (ESG)
- Cámara interna de una pieza sin soldaduras de acero inoxidable
- 3 bandejas perforadas de acero inoxidable
- Equipos apilables mediante adaptador de apilado
- Sistema de autodiagnóstico con alarma óptica y acústica
- Contacto de alarma sin voltaje

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	Tensión nominal	Modelo	Variante del modelo	N.º de art.
Modelo C 170				
168	230 V 1~ 50/60 Hz	Tope de puerta a la derecha	C170-230V-R	9040-0112
		Tope de puerta a la izquierda	C170-230V-L	9040-0115
	120 V 1~ 60 Hz	Tope de puerta a la derecha	C170UL-120V-R	9040-0113
		Tope de puerta a la izquierda	C170UL-120V-L	9040-0116

DATOS TÉCNICOS

Descripción	C170-230V-R	C170-230V-L	C170UL-120V-R	C170UL-120V-L
Número de artículo	9040-0112	9040-0115	9040-0113	9040-0116
Datos técnicos temperatura				
Rango de temperatura 7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	50	50	50	50
Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3

Hoja de especificaciones Modelo C 170

Descripción	C170-230V-R	C170-230V-L	C170UL-120V-R	C170UL-120V-L
Número de artículo	9040-0112	9040-0115	9040-0113	9040-0116
Fluctuación de la temperatura [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C [min]	6	6	6	6
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 5 % vol. CO ₂ [min]	5	5	5	5
Datos técnicos clima				
Rango de humedad [% h. r.]	90...95	90...95	90...95	90...95
Datos del gas - Datos de CO₂				
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
Datos eléctricos				
Tensión nominal [V]	230	230	120	120
Frecuencia de red [Hz]	50/60	50/60	60	60
Potencia nominal [kW]	1,1	1,1	1,1	1,1
Fusible del equipo [A]	10	10	10	10
Fase (tensión nominal)	1~	1~	1~	1~
Dimensiones - Dimensiones exteriores				
Anchura neto [mm]	740	740	740	740
Altura neto [mm]	870	870	870	870
Fondo neto [mm]	715	715	715	715
Distancia a la pared trasera [mm]	100	100	100	100
Distancia a la pared lateral [mm]	50	50	50	50
Dimensiones - Puertas				
Puertas interiores	1	1	1	1
Puertas exteriores	1	1	1	1
Dimensiones - Dimensiones interiores				
Anchura [mm]	560	560	560	560
Altura [mm]	600	600	600	600
Fondo [mm]	500	500	500	500
Dimensiones				
Volumen interior [L]	168	168	168	168
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	110	110	110	110
Carga máxima por bandeja [kg]	10	10	10	10
Datos de relevancia medioambiental				
Consumo energético a 37 °C	90 Wh/h	90 Wh/h	90 Wh/h	90 Wh/h

OPCIONES Y ACCESORIOS

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
Adaptador de apilado plano	para el apilado con aislamiento térmico de dos equipos iguales	-	9051-0036
Bandeja perforada	Acero inoxidable	-	6004-0142
Bastidor inferior	con ruedas	-	9051-0029
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	-	8012-0408
Cerradura	Manilla de puerta con llave	-	8012-1014

* Indicaciones > última página de la hoja de especificaciones

Hoja de especificaciones Modelo C 170

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
Certificado de calibración de temperatura	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 15-18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	-	8012-0918
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 27 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	-	8012-0921
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	-	8012-0915
	para temperatura, medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada	-	8012-0030
Certificado de calibración de temperatura y CO₂	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	-	8012-0228
Certificado de calibración, ampliación	cada medición adicional con punto de medición complementario o temperatura de comprobación	-	8012-0022
Funda con imán (A4)	Funda con bandas magnéticas	-	1007-0065
Interfaz Ethernet	para software de comunicación	-	8012-0604
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
Limpiador neutro	intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg	-	1002-0016
Puerto de acceso con tapón de silicona	30 mm, derecha	01	8012-0560
	30 mm, izquierda	01	8012-0559
	30 mm, parte trasera	01	8012-0558
Salida analógica 4-20 mA	para valores de temperatura y CO ₂ (salidas no ajustables)	02	8012-0742

* Indicaciones > última página de la hoja de especificaciones

SERVICIOS

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
Servicios de instalación			
Instrucción	Instrucción en funciones del equipo, manejo y programación del regulador	18	DL100500
Puesta en marcha	Desembalar equipo, levantar, acoplar a las conexiones existentes	13, 18	DL100200
Servicios de mantenimiento			
Inspección del equipo	Realización de la inspección del equipo según el plan de mantenimiento	14, 18	DL200400
Servicios de calibración			
Calibración de CO ₂	incluido certificado, medición de CO ₂ con gas de prueba analizado al 5 % o un valor especificado	14, 16, 17, 18	DL300401
Calibración de temperatura	incluido certificado, un punto de medición en el centro del espacio útil, a la temperatura de comprobación especificada	14, 16, 17, 18	DL300101
Medición de temperatura ambiental, 18 puntos de medición	incluido certificado, 18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	14, 16, 17, 18	DL300118
Medición de temperatura ambiental, 27 puntos de medición	incluido certificado, 27 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	14, 16, 17, 18	DL300127
Medición de temperatura ambiental, 9 puntos de medición	incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	14, 16, 17, 18	DL300109
Servicios de validación			
Aplicación de la IQ/OQ	según la carpeta de calificación	15, 18, 20	DL410200
Carpeta de calificación IQ/OQ	documentación de apoyo para validación por parte del cliente, compuesta de: listas de control IQ/OQ, planos de conexión del equipo, certificado de gestión de calidad según la ISO 9001	15, 18, 20	8012-0875
Carpeta de calificación IQ/OQ/PQ	documentación de apoyo para validación por parte del cliente, según los requisitos del cliente, ampliación de la carpeta de calificación IQ/OQ en el capítulo PQ	15, 18	8012-0962
Realización de la IQ/OQ/PQ	según los requisitos del cliente, precio: bajo consulta	15, 18	DL440500
Servicios de garantía			
Ampliación de la garantía de 2 a 3 años	a partir de la fecha de entrega, excluidas las piezas de desgaste	-	DL020041
Ampliación de la garantía de 2 a 5 años	a partir de la fecha de entrega, excluidas las piezas de desgaste	-	DL020042

* 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 Solo resiste un máximo de 200 °C.
- 04 Solo para equipos de 230 V.
- 05 Atención: la bomba se suministra por separado. La conexión eléctrica de la bomba (230 V / 1~ / 50 Hz) deberá efectuarla un electricista autorizado.
- 06 Con una conductividad térmica menor, es posible que aumente el tiempo de calentamiento.
- 07 La entrada de calor adicional puede influir en el comportamiento de la temperatura.
- 08 La bomba se suministra preparada para la conexión en un embalaje separado.
- 09 No es compatible con la opción de puerto de acceso, puerta con ventana e iluminación interior.
- 10 No es posible para equipos de 23 litros.
- 11 No es posible para equipos de 23 y 53 litros.
- 12 Solo para equipos de 230 V / 400 V.
- 13 Los trabajos de instalación y conexión se realizan en el lugar de uso del equipo, el transporte dentro de la empresa solo se realiza previo acuerdo.
- 14 Le recomendamos un contrato de servicio BINDER para la inspección, calibración y validación del equipo. Véase el capítulo Servicio BINDER.
- 15 OQ según el libro amarillo = documentación de validación de fábrica cumplimentada con todas las listas de control OQ.
- 16 La calibración de los sensores se realiza en un laboratorio de calibración acreditado.
- 17 La calibración se realiza según el estándar de fábrica de BINDER.
- 18 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).
- 19 Consulte el capítulo de la documentación del proceso para más información sobre otros accesorios.
- 20 Al realizar un pedido de carpetas de calificación IQ/OQ y la correspondiente aplicación de la IQ/OQ, garantizamos un descuento del 15 % en ambos encargos.
Al realizar un pedido de carpetas de calificación IQ/OQ/PQ y la correspondiente aplicación de la IQ/OQ/PQ, garantizamos un descuento del 15 % en el encargo de la IQ/OQ/PQ.
- 21 Conformidad con ATEX:
cámara de bombeado (gases bombeados): II 2G IIC T3 X
cámara exterior con inyección de gas inerte: II 2G IIB T4 X
cámara exterior sin inyección de gas inerte: II 3G IIB T4 X
motor: II 2G Ex d IIB T4 Gb

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

Representative Office for CIS

Moscú (Rusia)
TEL +7 495 988 15 16
FAX +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.ru

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