

Modelo BD 23 | Estándar-Incubadoras a convección natural

La incubadora BINDER de la serie BD con convección natural es una especialista en el uso continuo y estable a largo plazo. Es perfecta para la incubación delicada de organismos, así como para el acondicionamiento de medios sensibles al calor.

VENTAJAS

- Resultados de incubación fiables y reproducibles incluso con altos índices de carga en funcionamiento a largo plazo
- Rutina de desinfección a 100 °C
- Puerta interior de vidrio para una atmósfera estable



Modelo 23

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Convección natural
- Rejilla de aire regulable
- Controlador con funciones de temporización
- Puerta interior de vidrio de seguridad (ESG)
- 2 rejillas cromadas
- Posibilidad de apilar equipos de hasta 115 L
- Controlador de selección de temperatura clase 3.1 (DIN 12880) con alarma óptica de temperatura
- Interfaz de ordenador: RS 422

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

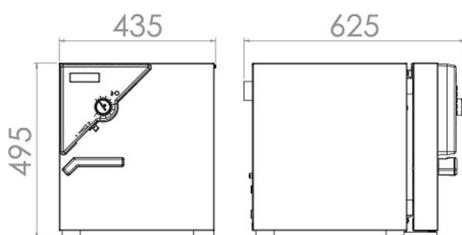
| Volumen interior [L] | Tensión nominal | Modelo | Variante del modelo | N.º de art. |
|----------------------|-------------------|----------|---------------------|-------------|
| 20 | 230 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | BD023-230V | 9010-0187 |
| | 120 V 1~ 60 Hz | Estándar | BD023UL-120V | 9010-0189 |

DATOS TÉCNICOS

| Descripción | BD023-230V ¹ | BD023UL-120V ¹ |
|---|-------------------------|---------------------------|
| Número de artículo | 9010-0187 | 9010-0189 |
| Datos técnicos temperatura | | |
| Rango de temperatura +5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 100 | 100 |
| Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K] | 0,5 | 0,5 |
| Fluctuación de la temperatura a 37 °C [± K] | 0,2 | 0,2 |
| Tiempo de calentamiento a 37 °C [min] | 59 | 59 |
| Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C [min] | 20 | 20 |
| Datos eléctricos | | |
| Tensión nominal [V] | 230 | 120 |
| Frecuencia de red [Hz] | 50/60 | 60 |
| Potencia nominal [kW] | 0,2 | 0,2 |
| Fusible del equipo [A] | 12,5 | 12,5 |
| Fase (tensión nominal) | 1~ | 1~ |
| Dimensiones | | |
| Volumen interior [L] | 20 | 20 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 27 | 27 |
| Carga total máxima [kg] | 25 | 25 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 12 | 12 |
| Distancia a la pared trasera [mm] | 160 | 160 |
| Distancia a la pared lateral [mm] | 100 | 100 |
| Dimensiones interiores | | |
| Anchura del interior [mm] | 222 | 222 |
| Altura del interior [mm] | 330 | 330 |
| Fondo del interior [mm] | 277 | 277 |
| Puertas | | |
| Puertas exteriores | 1 | 1 |
| Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones | | |
| Anchura neto [mm] | 435 | 435 |
| Altura neto [mm] | 495 | 495 |
| Fondo neto [mm] | 520 | 520 |
| Datos de relevancia medioambiental | | |
| Consumo energético a 37 °C [Wh/h] | 11 | 11 |
| Estructuras | | |
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 2/4 | 2/4 |

1 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 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 | Descripción | * | N.º de art. |
|--|---|-----------|-------------|
| Ampliación del certificado de calibración | para temperatura, para ampliar la medición en el centro del espacio útil a otra temperatura de comprobación | - | 8012-1110 |
| Cerradura | Manilla de puerta con llave | - | 8012-0318 |
| 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 | - | 8012-1129 |
| Función de alarma de sobretemperatura | alarma acústica desconectable con valor límite ajustable en el dispositivo de seguridad de temperatura independiente | | |
| | Modelo 120 V | - | 8012-0470 |
| | Modelo 230 V | - | 8012-0469 |
| Puerto de acceso con tapón de silicona | arriba | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0386 |
| | 30 mm | 01 | 8012-0045 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0049 |
| | 100 mm | 01 | 8012-0053 |
| | atrás | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0390 |
| | 30 mm | 01 | 8012-0397 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0399 |
| | derecha | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0387 |
| | 30 mm | 01 | 8012-0046 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0050 |
| | izquierda | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0388 |
| 30 mm | 01 | 8012-0047 | |
| 50 mm | 01 | 8012-0051 | |
| Salida analógica 4-20 mA | para valores de temperatura (salida no ajustable) | - | 8012-0432 |
| Sensor de temperatura PT 100 | adicionalmente, PT 100 flexible en el interior, con conexión externa, incluido conector macho LEMO (de 3 polos) | - | 8012-0115 |

* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

ACCESORIOS

| Denominación | Descripción | * | N.º de art. |
|--|---|---|-------------|
| Almohadillas de goma | antideslizantes, kit para las patas del equipo | - | 8012-2030 |
| 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 | - | 8012-2164 |

* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

| Denominación | Descripción | * | N.º de art. |
|-------------------------------|--|---|-------------|
| 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 |
| Limpiador neutro | intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg | - | 8012-2250 |
| Mesa con ruedas | mesa con ruedas estable, ruedas con freno de estacionamiento, dimensiones An 1000 x F 800 x Al 780 mm | - | 9051-0018 |
| Rejilla | Acero inoxidable | - | 8012-2046 |
| | Cromado | - | 8012-2031 |

* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

SERVICIOS

| Denominación | Descripción | * | N.º de art. |
|--|---|------------|-------------|
| Contratos de servicio de mantenimiento | | | |
| Servicios de instalación | | | |
| Servicios de mantenimiento | | | |
| Servicios de calibración | | | |
| Servicios de validación | | | |
| 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 | - | DL50-0010 |
| Aplicación de la IQ/OQ | Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación | 05 | DL40-0100 |
| Aplicación de la IQ/OQ/PQ | Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación | 05 | DL44-0500 |
| 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 | 03, 04, 05 | DL30-0102 |
| | Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado | 03, 04, 05 | DL30-0101 |
| 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 | DL20-0910 |
| 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 | DL20-0810 |
| 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 |
| 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 | DL20-0200 |
| 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 | 03, 04, 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 | 03, 04, 05 | DL30-0127 |
| 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 | 03, 04, 05 | DL30-0109 |
| 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 | DL10-0100 |

* 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 La calibración de los sensores se realiza en un laboratorio de calibración acreditado.
- 04 La calibración se realiza según el estándar de fábrica de BINDER.
- 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 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

**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