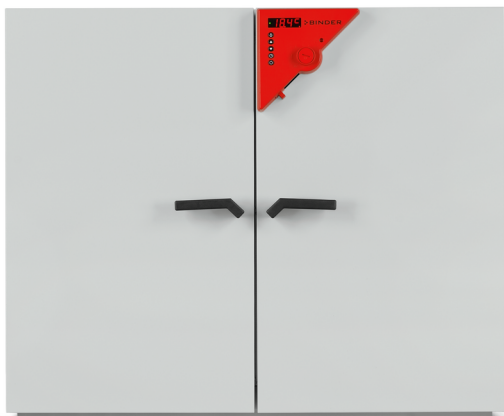


Modelo BD 400 | Estándar-Incubadoras a convección natural

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 400



Modelo 400

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] | NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung) | Enchufe de red | Modelo | Denominación en catálogo | Número de artículo |
|----------------------|---|----------------|----------|--------------------------|--------------------|
| Modelo BD 400 | | | | | |
| 400 | 230 V 1~ 50/60 Hz -12,5 A | CEE 7/7 | Estándar | BD400-230V | 9010-0073 |
| | 120 V 1~ 60 Hz -12,5 A | NEMA 5-15 | Estándar | BD400UL-120V | 9010-0176 |

DATOS TÉCNICOS

| Datos generales | | |
|--|--|--|
| Denominación en catálogo | BD400-230V | BD400UL-120V |
| Número de artículo | 9010-0073 | 9010-0176 |
| Modelo | Estándar | Estándar |
| Datos técnicos temperatura | | |
| Rango de temperatura | +5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C | +5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C |
| Desviación de temperatura a 37 °C | 0,5 ± K | 0,5 ± K |
| Fluctuación de la temperatura a 37 °C | 0,1 ± K | 0,1 ± K |
| Tiempo de calentamiento a 37 °C | 120 min | 120 min |
| Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C | 10 min | 10 min |
| Datos eléctricos | | |
| Tensión nominal | 230 V | 120 V |
| Frecuencia de red | 50/60 Hz | 60 Hz |
| Potencia nominal | 0,85 kW | 0,85 kW |
| Fusible del equipo | 12,5 A | 12,5 A |
| Fase (tensión nominal) | 1~ | 1~ |
| Dimensiones y pesos | | |
| Volumen interior | 400 L | 400 L |
| Peso neto del equipo (vacío) | 135 kg | 135 kg |
| Carga máxima por bandeja | 35 kg | 35 kg |
| Carga total máxima | 90 kg | 90 kg |
| Distancia a la pared trasera | 160 mm | 160 mm |
| Distancia a la pared lateral | 100 mm | 100 mm |
| Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones | | |
| Anchura neto | 1.235 mm | 1.235 mm |
| Altura neto | 1.025 mm | 1.025 mm |
| Fondo neto | 765 mm | 765 mm |
| Dimensiones interiores | | |
| Anchura del interior | 1.000 mm | 1.000 mm |

| | | |
|---------------------|--------|--------|
| Altura del interior | 800 mm | 800 mm |
| Fondo del interior | 500 mm | 500 mm |
| Puertas exteriores | 2 | 2 |

Datos de relevancia medioambiental

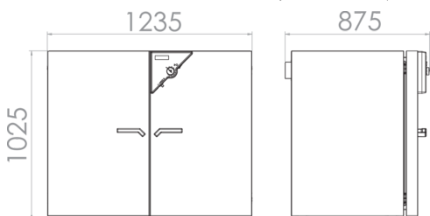
| | | |
|----------------------------|---------|---------|
| Consumo energético a 37 °C | 56 Wh/h | 56 Wh/h |
|----------------------------|---------|---------|

Estructuras

| | | |
|----------------------------------|-----|-----|
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 2/9 | 2/9 |
|----------------------------------|-----|-----|

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 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 en catálogo | Descripción | BD 400 | * | Número de artículo |
|---|---|--------|---|--------------------|
| 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 | • | - | 8012-0319 |
| Certificado de calibración de temperatura | Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada | • | - | 8012-0915 |
| | 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 |
| | para temperatura, medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada | • | - | 8012-1129 |
| Cámara interna, reforzada | incluidas 2 bandejas reforzadas | • | - | 8012-1731 |
| 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 |

| Denominación en catálogo | Descripción | BD 400 | * | Número de artículo |
|--|---|--------|-----------|--------------------|
| 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 |

ACCESORIOS

| Denominación en catálogo | Descripción | BD 400 | * | Número de artículo |
|--------------------------|---|--------|---|--------------------|
| 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. | | | |

| Denominación en catálogo | Descripción | BD 400 | * | Número de artículo |
|---------------------------------|--|--------|---|--------------------|
| | 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 | • | - | 8012-2162 |
| 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 |
| 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 1300 x F 800 x Al 780 mm | • | - | 9051-0019 |
| Rejilla | Acero inoxidable | • | - | 8012-2159 |
| | Cromado | • | - | 8012-2036 |

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 | - | DL20-0720 |
| 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 | - | DL20-0915 |
| 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 | - | DL20-0815 |
| Servicios de calibración | | | |

| Denominación en catálogo | Descripción | * | Número de artículo |
|--|--|---|--------------------|
| 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 | – | DL30-0110 |
| 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 | – | DL50-0010 |
| 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 | – | DL10-0500 |
| 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 |
| 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 | – | DL20-0601 |
| Servicios de validación | | | |
| Aplicación de la IQ/OQ | Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación | – | DL40-0100 |
| 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.

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

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, R.P. China
TEL +852 39070500
asia@binder-world.com
www.binder-world.com