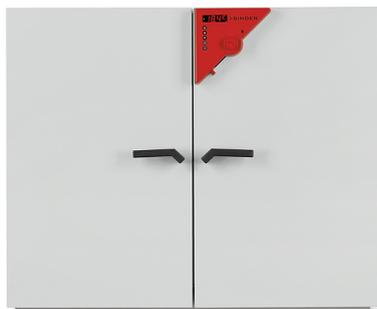


Modelo BF 400 | Incubadoras Classic.Line con convección forzada

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

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Velocidad del ventilador ajustable
- 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. |
|----------------------|-------------------|----------|---------------------|-------------|
| Modelo BF 400 | | | | |
| 400 | 230 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | BF400-230V | 9010-0241 |
| | 120 V 1~ 60 Hz | Estándar | BF400UL-120V | 9010-0242 |

DATOS TÉCNICOS

| Descripción | BF400-230V | BF400UL-120V |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Número de artículo | 9010-0241 | 9010-0242 |
| 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] | 0,4 | 0,4 |
| Fluctuación de la temperatura a 37 °C [± K] | 0,1 | 0,1 |
| Tiempo de calentamiento a 37 °C [min] | 12 | 12 |
| Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C [min] | 5 | 5 |
| Datos eléctricos | | |
| Tensión nominal [V] | 230 | 120 |
| Frecuencia de red [Hz] | 50/60 | 60 |
| Potencia nominal [kW] | 0,85 | 0,85 |

Hoja de especificaciones Modelo BF 400

| Descripción | BF400-230V | BF400UL-120V |
|---------------------------------------------|------------------|------------------|
| Número de artículo | 9010-0241 | 9010-0242 |
| Fusible del equipo [A] | 12,5 | 12,5 |
| Fase (tensión nominal) | 1~ | 1~ |
| Dimensiones - Dimensiones exteriores | | |
| Anchura neto [mm] | 1235 | 1235 |
| Altura neto [mm] | 1025 | 1025 |
| Fondo neto [mm] | 765 | 765 |
| Distancia a la pared trasera [mm] | 160 | 160 |
| Distancia a la pared lateral [mm] | 100 | 100 |
| Dimensiones - Puertas | | |
| Puertas exteriores | 2 | 2 |
| Dimensiones - Dimensiones interiores | | |
| Anchura [mm] | 1000 | 1000 |
| Altura [mm] | 800 | 800 |
| Fondo [mm] | 500 | 500 |
| Dimensiones | | |
| Volumen interior [L] | 400 | 400 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 145 | 145 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 35 | 35 |
| Datos de relevancia medioambiental | | |
| Consumo energético a 37 °C | 56 Wh/h | 56 Wh/h |

OPCIONES Y ACCESORIOS

| Denominación | Descripción | * | N.º de art. |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Alarma en caso de sobretensión | acústica, desconectable con valor límite ajustable en el dispositivo de seguridad de temperatura independiente | | |
| | Modelo 120 V, 208 V | - | 8012-0470 |
| | Modelo 230 V, 400 V | - | 8012-0469 |
| Almohadillas de goma | antideslizantes, kit de 4 unidades para las patas del equipo que garantizan un apilado seguro | 10 | 8012-0001 |
| Bandeja perforada | Acero inoxidable | - | 6004-0032 |
| Cerradura | Manilla de puerta con llave | - | 8012-0319 |
| 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, ampliación | cada medición adicional con punto de medición complementario o temperatura de comprobación | - | 8012-0022 |
| Convertidor de interfaz | Kit de cables RS 422 y convertidor de interfaz RS 232 / RS 422 para conectar al distribuidor de corriente de 10 secciones o para conectar a un equipo | | |
| | Modelo 120 V, 60 Hz | - | 8012-0557 |
| | Modelo 230 V, 50/60 Hz | - | 8012-0556 |
| | Kit de cables RS 422 y convertidor de interfaz RS 422/ Ethernet para conectar al distribuidor de corriente de 10 secciones o para conectar a un equipo | | |
| | Modelo 120 V, 60 Hz | - | 8012-0405 |
| Modelo 230 V, 50/60 Hz | - | 8012-0380 | |
| | Kit de cables RS 422 y convertidor de interfaz RS 422/ USB para conectar al distribuidor de corriente de 10 secciones o para conectar a un equipo mediante USB | - | 8012-0665 |
| Data Logger Kit | T 220: registro de temperatura de -90 °C a 220 °C | 19 | 8012-0715 |

* Indicaciones > última página de la hoja de especificaciones

Hoja de especificaciones Modelo BF 400

| Denominación | Descripción | * | N.º de art. |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Data Logger Kit, software | Kit de software LOG ANALYZE, software de configuración y evaluación para todos los BINDER Data Logger Kits, (incluido cable de datos) | 19 | 8012-0821 |
| Funda con imán (A4) | Funda con bandas magnéticas | - | 1007-0065 |
| Interfaz RS 422, accesorios | Cable de conexión RS 422 (15 m), entre el distribuidor de corriente modular y la interfaz RS 422 | - | 5023-0036 |
| | Cable de prolongación RS 422 (50 m) entre el convertidor de interfaz y el equipo o distribuidor de corriente RS 232 / RS 422 | - | 5023-0117 |
| | Distribuidor de corriente modular para 10 interfaces RS 422 | - | 8012-0295 |
| Limpiador neutro | intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg | - | 1002-0016 |
| Mesa con ruedas | Mesa con ruedas estable, ruedas con freno de estacionamiento | - | 9051-0019 |
| Puerto de acceso con tapón de silicona | 10 mm, arriba | 01 | 8012-0386 |
| | 10 mm, derecha | 01 | 8012-0387 |
| | 10 mm, izquierda | 01 | 8012-0388 |
| | 10 mm, parte trasera | 01 | 8012-0390 |
| | 30 mm, arriba | 01 | 8012-0045 |
| | 30 mm, derecha | 01 | 8012-0046 |
| | 30 mm, izquierda | 01 | 8012-0047 |
| | 30 mm, parte trasera | 01 | 8012-0397 |
| | 50 mm, arriba | 01 | 8012-0049 |
| | 50 mm, derecha | 01 | 8012-0050 |
| | 50 mm, izquierda | 01 | 8012-0051 |
| | 50 mm, parte trasera | 01 | 8012-0399 |
| | 100 mm, arriba | 01, 10 | 8012-0053 |
| | Rejilla | Acero inoxidable | - |
| cromada | | - | 6004-0005 |
| Salida analógica 4-20 mA | para valores de temperatura (salida no ajustable) | - | 8012-0482 |
| Sensor de temperatura PT 100 | adicional PT 100, con montaje flexible y conexión externa, incluido conector LEMO (de 3 polos) | - | 8012-0115 |
| Software | Software de comunicación APT-COM™ | | |
| | Versión 2 de 3, edición GLP | 19 | 9053-0016 |
| | Versión 3, edición BASIC | 19 | 9053-0014 |
| | Versión 3, edición BLP | 19 | 9053-0015 |
| | Versión 3, edición STANDARD | 19 | 9053-0013 |
| | Software de comunicación APT-COM™, precio: gratuito | | |
| | Versión 3, GLP edición DEMO | 19 | 9053-0008 |
| Toma interna | con posibilidad de cierre, con el conector correspondiente (tensión de red, máx. 500 W, máx. 90 °C, clase de protección IP67) | 07 | 8012-0077 |

* 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 | DL100400 |
| Servicios de mantenimiento | | | |
| Inspección del equipo | Realización de la inspección del equipo según el plan de mantenimiento | 14, 18 | DL200200 |
| Servicios de calibración | | | |
| 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 |

* Indicaciones > última página de la hoja de especificaciones

Hoja de especificaciones Modelo BF 400

| Denominación | Descripción | * | N.º de art. |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| 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 | DL400100 |
| Carpeta de calificación IQ/OQ | documentación de apoyo para validación por parte del cliente, compuesta de: listas de control IQ/OQ, esquemas de conexión del equipo, certificado de gestión de la calidad según la ISO 9001 | 15, 18, 20 | 8012-0871 |
| 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 | 8012-0959 |
| 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 | - | DL017041 |
| Ampliación de la garantía de 2 a 5 años | a partir de la fecha de entrega, excluidas las piezas de desgaste | - | DL017042 |

* 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