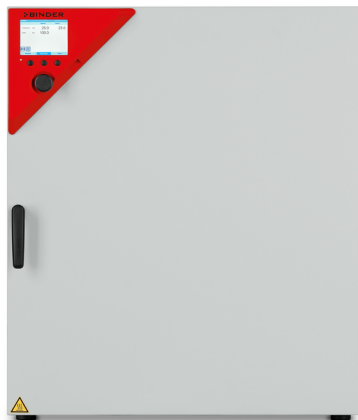


Modelo KT 170 | Incubadoras refrigeradas con tecnología Peltier

La serie KT combina unas prestaciones excelentes con una eficiencia energética y un respeto al medio ambiente impresionantes. La serie KT es la más avanzada en términos de aplicación y protección de las muestras.

VENTAJAS

- Incubación segura y reproducible incluso con una temperatura ambiente elevada
- Desinfección con aire caliente a 100 °C
- Energéticamente eficiente, respetuosa con el medio ambiente y segura



Modelo 170



Modelo 170

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: de 4 °C a 100 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Velocidad del ventilador ajustable
- Sistema de refrigeración eléctrico mediante módulo Peltier
- Controlador con programación de períodos y en tiempo real
- Visualización a través de monitor LCD
- Introducción de datos a través de pulsador giratorio
- Puerta interior de vidrio de seguridad (ESG)
- 2 rejillas de acero inoxidable
- Posibilidad de apilamiento con KT 115
- Controlador de selección de temperatura clase 3.1 (DIN 12880) con alarma de temperatura óptica y acústica
- Interfaz de ordenador: Ethernet
- Registro de datos de medición e interfaz USB

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

| Volumen interior [L] | NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung) | Enchufe de red | Modelo | Denominación en catálogo | Número de artículo |
|----------------------|--|----------------|----------|--------------------------|--------------------|
| Modelo KT 170 | | | | | |
| 163 | 200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A | CEE 7/7 | Estándar | KT170-230V | 9020-0289 |
| | 100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A | NEMA 5-20 | Estándar | KT170UL-120V | 9020-0310 |

DATOS TÉCNICOS

| Datos generales | | |
|--|-------------|--------------|
| Denominación en catálogo | KT170-230V | KT170UL-120V |
| Número de artículo | 9020-0289 | 9020-0310 |
| Modelo | Estándar | Estándar |
| Datos técnicos temperatura | | |
| Rango de temperatura | 4...100 °C | 4...100 °C |
| Desviación de temperatura a 37 °C | 0,4 ± K | 0,4 ± K |
| Fluctuación de la temperatura a 37 °C | 0,1 ± K | 0,1 ± K |
| Compensación de calor máxima a 40 °C | 100 W | 100 W |
| Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C | 3 min | 3 min |
| Datos eléctricos | | |
| Tensión nominal | 200...240 V | 100...120 V |
| Frecuencia de red | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Potencia nominal | 0,8 kW | 0,8 kW |
| Fusible del equipo | 10,0 A | 10,0 A |
| Fase (tensión nominal) | 1~ | 1~ |
| Dimensiones | | |
| Volumen interior | 163 L | 163 L |
| Peso neto del equipo (vacío) | 102 kg | 102 kg |
| Carga máxima por bandeja | 30 kg | 30 kg |
| Carga total máxima | 120 kg | 120 kg |
| Distancia a la pared trasera | 100 mm | 100 mm |
| Distancia a la pared lateral | 240 mm | 240 mm |
| Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones | | |
| Anchura neto | 860 mm | 860 mm |
| Altura neto | 1.025 mm | 1.025 mm |
| Fondo neto | 655 mm | 655 mm |
| Dimensiones interiores | | |
| Anchura del interior | 600 mm | 600 mm |

| | | |
|---------------------|--------|--------|
| Altura del interior | 765 mm | 765 mm |
| Fondo del interior | 355 mm | 355 mm |
| Puertas interiores | 1 | 1 |
| Puertas exteriores | 1 | 1 |

Datos de relevancia medioambiental

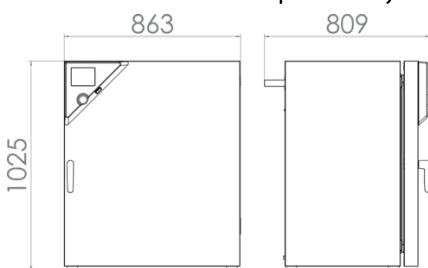
| | | |
|----------------------------|----------|----------|
| Nivel de presión acústica | 48 dB(A) | 48 dB(A) |
| Consumo energético a 37 °C | 80 Wh/h | 80 Wh/h |

Estructuras

| | | |
|----------------------------------|------|------|
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 2/10 | 2/10 |
|----------------------------------|------|------|

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 a la pared recomendadas 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. Los datos técnicos hacen referencia al 100% de las revoluciones del ventilador. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

DIMENSIONES incl. componentes y conexiones [mm]



OPCIONES

| Denominación en catálogo | Descripción | KT 170 | * | 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 | • | - | 8012-1122 |
| Bandeja reforzada | colocada en la altura inferior, carga máx. de 45 kg, con fijación adicional para uso de agitador, mezclador, sistema de rodillos | • | - | 8012-0817 |
| Cerradura | Manilla de puerta con llave | • | - | 8012-1668 |
| Certificado de calibración de temperatura | Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada | • | - | 8012-1558 |
| | Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 15-18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada | • | - | 8012-1579 |
| | Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 27 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada | • | - | 8012-1600 |
| | para temperatura, medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada | • | - | 8012-1141 |

| Denominación en catálogo | Descripción | KT 170 | * | Número de artículo |
|--|---|--------|----|--------------------|
| | arriba | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-1288 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-1152 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-1161 |
| | 100 mm | • | 01 | 8012-1168 |
| | derecha | | | |
| Puerto de acceso con tapón de silicona | 10 mm | • | 01 | 8012-1289 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-1155 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-1163 |
| | izquierda | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-1290 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-1158 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-1165 |
| Salida de alarma, sin voltaje | para temperatura (± 2 °C), a través de enchufe DIN de 6 polos con señal acústica desconectable (máximo 24 V - 2,5 A) | • | - | 8012-1002 |
| Sensor de temperatura PT 100 | adicionalmente, PT 100 flexible en el interior, para mostrar la temperatura en la pantalla del equipo | • | - | 8012-0994 |

ACCESORIOS

| Denominación en catálogo | Descripción | KT 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 |
| Accesorios de rejilla | Seguros para fijación adicional de rejillas (1 kit de 4 unidades) | • | - | 8012-2280 |

| Denominación en catálogo | Descripción | KT 170 | * | Número de artículo |
|-------------------------------|--|--------|---|--------------------|
| Almohadillas de goma | antideslizantes, kit para las patas del equipo | • | - | 8012-2030 |
| Bandas de luz LED | El set de ampliación consta de 2 piezas, material de fijación: pinzas. Para ampliar el set básico de las bandas de luz | | | |
| | Set de ampliación 300, longitud 30 cm | • | - | 8012-1716 |
| | Set de ampliación 500, longitud 50 cm | • | - | 8012-1717 |
| | Set básico compuesto de 2 piezas, material de fijación, unidad de control para un máximo de 4 bandas de luz, 100-240 V, 50/60 Hz | | | |
| | Set básico 300, longitud 30 cm | • | - | 8012-1107 |
| | Set básico 500, longitud 50 cm | • | - | 8012-1108 |
| 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 | • | - | 8012-2049 |
| Rejilla reforzada | Acero inoxidable, con seguros (1 kit de 4 unidades) | • | - | 8012-0828 |

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 una temperatura de comprobación especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluye certificado | - | DL20-0910 |

| Denominación en catálogo | Descripción | * | Número de artículo |
|--|---|---|--------------------|
| 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 | – | DL20-0810 |
| Servicios de calibración | | | |
| 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 | – | DL50-0010 |
| 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 | – | DL20-0200 |
| Servicios de validación | | | |
| Aplicación de la IQ/OQ | Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación | – | DL41-0200 |
| 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
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