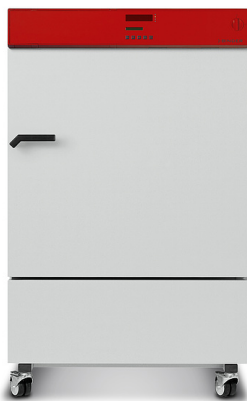


# Modelo KB 240 | Incubadoras refrigeradas con tecnología de compresores

## VENTAJAS

- Incubación segura y reproducible incluso con una temperatura ambiente elevada
- Rutina de desinfección a 100 °C



Modelo 240



Modelo 240

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: de -5 °C a 100 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Refrigeración mediante máquina de refrigeración por compresión
- Calentamiento de la puerta
- Velocidad del ventilador ajustable
- Controlador con programación de períodos y en tiempo real
- Indicador de tiempo transcurrido
- Puerta interior de vidrio de seguridad (ESG)
- 2 rejillas de acero inoxidable
- 4 ruedas, dos con freno de estacionamiento
- Puerto de acceso con tapón de silicona 30 mm, izquierda
- Controlador de selección de temperatura clase 3.1 (DIN 12880) con alarma de temperatura óptica y acústica
- Interfaz de ordenador: RS 422

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	Tensión nominal	Modelo	Variante del modelo	N.º de art.
Modelo KB 240				
247	200...240 V 1~ 50 Hz	Estándar	KB240-230V	9020-0241
	100...120 V 1~ 60 Hz	Estándar	KB240UL-120V	9020-0254

## DATOS TÉCNICOS

Descripción	KB240-230V	KB240UL-120V
<b>Número de artículo</b>	<b>9020-0241</b>	<b>9020-0254</b>
<b>Datos técnicos temperatura</b>		
Rango de temperatura [°C]	-5...100	-5...100
Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K]	0,2	0,2
Fluctuación de la temperatura [± K]	0,1	0,1
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta Ángulo de apertura de 90° a 37 °C [min]	1	1
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión nominal [V]	200...240	100...120
Frecuencia de red [Hz]	50	60

## Hoja de especificaciones Modelo KB 240

Descripción	KB240-230V	KB240UL-120V
<b>Número de artículo</b>	<b>9020-0241</b>	<b>9020-0254</b>
Potencia nominal [kW]	1,2	1,2
Fusible del equipo [A]	16	16
Fase (tensión nominal)	1~	1~
<b>Dimensiones - Dimensiones exteriores</b>		
Anchura neto [mm]	925	925
Altura neto [mm]	1465	1465
Fondo neto [mm]	800	800
Distancia a la pared trasera [mm]	100	100
Distancia a la pared lateral [mm]	100	100
<b>Dimensiones - Puertas</b>		
Puertas interiores	1	1
Puertas exteriores	1	1
<b>Dimensiones - Dimensiones interiores</b>		
Anchura [mm]	650	650
Altura [mm]	785	785
Fondo [mm]	485	485
<b>Dimensiones</b>		
Volumen interior [L]	247	247
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	170	170
Carga máxima por bandeja [kg]	30	30
<b>Datos de relevancia medioambiental</b>		
Consumo energético a 37 °C	260 Wh/h	260 Wh/h
Nivel de presión acústica [dB(A)]	0	0

## OPCIONES Y ACCESORIOS

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
<b>Bandeja perforada</b>	Acero inoxidable	-	6004-0040
<b>Bandeja reforzada</b>	colocada en la altura inferior, carga máx. de 67 kg, con fijación adicional para uso de agitador, mezclador, sistema de rodillos	-	8012-0639
<b>Cerradura</b>	Manilla de puerta con llave	-	8012-0584
<b>Certificado de calibración de temperatura</b>	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
<b>Certificado de calibración, ampliación</b>	cada medición adicional con punto de medición complementario o temperatura de comprobación	-	8012-0022
<b>Contacto de conmutación, sin voltaje</b>	para controlar 3 contactos de conmutación mediante regulador de programas, a través de conector DIN de 6 polos (máximo 24 V - 2,5 A) Modelo 120 V, 230 V	-	8012-0627
<b>Controlador de selección de temperatura clase 3.3</b>	con alarma óptica (DIN 12880)		
	Modelo 120 V	-	8012-0612
	Modelo 230 V	-	8012-0610

\* Indicaciones > última página de la hoja de especificaciones

## Hoja de especificaciones Modelo KB 240

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
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/ 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
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 Ethernet	en lugar de RS 422, para software de comunicación	-	8012-0613
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
Puerto de acceso con tapón de silicona	30 mm, arriba	01	8012-0649
	30 mm, derecha	01	8012-0647
	30 mm, izquierda	01	8012-0648
	50 mm, arriba	01	8012-0650
	50 mm, derecha	01	8012-0652
	50 mm, izquierda	01	8012-0653
	100 mm, arriba	01	8012-0651
Rejilla	Acero inoxidable	-	6004-0101
Rejilla reforzada	Acero inoxidable, con seguros (1 kit de 4 unidades), carga máx. 70 kg	-	8012-0638
Rejilla, accesorios	Seguros para fijación adicional de rejillas (1 kit de 4 unidades)	-	8012-0620
Salida analógica 4-20 mA	para valores de temperatura (salida no ajustable)	02	8012-0626
Sensor de temperatura PT 100	adicional PT 100, con montaje flexible y conexión externa, incluido conector DIN de 6 polos	-	8012-0637
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	8012-0640

\* 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	DL100100
Servicios de mantenimiento			
Inspección del equipo	Realización de la inspección del equipo según el plan de mantenimiento	14, 18	DL200300
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

\* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
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
<b>Servicios de validación</b>			
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, esquemas de conexión del equipo, certificado de gestión de la calidad según la ISO 9001	15, 18, 20	8012-0873
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	8012-0960
Realización de la IQ/OQ/PQ	según los requisitos del cliente, precio: bajo consulta	15, 18	DL440500
<b>Servicios de garantía</b>			
Ampliación de la garantía de 2 a 3 años	a partir de la fecha de entrega, excluidas las piezas de desgaste	-	DL018041
Ampliación de la garantía de 2 a 5 años	a partir de la fecha de entrega, excluidas las piezas de desgaste	-	DL018042

\* 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