



INCUBADORAS REFRIGERADAS

Incubadoras refrigeradas

Serie KT	página 6
Serie KB ECO	página 12
Serie KB	página 20
Serie KB PRO	página 28

Las incubadoras de BINDER protegen las muestras y obtienen un elevado rendimiento. De esta forma, todas las incubadoras refrigeradas de la serie KB permiten la incubación de forma segura y reproducible incluso con una temperatura ambiente elevada. Junto con la eficiente función de programación semanal, las incubadoras refrigeradas de BINDER son auténticos todoterrenos en los trabajos de laboratorio con microorganismos.

La serie KB ECO aúna un rendimiento superior con un consumo energético reducido. Además, todas las incubadoras de BINDER ofrecen un auténtico valor añadido con su ejemplar respeto al medioambiente.

RESUMEN DE LAS VENTAJAS



SEGURA Y POTENTE

Cómoda desinfección del interior de acero inoxidable de alta calidad mediante aire caliente a 100 °C. KB PRO con amplio rango de temperatura de -20 °C a +100 °C para las pruebas más exigentes.



FLEXIBILIDAD SIN LÍMITES

Amplia variedad de aplicaciones gracias a la densa gama de productos con equipos de compresor o Peltier, en formato de sobremesa o equipo de suelo de hasta 1600 l. Con numerosos accesorios, las incubadoras refrigeradas pueden adaptarse a sus necesidades personales.



MODULARIDAD QUE SIGUE EL RITMO DE CRECIMIENTO

Las opciones de equipamiento modular, como los módulos de luz, se pueden reequipar en cualquier momento. Los módulos de luz convierten a la incubadora refrigerada KB PRO en una cámara para ensayos de fotoestabilidad o para crecimiento de plantas.



NUEVOS ESTÁNDARES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Ejemplar respeto del medioambiente gracias a la máxima eficiencia energética y prescindiendo de refrigerantes perjudiciales.

Serie KT | 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.



Modelo 115

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

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
- 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

MEDIDAS DISPONIBLES

Denominación en catálogo	Volumen interior	Datos técnicos online
KT 53	52	› go2binder.com/es-KT53
KT 115	102	› go2binder.com/es-KT115
KT 170	163	› go2binder.com/es-KT170

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Puerto de acceso con tapón de silicona

Para introducir equipos de medición externos. Gran selección de diferentes diámetros y posiciones (izquierda, derecha o arriba).

**Cerradura**

La manilla de puerta con llave evita los accesos no autorizados.

**Servicios**

Puede solicitar los servicios de instalación, mantenimiento, calibración, validación o de garantía en el marco de un contrato de servicio de mantenimiento o por separado. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.

**BINDER Customized Solutions**

Basándonos en un producto en serie BINDER, desarrollamos y realizamos soluciones personalizadas, tanto equipos individuales como pequeñas series. Todos los productos están probados y certificados y se suministran con garantía total de funcionamiento y garantía de calidad.



► Todos los extras online go2binder.com/es

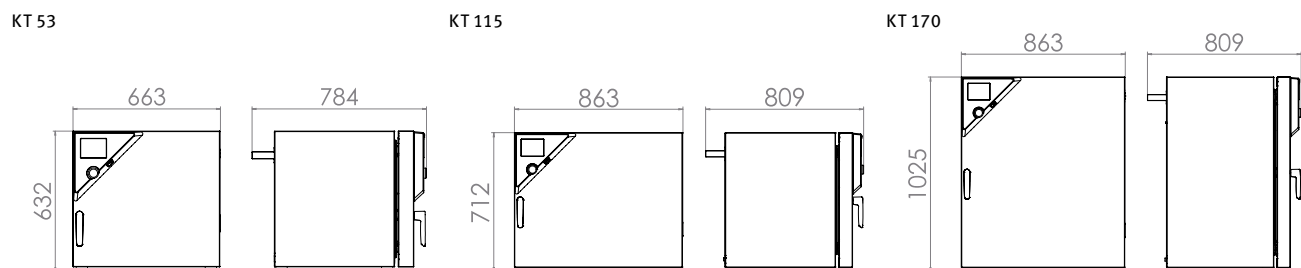
DATOS TÉCNICOS

Datos generales			
Denominación en catálogo	KT 53	KT 115	KT 170
Modelo	Estándar	Estándar	Estándar
Datos técnicos temperatura			
Rango de temperatura	4...100 °C	4...100 °C	4...100 °C
Desviación de temperatura a 37 °C	0,3 ± K	0,3 ± K	0,4 ± K
Fluctuación de la temperatura a 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Compensación de calor máxima a 40 °C	100 W	100 W	100 W
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C	2 min	3 min	3 min
Datos eléctricos			
Potencia nominal	1,1 kW	0,7 kW	0,8 kW
Fusible del equipo	10,0 A	10,0 A	10,0 A
Fase (tensión nominal)	1~	1~	1~
Dimensiones y pesos			
Volumen interior	52 L	102 L	163 L
Peso neto del equipo (vacío)	63 kg	83 kg	102 kg
Carga máxima por bandeja	15 kg	30 kg	30 kg
Carga total máxima	40 kg	100 kg	120 kg
Distancia a la pared trasera	100 mm	100 mm	100 mm
Distancia a la pared lateral	240 mm	240 mm	240 mm
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones			
Anchura neto	660 mm	860 mm	860 mm
Altura neto	635 mm	715 mm	1.025 mm
Fondo neto	630 mm	655 mm	655 mm
Dimensiones interiores			
Anchura del interior	400 mm	600 mm	600 mm
Altura del interior	400 mm	455 mm	765 mm
Fondo del interior	334 mm	355 mm	355 mm
Puertas interiores	1	1	1
Puertas exteriores	1	1	1
Datos de relevancia medioambiental			
Nivel de presión acústica			48 dB(A)
Consumo energético a 37 °C	75 Wh/h	75 Wh/h	80 Wh/h
Estructuras			
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/5	2/6	2/10

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	Voltaje	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
Modelo KT 53					
53	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Estándar	KT053UL-120V	9020-0312
	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Estándar	KT053-230V	9020-0311
Modelo KT 115					
102	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Estándar	KT115UL-120V	9020-0314
	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Estándar	KT115-230V	9020-0313
Modelo KT 170					
163	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Estándar	KT170UL-120V	9020-0310
	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Estándar	KT170-230V	9020-0289

DIMENSIONES Y PESOS



OPCIONES

Denominación en catálogo	Descripción	KT 53	KT 115	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	•	–	–	-	8012-0818
		–	•	•	-	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
Puerto de acceso con tapón de silicona	arriba					
	10 mm	•	•	•	01	8012-1288
	30 mm	•	•	•	01	8012-1152
	50 mm	•	•	•	01	8012-1161
	100 mm	•	•	•	01	8012-1168
	derecha					
	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)	•	–	–	-	8012-0982
		–	•	–	-	8012-1001
		–	–	•	-	8012-1002
Sensor de temperatura PT 100	adicionalmente, PT 100 flexible en el interior, para mostrar la temperatura en la pantalla del equipo	•	–	–	-	8012-0935
		–	•	–	-	8012-0993
		–	–	•	-	8012-0994

ACCESORIOS

Denominación en catálogo	Descripción	KT 53	KT 115	KT 170	*	Número de artículo
Accesorios de rejilla	Seguros para fijación adicional de rejillas (1 kit de 4 unidades)	•	•	•	-	8012-2280
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 PROFES-SIONAL-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
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
Bandeja perforada	Acero inoxidable	•	–	–	-	8012-2083
		–	•	–	-	8012-2165
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	•	–	–	-	8012-2047
		–	•	•	-	8012-2049
Rejilla reforzada	Acero inoxidable, con seguros (1 kit de 4 unidades)	•	–	–	-	8012-0829
		–	•	•	-	8012-0828

SERVICIOS

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
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	-	DL41-0200
Aplicación de la IQ/OQ/PQ	Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación	-	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	-	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	-	DL30-0135
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	-	DL20-0945
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	-	DL20-0845
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	-	DL20-0604
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
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

Serie KB ECO | con tecnología Peltier respetuosa con el medioambiente

La KB ECO es una de las incubadoras refrigeradas con mayor eficiencia energética del mercado gracias a la tecnología Peltier patentada con disipación de calor. Además, la tecnología Peltier hace que la serie KB ECO sea especialmente silenciosa.



Modelo 720

VENTAJAS

- Seguro: extraordinaria protección contra sequedad y condensación de agua para todas las condiciones de funcionamiento
- Fiable: funcionamiento a prueba de averías mediante la regulación termoeléctrica de la temperatura
- Inteligente: temperaturas programables para incubación y refrigeración, alternativamente
- Rentable: consumo energético mínimo mediante el uso de tecnología Peltier optimizada

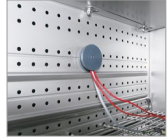
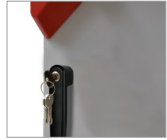
CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: entre 0 °C y +70 °C (máx. 28 °C por debajo de la temperatura ambiente)
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Regulación eléctrica de la temperatura mediante módulo Peltier con disipación de calor de nueva generación
- Puerta interior de vidrio de seguridad
- Cámara interna completamente fabricada en acero inoxidable
- 2 rejillas de acero inoxidable
- Protección antirrocío ajustable
- Puerto de acceso con tapones de silicona Ø 30 mm
- Pantalla LCD para visualizar la temperatura, así como información adicional y alarmas
- Registro interno de datos, valores de medición en formato abierto, seleccionables a través de USB
- Prueba automática del equipo para un completo análisis del estado
- Interfaz de ordenador: Ethernet

MEDIDAS DISPONIBLES

Denominación en catálogo	Volumen interior	Datos técnicos online
KB ECO 240	247	› go2binder.com/es-KB-ECO240
KB ECO 400	400	› go2binder.com/es-KB-ECO400
KB ECO 720	700	› go2binder.com/es-KB-ECO720
Serie KB ECO	1.020	› go2binder.com/es-KB-ECO1020

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Bandas de luz LED	Pueden colocarse, de forma fácil y variable, bandas de luz LED de tres longitudes diferentes (30, 50, 90 cm) en los equipos BINDER, con diversas posibilidades de fijación y unidades de control. Si se desea, pueden añadirse otras bandas de luz.	
Puerto de acceso con tapón de silicona	Para introducir equipos de medición externos. Gran selección de diferentes diámetros y posiciones (izquierda, derecha o arriba).	
Cerradura	La manilla de puerta con llave evita los accesos no autorizados.	
Servicios	Puede solicitar los servicios de instalación, mantenimiento, calibración, validación o de garantía en el marco de un contrato de servicio de mantenimiento o por separado. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.	
► Todos los extras online go2binder.com/es		

DATOS TÉCNICOS

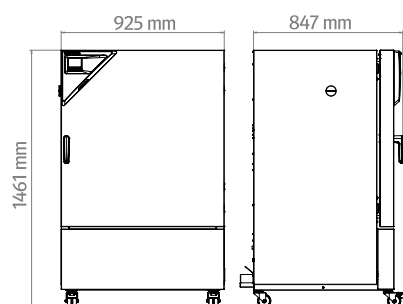
Datos generales				
Denominación en catálogo	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	Serie KB ECO
Modelo	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Datos técnicos temperatura				
Rango de temperatura	(máx. 28 °C por debajo de la temperatura ambiente) 0...70 °C	(máx. 28 °C por debajo de la temperatura ambiente) 0...70 °C	(máx. 26 °C por debajo de la temperatura ambiente) 0...70 °C	(máx. 26 °C por debajo de la temperatura ambiente) 0...70 °C
Desviación de temperatura a 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Fluctuación de la temperatura a 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Compensación de calor máxima a 40 °C	350 W	350 W	500 W	500 W
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C	3 min	6 min	4 min	4 min
Datos eléctricos				
Potencia nominal	1,2 kW			
Dimensiones y pesos				
Volumen interior	247 L	400 L	700 L	1.020 L
Peso neto del equipo (vacío)	152 kg	196 kg	272 kg	327 kg
Carga máxima por bandeja	30 kg	30 kg	45 kg	45 kg
Carga total máxima	100 kg	120 kg	150 kg	150 kg
Distancia a la pared trasera	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Distancia a la pared lateral	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones				
Anchura neto	925 mm	925 mm	1.250 mm	1.250 mm
Altura neto	1.461 mm	1.946 mm	1.925 mm	1.925 mm
Fondo neto	796 mm	796 mm	885 mm	1.149 mm
Dimensiones interiores				
Anchura del interior	650 mm	650 mm	973 mm	973 mm
Altura del interior	785 mm	1.268 mm	1.250 mm	1.250 mm
Fondo del interior	485 mm	485 mm	576 mm	836 mm
Puertas interiores	1	1	2	2
Puertas exteriores	1	1	2	2
Datos de relevancia medioambiental				
Nivel de presión acústica	43 dB(A)	43 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Consumo energético a 37 °C	65 Wh/h	70 Wh/h	105 Wh/h	105 Wh/h
Estructuras				
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/9	2/15	2/15	2/15

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

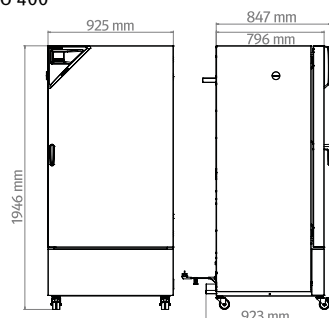
Volumen interior [L]	Voltaje	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
Modelo KB ECO 240					
247	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Estándar	KBECO240UL-120V	9020-0426
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Estándar	KBECO240-230V	9020-0423
Modelo KB ECO 400					
400	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Estándar	KBECO400UL-120V	9020-0466
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Estándar	KBECO400-230V	9020-0465
Modelo KB ECO 720					
700	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Estándar	KBECO720UL-120V	9020-0427
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Estándar	KBECO720-230V	9020-0424
Modelo KB ECO 1020					
1.020	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Estándar	KBECO1020UL-120V	9020-0428
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Estándar	KBECO1020-230V	9020-0425

DIMENSIONES Y PESOS

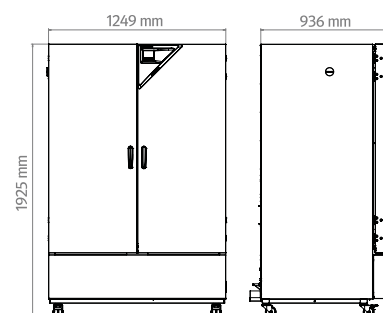
KB ECO 240



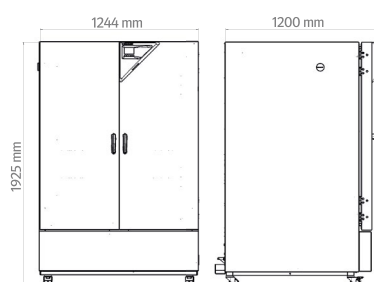
KB ECO 400



KB ECO 720



KB ECO 1020



OPCIONES

Denominación en catálogo	Descripción	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020	*	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	•	•	•	•	-	8012-2107
Cerradura	Manilla de puerta con llave	•	•	–	–	-	8012-2121
		–	–	•	•	-	8012-2122
Certificado de calibración de temperatura	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	•	•	•	-	8012-2108
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 15-18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	•	•	•	-	8012-2109
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 27 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	•	•	•	-	8012-2110
	para temperatura, medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada	•	•	•	•	-	8012-2106
Puerto de acceso con tapón de silicona	arriba						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2114
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2115
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2116
	derecha						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2112
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2119
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2117
	izquierda						
	30 mm	•	•	•	•	01	8012-2113
	50 mm	•	•	•	•	01	8012-2120
	100 mm	•	•	•	•	01	8012-2118

ACCESORIOS

Denominación en catálogo	Descripción	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020	*	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
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 de ampliación 900, longitud 90 cm	-	-	•	•	-	8012-1718
	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
	Set básico 900, longitud 90 cm	-	-	•	•	-	8012-1109
Bandeja perforada	Acero inoxidable	•	•	-	-	-	8012-2163
		-	-	•	-	-	8012-2252
		-	-	-	•	-	8012-2254
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
Rejilla	Acero inoxidable	•	•	-	-	-	8012-2050
		-	-	•	-	-	8012-2051
		-	-	-	•	-	8012-2052
Rejilla reforzada	Acero inoxidable, con seguros (1 kit de 4 unidades)	•	•	-	-	-	8012-0638
		-	-	•	-	-	8012-0674
		-	-	-	•	-	8012-0968

SERVICIOS

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
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	-	DL41-0200
Aplicación de la IQ/OQ/PQ	Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación	-	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	-	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	-	DL30-0135
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	-	DL20-0945
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	-	DL20-0845
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	-	DL20-0604
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
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

Serie KB | con amplio rango de temperatura

El poderoso genio multiusos de las incubadoras refrigeradas para microorganismos: la serie KB incuba con gran precisión incluso a plena carga, domina una rutina de desinfección con aire caliente y es fácil de programar como frigorífico de fin de semana. La nueva KB consume hasta un 40 % menos energía que su predecesora.



Modelo 470

VENTAJAS

- Segura: condiciones de incubación de alta precisión gracias a las reservas de potencia
- Fiable: funcionamiento a prueba de fallos a largo plazo gracias a la acreditada tecnología de compresores y al interior de acero inoxidable
- Inteligente: rutina de desinfección con aire caliente y programación sencilla de una segunda temperatura de consigna
- Rentable: hasta 40 % menos consumo energético que su predecesora gracias a la moderna tecnología de refrigeración por inverter

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperaturas desde 0 °C hasta 70 °C
- Acreditada tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Hasta 40 % menos consumo energético frente al modelo predecesor
- Refrigeración energéticamente eficiente mediante una moderna máquina de refrigeración por inverter
- Refrigeración con refrigerante climáticamente neutro R-600a
- Calentamiento de la puerta para evitar la condensación
- Diseño robusto de la carcasa con tecnología sandwich HIT
- Interior íntegramente de acero inoxidable
- Puertas interiores de vidrio de seguridad con revestimiento de óxido metálico
- Dos rejillas de acero inoxidable
- Puerto de acceso grande con tapón de silicona
- Equipos de sobremesa (hasta el modelo 130) son apilables con el adaptador de apilamiento
- Equipos de suelo (a partir del modelo 260) con robustas ruedas dobles giratorias, con freno en la parte delantera
- Programación sencilla de un segundo valor de consigna de temperatura
- Registro interno de datos, valores de medición en formato abierto, seleccionables a través de USB
- Controlador de selección de temperatura clase 3.3 (DIN 12880) con alarma óptica y acústica
- Prueba automática del equipo para un completo análisis del estado
- Interfaces de datos: Ethernet, USB

MEDIDAS DISPONIBLES

Denominación en catálogo	Volumen interior	Datos técnicos online
KB 65	63	› go2binder.com/es-KB65
KB 130	127	› go2binder.com/es-KB130
KB 260	262	› go2binder.com/es-KB260
KB 470	472	› go2binder.com/es-KB470
KB 720	727	› go2binder.com/es-KB720
KB 1060	1.070	› go2binder.com/es-KB1060

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Bandas de luz LED

Pueden colocarse, de forma fácil y variable, bandas de luz LED de tres longitudes diferentes (30, 50, 90 cm) en los equipos BINDER, con diversas posibilidades de fijación y unidades de control. Si se desea, pueden añadirse otras bandas de luz.



Puerto de acceso con tapón de silicona

Para introducir equipos de medición externos. Gran selección de diferentes diámetros y posiciones (izquierda, derecha o arriba).

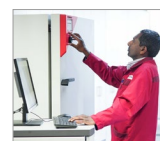


Iluminación interior

La luz LED resistente al clima se enciende automáticamente al abrir la puerta.

Servicios

Puede solicitar los servicios de instalación, mantenimiento, calibración, validación o de garantía en el marco de un contrato de servicio de mantenimiento o por separado. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.



› Todos los extras online go2binder.com/es

DATOS TÉCNICOS

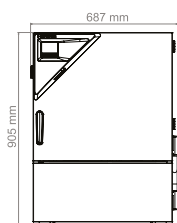
Datos generales						
Denominación en catálogo	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060
Modelo	estándar	estándar	estándar	estándar	estándar	estándar
Datos técnicos temperatura						
Rango de temperatura	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C
Desviación de temperatura a 37 °C	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K
Fluctuación de la temperatura a 37 °C	0,2 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Compensación de calor máxima a 37 °C	160 W	270 W	410 W	530 W	640 W	640 W
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C	3 min	3 min	3 min	3 min	3 min	3 min
Datos eléctricos						
Frecuencia de red	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Potencia nominal	0,9 kW	1,2 kW	1,3 kW	1,3 kW	1,5 kW	1,5 kW
Fusible del equipo	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A
Fase (tensión nominal)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
Dimensiones y pesos						
Volumen interior	63 L	127 L	262 L	472 L	727 L	1.070 L
Peso neto del equipo (vacío)	95 kg	124 kg	174 kg	212 kg	285 kg	315 kg
Carga máxima por bandeja	25 kg	25 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Carga total máxima	50 kg	50 kg	90 kg	90 kg	100 kg	100 kg
Distancia a la pared trasera	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Distancia a la pared lateral	100 mm	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones						
Anchura neto	650 mm	900 mm	930 mm	930 mm	1.285 mm	1.285 mm
Altura neto	905 mm	1.005 mm	1.396 mm	1.951 mm	1.951 mm	1.951 mm
Fondo neto	710 mm	710 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1.175 mm
Dimensiones interiores						
Anchura del interior	406 mm	656 mm	656 mm	656 mm	1.011 mm	1.011 mm
Altura del interior	400 mm	500 mm	695 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm
Fondo del interior	386 mm	386 mm	575 mm	575 mm	575 mm	847 mm
Puertas interiores	1	1	1	1	2	2
Puertas exteriores	1	1	1	1	2	2
Datos de relevancia medioambiental						
Nivel de presión acústica a 25 °C	44 dB(A)	47 dB(A)	50 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	52 dB(A)
Estructuras						
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/4	2/6	2/9	2/16	2/16	2/16

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

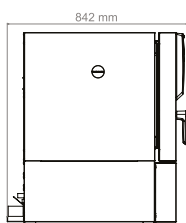
Volumen interior [L]	Voltaje	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
Modelo KB 65					
63	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	estándar	KB065UL-120V	9020-0491
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	estándar	KB065-230V	9020-0471
Modelo KB 130					
127	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	estándar	KB130UL-120V	9020-0500
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	estándar	KB130-230V	9020-0472
Modelo KB 260					
262	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	estándar	KB260UL-120V	9020-0501
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	estándar	KB260-230V	9020-0473
Modelo KB 470					
472	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	estándar	KB470UL-120V	9020-0502
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	estándar	KB470-230V	9020-0474
Modelo KB 720					
727	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	estándar	KB720UL-120V	9020-0503
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	estándar	KB720-230V	9020-0475
Modelo KB 1060					
1.070	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	estándar	KB1060UL-120V	9020-0504
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	estándar	KB1060-230V	9020-0476

DIMENSIONES Y PESOS

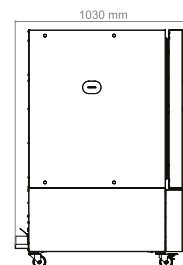
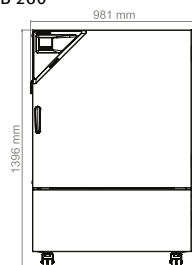
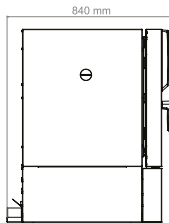
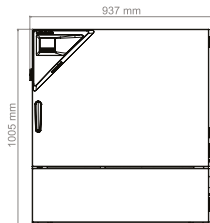
KB 65



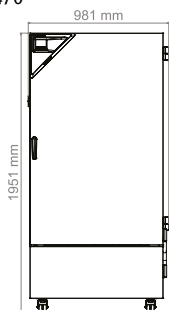
KB 130



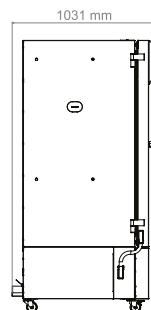
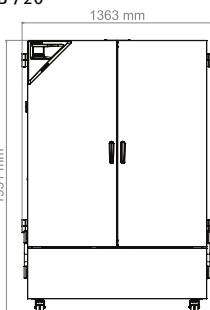
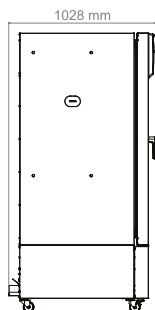
KB 260



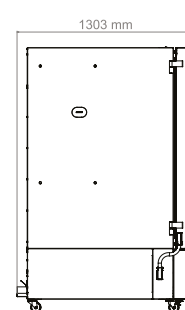
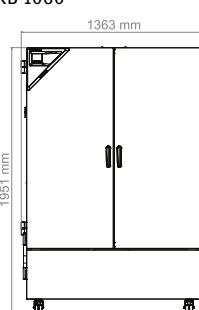
KB 470



KB 720



KB 1060



OPCIONES

Denominación en catálogo	Descripción	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	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	•	•	•	•	•	•	-	8012-2372
Cerradura	Manilla de puerta con llave	•	•	•	•	—	—	-	8012-2529
		—	—	—	—	•	•	-	8012-2530
Cerradura, electromecánica	se puede abrir con código PIN a través del mando	•	•	•	•	—	—	-	8012-2531
		—	—	—	—	•	•	-	8012-2587
Certificado de calibración de temperatura	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	•	•	•	•	•	-	8012-2376
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 15-18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	•	•	•	•	•	-	8012-2380
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 27 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	•	•	•	•	•	-	8012-2424
	para temperatura, medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada	•	•	•	•	•	•	-	8012-2571
	capacidad de carga máx. 100 kg	•	—	—	—	—	—	-	8012-2505
Cámara interna, reforzada	capacidad de carga máx. 180 kg	—	•	—	—	—	—	-	8012-2506
	capacidad de carga máx. 200 kg	—	—	•	—	—	—	-	8012-2507
	capacidad de carga máx. 180 kg	—	—	—	•	—	—	-	8012-2508
	capacidad de carga máx. 200 kg	—	—	—	—	•	—	-	8012-2509
	capacidad de carga máx. 200 kg	—	—	—	—	—	•	-	8012-2510
Iluminación interior	con LED resistentes al clima, se enciende al abrir la puerta exterior	•	—	—	—	—	—	-	8012-2555
		—	•	•	•	—	—	-	8012-2559
		—	—	—	—	•	•	-	8012-2563
Indicador de temperatura de la muestra	Sensor de temperatura interior flexible Pt 100, para visualización o control de la temperatura de objetos	•	•	•	•	•	•	-	8012-2549
Palé de envío	con rampa de descarga para instalación del equipo sin carretilla elevadora	—	—	•	•	•	•	-	8012-2545
Puerto de acceso con tapón de silicona	arriba								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2497
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2471
	100 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2472
	derecha								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2468
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2469
	100 mm	—	—	•	•	•	•	01	8012-2470
	izquierda								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2465
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2466
	100 mm	—	—	•	•	•	•	01	8012-2467
Ruedas giratorias, nivelable	para la alineación horizontal del equipo en caso de suelos irregulares	—	—	•	•	•	•	-	8012-2541
Salida analógica 4-20 mA	para valores de temperatura (salida no ajustable)	•	•	•	•	•	•	-	8012-2371

Denominación en catálogo	Descripción	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	Número de artículo
Salida de alarma, sin voltaje	conectable a través de toma de 3 polos (máximo 24 V - 2,5 A), con señal acústica desconectable	•	•	•	•	•	•	-	8012-2370

ACCESORIOS

Denominación en catálogo	Descripción	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	Número de artículo
Adaptador de apilado	para el apilado seguro de dos equipos iguales	•	–	–	–	–	–	-	9051-0056
		–	•	–	–	–	–	-	9051-0048
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
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 de ampliación 900, longitud 90 cm	–	–	–	–	•	•	-	8012-1718
	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
	Set básico 900, longitud 90 cm	–	–	–	–	•	•	-	8012-1109
Bandeja perforada	Kit de bandeja con pareja de rieles de soporte (rieles en U), completamente de acero inoxidable								
	Capacidad de carga 25 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2405
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2406
		–	–	•	•	–	–	-	8012-2407
	Capacidad de carga 40 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2408
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2409
Bastidores inferiores	con ruedas giratorias para su uso portátil o la nivelación de un equipo o pila de equipos	•	–	–	–	–	–	-	9051-0055
		–	•	–	–	–	–	-	9051-0045

Denominación en catálogo	Descripción	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	Número de artículo
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
Limpiador neutro	Impresos en la carpeta	•	•	•	•	•	•	-	7007-0005
	intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg	•	•	•	•	•	•	-	8012-2250
	Kit de bandeja con pareja de rieles de soporte (rieles en U), completamente de acero inoxidable								
	Capacidad de carga 25 kg	•	-	-	-	-	-	-	8012-2388
		-	•	-	-	-	-	-	8012-2389
Rejilla estándar		-	-	•	•	-	-	-	8012-2390
	Capacidad de carga 40 kg	-	-	-	-	•	-	-	8012-2391
		-	-	-	-	-	•	-	8012-2392
	Kit de bandeja con pareja de rieles de soporte (rieles telescópicos con rodamientos de bolas), completamente de acero inoxidable								
		-	-	•	•	-	-	-	8012-2384
Rejilla reforzada	Capacidad de carga 40 kg	-	-	-	-	•	-	-	8012-2385
		-	-	-	-	-	•	-	8012-2386
	Kit de bandeja con pareja de rieles de soporte (rieles en U), completamente de acero inoxidable								
	Capacidad de carga 50 kg	-	•	-	-	-	-	-	8012-2412
		-	-	•	•	-	-	-	8012-2413
Rejilla reforzada	Capacidad de carga 80 kg	-	-	-	-	•	-	-	8012-2414
		-	-	-	-	-	•	-	8012-2415

SERVICIOS

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
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	-	DL41-0200
Aplicación de la IQ/OQ/PQ	Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación	-	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	-	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	-	DL30-0135
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	-	DL20-0945
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	-	DL20-0845
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	-	DL20-0604
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
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

Serie KB PRO | con rango de temperatura ampliado

El genio universal entre las cámaras de atemperación: la KB PRO es nuestra incubadora refrigerada más potente. Con un rango de temperatura de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ y sus numerosas funciones de programa, abarca un amplio abanico de aplicaciones, que van mucho más allá de la simple incubación.



Modelo 470

VENTAJAS

- Segura y potente gracias a la innovadora tecnología de atemperación
- Fiable: funcionamiento a prueba de fallos a largo plazo gracias a la acreditada tecnología de compresores y a la cámara interna de acero inoxidable
- Inteligente: triángulo señalizador con indicación luminosa de estado, panel de control ergonómico con regulador de programas de pantalla táctil, rejilla con guías telescópicas
- Rentable: menor consumo energético gracias a la moderna tecnología de refrigeración por inverter

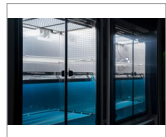
CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Acreditada tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Refrigeración energéticamente eficiente mediante una moderna máquina de refrigeración por inverter
- Refrigeración con refrigerante climáticamente neutro R-290
- Calentamiento de la puerta para evitar la condensación
- Velocidad del ventilador ajustable
- Diseño robusto de la carcasa con tecnología sandwich HIT
- Cámara interna de acero inoxidable
- Puertas interiores de vidrio de seguridad con revestimiento de óxido metálico
- Dos rejillas de acero inoxidable (para modelos a partir de 260 con guías telescópicas)
- Puerto de acceso grande con tapón de silicona
- Equipos de sobremesa (hasta el modelo 130) son apilables con el adaptador de apilamiento
- Equipos de suelo (a partir del modelo 260) con robustas ruedas dobles giratorias, con freno en la parte delantera
- Controlador intuitivo con pantalla táctil y programación a intervalos y en tiempo real
- Panel de control de ajuste ergonómico (a partir del modelo 470)
- Triángulo señalizador con indicación luminosa de estado (a partir del modelo 470)
- Registro interno de datos, valores de medición en formato abierto, seleccionables a través de USB
- Controlador de selección de temperatura clase 3.3 (DIN 12880) con alarma óptica y acústica
- Prueba automática del equipo para un completo análisis del estado
- Interfaces de datos: Ethernet, USB
- Multi Management Software APT-COM™ Basic Edition de BINDER
- Módulos de luz opcionales para ensayos de fotoestabilidad ICH (para los modelos 260, 470, 720)
- Módulos de luz LED opcionales para el crecimiento de las plantas (para modelos a partir de 260)

MEDIDAS DISPONIBLES

Denominación en catálogo	Volumen interior	Datos técnicos online
KB PRO 130	127	› go2binder.com/es-KB-PRO130
KB PRO 260	262	› go2binder.com/es-KB-PRO260
KB PRO 470	472	› go2binder.com/es-KB-PRO470
KB PRO 720	727	› go2binder.com/es-KB-PRO720
KB PRO 1060	1.070	› go2binder.com/es-KB-PRO1060
KB PRO 1600	1.610	› go2binder.com/es-KB-PRO1600

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Módulo de luz ICH	Bandejas de luz y caja de suministro para equipar una incubadora refrigerada y convertirla en una cámara para ensayos de fotoestabilidad. Reequipable en dos versiones, con o sin sensores de luz para el control de dosificación de luz (LQC). Cumple la Directiva ICH Q1B. KB PRO 260, 470, 720	
Módulo de luz LED para plantas	Tiras de luz LED con caja de alimentación y unidad de control para los tres canales de luz blanco cálido, blanco frío y rojo oscuro. Las tiras de luz se pueden colocar de forma flexible y se fijan a rejillas deslizantes estándar KB PRO 260, 470, 720, 1060, 1600	
Módulo de gasificación de CO₂	Los equipos de suelo de la serie KB PRO se puede equipar con sistemas de suministro de gas CO ₂ . Rangos de regulación de CO ₂ 0-1 % vol. para plantas o de 0-20 % vol. para cultivos celulares. KB PRO 260, 470, 720, 1060, 1600	
Servicios	Puede solicitar los servicios de instalación, mantenimiento, calibración, validación o de garantía en el marco de un contrato de servicio de mantenimiento o por separado. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.	
BINDER Customized Solutions	Basándonos en un producto en serie BINDER, desarrollamos y realizamos soluciones personalizadas, tanto equipos individuales como pequeñas series. Todos los productos están probados y certificados y se suministran con garantía total de funcionamiento y garantía de calidad.	

› Todos los extras online go2binder.com/es

DATOS TÉCNICOS

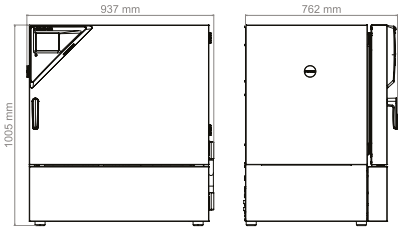
Datos generales						
Denominación en catálogo	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600
Modelo	estándar	estándar	estándar	estándar	estándar	estándar
Datos técnicos temperatura						
Rango de temperatura	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C
Desviación de temperatura a 37 °C	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K
Fluctuación de la temperatura a 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Compensación de calor máxima a 37 °C	450 W	800 W	800 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C	2 min	3 min	4 min	4 min	4 min	6 min
Datos eléctricos						
Tensión nominal	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V
Frecuencia de red	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Potencia nominal	1 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,7 kW	1,8 kW	1,8 kW
Fusible del equipo	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A
Fase (tensión nominal)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
Dimensiones y pesos						
Volumen interior	127 L	262 L	472 L	727 L	1.070 L	1.610 L
Peso neto del equipo (vacío)	135 kg	190 kg	233 kg	296 kg	353 kg	443 kg
Carga máxima por bandeja	25 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Carga total máxima	50 kg	90 kg	90 kg	100 kg	100 kg	100 kg
Distancia a la pared trasera	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Distancia a la pared lateral	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones						
Anchura neto	900 mm	930 mm	930 mm	1.285 mm	1.285 mm	1.795 mm
Altura neto	1.005 mm	1.396 mm	1.951 mm	1.951 mm	1.951 mm	1.951 mm
Fondo neto	710 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1.175 mm	1.175 mm
Dimensiones interiores						
Anchura del interior	656 mm	656 mm	656 mm	1.011 mm	1.011 mm	1.521 mm
Altura del interior	500 mm	695 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm
Fondo del interior	386 mm	575 mm	575 mm	575 mm	847 mm	847 mm
Puertas interiores	1	1	1	2	2	2
Puertas exteriores	1	1	1	2	2	2
Datos de relevancia medioambiental						
Nivel de presión acústica a 25 °C	46 dB(A)	48 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	52 dB(A)
Estructuras						
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/6	2/9	2/16	2/16	2/16	2/16

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

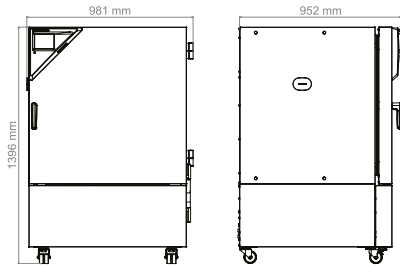
Volumen interior [L]	Voltaje	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
Modelo KB PRO 130					
127	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	estándar	KBPRO130-230V	9020-0433
Modelo KB PRO 260					
262	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	estándar	KBPRO260-230V	9020-0434
Modelo KB PRO 470					
472	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	estándar	KBPRO470-230V	9020-0435
Modelo KB PRO 720					
727	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	estándar	KBPRO720-230V	9020-0436
Modelo KB PRO 1060					
1.070	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	estándar	KBPRO1060-230V	9020-0437
Modelo KB PRO 1600					
1.610	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	estándar	KBPRO1600-230V	9020-0438

DIMENSIONES Y PESOS

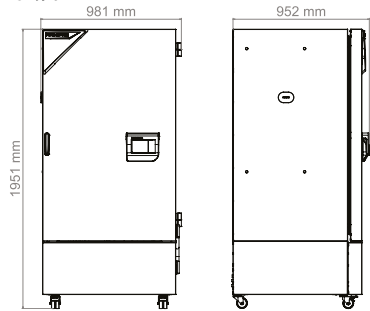
KB PRO 130



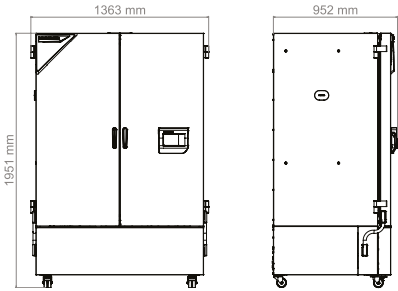
KB PRO 260



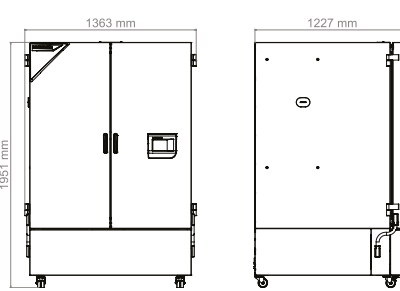
KB PRO 470



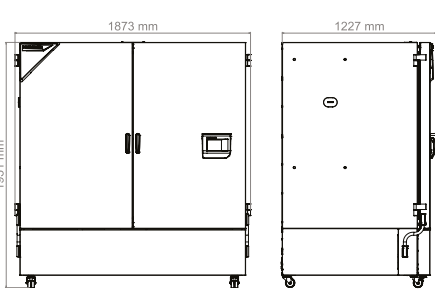
KB PRO 720



KB PRO 1060



KB PRO 1600



OPCIONES

Denominación en catálogo	Descripción	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	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	•	•	•	•	•	•	-	8012-2373
Cerradura	Manilla de puerta con llave	•	•	•	–	–	–	-	8012-2532
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2533
Cerradura, electromecánica	se puede abrir con código PIN a través del mando	•	•	•	–	–	–	-	8012-2534
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2588
Certificado de calibración de temperatura	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	•	•	•	•	•	-	8012-2377
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 15-18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	•	•	•	•	•	-	8012-2381
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 27 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	•	•	•	•	•	-	8012-2425
	para temperatura, medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada	•	•	•	•	•	•	-	8012-2572
Cámara interna, reforzada	capacidad de carga máx. 100 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2512
	capacidad de carga máx. 180 kg	–	•	–	–	–	–	-	8012-2513
	capacidad de carga máx. 200 kg	–	–	•	–	–	–	-	8012-2514
	capacidad de carga máx. 200 kg	–	–	–	•	–	–	-	8012-2515
	capacidad de carga máx. 200 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2516
Iluminación interior	con LED resistentes al clima, se enciende al abrir la puerta exterior	•	•	•	–	–	–	-	8012-2560
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2564
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2568
Indicador de temperatura de la muestra	Sensor de temperatura interior flexible Pt 100, para visualización o control de la temperatura de objetos	•	•	•	•	•	•	-	8012-2553
Intercambiador de calor recubierto	para evitar daños en el intercambiador de calor de aluminio causados por material de prueba corrosivo	•	–	–	–	–	–	-	8012-2580
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2462
		–	–	•	–	–	–	-	8012-2463
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2464
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2581
Palé de envío	con rampa de descarga para instalación del equipo sin carretilla elevadora	–	•	•	•	•	•	-	8012-2546

Denominación en catálogo	Descripción	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Número de artículo
Puerto de acceso con tapón de silicona	arriba								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2498
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2479
	100 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2480
	derecha								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2476
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2477
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2478
	izquierda								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2473
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2474
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2475
Ruedas giratorias, nivelable	para la alineación horizontal del equipo en caso de suelos irregulares	–	•	•	•	•	•	-	8012-2542
Salida analógica 4-20 mA	para valores de temperatura (salida no ajustable)	•	•	•	•	•	•	-	8012-2573
Salida de alarma, sin voltaje	conectable a través de toma de 3 polos (máximo 24 V - 2,5 A), con señal acústica desconectable	•	•	•	•	•	•	-	8012-2502

ACCESORIOS

Denominación en catálogo	Descripción	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Número de artículo
Adaptador de apilado	para el apilado seguro de dos equipos iguales	•	–	–	–	–	–	-	9051-0048
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 PROFES- SIONAL-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
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 de ampliación 900, longitud 90 cm	–	–	–	•	•	•	-	8012-1718
	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
Bandeja perforada	Set básico 900, longitud 90 cm	–	–	–	•	•	•	-	8012-1109
	Kit de bandeja con pareja de rieles de soporte (rieles en U), completamente de acero inoxidable								
	Capacidad de carga 25 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2406
		–	•	•	–	–	–	-	8012-2407
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2408
	Capacidad de carga 40 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2409
Bastidores inferiores		–	–	–	–	–	•	-	8012-2410
	con ruedas giratorias para su uso portátil o la nivelación de un equipo o pila de equipos	•	–	–	–	–	–	-	9051-0045
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

Denominación en catálogo	Descripción	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Número de artículo
Limpiador neutro	intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg	•	•	•	•	•	•	-	8012-2250
Módulo de gasificación de CO ₂	Módulo de gasificación de CO ₂ BINDER 0-1 %, con sensor NDIR CO ₂ y salida analógica de 4-20 mA	-	•	•	•	•	•	-	8012-2140
	Módulo de gasificación de CO ₂ BINDER 0-20 %, con sensor NDIR CO ₂ y salida analógica de 4-20 mA	-	•	•	•	•	•	-	8012-2138
Módulo de luz ICH	Módulo de luz ICH-Q1B BINDER, compuesto de un casete VIS y un casete UVA, así como alimentación de corriente independiente	-	•	•	-	-	-	-	8012-2441
		-	-	-	•	-	-	-	8012-2442
Módulo de luz para plantas	Módulo de luz LED para plantas BINDER compuesto de 16 bandas de luz LED, controlador de 3 canales y bomba de aire fresco, así como alimentación de corriente independiente	-	•	•	•	•	•	-	8012-2439
Módulo ICH con LQC	Módulo de luz ICH-Q1B BINDER con control de dosificación de luz, compuesto de un casete VIS y un casete UVA, un sensor VIS esférico, un sensor UVA esférico y alimentación de corriente independiente	-	•	•	-	-	-	-	8012-2443
		-	-	-	•	-	-	-	8012-2444
Rejilla estándar	Kit de bandeja con pareja de rieles de soporte (rieles en U), completamente de acero inoxidable								
	Capacidad de carga 25 kg	•	-	-	-	-	-	-	8012-2389
		-	•	•	-	-	-	-	8012-2390
		-	-	-	•	-	-	-	8012-2391
	Capacidad de carga 40 kg	-	-	-	-	•	-	-	8012-2392
		-	-	-	-	-	•	-	8012-2393
	Kit de bandeja con pareja de rieles de soporte (rieles telescópicos con rodamientos de bolas), completamente de acero inoxidable								
		-	•	•	-	-	-	-	8012-2384
		-	-	-	•	-	-	-	8012-2385
	Capacidad de carga 40 kg	-	-	-	-	•	-	-	8012-2386
		-	-	-	-	-	•	-	8012-2387
Rejilla reforzada	Kit de bandeja con pareja de rieles de soporte (rieles en U), completamente de acero inoxidable								
	Capacidad de carga 50 kg	•	-	-	-	-	-	-	8012-2412
		-	•	•	-	-	-	-	8012-2413
	Capacidad de carga 80 kg	-	-	-	•	-	-	-	8012-2414
		-	-	-	-	•	-	-	8012-2415
Transformador de tensión	para operar el equipo con una tensión nominal de 120 V 1~ 60 Hz								
	para modelo 240 V	•	•	•	•	•	•	-	8009-0821

SERVICIOS

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
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	-	DL41-0200
Aplicación de la IQ/OQ/PQ	Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación	-	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	-	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	-	DL30-0135
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	-	DL20-0945
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	-	DL20-0845
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	-	DL20-0604
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
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

Programa de productos BINDER

Incubadoras de CO2

Incubadoras estándar

Incubadoras refrigeradas

Cámaras de crecimiento

Ultracongeladores

Cámaras de calor y de secado

Cámaras de secado de seguridad

Cámaras de secado al vacío

Cámaras de clima constante

Cámaras de secado de seguridad

Cámaras de pruebas de baterías

Multi Management Software



No se pierda ninguna novedad en
nuestros productos:
manténgase al tanto con
nuestro boletín informativo BINDER

Suscribirse ahora

go2binder.com/es-suscripción-boletín



BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany

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, P.R. China

Tel +852 39070500
Fax +852 39070507
asia@binder-world.com

**BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**
Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
Fax +86 21 685 808 29
china@binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com