Modelo KT 53 | 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 53

Modelo 115

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

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
Modelo KT 53					
53	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Estándar	KT053-230V	9020-0311
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Estándar	KT053UL-120V	9020-0312

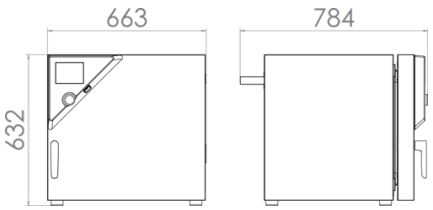
DATOS TÉCNICOS

Datos generales		
Número de artículo	9020-0311	9020-0312
Denominación en catálogo	KT053-230V	KT053UL-120V
Modelo	Estándar	Estándar
Datos técnicos temperatura		
Rango de temperatura	4...100 °C	4...100 °C
Desviación de temperatura a 37 °C	0,3 ± K	0,3 ± 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	2 min	2 min
Datos eléctricos		
Tensión nominal	200...240 V	100...120 V
Frecuencia de red	50/60 Hz	50/60 Hz
Potencia nominal	0,4 kW	0,4 kW
Fusible del equipo	10,0 A	10,0 A
Fase (tensión nominal)	1~	1~
Dimensiones y pesos		
Volumen interior	53 L	53 L
Peso neto del equipo (vacío)	63 kg	63 kg
Carga máxima por bandeja	15 kg	15 kg
Carga total máxima	40 kg	40 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	660 mm	660 mm
Altura neto	635 mm	635 mm
Fondo neto	630 mm	630 mm
Dimensiones interiores		
Anchura del interior	400 mm	400 mm
Altura del interior	400 mm	400 mm

Fondo del interior	334 mm	334 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 25 °C	75 Wh/h	75 Wh/h
Consumo energético a 37 °C	75 Wh/h	75 Wh/h
Estructuras		
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/5	2/5

Todos los datos técnicos son válidos exclusivamente para equipos sin carga con equipamiento estándar a una temperatura ambiente de 22 ± 3 °C y una fluctuación de la tensión de red del ±10%. Los datos de temperatura se han calculado según el estándar de fábrica BINDER y de conformidad con la norma DIN 12880:2007, basándose en las distancias recomendadas a la pared del 10% de la altura, la anchura y el fondo de la cámara interior. Todos los datos corresponden a los valores medios de equipos de serie. 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 53	*	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
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			

Denominación en catálogo	Descripción	KT 53	*	Número de artículo
	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	a través de enchufe DIN de 6 polos (máximo 24 V - 2,5 A)	•	-	8012-0982
Sensor de temperatura PT 100	adicionalmente, PT 100 flexible en el interior, para mostrar la temperatura en la pantalla del equipo	•	-	8012-0935

ACCESORIOS

Denominación en catálogo	Descripción	KT 53	*	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 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

Denominación en catálogo	Descripción	KT 53	*	Número de artículo
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 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
Bandeja perforada	Acero inoxidable	•	-	8012-2083
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
Rejilla reforzada	Acero inoxidable, con seguros (1 kit de 4 unidades)	•	-	8012-0829

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	05	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	05	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	05	DL20-0845

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
	comprobación especificada por el usuario en el centro del espacio útil, sin certificado		
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	05	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	05	DL30-0135
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	05	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	05	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	05	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	05	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	05	DL10-0550
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)	05	DL10-0170
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	05	DL20-0604
Servicios de validación			
Aplicación de la IQ/OQ	Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación	05	DL41-0200
Aplicación de la IQ/OQ/PQ	Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación	05	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.

05 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).

BINDER GmbH
Tuttlingen, (Alemania)
TEL +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, Nueva York (EE. UU.)
TEL +1 631 224 4340
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghái, R.P. China
TEL +86 21 685 808 25
china@binder-world.com
www.binder-world.com

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.