

# Modelo BF 56 | Incubadoras Avantgarde.Line con convección forzada

## VENTAJAS

- Excelente distribución y constancia de la precisión de temperatura
- Gran seguridad de procesos
- Rutina de desinfección a 100 °C



Modelo 56

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C
- Gran precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™
- Convección forzada
- Controlador con pantalla LCD
- Regulación de la rejilla de aire por control electromecánico
- Puerta interior de vidrio de seguridad (ESG)
- 2 rejillas cromadas
- Posibilidad de apilamiento
- Controlador de selección de temperatura clase 3.1 (DIN 12880) integrado con alarma óptica
- Diseño ergonómico de la manilla
- Conexión USB para el registro de los datos

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	Tensión nominal	Modelo	Variante del modelo	N.º de art.
Modelo BF 56				
59	230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	BF056-230V	9010-0313
	120 V 1~ 60 Hz	Estándar	BF056UL-120V	9010-0314

## DATOS TÉCNICOS

Descripción	BF056-230V	BF056UL-120V
<b>Número de artículo</b>	<b>9010-0313</b>	<b>9010-0314</b>
<b>Datos técnicos temperatura</b>		
Rango de temperatura 7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	100	100
Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K]	0,3	0,3
Fluctuación de la temperatura a 37 °C [± K]	0,1	0,1
Tiempo de calentamiento a 37 °C [min]	8	8
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C [min]	5	5
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión nominal [V]	230	120

## Hoja de especificaciones Modelo BF 56

Descripción	BF056-230V	BF056UL-120V
<b>Número de artículo</b>	<b>9010-0313</b>	<b>9010-0314</b>
Frecuencia de red [Hz]	50/60	60
Potencia nominal [kW]	0,4	0,4
Fusible del equipo [A]	6,3	12,5
Fase (tensión nominal)	1~	1~
<b>Dimensiones - Dimensiones exteriores</b>		
Anchura neto [mm]	560	560
Altura neto [mm]	625	625
Fondo neto [mm]	565	565
Distancia a la pared trasera [mm]	160	160
Distancia a la pared lateral [mm]	100	100
<b>Dimensiones - Puertas</b>		
Puertas exteriores	1	1
<b>Dimensiones - Dimensiones interiores</b>		
Anchura [mm]	400	400
Altura [mm]	440	440
Fondo [mm]	340	340
<b>Dimensiones</b>		
Volumen interior [L]	59	59
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	38	38
Carga máxima por bandeja [kg]	15	15
<b>Datos de relevancia medioambiental</b>		
Consumo energético a 37 °C	60 Wh/h	60 Wh/h

## OPCIONES Y ACCESORIOS

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
<b>Alarma en caso de sobretemperatura</b>	acústica, desconectable con valor límite ajustable en el dispositivo de seguridad de temperatura independiente	-	8012-0979
<b>Almohadillas de goma</b>	antideslizantes, kit de 4 unidades para las patas del equipo que garantizan un apilado seguro	10	8012-0001
<b>Bandeja perforada</b>	Acero inoxidable	-	6004-0182
<b>Cerradura</b>	Manilla de puerta con llave	-	8012-1025
<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>Data Logger Kit</b>	T 220: registro de temperatura de -90 °C a 220 °C	19	8012-0715
<b>Data Logger Kit, software</b>	Kit de software LOG ANALYZE, software de configuración y evaluación para todos los BINDER Data Logger Kits, (incluido cable de datos)	19	8012-0821
<b>Iluminación interior</b>	con 1x 15 W (imposible en combinación con toma interna)		
	Modelo 120 V	-	8012-0971
	Modelo 230 V	-	8012-0969
<b>Interfaz Ethernet</b>	para software de comunicación	-	8012-0990
<b>Limpiador neutro</b>	intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg	-	1002-0016
<b>Mesa con ruedas</b>	Mesa con ruedas estable, ruedas con freno de estacionamiento	-	9051-0018

\* Indicaciones > última página de la hoja de especificaciones

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
Puerto de acceso con tapón de silicona	10 mm, arriba	01	8012-0386
	10 mm, derecha	01	8012-0387
	10 mm, izquierda	01	8012-0388
	30 mm, arriba	01	8012-0045
	30 mm, derecha	01	8012-0046
	30 mm, izquierda	01	8012-0047
	50 mm, arriba	01	8012-0049
	50 mm, derecha	01	8012-0050
	50 mm, izquierda	01	8012-0051
	100 mm, arriba	01, 10	8012-0053
Rejilla	Acero inoxidable	-	6004-0150
	cromada	-	6004-0166
Reloj, con batería de respaldo	Reloj a tiempo real	-	8012-0981
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
Toma interna	Software de comunicación APT-COM™, precio: gratuito		
	Versión 3, GLP edición DEMO	19	9053-0008
	con posibilidad de cierre, con el conector correspondiente (tensión de red, máx. 500 W, máx. 90 °C, clase de protección IP67, imposible en combinación con iluminación interior)	07	8012-0980

\* Indicaciones > última página de la hoja de especificaciones

## SERVICIOS

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
<b>Servicios de instalación</b>			
Instrucción	Instrucción en funciones del equipo, manejo y programación del regulador	18	DL100400
<b>Servicios de mantenimiento</b>			
Inspección del equipo	Realización de la inspección del equipo según el plan de mantenimiento	14, 18	DL200200
<b>Servicios de calibración</b>			
Calibración de temperatura	incluido certificado, un punto de medición en el centro del espacio útil, a la temperatura de comprobación especificada	14, 16, 17, 18	DL300101
Medición de temperatura ambiental, 18 puntos de medición	incluido certificado, 18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	14, 16, 17, 18	DL300118
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	DL400100
Carpeta de calificación IQ/OQ	documentación de apoyo para validación por parte del cliente, compuesta de: listas de control IQ/OQ, esquemas de conexión del equipo, certificado de gestión de la calidad según la ISO 9001	15, 18, 20	8012-0871
Carpeta de calificación IQ/OQ/PQ	documentación de apoyo para validación por parte del cliente, según los requisitos del cliente, ampliación de la carpeta de calificación IQ/OQ en el capítulo PQ	15, 18	8012-0959
Realización de la IQ/OQ/PQ	según los requisitos del cliente, precio: bajo consulta	15, 18	DL440500
<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	-	DL017041
Ampliación de la garantía de 2 a 5 años	a partir de la fecha de entrega, excluidas las piezas de desgaste	-	DL017042

\* Indicaciones > última página de la hoja de especificaciones

## INDICACIONES

- 01 En la zona del puerto de acceso puede generarse condensación.  
En las posiciones especiales de los puertos de acceso se prevé un aumento.
- 02 Se suprime el carácter UL al usar esta opción.
- 03 Solo resiste un máximo de 200 °C.
- 04 Solo para equipos de 230 V.
- 05 Atención: la bomba se suministra por separado. La conexión eléctrica de la bomba (230 V / 1~ / 50 Hz) deberá efectuarla un electricista autorizado.
- 06 Con una conductividad térmica menor, es posible que aumente el tiempo de calentamiento.
- 07 La entrada de calor adicional puede influir en el comportamiento de la temperatura.
- 08 La bomba se suministra preparada para la conexión en un embalaje separado.
- 09 No es compatible con la opción de puerto de acceso, puerta con ventana e iluminación interior.
- 10 No es posible para equipos de 23 litros.
- 11 No es posible para equipos de 23 y 53 litros.
- 12 Solo para equipos de 230 V / 400 V.
- 13 Los trabajos de instalación y conexión se realizan en el lugar de uso del equipo, el transporte dentro de la empresa solo se realiza previo acuerdo.
- 14 Le recomendamos un contrato de servicio BINDER para la inspección, calibración y validación del equipo. Véase el capítulo Servicio BINDER.
- 15 OQ según el libro amarillo = documentación de validación de fábrica cumplimentada con todas las listas de control OQ.
- 16 La calibración de los sensores se realiza en un laboratorio de calibración acreditado.
- 17 La calibración se realiza según el estándar de fábrica de BINDER.
- 18 Los precios indicados no incluyen los gastos de desplazamiento. Puede consultar los gastos de desplazamiento para su campo de aplicación en el capítulo Servicio BINDER.  
Para aplicaciones en Suiza, a todos los precios de servicios indicados es preciso añadirles un recargo local (a petición).
- 19 Consulte el capítulo de la documentación del proceso para más información sobre otros accesorios.
- 20 Al realizar un pedido de carpetas de calificación IQ/OQ y la correspondiente aplicación de la IQ/OQ, garantizamos un descuento del 15 % en ambos encargos.  
Al realizar un pedido de carpetas de calificación IQ/OQ/PQ y la correspondiente aplicación de la IQ/OQ/PQ, garantizamos un descuento del 15 % en el encargo de la IQ/OQ/PQ.
- 21 Conformidad con ATEX:  
cámara de bombeado (gases bombeados): II 2G IIC T3 X  
cámara exterior con inyección de gas inerte: II 2G IIB T4 X  
cámara exterior sin inyección de gas inerte: II 3G IIB T4 X  
motor: II 2G Ex d IIB T4 Gb

### **BINDER GmbH**

Tuttlingen, (Alemania)  
TEL +49 7462 2005 0  
FAX +49 7462 2005 100  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.**

Kowloon, Hong Kong, R.P. China  
TEL +852 39070500  
FAX +852 39070507  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **Representative Office for CIS**

Moscú (Rusia)  
TEL +7 495 988 15 16  
FAX +7 495 988 15 17  
russia@binder-world.com  
www.binder-world.ru

### **BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**

Shanghái, R.P. China  
TEL +86 21 685 808 25  
FAX +86 21 685 808 29  
china@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Inc.**

Bohemia, Nueva York (EE. UU.)  
TEL +1 631 224 4340  
FAX +1 631 224 4354  
usa@binder-world.com  
www.binder-world.us