

# Modelo BF 115 | 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 115

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 5 °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 115				
114	230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	BF115-230V	9010-0315
	120 V 1~ 60 Hz	Estándar	BF115UL-120V	9010-0316

## DATOS TÉCNICOS

Descripción	BF115-230V	BF115UL-120V
<b>Número de artículo</b>	<b>9010-0315</b>	<b>9010-0316</b>
<b>Datos técnicos temperatura</b>		
Rango de temperatura 5 °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 115

Descripción	BF115-230V	BF115UL-120V
<b>Número de artículo</b>	<b>9010-0315</b>	<b>9010-0316</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]	710	710
Altura neto [mm]	735	735
Fondo neto [mm]	605	605
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]	550	550
Altura [mm]	550	550
Fondo [mm]	380	380
<b>Dimensiones</b>		
Volumen interior [L]	114	114
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	54	54
Carga máxima por bandeja [kg]	20	20
<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	-	6004-0183
<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	-	6004-0151
	cromada	-	6004-0167
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
	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, imposible en combinación con iluminación interior)	07	8012-0980

\* 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	DL100400
Servicios de mantenimiento			
Inspección del equipo	Realización de la inspección del equipo según el plan de mantenimiento	14, 18	DL200200
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
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
Servicios de validación			
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
Servicios de garantía			
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