

Modelo UF V 350 | Ultracongeladores Con refrigerantes climáticamente neutros

El ultracongelador de BINDER proporciona un almacenamiento seguro de muestras a -90 °C. Combina un extraordinario respeto por el medio ambiente con un bajo consumo energético, un cómodo manejo y un concepto de seguridad individual.

VENTAJAS

- El menor consumo energético de su clase
- Refrigerantes ecológicos R-290 y R-170
- Aislamiento térmico con Long-life VIPs únicos
- Interior íntegramente de acero inoxidable



Modelo



Modelo 350

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: de -90 °C a -40 °C
- El menor consumo energético de su clase
- Potente máquina de refrigeración por compresión en cascada
- Refrigerantes ecológicos R-290 y R-170
- Aislamiento térmico con Long-life VIPs únicos
- Nuevo concepto de junta de puerta que reduce la formación de hielo
- Palanca de cierre de puerta ergonómica
- Interior íntegramente de acero inoxidable
- Puertas interiores desmontables de acero inoxidable
- 3 baldas de posicionamiento flexible de acero inoxidable
- Contacto de alarma sin voltaje para el sistema de alarma doméstico
- Registro interno de datos, valores de medición en formato abierto, seleccionables a través de USB
- Interfaz Ethernet
- 3 pasamuros de Ø 28 mm, parte trasera

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
Modelo UF V 350					
	230 V 1~ 50 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Estándar	UFV350-230V	9020-0453
402	115 V 1~ 60 Hz -15,0 A	NEMA 5-15	Estándar	UFV350UL-120V	9020-0454
	208...230 V 2~ 60 Hz -10,0 A	NEMA 6-15	Estándar	UFV350UL-240V	9020-0455

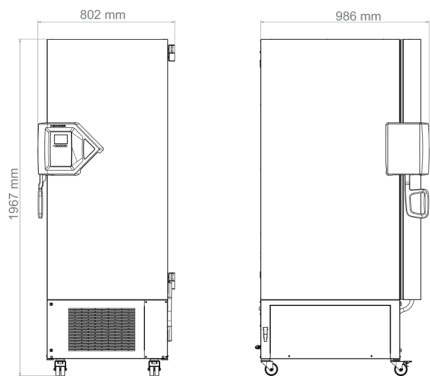
DATOS TÉCNICOS

Datos generales			
Denominación en catálogo	UFV350-230V	UFV350UL-120V	UFV350UL-240V
Número de artículo	9020-0453	9020-0454	9020-0455
Modelo	Estándar	Estándar	Estándar
Datos técnicos temperatura			
Rango de temperatura	-90...-40 °C	-90...-40 °C	-90...-40 °C
Desviación de temperatura a -80 °C	3,5 ± K	3,5 ± K	3,5 ± K
Fluctuación de la temperatura a -80 °C	4,0 ± K	4,0 ± K	4,0 ± K
Tiempo de refrigeración de 22 °C a -80 °C	210 min	210 min	210 min
Datos eléctricos			
Tensión nominal	230 V	115 V	208...230 V
Frecuencia de red	50 Hz	60 Hz	60 Hz
Potencia nominal	1,6 kW	1,4 kW	1,8 kW
Fusible del equipo	10,0 A	15,0 A	10,0 A
Fase (tensión nominal)	1~	1~	2~
Dimensiones			
Volumen interior	402 L	402 L	402 L
Peso neto del equipo (vacío)	226 kg	226 kg	226 kg
Carga total máxima	160 kg	160 kg	160 kg
Distancia a la pared trasera	100 mm	100 mm	100 mm
Distancia a la pared lateral	250 mm	250 mm	250 mm
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones			
Anchura neto	706 mm	706 mm	706 mm
Altura neto	1.966 mm	1.966 mm	1.966 mm
Fondo neto	938 mm	938 mm	938 mm
Dimensiones interiores			
Anchura del interior	486 mm	486 mm	486 mm
Altura del interior	1.300 mm	1.300 mm	1.300 mm
Fondo del interior	636 mm	636 mm	636 mm
Puertas interiores	2	2	2

Puertas exteriores	1	1	1
Datos de relevancia medioambiental			
Nivel de presión acústica	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Energieverbrauch bei Sollwert -80 °C und T _u = 20 °C	7,5 kWh/d	7,5 kWh/d	7,5 kWh/d
Estructuras			
Cantidad de bandejas (est./máx.)	3/11	3/11	3/11
Variantes de carga			
Bastidores por nivel	3	3	3
Cajas de criopreservación 50 mm	264	264	264

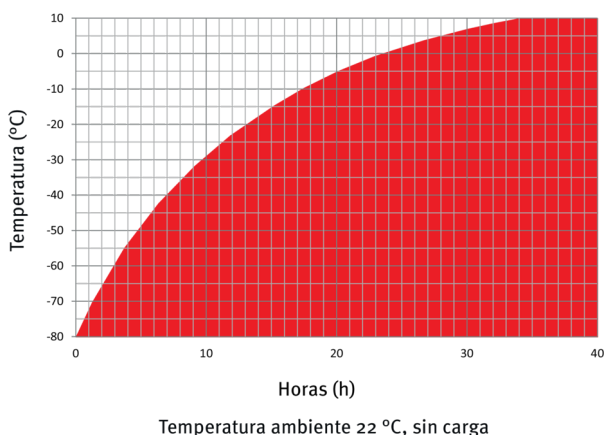
Todos los datos técnicos son válidos exclusivamente para equipos sin carga con equipamiento estándar a una temperatura ambiente de 22 ± 3 °C y una fluctuación de la tensión de red del ±10%. Los datos de temperatura se han calculado según el estándar de fábrica BINDER y de conformidad con la norma DIN 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. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

DIMENSIONES incl. componentes y conexiones [mm]

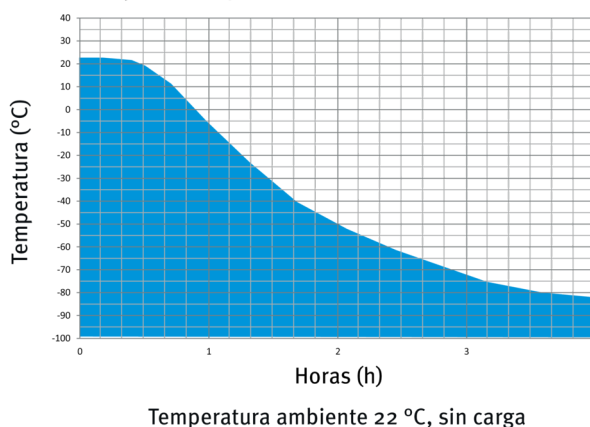


GRÁFICOS

Tiempo de descongelación tras fallo eléctrico



Tiempo de refrigeración



Curva de calentamiento

Curva de enfriamiento

OPCIONES

Denominación en catálogo	Descripción	UFV 350	*	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	•	-	8012-1126
Cerradura	Manilla de puerta con llave	•	-	8012-1911
Certificado de calibración de temperatura	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 20 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-0925
	para medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-0031
Cubierta de interruptor	Cubierta de interruptor principal con cierre con llave	•	-	8012-1980
Palé de envío	con rampa de descarga para instalación del equipo sin carretilla elevadora	•	-	8012-2277
Puertas de compartimento	Puertas de compartimento de espuma con junta	•	-	8012-2274
Refrigeración auxiliar de CO ₂	montada en fábrica (tener en cuenta el fondo ampliado del UFV: 1085 mm), incluye la opción de sistema de alarma con batería de respaldo	•	-	8012-2278
Salida analógica 4-20 mA	para valores de temperatura (salida no ajustable)	•	-	8012-1898
Sistema de alarma, con batería de respaldo	para asegurar el funcionamiento del indicador de temperatura, los mensajes de alarma y la comunicación	•	-	8012-2279

ACCESORIOS

Denominación en catálogo	Descripción	UFV 350	*	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
Baldas	incl. soportes			
	Acero inoxidable	•	-	8012-2276
Bastidor de cámara, acero inoxidable	para cajas estándar de 5x4 (50 mm), dimensiones: An 278 x Al 139 x F 561 mm			
	Juego de 4	•	-	8012-2350
	Set of 3	•	-	8012-2349

Denominación en catálogo	Descripción	UFV 350	*	Número de artículo
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: An 278 x Al 139 x F 561 mm			
	Set of 3	•	-	8012-2351
	Set of 4	•	-	8012-2352
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm), dimensiones: Al 334 x An 139 x F 561 mm			
	Set of 3	•	-	8012-2361
	Set of 4	•	-	8012-2362
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 139 x F 561 mm			
	Set of 3	•	-	8012-2363
	Set of 4	•	-	8012-2364
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm), dimensiones: An 278 x Al 139 x F 564 mm			
	Set of 3	•	-	8012-2345
	Set of 4	•	-	8012-2346
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: An 278 x Al 139 x F 564 mm			
	Set of 3	•	-	8012-2347
	Set of 4	•	-	8012-2348
Bastidor de cámara, aluminio	para cajas estándar de 6x4 (50 mm), dimensiones: Al 334 x An 139 x F 564 mm			
	Set of 3	•	-	8012-2357
	Set of 4	•	-	8012-2358
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 139 x F 564 mm			
	Set of 3	•	-	8012-2359
	Set of 4	•	-	8012-2360
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm), dimensiones: An 278 x Al 140 x F 562 mm			
	Set of 3	•	-	8012-2353
Bastidor de cámara con cajones, acero inoxidable	Set of 4	•	-	8012-2354
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: An 278 x Al 140 x F 562 mm			
	Set of 3	•	-	8012-2355

Denominación en catálogo	Descripción	UFV 350	*	Número de artículo
	Set of 4	•	-	8012-2356
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm), dimensiones: Al 334 x An 140 x F 562 mm			
	Set of 3	•	-	8012-2365
	Set of 4	•	-	8012-2366
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 140 x F 562 mm			
	Set of 3	•	-	8012-2367
	Set of 4	•	-	8012-2368
	Cable de conexión C 13 para equipos de refrigeración con clavija británica BS 1363	•	-	5023-0285
Cable de red de 5 m	Cable de conexión C 13 para equipos de refrigeración con clavija europea CEE 7/7	•	-	5023-0283
	Cable de conexión C 13 para equipos de refrigeración con clavija suiza tipo 13	•	-	5023-0284
Cajas de crioconservación	Kit compuesto por 36 cajas de cartón con divisores de muestras	•	-	8012-2369
	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
Documentación de calificación	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
Kit de descongelación	compuesto por: bandeja recogedora, útil de limpieza y rasqueta	•	-	8012-2275
Limpiador neutro	intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg	•	-	8012-2250
	para rangos de temperatura entre -40 °C y -60 °C, 3 unidades en el kit, incl. soportes			
Rejillas	Acero inoxidable	•	-	8012-2246

SERVICIOS

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
Contratos de servicio de mantenimiento			

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
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	–	DL20-0710
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	–	DL20-0910
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	–	DL20-0810
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	–	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	–	DL30-0101
Medición de temperatura ambiental, 20 puntos de medición	Medición de temperatura ambiental con 20 puntos de medición, con un valor de consigna especificado por el usuario, incluyendo certificado	–	DL30-0620
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	–	DL10-0700
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)	–	DL10-0300
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	–	DL20-0200
Servicios de validación			
Aplicación de la IQ/OQ	Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación	–	DL41-0210

Aplicación de la IQ/OQ/PQ
BINDER GmbH
 Tuttlingen, (Alemania)
 TEL +49 7462 2005 0
 FAX +49 7462 2005 100
 info@binder-world.com
 www.binder-world.com

Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación
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

– DL44-0500
BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
 Shanghai, R.P. China
 TEL +86 21 685 808 25
 FAX +86 21 685 808 29
 china@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