

Modelo VD 56 | Cámaras de secado al vacío para disolventes no inflamables

Las cámaras de secado al vacío BINDER de la serie VD convencen por su secado cuidadoso gracias a una regulación precisa de la temperatura. Además, la técnica de bandejas con bloqueo patentada por BINDER garantiza una transferencia óptima del calor. Las bandejas pueden posicionarse de forma flexible y la cámara interior resulta especialmente fácil de limpiar.

VENTAJAS

- Secado cuidadoso y rápido
- Transmisión directa del calor mediante placas conductoras de calor de gran tamaño
- Trabajo seguro mediante un concepto de seguridad único
- Disponible opcionalmente como sistema modular completo con bomba de vacío y armario de bombas



Modelo 56



Modelo 56

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: temperatura ambiente más entre 10 °C y 220 °C
- Controlador con indicador digital de presión y temperatura
- Supervisión del secado controlada por programa con ventilación automática al finalizar el proceso
- Registro interno de datos, valores de medición en formato abierto, seleccionables a través de USB
- 1 bandeja con bloqueo de aluminio, con posicionamiento personalizable
- Conexión de gas inerte
- Cristal de seguridad con protección contra astillado y suspendido con resortes
- Gran ventana de visión, con iluminación interior opcional
- Interfaz de ordenador: Ethernet
- 2 salidas de conmutación de 24 V CC (máx. 0,4 A)

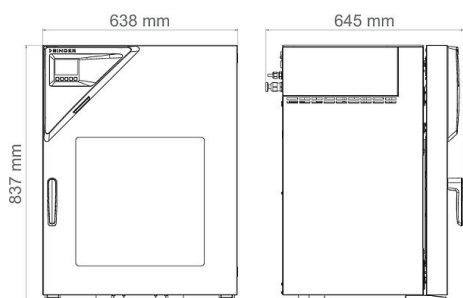
INFORMACIÓN DE PEDIDOS

| Volumen interior [L] | Tensión nominal | Modelo | Variante del modelo | N.º de art. |
|----------------------|-------------------------|----------|---------------------|-------------|
| 55 | 200...230 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | VD056-230V | 9630-0002 |
| | 100...120 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | VD056UL-120V | 9630-0006 |

DATOS TÉCNICOS

| Descripción | VD056-230V ¹ | VD056UL-120V ¹ |
|---|-------------------------|---------------------------|
| Número de artículo | 9630-0002 | 9630-0006 |
| Datos técnicos temperatura | | |
| Rango de temperatura 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 220 | 220 |
| Desviación de temperatura ambiente a 100 °C [± K] | 1,5 | 1,5 |
| Fluctuación de la temperatura [± K] | 0,1 | 0,1 |
| Tiempo de calentamiento a 100 °C [min] | 80 | 80 |
| Datos de vacío | | |
| Vacío final permisible [mbar] | | |
| Índice de fuga [bar/h] | 0,01 | 0,01 |
| Datos eléctricos | | |
| Tensión nominal [V] | 200...230 | 100...120 |
| Frecuencia de red [Hz] | 50/60 | 50/60 |
| Potencia nominal [kW] | 1,4 | 1,4 |
| Fusible del equipo [A] | 8 | 16 |
| Fase (tensión nominal) | 1~ | 1~ |
| Conexiones | | |
| Conexión de vacío con brida pequeña [DN mm] | 16 | 16 |
| Conducto de medición con brida pequeña [DN mm] | 16 | 16 |
| Universalanschluss für Luft / Inertgas, mit Durchflussbegrenzer (RP") | 3/8 | 3/8 |
| Conexión de aire comprimido para encapsulado de sobrepresión | 5 NW | 5 NW |
| Dimensiones | | |
| Volumen interior [L] | 55 | 55 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 95 | 101 |
| Carga total máxima [kg] | 60 | 60 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 20 | 20 |
| Anchura de la ventana de visión [mm] | 420 | 420 |
| Altura de la ventana de visión [mm] | 420 | 420 |
| Distancia a la pared trasera [mm] | 100 | 100 |
| Distancia a la pared lateral [mm] | 135 | 135 |
| Dimensiones interiores | | |
| Anchura [mm] | 400 | 400 |
| Altura [mm] | 400 | 400 |
| Fondo [mm] | 343 | 343 |
| Puertas | | |
| Puertas exteriores | 1 | 1 |
| Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones | | |
| Anchura neto [mm] | 638 | 638 |
| Altura neto [mm] | 815 | 815 |
| Fondo neto [mm] | 461 | 461 |
| Estructuras | | |
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 1/5 | 1/5 |

1 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]

OPCIONES

| Denominación | Descripción | * | N.º de art. |
|---|---|----|-------------|
| Ampliación del certificado de calibración | para temperatura, para ampliar la medición en el centro del espacio útil a otra temperatura de comprobación | - | 8012-1127 |
| Bandejas con bloqueo | Bandejas con bloqueo de acero inoxidable en lugar de las bandeja con bloqueo estándar de aluminio, incluida calibración | - | 8612-0012 |
| Cerradura | Manilla de puerta con llave | - | 8612-0002 |
| Certificado de calibración de presión | para indicador digital de presión, medición a 100 mbar o con presión de comprobación especificada (rango de 20-900 mbar) | - | 8012-0440 |
| Certificado de calibración de temperatura | Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 15-18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada | - | 8012-0919 |
| | Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada | - | 8012-0916 |
| | para medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada | - | 8012-1145 |
| Iluminación interior | con bombilla de 15 W | - | 8612-0005 |
| Junta de puerta | de FKM, sin silicona | 03 | 8612-0008 |
| Medición de temperatura de la muestra | con sensor flexible PT 100 e indicador digital de la temperatura de la muestra | - | 8612-0006 |
| Puerto de acceso universal | Puerto de acceso universal DN 40 adicional, para la colocación de sensores o cables en la cámara. | - | 8612-0003 |
| Regulador | Gran campo de visualización con manejo intuitivo, los valores reales y de consigna de los parámetros del proceso más importantes se muestran simultáneamente en el visualizador. Además, es posible la evaluación temporal gráfica de los parámetros del proceso. | - | 8612-0015 |
| Salida analógica 4-20 mA | para valores de temperatura (salida no ajustable) | - | 8612-0004 |
| Ventilación universal adicional | Inlet for ambient air or inert gas with adapter. 8 mm hose and fine dosing valve for ventilation | - | 8612-0001 |

* Indicaciones > última página de la hoja de especificaciones

ACCESORIOS

| Denominación | Descripción | * | N.º de art. |
|---------------------------------|---|----|-------------|
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition | para la realización de grabaciones y documentación con hasta 5 equipos conectados en red. Versión 4, edición BASIC | 19 | 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 | 19 | 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 | 19 | 9053-0040 |
| Bandejas con bloqueo | Acero inoxidable | - | 8009-1092 |
| | Aluminio | - | 8009-1030 |

* Indicaciones > última página de la hoja de especificaciones

| Denominación | Descripción | * | N.º de art. |
|--|--|---|-------------|
| Bomba de vacío VAP 1 | Bomba de membrana química con capacidad de aspiración de 2,0 m³/h, presión final de 7 mbar, conforme con ATEX: II 3G IIC T3 X (solo para el interior, zonas húmedas) | | |
| | Modelo 120 V / 50-60 Hz | - | 5013-0223 |
| | Modelo 230 V / 50-60 Hz | - | 5013-0217 |
| Bomba de vacío VAP 2 | Bomba de membrana química con capacidad de aspiración nominal de 4,0 m³/h, presión final de 1,8 mbar, conforme con ATEX: II 3G IIC T3 X (solo para el interior, zonas húmedas) | | |
| | Modelo 120 V / 50-60 Hz | - | 5013-0219 |
| | Modelo 230 V / 50-60 Hz | - | 5013-0218 |
| 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 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 conexión de bombas de vacío | para bomba de vacío VAP1 y VAP2; compuesto por anillo tensor de aluminio, anillo de centrado universal, brida pequeña con ondulación de manguera, manguera de caucho (2,5 m) y 2 abrazaderas para manguera | - | 8012-1995 |
| Limpiador neutro | intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg | - | 1002-0016 |
| Módulo de vacío con bomba de vacío VAP 1 | Bomba de membrana química con capacidad de aspiración de 2,0 m³/h, presión final de 7 mbar, conforme con ATEX: II 3G IIC T3 X (solo para el interior, zonas húmedas), incluidos todos los elementos de conexión en vacío necesarios | | |
| | Modelo 120 V / 50-60 Hz | - | 8012-1962 |
| | Modelo 230 V / 50-60 Hz | - | 8012-1959 |
| Módulo de vacío con bomba de vacío VAP 2 | Bomba de membrana química con capacidad de aspiración nominal de 4,0 m³/h, presión final de 1,8 mbar, conforme con ATEX: II 3G IIC T3 X (solo para el interior, zonas húmedas), incluidos todos los elementos de conexión en vacío necesarios | | |
| | Modelo 120 V / 50-60 Hz | - | 8012-1968 |
| | Modelo 230 V / 50-60 Hz | - | 8012-1965 |

* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

SERVICIOS

| Denominación | Descripción | * | N.º de art. |
|--|---|----------------|-------------|
| Servicios de instalación | | | |
| Instrucción sobre el equipo | Instrucción en cuanto a las funciones del equipo, su manejo y programación del regulador | 18 | DL10-0500 |
| Puesta en marcha del equipo | Desembalaje del equipo, instalación, acoplamiento a las conexiones existentes y comprobación del funcionamiento | 13, 18 | DL10-0100 |
| Servicios de mantenimiento | | | |
| Mantenimiento | Comprobación del funcionamiento de todos los componentes eléctricos y mecánicos, calibración breve, documentación en el plan de mantenimiento | 14, 18 | DL20-0400 |
| Servicios de calibración | | | |
| Calibración de presión | Calibración del indicador digital de presión con una presión de comprobación predeterminada en un rango de 20-900 mbar, incluido certificado | 14, 16, 17, 18 | DL32-0000 |
| Calibración de temperatura | Ampliación - incluido certificado, cada punto de medición adicional en el centro del espacio útil, a una temperatura de comprobación especificada | 14, 16, 17, 18 | DL30-0102 |
| | Calibración de la temperatura con 1 punto de medición en el centro del espacio útil, a una temperatura de comprobación predeterminada, incluido certificado | 14, 16, 17, 18 | DL30-0101 |
| Medición de temperatura ambiental, 15 puntos de medición | Medición de la temperatura ambiental con 15 puntos de medición a una temperatura de comprobación predeterminada, incluido certificado | 14, 16, 17, 18 | DL30-0218 |
| Medición de temperatura ambiental, 9 puntos de medición | Medición de la temperatura ambiental con 9 puntos de medición a una temperatura de comprobación predeterminada, incluido certificado | 14, 16, 17, 18 | DL30-0109 |
| Servicios de validación | | | |
| Aplicación de la IQ/OQ | Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación | 15, 18 | DL42-0300 |

* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

| Denominación | Descripción | * | N.º de art. |
|---|---|--------|-------------|
| Aplicación de la IQ/OQ/PQ | Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación | 15, 18 | DL44-0500 |
| Servicios de garantía | | | |
| Ampliación de la garantía de 2 a 3 años | La garantía se amplía de 2 a 3 años a partir de la fecha de entrega, excluidas las piezas de desgaste | - | DL00-8041 |
| Ampliación de la garantía de 2 a 5 años | La garantía se amplía de 2 a 5 años a partir de la fecha de entrega, excluidas las piezas de desgaste | - | DL00-8042 |

* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

INDICACIONES

- 01 En la zona del puerto de acceso puede generarse condensación.
- 02 En las posiciones especiales de los puertos de acceso se prevé un aumento.
- 03 Se suprime el carácter UL al usar esta opción.
- 04 Solo resiste un máximo de 200 °C.
- 05 Solo para equipos de 230 V.
- 06 La entrada de calor adicional puede influir en el comportamiento de la temperatura.
- 07 No es compatible con la opción de puerto de acceso, puerta con ventana e iluminación interior.
- 08 No es posible para equipos de 23 litros.
- 09 No es posible para equipos de 23 y 53 litros.
- 10 Solo para equipos de 230 V / 400 V.
- 11 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.
- 12 Le recomendamos un contrato de servicio BINDER para la inspección, calibración y validación del equipo.
- 13 OQ según el libro amarillo = documentación de validación de fábrica cumplimentada con todas las listas de control OQ.
- 14 La calibración de los sensores se realiza en un laboratorio de calibración acreditado.
- 15 La calibración se realiza según el estándar de fábrica de BINDER.
- 16 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.
- 17 Para aplicaciones en Suiza, a todos los precios de servicios indicados es preciso añadirles un recargo local (a petición).
- 18 Consulte el capítulo de la documentación del proceso para más información sobre otros accesorios.

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.com

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