

Modelo VDL 56 | Cámaras de secado al vacío para disolventes inflamables

Las cámaras de secado al vacío de seguridad BINDER de la serie VDL garantizan la mayor seguridad en el secado de disolventes orgánicos, de serie con marca GS. Equipos con protección contra explosiones, con clasificación según la Directiva ATEX 2014/34/UE: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X.

VENTAJAS

- Secado cuidadoso y rápido
- Transmisión directa del calor mediante placas conductoras de calor de gran tamaño
- Trabajo seguro mediante un concepto de seguridad probado e interiores con certificación ATEX
- 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 +110 °C
- Equipos conforme a ATEX: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X
- Controlador con pantalla táctil intuitiva e indicadores gráficos para la presión y la 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
- Controlador de presión para autorización de calentamiento a partir de < 100 mbar
- 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
- Interfaz de ordenador: Ethernet

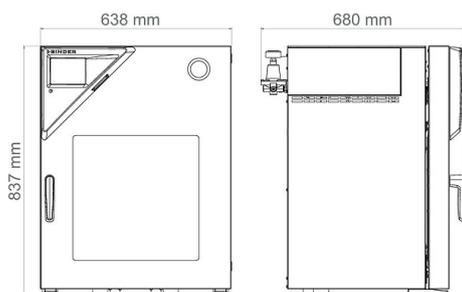
INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	Tensión nominal	Modelo	Variante del modelo	N.º de art.
55	200...230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	VDL056-230V	9630-0010
	100...230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	VDL056UL-120V	9630-0014

DATOS TÉCNICOS

Descripción	VDL056-230V ¹	VDL056UL-120V ¹
Número de artículo	9630-0010	9630-0014
Datos técnicos temperatura		
Rango de temperatura 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	110	110
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]	150	150
Datos de vacío		
Vacío final permisible [mbar]		
Índice de fuga [bar/h]	0,01	0,01
Datos eléctricos		
Tensión nominal [V]	200...230	100...230
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
Dimensiones		
Volumen interior [L]	55	55
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	104	104
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.)	2/5	2/5

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
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
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
Bomba de vacío VP 4	Bomba de membrana química con capacidad de aspiración nominal de 1,9 m³/h, presión final de 12 mbar, con separador y condensador de emisiones, de 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 Modelo 230 V / 50 Hz	-	5013-0049

* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
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 (ATEX)	para bomba de vacío VP 4, compuesto por anillos tensores, anillos de centrado universal, pieza de paso, manguera de vacío antiestática, tuerca de racor y pieza acodada	-	8012-0621
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 VP 4	Bomba de membrana química con capacidad de aspiración nominal de 1,9 m ³ /h, presión final de 12 mbar, con separador y condensador de emisiones, de 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, incluidos todos los elementos de conexión en vacío necesarios Modelo 230 V / 50 Hz	-	8012-1971

* 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
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	-	DL00-9041
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	-	DL00-9042

* 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.
- 07 La entrada de calor adicional puede influir en el comportamiento de la temperatura.
- 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.
- 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.

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