

Modelo VDL 115 | 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. 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 óptima del calor mediante placas conductoras de calor de gran tamaño
- Trabajo seguro gracias a un concepto de seguridad conforme a ATEX
- Disponible opcionalmente como sistema modular completo con bomba de vacío y armario de bombas



Modelo 115



Modelo 115

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: temperatura ambiente más entre +9 °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
- 2 bandejas con bloqueo de aluminio, con posicionamiento personalizable
- Conexión universal para ventilación con aire ambiental o gas inerte
- Puerto de acceso universal con brida pequeña DN 16 y brida ciega, para la colocación de sensores o cables en la cámara
- Cristal de seguridad con protección contra astillado y suspendido con resortes
- Gran ventana de visión
- Interfaz de ordenador: Ethernet

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Bandejas: selección de bandejas de aluminio o acero inoxidable en función de los requisitos de la prueba
- Salida analógica para señales de presión y temperatura: para la monitorización y evaluación externas de los parámetros del proceso, posibilidad de vinculación con los sistemas propios
- Ventilación universal: selección de diversos sistemas de ventilación con aire ambiental o gas inerte
- Puerto de acceso DN 40: para la incorporación de dispositivos de medición externos
- Multi Management Software APT-COM: administración, registro y documentación de parámetros de dispositivos
- Servicios: amplios servicios que garantizan el correcto funcionamiento de los dispositivos

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	Tensión nominal	Modelo	Variante del modelo	N.º de art.
119	200...230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	VDL115-230V	9630-0011
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	VDL115-120V	9630-0015

DATOS TÉCNICOS

Descripción	VDL115-230V ¹	VDL115-120V ¹
Número de artículo	9630-0011	9630-0015
Datos técnicos temperatura		
Rango de temperatura +9 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	110	110
Desviación de temperatura ambiente a 100 °C [± K]	2,9	2,9
Fluctuación de la temperatura a 100 °C [± K]	0,1	0,1
Tiempo de calentamiento a 100 °C [min]	170	170
Datos de vacío		
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]	1,6	1,6
Fusible del equipo [A]	10	20
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
Conexión universal para aire/gas inerte, con limitador de caudal (RP") 3/8	3/8	3/8
Dimensiones		
Volumen interior [L]	119	119
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	158	158
Carga total máxima [kg]	70	70
Carga máxima por bandeja [kg]	20	20
Anchura de la ventana de visión [mm]	525	525
Altura de la ventana de visión [mm]	468	468
Distancia a la pared trasera [mm]	100	100
Distancia a la pared lateral [mm]	70	70
Dimensiones interiores		
Anchura del interior [mm]	506	506
Altura del interior [mm]	506	506
Fondo del interior [mm]	460	460
Puertas		
Puertas exteriores	1	1
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones		
Anchura neto [mm]	743	743
Altura neto [mm]	942	942
Fondo neto [mm]	581	581
Datos de relevancia medioambiental		
Nivel de presión acústica [dB(A)]	40	40
Estructuras		
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/6	2/6

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 $\pm 10\%$. 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.

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	-	8612-0013
Cerradura	Manilla de puerta con llave	-	8612-0002
Certificado de calibración de presión	Ampliación de la calibración del indicador de presión con un valor de presión adicional, incluyendo certificado	-	8012-2022
	Calibración del indicador de presión a un valor predefinido, incluyendo certificado	-	8012-2021
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	-	8612-0009
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 adicional brida pequeña DN 40 con brida ciega, 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	Conexión universal adicional para ventilación con aire ambiental o gas inerte. Limitador volumétrico (RP") y conexión con rosca exterior de 3/8".	-	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	-	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
Armario para bomba con bomba de vacío VAP 5	Armario para alojamiento de bombas de vacío, incluida bomba de membrana química VAP 5 con capacidad de aspiración nominal de 3,9 m³/h, presión final de 3 mbar, con separador y condensador de emisiones, apto para disolventes inflamables y kit de conexión de bombas de vacío (ATEX).		
	Modelo 120 V / 60 Hz	-	8012-2064
	Modelo 230 V / 50-60 Hz	-	8012-2063
Bandejas con bloqueo	Acero inoxidable	-	8012-2257
	Aluminio	-	8012-2057
Bomba de vacío VAP 5	Bomba de membrana química con capacidad de aspiración nominal de 3,9 m³/h, presión final de 3 mbar, con separador y condensador de emisiones, apta para disolventes inflamables		
	Modelo 120 V / 60 Hz	-	5013-0221
	Modelo 230 V / 50 Hz	-	5013-0220

* 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 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 VAP 5, compuesta por manguera de metal de 1,5 m, anillo tensor, anillo de centrado interno y tapas protectoras	-	8012-2029
Kit WLAN	El kit contiene un Client Bridge. Este ofrece la posibilidad de conectar los equipos BINDER a través de una interfaz Ethernet y de forma inalámbrica con APT-COM4, LIMS o el software propio del cliente. Se trata de una solución alternativa cuando se necesita colocar un equipo en una ubicación en la que no se dispone de conexiones Ethernet. En redes protegidas, el departamento informático del cliente deberá encargarse de la instalación y la configuración.	-	8012-2262
Limpiador neutro	intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg	-	8012-2250

* Indicaciones > última página de la hoja de especificaciones

SERVICIOS

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
Contratos de servicio de mantenimiento			
Servicios de instalación			
Servicios de mantenimiento			
Servicios de calibración			
Servicios de validación			
Servicios de garantía			
Ampliación de la garantía de 1 año	La garantía se amplía 1 año a partir de la fecha de entrega, las piezas de desgaste están excluidas	-	DL50-0020
Aplicación de la IQ/OQ	Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación	05	DL42-0300
Aplicación de la IQ/OQ/PQ	Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación	05	DL44-0500
Calibración de presión	Calibración del indicador digital de presión con una presión de comprobación predeterminada en un rango de 20-900 mbar, incluido certificado	03, 04,	DL30-0410
		05	DL30-0411
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	03, 04,	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	03, 04,	DL30-0101
Comprobación de seguridad	Comprobación de los sistemas de seguridad específicos ATEX: inyección de gas inerte y desconexión de temperatura de seguridad. La comprobación de los sistemas mencionados también forma parte del servicio integral de mantenimiento (DL20-0500)	05	DL34-0000
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	05	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 un valor de temperatura/humedad/presión, incluye certificado	05	DL20-0930
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	05	DL20-0820
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	05	DL10-0500
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	05	DL20-0500

* Indicaciones > última página de la hoja de especificaciones

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
Mantenimiento bomba de vacío VAP 5	Servicio de mantenimiento de la bomba de vacío VAP 5 según plan de mantenimiento, inspección visual, cambio de membranas, juntas y juntas tóricas, (kit de servicios 8500-0160 incluido en las prestaciones), así como prueba de funcionamiento subsiguiente.	05	DL20-0430
Medición de temperatura ambiental, 15 puntos de medición	Medición de temperatura ambiental con 15 puntos de medición, con un valor de consigna especificado por el usuario, incluyendo certificado	03, 04, 05	DL30-0218
Medición de temperatura ambiental, 9 puntos de medición	Medición de temperatura ambiental con 9 puntos de medición, con un valor de consigna especificado por el usuario, incluyendo certificado	03, 04, 05	DL30-0109
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)	05	DL10-0100

* 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 La calibración de los sensores se realiza en un laboratorio de calibración acreditado.
- 04 La calibración se realiza según el estándar de fábrica de BINDER.
- 05 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).

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

**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