

# Modelo VDL 23 | Cámaras de secado al vacío para disolventes inflamables

## 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
- Completo sistema modular adaptado con bomba de vacío y módulo



Modelo 23



Modelo 23

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 15 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 200 °C
- Interior del equipo conforme a ATEX: Ex II -/3G IIB c T3-T1 Gc X
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Controlador con programación de períodos y en tiempo real
- 2 bandejas con bloqueo de aluminio
- Conexión de gas inerte
- Cristal de seguridad con protección contra astillado y suspendido con resortes
- Panel de instrumentos protegido contra la sobrepresión con conexión de aire comprimido
- Controlador de presión para autorización de calentamiento &#60;125 mbar
- Junta ignífuga
- Dispositivo de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 (DIN 12880) y alarma óptica
- Interfaz de ordenador: RS 422

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	Tensión nominal	Modelo	Variante del modelo	N.º de art.
Modelo VDL 23				
23	230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	VDL023-230V	9030-0038

## DATOS TÉCNICOS

Descripción	VDL023-230V
Número de artículo	9030-0038
Datos técnicos temperatura	
Rango de temperatura 15 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	200
Desviación de temperatura ambiente a 100 °C [± K]	1,5
Fluctuación de la temperatura [± K]	0,1
Tiempo de calentamiento a 100 °C [min]	65

Descripción	VDL023-230V
<b>Número de artículo</b>	<b>9030-0038</b>
<b>Vakuumdaten</b>	
Vacío final permisible [mbar]	0,01
Índice de fuga [bar/h]	0,01
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión nominal [V]	230
Frecuencia de red [Hz]	50/60
Potencia nominal [kW]	0,8
Fusible del equipo [A]	10
Fase (tensión nominal)	1~
<b>Conexiones</b>	
Conexión de vacío con brida pequeña [DN mm]	16
Conducto de medición con brida pequeña [DN mm]	16
Conexión de gas inerte con limitador volumétrico (RP")	3/8
Conexión de aire comprimido para encapsulado de sobrepresión [mm]	8
<b>Dimensiones - Dimensiones exteriores</b>	
Anchura neto [mm]	515
Altura neto [mm]	655
Fondo neto [mm]	500
Distancia a la pared trasera [mm]	100
Distancia a la pared lateral [mm]	135
<b>Dimensiones - Puertas</b>	
Puertas exteriores	1
<b>Dimensiones - Dimensiones interiores</b>	
Anchura [mm]	285
Altura [mm]	285
Fondo [mm]	295
<b>Dimensiones</b>	
Volumen interior [L]	23
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	63
Carga máxima por bandeja [kg]	20

## OPCIONES Y ACCESORIOS

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
<b>Bandeja con bloqueo</b>	Acero inoxidable 1.4571 (V4A)	06	8009-0101
	Aluminio	-	8009-0370
	Bandejas con bloqueo de acero inoxidable en lugar de las bandeja con bloqueo estándar de aluminio, incluida calibración	-	8012-0616
<b>Bomba de vacío VP 4</b>	Bomba de membrana química conforme con ATEX, capacidad de aspiración nominal 1,9 m³/h, presión final de 12 mbar, con separador y condensador de emisiones incluidas todas las piezas de conexión de vacío necesarias		
	Modelo 230 V, 50 Hz	21	5013-0049
<b>Certificado de calibración de temperatura</b>	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 15-18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	-	8012-0919
	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	-	8012-0031
<b>Certificado de calibración, ampliación</b>	cada medición adicional con punto de medición complementario o temperatura de comprobación	-	8012-0022
<b>Conducto para corriente</b>	9 polos para puertos de acceso estancos al vacío de conductores de medición	-	8012-0262

\* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
Convertidor de interfaz	Kit de cables RS 422 y convertidor de interfaz RS 232 / RS 422 para conectar al distribuidor de corriente de 10 secciones o para conectar a un equipo Modelo 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0556
	Kit de cables RS 422 y convertidor de interfaz RS 422/ Ethernet para conectar al distribuidor de corriente de 10 secciones o para conectar a un equipo Modelo 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0380
	Kit de cables RS 422 y convertidor de interfaz RS 422/ USB para conectar al distribuidor de corriente de 10 secciones o para conectar a un equipo mediante USB	-	8012-0665
Funda con imán (A4)	Funda con bandas magnéticas	-	1007-0065
Interfaz RS 422, accesorios	Cable de conexión RS 422 (15 m), entre el distribuidor de corriente modular y la interfaz RS 422	-	5023-0036
	Cable de prolongación RS 422 (50 m) entre el convertidor de interfaz y el equipo o distribuidor de corriente RS 232 / RS 422	-	5023-0117
	Distribuidor de corriente modular para 10 interfaces RS 422	-	8012-0295
Junta de puerta	de FKM, sin silicona	03	8012-0500
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
Medición de temperatura de la muestra	con sensor flexible PT100 (protección EX mediante puerto de acceso de corriente de medición) e indicador digital de temperatura	-	8012-0574
Módulo de vacío		-	8012-0690
Módulo de vacío con bomba de vacío VP 4	Bomba de membrana química conforme con ATEX, capacidad de aspiración nominal 1,9 m³/h, presión final de 12 mbar, con separador y condensador de emisiones incluidas todas las piezas de conexión de vacío necesarias	05, 21	8012-0381
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

\* Indicaciones &gt; última página de la hoja de especificaciones

## SERVICIOS

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
<b>Servicios de instalación</b>			
Instrucción	Instrucción en funciones del equipo, manejo y programación del regulador	18	DL100500
Puesta en marcha	Desembalar equipo, levantar, acoplar a las conexiones existentes	13, 18	DL100200
<b>Servicios de mantenimiento</b>			
Inspección del equipo	Realización de la inspección del equipo según el plan de mantenimiento	14, 18	DL200500
<b>Servicios de calibración</b>			
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	DL300201
Calibración del indicador digital de presión	incluido certificado, medición a la presión de comprobación especificada, rango de 20-900 mbar	14, 16, 17, 18	DL320000
Medición de temperatura ambiental, 18 puntos de medición	incluido certificado, 18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	14, 16, 17, 18	DL300218
Medición de temperatura ambiental, 9 puntos de medición	incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	14, 16, 17, 18	DL300209
<b>Servicios de validación</b>			
Aplicación de la IQ/OQ	según la carpeta de calificación	15, 18, 20	DL420300
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	8012-0860

\* Indicaciones &gt; última página de la hoja de especificaciones

<b>Denominación</b>	<b>Descripción</b>	<b>*</b>	<b>N.º de art.</b>
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	8012-0949
Realización de la IQ/OQ/PQ	según los requisitos del cliente, precio: bajo consulta	15, 18	DL440500
<b>Servicios de garantía</b>			
Ampliación de la garantía de 2 a 3 años	a partir de la fecha de entrega, excluidas las piezas de desgaste	-	DLo09041
Ampliación de la garantía de 2 a 5 años	a partir de la fecha de entrega, excluidas las piezas de desgaste	-	DLo09042

\* 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