

Cámaras de secado al vacío



Serie VD | VDL





Cámaras de secado al vacío

Serie VD

Página 6

Serie VDL

Página 11

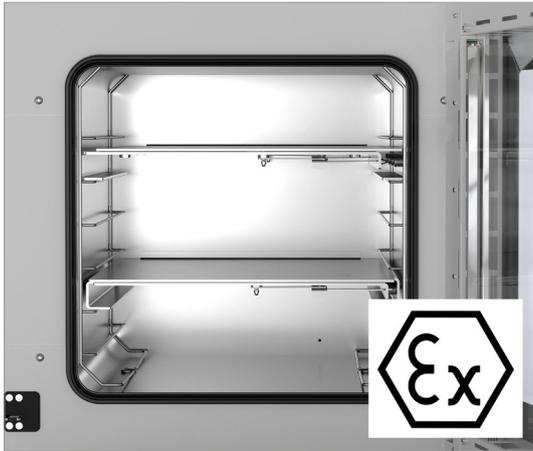
Los dos modelos de cámaras de secado al vacío BINDER permiten un secado efectivo y cuidadoso que no daña los materiales a secar. Con sus características técnicas de demostrada eficacia, satisfacen de forma excepcional los exigentes requisitos de los laboratorios industriales y científicos.

En función de cada caso individual, las muestras, modelos y similares pueden secarse con disolventes inflamables o no inflamables. Además, presenta un concepto de seguridad único que establece nuevos estándares en materia de calidad y seguridad, en combinación con el excelente rendimiento habitual.

SELECCIÓN DE PRODUCTOS CÁMARAS DE SECADO AL VACÍO

Características	Serie VD › Página 6	Serie VDL › Página 11
Modelo		
Modelo 23	•	•
Modelo 56	•	•
Modelo 115	•	•
Datos generales		
Rango de temperatura +9 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	220	110
Para disolventes inflamables (ATEX)	–	•
Interfaz Ethernet	•	•
Funciones de regulación y temporización		
Indicador de regulación	LCD	TFT Touch
Función de rampa	•	•
Desconexión con retardo temporal	•	•
Conexión con retardo temporal	•	•
Desconexión con retardo en función de la temperatura	•	•
Función de programación	•	•
Función de programa semanal	•	•
Reloj a tiempo real	•	•
Alarma óptica de temperatura	•	•
Equipamiento estándar		

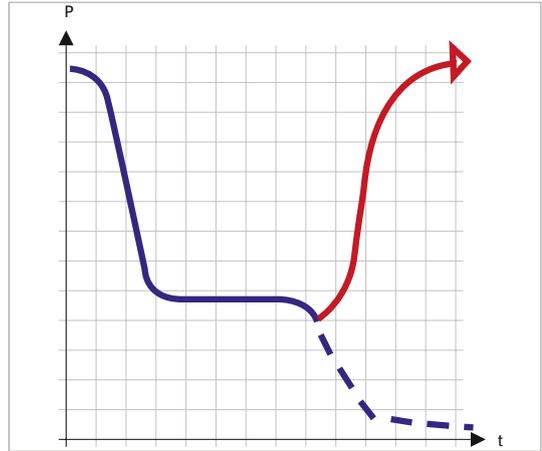
VENTAJAS A SIMPLE VISTA



INTERIOR PROTEGIDO CONTRA EXPLOSIONES

Seria VDL

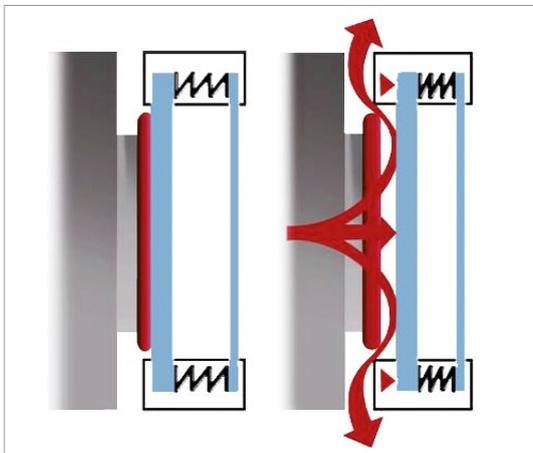
Gracias al diseño de los equipos de conformidad con ATEX, con controlador de presión que solo autoriza el calentamiento cuando el vacío es < 100 mbar. El equipo cumple las exigencias de ATEX categoría EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X.



DETECCIÓN AUTOMÁTICA DEL SECADO

Seria VD, VDL

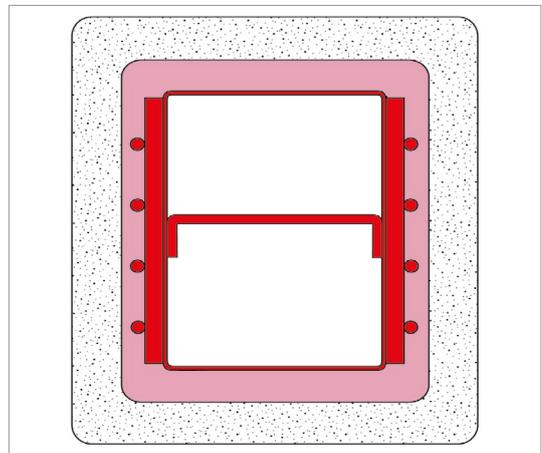
Gracias al control de programa, se detecta la segunda caída de presión típica al finalizar el secado y se ventila automáticamente el interior



SEGURIDAD PROBADA

Seria VD, VDL

Gracias al cristal de seguridad con protección contra astillado y suspendido con resortes, a la conexión de gas inerte al sistema de lavado del interior y a los componentes eléctricos desacoplados del interior.



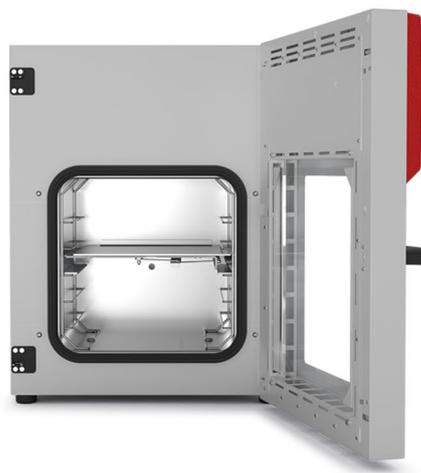
CALEFACCIÓN POR REVESTIMIENTO

Seria VD, VDL

Transmisión óptima del calor gracias a bandejas con bloqueo patentadas con posicionamiento flexible para una regulación precisa de la temperatura.

Serie VD | para disolventes no inflamables

Las cámaras de secado al vacío BINDER de la serie VD convienen 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.



Modelo VD 56

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

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: temperatura ambiente +9 °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)

TAMAÑOS DISPONIBLES

Modelo	Volumen interior [L]	Hojas de especificaciones online
VD 23	24	› go2binder.com/es-VD23
VD 56	55	› go2binder.com/es-VD56
VD 115	119	› go2binder.com/es-VD115

i **CONVIENE SABER**

Aprovechese de la larga experiencia que encontrará en nuestros artículos técnicos:

Conviene saber: › go2binder.com/es-conviene-saber
 Estudios de caso: › go2binder.com/es-estudios-de-caso

EXTRACTO DE OPCIONES Y ACCESORIOS

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.	
Bandejas con bloqueo	Las bandejas con bloqueo garantizan una óptima transmisión del calor al material que se va a secar. Se pueden seleccionar bandejas de aluminio y de acero inoxidable.	
Salida analógica para temperatura y presión	Para la supervisión y evaluación externas de los parámetros del proceso; posibilidad de vinculación con los sistemas propios.	
Ventilación universal	Para seleccionar cómodamente diferentes ventilaciones con aire o gas inerte. Las válvulas se pueden regular de forma específica a través del regulador o del Multi Management Software APT-COM.	
Puerto de acceso universal DN	Para la introducción y colocación de sensores o cables en la cámara de vacío.	
Módulo de vacío con bomba de vacío	Consta de un módulo y una bomba de vacío. El módulo permite colocar la bomba debajo de la cámara de vacío. De esta forma, conseguimos reducir el nivel de ruido en un 50 % y facilitar notablemente el acceso a la cámara de vacío. Nuestra selección de bombas de membrana, bombas de vacío de membrana química o bombas de vacío de membrana química con control de velocidad se ajustan a cada una de las cámaras de vacío de BINDER.	
Bombas de vacío	Nuestra selección de bombas de membrana, bombas de vacío de membrana química o bombas de vacío de membrana química con control de velocidad se ajusta a cada una de las cámaras de vacío de BINDER. Con el armario de bombas, la bomba de vacío y los matraces de vidrio están protegidos de daños mecánicos.	
Multi Management Software APT-COM	Software para administrar, registrar y documentar los parámetros de los dispositivos disponible en tres versiones: Basic, Professional y BPL.	
Servicios	Puede solicitar los servicios de instalación, mantenimiento, calibración, validación o de garantía en el marco de un contrato de servicio de mantenimiento o por separado. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.	
BINDER INDIVIDUAL	Basándonos en un producto en serie BINDER, desarrollamos y realizamos soluciones personalizadas, tanto equipos individuales como pequeñas series. Todos los productos están probados y certificados y se suministran con garantía total de funcionamiento y garantía de calidad. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.	

► Todos los extras online go2binder.com/es-opciones

DATOS TÉCNICOS

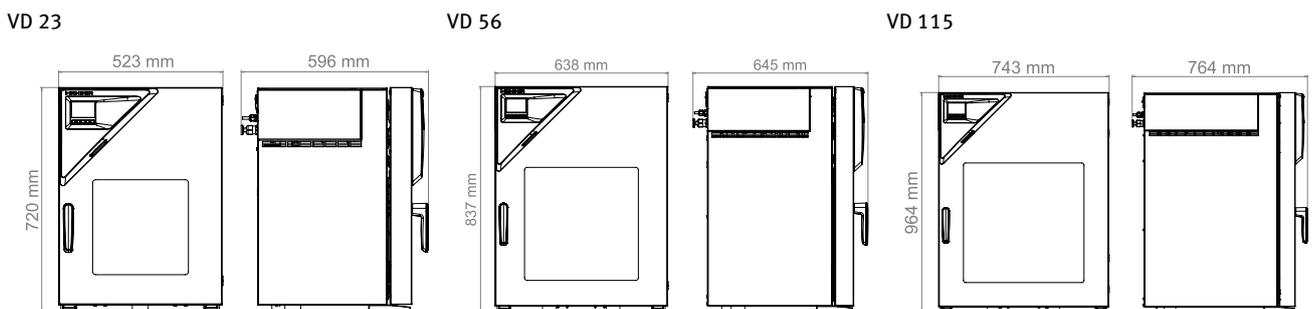
Descripción	VD 23	VD 56	VD 115
Dimensiones			
Volumen interior [L]	24	55	119
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	68	101	146
Carga total máxima [kg]	50	60	70
Carga máxima por bandeja [kg]	20	20	20
Distancia a la pared trasera [mm]	100	100	100
Distancia a la pared lateral [mm]	70	70	70
Dimensiones interiores			
Anchura [mm]	285	400	506
Altura [mm]	285	400	506
Fondo [mm]	295	343	460
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones			
Anchura neto [mm]	523	638	743
Altura neto [mm]	698	815	942
Fondo neto [mm]	413	461	581
Datos técnicos temperatura			
Rango de temperatura +9 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	220	220	220
Desviación de temperatura ambiente a 100 °C [± K]	1,0	1,5	2,9
Fluctuación de la temperatura [± K]	0,1	0,1	0,1
Tiempo de calentamiento a 100 °C [min]	80	80	130
Datos eléctricos			
Potencia nominal (variante 120 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Potencia nominal (variante 230 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Estructuras			
Cantidad de bandejas (est./máx.)	1/4	1/5	1/6

INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

Más información: vaya a www.binder-world.com > Búsqueda > introduzca el número de artículo.

Tensión nominal	Modelo	VD 23	VD 56	VD 115
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9630-0001	9630-0002	9630-0003
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9630-0005	9630-0006	9630-0007

DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]



INFORMACIÓN DE PEDIDOS OPCIONES

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
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	•	–	–	8612-0011
		–	•	–	8612-0012
		–	–	•	8612-0013
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	Listones luminosos LED en el lado izquierdo y derecho de la puerta	•	•	•	8612-0005
		•	–	–	8612-0007
Junta de puerta	de FKM, sin silicona	–	•	–	8612-0008
		–	–	•	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
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	Conexión universal adicional para ventilación con aire ambiental o gas inerte. Limitador volumétrico (RP") y conexión con rosca exterior de 3/8".	•	•	•	8612-0001

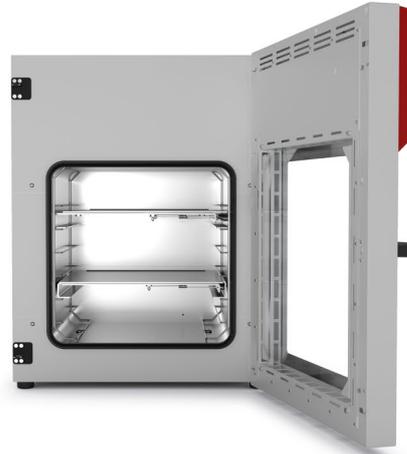
INFORMACIÓN DE PEDIDOS ACCESORIOS

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
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
Bandejas con bloqueo	Acero inoxidable	•	–	–	8009-1093
		–	•	–	8009-1092
		–	–	•	8009-1091
		•	–	–	8009-1031
		–	•	–	8009-1030
	Aluminio	–	–	•	8009-1029

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
Bomba de vacío VAP 1	Bomba de membrana química con capacidad de aspiración nominal de 2,0 m³/h y presión final de 7 mbar, incluidas todas las piezas de conexión de vacío necesarias				
	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 y presión final de 1,8 mbar, incluidas todas las piezas de conexión de vacío necesarias				
	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 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	Armario de bombas para alojar bombas de vacío, con toma de enchufe conmutable. Bomba de membrana química con capacidad de aspiración nominal de 2,0 m³/h y presión final de 7 mbar, incluidas todas las piezas de conexión de vacío necesarias	•	–	–	8012-1961
	Modelo 120 V / 50-60 Hz	–	•	–	8012-1962
		–	–	•	8012-1963
		•	–	–	8012-1958
	Modelo 230 V / 50-60 Hz	–	•	–	8012-1959
		–	–	•	8012-1960
Módulo de vacío con bomba de vacío VAP 2	Armario de bombas para alojar bombas de vacío, con toma de enchufe conmutable. Bomba de membrana química con capacidad de aspiración nominal de 4,0 m³/h y presión final de 1,8 mbar, incluidas todas las piezas de conexión de vacío necesarias	•	–	–	8012-1967
	Modelo 120 V / 50-60 Hz	–	•	–	8012-1968
		–	–	•	8012-1969
		•	–	–	8012-1964
	Modelo 230 V / 50-60 Hz	–	•	–	8012-1965
		–	–	•	8012-1966

Serie VDL | 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.



Modelo VDL 115

VENTAJAS

- Secado cuidadoso y rápido
- Transmisión directa 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

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

TAMAÑOS DISPONIBLES

Modelo	Volumen interior [L]	Hojas de especificaciones online
VDL 23	24	› go2binder.com/es-VDL23
VDL 56	55	› go2binder.com/es-VDL56
VDL 115	119	› go2binder.com/es-VDL115



CONVIENE SABER

Aprovéchese de la larga experiencia que encontrará en nuestros artículos técnicos:

Conviene saber: › go2binder.com/es-conviene-saber

Estudios de caso: › go2binder.com/es-estudios-de-caso



Todos los detalles online: go2binder.com/es-VDL

EXTRACTO DE OPCIONES Y ACCESORIOS

<p>Bandejas con bloqueo</p>	<p>Las bandejas con bloqueo garantizan una óptima transmisión del calor al material que se va a secar. Se pueden seleccionar bandejas de aluminio y de acero inoxidable.</p>	
<p>Salida analógica para temperatura y presión</p>	<p>Para la supervisión y evaluación externas de los parámetros del proceso; posibilidad de vinculación con los sistemas propios.</p>	
<p>Ventilación universal</p>	<p>Para seleccionar cómodamente diferentes ventilaciones con aire o gas inerte. Las válvulas se pueden regular de forma específica a través del regulador o del Multi Management Software APT-COM.</p>	
<p>Puerto de acceso universal DN</p>	<p>Para la introducción y colocación de sensores o cables en la cámara de vacío.</p>	
<p>Módulo de vacío con bomba de vacío</p>	<p>Consta de un módulo y una bomba de vacío. El módulo permite colocar la bomba debajo de la cámara de vacío. De esta forma, conseguimos reducir el nivel de ruido en un 50 % y facilitar notablemente el acceso a la cámara de vacío. Nuestra selección de bombas de membrana, bombas de vacío de membrana química o bombas de vacío de membrana química con control de velocidad se ajustan a cada una de las cámaras de vacío de BINDER.</p>	
<p>Bombas de vacío</p>	<p>Nuestra selección de bombas de membrana, bombas de vacío de membrana química o bombas de vacío de membrana química con control de velocidad se ajusta a cada una de las cámaras de vacío de BINDER. Con el armario de bombas, la bomba de vacío y los matraces de vidrio están protegidos de daños mecánicos.</p>	
<p>Multi Management Software APT-COM</p>	<p>Software para administrar, registrar y documentar los parámetros de los dispositivos disponible en tres versiones: Basic, Professional y BPL.</p>	
<p>Servicios</p>	<p>Puede solicitar los servicios de instalación, mantenimiento, calibración, validación o de garantía en el marco de un contrato de servicio de mantenimiento o por separado. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.</p>	
<p>BINDER INDIVIDUAL</p>	<p>Basándonos en un producto en serie BINDER, desarrollamos y realizamos soluciones personalizadas, tanto equipos individuales como pequeñas series. Todos los productos están probados y certificados y se suministran con garantía total de funcionamiento y garantía de calidad. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.</p>	

► Todos los extras online go2binder.com/es-opciones

DATOS TÉCNICOS

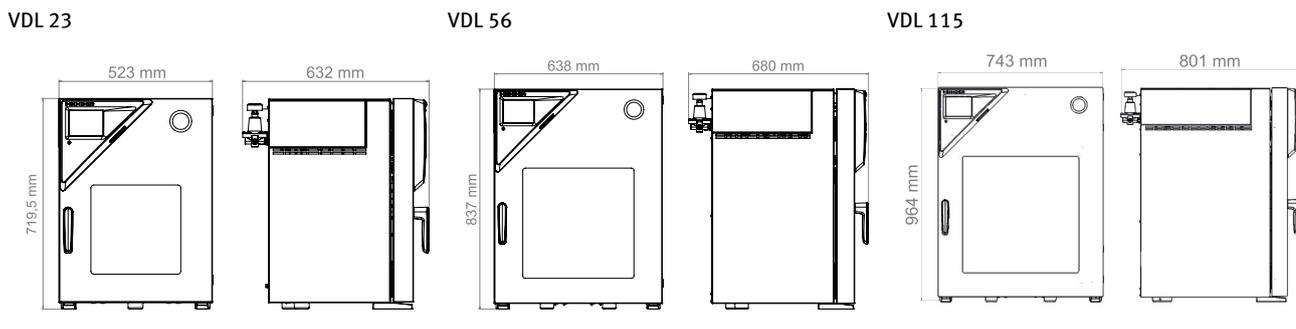
Descripción	VDL 23	VDL 56	VDL 115
Dimensiones			
Volumen interior [L]	24	55	119
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	72	104	158
Carga total máxima [kg]	50	60	70
Carga máxima por bandeja [kg]	20	20	20
Distancia a la pared trasera [mm]	100	100	100
Distancia a la pared lateral [mm]	70	70	70
Dimensiones interiores			
Anchura [mm]	285	400	506
Altura [mm]	285	400	506
Fondo [mm]	295	343	460
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones			
Anchura neto [mm]	523	638	743
Altura neto [mm]	698	815	942
Fondo neto [mm]	413	461	581
Datos técnicos temperatura			
Rango de temperatura +9 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	110	110	110
Desviación de temperatura ambiente a 100 °C [± K]	1,0	1,5	2,9
Fluctuación de la temperatura [± K]	0,1	0,1	0,1
Tiempo de calentamiento a 100 °C [min]	150	140	170
Datos eléctricos			
Potencia nominal (variante 120 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Potencia nominal (variante 230 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Estructuras			
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/4	2/5	2/6

INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

Más información: vaya a www.binder-world.com > Búsqueda > introduzca el número de artículo.

Tensión nominal	Modelo	VDL 23	VDL 56	VDL 115
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9630-0009	9630-0010	9630-0011
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9630-0013	-	9630-0015
100...230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	-	9630-0014	-

DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]



INFORMACIÓN DE PEDIDOS OPCIONES

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
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	•	–	–	8612-0011
		–	•	–	8612-0012
		–	–	•	8612-0013
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	•	–	–	8612-0007
		–	•	–	8612-0008
		–	–	•	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

INFORMACIÓN DE PEDIDOS ACCESORIOS

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
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 PROFESIONAL-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
Bandejas con bloqueo	Acero inoxidable	•	–	–	8009-1093
		–	•	–	8009-1092
		–	–	•	8009-1091
		•	–	–	8009-1031
		–	•	–	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	–	–	•	8009-1029
		•	•	•	5013-0049

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
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 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	•	–	–	8012-1970
		–	•	–	8012-1971
	Modelo 230 V / 50 Hz	–	–	•	8012-1972
		–	–	•	8012-1972

Programa de productos BINDER

Incubadoras de CO2

Incubadoras

Incubadoras refrigeradas

Cámaras de crecimiento

Ultracongeladores

Cámaras de calor y de secado

Cámaras de secado de seguridad

Cámaras de secado al vacío

Cámaras de clima constante

Cámaras de secado de seguridad

Cámaras de pruebas de baterías

Multi Management Software



No se pierda ninguna novedad en nuestros productos: manténgase al tanto con nuestro boletín informativo BINDER

Suscribirse ahora

go2binder.com/es-suscripción-boletín

BINDER

Best conditions for your success

BINDER GmbH

Tuttlingen, Germany

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, P.R. China

Tel +852 39070500
Fax +852 39070507
asia@binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.

Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
Fax +86 21 685 808 29
china@binder-world.com

Representative Office for CIS

Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
Fax +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com