

Modello VDL 23 | Stufe di essiccazione a vuoto per solventi infiammabili

Una stufa di essiccazione a vuoto di sicurezza BINDER della serie VDL garantisce la massima sicurezza di essiccazione dei solventi organici ed. Apparecchio con protezione antideflagrante, con classificazione conforme alla direttiva ATEX 2014/34/EU: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X.

VANTAGGI

- Essiccazione delicata e rapida
- Scambio termico ottimale per mezzo di ampie piastre termoconduttrici
- Operazioni sicure grazie al sistema di sicurezza conforme ad ATEX
- Disponibile opzionalmente anche come sistema completo modulare con pompa da vuoto e armadio pompa



Modello 23



Modello 23

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da +9 °C a +110 °C
- Apparecchio con conformità ATEX: Ex II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X
- Intuitivo controller touch-screen con visualizzazione grafica di pressione e temperatura
- Monitoraggio dell'essiccazione a comando programmato con aerazione automatica al termine del processo
- Data Logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB
- Pressostato per abilitazione del riscaldamento da < 100 mbar
- 2 ripiani espandibili in alluminio, posizionabili singolarmente
- Raccordo universale per ventilazione con aria ambiente o gas inerte
- Foro di accesso universale supplementare con flangia piccola DN 16 e flangia cieca, per il posizionamento di sensori o linee di alimentazione nella camera
- Pannello in vetro di sicurezza infrangibile, dotato di molle e sospeso nello sportello
- Ampia finestra di controllo
- Interfaccia per computer: Ethernet

ATTREZZATURA OPZIONALE

- Ripiani - a scelta in alluminio o acciaio inox a seconda dei requisiti di prova
- Uscita analogica per segnali di temperatura e di pressione - per monitoraggio esterno e valutazione dei parametri di processo, possibile integrazione in sistemi specifici del cliente
- Ventilazione universale - scelta tra differenti ventilazioni con aria e gas inerte
- Foro di accesso DN 40 - per l'introduzione di dispositivi di misura esterni
- Multi Management Software APT-COM - gestione, registrazione e documentazione dei parametri dell'apparecchio
- Servizi - ampia gamma di prestazioni di assistenza tecnica a garanzia di un corretto funzionamento dell'apparecchio

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

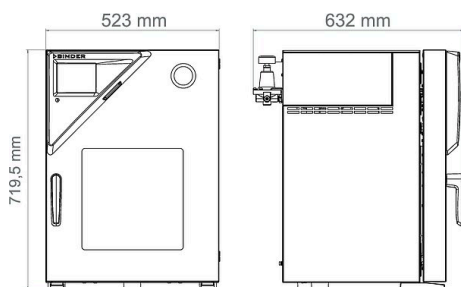
Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
24	200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	VDL023-230V	9630-0009
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	VDL023-230V	9630-0013

DATI TECNICI

Descrizione	VDL023-230V ¹	VDL023-230V ¹
Codice articolo	9630-0009	9630-0013
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura +9 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	110	110
Variazione della temperatura a 100 °C [± K]	1,0	1,0
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento a 100 °C [min]	110	110
Dati relativi al vuoto		
Tasso di perdita [bar/h]	0,01	0,01
Dati elettrici		
Tensione nominale [V]	200...230	100...120
Frequenza di rete [Hz]	50/60	50/60
Potenza nominale [kW]	0,9	0,9
Fusibile apparecchio [A]	6,3	10
Fase (tensione nominale)	1~	1~
Raccordi		
Raccordo del vuoto con flangia piccola [DN mm]	16	16
Misurazione porta di accesso con flangia piccola [DN mm]	16	16
Raccordo universale per aria / gas inerte con limitatore di flusso (RP ") 3/8	3/8	3/8
Measures		
Volume interno [L]	24	24
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	72	72
Capacità massima di carico totale [kg]	50	50
Capacità massima di carico per rack [kg]	20	20
Larghezza finestra di controllo [mm]	305	305
Altezza finestra di controllo [mm]	305	305
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	70	70
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	285	285
Altezza [mm]	285	285
Profondità [mm]	295	295
Numero di porte		
Sportelli esterni	1	1
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	523	523
Altezza netto [mm]	698	698
Profondità netto [mm]	413	413
Dati rilevanti per l'ambiente		
Livello di pressione acustica [dB(A)]	40	40
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4	2/4

¹ Tutti i dati tecnici sono da considerarsi validi esclusivamente per apparecchi senza carico, in esecuzione standard, ad una temperatura ambiente di 22 ±3 °C e variazioni della tensione di rete pari a ±10%. I dati relativi alla temperatura sono stati identificati secondo lo standard di fabbrica BINDER e in base alla norma DIN 12880:2007 e sono orientati ad una distanza dalle pareti del vano interno raccomandata del 10% in altezza, larghezza e profondità. Tutti i dati forniti sono da considerarsi valori medi tipici per apparecchi di serie. Con riserva di modifiche tecniche.

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



OPZIONI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Certificato di calibrazione pressione	per display digitale per la pressione, misurazione a 100 mbar o con una pressione di prova prestabilita (intervallo 20-900 mbar)	–	8012-0440
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	–	8012-0919
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	–	8012-0916
	per misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	–	8012-1145
Espansione per il certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	–	8012-1127
Foro di accesso universale	Foro di accesso universale supplementare flangia piccola DN 40 con flangia cieca, per il posizionamento di sensori o linee di alimentazione nella camera.	–	8612-0003
Guarnizione sportello	in FKM, senza silicone	–	8612-0007
Misurazione della temperatura del campione	con sensore Pt 100 flessibile e visualizzazione digitale della temperatura del campione	–	8612-0006
Ripiani espandibili	ripiani espandibili in acciaio inox a sostituzione dei modelli in alluminio standard incl. calibrazione	–	8612-0011
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	–	8612-0002
Uscita analogica 4-20 mA	per valori di temperatura (uscita non regolabile)	–	8612-0004
Ventilazione universale supplementare	Raccordo universale supplementare per ventilazione con aria ambiente o gas inerte. Limitatore di flusso (RP"), e raccordo con filettatura esterna 3/8".	–	8612-0001

* Note › ultima pagina scheda tecnica

ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete. versione 4, BASIC Edition	–	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	per lavorare in modo conforme alle condizioni previste dalla GLP. La documentazione dei valori di misurazione avviene a prova di manipolazioni in conformità ai requisiti previsti dalle direttive FDA 21CFR11. versione 4, GLP Edition	–	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	confortevole gestione di apparecchi e utenti che perfeziona l'edizione BASIC. Consente il collegamento in rete fino a un massimo di 100 apparecchi. versione 4, PROFESSIONAL Edition	–	9053-0040
Armadio per pompa con pompa da vuoto VAP 4	Pompa a membrana chimica con portata nominale di 1,9 m³/h, pressione finale di 12 mbar, con separatore e condensatore di emissioni esecuzione 230 V / 50 Hz	–	8012-1970
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	–	1002-0016

* Note › ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Documentazione di qualifica	Documenti IQ/OQ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, comprendente: liste di controllo IQ/OQ incluse istruzioni di taratura e documentazione apparecchio completa; parametri: temperatura, CO ₂ , O ₂ , pressione, in base all'apparecchio		
	A stampa in raccoglitore	–	7007-0001
	In forma digitale, formato PDF	–	7057-0001
	Documenti IQ/OQ/PQ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, secondo i requisiti del cliente, aggiunta del capitolo PQ ai protocolli IQ/OQ; parametri: temperatura, CO ₂ , O ₂ , - o pressione, in base all'apparecchio		
	A stampa in raccoglitore	–	7007-0005
	In forma digitale, formato PDF	–	7057-0005
Kit raccordo pompa da vuoto (ATEX)	per pompa da vuoto VP 4, comprendente anelli di serraggio, anelli di centraggio universali, riduttore, tubo flessibile antistatico per vuoto, dado per raccordi e curva	–	8012-0621
Kit WLAN	Il kit comprende un client bridge. Esso offre la possibilità di connettere gli apparecchi BINDER tramite un'interfaccia Ethernet, senza cavi con APT-COM4, LIMS o software specifico del cliente. Si tratta di una soluzione alternativa qualora un apparecchio debba essere collocato in una posizione in cui non è disponibile nessun collegamento Ethernet a cura del cliente. In una rete protetta, l'installazione e la configurazione devono avvenire per mano del personale IT del cliente.	–	8500-0164
Pompa da vuoto VP 4	Pompa a membrana chimica con portata nominale di 1,9 m ³ /h, pressione finale di 12 mbar, con separatore e condensatore di emissioni esecuzione 230 V / 50 Hz	–	5013-0049
Ripiani espandibili	acciaio inox	–	8009-1093
	alluminio	–	8009-1031

* Note › ultima pagina scheda tecnica

SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di installazione			
Istruzione apparecchio	Istruzione relativa al principio di funzionamento dell'apparecchio, utilizzo e programmazione dell'elettronica di regolazione	05	DL10-0500
Messa in servizio dell'apparecchio	Collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti presso il cliente (corrente, acqua, acqua di scarico, gas), controllo delle funzioni base, breve istruzione relativa all'utilizzo. (Esclusi: disimballaggio, posizionamento, istruzione relativa al regolatore, programmazione, interventi di installazione)	05	DL10-0100
Contratti di manutenzione			
Servizi di manutenzione			
Controllo della sicurezza	Controllo degli specifici sistemi di sicurezza ATEX: lavaggio con gas inerte e disattivazione termica di sicurezza. Il controllo dei sistemi citati è anche parte costitutiva dei servizi più completi di manutenzione (DL20-0500)	05	DL34-0000
Durata del contratto di manutenzione ARGENTO 3 anni	Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio, controllo di tutte le funzioni essenziali, taratura di una temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, senza certificato	05	DL20-0820
Durata del contratto di manutenzione BRONZO 3 anni	Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio	05	DL20-0710
Durata del contratto di manutenzione ORO 3 anni	Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio, controllo di tutte le funzioni essenziali, sostituzione di parti soggette ad usura, taratura di un valore di temperatura / umidità / pressione, incluso certificato	05	DL20-0930
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	05	DL20-0500
Servizi di calibrazione			
Certificato di taratura temperatura	Aggiunta della taratura di una (1) ulteriore temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0102
	Taratura di una (1) temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0101
Misurazione della temperatura su 15 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 15 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0218
Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0109
Taratura pressione	Taratura del display digitale per la pressione con una pressione di prova prestabilita nell'intervallo di 20-900 mbar, incluso certificato	03, 04, 05	DL32-0000

* Note › ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	05	DL42-0300
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	05	DL44-0500
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia di 1 anno	La garanzia viene prorogata di 1 anno a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	–	DL50-0020

* Note › ultima pagina scheda tecnica

NOTE

- 01 Nella zona del foro di accesso si può formare della condensa.
Si calcola una maggiorazione per i fori di accesso collocati in posizioni speciali.
- 02 La sigla UL viene eliminata con l'utilizzo di questa opzione.
- 03 La calibrazione dei sensori ha luogo presso un laboratorio di calibrazione accreditato.
- 04 La calibrazione ha luogo secondo lo standard di fabbrica BINDER.
- 05 I prezzi indicati s'intendono al netto delle spese di trasferta. Le spese di trasferta per la regione d'intervento sono riportate nel capitolo Assistenza tecnica BINDER.
Per gli interventi in Svizzera tutti i prezzi indicati per i servizi s'intendono al netto di una maggiorazione specifica del paese (su richiesta).

BINDER GmbH

Tuttlingen, Germania
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, Repubblica Popolare Cinese
TEL +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Ufficio di rappresentanza per la CSI

Mosca, Russia
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.**

Shanghai, Repubblica Popolare Cinese
TEL +86 21 685 808 25
FAX +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
FAX +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us