

Modello VDL 115 | 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 è dotata di serie della certificazione TÜV/GS. La classificazione Ex secondo la direttiva ATEX 2014/34/EU per il vano interno dell'apparecchio è Ex II 3/-G Ex h IIB T1-T3 Gc X.

VANTAGGI

- Essiccazione delicata e rapida
- Scambio termico diretto per mezzo di ampie piastre termoconduttrici
- Operatività sicura grazie al concetto di sicurezza testato
- Sistema completo modulare e armonizzato con pompa e modulo per vuoto



Modello 115



Modello 115

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 15 °C fino a 200 °C
- Vano interno dell'apparecchio con conformità ATEX: Ex II 3/-G Ex h IIB T1-T3 Gc X
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Controller con programmazione in tempo reale e per fasce orarie
- 2 ripiani espandibili in alluminio
- Raccordo gas inerte
- Pannello in vetro di sicurezza infrangibile, dotato di molle e sospeso nello sportello
- Pannello strumentazione pressurizzato
- Pressostato per abilitazione del riscaldamento < 125 mbar
- Guarnizione ignifuga
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo
- Interfaccia per computer: RS 422

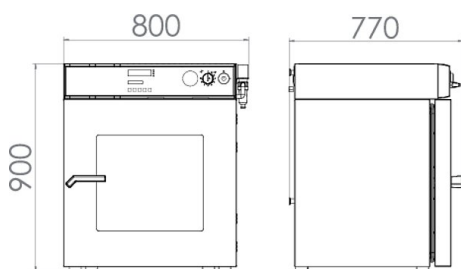
INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
Modello VDL 115				
115	230 V 1~ 50/60 Hz	standard	VDL115-230V	9030-0040

DATI TECNICI

Descrizione	VDL115-230V ¹
Codice articolo	9030-0040
Dati tecnici temperatura	
Intervallo di temperatura 15 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	200
Variazione della temperatura a 100 °C [± K]	3,5
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1
Tempo di riscaldamento a 100 °C [min]	95
Dati relativi al vuoto	
Vuoto finale ammesso [mbar]	0,01
Tasso di perdita [bar/h]	0,01
Dati elettrici	
Tensione nominale [V]	230
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [kW]	1,9
Fusibile apparecchio [A]	10
Fase (tensione nominale)	1~
Raccordi	
Raccordo del vuoto con flangia piccola [DN mm]	16
Misurazione porta di accesso con flangia piccola [DN mm]	16
Raccordo gas inerte con limitatore di flusso (RP")	3/8
Raccordo aria compressa per pressurizzazione [mm]	8
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi	
Larghezza netto [mm]	740
Altezza netto [mm]	900
Profondità netto [mm]	670
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	135
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100
Larghezza finestra di controllo [mm]	456
Altezza finestra di controllo [mm]	413
Numero di porte	
Sportelli esterni	1
Dimensioni interne	
Larghezza [mm]	506
Altezza [mm]	506
Profondità [mm]	460
Measures	
Volume interno [L]	115
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	153
Capacità massima di carico totale [kg]	65
Capacità massima di carico per rack [kg]	20
Strutture interne	
Numero dei ripiani (standard/max)	2/6

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 E 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	19	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	19	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	19	9053-0040
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1583
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1562
	per misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1146
Certificato di calibrazione, espansione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	-	8012-1128
Convertitore di interfaccia	fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 232 / RS 422 per il collegamento a un ripartitore 10x o a un apparecchio, USB-powered esecuzione 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0556
	fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 422 / Ethernet per il collegamento a un ripartitore 10x o a un apparecchio esecuzione 230 V, 50/60 Hz	-	8012-0380
	fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 422 / USB per il collegamento al ripartitore 10x o a un apparecchio, USB-powered	-	8012-0665
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016
Foro per cavo elettrico	a 9 poli, foro di accesso a tenuta di vuoto per trasmissione di correnti elettriche, tensioni o segnali (max. 50V/2A per polo; raccordo del vuoto DN 16 ISO-KF)	-	8012-1238
Guarnizione sportello	in FKM, senza silicone	03	8012-1318
Interfaccia RS 422, accessori	cavo di collegamento RS 422 (15 m) tra ripartitore e interfaccia RS 422	-	5023-0036
	cavo di prolunga RS 422 (50 m) tra convertitore di interfaccia e apparecchio o ripartitore RS 232 / RS 422	-	5023-0117
	ripartitore modulare per 10 interfacce RS	-	8012-0295
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
	per pompa da vuoto VP 5, comprendente anelli di serraggio, anelli di centraggio universali, riduttore, tubo flessibile antistatico per vuoto, dado per raccordi e curva	-	8012-0622
Misurazione della temperatura del campione	mediante sensore Pt 100 flessibile (con protezione EX tramite foro di accesso corrente di misura) e visualizzazione digitale della temperatura	-	8012-0574
Modulo per vuoto	per l'alloggiamento di pompe da vuoto Dimensioni (più parti annesse - L x A x P in mm): 740 x 670 x 625	-	8012-0692
Modulo per vuoto con pompa da vuoto VP 4	Pompa a membrana chimica con portata nominale di 1,9 m³/h, pressione finale di 12 mbar, con separatore e condensatore di emissioni, conformità ATEX: camera di lavoro (gas pompati): II 2G IIC T3 X camera esterna con lavaggio a gas inerte: II 2G IIB T4 X camera esterna senza lavaggio a gas inerte: II 3G IIB T4 X motore: II 2G Ex d IIB T4 Gb, inclusi tutti i componenti necessari per raccordo del vuoto esecuzione 230 V / 50 Hz	-	8012-0383

* Note > ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Modulo per vuoto con pompa da vuoto VP 5	Pompa a membrana chimica con portata nominale di 3,7 m ³ /h, pressione finale di 3 mbar, con separatore e condensatore di emissioni, conformità ATEX: camera di lavoro (gas pompato): II 2G IIC T3 X camera esterna con lavaggio a gas inerte: II 2G IIB T4 X camera esterna senza lavaggio a gas inerte: II 3G IIB T4 X motore: II 2G Ex d IIB T4 Gb, inclusi tutti i componenti necessari per raccordo del vuoto esecuzione 230 V / 50 Hz	-	8012-0385
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, conformità ATEX: camera di lavoro (gas pompato): II 2G IIC T3 X camera esterna con lavaggio a gas inerte: II 2G IIB T4 X camera esterna senza lavaggio a gas inerte: II 3G IIB T4 X motore: II 2G Ex d IIB T4 Gb esecuzione 230 V / 50 Hz	-	5013-0049
Pompa da vuoto VP 5	Pompa a membrana chimica con portata nominale di 3,7 m ³ /h, pressione finale di 3 mbar, con separatore e condensatore di emissioni, conformità ATEX: camera di lavoro (gas pompato): II 2G IIC T3 X camera esterna con lavaggio a gas inerte: II 2G IIB T4 X camera esterna senza lavaggio a gas inerte: II 3G IIB T4 X motore: II 2G Ex d IIB T4 Gb esecuzione 230 V / 50 HZ	-	5013-0050
Ripiano espandibile	acciaio inox 1.4571 (V4A)	06	8009-0103
	alluminio	-	8009-0372
	ripiani espandibili in acciaio inox a sostituzione dei modelli in alluminio standard incl. calibrazione	-	8012-1424

* Note > ultima pagina scheda tecnica

SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di installazione			
Istruzione	istruzione su funzioni dell'apparecchio, uso e programmazione del regolatore	18	DL10-0500
Messa in servizio	disimballo, installazione, collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti	13, 18	DL10-0100
Servizi di manutenzione			
Servizi di manutenzione	esecuzione della manutenzione preventiva secondo il piano di manutenzione	14, 18	DL20-0400
Servizi di calibrazione			
Calibrazione display digitale per la pressione	incluso certificato, misurazione con una pressione di prova prestabilita, intervallo 20-900 mbar	14, 16, 17, 18	DL32-0000
Calibrazione temperatura incl. certificato	incluso certificato, un punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0101
Misurazione della temperatura ambientale su 15 punti	incluso certificato, 15 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0218
Misurazione della temperatura ambientale su 9 punti	incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0109
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	secondo protocolli	15, 18, 20	DL42-0300
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	secondo il requisito del cliente, prezzo: su richiesta	15, 18	DL44-0500
Protocolli IQ/OQ	documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente costituita da: checklist IQ/OQ, schemi elettrici dell'apparecchio, certificato QM a norma ISO 9001	15, 18, 20	8012-0860
Protocolli IQ/OQ/PQ	documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, secondo il requisito del cliente, aggiunta del capitolo PQ ai protocolli IQ/OQ	15, 18	8012-0949
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia da 2 a 3 anni	a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL00-9041
Proroga della garanzia da 2 a 5 anni	a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL00-9042

* 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 Resistente alla temperatura solo fino a max. 200 °C.
- 04 Possibile solo per apparecchi con 230 V.
- 06 Il tempo di riscaldamento può prolungarsi per effetto della minore conducibilità termica.
- 07 La potenza termica supplementare può influire sul comportamento della temperatura.
- 09 Non in abbinamento con l'opzione foro di accesso, porta con finestra e illuminazione interna.
- 10 Impossibile per apparecchi da 23 litri.
- 11 Impossibile per apparecchi da 23 e 53 litri.
- 12 Possibile solo per apparecchi con 230 V, 400 V.
- 13 L'installazione e i lavori di collegamento avvengono sul luogo d'impiego dell'apparecchio, i trasporti all'interno dell'azienda si effettuano soltanto previo accordo.
- 14 Per manutenzioni preventive, calibrazioni e validazioni raccomandiamo di stipulare un contratto di assistenza tecnica BINDER.
- 15 OQ secondo Yellow Paper = documenti di validazione di fabbrica compilati per tutte le checklist OQ.
- 16 La calibrazione dei sensori ha luogo presso un laboratorio di calibrazione accreditato.
- 17 La calibrazione ha luogo secondo lo standard di fabbrica BINDER.
- 18 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.
- 19 Per gli interventi in Svizzera tutti i prezzi indicati per i servizi s'intendono al netto di una maggiorazione specifica del paese (su richiesta).
- 20 Per ulteriori accessori si veda la documentazione di processo.
- 20 Per l'ordinazione dei protocolli IQ/OQ e la rispettiva esecuzione di in un ordine pratichiamo uno sconto del 15 % sulla voce dei protocolli IQ/OQ.
Per l'ordinazione dei protocolli IQ/OQ/PQ e la rispettiva esecuzione in un ordine pratichiamo uno sconto del 15 % sulla voce dei protocolli IQ/OQ/PQ.

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.ru

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