

Modello VD 23 | Stufe di essiccazione a vuoto per solventi non infiammabili

Una stufa di essiccazione a vuoto BINDER della serie VD colpisce per l'essiccazione delicata che si ottiene con la regolazione precisa della temperatura. In tal senso, la tecnica dei ripiani espandibili brevettata da BINDER assicura una trasmissione ottimale del calore. I ripiani sono posizionabili in modo flessibile e il vano interno può essere pulito facilmente.

VANTAGGI

- Essiccazione delicata e rapida
- Scambio termico ottimale per mezzo di ampie piastre termoconduttrici
- Operatività sicura grazie al concetto di sicurezza testato
- 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 +220 °C
- Controller con visualizzazione digitale 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
- 1 ripiano espandibile in alluminio, posizionabile singolarmente
- Raccordo gas inerte
- Pannello in vetro di sicurezza infrangibile, dotato di molle e sospeso nello sportello
- Ampia finestra di controllo, opzionalmente con illuminazione interna
- Interfaccia per computer: Ethernet
- 2 uscite a relè 24 V DC (max. 0,4 A)

Attrezzatura opzionale:

- Controller touch-screen - visualizzazione grafica dei parametri di processo più importanti
- 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	VD023-230V	9630-0001
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	VD023UL-120V	9630-0005

DATI TECNICI

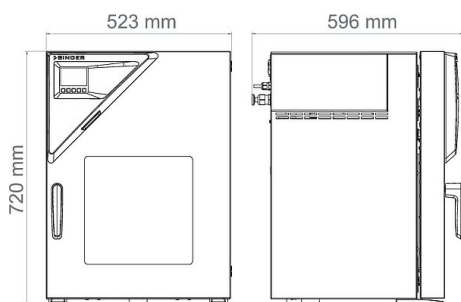
Descrizione	VD023-230V ¹	VD023UL-120V ¹
Codice articolo	9630-0001	9630-0005
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura +9 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	220	220
Variazione della temperatura a 100 °C [± K]	1,0	1,0
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento a 100 °C [min]	80	80
Dati relativi al vuoto		
Tasso di perdita [bar/h]	0,01	0,01

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.

Descrizione	VD023-230V ¹	VD023UL-120V ¹
Codice articolo	9630-0001	9630-0005
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
Universalanschluss für Luft / Inertgas, mit Durchflussbegrenzer (RP [®])	3/8	3/8
Raccordo aria compressa per pressurizzazione	5 NW	5 NW
Measures		
Volume interno [L]	24	24
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	64	68
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)	1/4	1/4

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
Controller touch-screen	Ampio campo di visualizzazione con comandi intuitivi; i valori impostati e quelli effettivi dei parametri più importanti vengono visualizzati in contemporanea sul display. Inoltre è possibile la valutazione grafica temporale dei parametri di processo.	-	8612-0015
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	03	8612-0007
Illuminazione interna	Bande luminose LED, a sinistra e a destra nella porta	-	8612-0005
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	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
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016
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	per pompa da vuoto VAP1 e VAP2; comprendente anello di serraggio in alluminio, anello di centraggio universale, flangia ridotta con albero per tubi flessibili (2,5 m), tubo flessibile in caucciù e 2 fascette per tubi flessibili	-	8012-1995
Modulo per vuoto con pompa da vuoto VAP 1	Armadio pompa per l'alloggiamento di pompe da vuoto con presa disattivabile. Pompa a membrana chimica con portata nominale 2,0 m ³ /h, pressione finale 7 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari esecuzione 120 V / 50-60 Hz	-	8012-1961
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	8012-1958

* Note › ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Modulo per vuoto con pompa da vuoto VAP 2	Armadio pompa per l'alloggiamento di pompe da vuoto con presa disattivabile. Pompa a membrana chimica con portata nominale 4,0 m ³ /h, pressione finale 1,8 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari		
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz	-	8012-1967
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	8012-1964
Pompa da vuoto VAP 1	Pompa a membrana chimica con portata nominale 2,0 m ³ /h, pressione finale 7 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari		
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	5013-0217
Pompa da vuoto VAP 2	Pompa a membrana chimica con portata nominale 4,0 m ³ /h, pressione finale 1,8 mbar, inclusi tutti i raccordi per v		
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz	-	5013-0219
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	5013-0218
Pompa da vuoto VP 1.1	Pompa a membrana chimica con portata nominale 2,0 m ³ /h, pressione finale 7 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari		
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz	-	5013-0223
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 a funzioni dell'apparecchio, utilizzo e programmazione del regolatore	18	DL10-0500
Messa in servizio dell'apparecchio	Disimballo, posizionamento, collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti e verifica del funzionamento	13, 18	DL10-0100
Servizi di manutenzione			
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	14, 18	DL20-0400
Servizi di calibrazione			
Misurazione della temperatura su 15 punti di misurazione	Misurazione della temperatura con 15 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0218
Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione	Misurazione della temperatura con 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	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	14, 16, 17, 18	DL32-0000
Taratura temperatura	Espansione - incluso certificato, ogni ulteriore punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0102
	Taratura della temperatura con 1 punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0101
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	15, 18	DL42-0300
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	15, 18	DL44-0500
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia da 2 a 3 anni	La garanzia viene prorogata da 2 a 3 anni a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL00-8041
Proroga della garanzia da 2 a 5 anni	La garanzia viene prorogata da 2 a 5 anni a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL00-8042

* 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.
- 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.
Per gli interventi in Svizzera tutti i prezzi indicati per i servizi s'intendono al netto di una maggiorazione specifica del paese (su richiesta).
- 19 Per ulteriori accessori si veda la documentazione di processo.

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

Modello VD 56 | Stufe di essiccazione a vuoto per solventi non infiammabili

Una stufa di essiccazione a vuoto BINDER della serie VD colpisce per l'essiccazione delicata che si ottiene con la regolazione precisa della temperatura. In tal senso, la tecnica dei ripiani espandibili brevettata da BINDER assicura una trasmissione ottimale del calore. I ripiani sono posizionabili in modo flessibile e il vano interno può essere pulito facilmente.

VANTAGGI

- Essiccazione delicata e rapida
- Scambio termico ottimale per mezzo di ampie piastre termoconduttrici
- Operatività sicura grazie al concetto di sicurezza testato
- Disponibile opzionalmente anche come sistema completo modulare con pompa da vuoto e armadio pompa



Modello 56

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da +9 °C a +220 °C
- Controller con visualizzazione digitale 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
- 1 ripiano espandibile in alluminio, posizionabile singolarmente
- Raccordo gas inerte
- Pannello in vetro di sicurezza infrangibile, dotato di molle e sospeso nello sportello
- Ampia finestra di controllo, opzionalmente con illuminazione interna
- Interfaccia per computer: Ethernet
- 2 uscite a relè 24 V DC (max. 0,4 A)

Attrezzatura opzionale:

- Controller touch-screen - visualizzazione grafica dei parametri di processo più importanti
- 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.
55	200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	VD053-230V	9630-0002
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	VD053UL-120V	9630-0006

DATI TECNICI

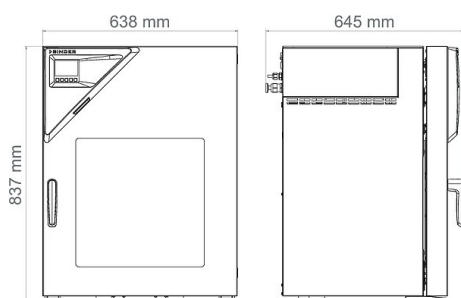
Descrizione	VD053-230V ¹	VD053UL-120V ¹
Codice articolo	9630-0002	9630-0006
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura +9 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	220	220
Variazione della temperatura a 100 °C [± K]	1,5	1,5
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento a 100 °C [min]	80	80
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]	1,4	1,4
Fusibile apparecchio [A]	8	16
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
Universalanschluss für Luft / Inertgas, mit Durchflussbegrenzer (RP [®])	3/8	3/8
Raccordo aria compressa per pressurizzazione	5 NW	5 NW
Measures		
Volume interno [L]	55	55
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	95	101
Capacità massima di carico totale [kg]	60	60
Capacità massima di carico per rack [kg]	20	20
Larghezza finestra di controllo [mm]	420	420
Altezza finestra di controllo [mm]	420	420
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	70	70
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	400	400
Altezza [mm]	400	400
Profondità [mm]	343	343
Numero di porte		
Sportelli esterni	1	1
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	638	638
Altezza netto [mm]	815	815
Profondità netto [mm]	461	461
Dati rilevanti per l'ambiente		
Livello di pressione acustica [dB(A)]	40	40

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.

Descrizione	VD053-230V ¹	VD053UL-120V ¹
Codice articolo	9630-0002	9630-0006
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	1/5	1/5

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
Controller touch-screen	Ampio campo di visualizzazione con comandi intuitivi; i valori impostati e quelli effettivi dei parametri più importanti vengono visualizzati in contemporanea sul display. Inoltre è possibile la valutazione grafica temporale dei parametri di processo.	-	8612-0015
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	03	8612-0008
Illuminazione interna	Bande luminose LED, a sinistra e a destra nella porta	-	8612-0005
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	-	8612-0012
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	19	9053-0039

* Note › ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
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
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016
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	-	7007-0001
	A stampa in raccoglitore	-	7057-0001
	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	-	7007-0005
	A stampa in raccoglitore	-	7007-0005
	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0005
Kit raccordo pompa da vuoto	per pompa da vuoto VAP1 e VAP2; comprendente anello di serraggio in alluminio, anello di centraggio universale, flangia ridotta con albero per tubi flessibili (2,5 m), tubo flessibile in caucciù e 2 fascette per tubi flessibili	-	8012-1995
Modulo per vuoto con pompa da vuoto VAP 1	Armadio pompa per l'alloggiamento di pompe da vuoto con presa disattivabile. Pompa a membrana chimica con portata nominale 2,0 m ³ /h, pressione finale 7 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari	-	8012-1962
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	8012-1959
Modulo per vuoto con pompa da vuoto VAP 2	Armadio pompa per l'alloggiamento di pompe da vuoto con presa disattivabile. Pompa a membrana chimica con portata nominale 4,0 m ³ /h, pressione finale 1,8 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari	-	8012-1968
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	8012-1965
Pompa da vuoto VAP 1	Pompa a membrana chimica con portata nominale 2,0 m ³ /h, pressione finale 7 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari	-	5013-0217
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	5013-0217
Pompa da vuoto VAP 2	Pompa a membrana chimica con portata nominale 4,0 m ³ /h, pressione finale 1,8 mbar, inclusi tutti i raccordi per v	-	5013-0219
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	5013-0218
Pompa da vuoto VP 1.1	Pompa a membrana chimica con portata nominale 2,0 m ³ /h, pressione finale 7 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari	-	5013-0223
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz	-	5013-0223
Ripiani espandibili	acciaio inox	-	8009-1092
	alluminio	-	8009-1030

* Note > ultima pagina scheda tecnica

SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di installazione			
Istruzione apparecchio	Istruzione relativa a funzioni dell'apparecchio, utilizzo e programmazione del regolatore	18	DL10-0500
Messa in servizio dell'apparecchio	Disimballo, posizionamento, collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti e verifica del funzionamento	13, 18	DL10-0100
Servizi di manutenzione			
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	14, 18	DL20-0400
Servizi di calibrazione			
Misurazione della temperatura su 15 punti di misurazione	Misurazione della temperatura con 15 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0218
Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione	Misurazione della temperatura con 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0109

* Note > ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Taratura pressione	Taratura del display digitale per la pressione con una pressione di prova prestabilita nell'intervallo di 20-900 mbar, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL32-0000
Taratura temperatura	Espansione - incluso certificato, ogni ulteriore punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0102
	Taratura della temperatura con 1 punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0101
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	15, 18	DL42-0300
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	15, 18	DL44-0500
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia da 2 a 3 anni	La garanzia viene prorogata da 2 a 3 anni a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL00-8041
Proroga della garanzia da 2 a 5 anni	La garanzia viene prorogata da 2 a 5 anni a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL00-8042

* 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.
- 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.
Per gli interventi in Svizzera tutti i prezzi indicati per i servizi s'intendono al netto di una maggiorazione specifica del paese (su richiesta).
- 19 Per ulteriori accessori si veda la documentazione di processo.

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

Modello VD 115 | Stufe di essiccazione a vuoto per solventi non infiammabili

Una stufa di essiccazione a vuoto BINDER della serie VD colpisce per l'essiccazione delicata che si ottiene con la regolazione precisa della temperatura. In tal senso, la tecnica dei ripiani espandibili brevettata da BINDER assicura una trasmissione ottimale del calore. I ripiani sono posizionabili in modo flessibile e il vano interno può essere pulito facilmente.

VANTAGGI

- Essiccazione delicata e rapida
- Scambio termico ottimale per mezzo di ampie piastre termoconduttrici
- Operatività sicura grazie al concetto di sicurezza testato
- Disponibile opzionalmente anche come sistema completo modulare con pompa da vuoto e armadio pompa



Modello 115



Modello 115

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da +9 °C a +220 °C
- Controller con visualizzazione digitale 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
- 1 ripiano espandibile in alluminio, posizionabile singolarmente
- Raccordo gas inerte
- Pannello in vetro di sicurezza infrangibile, dotato di molle e sospeso nello sportello
- Ampia finestra di controllo, opzionalmente con illuminazione interna
- Interfaccia per computer: Ethernet
- 2 uscite a relè 24 V DC (max. 0,4 A)

Attrezzatura opzionale:

- Controller touch-screen - visualizzazione grafica dei parametri di processo più importanti
- 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.
119	200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	VD115-230V	9630-0003
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	VD115UL-120V	9630-0007

DATI TECNICI

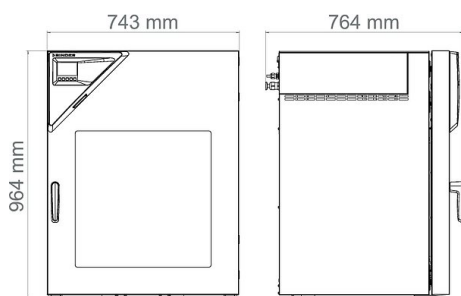
Descrizione	VD115-230V ¹	VD115UL-120V ¹
Codice articolo	9630-0003	9630-0007
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura +9 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	220	220
Variazione della temperatura a 100 °C [± K]	2,9	2,9
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento a 100 °C [min]	130	130
Dati relativi al vuoto		
Tasso di perdita [bar/h]	0,01	0,01

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.

Descrizione	VD115-230V ¹	VD115UL-120V ¹
Codice articolo	9630-0003	9630-0007
Dati elettrici		
Tensione nominale [V]	200...230	100...120
Frequenza di rete [Hz]	50/60	50/60
Potenza nominale [kW]	1,6	1,6
Fusibile apparecchio [A]	10	20
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
Universalanschluss für Luft / Inertgas, mit Durchflussbegrenzer (RP [®])	3/8	3/8
Raccordo aria compressa per pressurizzazione	5 NW	5 NW
Measures		
Volume interno [L]	119	119
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	146	146
Capacità massima di carico totale [kg]	70	70
Capacità massima di carico per rack [kg]	20	20
Larghezza finestra di controllo [mm]	525	525
Altezza finestra di controllo [mm]	468	468
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	70	70
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	506	506
Altezza [mm]	506	506
Profondità [mm]	460	460
Numero di porte		
Sportelli esterni	1	1
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	743	743
Altezza netto [mm]	942	942
Profondità netto [mm]	581	581
Dati rilevanti per l'ambiente		
Livello di pressione acustica [dB(A)]	40	40
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	1/6	1/6

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

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
Controller touch-screen	Ampio campo di visualizzazione con comandi intuitivi; i valori impostati e quelli effettivi dei parametri più importanti vengono visualizzati in contemporanea sul display. Inoltre è possibile la valutazione grafica temporale dei parametri di processo.	-	8612-0015
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	03	8612-0009
Illuminazione interna	Bande luminose LED, a sinistra e a destra nella porta	-	8612-0005
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	-	8612-0013
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	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
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016
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 raccogliitore	-	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 raccogliitore	-	7007-0005
	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0005
Kit raccordo pompa da vuoto	per pompa da vuoto VAP1 e VAP2; comprendente anello di serraggio in alluminio, anello di centraggio universale, flangia ridotta con albero per tubi flessibili (2,5 m), tubo flessibile in caucciù e 2 fascette per tubi flessibili	-	8012-1995
Modulo per vuoto con pompa da vuoto VAP 1	Armadio pompa per l'alloggiamento di pompe da vuoto con presa disattivabile. Pompa a membrana chimica con portata nominale 2,0 m ³ /h, pressione finale 7 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari esecuzione 120 V / 50-60 Hz	-	8012-1963
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	8012-1960

* Note » ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Modulo per vuoto con pompa da vuoto VAP 2	Armadio pompa per l'alloggiamento di pompe da vuoto con presa disattivabile. Pompa a membrana chimica con portata nominale 4,0 m ³ /h, pressione finale 1,8 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari		
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz	-	8012-1969
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	8012-1966
Pompa da vuoto VAP 1	Pompa a membrana chimica con portata nominale 2,0 m ³ /h, pressione finale 7 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari		
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	5013-0217
Pompa da vuoto VAP 2	Pompa a membrana chimica con portata nominale 4,0 m ³ /h, pressione finale 1,8 mbar, inclusi tutti i raccordi per v		
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz	-	5013-0219
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	5013-0218
Pompa da vuoto VP 1.1	Pompa a membrana chimica con portata nominale 2,0 m ³ /h, pressione finale 7 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari		
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz	-	5013-0223
Ripiani espandibili	acciaio inox	-	8009-1091
	alluminio	-	8009-1029

* Note » ultima pagina scheda tecnica

SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di installazione			
Istruzione apparecchio	Istruzione relativa a funzioni dell'apparecchio, utilizzo e programmazione del regolatore	18	DL10-0500
Messa in servizio dell'apparecchio	Disimballo, posizionamento, collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti e verifica del funzionamento	13, 18	DL10-0100
Servizi di manutenzione			
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	14, 18	DL20-0400
Servizi di calibrazione			
Misurazione della temperatura su 15 punti di misurazione	Misurazione della temperatura con 15 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0218
Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione	Misurazione della temperatura con 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	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	14, 16, 17, 18	DL32-0000
Taratura temperatura	Espansione - incluso certificato, ogni ulteriore punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0102
	Taratura della temperatura con 1 punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0101
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	15, 18	DL42-0300
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	15, 18	DL44-0500
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia da 2 a 3 anni	La garanzia viene prorogata da 2 a 3 anni a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL00-8041
Proroga della garanzia da 2 a 5 anni	La garanzia viene prorogata da 2 a 5 anni a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL00-8042

* 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.
- 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.
Per gli interventi in Svizzera tutti i prezzi indicati per i servizi s'intendono al netto di una maggiorazione specifica del paese (su richiesta).
- 19 Per ulteriori accessori si veda la documentazione di processo.

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