

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

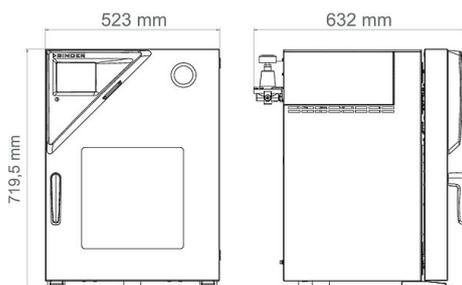
Descrizione	VDL023-230V ¹	VDL023-230V ¹
Codice articolo	9630-0009	9630-0013
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura +9 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	110	110
Variazione della temperatura a 100 °C [± K]	1,0	1,0
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento a 100 °C [min]	150	150
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	VDL023-230V ¹	VDL023-230V ¹
Codice articolo	9630-0009	9630-0013
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
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 $\pm 10\%$. 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	03	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	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 (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
Modulo per vuoto con 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, inclusi tutti i componenti necessari per raccordo del vuoto esecuzione 230 V / 50 Hz	-	8012-1970

* Note > ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
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 pompanti): 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
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	-	DL00-9041
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	-	DL00-9042

* 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.
- 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 VDL 56 | 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 56

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.
55	200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	VDL053-230V	9630-0010
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	VDL053-230V	9630-0014

DATI TECNICI

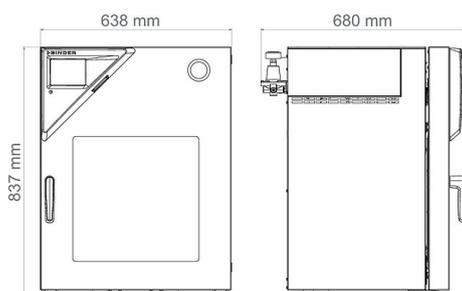
Descrizione	VDL053-230V ¹	VDL053-230V ¹
Codice articolo	9630-0010	9630-0014
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura +9 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	110	110
Variazione della temperatura a 100 °C [± K]	1,5	1,5
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento a 100 °C [min]	140	140
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	VDL053-230V ¹	VDL053-230V ¹
Codice articolo	9630-0010	9630-0014
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
Measures		
Volume interno [L]	55	55
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	104	104
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
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/5	2/5

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 $\pm 10\%$. 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	03	8612-0008
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
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 (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
Modulo per vuoto con 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, inclusi tutti i componenti necessari per raccordo del vuoto esecuzione 230 V / 50 Hz	-	8012-1971

* Note > ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
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
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
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	-	DL00-9041
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	-	DL00-9042

* 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.
- 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 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. 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 115



Modello 115

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.
119	200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	VDL115-230V	9630-0011
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	VDL115-230V	9630-0015

DATI TECNICI

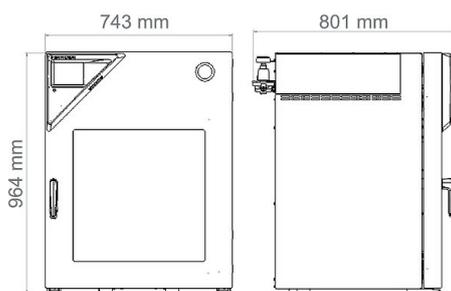
Descrizione	VDL115-230V ¹	VDL115-230V ¹
Codice articolo	9630-0011	9630-0015
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura +9 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	110	110
Variazione della temperatura a 100 °C [± K]	2,9	2,9
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento a 100 °C [min]	170	170
Dati relativi al vuoto		
Vuoto finale ammesso [mbar]	0,01	0,01
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	VDL115-230V ¹	VDL115-230V ¹
Codice articolo	9630-0011	9630-0015
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
Measures		
Volume interno [L]	119	119
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	158	158
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)	2/6	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 $\pm 10\%$. 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	03	8612-0009
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 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
Modulo per vuoto con 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, inclusi tutti i componenti necessari per raccordo del vuoto esecuzione 230 V / 50 Hz	-	8012-1972

* Note > ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
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
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	-	DL00-9041
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	-	DL00-9042

* 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.
- 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