

# Stufe di essiccazione a vuoto



Serie VD | VDL





# Stufe di essiccazione a vuoto

Serie VD

Pagina 6

---

Serie VDL

Pagina 11

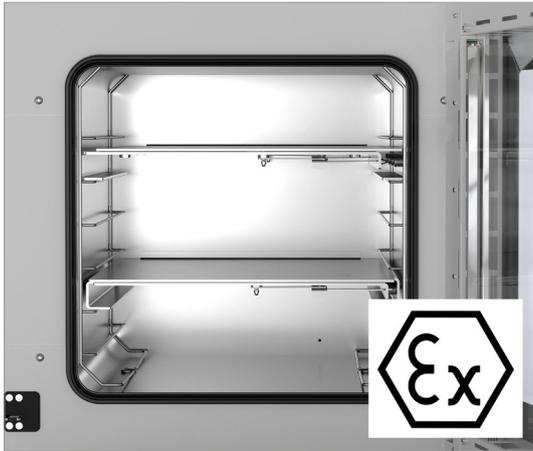
Essiccare senza residui, incrostazioni e ossidazioni, il tutto con un processo delicato. Grazie a caratteristiche tecniche di collaudata efficacia, i due modelli di stufe di essiccazione a vuoto prodotti da BINDER rispondono ai severi requisiti dei laboratori scientifici e industriali con risultati straordinari.

In base all'utilizzo specifico si possono essiccare provini, campioni e oggetti simili che contengono solventi sia infiammabili sia non infiammabili. A tale scopo è stato messo a punto un concetto di sicurezza unico nel suo genere che, in sinergia con le eccellenti prestazioni a cui il produttore di Tuttlingen ci ha abituati, pone nuovi punti di riferimento in termini di qualità e sicurezza.

## SELEZIONE PRODOTTO STUFE DI ESSICCAZIONE A VUOTO

Caratteristiche	Serie VD › Pagina 6	Serie VDL › Pagina 11
<b>Modello</b>		
Modello 23	•	•
Modello 56	•	•
Modello 115	•	•
<b>Dati generali</b>		
Intervallo di temperatura +9 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	220	110
Per solventi infiammabili (ATEX)	–	•
Interfaccia Ethernet	•	•
<b>Funzioni regolatore e timer</b>		
Visualizzazione regolatore	LCD	TFT tattile
Funzione rampa	•	•
OFF ritardato in funzione del tempo	•	•
ON ritardato in funzione del tempo	•	•
OFF ritardato in funzione della temperatura	•	•
Opzione di programmazione	•	•
Funzione programma settimanale	•	•
Orologio in tempo reale	•	•
Allarme di temperatura ottico	•	•
Dotazione standard		

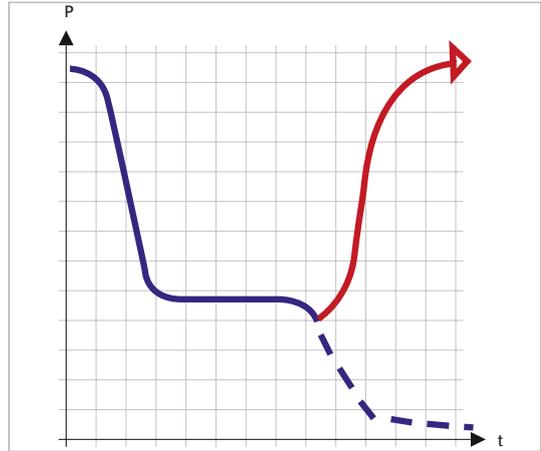
## VANTAGGI IN SINTESI



### VANO INTERNO CON PROTEZIONE ANTIDEFLAGRANTE

Serie VDL

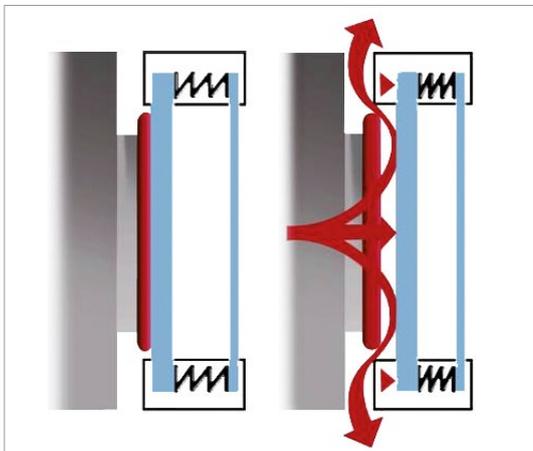
grazie al concetto di apparecchio conforme ad ATEX con pressostato per l'abilitazione del riscaldamento soltanto con vuoto < 100 mbar. L'apparecchio soddisfa la categoria ATEX EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X.



### RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DELL'ESSICCAZIONE

Serie VD, VDL

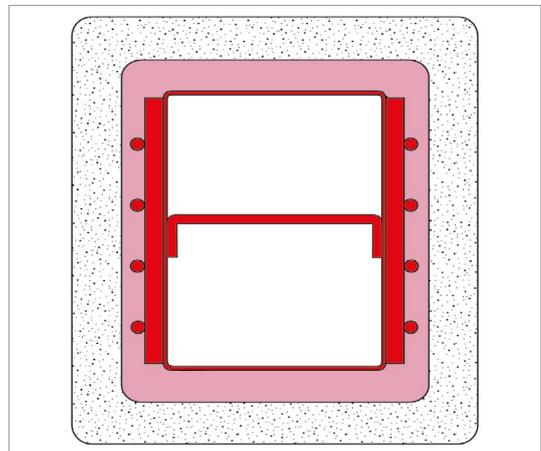
grazie al comando programmato, viene riconosciuto il tipico secondo calo di pressione al termine dell'essiccazione e il vano interno viene automaticamente aerato



### SICUREZZA TESTATA

Serie VD, VDL

grazie al pannello in vetro di sicurezza infrangibile, dotato di molle e sospeso nello sportello, al raccordo gas inerte per lavaggio del vano interno e ai componenti elettronici disaccoppiati dal vano interno.



### RISCALDAMENTO DEL MANTELLO

Serie VD, VDL

Scambio termico ottimale grazie a ripiani espandibili a posizionamento flessibile brevettati, per una regolazione precisa della temperatura.

## Serie VD | 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.



Modello VD 56

### 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

### 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)

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
VD 23	24	> <a href="http://go2binder.com/it-VD23">go2binder.com/it-VD23</a>
VD 56	55	> <a href="http://go2binder.com/it-VD56">go2binder.com/it-VD56</a>
VD 115	119	> <a href="http://go2binder.com/it-VD115">go2binder.com/it-VD115</a>



### DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

Dettagli importanti da sapere:

> [go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere](http://go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere)

Case Studies: > [go2binder.com/it-case-studies](http://go2binder.com/it-case-studies)



Tutti i dettagli online: [go2binder.com/it-VD](http://go2binder.com/it-VD)

## ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

<b>Regolatore</b>	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.	
<b>Ripiani espandibili</b>	I ripiani espandibili garantiscono il massimo livello di trasmissione del calore al materiale da essiccare. Sono disponibili a scelta ripiani in alluminio e in acciaio inox.	
<b>Uscita analogica per temperatura e pressione</b>	Per il monitoraggio esterno e la valutazione dei parametri di processo è possibile un'integrazione in sistemi specifici del cliente.	
<b>Ventilazione universale</b>	Per la scelta confortevole tra differenti tipi di ventilazione con aria o gas inerte. Le valvole possono essere azionate in modo mirato tramite il regolatore o il Multi Management Software APT-COM.	
<b>Foro di accesso universale DN 40</b>	Per l'introduzione e il posizionamento di sensori o linee di alimentazione nella camera a vuoto.	
<b>Modulo per vuoto con pompa da vuoto</b>	Comprendente modulo e pompa da vuoto. Il modulo consente l'installazione della pompa al di sotto della stufa di essiccazione a vuoto. In questo modo, il livello di rumore viene ridotto del 50% e l'accesso alla stufa risulta notevolmente facilitato. La nostra scelta di pompe a membrana, pompe a membrana chimiche o pompe a membrana chimiche a regolazione della velocità è appositamente dimensionata per le rispettive stufe di essiccazione a vuoto BINDER.	
<b>Pompe da vuoto</b>	La nostra scelta di pompe a membrana, pompe a membrana chimiche o pompe a membrana chimiche a regolazione della velocità è appositamente dimensionata per le rispettive stufe di essiccazione a vuoto BINDER. In combinazione con l'armadio pompa, la pompa da vuoto e il bulbo di vetro vengono protetti da danneggiamenti.	
<b>Multi Management Software APT-COM</b>	Software per gestire, registrare e documentare i parametri dell'apparecchio disponibile in tre versioni, Basic, Professional e GLP.	
<b>Servizi</b>	Servizio di installazione, calibrazione, validazione o assistenza tecnica in garanzia possono essere richiesti nell'ambito di un contratto di manutenzione o come singole prestazioni. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.	
<b>BINDER INDIVIDUAL</b>	Sulla base di un prodotto di serie BINDER sviluppiamo e realizziamo soluzioni individuali in forma di apparecchio singolo o in piccole serie. Tutti i prodotti sono testati e certificati, e vengono consegnati dotati di garanzia di funzionamento e garanzia legale complete. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.	

► Tutti gli extra online [go2binder.com/it-opzioni](http://go2binder.com/it-opzioni)

## DATI TECNICI

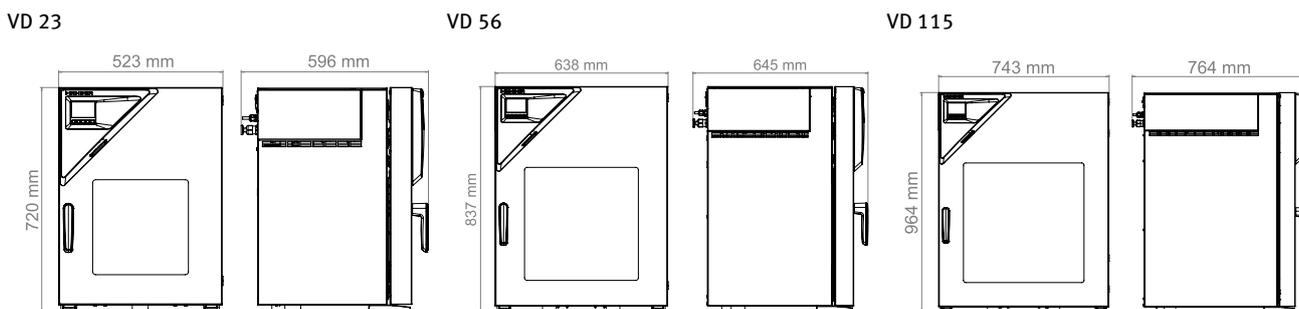
Descrizione	VD 23	VD 56	VD 115
<b>Measures</b>			
Volume interno [L]	24	55	119
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	68	101	146
Capacità massima di carico totale [kg]	50	60	70
Capacità massima di carico per rack [kg]	20	20	20
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	70	70	70
<b>Dimensioni interne</b>			
Larghezza [mm]	285	400	506
Altezza [mm]	285	400	506
Profondità [mm]	295	343	460
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>			
Larghezza netto [mm]	523	638	743
Altezza netto [mm]	698	815	942
Profondità netto [mm]	413	461	581
<b>Dati tecnici temperatura</b>			
Intervallo di temperatura +9 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	220	220	220
Variazione della temperatura a 100 °C [± K]	1,0	1,5	2,9
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento a 100 °C [min]	80	80	130
<b>Dati elettrici</b>			
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
<b>Strutture interne</b>			
Numero dei ripiani (standard/max)	1/4	1/5	1/6

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	VD 23	VD 56	VD 115
200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9630-0001	9630-0002	9630-0003
100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	9630-0005	9630-0006	9630-0007

## DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



## INFORMAZIONI PER L'ORDINE OPZIONI

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
<b>Certificato di calibrazione pressione</b>	per display digitale per la pressione, misurazione a 100 mbar o con una pressione di prova prestabilita (intervallo 20-900 mbar)	•	•	•	8012-0440
<b>Certificato di calibrazione temperatura</b>	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
<b>Espansione per il certificato di calibrazione</b>	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	•	•	•	8012-1127
<b>Foro di accesso universale</b>	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
		•	–	–	8612-0007
		–	•	–	8612-0008
<b>Guarnizione sportello</b>	in FKM, senza silicone	–	–	•	8612-0009
		•	•	•	8612-0005
<b>Illuminazione interna</b>	Bande luminose LED, a sinistra e a destra nella porta	•	•	•	8612-0005
<b>Misurazione della temperatura del campione</b>	con sensore Pt 100 flessibile e visualizzazione digitale della temperatura del campione	•	•	•	8612-0006
<b>Regolatore</b>	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
		•	–	–	8612-0011
<b>Ripiani espandibili</b>	ripiani espandibili in acciaio inox a sostituzione dei modelli in alluminio standard incl. calibrazione	–	•	–	8612-0012
		–	–	•	8612-0013
<b>Serratura sportello</b>	maniglia con dispositivo di blocco	•	•	•	8612-0002
<b>Uscita analogica 4-20 mA</b>	per valori di temperatura (uscita non regolabile)	•	•	•	8612-0004
<b>Ventilazione universale supplementare</b>	Raccordo universale supplementare per ventilazione con aria ambiente o gas inerte. Limitatore di flusso (RP"), e raccordo con filettatura esterna 3/8".	•	•	•	8612-0001

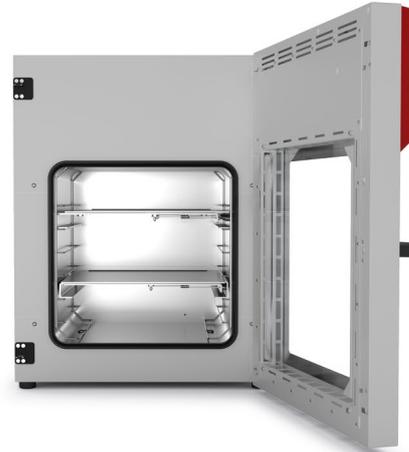
## INFORMAZIONI PER L'ORDINE ACCESSORI

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete.				
	versione 4, BASIC Edition	•	•	•	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	per lavorare in modo conforme alle condizioni previste dalla GLP. La documentazione dei valori di misurazione avviene a prova di manipolazioni in conformità ai requisiti previsti dalle direttive FDA 21CFR11.				
	versione 4, GLP Edition	•	•	•	9053-0042
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	confortevole gestione di apparecchi e utenti che perfeziona l'edizione BASIC. Consente il collegamento in rete fino a un massimo di 100 apparecchi.				
	versione 4, PROFESSIONAL Edition	•	•	•	9053-0040
<b>Detergente a pH neutro</b>	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	•	•	•	1002-0016

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
<b>Documentazione di qualifica</b>	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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , - o pressione, in base all'apparecchio				
<b>Kit raccordo pompa da vuoto</b>	A stampa in raccoglitore	•	•	•	7007-0005
	In forma digitale, formato PDF	•	•	•	7057-0005
<b>Modulo per vuoto con pompa da vuoto VAP 1</b>	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
	Armadio pompa per l'alloggiamento di pompe da vuoto con presa disattivabile. Pompa a membrana chimica con portata nominale 2,0 m <sup>3</sup> /h, pressione finale 7 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari	•	-	-	8012-1961
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz	-	•	-	8012-1962
		-	-	•	8012-1963
		•	-	-	8012-1958
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	•	-	8012-1959
	-	-	•	8012-1960	
<b>Modulo per vuoto con pompa da vuoto VAP 2</b>	Armadio pompa per l'alloggiamento di pompe da vuoto con presa disattivabile. Pompa a membrana chimica con portata nominale 4,0 m <sup>3</sup> /h, pressione finale 1,8 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari	•	-	-	8012-1967
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz	-	•	-	8012-1968
		-	-	•	8012-1969
		•	-	-	8012-1964
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	-	•	-	8012-1965
		-	-	•	8012-1966
<b>Pompa da vuoto VAP 1</b>	Pompa a membrana chimica con portata nominale 2,0 m <sup>3</sup> /h, pressione finale 7 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari				
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0217
<b>Pompa da vuoto VAP 2</b>	Pompa a membrana chimica con portata nominale 4,0 m <sup>3</sup> /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
<b>Pompa da vuoto VP 1.1</b>	Pompa a membrana chimica con portata nominale 2,0 m <sup>3</sup> /h, pressione finale 7 mbar, inclusi tutti i raccordi per vuoto necessari				
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0223
<b>Ripiani espandibili</b>		•	-	-	8009-1093
	acciaio inox	-	•	-	8009-1092
		-	-	•	8009-1091
		•	-	-	8009-1031
	alluminio	-	•	-	8009-1030
		-	-	•	8009-1029

## Serie VDL | 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.



Modello VDL 115

### 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

### 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

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
VDL 23	24	> <a href="https://go2binder.com/it-VDL23">go2binder.com/it-VDL23</a>
VDL 56	55	> <a href="https://go2binder.com/it-VDL56">go2binder.com/it-VDL56</a>
VDL 115	119	> <a href="https://go2binder.com/it-VDL115">go2binder.com/it-VDL115</a>



### DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

Dettagli importanti da sapere:

> [go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere](https://go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere)

Case Studies: > [go2binder.com/it-case-studies](https://go2binder.com/it-case-studies)



Tutti i dettagli online: [go2binder.com/it-VDL](https://go2binder.com/it-VDL)

## ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

<b>Ripiani espandibili</b>	I ripiani espandibili garantiscono il massimo livello di trasmissione del calore al materiale da essiccare. Sono disponibili a scelta ripiani in alluminio e in acciaio inox.	
<b>Uscita analogica per temperatura e pressione</b>	Per il monitoraggio esterno e la valutazione dei parametri di processo è possibile un'integrazione in sistemi specifici del cliente.	
<b>Ventilazione universale</b>	Per la scelta confortevole tra differenti tipi di ventilazione con aria o gas inerte. Le valvole possono essere azionate in modo mirato tramite il regolatore o il Multi Management Software APT-COM.	
<b>Foro di accesso universale DN 40</b>	Per l'introduzione e il posizionamento di sensori o linee di alimentazione nella camera a vuoto.	
<b>Modulo per vuoto con pompa da vuoto</b>	Comprendente modulo e pompa da vuoto. Il modulo consente l'installazione della pompa al di sotto della stufa di essiccazione a vuoto. In questo modo, il livello di rumore viene ridotto del 50% e l'accesso alla stufa risulta notevolmente facilitato. La nostra scelta di pompe a membrana, pompe a membrana chimiche o pompe a membrana chimiche a regolazione della velocità è appositamente dimensionata per le rispettive stufe di essiccazione a vuoto BINDER.	
<b>Pompe da vuoto</b>	La nostra scelta di pompe a membrana, pompe a membrana chimiche o pompe a membrana chimiche a regolazione della velocità è appositamente dimensionata per le rispettive stufe di essiccazione a vuoto BINDER. In combinazione con l'armadio pompa, la pompa da vuoto e il bulbo di vetro vengono protetti da danneggiamenti.	
<b>Multi Management Software APT-COM</b>	Software per gestire, registrare e documentare i parametri dell'apparecchio disponibile in tre versioni, Basic, Professional e GLP.	
<b>Servizi</b>	Servizio di installazione, calibrazione, validazione o assistenza tecnica in garanzia possono essere richiesti nell'ambito di un contratto di manutenzione o come singole prestazioni. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.	
<b>BINDER INDIVIDUAL</b>	Sulla base di un prodotto di serie BINDER sviluppiamo e realizziamo soluzioni individuali in forma di apparecchio singolo o in piccole serie. Tutti i prodotti sono testati e certificati, e vengono consegnati dotati di garanzia di funzionamento e garanzia legale complete. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.	

► Tutti gli extra online [go2binder.com/it-opzioni](http://go2binder.com/it-opzioni)

## DATI TECNICI

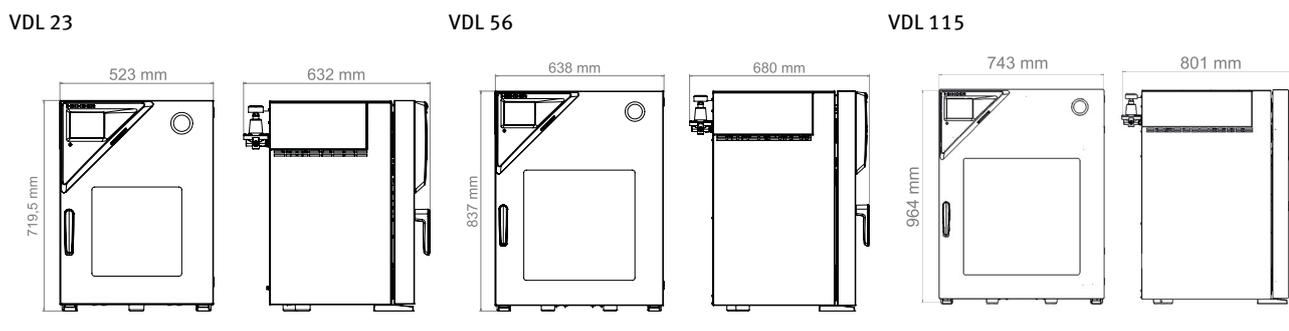
Descrizione	VDL 23	VDL 56	VDL 115
<b>Measures</b>			
Volume interno [L]	24	55	119
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	72	104	158
Capacità massima di carico totale [kg]	50	60	70
Capacità massima di carico per rack [kg]	20	20	20
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	70	70	70
<b>Dimensioni interne</b>			
Larghezza [mm]	285	400	506
Altezza [mm]	285	400	506
Profondità [mm]	295	343	460
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>			
Larghezza netto [mm]	523	638	743
Altezza netto [mm]	698	815	942
Profondità netto [mm]	413	461	581
<b>Dati tecnici temperatura</b>			
Intervallo di temperatura +9 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	110	110	110
Variazione della temperatura a 100 °C [± K]	1,0	1,5	2,9
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento a 100 °C [min]	150	140	170
<b>Dati elettrici</b>			
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
<b>Strutture interne</b>			
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4	2/5	2/6

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

Ulteriori dettagli: andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	VDL 23	VDL 56	VDL 115
200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9630-0009	9630-0010	9630-0011
100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	9630-0013	-	9630-0015
100...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	-	9630-0014	-

## DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



## INFORMAZIONI PER L'ORDINE OPZIONI

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
<b>Certificato di calibrazione pressione</b>	per display digitale per la pressione, misurazione a 100 mbar o con una pressione di prova prestabilita (intervallo 20-900 mbar)	•	•	•	8012-0440
<b>Certificato di calibrazione temperatura</b>	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
<b>Espansione per il certificato di calibrazione</b>	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	•	•	•	8012-1127
<b>Foro di accesso universale</b>	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
		•	–	–	8612-0007
		–	•	–	8612-0008
<b>Guarnizione sportello</b>	in FKM, senza silicone	–	–	•	8612-0009
		•	•	•	8612-0006
<b>Misurazione della temperatura del campione</b>	con sensore Pt 100 flessibile e visualizzazione digitale della temperatura del campione	•	•	•	8612-0006
<b>Ripiani espandibili</b>	ripiani espandibili in acciaio inox a sostituzione dei modelli in alluminio standard incl. calibrazione	•	–	–	8612-0011
		–	•	–	8612-0012
		–	–	•	8612-0013
<b>Serratura sportello</b>	maniglia con dispositivo di blocco	•	•	•	8612-0002
<b>Uscita analogica 4-20 mA</b>	per valori di temperatura (uscita non regolabile)	•	•	•	8612-0004
<b>Ventilazione universale supplementare</b>	Raccordo universale supplementare per ventilazione con aria ambiente o gas inerte. Limitatore di flusso (RP"), e raccordo con filettatura esterna 3/8".	•	•	•	8612-0001

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE ACCESSORI

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete.				
	versione 4, BASIC Edition	•	•	•	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	per lavorare in modo conforme alle condizioni previste dalla GLP. La documentazione dei valori di misurazione avviene a prova di manipolazioni in conformità ai requisiti previsti dalle direttive FDA 21CFR11.				
	versione 4, GLP Edition	•	•	•	9053-0042
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	confortevole gestione di apparecchi e utenti che perfeziona l'edizione BASIC. Consente il collegamento in rete fino a un massimo di 100 apparecchi.				
	versione 4, PROFESSIONAL Edition	•	•	•	9053-0040
<b>Detergente a pH neutro</b>	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	•	•	•	1002-0016
<b>Documentazione di qualifica</b>	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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , - o pressione, in base all'apparecchio				
	A stampa in raccoglitore	•	•	•	7007-0005
	In forma digitale, formato PDF	•	•	•	7057-0005

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
<b>Kit raccordo pompa da vuoto (ATEX)</b>	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
<b>Modulo per vuoto con pompa da vuoto VP 4</b>	Pompa a membrana chimica con portata nominale di 1,9 m <sup>3</sup> /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	•	–	–	8012-1970
	esecuzione 230 V / 50 Hz	–	•	–	8012-1971
		–	–	•	8012-1972
<b>Pompa da vuoto VP 4</b>	Pompa a membrana chimica con portata nominale di 1,9 m <sup>3</sup> /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	•	•	•	5013-0049
	esecuzione 230 V / 50 Hz	•	–	–	8009-1093
<b>Ripiani espandibili</b>	acciaio inox	–	•	–	8009-1092
		–	–	•	8009-1091
		•	–	–	8009-1031
	alluminio	–	•	–	8009-1030
		–	–	•	8009-1029

## Gamma prodotti BINDER

Incubatori a CO2

Incubatori

Incubatori refrigerati

Camere di crescita

Ultracongelatori

Stufe di essiccazione e forni di riscaldamento

Stufe di essiccazione di sicurezza

Stufe da vuoto

Camere climatiche per test di stabilità

Camere climatiche di simulazione ambientale

Camere per test di batterie

Multi Management Software



Non perdetevi nessuna novità prodotto -

Tenetevi informati con la nostra Newsletter BINDER  
unserem BINDER Newsletter

**Registratevi ora**

[go2binder.com/it-iscrizione-newsletter](https://go2binder.com/it-iscrizione-newsletter)

**BINDER**

Best conditions for your success

### **BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0  
Fax +49 7462 2005 100  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.**

Kowloon, Hong Kong, P.R. China

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

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

Shanghai, P.R.China

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

### **Representative Office for CIS**

Moscow, Russia

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

### **BINDER Inc.**

Bohemia, NY, USA

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