

Stufe di essiccazione a vuoto



Serie VD | VDL





Stufe di essiccazione a vuoto

Serie VD

Pagina 6

Serie VDL

Pagina 11

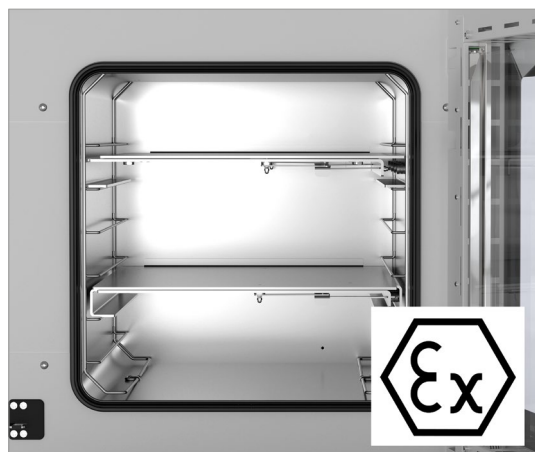
Essicare senza residui, incrostazioni e ossidazioni, il tutto con un processo delicato. Grazie a caratteristiche tecniche di collaudata efficacia, i due modelli di stufe di essiccazione a vuoto prodotti da BINDER rispondono ai severi requisiti dei laboratori scientifici e industriali con risultati straordinari.

In base all'utilizzo specifico si possono essicare 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
Modello		
Modello 23	•	•
Modello 56	•	•
Modello 115	•	•
Dati generali		
Intervallo di temperatura +9 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	220	110
Per solventi infiammabili (ATEX)	–	•
Interfaccia Ethernet	•	•
Funzioni regolatore e timer		
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		

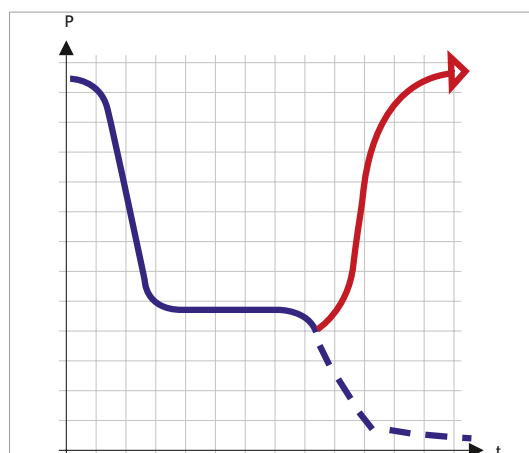
VANTAGGI IN SINTESI



VANO INTERNO CON PROTEZIONE ANTIDEFLAGRANTE

Serie VDL

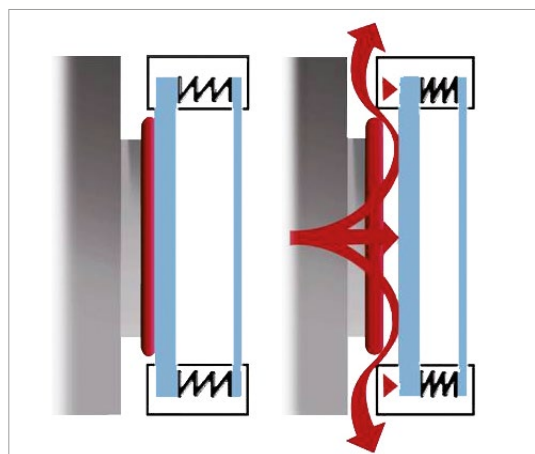
grazie al concetto di apparecchio conforme ad ATEX con pressostato per l'abilitazione del riscaldamento soltanto con vuoto < 100 mbar. L'apparecchio soddisfa la categoria ATEX EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X.



RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DELL'ESSICCAZIONE

Serie VD, VDL

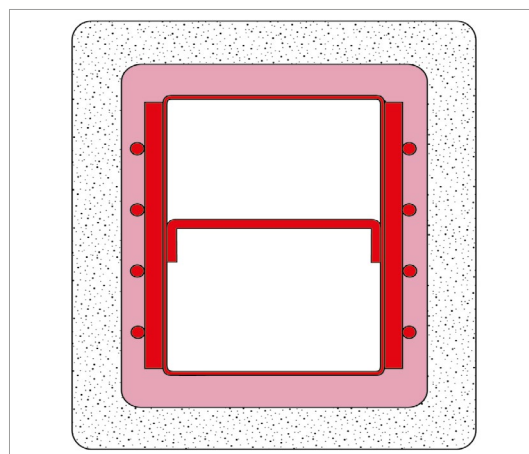
grazie al comando programmato, viene riconosciuto il tipico secondo calo di pressione al termine dell'essiccazione e il vano interno viene automaticamente aerato



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.



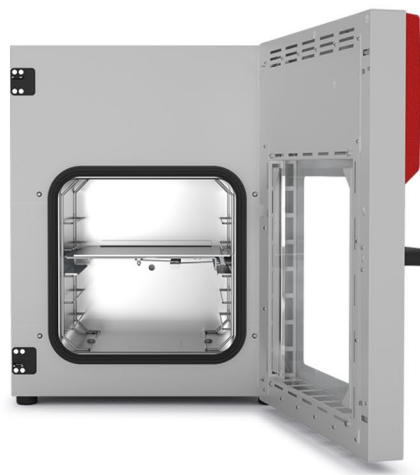
RISCALDAMENTO DEL MANTELLO

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

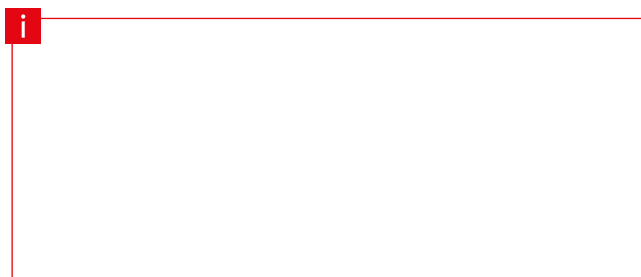
- Essiccazione delicata e rapida
- Scambio termico ottimale per mezzo di ampie piastre termoconduttrici
- Operatività sicura grazie al concetto di sicurezza testato
- Disponibile opzionalmente anche come sistema completo modulare con pompa da vuoto e armadio pompa

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

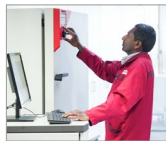
- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da +9 °C a +220 °C
- Controller con visualizzazione digitale di pressione e temperatura
- Monitoraggio dell'essiccazione a comando programmato con aerazione automatica al termine del processo
- Data Logger interno, valori di misurazione in formato aperto 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	› go2binder.com/it-VD23
VD 56	55	› go2binder.com/it-VD56
VD 115	119	› go2binder.com/it-VD115



ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

Regolatore	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.	
Ripiani espandibili	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.	
Uscita analogica per temperatura e pressione	Per il monitoraggio esterno e la valutazione dei parametri di processo è possibile un'integrazione in sistemi specifici del cliente.	
Ventilazione universale	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.	
Foro di accesso universale DN 40	Per l'introduzione e il posizionamento di sensori o linee di alimentazione nella camera a vuoto.	
Modulo per vuoto con pompa da vuoto	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.	
Pompe da vuoto	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.	
Multi Management Software APT-COM	Software per gestire, registrare e documentare i parametri dell'apparecchio disponibile in tre versioni, Basic, Professional e GLP.	
Servizi	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.	
BINDER INDIVIDUAL	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.	

DATI TECNICI

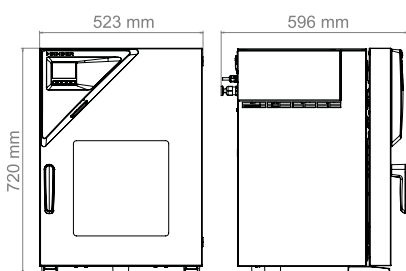
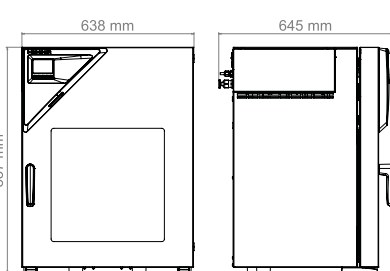
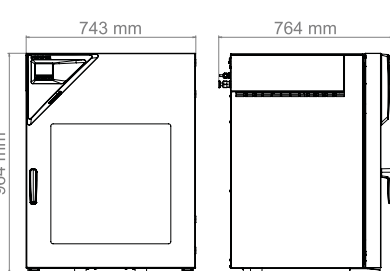
Descrizione	VD 23	VD 56	VD 115
Measures			
Volume interno [L]	24	55	119
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	68	101	146
Capacità massima di carico totale [kg]	50	60	70
Capacità massima di carico per rack [kg]	20	20	20
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	70	70	70
Dimensioni interne			
Larghezza [mm]	285	400	506
Altezza [mm]	285	400	506
Profondità [mm]	295	343	460
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi			
Larghezza netto [mm]	523	638	743
Altezza netto [mm]	698	815	942
Profondità netto [mm]	413	461	581
Dati tecnici temperatura			
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
Dati elettrici			
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Strutture interne			
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 > 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]

VD 23	VD 56	VD 115
		

INFORMAZIONI PER L'ORDINE OPZIONI

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
Certificato di calibrazione pressione	per display digitale per la pressione, misurazione a 100 mbar o con una pressione di prova prestabilita (intervallo 20-900 mbar)	•	•	•	8012-0440
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	•	•	•	8012-0919
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	•	•	•	8012-0916
	per misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	•	•	•	8012-1145
Espansione per il certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	•	•	•	8012-1127
Foro di accesso universale	Foro di accesso universale supplementare flangia piccola DN 40 con flangia cieca, per il posizionamento di sensori o linee di alimentazione nella camera.	•	•	•	8612-0003
Guarnizione sportello	in FKM, senza silicone	•	–	–	8612-0007
		–	•	–	8612-0008
		–	–	•	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
Regolatore	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
Ripiani espandibili	ripiani espandibili in acciaio inox a sostituzione dei modelli in alluminio standard incl. calibrazione	•	–	–	8612-0011
		–	•	–	8612-0012
		–	–	•	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

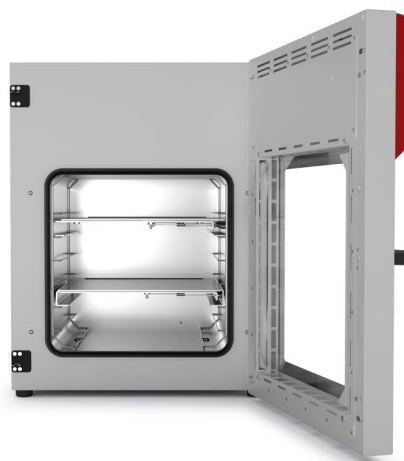
INFORMAZIONI PER L'ORDINE ACCESSORI

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

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
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	•	–	–	8012-1961
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz	–	•	–	8012-1962
		–	–	•	8012-1963
		•	–	–	8012-1958
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	–	•	–	8012-1959
		–	–	•	8012-1960
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	•	–	–	8012-1967
	esecuzione 120 V / 50-60 Hz	–	•	–	8012-1968
		–	–	•	8012-1969
		•	–	–	8012-1964
	esecuzione 230 V / 50-60 Hz	–	•	–	8012-1965
		–	–	•	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		•	–	–	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	› go2binder.com/it-VDL23
VDL 56	55	› go2binder.com/it-VDL56
VDL 115	119	› go2binder.com/it-VDL115



ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

Ripiani espandibili	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.	
Uscita analogica per temperatura e pressione	Per il monitoraggio esterno e la valutazione dei parametri di processo è possibile un'integrazione in sistemi specifici del cliente.	
Ventilazione universale	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.	
Foro di accesso universale DN 40	Per l'introduzione e il posizionamento di sensori o linee di alimentazione nella camera a vuoto.	
Modulo per vuoto con pompa da vuoto	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.	
Pompe da vuoto	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.	
Multi Management Software APT-COM	Software per gestire, registrare e documentare i parametri dell'apparecchio disponibile in tre versioni, Basic, Professional e GLP.	
Servizi	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.	
BINDER INDIVIDUAL	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.	

DATI TECNICI

Descrizione	VDL 23	VDL 56	VDL 115
Measures			
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
Dimensioni interne			
Larghezza [mm]	285	400	506
Altezza [mm]	285	400	506
Profondità [mm]	295	343	460
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi			
Larghezza netto [mm]	523	638	743
Altezza netto [mm]	698	815	942
Profondità netto [mm]	413	461	581
Dati tecnici temperatura			
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
Dati elettrici			
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Strutture interne			
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4	2/5	2/6

INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

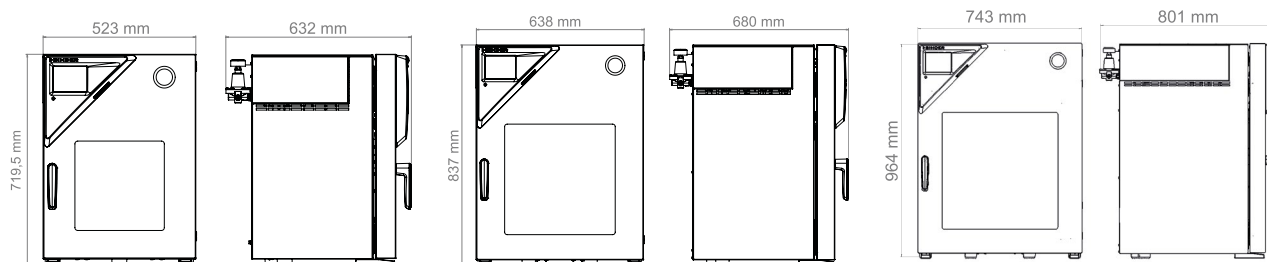
Tensione nominale	Esecuzione	VDL 23	VDL 56	VDL 115
200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9630-0009	9630-0010	9630-0011
100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	9630-0013	–	9630-0015
100...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	–	9630-0014	–

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

VDL 23

VDL 56

VDL 115



INFORMAZIONI PER L'ORDINE OPZIONI

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
Certificato di calibrazione pressione	per display digitale per la pressione, misurazione a 100 mbar o con una pressione di prova prestabilita (intervallo 20-900 mbar)	•	•	•	8012-0440
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	•	•	•	8012-0919
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	•	•	•	8012-0916
	per misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	•	•	•	8012-1145
Espansione per il certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	•	•	•	8012-1127
Foro di accesso universale	Foro di accesso universale supplementare flangia piccola DN 40 con flangia cieca, per il posizionamento di sensori o linee di alimentazione nella camera.	•	•	•	8612-0003
Guarnizione sportello	in FKM, senza silicone	•	–	–	8612-0007
		–	•	–	8612-0008
		–	–	•	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	•	–	–	8612-0011
		–	•	–	8612-0012
		–	–	•	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

INFORMAZIONI PER L'ORDINE ACCESSORI

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete. versione 4, BASIC Edition	•	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	per lavorare in modo conforme alle condizioni previste dalla GLP. La documentazione dei valori di misurazione avviene a prova di manipolazioni in conformità ai requisiti previsti dalle direttive FDA 21CFR11. versione 4, GLP Edition	•	•	•	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	confortevole gestione di apparecchi e utenti che perfeziona l'edizione BASIC. Consente il collegamento in rete fino a un massimo di 100 apparecchi. versione 4, PROFESSIONAL Edition	•	•	•	9053-0040
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

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
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 m³/h, pressione finale di 12 mbar, con separatore e condensatore di emissioni, conformità ATEX: camera di lavoro (gas pompati): II 2G IIC T3 X camera esterna con lavaggio a gas inerte: II 2G IIB T4 X camera esterna senza lavaggio a gas inerte: II 3G IIB T4 X motore: II 2G Ex d IIB T4 Gb, inclusi tutti i componenti necessari per raccordo del vuoto	•	–	–	8012-1970
	esecuzione 230 V / 50 Hz	–	•	–	8012-1971
		–	–	•	8012-1972
Pompa da vuoto VP 4	Pompa a membrana chimica con portata nominale di 1,9 m³/h, pressione finale di 12 mbar, con separatore e condensatore di emissioni, conformità ATEX: camera di lavoro (gas pompati): II 2G IIC T3 X camera esterna con lavaggio a gas inerte: II 2G IIB T4 X camera esterna senza lavaggio a gas inerte: II 3G IIB T4 X motore: II 2G Ex d IIB T4 Gb				
	esecuzione 230 V / 50 Hz	•	•	•	5013-0049
Ripiani espandibili		•	–	–	8009-1093
	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



 **BINDER**
Best conditions for your success

Distribuito da:

Geass s.r.l
Via Ambrosini 8/2 - Torino
Telefono: 011.22.91.578
Email: info@geass.com
Sito: www.geass.com