

# Stufe di essiccazione a vuoto



Serie VD | VDL





# Stufe di essiccazione a vuoto

Serie VD	Pagina 6
Serie VDL	Pagina 8
Opzioni e accessori	Pagina 10

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	VD › Pagina 6	VDL › Pagina 8
<b>Modello</b>		
Modello 23	•	•
Modello 53	•	•
Modello 115	•	•
<b>Dati generali</b>		
Intervallo di temperatura 15 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]		200
Interfaccia RS 422	•	•
<b>Funzioni regolatore e timer</b>		
Visualizzazione regolatore		LED
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	•	•
Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2	•	•
Allarme di temperatura ottico	•	•
Dotazione standard		

## VANTAGGI IN SINTESI

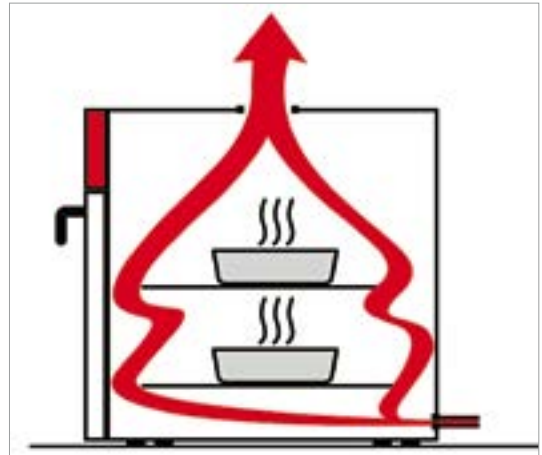


### **STRAORDINARIA SOLUZIONE PER LA SICUREZZA**

Serie VDL

con guarnizione ignifuga, pressostato per l'abilitazione del riscaldamento e vano interno testato a norma ATEX:

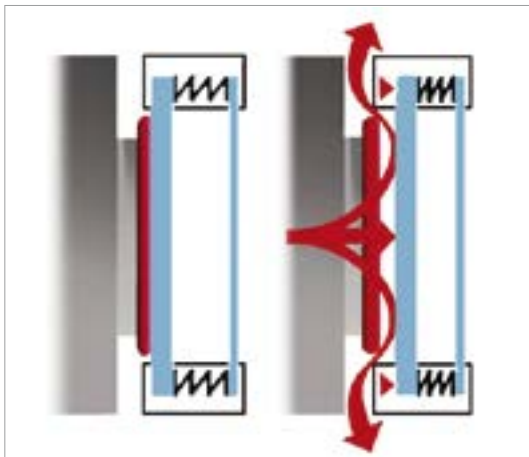
EX II -/3G c IIB T3-T1 Gc X



### **RACCORDO GAS INERTE**

Serie VD, VDL

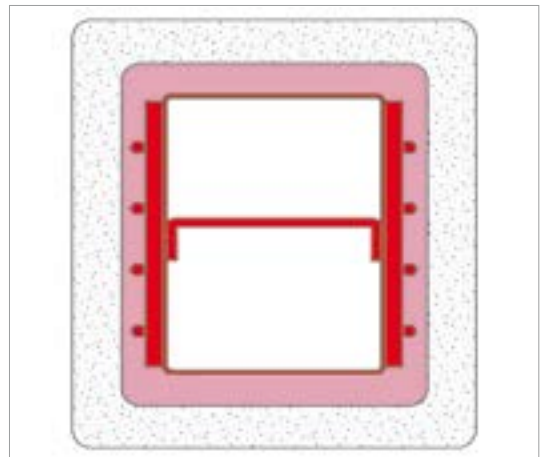
con tecnologia Cross Flow. Il gas fluisce omogeneamente nell'intero vano interno dal basso verso l'alto.



### **SICUREZZA TESTATA**

Serie VD, VDL

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



### **TRASMISSIONE DIRETTA DEL CALORE**

Serie VD, VDL

grazie ai ripiani espandibili e al loro posizionamento flessibile, per una distribuzione omogenea 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 distribuzione omogenea della temperatura. La tecnica dei ripiani espandibili brevettata da BINDER assicura una trasmissione ottimale del calore. Il loro posizionamento flessibile risponde alle singole esigenze e il vano interno può essere pulito facilmente.



Modello VD 53

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 15 °C fino a 200 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Controller con programmazione in tempo reale e per fasce orarie
- 2 ripiani espandibili in alluminio
- Raccordo gas inerte
- Pannello in vetro di sicurezza infrangibile, dotato di molle e sospeso nello sportello
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo
- Interfaccia per computer: RS 422
- 2 uscite a relè 24 V DC (max. 0,4 A)

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
VD 23	23	> <a href="https://go2binder.com/it-VD23">go2binder.com/it-VD23</a>
VD 53	53	> <a href="https://go2binder.com/it-VD53">go2binder.com/it-VD53</a>
VD 115	115	> <a href="https://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](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-VD](https://go2binder.com/it-VD)

## DATI TECNICI

Descrizione	VD 23	VD 53	VD 115
<b>Misure - Dimensioni esterne</b>			
Larghezza netto [mm]	515	635	740
Altezza netto [mm]	665	775	900
Profondità netto [mm]	500	550	670
<b>Misure - Dimensioni interne</b>			
Larghezza [mm]	285	400	506
Altezza [mm]	285	400	506
Profondità [mm]	295	340	460
<b>Misure</b>			
Volume interno [L]	23	53	115
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	63	95	153
Capacità massima di carico totale [kg]	35	45	65
Capacità massima di carico per rack [kg]	20	20	20
<b>Dati tecnici temperatura</b>			
Intervallo di temperatura 15 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	200	200	200
Variazione della temperatura a 100 °C [± K]	1,5	2	3,5
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento a 100 °C [min]	65	80	95
<b>Dati elettrici</b>			
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	0,8	1,2	1,7
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	0,8	1,2	1,7
<b>Strutture interne</b>			
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4	2/5	2/6

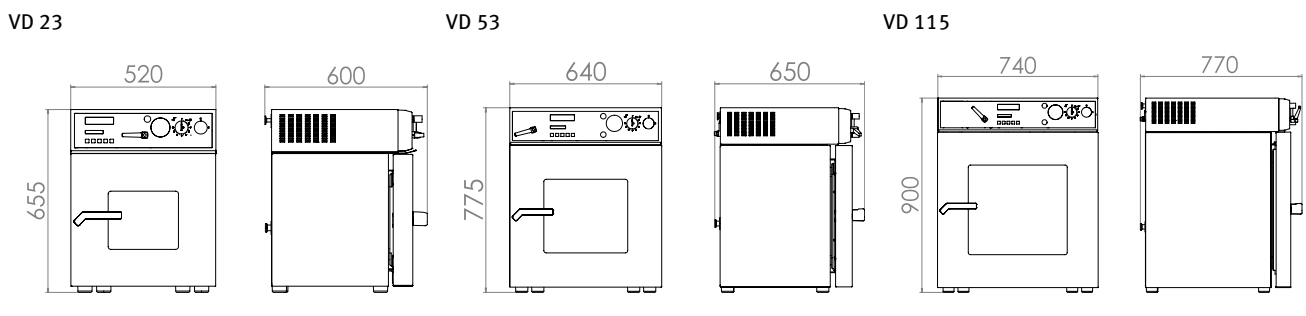
## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

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

Tensione nominale	Esecuzione	VD 23	VD 53	VD 115
230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9030-0029	9030-0030	9030-0031
120 V 1~ 60 Hz	standard	9030-0035	9030-0036	9030-0037

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 10

## DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



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



Modello VDL 115

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

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

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
VDL 23	23	› <a href="https://go2binder.com/it-VDL23">go2binder.com/it-VDL23</a>
VDL 53	53	› <a href="https://go2binder.com/it-VDL53">go2binder.com/it-VDL53</a>
VDL 115	115	› <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)



## DATI TECNICI

Descrizione	VDL 23	VDL 53	VDL 115
<b>Misure - Dimensioni esterne</b>			
Larghezza netto [mm]	515	635	740
Altezza netto [mm]	655	775	900
Profondità netto [mm]	500	545	670
<b>Misure - Dimensioni interne</b>			
Larghezza [mm]	285	400	506
Altezza [mm]	285	400	506
Profondità [mm]	295	340	460
<b>Misure</b>			
Volume interno [L]	23	53	115
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	63	95	153
Capacità massima di carico totale [kg]	35	45	65
Capacità massima di carico per rack [kg]	20	20	20
<b>Dati tecnici temperatura</b>			
Intervallo di temperatura 15 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	200	200	200
Variazione della temperatura a 100 °C [± K]	1,5	2	3,5
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento a 100 °C [min]	65	80	95
<b>Dati elettrici</b>			
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	0,8	1,2	1,9
<b>Strutture interne</b>			
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4	2/5	2/6

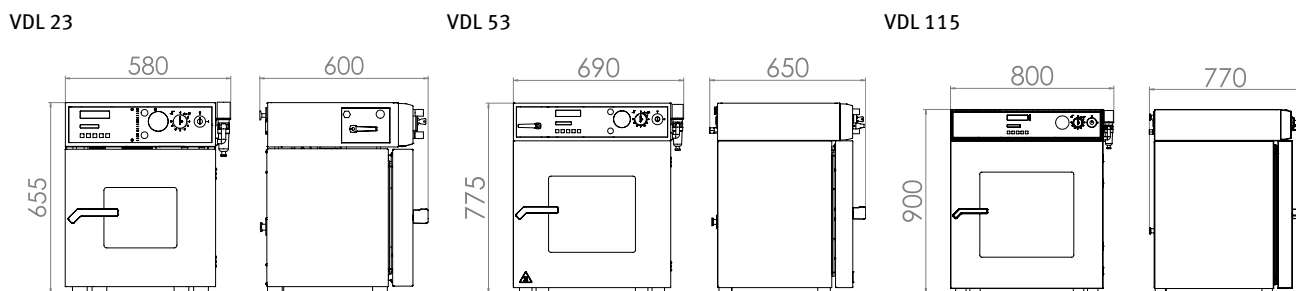
## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

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

Tensione nominale	Esecuzione	VDL 23	VDL 53	VDL 115
230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9030-0038	9030-0039	9030-0040

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 10

## DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



## ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

---

### Modulo per vuoto

Per l'alloggiamento di pompe da vuoto con presa disattivabile.  
Serie VD, VDL

---

### 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.  
Serie VD, VDL

---

### Sensore di temperatura Pt 100

Sensore supplementare con cavo flessibile per misurazioni direttamente sui campioni.  
Serie VD, VDL

---

### Foro per cavo elettrico

Per l'accesso dei cavi di misura a tenuta di vuoto.  
Serie VD, VDL

---

### 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.  
Serie VD, VDL

---

### 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.  
Serie VD, VDL

---

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

---



Modulo per vuoto



Modulo per vuoto con pompa da vuoto



Sensore di temperatura Pt 100



Foro per cavo elettrico



## 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



Non perdetevi nessuna novità prodotto -

Tenetevi informati con la nostra Newsletter BINDER  
unserem BINDER Newsletter

**Registratevi ora**

[go2binder.com/it-iscrizione-newsletter](http://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  
www.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  
www.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  
www.binder-world.ru

### **BINDER Inc.**

Bohemia, NY, USA

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