

## Serie VD: Stufe di essiccazione a vuoto con tecnologia di trasferimento di calore brevettata

La serie VD offre un'essiccazione sicura con una distribuzione omogenea della temperatura, grazie al sistema di cuscinetti ad aria APT.line™. Ottimo trasferimento del calore tramite tecnologia di espansione del rack; i rack possono essere posizionati secondo le necessità e sono facili da pulire. Oltre a queste numerose caratteristiche, gli apparecchi dispongono di un dispositivo di controllo programmabile individuale.



### ► Caratteristiche delle prestazioni e attrezzatura:

- Tecnologia di camera di preriscaldamento a controllo elettronico APT.line™ con 2 rack di espansione
- Gamma di temperatura: da 5 °C (9 °F) sopra la temperatura ambiente sino a 200 °C (342 °F) (opzionale sino a 250 °C (482 °F))
- Dispositivo di controllo MP con 2 programmi con 10 sezioni ognuno, alternativamente 1 programma con 20 sezioni
- Gli intervalli temporali delle single sezioni dei programmi possono essere regolati sino a un massimo di 99:59 ore o 999:59 ore. Questa regolazione si applica a tutte le sezioni dei programmi.
- Impostazione digitale della temperatura con una precisione nell'ordine del grado
- Funzione di rampa regolabile tramite editor del programma
- Indicatore del tempo trascorso
- Valvola per preciso dosaggio della ventilazione
- Pannello in vetro di sicurezza antischegge montato su molla
- Valvola per preciso dosaggio del gas inerte con tecnologia di flusso incrociato
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile, classe 2 (DIN 12880), con allarme di temperatura ottico
- Porta di misurazione DN 16 sulla parete posteriore
- Misuratore di pressione analogico (visualizza la differenza di pressione tra la camera interna e la pressione ambientale)
- Camera interna elettrolucidata
- Tutti i tubi di aspirazione e ventilazione, oltre al container di pressione saldato internamente, il supporto del rack rimovibile e la valvola di vuoto sono in acciaio inossidabile Materiale n. N. 1.4571 (V4A) / AISI 316 Ti
- Guarnizione dello sportello in silicone temperato
- 2 uscite di commutazione da 24 V DC (max 0,4 A), commutate tramite due contatti del dispositivo di controllo nel dispositivo di controllo del programma
- Interfaccia RS 422 per software di comunicazione APT-COM™ DataControlSystem, oppure commutazione all'uscita della stampante con convertitore di interfaccia RS 232 / RS 422
- Certificato di prova BINDER



## Specifiche tecniche serie VD



	VD 23	VD 53	VD 115
<b>► Dimensioni esterne</b>			
Larghezza (mm/pollici)	515 / 20.3	634 / 25.0	740 / 29.1
Altezza (incl. piedi/rotelle) (mm/pollici)	655 / 25.8	775 / 30.5	900 / 35.5
Profondità (mm/pollici)	500 / 19.7	550 / 21.7	670 / 26.4
Altezza del modulo per vuoto opzionale (mm/pollici)	624 / 24.6	624 / 24.6	624 / 24.6
Altezza totale con modulo per vuoto opzionale (mm/pollici)	1279 / 50.2	1400 / 55.2	1522 / 59.9
Più maniglia sportello, connessione (mm/pollici)	100 / 3.9	100 / 3.9	100 / 3.9
Distanza pareti retro (mm/pollici)	100 / 3.9	100 / 3.9	100 / 3.9
Distanza pareti lato (mm/pollici)	135 / 5.3	135 / 5.3	135 / 5.3
<b>► Dimensioni interne</b>			
Larghezza (mm/pollici)	285 / 11.2	400 / 15.8	506 / 19.9
Altezza (mm/pollici)	285 / 11.2	400 / 15.8	506 / 19.9
Profondità (mm/pollici)	285 / 11.2	330 / 13.0	450 / 17.7
Volume interno (l/piedi cubi)	23 / 0.8	53 / 1.9	115 / 4.1
Mensole di espansione (Alluminio) (numero std/max)	2 / 4	2 / 5	2 / 6
Distanza tra i rack (larghezza x profondità) (mm/pollici)	53 / 2.1	62 / 2.4	68 / 2.7
Spazio utile per rack (larghezza x profondità) (mm/pollici)	234 x 280 / 9.2 x 11.1	349 x 320 / 3.7 x 12.6	455 x 440 / 17.9 x 17.3
Carico per mensola (kg/lb)	20 / 44	20 / 44	20 / 44
Carico totale ammesso (kg/lb)	35 / 77	45 / 99	65 / 143
Peso dell'apparecchio (vuoto) (kg/lb)	63 / 139	80 / 177	150 / 331
<b>► Dati della temperatura</b>			
Gamma della temperatura, da 5 °C (9 °F) sopra la temperatura ambiente sino a (°C/°F)	200 / 392	200 / 392	200 / 392
Variazione della temperatura <sup>3)</sup>			
a 100 °C (212 °F) (± °C)	2	2.5	4
a 200 °C (392 °F) (± °C)	4	4.5	7
a 250 °C (482 °F) (± °C) (optional)	5	6.5	8
Fluttuazione della temperatura <sup>3)</sup> (± °C)	0.4	0.4	0.4
Tempo di riscaldamento <sup>2)</sup>			
a 100 °C (212 °F) (Min.)	80	70	80
a 200 °C (392 °F) (Min.)	110	130	150
a 250 °C (482 °F) (Min.) (optional)	140	180	240
Connessione vuoto con flangia piccola (DN mm/pollici)	16 / 0.63	16 / 0.63	16 / 0.63
Porta di accesso di misurazione con flangia piccola (DN mm/pollici)	16 / 0.63	16 / 0.63	16 / 0.63
Connessione gas inerte con limitatore di flusso - filettatura (RP <sup>3)</sup> )	3/8	3/8	3/8
Connessione gas inerte con limitatore di flusso			
Adattatore con tubo (DN mm/pollici)	8/0.31	8/0.31	8/0.31
Vuoto finale permesso (mbar / torr)	0.01 / 0.008	0.01 / 0.008	0.01 / 0.008
Indice di dispersione (bar 1/h / torr 1/h)	0.01 / 0.008	0.01 / 0.008	0.01 / 0.008
<b>► Dati elettrici</b>			
Protezione della custodia ai sensi della EN 60529	IP 20	IP 20	IP 20
Tensione nominale (± 10%) 50/60 Hz (V)	230 / 115	230 / 115	230 / 115
Alimentazione nominale (W)	800	1200	1900
Consumo energetico			
a 100 °C (212 °F) (± °C)	120	160	280
a 200 °C (392 °F) (± °C)	320	460	800
a 250 °C (482 °F) (W)	450	700	1120

<sup>1)</sup> valore senza finestra <sup>2)</sup> sino al 98 % del valore impostato

Tutte le specifiche tecniche sono riferite ad apparecchi con attrezzature di serie a una temperatura ambiente di 25 °C (77 °F) e a una fluttuazione di tensione di ±10 %. I dati della temperatura sono determinati in base agli standard di fabbrica ai sensi della DIN 12880, parte 2 relativa agli spazi consigliati del 10 % dell'altezza, larghezza e profondità della camera interna. Tutte le indicazioni fanno riferimento a valori medi per apparecchi prodotti in serie. BINDER si riserva il diritto di modificare le specifiche tecniche in qualsiasi momento.