

Serie VD: Stufe di essiccazione a vuoto per solventi non infiammabili

La serie VD offre un'essiccazione sicura con una distribuzione omogenea della temperatura, grazie alla tecnologia di preriscaldamento a controllo elettronico APT.line™. Ottimo trasferimento del calore tramite tecnologia brevettata di espansione del rack; i rack possono essere posizionati secondo necessità e sono facili da pulire.



Modello VD 53

► Prestazioni e attrezzature:

- Tecnologia di camera di preriscaldamento a controllo elettronico APT.line™
- Intervallo di temperatura da 15 °C (59 °F) al di sopra della temperatura ambiente fino a 200 °C (392 °F)
- Dispositivo di controllo MP con 2 programmi con 10 sezioni ciascuno o, in alternativa, un programma con 20 sezioni
- Timer integrato di programma settimanale con funzione in tempo reale
- Impostazione digitale della temperatura con precisione nell'ordine di un grado
- Indicatore del tempo trascorso
- Valvola di ventilazione per dosaggio di precisione (su VD 23 la connessione standard del gas inerte è utilizzata anche come valvola di ventilazione)
- Valvola per dosaggio di precisione del gas inerte con tecnologia di flusso incrociato
- Tutti i componenti elettrici sono disaccoppiati dalla camera interna
- Pannello in vetro di sicurezza antiscagge montato su molla
- Dispositivo di sicurezza della temperatura a regolazione indipendente, Classe 2 (DIN 12880), con allarme visivo
- 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)
- La camera interna elettrolucidata, i tubi di aspirazione e ventilazione, il container di pressione e la valvola a sfera sono realizzati in acciaio inox, Mat. 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 dell'editor del programma
- Interfaccia RS 422 per software di comunicazione APT-COM™ DataControlSystem
- 2 rack di espansione brevettati in alluminio flessibile
- Certificato di collaudo BINDER
- Disponibile anche come sistema completo con modulo per vuoto e pompa di vuoto



Modello VD 53

Dati tecnici della serie VD



	VD 23	VD 53	VD 115
► Dimensioni esterne			
Larghezza (mm/pollici)	515/20,28	634/24,96	740/29,13
Altezza (incl. piedi) (mm/pollici)	655/25,79	775/30,51	900/35,43
Profondità (mm/pollici)	500/19,69	550/21,65	670/26,38
Altezza del "modulo per vuoto" opzionale (mm/pollici)	624/24,57	624/24,57	622/24,49
Altezza totale con "modulo per vuoto" opzionale (mm/pollici)	1279/50,35	1400/55,12	1522/59,92
Più maniglia sportello, connessione (mm/pollici)	100/3,94	100/3,94	100/3,94
Distanza dalla parete retro (mm/pollici)	100/3,94	100/3,94	100/3,94
Distanza dalla parete lato (mm/pollici)	135/5,31	135/5,31	135/5,31
► Dimensioni interne			
Larghezza (mm/pollici)	285/11,22	400/15,75	506/19,92
Altezza (mm/pollici)	285/11,22	400/15,75	506/19,92
Profondità (mm/pollici)	285/11,22	330/12,99	450/17,72
Volume interno (l/piedi cubi)	23/0,81	53/1,87	115/4,06
Numero di rack di espansione (alluminio) (standard/max.)	2/4	2/5	2/6
Distanza tra i rack (mm/pollici)	53/2,09	62/2,44	68/2,68
Spazio utile per rack (larghezza x profondità) (mm/pollici)	234x280/ 9,21x11,02	349x320/ 13,74x12,60	455x440/ 17,91x17,32
Carico per rack (kg/lb)	20/44	20/44	20/44
Carico massimo ammesso (kg/lb)	35/77	45/99	65/143
Peso dell'apparecchio (vuoto) (kg/lb)	63/139	95/209	153/337
► Dati relativi alla temperatura			
Intervallo di temperatura da 15 °C/59 °F al di sopra della temperatura ambiente fino a °C/°F	200/392	200/392	200/392
Uniformità della temperatura ¹⁾			
a 100 °C/212 °F (± K)	1,5	2	3,5
a 200 °C/392 °F (± K)	3	4,5	9
Oscillazione della temperatura ¹⁾ (± K)	0,1	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento ¹⁾²⁾ Posizione II / POWER			
a 100 °C (min.)	50	80	90
a 200 °C (min.)	100	130	190
Connessione vuoto con flangia piccola (DN mm/pollici)	16/0,63	16/0,63	16/0,63
Foro di controllo di misurazione con flangia piccola (DN mm/pollici)	16/0,63	16/0,63	16/0,63
Connessione gas inerte con limitatore di flusso (RP")	3/8	3/8	3/8
Vuoto finale ammesso (mbar / torr)	0,01/0,000295	0,01/0,000295	0,01/0,000295
Indice di dispersione max. (bar/h / torr/h)	0,01/2,95	0,01/2,95	0,01/2,95
► Dati elettrici			
Protezione struttura conforme EN 60529	IP 20	IP 20	IP 20
Tensione nominale (±10 %) 50/60 Hz (V)	230	230	230
Tensione nominale (±10 %) 60 Hz (V)	115	115	115
Potenza nominale per apparecchi 230 V (kW)	0,8	1,2	1,9
Potenza nominale per apparecchi 115 V (kW)	0,8	1,2	1,7
Consumo energetico			
a 100 °C (W)	105	150	250
a 200 °C (W)	280	445	785

¹⁾ valori misurati con rack in alluminio ²⁾ fino al 98 % del valore impostato (interruttore principale (1) in posizione II)

Tutte i dati tecnici sono riferiti ad apparecchi con attrezzature di serie a una temperatura ambiente di 25 °C (77 °F) e a una oscillazione di tensione di ±10 %. I dati relativi alla temperatura sono determinati in base agli standard di fabbrica conformi alla DIN 12880 relativamente agli spazi consigliati, pari al 10 % dell'altezza, della larghezza e della profondità della camera interna. Tutti i valori sono specificati per una velocità della ventola del 100 %. Tutte le indicazioni fanno riferimento a valori medi per apparecchi prodotti in serie. Ci riserviamo il diritto di modificare i dati tecnici in qualsiasi momento.