

Serie FDL: Stufe di essiccazione di sicurezza

Questa serie offre l'ambiente perfetto per campioni a base di solventi. La camera interna ha un flusso simmetrico dell'aria a velocità predefinite, esente da silicone e polveri ed è protetta da una cartuccia filtro di elevata efficienza. La serie FDL è quindi conforme a tutti i requisiti della norma EN 1539 e il programma con la funzione di monitoraggio intelligente dell'aria fresca garantisce la massima sicurezza sul lavoro.



Modello FDL 115

► Prestazioni e attrezzature:

- Tecnologia con camera di preriscaldamento a controllo elettronico APT.line™
- Conformità con tutti i requisiti di sicurezza prescritti dalla norma EN 1539
- Intervallo di temperatura compreso tra 5 °C (9 °F) al di sopra della temperatura ambiente e 300 °C (572 °F)
- Dispositivo di controllo MP con 2 programmi con 10 sezioni ciascuno o, in alternativa, commutazione su un programma con 20 sezioni
- Gli intervalli temporali delle singole sezioni dei programmi possono essere regolati fino a un massimo di 999 ore e 59 minuti. Questa regolazione si applica a tutte le sezioni dei programmi.
- Timer integrato di programma settimanale con funzione in tempo reale
- Impostazione digitale della temperatura con precisione nell'ordine di un grado o di un decimo di grado
- Indicatore del tempo trascorso
- Guarnizione sportello in FKM (per temp. max. di 200 °C / 392 °F)
- Cartuccia filtro aria fresca sostituibile, Classe F6 (filtro per particelle fini EU6 di dimensioni comprese tra 1 µm e 10 µm)
- Dispositivo di sicurezza della temperatura a regolazione indipendente, Classe 2 (DIN 12880), con allarme visivo e acustico
- Monitoraggio aria fresca con allarme acustico e visivo e disinserimento automatico del riscaldamento
- Condotto di scarico posteriore Ø 100 mm (3,9 pollici)
- Interfaccia RS 422 per software di comunicazione APT-COM™ DataControlSystem o commutazione all'uscita della stampante con convertitore di interfaccia RS 232 / RS 422
- 2 mensole cromate
- Certificato di collaudo BINDER



Modello FDL 115

Dati tecnici della serie FDL



FDL 115

► Dimensioni esterne	
Larghezza (mm/pollici)	834/32,83
Altezza (incl. piedi) (mm/pollici)	800/31,50
Profondità (mm/pollici)	685/26,97
Più maniglia sportello (mm/pollici)	50/1,97
Distanza dalla parete (mm/pollici)	100/3,94
Distanza dalla parete con sportello aperto (mm/pollici)	100/3,94
Diametro esterno condotto di scarico (mm/pollici)	100/3,94
Volume camera (l/piedi cubi)	156/5,51
► Dimensioni interne	
Larghezza (mm/pollici)	600/23,62
Altezza (mm/pollici)	435/17,13
Profondità (mm/pollici)	435/17,13
Volume interno (l/piedi cubi)	115/4,1
Numero di rack (standard/max.)	2/5
Carico per rack (kg/lb)	20/44
Carico massimo ammesso (kg/lb)	50/110
Peso dell'apparecchio (vuoto) (kg/lb)	90/199
► Dati relativi alla temperatura	
Intervallo di temperatura da 5 °C/9 °F al di sopra della temperatura ambiente fino a °C/°F	300/572
Uniformità della temperatura	
a 70 °C/158 °F (± K)	1,5
a 150 °C/302 °F (± K)	2,5
a 300 °C/572 °F (± K)	4
Oscillazione della temperatura (± K)	0,3
Tempo di riscaldamento ²⁾	
a 70 °C/158 °F (min.)	7
a 150 °C/302 °F (min.)	17
a 300 °C/572 °F (min.)	44
Tempo di recupero dopo apertura dello sportello per 30 sec. ²⁾	
a 70 °C/158 °F (min.)	1
a 150 °C/302 °F (min.)	3
a 300 °C/572 °F (min.)	6
Scambio d'aria (circa x/min.)	3
Circolazione aria (circa x/min.)	40
Flusso volumetrico aria di scarico (circa l/min. m ³ /h)	400 (24,0)
Velocità flusso dell'aria (m/sec)	0,8-1,2
Quantità massima ammessa di solvente (g) (a T-180 °C, M-100 g/mol, U-40 g/m ³ , K=0,5) ¹⁾	6,65
► Dati elettrici	
Protezione struttura conforme EN 60529	IP 33
Tensione nominale (±10 %) 50/60 Hz (V)	230
Potenza nominale (kW)	2,9
Consumo energetico a 70 °C/158 °F (W)	388
a 150 °C/302 °F (W)	1098

¹⁾ T = Temperature di essiccazione

M = Massa molecolare

U = Limite minimo di esplosione

K = Concentrazione dei vapori di solventi espressa in percentuale del limite minimo di esplosione

²⁾ fino al 98 % del valore impostato

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.