

Serie FD: Stufe di essiccazione a convezione forzata

Gli apparecchi della serie FD sono utilizzati principalmente per applicazioni che richiedono un'essiccazione e sterilizzazione rapide. Una distribuzione della temperatura perfettamente omogenea, una rapida risposta dinamica e una speciale turbina ad aria, sono state sviluppate da noi e grazie a una portata superiore del 20% hanno reso la serie FD un dispositivo che fa risparmiare tempo.







► Caratteristiche delle prestazioni e attrezzatura:

- Gamma della temperatura da 5 °C (9 °F) sopra la temperatura ambiente sino a 300 °C (572 °F)
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™ a controllo elettronico con convezione forzata
- Dispositivo di controllo DS con timer integrato da 0 a 99 ore
- Impostazione digitale della temperatura con una precisione nell'ordine del grado
- Una funzione di rampa
- Dispositivo di sicurezza di temperatura regolabile indipendente, Classe 2 (DIN 12880), con allarme di temperatura visivo
- Ventilazione regolabile tramite condotto di scarico esterno Ø 50 mm (2 pollici) con aletta di ventilazione e cursore di ventilazione frontale
- 2 rack cromati
- Gli apparecchi sino a 115 litri (4,1 piedi cubi) sono impilabili
- Certificato di prova BINDER

► Solo da BINDER: Precisione per tutte le dimensioni – apparecchi da banco da 20 litri (0,7 piedi cubi).



Specifiche tecniche serie FD

				
	FD 23	FD 53	FD 115	FD 240
► Dimensioni esterne				
Larghezza (mm/pollici)	433 / 17.1	634 / 25.0	834 / 32.8	1034 / 40.7
Altezza (incl. piedi/rotelle) (mm/pollici)	492 / 19.4	617 / 24.3	702 / 27.6	822 / 32.4
Profondità (mm/pollici)	516 / 20.3	575 / 22.6	645 / 25.4	745 / 29.3
Più maniglia sportello, pannello st. e condotto di scarico (mm/pollici)	85 / 3.4	105 / 4.1	105 / 4.1	105 / 4.1
Distanza parete retro (mm/pollici)	100 / 3.9	100 / 3.9	100 / 3.9	100 / 3.9
Distanza parete lato (mm/pollici)	100 / 3.9	160 / 6.3	160 / 6.3	160 / 6.3
Ø esterno condotto di scarico (mm/pollici)	52 / 2.1	52 / 2.1	52 / 2.1	52 / 2.1
Volume camera (l/piedi cubi)	36 / 1.3	77 / 2.7	158 / 5.6	308 / 10.9
Numero di sportelli	1	1	1	2
► Dimensioni interne				
Larghezza (mm/pollici)	222 / 8.7	400 / 15.8	600 / 23.6	800 / 31.5
Altezza (mm/pollici)	330 / 13.0	400 / 15.8	480 / 18.9	600 / 23.6
Profondità (mm/pollici)	277 / 10.9	330 / 13.0	400 / 15.8	500 / 19.7
Volume interno (l/piedi cubi)	20 / 0.7	53 / 1.9	115 / 4.1	240 / 8.6
Rack, cromato (numero std/max)	2 / 3	2 / 5	2 / 6	2 / 7
Carico per rack (kg/lb)	12 / 26	15 / 33	20 / 44	30 / 66
Carico totale ammesso (kg/lb)	25 / 55	40 / 88	50 / 110	70 / 155
Peso dell'apparecchio (vuoto) (kg/lb)	33 / 73	44 / 97	62 / 137	96 / 212
► Dati della temperatura				
Gamma della temperatura, da 5°C (9°F) sopra la temperatura ambiente sino a (°C/°F)	300 / 572	300 / 572	300 / 572	300 / 572
Variazione della temperatura ¹⁾				
a 70 °C (158 °F) (± °C)	0.8	0.8	0.7	0.8
a 150 °C (302 °F) (± °C)	2.2	2	1.8	2
a 300 °C (572 °F) (± °C)	4.3	3.7	3.9	4.3
Fluttuazione della temperatura (± °C)	0.3	0.3	0.3	0.3
Tempo di riscaldamento ^{1), 2)}				
a 70 °C (158 °F) (Min.)	7	7	7	11
a 150 °C (302 °F) (Min.)	22	22	28	24
a 300 °C (572 °F) (Min.)	45	60	49	50
Tempo di recupero dopo apertura dello sportello per 30 sec. ^{1), 2)}				
a 70 °C (158 °F) (Min.)	2	2	2	2
a 150 °C (302 °F) (Min.)	4	4	5	6
a 300 °C (572 °F) (Min.)	9	9	12	13
Scambio d'aria ³⁾				
a 150 °C (302 °F) (x/h)	64	64	32	20
► Dati elettrici				
Protezione custodia ai sensi della EN 60529	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Tensione nominale (± 10 %) 50/60 Hz (V)	230 / 115	230 / 115	230 / 115	230 / 208 (3N)
Alimentazione nominale (W)	800	1200	1600	2700
Consumo energetico				
a 70 °C (158 °F) (W)	145	172	230	370
a 150 °C (302 °F) (W)	300	429	544	850
a 300 °C (572 °F) (W)	720	951	1100	1400

¹⁾ valore senza finestra ²⁾ sino al 98 % del valore impostato ³⁾ Il ricambio d'aria dipende dalla camera interna e dalla temperatura ambiente ed è soggetto a significative variazioni individuali. La velocità di ricambio d'aria indicata rappresenta i valori medi per attrezzature standard. Le misure individuali della velocità del cambio d'aria in conformità alla ASTM D 5374 sono disponibili su richiesta.

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.