

Modello FDL 115 | Stufe di essiccazione di sicurezza per quantità limitate di solventi

Grazie alla conduzione simmetrica dell'aria e al vano interno privo di polvere e silicone, la stufa BINDER della serie FDL asciuga alla perfezione i campioni che contengono solventi. Questa stufa di essiccazione di sicurezza soddisfa tutti i requisiti della norma EN 1539.

VANTAGGI

- Conformità ai requisiti di sicurezza della norma DIN EN 1539:2010-08
- Tempi di essiccazione rapidi grazie a un'elevata accuratezza della temperatura e un ricambio d'aria definito
- Vano interno privo di polvere e silicone
- Cartuccia facilmente intercambiabile per un'aria pura di qualità costante



Modello 115

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 10 °C fino a 300 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Controller con programmazione in tempo reale e per fasce orarie
- 2 griglie inseribili cromate
- Monitoraggio dell'aria pura con allarme visivo e acustico e spegnimento automatico del riscaldamento
- Filtro per aria pura intercambiabile, classe M6
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo
- Interfaccia per computer: RS 422
- Guarnizione sportello standard in FKM resistente ai solventi, per l'impiego fino a 200 °C
- Guarnizione sportello opzionale in silicone parzialmente resistente ai solventi, per l'impiego fino a 300 °C

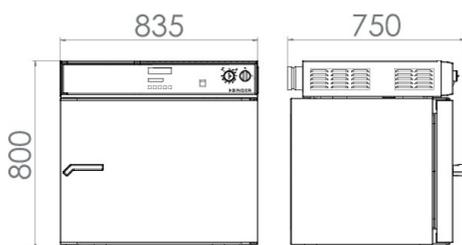
INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
115	230 V 1~ 50/60 Hz	standard	FDL115-230V	9010-0292

DATI TECNICI

Descrizione	FDL115-230V ¹
Codice articolo	9010-0292
Dati tecnici temperatura	
Intervallo di temperatura +10 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	2,5
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,8
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	20
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	12
Dati sul ricambio d'aria	
Circolazione aria (circa) [x/min]	20
Portata in volume dell'aria estratta secondo EN 1539 a 50 °C [circa L/min]	400
Quantità di solvente	
Quantità massima di solvente ammessa (con T-180 °C, M-100 g/mol, U-40 g/m ³ , K = 0,5) [g]	6,65
Dati elettrici	
Tensione nominale [V]	230
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [kW]	2,9
Fase (tensione nominale)	1~
Measures	
Volume interno [L]	115
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	90
Capacità massima di carico totale [kg]	60
Capacità massima di carico per rack [kg]	30
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	160
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	100
Dimensioni interne	
Larghezza [mm]	600
Altezza [mm]	435
Profondità [mm]	435
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi	
Larghezza netto [mm]	830
Altezza netto [mm]	805
Profondità netto [mm]	685
Dati rilevanti per l'ambiente	
Consumo energetico a 150 °C [Wh/h]	1200
Livello di pressione acustica [dB(A)]	57
Strutture interne	
Numero dei ripiani (standard/max)	2/5

¹ Tutti i dati tecnici sono da considerarsi validi esclusivamente per apparecchi senza carico, in esecuzione standard, ad una temperatura ambiente di 22 ±3 °C e variazioni della tensione di rete pari a ±10%. I dati relativi alla temperatura sono stati identificati secondo lo standard di fabbrica BINDER e in base alla norma DIN 12880:2007 e sono orientati ad una distanza dalle pareti del vano interno raccomandata del 10% in altezza, larghezza e profondità. Tutti i dati forniti sono da considerarsi valori medi tipici per apparecchi di serie. I dati tecnici fanno riferimento a ventole regolate su una velocità al 100%. Con riserva di modifiche tecniche.

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

OPZIONI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Cassetto per coil coating	cassetto nello sportello per test di coil coating	-	8012-0179
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1574
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1595
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1553
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1136
Espansione per il certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	-	8012-1117
Foro di accesso con tappo in silicone	a destra		
	10 mm	01	8012-1270
	30 mm	01	8012-1355
	a sinistra		
10 mm	01	8012-1277	
30 mm	01	8012-1360	
	posteriormente		
10 mm	01	8012-1284	
Guarnizione sportello	in silicone, resistente alle alte temperature per valori di esercizio >200 °C. Nota: invecchiamento più rapido della guarnizione sopra i 250 °C	-	8012-0499
Misurazione ricambi d'aria	ai sensi di ASTM D5374 con definizione e protocollo secondo temperatura ambiente	-	8012-1196
Sensore di temperatura Pt 100	con sensore di temperatura a pinza e uscita analogica 4-20 mA (per es. per il collegamento di un registratore) collegabile tramite connettore femmina DIN a 6 poli	-	8012-0602
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	-	8012-1248

* Note > ultima pagina scheda tecnica

ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete. versione 4, BASIC Edition	19	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	per lavorare in modo conforme alle condizioni previste dalla GLP. La documentazione dei valori di misurazione avviene a prova di manipolazioni in conformità ai requisiti previsti dalle direttive FDA 21CFR11. versione 4, GLP Edition	19	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	confortevole gestione di apparecchi e utenti che perfeziona l'edizione BASIC. Consente il collegamento in rete fino a un massimo di 100 apparecchi. versione 4, PROFESSIONAL Edition	19	9053-0040
Carrello	carrello stabile, rotelle con freno di stazionamento, misure La 1000 x P 800 x A 780 mm	-	9051-0018
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016

* Note > ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Documentazione di qualifica	Documenti IQ/OQ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, comprendente: liste di controllo IQ/OQ incluse istruzioni di taratura e documentazione apparecchio completa; parametri: temperatura, CO ₂ , O ₂ , pressione, in base all'apparecchio		
	A stampa in raccoglitore	-	7007-0001
	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0001
	Documenti IQ/OQ/PQ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, secondo i requisiti del cliente, aggiunta del capitolo PQ ai protocolli IQ/OQ; parametri: temperatura, CO ₂ , O ₂ , - o pressione, in base all'apparecchio		
Griglia inseribile	A stampa in raccoglitore	-	7007-0005
	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0005
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	-	6004-0008
	cromato	-	6004-0003
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	-	6004-0030

* Note > ultima pagina scheda tecnica

SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di installazione			
Istruzione apparecchio	Istruzione relativa a funzioni dell'apparecchio, utilizzo e programmazione del regolatore	18	DL10-0500
Messa in servizio dell'apparecchio	Disimballo, posizionamento, collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti e verifica del funzionamento	13, 18	DL10-0100
Servizi di manutenzione			
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	14, 18	DL20-0200
Servizi di calibrazione			
Misurazione della temperatura su 18 punti di misurazione	Misurazione della temperatura con 18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0118
Misurazione della temperatura su 27 punti di misurazione	Misurazione della temperatura con 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0127
Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione	Misurazione della temperatura con 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0109
Misurazione ricambi d'aria	Misurazione ricambi d'aria secondo ASTM D5374, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL33-0000
Taratura temperatura	Espansione - incluso certificato, ogni ulteriore punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0102
	Taratura della temperatura con 1 punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0101
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	15, 18	DL40-0100
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	15, 18	DL44-0500
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia da 2 a 3 anni	La garanzia viene prorogata da 2 a 3 anni a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL00-6041
Proroga della garanzia da 2 a 5 anni	La garanzia viene prorogata da 2 a 5 anni a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	-	DL00-6042

* Note > ultima pagina scheda tecnica

NOTE

- 01 Nella zona del foro di accesso si può formare della condensa.
Si calcola una maggiorazione per i fori di accesso collocati in posizioni speciali.
- 02 La sigla UL viene eliminata con l'utilizzo di questa opzione.
- 03 Resistente alla temperatura solo fino a max. 200 °C.
- 04 Possibile solo per apparecchi con 230 V.
- 07 La potenza termica supplementare può influire sul comportamento della temperatura.
- 09 Non in abbinamento con l'opzione foro di accesso, porta con finestra e illuminazione interna.
- 10 Impossibile per apparecchi da 23 litri.
- 11 Impossibile per apparecchi da 23 e 53 litri.
- 12 Possibile solo per apparecchi con 230 V, 400 V.
- 13 L'installazione e i lavori di collegamento avvengono sul luogo d'impiego dell'apparecchio, i trasporti all'interno dell'azienda si effettuano soltanto previo accordo.
- 14 Per manutenzioni preventive, calibrazioni e validazioni raccomandiamo di stipulare un contratto di assistenza tecnica BINDER.
- 15 OQ secondo Yellow Paper = documenti di validazione di fabbrica compilati per tutte le checklist OQ.
- 16 La calibrazione dei sensori ha luogo presso un laboratorio di calibrazione accreditato.
- 17 La calibrazione ha luogo secondo lo standard di fabbrica BINDER.
- 18 I prezzi indicati s'intendono al netto delle spese di trasferta. Le spese di trasferta per la regione d'intervento sono riportate nel capitolo Assistenza tecnica BINDER.
Per gli interventi in Svizzera tutti i prezzi indicati per i servizi s'intendono al netto di una maggiorazione specifica del paese (su richiesta).
- 19 Per ulteriori accessori si veda la documentazione di processo.

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germania
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, Repubblica Popolare Cinese
TEL +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Ufficio di rappresentanza per la CSI
Mosca, Russia
TEL +7 495 988 15 16
FAX +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai, Repubblica Popolare Cinese
TEL +86 21 685 808 25
FAX +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
FAX +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us