

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

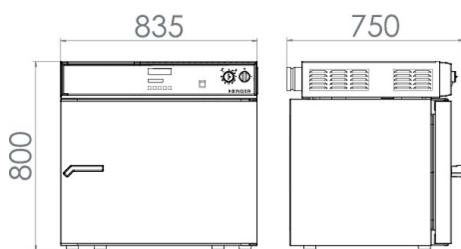
INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| 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