

Modello BF 115 | Standard-Incubatori a convezione forzata

L'incubatore BINDER a convezione forzata della serie BF Avantgarde.Line è indicato per tutte le attività che richiedono un'incubazione delicata, specialmente a pieno carico e con elevati rendimenti dei lotti. Esso funziona in modo estremamente omogeneo e dispone di rapidi tempi di recupero.

VANTAGGI

- Ottima accuratezza spaziale e temporale della temperatura
- Sicurezza di processo elevata
- Routine di disinfezione a 100 °C



Modello 115



Modello

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 8 °C fino a 100 °C
- Elevata accuratezza della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™
- Convezione forzata
- Controller con display LCD
- Comando elettromeccanico dell'aletta di scarico aria
- Porta interna in vetro di sicurezza (ESG)
- 2 griglie inseribili cromate
- Impilabile
- Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1 (DIN 12880) integrato con allarme visivo
- Design della maniglia ergonomico
- Connessione USB per la registrazione dei dati

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Volume interno [L] | Tensione nominale | Esecuzione | Versione | Cod. art. |
|--------------------|-------------------|------------|--------------|-----------|
| 114 | 230 V 1~ 50/60 Hz | standard | BF115-230V | 9010-0315 |
| | 120 V 1~ 60 Hz | standard | BF115UL-120V | 9010-0316 |

DATI TECNICI

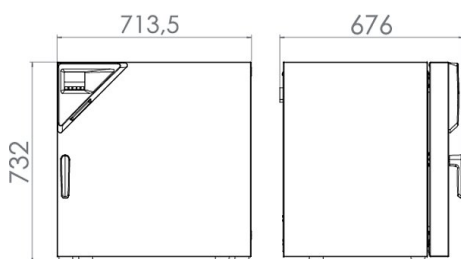
| Descrizione | BF115-230V ¹ | BF115UL-120V ¹ |
|---|-------------------------|---------------------------|
| Codice articolo | 9010-0315 | 9010-0316 |
| Dati tecnici temperatura | | |
| Intervallo di temperatura +8 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C] | 100 | 100 |
| Variatione della temperatura a 37 °C [± K] | 0,3 | 0,3 |
| Fluttuazione della temperatura nel tempo a 37 °C [± K] | 0,1 | 0,1 |
| Tempo di riscaldamento a 37 °C [min] | 8 | 8 |
| Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min] | 3 | 3 |

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 la 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. Con riserva di modifiche tecniche.

| Descrizione | BF115-230V ¹ | BF115UL-120V ¹ |
|--|-------------------------|---------------------------|
| Codice articolo | 9010-0315 | 9010-0316 |
| Dati elettrici | | |
| Tensione nominale [V] | 230 | 120 |
| Frequenza di rete [Hz] | 50/60 | 60 |
| Potenza nominale [kW] | 0,4 | 0,4 |
| Fusibile apparecchio [A] | 6,3 | 12,5 |
| Fase (tensione nominale) | 1~ | 1~ |
| Measures | | |
| Volume interno [L] | 114 | 114 |
| Peso netto apparecchio (vuoto) [kg] | 56 | 56 |
| Capacità massima di carico totale [kg] | 150 | 150 |
| Capacità massima di carico per rack [kg] | 30 | 30 |
| Distanza dalla parete posteriormente [mm] | 160 | 160 |
| Distanza dalla parete lateralmente [mm] | 100 | 100 |
| Dimensioni interne | | |
| Larghezza [mm] | 550 | 550 |
| Altezza [mm] | 550 | 550 |
| Profondità [mm] | 380 | 380 |
| Numero di porte | | |
| Sportelli esterni | 1 | 1 |
| Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi | | |
| Larghezza netto [mm] | 710 | 710 |
| Altezza netto [mm] | 725 | 725 |
| Profondità netto [mm] | 605 | 605 |
| Dati rilevanti per l'ambiente | | |
| Consumo energetico a 37 °C [Wh/h] | 60 | 60 |
| Livello di pressione acustica [dB(A)] | 43 | 43 |
| Strutture interne | | |
| Numero dei ripiani (standard/max) | 2/5 | 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 la 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. Con riserva di modifiche tecniche.

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



OPZIONI

| Denominazione | Descrizione | * | Cod. art. |
|--|--|-----------|-----------|
| Certificato di calibrazione temperatura | misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita | - | 8012-1569 |
| | misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita | - | 8012-1590 |
| | misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita | - | 8012-1548 |
| | per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita | - | 8012-1130 |
| Esecuzione a tenuta stagna | incl. misure supplementari per la massima tenuta di gas; non in abbinamento con l'opzione foro di accesso o illuminazione interna | - | 8012-1045 |
| Espansione per il certificato di calibrazione | per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova | - | 8012-1111 |
| Foro di accesso con tappo in silicone | a destra | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1267 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1153 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1162 |
| | a sinistra | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1274 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1156 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1164 |
| | in alto | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1261 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1150 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1159 |
| 100 mm | 01 | 8012-1166 | |
| Funzione allarme per sovratemperatura | allarme acustico, disattivabile, con valore limite regolabile sul dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente | - | 8012-1634 |
| Interfaccia Ethernet | per il Multi Management Software APT-COM™ | - | 8012-0990 |
| Orologio | con batteria di emergenza | - | 8012-1639 |
| Raccordo gas inerte | con ingresso e scarico del gas, Ø 10 mm, incl. misure supplementari per la massima tenuta di gas; non in abbinamento con l'opzione foro di accesso o illuminazione interna | - | 8012-1048 |
| Sensore di temperatura Pt 100 | Pt 100 supplementare flessibile nel vano interno, per visualizzazione della temperatura sul display dell'apparecchio | - | 8012-1618 |
| Serratura sportello | maniglia con dispositivo di blocco | - | 8012-1663 |
| Uscita analogica 4-20 mA | per valori di temperatura (uscita non regolabile) | 02 | 8012-1622 |

* Note > ultima pagina scheda tecnica

ACCESSORI

| Denominazione | Descrizione | * | Cod. art. |
|--|--|---|-----------|
| Appoggi in gomma | antiscivolo, kit per i piedi dell'apparecchio | - | 8012-2030 |
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition | per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete. versione 4, BASIC Edition | - | 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 | - | 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 | - | 9053-0040 |
| Carrello | carrello stabile, rotelle con freno di stazionamento, misure La 1000 x P 800 x A 780 mm | - | 9051-0018 |
| Data Logger Software | Kit software LOG ANALYZE, software di configurazione e analisi per tutti i Data Logger Kit BINDER (incl. cavo per dati USB) | - | 8012-0821 |
| 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 | | |
| | A stampa in raccoglitore | - | 7007-0005 |
| | In forma digitale, formato PDF | - | 7057-0005 |
| Griglia inseribile | acciaio inox | - | 6004-0151 |
| | cromato | - | 8012-2040 |
| Ripiano estraibile forato | acciaio inox | - | 6004-0183 |

* Note › ultima pagina scheda tecnica

SERVIZI

| Denominazione | Descrizione | * | Cod. art. |
|--|--|------------|-----------|
| Servizi di installazione | | | |
| Istruzione apparecchio | Istruzione relativa al principio di funzionamento dell'apparecchio, utilizzo e programmazione dell'elettronica di regolazione | 05 | DL10-0500 |
| Messa in servizio dell'apparecchio | Collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti presso il cliente (corrente, acqua, acqua di scarico, gas), controllo delle funzioni base, breve istruzione relativa all'utilizzo. (Esclusi: disimballaggio, posizionamento, istruzione relativa al regolatore, programmazione, interventi di installazione) | 05 | DL10-0100 |
| Contratti di manutenzione | | | |
| Servizi di manutenzione | | | |
| Durata del contratto di manutenzione ARGENTO 3 anni | Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio, controllo di tutte le funzioni essenziali, taratura di una temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, senza certificato | 05 | DL20-0810 |
| Durata del contratto di manutenzione BRONZO 3 anni | Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio | 05 | DL20-0710 |
| Durata del contratto di manutenzione ORO 3 anni | Servizi di manutenzione in conformità al contratto, controllo visivo dei componenti elettrici e meccanici, verifica del comportamento di regolazione, 20% di sconto sulle parti di ricambio, controllo di tutte le funzioni essenziali, sostituzione di parti soggette ad usura, taratura di una temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato | 05 | DL20-0910 |
| Manutenzione | Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione | 05 | DL20-0200 |
| Servizi di calibrazione | | | |
| Certificato di taratura temperatura | Aggiunta della taratura di una (1) ulteriore temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato | 03, 04, 05 | DL30-0102 |
| | Taratura di una (1) temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato | 03, 04, 05 | DL30-0101 |
| Misurazione della temperatura su 18 punti di misurazione | Misurazione della temperatura su 18 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato | 03, 04, 05 | DL30-0118 |
| Misurazione della temperatura su 27 punti di misurazione | Misurazione della temperatura su 27 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato | 03, 04, 05 | DL30-0127 |
| Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione | Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato | 03, 04, 05 | DL30-0109 |
| Servizi di validazione | | | |
| Esecuzione di IQ/OQ | Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli | 05 | DL40-0100 |
| Esecuzione di IQ/OQ/PQ | Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli | 05 | DL44-0500 |
| Servizio di garanzia | | | |
| Proroga della garanzia di 1 anno | La garanzia viene prorogata di 1 anno a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura | - | DL50-0010 |

* 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 La calibrazione dei sensori ha luogo presso un laboratorio di calibrazione accreditato.
- 04 La calibrazione ha luogo secondo lo standard di fabbrica BINDER.
- 05 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).

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