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



Model 115

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.
Modello BF 115				
114	230 V 1~ 50/60 Hz	standard	BF115-230V	9010-0315
	120 V 1~ 60 Hz	standard	BF115UL-120V	9010-0316

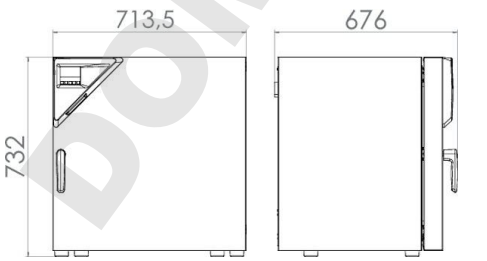
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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
Variazione 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
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~
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	710	710
Altezza netto [mm]	735	735
Profondità netto [mm]	605	605
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	100	100
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	160	160
Numero di porte		
Sportelli esterni	1	1
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	550	550
Altezza [mm]	550	550
Profondità [mm]	380	380
Measures		
Volume interno [L]	114	114
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	54	54
Capacità massima di carico totale [kg]	150	150
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	30
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]



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

OPZIONI E ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Allarme di sovratemperatura	acustico, disattivabile, con valore limite regolabile sul dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente	–	8012-1634
Appoggi in gomma	antiscivolo, kit per i piedi dell'apparecchio	–	8012-1887
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
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
Certificato di calibrazione, espansione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	–	8012-1111
Data Logger Kit	T 220: per l'ininterrotta registrazione della temperatura da -90 °C fino a 220 °C; il kit comprende 1 Data Logger, sensore Pt100 con cavo di prolunga di 2 m e 1 supporto magnetico per il fissaggio all'apparecchio BINDER	19	8012-0715
Data Logger Software	Kit software LOG ANALYZE, software di configurazione e analisi per tutti i Data Logger Kit BINDER (incl. cavo per dati USB)	19	8012-0821
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	–	1002-0016
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	09	8012-1045
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, 10	8012-1166
Griglia inseribile	acciaio inox	–	6004-0151
	cromata	–	6004-0167
Griglia inseribile, carico pesante	Acciaio inox, carico per ripiano max. 70 kg	–	6004-0199
Illuminazione interna	con lampadina da 15 W		
	esecuzione 120 V	–	8012-0971
	esecuzione 230 V	–	8012-1626
Interfaccia Ethernet	per il Multi Management Software APT-COM™	–	8012-0990
Orologio	con batteria di emergenza	–	8012-1639
Presa interna	occultabile, con la spina corrispondente (tensione di rete, max. 500 W, max. 90 °C, grado di protezione IP67, non è possibile in combinazione con l'illuminazione interna)	07	8012-1638

* Note › ultima pagina scheda tecnica

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
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
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	–	6004-0183
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

SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di installazione			
Istruzione	istruzione su funzioni dell'apparecchio, uso e programmazione del regolatore	18	DL10-0500
Messa in servizio	disimballo, installazione, collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti	13, 18	DL10-0100
Servizi di manutenzione			
Servizi di manutenzione	esecuzione della manutenzione preventiva secondo il piano di manutenzione	14, 18	DL20-0200
Servizi di calibrazione			
Calibrazione temperatura incl. certificato	incluso certificato, un punto di misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0101
Misurazione della temperatura ambientale su 18 punti	incluso certificato, 18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0118
Misurazione della temperatura ambientale su 27 punti	incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0127
Misurazione della temperatura ambientale su 9 punti	incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	14, 16, 17, 18	DL30-0109
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	secondo protocolli	15, 18, 20	DL40-0100
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	secondo il requisito del cliente, prezzo: su richiesta	15, 18	DL44-0500
Protocolli IQ/OQ	documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente costituita da: checklist IQ/OQ, schemi elettrici dell'apparecchio, certificato QM a norma ISO 9001	15, 18, 20	8012-0871
Protocolli IQ/OQ/PQ	documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, secondo il requisito del cliente, aggiunta del capitolo PQ ai protocolli IQ/OQ	15, 18	8012-0959
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia da 2 a 3 anni	a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	–	DL01-7041
Proroga della garanzia da 2 a 5 anni	a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	–	DL01-7042

* Note › ultima pagina scheda tecnica

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.
06 Il tempo di riscaldamento può prolungarsi per effetto della minore conducibilità termica.
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.
20 Per l'ordinazione dei protocolli IQ/OQ e la rispettiva esecuzione di in un ordine pratichiamo uno sconto del 15 % sulla voce dei protocolli IQ/OQ.
Per l'ordinazione dei protocolli IQ/OQ/PQ e la rispettiva esecuzione in un ordine pratichiamo uno sconto del 15 % sulla voce dei protocolli IQ/OQ/PQ.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.ru

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