

Modello BF 400 | Standard-Incubatori a convezione forzata

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

VANTAGGI

- Risultati sicuri e riproducibili anche con elevati rendimenti dei lotti nell'esercizio a lungo termine
- Routine di disinfezione a 100 °C
- Porta interna in vetro per un'atmosfera stabile



Modello 400

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da temperatura ambiente più 5 °C fino a 100 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Velocità della ventola regolabile
- Aletta di scarico aria regolabile
- Controller con funzioni di timer
- Porta interna in vetro di sicurezza (ESG)
- 2 griglie inseribili cromate
- Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1 (DIN 12880) con allarme di temperatura visivo
- Interfaccia per computer: RS 422

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

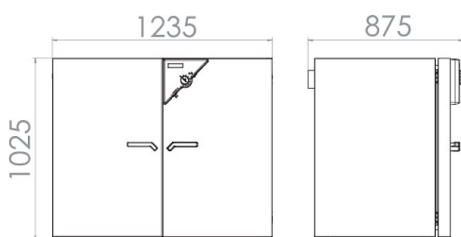
Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
400	230 V 1~ 50/60 Hz	standard	BF400-230V	9010-0241
	120 V 1~ 60 Hz	standard	BF400UL-120V	9010-0242

DATI TECNICI

Descrizione	BF400-230V ¹	BF400UL-120V ¹
Codice articolo	9010-0241	9010-0242
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	100	100
Variazione della temperatura a 37 °C [± K]	0,4	0,4
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 37 °C [± K]	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento a 37 °C [min]	12	12
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	5	5
Dati elettrici		
Tensione nominale [V]	230	120
Frequenza di rete [Hz]	50/60	60
Potenza nominale [kW]	0,85	0,85
Fusibile apparecchio [A]	12,5	12,5
Fase (tensione nominale)	1~	1~
Measures		
Volume interno [L]	400	400
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	145	145
Capacità massima di carico totale [kg]	90	90
Capacità massima di carico per rack [kg]	35	35
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	160	160
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	100	100
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	1000	1000
Altezza [mm]	800	800
Profondità [mm]	500	500
Numero di porte		
Sportelli esterni	2	2
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	1235	1235
Altezza netto [mm]	1025	1025
Profondità netto [mm]	765	765
Dati rilevanti per l'ambiente		
Consumo energetico a 37 °C [Wh/h]	56	56
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/9	2/9

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 $\pm 10\%$. 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. Con riserva di modifiche tecniche.

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



OPZIONI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Camera interna, rinforzata	inclusi 2 ripiani rinforzati	-	8012-1732
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
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, 10	8012-1166
	posteriormente		
	10 mm	01	8012-1281
	30 mm	01	8012-1291
	50 mm	01	8012-1293
Funzione allarme per sovratemperatura	allarme acustico, disattivabile, con valore limite regolabile sul dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente		
	esecuzione 120 V	-	8012-1302
	esecuzione 230 V	-	8012-1298
Presca interna	presa da incasso (CA3GD) a tenuta d'acqua, azionabile tramite interruttore, occultabile, con relativa spina (tensione di rete; max. 500 W; max. 90 °C, grado di protezione IP67)	07	8012-1170
Sensore di temperatura Pt 100	Pt 100 supplementare in vano interno, costruzione flessibile, con raccordo esterno, incl. spina LEMO (a 3 poli)	-	8012-1172
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	-	8012-1252
Uscita analogica 4-20 mA	per valori di temperatura (uscita non regolabile)	-	8012-0482

* Note › ultima pagina scheda tecnica

ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
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

* Note › ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Carrello	carrello stabile, rotelle con freno di stazionamento, misure La 1300 x P 800 x A 780 mm	-	9051-0019
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
Griglia inseribile	acciaio inox	-	6004-0011
	cromato	-	6004-0005
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	-	6004-0032

* 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
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 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
Taratura temperatura	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
Taratura temperatura - ampliata	Espansione - incluso certificato, ogni misurazione nel punto di misurazione supplementare o con temperatura di prova	14, 16, 17, 18	DL30-0102
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
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	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

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.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