

Modello BD 400 | Standard-Incubatori a convezione naturale

L'incubatore BINDER a convezione naturale della serie BD è specificatamente progettato per un funzionamento stabile, continuo e di lunga durata. Rappresenta la soluzione ideale per l'incubazione delicata di organismi, nonché per il condizionamento di mezzi termosensibili.

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



Modello 400

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da temperatura ambiente più 5 °C fino a 100 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line ™
- Convezione naturale
- 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	BD400-230V	9010-0073
	120 V 1~ 60 Hz	standard	BD400UL-120V	9010-0176

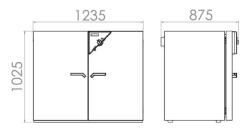


DATI TECNICI

Descrizione	BD400-230V1	BD400UL-120V ¹
Codice articolo	9010-0073	9010-0176
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura +5 °C sopra la temperatura ambiente fino	100 °C	100 °C
Variazione della temperatura a 37 °C [± K]	0,5	0,5
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 37 °C [± K]	0,1	0,1
Tempo di riscaldamento a 37 °C [min]	120	120
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	10	10
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]	135	135
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
(Samana)	-17	-17

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. Con riserva di modifiche tecniche.

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]





OPZIONI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Camera interna, inforzata	inclusi 2 ripiani rinforzati	-	8012-1731
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	_	8012-0918
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	=	8012-092:
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	=	8012-0915
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	=	8012-1129
pansione per certificato di librazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	-	8012-1110
	a destra		
	10 mm	01	8012-038
	30 mm	01	8012-004
	50 mm	01	8012-005
	a sinistra		
	10 mm	01	8012-038
	30 mm	01	8012-004
	50 mm	01	8012-005
ro di accesso con opo in silicone	in alto		
ppo in sincone	10 mm	01	8012-038
	30 mm	01	8012-004
	50 mm	01	8012-004
	100 mm	01, 10	8012-005
	posteriormente		
	10 mm	01	8012-039
	30 mm	01	8012-039
	50 mm	01	8012-039
	allarme acustico, disattivabile, con valore limite regolabile sul dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente		
nzione allarme per	esecuzione 120 V	_	8012-047
sovratemperatura	esecuzione 230 V	-	8012-046
resa 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	8012-007
ensore di temperatura 100	Pt 100 supplementare in vano interno, costruzione flessibile, con raccordo esterno, incl. spina LEMO (a 3 poli)	-	8012-0115
erratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	-	8012-031
scita analogica 4-20 A	per valori di temperatura (uscita non regolabile)	-	8012-043

^{*} 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
	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
Documentazione di qualifica	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	-	6004-0011
	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
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	DL20-020
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	DL30-012
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	DL30-010
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	DL30-010
	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	DL30-010
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	15, 18	DL40-010
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	15, 18	DL44-050
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	-	DL01-604
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	-	DL01-604
desired the second second			

^{*} Note > ultima pagina scheda tecnica



NOTE

- Nella zona del foro di accesso si può formare della condensa. Si calcola una maggiorazione per i fori di accesso collocati in posizioni speciali.
- La sigla UL viene eliminata con l'utilizzo di questa opzione. 02
- Resistente alla temperatura solo fino a max. 200 °C. 03
- Possibile solo per apparecchi con 230 V. 04
- La potenza termica supplementare può influire sul comportamento della temperatura.
- Non in abbinamento con l'opzione foro di accesso, porta con finestra e illuminazione interna.

- Impossibile per apparecchi da 23 litri. Impossibile per apparecchi da 23 e 53 litri. Possibile solo per apparecchi con 230 V, 400 V. 11 12
- 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. 13
- Per manutenzioni preventive, calibrazioni e validazioni raccomandiamo di stipulare un contratto di assistenza tecnica BINDER.
- OQ secondo Yellow Paper = documenti di validazione di fabbrica compilati per tutte le checklist OQ.

- La calibrazione dei sensori ha luogo presso un laboratorio di calibrazione accreditato.
 La calibrazione ha luogo secondo lo standard di fabbrica BINDER.
 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).
- Per ulteriori accessori si veda la documentazione di processo.

Distribuito da: Geass s.r.l Via Ambrosini 8/2 - Torino Telefono: 011.22.91.578 Email:info@geass.com Sito:www.geass.com