

# Modello CB 60 | Incubatori a CO<sub>2</sub> con sterilizzazione ad aria calda e sensore CO<sub>2</sub> sterilizzabile a caldo

BINDER CB è indicato per tutte le attività di incubazione sensibili e garantisce la migliore crescita cellulare. Grazie alla vasta gamma di opzioni e accessori, questo incubatore prodotto da BINDER affronta senza difficoltà anche approcci di coltivazione complessi o ambienti di crescita particolari in condizioni ipossiche.

## VANTAGGI

- Massimo spazio utile con minima superficie di appoggio e facile utilizzo
- Minimo rischio di contaminazione con la sterilizzazione ad aria calda senza compromessi
- Vano interno privo di ventilatore, facile da pulire, igienico
- Valori di pH stabili grazie ai sensori di CO<sub>2</sub> con tecnica agli infrarossi senza deriva
- Ridotta evaporazione del medium grazie all'elevata umidità e al rapido tempo di recupero



Modello 60

## CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 7 °C fino a 60 °C
- Intervallo di umidità: fino al 95 % u.r.
- Intervallo di regolazione O<sub>2</sub>: 0,2-20 vol.-% di O<sub>2</sub> per versioni con regolazione O<sub>2</sub>
- Intervallo di regolazione O<sub>2</sub> alternativo: 10-95 vol.-% di O<sub>2</sub>, opzione per versioni con regolazione O<sub>2</sub>
- Autosterilizzazione ad aria calda a 180 °C
- Sistema di umidificazione a doppia vasca con protezione anticondensa
- Iniettore con azione miscelante del gas CO<sub>2</sub> a effetto Venturi
- Sensore di CO<sub>2</sub> con tecnologia agli infrarossi sterilizzabile ad aria calda
- Visualizzazione su monitor a colori LCD
- Maniglia con dispositivo di blocco
- Porta interna in vetro di sicurezza (ESG) a chiusura ermetica
- Camera interna imbutita in acciaio inox senza giunzioni
- 2 ripiani perforati in acciaio inox
- Apparecchi impilabili con adattatore per impilamento
- Sistema diagnostico con allarme acustico e visivo
- Interfaccia per computer: Ethernet
- Registrazione interna dei dati rilevati e interfaccia USB
- Contatto di allarme a potenziale zero

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
53	200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	CB060-230V	9040-0088
		con regolazione di O <sub>2</sub>	CB060-230V-O	9040-0090
		con porta interna divisa in 4 compart	CB060-230V-G	9040-0104
		con regolazione di O <sub>2</sub> e porta interna divisa in 4 compart	CB060-230V-GO	9040-0106
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	CB060UL-120V	9040-0089
		con regolazione di O <sub>2</sub>	CB060UL-120V-O	9040-0091
		con porta interna divisa in 4 compart	CB060UL-120V-G	9040-0105
		con regolazione di O <sub>2</sub> e porta interna divisa in 4 compart	CB060UL-120V-GO	9040-0107

## DATI TECNICI (Versione 1-4 di 8)

Descrizione	CB060-230V <sup>1</sup>	CB060-230V-O <sup>1</sup>	CB060-230V-G <sup>1</sup>	CB060-230V-GO <sup>1</sup>
Codice articolo	9040-0088	9040-0090	9040-0104	9040-0106
<b>Dati tecnici temperatura</b>				
Intervallo di temperatura +7 °C sopra la temperatura ambiente fino	60	60	60	60
Variazione della temperatura a 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	4	4	4	4
<b>Dati tecnici clima</b>				
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95	90...95	90...95	90...95
<b>Dati CO<sub>2</sub></b>				
Intervallo di CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20	0...20
Tecnologia di misurazione di CO <sub>2</sub>	IR	IR	IR	IR
CO <sub>2</sub> Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min]	5	5	5	5
<b>Dati O<sub>2</sub></b>				
Intervallo di regolazione O <sub>2</sub> standard: intervallo di O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		0,2...20		0,2...20
Intervallo di regolazione O <sub>2</sub> mediante opzione: intervallo di O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		10...95		10...95
O <sub>2</sub> Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min]		8		8
<b>Dati elettrici</b>				
Tensione nominale [V]	200...230	200...230	200...230	200...230
Frequenza di rete [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza nominale [kW]	1,0	1,0	1,0	1,0
Fusibile apparecchio [A]	10	10	10	10
Fase (tensione nominale)	1~	1~	1~	1~

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	CB060-230V <sup>1</sup>	CB060-230V-O <sup>1</sup>	CB060-230V-G <sup>1</sup>	CB060-230V-GO <sup>1</sup>
Codice articolo	9040-0088	9040-0090	9040-0104	9040-0106
<b>Measures</b>				
Volume interno [L]	53	53	53	53
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	63	65	65	68
Capacità massima di carico totale [kg]	30	30	30	30
Capacità massima di carico per rack [kg]	10	10	10	10
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	50	50	50	50
<b>Dimensioni interne</b>				
Larghezza [mm]	400	400	400	400
Altezza [mm]	400	400	400	400
Profondità [mm]	330	330	330	330
<b>Numero di porte</b>				
Porte interne	1	1	4	4
Sportelli esterni	1	1	1	1
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>				
Larghezza netto [mm]	580	580	580	580
Altezza netto [mm]	720	720	720	720
Profondità netto [mm]	545	545	545	545
<b>Dati rilevanti per l'ambiente</b>				
Consumo energetico a 37 °C [Wh/h]	80	80	80	80
<b>Strutture interne</b>				
Numero dei ripiani (standard/max)	2/3	2/3	2/3	2/3

1 Tutti i dati tecnici sono da considerarsi validi esclusivamente per apparecchi senza carico, in esecuzione standard, ad una temperatura ambiente di  $22 \pm 3$  °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 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.

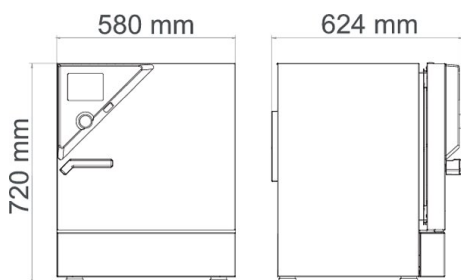
## DATI TECNICI (Versione 5-8 di 8)

Descrizione	CB060UL-120V <sup>1</sup>	CB060UL-120V-O <sup>1</sup>	CB060UL-120V-G <sup>1</sup>	CB060UL-120V-GO <sup>1</sup>
Codice articolo	9040-0089	9040-0091	9040-0105	9040-0107
<b>Dati tecnici temperatura</b>				
Intervallo di temperatura +7 °C sopra la temperatura ambiente fino	60	60	60	60
Variazione della temperatura a 37 °C [ $\pm$ K]	0,3	0,3	0,3	0,3
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 37 °C [ $\pm$ K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	4	4	4	4
<b>Dati tecnici clima</b>				
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95	90...95	90...95	90...95

1 Tutti i dati tecnici sono da considerarsi validi esclusivamente per apparecchi senza carico, in esecuzione standard, ad una temperatura ambiente di  $22 \pm 3$  °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 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	CB060UL-120V <sup>1</sup>	CB060UL-120V-O <sup>1</sup>	CB060UL-120V-G <sup>1</sup>	CB060UL-120V-GO <sup>1</sup>
Codice articolo	9040-0089	9040-0091	9040-0105	9040-0107
<b>Dati CO<sub>2</sub></b>				
Intervallo di CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20	0...20
Tecnologia di misurazione di CO <sub>2</sub>	IR	IR	IR	IR
CO <sub>2</sub> Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min]	5	5	5	5
<b>Dati O<sub>2</sub></b>				
Intervallo di regolazione O <sub>2</sub> standard: intervallo di O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		0,2...20		0,2...20
Intervallo di regolazione O <sub>2</sub> mediante opzione: intervallo di O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		10...95		10...95
O <sub>2</sub> Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min]		8		8
<b>Dati elettrici</b>				
Tensione nominale [V]	100...120	100...120	100...120	100...120
Frequenza di rete [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza nominale [kW]	1,0	1,0	1,0	1,0
Fusibile apparecchio [A]	16	16	16	16
Fase (tensione nominale)	1~	1~	1~	1~
<b>Measures</b>				
Volume interno [L]	53	53	53	53
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	63	65	65	68
Capacità massima di carico totale [kg]	30	30	30	30
Capacità massima di carico per rack [kg]	10	10	10	10
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	50	50	50	50
<b>Dimensioni interne</b>				
Larghezza [mm]	400	400	400	400
Altezza [mm]	400	400	400	400
Profondità [mm]	330	330	330	330
<b>Numero di porte</b>				
Porte interne	1	1	4	4
Sportelli esterni	1	1	1	1
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>				
Larghezza netto [mm]	580	580	580	580
Altezza netto [mm]	720	720	720	720
Profondità netto [mm]	545	545	545	545
<b>Dati rilevanti per l'ambiente</b>				
Consumo energetico a 37 °C [Wh/h]	80	80	80	80
<b>Strutture interne</b>				
Numero dei ripiani (standard/max)	2/3	2/3	2/3	2/3

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.

**DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]**

**OPZIONI**

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Certificato di calibrazione O <sub>2</sub>	per versioni con regolazione O <sub>2</sub> , un punto di misurazione al centro dello spazio utile con un valore percentuale di O <sub>2</sub> prescritto	-	8012-0229
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1571
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1592
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1550
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1132
Certificato di calibrazione temperatura e CO <sub>2</sub>	per temperatura e CO <sub>2</sub> , misurazione della temperatura al centro dello spazio utile / misurazione di CO <sub>2</sub> con gas di prova a 37 °C e 5 % CO <sub>2</sub>	-	8012-1235
Espansione per il certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	-	8012-1113
Foro di accesso con tappo in silicone	a destra 30 mm	01	8012-1392
	a sinistra 30 mm	01	8012-1391
	posteriormente 30 mm	01	8012-1390
Foro per cavo elettrico	a 8 poli, per bassissima tensione, con connettore femmina LEMO (occultabile) e connettore maschio LEMO (max. 24 V - 2 A)	-	8012-0826
Intervallo di regolazione di O <sub>2</sub>	in alternativa all'intervallo standard, per la regolazione delle concentrazioni di O <sub>2</sub> comprese tra 10 e 95 vol.-%, solo in combinazione con varianti di modelli con regolazione di O <sub>2</sub>	-	8012-1106
Presca interna	presa da incasso (LEMO) a tenuta d'acqua, azionabile tramite interruttore, occultabile, con relativa spina (tensione di rete; max. 3 A; grado di protezione IP65)	07	8012-0823

\* Note › ultima pagina scheda tecnica

**ACCESSORI**

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Adattatore per impilamento	per l'impilamento termicamente disaccoppiato di due incubatori a CO <sub>2</sub> BINDER	-	9051-0037
Appoggi in gomma	antiscivolo, kit per i piedi dell'apparecchio	-	8012-0702
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.
Basi	la base dotata di rotelle serve per il posizionamento sicuro e il livellamento di un incubatore a CO <sub>2</sub> BINDER	-	9051-0031
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016
Dispositivo di commutazione bombola a gas	esterno, BINDER Gas Supply Service, idoneo al collegamento di 2 bombole a gas (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> oppure O <sub>2</sub> ), con allarme visivo e acustico nonché uscita allarme a potenziale zero	-	8012-0408
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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , - o pressione, in base all'apparecchio		
Kit di connessione con bombola a gas	A stampa in raccoglitore	-	7007-0005
	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0005
	per CO <sub>2</sub> , costituito da riduttore di pressione per bombola con raccordi e tubo flessibile da 5 m	-	8012-0014
	per N <sub>2</sub> , costituito da riduttore di pressione per bombola con raccordi e tubo flessibile da 5 m	-	8012-0016
Ripiano estraibile forato	per O <sub>2</sub> , costituito da riduttore di pressione per bombola con raccordi e tubo flessibile da 5 m	-	8012-0015
	acciaio inox	-	6004-0136
	per porta interna divisa		
	acciaio inox	-	6004-0140

\* Note › ultima pagina scheda tecnica

## SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
<b>Servizi di installazione</b>			
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
<b>Servizi di manutenzione</b>			
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	14, 18	DL20-0400
<b>Servizi di calibrazione</b>			
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
Taratura CO <sub>2</sub>	Taratura della CO <sub>2</sub> con un valore prestabilito; la misurazione avviene con gas di prova analizzato al 5%, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0401
Taratura O <sub>2</sub>	Taratura dell'O <sub>2</sub> con 1 punto di misurazione al centro dello spazio utile con un valore percentuale prestabilito dell'O <sub>2</sub> , incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0402
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
<b>Servizi di validazione</b>			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	15, 18	DL41-0200
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	15, 18	DL44-0500
<b>Servizio di garanzia</b>			
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	-	DL02-1041
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	-	DL02-1042

\* 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

# Modello CB 170 | Incubatori a CO<sub>2</sub> con sterilizzazione ad aria calda e sensore CO<sub>2</sub> sterilizzabile a caldo

BINDER CB è indicato per tutte le attività di incubazione sensibili e garantisce la migliore crescita cellulare. Grazie alla vasta gamma di opzioni e accessori, questo incubatore prodotto da BINDER affronta senza difficoltà anche approcci di coltivazione complessi o ambienti di crescita particolari in condizioni ipossiche.

## VANTAGGI

- Massimo spazio utile con minima superficie di appoggio e facile utilizzo
- Minimo rischio di contaminazione con la sterilizzazione ad aria calda senza compromessi
- Vano interno privo di ventilatore, facile da pulire, igienico
- Valori di pH stabili grazie ai sensori di CO<sub>2</sub> con tecnica agli infrarossi senza deriva
- Ridotta evaporazione del medium grazie all'elevata umidità e al rapido tempo di recupero



Modello 170



Modello 170

## CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 4 °C a 60 °C
- Intervallo di umidità: dal 90 al 95 % u.r.
- Intervallo di regolazione CO<sub>2</sub>: 0-20 vol.-% di CO<sub>2</sub>
- Intervallo di regolazione O<sub>2</sub>: 0,2-20 vol.-% di O<sub>2</sub> per versioni con regolazione O<sub>2</sub>
- Intervallo di regolazione O<sub>2</sub> alternativo: 10-95 vol.-% di O<sub>2</sub>, opzione per versioni con regolazione O<sub>2</sub>
- Intervallo di regolazione dell'umidità: 50-95 % u.r. per versioni con umidificazione attiva
- Collaudato sistema di anti-contaminazione con sterilizzazione ad aria calda a 180 °C
- Sensore di CO<sub>2</sub> sterilizzabile ad aria calda con tecnologia agli infrarossi a fascio singolo
- Iniettore con azione miscelante del gas CO<sub>2</sub> a effetto Venturi
- Controller touch-screen a comando intuitivo
- Data Logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB
- Sistema di umidificazione a doppia vasca ottimizzato con protezione anticondensa
- Vano interno ampliato fino a 170 litri a fronte di identica superficie di contatto (rispetto al modello precedente)
- Altezza di impilamento di 1,80 m per un facile utilizzo dell'apparecchio superiore
- Sistema di autodiagnosi Fail Safe CO<sub>2</sub> per proteggere il pH delle colture cellulari
- Sistema DuoDoor™: apertura dello sportello esterno e della porta in vetro con una maniglia
- Maniglia sportello con dispositivo di blocco porta
- Interfaccia per computer: Ethernet
- Contatto di allarme a potenziale zero
- Porta interna in vetro di sicurezza (ESG) a chiusura ermetica
- 3 ripiani estraibili perforati in acciaio inox
- Apparecchi impilabili con adattatore per impilamento



## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
170	200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	CB170-230V	9040-0131
		con regolazione di O <sub>2</sub>	CB170-230V-O	9040-0132
		con umidificazione attiva	CB170-230V-F	9040-0133
		con regolazione di O <sub>2</sub> 0,2-20 % e umidificazione attiva	CB170-230V-OF	9040-0134
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	CB170UL-120V	9040-0139
		con regolazione di O <sub>2</sub>	CB170UL-120V-O	9040-0140
		con umidificazione attiva	CB170UL-120V-F	9040-0141
		con regolazione di O <sub>2</sub> 0,2-20 % e umidificazione attiva	CB170UL-120V-OF	9040-0142

## DATI TECNICI (Versione 1-4 di 8)

Descrizione	CB170-230V <sup>1</sup>	CB170-230V-O <sup>1</sup>	CB170-230V-F <sup>1</sup>	CB170-230V-OF <sup>1</sup>
Codice articolo	9040-0131	9040-0132	9040-0133	9040-0134
<b>Dati tecnici temperatura</b>				
Intervallo di temperatura +4 °C sopra la temperatura ambiente fino	60			
Intervallo di temperatura +6 °C sopra la temperatura ambiente fino		60	60	60
Variazione della temperatura a 37 °C [± K]	0,3	0,4	0,4	0,4
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	6	6	6	6
<b>Dati tecnici clima</b>				
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95	90...95	90...95	90...95
Intervallo di umidità con umidificazione attiva [% u.r.]			50...95	50...95
<b>Dati CO<sub>2</sub></b>				
Intervallo di CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20	0...20
Tecnologia di misurazione di CO <sub>2</sub>	IR	IR	IR	IR
CO <sub>2</sub> Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min]	5	5	5	5
<b>Dati O<sub>2</sub></b>				
Intervalli di regolazione O <sub>2</sub> standard: intervallo di O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		0,2...20		0,2...20
Intervalli di regolazione O <sub>2</sub> mediante opzione: intervallo di O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		10...95		10...95
O <sub>2</sub> Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min]		10		12
<b>Dati elettrici</b>				
Tensione nominale [V]	200...230	200...230	200...230	200...230
Frequenza di rete [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza nominale [kW]	1,4	1,4	1,4	1,4
Fusibile apparecchio [A]	10	10	10	10
Fase (tensione nominale)	1~	1~	1~	1~

<sup>1</sup> 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	CB170-230V <sup>1</sup>	CB170-230V-O <sup>1</sup>	CB170-230V-F <sup>1</sup>	CB170-230V-OF <sup>1</sup>
Codice articolo	9040-0131	9040-0132	9040-0133	9040-0134
<b>Measures</b>				
Volume interno [L]	170	170	170	170
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	98	98	95	95
Capacità massima di carico totale [kg]	30	30	30	30
Capacità massima di carico per rack [kg]	10	10	10	10
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	50	50	50	50
<b>Dimensioni interne</b>				
Larghezza [mm]	560	560	560	560
Altezza [mm]	600	600	600	600
Profondità [mm]	505	505	505	505
<b>Numero di porte</b>				
Porte interne	1	1	1	1
Sportelli esterni	1	1	1	1
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>				
Larghezza netto [mm]	680	680	680	680
Altezza netto [mm]	870	870	870	870
Profondità netto [mm]	715	715	715	715
<b>Dati rilevanti per l'ambiente</b>				
Consumo energetico a 37 °C [Wh/h]	55	55	55	55
Livello di pressione acustica [dB(A)]	41	41	41	41
<b>Strutture interne</b>				
Numero dei ripiani (standard/max)	3/6	3/6	3/6	3/6

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.

## DATI TECNICI (Versione 5-8 di 8)

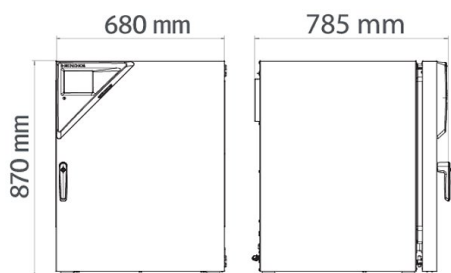
Descrizione	CB170UL-120V <sup>1</sup>	CB170UL-120V-O <sup>1</sup>	CB170UL-120V-F <sup>1</sup>	CB170UL-120V-OF <sup>1</sup>
Codice articolo	9040-0139	9040-0140	9040-0141	9040-0142
<b>Dati tecnici temperatura</b>				
Intervallo di temperatura +4 °C sopra la temperatura ambiente fino	60			
Intervallo di temperatura +6 °C sopra la temperatura ambiente fino		60	60	60
Variazione della temperatura a 37 °C [± K]	0,3	0,4	0,4	0,4
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	6	6	6	6
<b>Dati tecnici clima</b>				
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95	90...95	90...95	90...95
Intervallo di umidità con umidificazione attiva [% u.r.]			50...95	50...95

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	CB170UL-120V <sup>1</sup>	CB170UL-120V-O <sup>1</sup>	CB170UL-120V-F <sup>1</sup>	CB170UL-120V-OF <sup>1</sup>
Codice articolo	9040-0139	9040-0140	9040-0141	9040-0142
<b>Dati CO<sub>2</sub></b>				
Intervallo di CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20	0...20
Tecnologia di misurazione di CO <sub>2</sub>	IR	IR	IR	IR
CO <sub>2</sub> Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min]	5	5	5	5
<b>Dati O<sub>2</sub></b>				
Intervallo di regolazione O <sub>2</sub> standard: intervallo di O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		0,2...20		0,2...20
Intervallo di regolazione O <sub>2</sub> mediante opzione: intervallo di O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		10...95		10...95
O <sub>2</sub> Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min]		10		12
<b>Dati elettrici</b>				
Tensione nominale [V]	100...120	100...120	100...120	100...120
Frequenza di rete [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza nominale [kW]	1,4	1,4	1,4	1,4
Fusibile apparecchio [A]	16	16	16	16
Fase (tensione nominale)	1~	1~	1~	1~
<b>Measures</b>				
Volume interno [L]	170	170	170	170
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	98	98	95	95
Capacità massima di carico totale [kg]	30	30	30	30
Capacità massima di carico per rack [kg]	10	10	10	10
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	50	50	50	50
<b>Dimensioni interne</b>				
Larghezza [mm]	560	560	560	560
Altezza [mm]	600	600	600	600
Profondità [mm]	505	505	505	505
<b>Numero di porte</b>				
Porte interne	1	1	1	1
Sportelli esterni	1	1	1	1
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>				
Larghezza netto [mm]	680	680	680	680
Altezza netto [mm]	870	870	870	870
Profondità netto [mm]	715	715	715	715
<b>Dati rilevanti per l'ambiente</b>				
Consumo energetico a 37 °C [Wh/h]	55	55	55	55
Livello di pressione acustica [dB(A)]	41	41	41	41
<b>Strutture interne</b>				
Numero dei ripiani (standard/max)	3/6	3/6	3/6	3/6

<sup>1</sup> 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.
Accesso rapido ai campioni	una finestra di controllo (13 x 25 cm) nella porta interna per un rapido accesso		
	Cerniera della porta a destra	-	8012-1883
	Cerniera della porta sinistra (incl. Cerniera della porta opzionale sinistra), esecuzione 120 V	-	8012-1890
	Cerniera della porta sinistra (incl. Cerniera della porta opzionale sinistra), esecuzione 230 V	-	8012-1884
Battuta della porta a sinistra	Sportello esterno e porta interna in vetro con battuta della porta a sinistra	-	8012-1881
Certificato di calibrazione O <sub>2</sub>	per versioni con regolazione O <sub>2</sub> , un punto di misurazione al centro dello spazio utile con un valore percentuale di O <sub>2</sub> prescritto	-	8012-0229
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1571
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1592
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1550
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1132
Certificato di calibrazione temperatura e CO <sub>2</sub>	per temperatura e CO <sub>2</sub> , misurazione della temperatura al centro dello spazio utile / misurazione di CO <sub>2</sub> con gas di prova a 37 °C e 5 % CO <sub>2</sub>	-	8012-1235
Espansione per il certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	-	8012-1113
Foro di accesso con tappo in silicone	a destra		
	30 mm	01	8012-1392
	a sinistra		
	30 mm	01	8012-1391
	posteriormente		
	30 mm	01	8012-1390
Foro per cavo elettrico	a 8 poli, per bassissima tensione, con connettore femmina LEMO (occultabile) e connettore maschio LEMO (max. 24 V - 2 A)	-	8012-1848
Intervallo di regolazione di O <sub>2</sub>	in alternativa all'intervallo standard, per la regolazione delle concentrazioni di O <sub>2</sub> comprese tra 10 e 95 vol.-%, solo in combinazione con varianti di modelli con regolazione di O <sub>2</sub>	-	9418-0207
Kit CELLROLL	sistema a rulli con possibilità di espansione modulare per 4 bottiglie di coltivazione cellulare	-	8012-1885
Porta interna, suddivisa	porta interna suddivisa in 6 parti		
	Cerniera della porta sinistra (incl. Cerniera della porta opzionale sinistra), esecuzione 230 V	-	8012-1880
	door hinged on the left (incl. option door hinged on the left), 120 V option model	-	8012-1889
	door hinged on the right	-	8012-1844
Uscita analogica 4-20 mA	per valori di temperatura e CO <sub>2</sub> (uscite non regolabili)	02	8012-1839
	per valori di temperatura e CO <sub>2</sub> (uscite non regolabili), per versioni con regolazione O <sub>2</sub>	02	8012-1840

\* Note › ultima pagina scheda tecnica

## ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Adattatore per impilamento	per l'impilamento termicamente disaccoppiato di due incubatori a CO <sub>2</sub> BINDER	-	9051-0035
Adattatori interni in rame	Set composto da tre ripiani estraibili (rame massiccio) e una vaschetta dell'acqua (rivestita in rame), maggiori informazioni.	-	8012-1918
Agitatore „Professional“	Agitatore e comando equipaggiati con spine LEMO, esclusivamente per CB con foro per cavo elettrico; 100 – 240 V, 50/60 Hz	-	8012-1772
Agitatore „Universal“	Agitatore e comando collegati con cavo a nastro, d'uso universale, 100 – 240 V, 50/60 Hz	-	8012-1771
Alimentazione idrica	Kit composto da 10 bottiglie da 1000 ml ciascuna di acqua di umidificazione sterile, incl. tubo flessibile peristaltico, connettori e filtri gas a maglia fine per versioni con umidificazione attiva	-	8009-1104
	Kit composto da 12 confezioni tubolari, vuote, nuovamente riempibili, incl. tubo flessibile peristaltico, connettori e filtri gas a maglia fine per versioni con umidificazione attiva	-	8009-1058
	Kit costituito da 3 confezioni tubolari vuote, nuovamente riempibili, incl. tubo flessibile peristaltico, connettori e filtri gas a maglia fine per versioni con umidificazione attiva	-	8009-1083
Alimentazione idrica comfort	posizionamento flessibile della tanica d'acqua con supporto magnetico, collegamento con tubo flessibile alla tanica con pratico giunto rapido e funzione arresto acqua. esternamente, con supporto magnetico	-	8009-1128
Appoggi in gomma	antiscivolo, kit per i piedi dell'apparecchio	-	8012-0702
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
Basi	la base dotata di rotelle serve per il posizionamento sicuro e il livellamento di un incubatore a CO <sub>2</sub> BINDER	-	9051-0028
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016
Dispositivo di commutazione bombola a gas	esterno, BINDER Gas Supply Service, idoneo al collegamento di 2 bombole a gas (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> oppure O <sub>2</sub> ), con allarme visivo e acustico nonché uscita allarme a potenziale zero	-	8012-0408
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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , pressione, in base all'apparecchio A stampa in raccogliitore	-	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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , - o pressione, in base all'apparecchio A stampa in raccogliitore	-	7007-0005
	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0005
Kit di connessione con bombola a gas	per CO <sub>2</sub> , costituito da riduttore di pressione per bombola con raccordi e tubo flessibile da 5 m	-	8012-0014
	per N <sub>2</sub> , costituito da riduttore di pressione per bombola con raccordi e tubo flessibile da 5 m	-	8012-0016
	per O <sub>2</sub> , costituito da riduttore di pressione per bombola con raccordi e tubo flessibile da 5 m	-	8012-0015
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	-	6004-0137
	per porta interna divisa acciaio inox, diviso	-	8012-1888
Struttura di impilamento	struttura stabile e antivibrante su rotelle con freno di stazionamento, per l'impilamento sicuro di due apparecchi della serie CB con dispositivo di bloccaggio	-	9051-0040

\* Note &gt; ultima pagina scheda tecnica

## SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
<b>Servizi di installazione</b>			
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
<b>Servizi di manutenzione</b>			
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	14, 18	DL20-0400
<b>Servizi di calibrazione</b>			
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
Taratura CO <sub>2</sub>	Taratura della CO <sub>2</sub> con un valore prestabilito; la misurazione avviene con gas di prova analizzato al 5%, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0401
Taratura O <sub>2</sub>	Taratura dell'O <sub>2</sub> con 1 punto di misurazione al centro dello spazio utile con un valore percentuale prestabilito dell'O <sub>2</sub> , incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0402
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
<b>Servizi di validazione</b>			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	15, 18	DL41-0200
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	15, 18	DL44-0500
<b>Servizio di garanzia</b>			
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	-	DL02-1041
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	-	DL02-1042

\* 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

# Modello CB 260 | Incubatori a CO<sub>2</sub> con sterilizzazione ad aria calda e sensore CO<sub>2</sub> sterilizzabile a caldo

BINDER CB è indicato per tutte le attività di incubazione sensibili e garantisce la migliore crescita cellulare. Grazie alla vasta gamma di opzioni e accessori, questo incubatore prodotto da BINDER affronta senza difficoltà anche approcci di coltivazione complessi o ambienti di crescita particolari in condizioni ipossiche.

## VANTAGGI

- Massimo spazio utile con minima superficie di appoggio e facile utilizzo
- Minimo rischio di contaminazione con la sterilizzazione ad aria calda senza compromessi
- Vano interno privo di ventilatore, facile da pulire, igienico
- Valori di pH stabili grazie ai sensori di CO<sub>2</sub> con tecnica agli infrarossi senza deriva
- Ridotta evaporazione del medium grazie all'elevata umidità e al rapido tempo di recupero



Modello 260



Modello 260



## CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da 5 °C sopra la temperatura ambiente a 60 °C
- Intervallo di umidità: fino al 95 % u.r.
- Intervallo di regolazione O<sub>2</sub>: 0,2-20 vol.-% di O<sub>2</sub> per versioni con regolazione O<sub>2</sub>
- Autosterilizzazione ad aria calda a 180 °C
- Sistema di umidificazione a doppia vasca con protezione anticondensa
- Iniettore con azione miscelante del gas CO<sub>2</sub> a effetto Venturi
- Sensore di CO<sub>2</sub> sterilizzabile ad aria calda con tecnologia agli infrarossi
- Controller touch-screen a comando intuitivo
- Data Logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB
- Maniglia sportello con dispositivo di blocco porta
- Porta interna in vetro di sicurezza (ESG) a chiusura ermetica
- Camera interna senza giunzioni in acciaio inox
- 3 ripiani perforati in acciaio inox
- Apparecchi impilabili con adattatore per impilamento
- Sistema diagnostico con allarme acustico e visivo
- Interfaccia per computer: Ethernet
- Contatto di allarme a potenziale zero

### Attrezzatura opzionale

- Intervallo di regolazione O<sub>2</sub> alternativo: 10-95 vol.-% di O<sub>2</sub>, opzione per versioni con regolazione O<sub>2</sub>
- Confortevole alimentazione idrica con tubi flessibili peristaltici riutilizzabili, bottiglia d'acqua da un litro pre-riempita o kit tanica d'acqua con supporto magnetico, accessori per versioni con umidificazione attiva
- Porte in vetro a più compartimenti con ripiani speciali per la separazione spaziale degli esperimenti
- Adattatore per impilamento per installazione sicura e a ingombro ridotto
- Dispositivo esterno di commutazione bombola a gas per collegamento di due bombole a gas con fino a due incubatori
- Agitatore di CO<sub>2</sub> con componenti resistenti alla corrosione nel corpo alloggiante in acciaio inox
- Multi Management Software APT-COM - gestione, registrazione e documentazione dei parametri dell'apparecchio
- Servizi - ampia gamma di prestazioni di assistenza tecnica a garanzia di un corretto funzionamento dell'apparecchio

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	CB260-230V	9040-0147
		con regolazione di O <sub>2</sub>	CB260-230V-O	9040-0148
		con umidificazione attiva	CB260-230V-F	9040-0149
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	con regolazione di O <sub>2</sub> 0,2-20 % e umidificazione attiva	CB260-230V-OF	9040-0150
		standard	CB260UL-120V	9040-0152
		con regolazione di O <sub>2</sub>	CB260UL-120V-O	9040-0153
		con umidificazione attiva	CB260UL-120V-F	9040-0154
		con regolazione di O <sub>2</sub> 0,2-20 % e umidificazione attiva	CB260UL-120V-OF	9040-0155

## DATI TECNICI (Versione 1-4 di 8)

Descrizione	CB260-230V <sup>1</sup>	CB260-230V-O <sup>1</sup>	CB260-230V-F <sup>1</sup>	CB260-230V-OF <sup>1</sup>
Codice articolo	9040-0147	9040-0148	9040-0149	9040-0150
<b>Dati tecnici temperatura</b>				
Intervallo di temperatura +5 °C sopra la temperatura ambiente fino	60	60	60	60
Variazione della temperatura a 37 °C [± K]	0,4	0,4	0,4	0,4
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	6	6	6	6
<b>Dati tecnici clima</b>				
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95	90...95	90...95	90...95
<b>Dati CO<sub>2</sub></b>				
Intervallo di CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20	0...20
Tecnologia di misurazione di CO <sub>2</sub>	IR	IR	IR	IR
CO <sub>2</sub> Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min]	5	5	5	5
<b>Dati O<sub>2</sub></b>				
Intervallo di regolazione O <sub>2</sub> standard: intervallo di O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		0,2...20		0,2...20
Intervallo di regolazione O <sub>2</sub> mediante opzione: intervallo di O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		10...95		10...95
O <sub>2</sub> Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min]		15		15
<b>Dati elettrici</b>				
Tensione nominale [V]	200...230	200...230	200...230	200...230
Frequenza di rete [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza nominale [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5
Fusibile apparecchio [A]	10	10	10	10
Fase (tensione nominale)	1~	1~	1~	1~
<b>Measures</b>				
Volume interno [L]	267	267	267	267
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	125	125	125	125
Capacità massima di carico totale [kg]	40	40	40	40
Capacità massima di carico per rack [kg]	10	10	10	10
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	50	50	50	50
<b>Dimensioni interne</b>				
Larghezza [mm]	620	620	620	620
Altezza [mm]	750	750	750	750
Profondità [mm]	575	575	575	575
<b>Numero di porte</b>				
Porte interne	1	1	6	6
Sportelli esterni	1	1	1	1

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	CB260-230V <sup>1</sup>	CB260-230V-O <sup>1</sup>	CB260-230V-F <sup>1</sup>	CB260-230V-OF <sup>1</sup>
Codice articolo	9040-0147	9040-0148	9040-0149	9040-0150
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>				
Larghezza netto [mm]	740	740	740	740
Altezza netto [mm]	1020	1020	1020	1020
Profondità netto [mm]	785	785	785	785
<b>Dati rilevanti per l'ambiente</b>				
Consumo energetico a 37 °C [Wh/h]	65	65	65	65
Livello di pressione acustica [dB(A)]	41	41	41	41
<b>Strutture interne</b>				
Numero dei ripiani (standard/max)	3/8	3/8	3/8	3/8

<sup>1</sup> 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.

## DATI TECNICI (Versione 5-8 di 8)

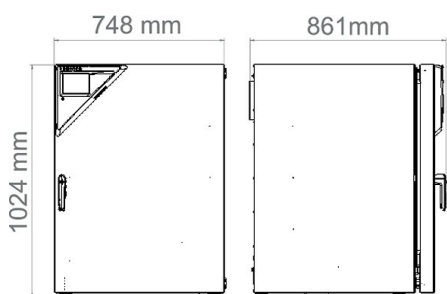
Descrizione	CB260UL-120V <sup>1</sup>	CB260UL-120V-O <sup>1</sup>	CB260UL-120V-F <sup>1</sup>	CB260UL-120V-OF <sup>1</sup>
Codice articolo	9040-0152	9040-0153	9040-0154	9040-0155
<b>Dati tecnici temperatura</b>				
Intervallo di temperatura +5 °C sopra la temperatura ambiente fino	60	60	60	60
Variazione della temperatura a 37 °C [± K]	0,4	0,4	0,4	0,4
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	6	6	6	6
<b>Dati tecnici clima</b>				
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95	90...95	90...95	90...95
<b>Dati CO<sub>2</sub></b>				
Intervallo di CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20	0...20
Tecnologia di misurazione di CO <sub>2</sub>	IR	IR	IR	IR
CO <sub>2</sub> Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min]	5	5	5	5
<b>Dati O<sub>2</sub></b>				
Intervallo di regolazione O <sub>2</sub> standard: intervallo di O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		0,2...20		0,2...20
Intervallo di regolazione O <sub>2</sub> mediante opzione: intervallo di O <sub>2</sub> [Vol.-% O <sub>2</sub> ]		10...95		10...95
O <sub>2</sub> Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min]		15		15
<b>Dati elettrici</b>				
Tensione nominale [V]	100...120	100...120	100...120	100...120
Frequenza di rete [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza nominale [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5
Fusibile apparecchio [A]	16	16	16	16
Fase (tensione nominale)	1~	1~	1~	1~

<sup>1</sup> 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	CB260UL-120V <sup>1</sup>	CB260UL-120V-O <sup>1</sup>	CB260UL-120V-F <sup>1</sup>	CB260UL-120V-OF <sup>1</sup>
Codice articolo	9040-0152	9040-0153	9040-0154	9040-0155
<b>Measures</b>				
Volume interno [L]	267	267	267	267
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	125	125	125	125
Capacità massima di carico totale [kg]	40	40	40	40
Capacità massima di carico per rack [kg]	10	10	10	10
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	50	50	50	50
<b>Dimensioni interne</b>				
Larghezza [mm]	620	620	620	620
Altezza [mm]	750	750	750	750
Profondità [mm]	575	575	575	575
<b>Numero di porte</b>				
Porte interne	1	1	6	6
Sportelli esterni	1	1	1	1
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>				
Larghezza netto [mm]	740	740	740	740
Altezza netto [mm]	1020	1020	1020	1020
Profondità netto [mm]	785	785	785	785
<b>Dati rilevanti per l'ambiente</b>				
Consumo energetico a 37 °C [Wh/h]	65	65	65	65
Livello di pressione acustica [dB(A)]	41	41	41	41
<b>Strutture interne</b>				
Numero dei ripiani (standard/max)	3/8	3/8	3/8	3/8

1 Tutti i dati tecnici sono da considerarsi validi esclusivamente per apparecchi senza carico, in esecuzione standard, ad una temperatura ambiente di  $22 \pm 3$  °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 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.
	una finestra di controllo (13 x 25 cm) nella porta interna per un rapido accesso		
Accesso rapido ai campioni	Cerniera della porta a destra	-	8012-1923
	Cerniera della porta sinistra (incl. Cerniera della porta opzionale sinistra)	-	8012-1925
Battuta della porta a sinistra	Sportello esterno e porta interna in vetro con battuta della porta a sinistra	-	8012-1915

\* Note > ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Certificato di calibrazione O <sub>2</sub>	per versioni con regolazione O <sub>2</sub> , un punto di misurazione al centro dello spazio utile con un valore percentuale di O <sub>2</sub> prescritto	-	8012-0229
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1571
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1592
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1550
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	-	8012-1132
Certificato di calibrazione temperatura e CO <sub>2</sub>	per temperatura e CO <sub>2</sub> , misurazione della temperatura al centro dello spazio utile / misurazione di CO <sub>2</sub> con gas di prova a 37 °C e 5 % CO <sub>2</sub>	-	8012-1235
Espansione per il certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	-	8012-1113
Foro di accesso con tappo in silicone	a destra 30 mm	01	8012-1392
	a sinistra 30 mm	01	8012-1391
	posteriormente 30 mm	01	8012-1390
Foro per cavo elettrico	a 8 poli, per bassissima tensione, con connettore femmina LEMO (occultabile) e connettore maschio LEMO (max. 24 V - 2 A)	-	8012-1848
Intervallo di regolazione di O <sub>2</sub>	in alternativa all'intervallo standard, per la regolazione delle concentrazioni di O <sub>2</sub> comprese tra 10 e 95 vol.-%, solo in combinazione con varianti di modelli con regolazione di O <sub>2</sub>	-	9419-0134
Kit CELLROLL	sistema a rulli con possibilità di espansione modulare per 6 bottiglie di coltivazione cellulare	-	8012-0572
Porta interna, suddivisa	porta interna suddivisa in 8 parti Battuta della porta a sinistra (incl. opzionale battuta della porta a sinistra)	-	8012-1926
	door hinged on the right	-	8012-1845
Uscita analogica 4-20 mA	per valori di temperatura e CO <sub>2</sub> (uscite non regolabili)	02	8012-1839
	per valori di temperatura e CO <sub>2</sub> (uscite non regolabili), per versioni con regolazione O <sub>2</sub>	02	8012-1840

\* Note > ultima pagina scheda tecnica

## ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Adattatore per impilamento	per l'impilamento termicamente disaccoppiato di due incubatori a CO <sub>2</sub> BINDER	-	9051-0039
Agitatore „Professional“	Agitatore e comando equipaggiati con spine LEMO, esclusivamente per CB con foro per cavo elettrico; 100 – 240 V, 50/60 Hz	-	8012-1772
Agitatore „Universal“	Agitatore e comando collegati con cavo a nastro, d'uso universale, 100 – 240 V, 50/60 Hz	-	8012-1771
Alimentazione idrica	Kit composto da 10 bottiglie da 1000 ml ciascuna di acqua di umidificazione sterile, incl. tubo flessibile peristaltico, connettori e filtri gas a maglia fine per versioni con umidificazione attiva	-	8009-1104
	Kit composto da 12 confezioni tubolari, vuote, nuovamente riempibili, incl. tubo flessibile peristaltico, connettori e filtri gas a maglia fine per versioni con umidificazione attiva	-	8009-1058
	Kit costituito da 3 confezioni tubolari vuote, nuovamente riempibili, incl. tubo flessibile peristaltico, connettori e filtri gas a maglia fine per versioni con umidificazione attiva	-	8009-1083
Alimentazione idrica comfort	posizionamento flessibile della tanica d'acqua con supporto magnetico, collegamento con tubo flessibile alla tanica con pratico giunto rapido e funzione arresto acqua. esternamente, con supporto magnetico	-	8009-1128
Appoggi in gomma	antiscivolo, kit per i piedi dell'apparecchio	-	8012-0702
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

\* Note > ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
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
Basi	la base dotata di rotelle serve per il posizionamento sicuro e il livellamento di un incubatore a CO <sub>2</sub> BINDER	-	9051-0044
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	-	1002-0016
Dispositivo di commutazione bombola a gas	esterno, BINDER Gas Supply Service, idoneo al collegamento di 2 bombole a gas (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> oppure O <sub>2</sub> ), con allarme visivo e acustico nonché uscita allarme a potenziale zero	-	8012-0408
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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , - o pressione, in base all'apparecchio A stampa in raccoglitore	-	7007-0005
	In forma digitale, formato PDF	-	7057-0005
Kit di connessione con bombola a gas	per CO <sub>2</sub> , costituito da riduttore di pressione per bombola con raccordi e tubo flessibile da 5 m	-	8012-0014
	per N <sub>2</sub> , costituito da riduttore di pressione per bombola con raccordi e tubo flessibile da 5 m	-	8012-0016
	per O <sub>2</sub> , costituito da riduttore di pressione per bombola con raccordi e tubo flessibile da 5 m	-	8012-0015
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	-	6004-0197
	per porta interna divisa acciaio inox, diviso	-	8012-1996
Struttura di impilamento	struttura stabile e antivibrante su rotelle con freno di stazionamento, per l'impilamento sicuro di due apparecchi della serie CB con dispositivo di bloccaggio	-	9051-0041

\* Note › ultima pagina scheda tecnica

## SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
<b>Servizi di installazione</b>			
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
<b>Servizi di manutenzione</b>			
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	14, 18	DL20-0400
<b>Servizi di calibrazione</b>			
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
Taratura CO <sub>2</sub>	Taratura della CO <sub>2</sub> con un valore prestabilito; la misurazione avviene con gas di prova analizzato al 5%, incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0401
Taratura O <sub>2</sub>	Taratura dell'O <sub>2</sub> con 1 punto di misurazione al centro dello spazio utile con un valore percentuale prestabilito dell'O <sub>2</sub> , incluso certificato	14, 16, 17, 18	DL30-0402
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

\* Note › ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
<b>Servizi di validazione</b>			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	15, 18	DL41-0200
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	15, 18	DL44-0500
<b>Servizio di garanzia</b>			
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	-	DL02-1041
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	-	DL02-1042

\* 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