

# Incubatori a CO<sub>2</sub>



Serie C | CB





# Incubatori a CO<sub>2</sub>

Serie C	Pagina 6
Serie CB	Pagina 9
Opzioni e accessori	Pagina 12

Ogni incubatore a CO<sub>2</sub> BINDER garantisce condizioni di crescita ottimali e riproducibili per le colture cellulari. Il nuovo sistema di riscaldamento a camicia in silicone insieme alla tecnologia Permadyr garantiscono l'assenza di condensa.

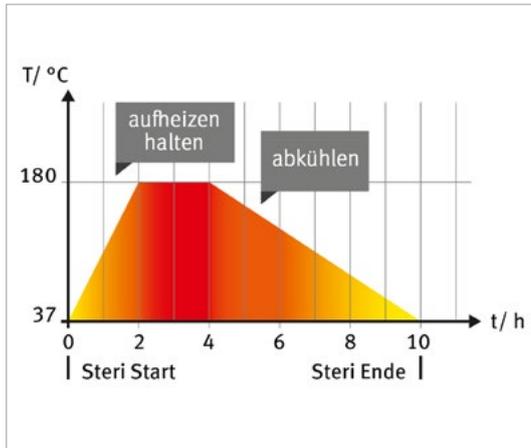
Se necessario, la sterilizzazione ad aria calda a 180 °C annienta batteri e spore in modo affidabile.

La straordinaria camera interna imbutita semplifica molto la pulizia in quanto priva di giunzioni e strutture interne di intralcio. Notevoli vantaggi per colture cellulari e di tessuti di livello costantemente buono con gli incubatori a CO<sub>2</sub> delle serie C e CB.

## SELEZIONE PRODOTTO INCUBATORI A CO<sub>2</sub>

<b>Caratteristiche</b>	<b>Serie C</b> › Pagina 6	<b>Serie CB</b> › Pagina 9
<b>Modello</b>		
Modello 60	–	•
Modello 170	•	•
Modello 220	–	•
<b>Dati generali</b>		
Intervallo di temperatura 6 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	50	–
Intervallo di temperatura 4-7 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	–	60
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95	50...95
Interfaccia Ethernet	•	•
Interfaccia USB	•	•
Sistema ripiani	Rack a filo metallico	Rientranze
Sistema di umidificazione	Vaschetta dell'acqua	Vaschetta doppia
Sensore di CO <sub>2</sub>	Agli infrarossi, a innesto	Agli infrarossi, sterilizzabile
<b>Funzioni regolatore e timer</b>		
Visualizzazione regolatore	LCD	Display a colori LCD
Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1	•	•
Allarme di temperatura acustico	•	•
Allarme di temperatura ottico	•	•
Dotazione standard		

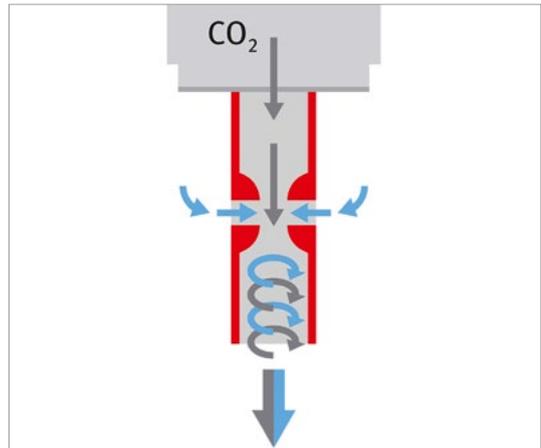
## VANTAGGI IN SINTESI



### MINIMO RISCHIO DI CONTAMINAZIONE

Serie C, CB

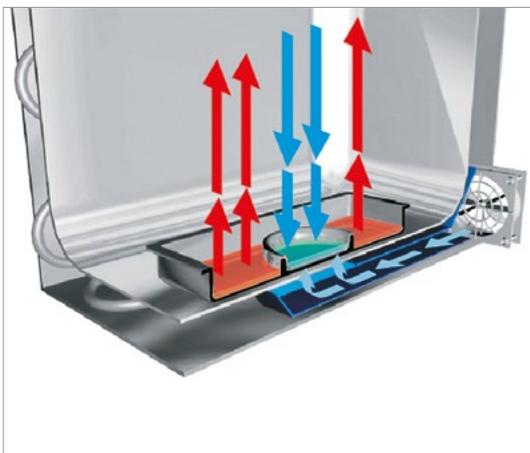
in virtù di sterilizzazione ad aria calda a 180 °C; premendo semplicemente un pulsante l'intero vano interno viene completamente sterilizzato. Nella serie CB viene sterilizzato anche il sensore di CO<sub>2</sub>.



### CRESCITA CELLULARE OTTIMALE

Serie C, CB

mediante un valore di pH stabile, grazie alla tecnica senza deriva dei sensori di CO<sub>2</sub> e a una distribuzione omogenea di CO<sub>2</sub> mediante l'iniettore con azione miscelante del gas BINDER a effetto Venturi.



### GESTIONE DELL'UMIDITÀ BREVETTATA

Serie CB

grazie a valori elevati di umidità, compresi tra il 90 e il 95% u. r., l'evaporazione del medio è minima. La limitazione attiva dell'umidità mediante il sistema di umidificazione a doppia vasca Permadyr™ garantisce pareti interne asciutte.



### VANO INTERNO "QUANTO MENO, TANTO MEGLIO"

Serie CB

a garanzia di una pulizia semplice e rapida grazie alla camera interna completamente arrotondata, consistente in un solo pezzo di acciaio inox senza strutture interne di intralcio. Non è richiesto nessun materiale di consumo.

## Serie C | con sterilizzazione ad aria calda

Gli incubatori della serie C sono indicati per le applicazioni di routine della coltivazione cellulare: sono privi di contaminazioni grazie alla sterilizzazione ad aria calda a 180 °C e garantiscono valori di pH stabili e affidabili con il sistema di misurazione agli infrarossi della CO<sub>2</sub> senza deriva.



Modello C 170

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da temperatura ambiente più 6 °C fino a 50 °C
- Intervallo di umidità: dal 90 al 95 % u.r.
- Autosterilizzazione ad aria calda a 180 °C
- Sistema di umidificazione con protezione anticondensa
- Iniettore con azione miscelante del gas CO<sub>2</sub> a effetto Venturi
- Sensore di CO<sub>2</sub> agli infrarossi
- Display LCD per la visualizzazione di temperatura e CO<sub>2</sub>, nonché informazioni supplementari e allarmi
- Porta interna in vetro di sicurezza (ESG) a chiusura ermetica
- Camera interna imbutita in acciaio inox senza giunzioni
- 3 ripiani perforati in acciaio inox
- Compatibile all'impilamento con CB 170

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
C 170	170	› <a href="https://go2binder.com/it-C170">go2binder.com/it-C170</a>

## DATI TECNICI

Descrizione	C 170
<b>Measures</b>	
Volume interno [L]	170
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	90
Capacità massima di carico totale [kg]	40
Capacità massima di carico per rack [kg]	10
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	50
<b>Dimensioni interne</b>	
Larghezza [mm]	560
Altezza [mm]	600
Profondità [mm]	505
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>	
Larghezza netto [mm]	680
Altezza netto [mm]	870
Profondità netto [mm]	715
<b>Dati tecnici temperatura</b>	
Intervallo di temperatura 6 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	50
Variazione della temperatura a 37 °C [± K]	0,3
Fluttuazione della temperatura nel tempo [± K]	0,1
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	8
<b>Dati tecnici clima</b>	
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95
<b>Dati CO<sub>2</sub></b>	
Intervallo di CO <sub>2</sub> [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]	0...20
Tecnologia di misurazione di CO <sub>2</sub>	IR
<b>Dati elettrici</b>	
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	1,3
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	1,3
<b>Strutture interne</b>	
Numero dei ripiani (standard/max)	3/8

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

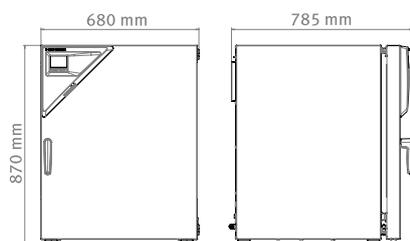
Tensione nominale	Esecuzione	C 170
230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9040-0163
120 V 1~ 50/60 Hz	standard	9040-0164

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 12

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

---

C 170



## Serie CB | 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.



Modello CB 170

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da 4 °C sopra la temperatura ambiente 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>
- Collaudato sistema di anti-contaminazione con sterilizzazione ad aria calda a 180 °C
- Sistema di umidificazione a doppia vasca ottimizzato 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 a fascio singolo
- Controller touch-screen a comando intuitivo

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
CB 60	53	<a href="https://go2binder.com/it-CB60">go2binder.com/it-CB60</a>
CB 170	170	<a href="https://go2binder.com/it-CB170">go2binder.com/it-CB170</a>
CB 220	210	<a href="https://go2binder.com/it-CB220">go2binder.com/it-CB220</a>



#### DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

Dettagli importanti da sapere:

[go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere](https://go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere)

Case Studies: [go2binder.com/it-case-studies](https://go2binder.com/it-case-studies)



Tutti i dettagli online  
[go2binder.com/it-CB](https://go2binder.com/it-CB)

## DATI TECNICI

Descrizione	CB 60	CB 170	CB 220
<b>Measures</b>			
Volume interno [L]	53	170	210
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	68	95	132
Capacità massima di carico totale [kg]	30	30	30
Capacità massima di carico per rack [kg]	10	10	10
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	50	50	50
<b>Dimensioni interne</b>			
Larghezza [mm]	400	560	560
Altezza [mm]	400	600	750
Profondità [mm]	330	505	500
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>			
Larghezza netto [mm]	580	680	740
Altezza netto [mm]	720	870	1070
Profondità netto [mm]	545	715	715
<b>Dati tecnici temperatura</b>			
Intervallo di temperatura 4-7 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	60	60	60
Variazione della temperatura a 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,4
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	4	6	5
<b>Dati tecnici clima</b>			
Intervallo di umidità [% u.r.]	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
Tecnologia di misurazione di CO <sub>2</sub>	IR	IR	IR
<b>Dati elettrici</b>			
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	0	1,4	1,5
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	0	1,4	0
<b>Strutture interne</b>			
Numero dei ripiani (standard/max)	2/3	3/6	3/8

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

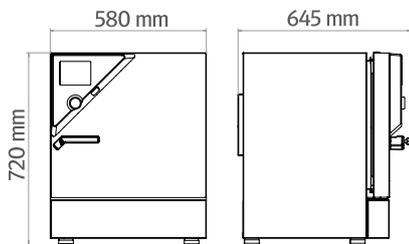
Tensione nominale	Esecuzione	CB 60	CB 170	CB 220
200...240 V 1~ 50/60 Hz	standard	9040-0088	9040-0131	9040-0096
	con porta interna divisa in 4 compartimenti	9040-0104	–	–
	con regolazione di O <sub>2</sub>	9040-0090	9040-0132	9040-0098
	con regolazione di O <sub>2</sub> e porta interna divisa in 4 compartimenti	9040-0106	–	–
	con umidificazione attiva	–	9040-0133	–
	con regolazione di O <sub>2</sub> 0,2-20 % e umidificazione attiva	–	9040-0134	–
	con porta interna divisa in 6 compartimenti	–	–	9040-0108
	con regolazione di O <sub>2</sub> e porta interna divisa in 6 compartimenti	–	–	9040-0110

Tensione nominale	Esecuzione	CB 60	CB 170	CB 220
100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	9040-0089	9040-0139	9040-0097
	con porta interna divisa in 4 compartimenti	9040-0105	-	-
	con regolazione di O <sub>2</sub>	9040-0091	9040-0140	9040-0099
	con regolazione di O <sub>2</sub> e porta interna divisa in 4 compartimenti	9040-0107	-	-
	con umidificazione attiva	-	9040-0141	-
	con regolazione di O <sub>2</sub> 0,2-20 % e umidificazione attiva	-	9040-0142	-
	con porta interna divisa in 6 compartimenti	-	-	9040-0109
	con regolazione di O <sub>2</sub> e porta interna divisa in 6 compartimenti	-	-	9040-0111

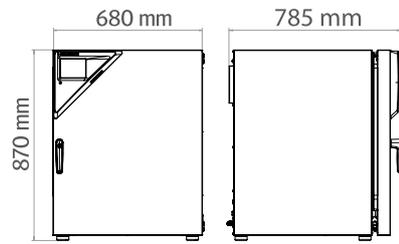
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 12

## DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

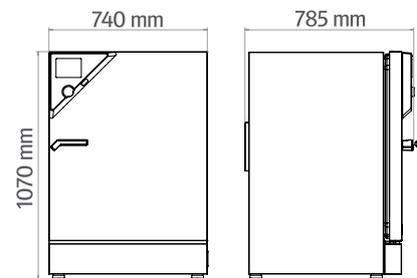
CB 60



CB 170



CB 220



## ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

### Porta interna a più divisioni

Sportelli interni in vetro a più divisioni e, in più, relativi ripiani speciali consentono la divisione spaziale tra differenti esperimenti. L'atmosfera del vano interno rimane stabile.

Serie CB

### Adattatore per impilamento

Gli adattatori per impilamento favoriscono il posizionamento a ingombro ridotto e il sicuro impilamento di incubatori a CO<sub>2</sub> BINDER.

Serie C, CB

### Dispositivo di commutazione bombola a gas

BINDER Gas Supply Service per il collegamento di due bombole a gas con fino a due incubatori, con allarme visivo e acustico, nonché contatto pulito a potenziale zero.

Serie C, CB

### Agitatore per CO<sub>2</sub>

Soluzione di pregio per l'incubazione di colture cellulari in sospensione in incubatori a CO<sub>2</sub>. Grazie all'utilizzo esclusivamente di componenti resistenti alla corrosione nel corpo alloggiante in acciaio inox, l'agitatore per CO<sub>2</sub> si presta in special modo per incubatori a gas con elevate concentrazioni di CO<sub>2</sub> e umidità dell'aria quasi saturata.

Serie C, CB

### Kupfer-Innenausstattung

Il kit comprende tre ripiani estraibili in rame e vaschetta dell'acqua ramata. Grazie all'apparecchiatura in rame si riduce la complessità delle operazioni di pulizia dell'incubatore a fronte di un livello di protezione da contaminazione costantemente elevato.

Serie C

### Servizi

Servizio di installazione, calibrazione, validazione o assistenza tecnica in garanzia possono essere richiesti nell'ambito di un contratto di manutenzione o come singole prestazioni. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.

Serie C, CB

### BINDER INDIVIDUAL

Sulla base di un prodotto di serie BINDER sviluppiamo e realizziamo soluzioni individuali in forma di apparecchio singolo o in piccole serie. Tutti i prodotti sono testati e certificati, e vengono consegnati dotati di garanzia di funzionamento e garanzia legale complete. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.

Serie C, CB

► Tutti gli extra online [go2binder.com/it-opzioni](http://go2binder.com/it-opzioni)



Porta interna a più divisioni



Adattatore per impilamento



Dispositivo di commutazione bombola a gas



Agitatore per CO<sub>2</sub> BINDER







## Gamma prodotti BINDER

Incubatori a CO2

Incubatori

Incubatori refrigerati

Camere di crescita

Ultracongelatori

Stufe di essiccazione e forni di riscaldamento

Stufe di essiccazione di sicurezza

Stufe da vuoto

Camere climatiche per test di stabilità

Camere climatiche di simulazione ambientale



Non perdetevi nessuna novità prodotto -

Tenetevi informati con la nostra Newsletter BINDER  
unserem BINDER Newsletter

**Registratevi ora**

[go2binder.com/it-iscrizione-newsletter](http://go2binder.com/it-iscrizione-newsletter)

 **BINDER**

Best conditions for your success

### **BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germany

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, P.R. China

Tel +852 39070500  
Fax +852 39070507  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **Representative Office for CIS**

Moscow, 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, P.R.China

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