

Incubatori a CO₂



Serie C | CB



Incubatori a CO₂ CB 170

Gli incubatori a CO₂ di BINDER sono sempre stati fin dall'inizio dei trend setter nel campo della moderna coltivazione cellulare. Nel nuovo modello CB 170 viene ulteriormente sviluppato il rivoluzionario sistema anti-contaminazione, semplificando al contempo le modalità d'uso, accrescendo le prestazioni e incrementando del 12 % il vano interno – a fronte di identica superficie di contatto e ridotta altezza di impilamento. Il CB è e resta sinonimo di incubazione di colture cellulari semplice, senza intoppi e sicura sotto il profilo delle contaminazioni.

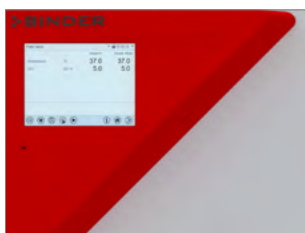
NOVITÀ



CARATTERISTICHE IMPORTANTI

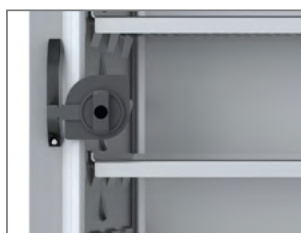
- Intervallo di regolazione della temperatura: da 4 °C sopra la temperatura ambiente a 60 °C
- Intervallo di regolazione CO₂: 0-20 vol.-% CO₂
- Intervallo di regolazione O₂: 0,2-20 vol.-% O₂ (variante)
- Collaudato sistema di anti-contaminazione con sterilizzazione ad aria calda a 180 °C
- Controller touch-screen a comando intuitivo
- Gestione dell'umidità ottimizzata con brevi tempi di recupero
- Vano interno ampliato fino a 170 litri a fronte di identica superficie di contatto
- Altezza di impilamento di 1,80 m per un facile utilizzo dell'apparecchio superiore
- Sistema di autodiagnosi Fail Safe CO₂ per proteggere le colture cellulari
- Sistema DuoDoor™: apertura dello sportello esterno e della porta in vetro con una maniglia

VANTAGGI IN SINTESI



Controller touch-screen intuitivo

Modernissimo sistema di regolazione con programmazione in tempo reale e per fasce orarie. Data Logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB.



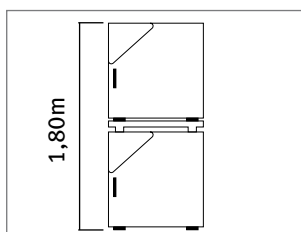
Dispositivo di chiusura DuoDoor™

Con la nuova chiusura ergonomica è possibile aprire al contempo lo sportello esterno e la porta in vetro interna.



Gestione dell'umidità con brevi tempi di recupero

Sistema di umidificazione Permadry™ ulteriormente sviluppato con pratica vaschetta dell'acqua a garanzia di umidificazione accelerata dopo apertura dello sportello.



Lavorare confortevolmente in laboratorio

La minore altezza di impilamento consente di usare comodamente l'apparecchio superiore nella pila.

DATI TECNICI

Descrizione	CB 170
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi	
Larghezza netto [mm]	680
Altezza netto [mm]	870
Profondità netto [mm]	715
Dimensioni interne	
Larghezza [mm]	560
Altezza [mm]	600
Profondità [mm]	505
Measures	
Volume interno [L]	170
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	95
Capacità massima di carico totale [kg]	30
Capacità massima di carico per rack [kg]	10
Dati tecnici temperatura	
Intervallo di temperatura 4 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	60
Variazione della temperatura a 37 °C [± K]	0,3
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 37 °C [± K]	0,1
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	6
Dati tecnici clima	
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95
Dati CO₂	
Intervallo di CO ₂ [Vol.-% CO ₂]	0...20
Tecnologia di misurazione di CO ₂	IR
Dati elettrici	
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	1,4
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	1,4
Strutture interne	
Numero dei ripiani (standard/max)	3/6

Volume del vano interno	Linea allacciamento rete - fusibile apparecchio	Esecuzione	Versione	Cod. art.
Modello CB 170				
170 L	200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standard	CB170-230V	9040-0131
		Con regolazione di O ₂ 0,2-20 % [•]	CB170-230V-O	9040-0132
		Con umidificazione attiva	CB170-230V-F	9040-0133
		Con regolazione di O ₂ 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 ₂ 0,2-20 % [•]	CB170UL-120V-O	9040-0140
		Con umidificazione attiva	CB170UL-120V-F	9040-0141
		Con regolazione di O ₂ 0,2-20 % e umidificazione attiva	CB170UL-120V-OF	9040-0142

[•]Con intervallo di regolazione di O₂ 10-95 vol.-% di O₂ come opzione



Tutte le informazioni sugli incubatori a CO₂ in sintesi > go2binder.com/de-CB

Incubatori a CO₂

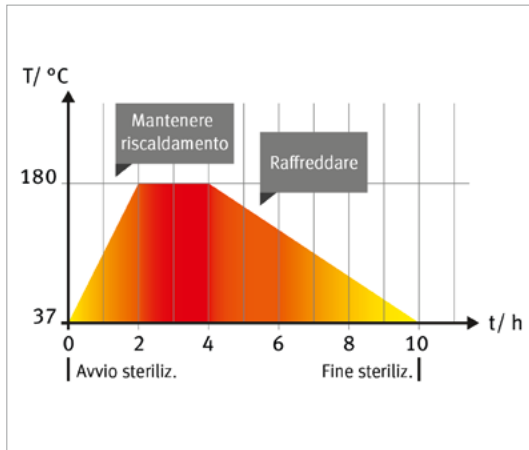
Serie C	Pagina 8
Serie CB	Pagina 11
Opzioni e accessori	Pagina 14

Ogni incubatore a CO₂ 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 CO₂ delle serie C e CB.

SELEZIONE PRODOTTO INCUBATORI A CO₂

Caratteristiche	Serie C › Pagina 8	Serie CB › Pagina 11
Modello		
Modello 60	–	•
Modello 170	•	•
Modello 220	–	•
Dati generali		
Intervallo di temperatura 7 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	50	60
Intervallo di temperatura 4 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	–	60
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95	
Interfaccia Ethernet	–	•
Interfaccia USB	–	•
Sistema ripiani	Rack a filo metallico	Rientranze
Sistema di umidificazione	Vaschetta dell'acqua	Vaschetta doppia
Sensore di CO ₂	Agli infrarossi, a innesto	Agli infrarossi, sterilizzabile
Funzioni regolatore e timer		
Visualizzazione regolatore	LED	Display a colori LCD / TFT
Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1	•	•
Allarme di temperatura acustico	•	•
Allarme di temperatura ottico	•	•
Dotazione standard		

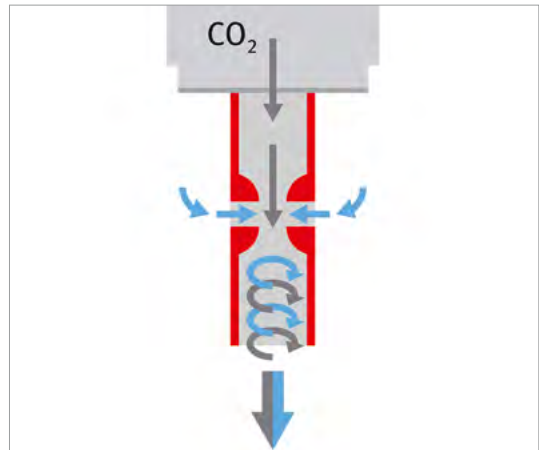
VANTAGGI IN SINTESI



MINIMO RISCHIO DI CONTAMINAZIONE

Serie C, CB

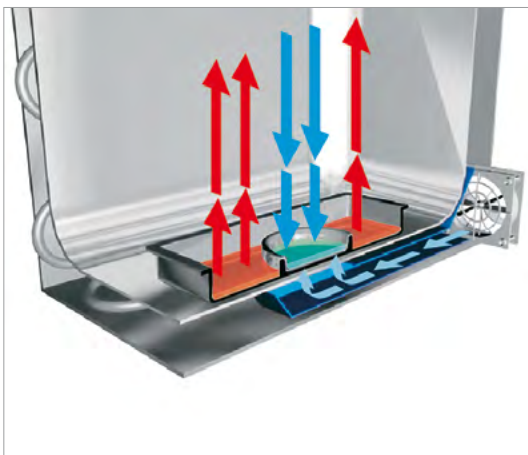
in virtù di sterilizzazione ad aria calda a 180 °C; premendo semplicemente un pulsante l'intero vano interno viene completamente sterilizzato. Nella serie CB viene sterilizzato anche il sensore di CO₂.



CRESCITA CELLULARE OTTIMALE

Serie C, CB

mediante un valore di pH stabile, grazie alla tecnica senza deriva dei sensori di CO₂ e a una distribuzione omogenea di CO₂ 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 CO₂ senza deriva.



Modello C 170

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da temperatura ambiente più 7 °C fino a 50 °C
- Intervallo di umidità: fino al 95 % u.r.
- Autosterilizzazione ad aria calda a 180 °C
- Sistema di umidificazione con protezione anticondensa
- Iniettore con azione miscelante del gas CO₂ a effetto Venturi
- Sensore di CO₂ agli infrarossi
- Visualizzazione a 3 cifre con LED a 7 segmenti
- Porta con battuta a destra o a sinistra
- Porta interna in vetro di sicurezza (ESG) a chiusura ermetica
- Camera interna imbutita in acciaio inox senza giunzioni

FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
C 170	168	> go2binder.com/it-C170

DATI TECNICI

Descrizione	C 170
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi	
Larghezza netto [mm]	740
Altezza netto [mm]	870
Profondità netto [mm]	715
Dimensioni interne	
Larghezza [mm]	560
Altezza [mm]	600
Profondità [mm]	500
Measures	
Volume interno [L]	168
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	96
Capacità massima di carico per rack [kg]	10
Dati tecnici temperatura	
Intervallo di temperatura 7 °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]	6
Dati tecnici clima	
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95
Dati CO₂	
Intervallo di CO ₂ [Vol.-% CO ₂]	0...20
Tecnologia di misurazione di CO ₂	IR
Dati elettrici	
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	1,1
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	0
Strutture interne	
Numero dei ripiani (standard/max)	3/8

INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

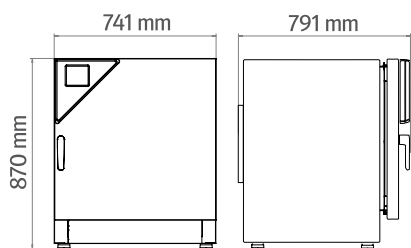
Ulteriori dettagli: andare su www.binder-world.com > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	C 170
230 V 1~ 50/60 Hz	Battuta della porta a destra	9040-0112
	Battuta della porta a sinistra	9040-0115
120 V 1~ 60 Hz	Battuta della porta a destra	9040-0113
	Battuta della porta a sinistra	9040-0116

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 14

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

C 170



Serie CB | con sterilizzazione ad aria calda e sensore CO₂ 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 (CB 170)
- Intervallo di umidità: dal 90 al 95 % u.r.
- Intervallo di regolazione CO₂: 0-20 vol.-% di CO₂
- Intervalli di regolazione O₂ alternativi: 0,2-20 vol.-% di O₂ oppure 10-95 vol.-% di O₂ (varianti O2)
- 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 CO₂ a effetto Venturi
- Sensore di CO₂ sterilizzabile ad aria calda con tecnologia agli infrarossi
- Controller touch-screen a comando intuitivo (CB 170)

FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
CB 60	53	> go2binder.com/it-CB60
CB 170	170	> go2binder.com/it-CB170
CB 220	210	> go2binder.com/it-CB220



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

Case Studies: > go2binder.com/it-case-studies



Tutti i dettagli online
go2binder.com/it-CB

DATI TECNICI

Descrizione	CB 60	CB 170	CB 220
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi			
Larghezza netto [mm]	580	680	740
Altezza netto [mm]	720	870	1070
Profondità netto [mm]	545	715	715
Dimensioni interne			
Larghezza [mm]	400	560	560
Altezza [mm]	400	600	750
Profondità [mm]	330	505	500
Measures			
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
Dati tecnici temperatura			
Intervallo di temperatura 4 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	–	60	–
Intervallo di temperatura 7 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	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
Dati tecnici clima			
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95	90...95	90...95
Dati CO₂			
Intervallo di CO ₂ [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20	0...20
Tecnologia di misurazione di CO ₂	IR	IR	IR
Dati elettrici			
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	1	1,4	0
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	1	1,4	1,5
Strutture interne			
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 > 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 ₂	9040-0090	–	9040-0098
	con regolazione di O ₂ e porta interna divisa in 4 compartimenti	9040-0106	–	–
	Con regolazione di O ₂ 0,2-20 %	–	9040-0132	–
	con porta interna divisa in 6 compartimenti	–	9040-0131 8012-1844	9040-0108
	con regolazione di O ₂ e porta interna divisa in 6 compartimenti	–	9040-0132 8012-1844	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 ₂	9040-0091	-	9040-0099
	con regolazione di O ₂ e porta interna divisa in 4 compartimenti	9040-0107	-	-
	Con regolazione di O ₂ 0,2-20 %	-	9040-0140	-
	con porta interna divisa in 6 compartimenti	-	9040-0139 8012-1844	9040-0109
	con regolazione di O ₂ e porta interna divisa in 6 compartimenti	-	9040-0140 8012-1844	9040-0111

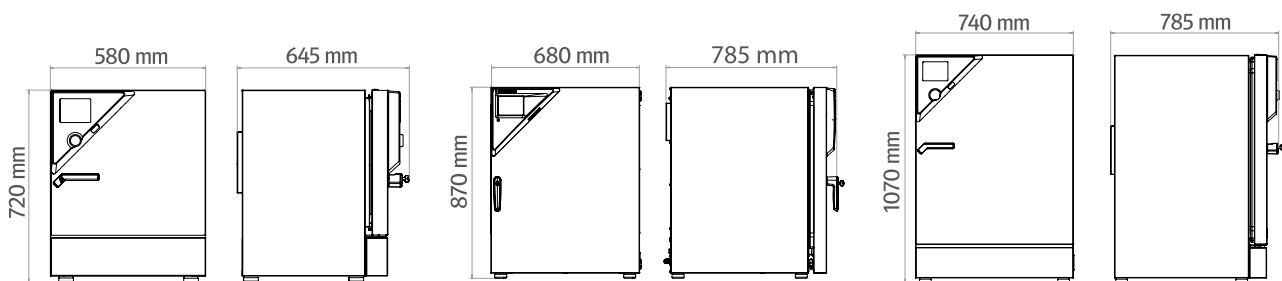
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 14

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 CO₂ 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 CO₂

Soluzione di pregio per l'incubazione di colture cellulari in sospensione in incubatori a CO₂. Grazie all'utilizzo esclusivamente di componenti resistenti alla corrosione nel corpo alloggiante in acciaio inox, l'agitatore per CO₂ si presta in special modo per incubatori a gas con elevate concentrazioni di CO₂ e umidità dell'aria quasi saturata.

Serie C, CB

Adattatori interni in rame

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



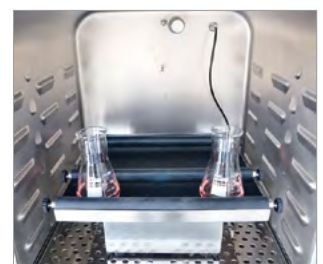
Porta interna a più divisioni



Adattatore per impilamento



Dispositivo di commutazione bombola a gas



Agitatore per CO₂ BINDER a gas

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



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