

Incubatori a CO₂



Serie CB-S | CB



Incubatori a CO₂

Serie CB

Pagina 6

Serie CB-S Solid.Line

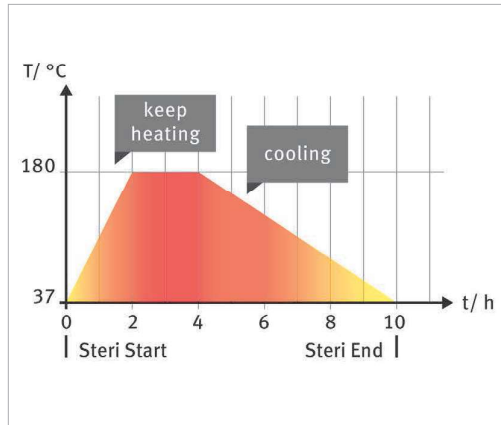
Pagina 12

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 senza giunzioni e priva di strutture interne di intralcio semplifica molto la pulizia. Notevoli vantaggi per colture cellulari e di tessuti di livello costantemente buono con gli incubatori a CO₂ delle serie CB e CB-S.

SELEZIONE PRODOTTO INCUBATORI A CO₂

Caratteristiche	Serie CB › Pagina 6	Serie CB-S Solid.Line › Pagina 12
Modello		
Modello 60	•	–
Modello 170	•	•
Modello 260	•	•
Dati generali		
Intervallo di temperatura 4-7 °C sopra la temperatura ambiente fino	60	–
Intervallo di temperatura 4-6 °C sopra la temperatura ambiente fino	60	–
Intervallo di temperatura 6 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	–	50
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95	90...95
Interfaccia Ethernet	•	•
Interfaccia USB	•	•
Data Logger interno	•	•
Sistema ripiani		Rientranze
Sistema di umidificazione	Vaschetta dell'acqua doppia	Vaschetta dell'acqua
Sensore di CO ₂	Agli infrarossi, sterilizzabile	Agli infrarossi, a innesto
Funzioni regolatore e timer		
Visualizzazione regolatore	Display a colori LCD	LCD
Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1	•	•
Allarme di temperatura acustico	•	•
Allarme di temperatura ottico	•	•
Dotazione standard		

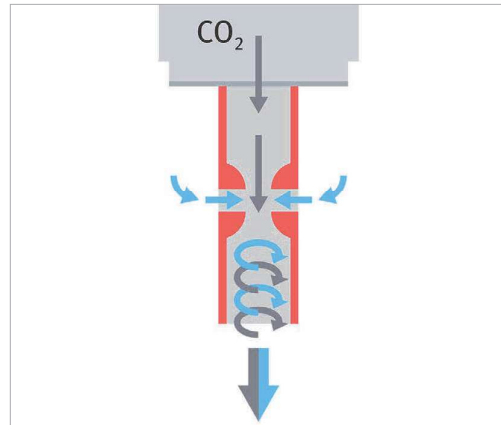
VANTAGGI IN SINTESI



MINIMO RISCHIO DI CONTAMINAZIONE

Serie CB, CB-S

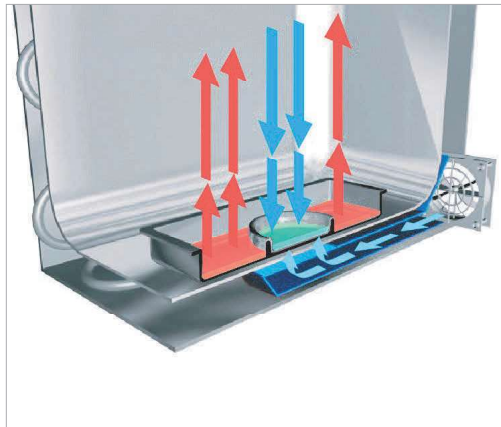
grazie alla sterilizzazione ad aria calda a 180 °C; premendo solo un pulsante l'intero vano interno viene completamente sterilizzato. Anche il sensore di CO₂ viene sterilizzato.



CRESCITA CELLULARE OTTIMALE

Serie CB, CB-S

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 Permadry™ garantisce pareti interne asciutte.



CONCEZIONE DEL VANO INTERNO "QUANTO MENO, TANTO MEGLIO"

Serie CB, CB-S

a garanzia di una pulizia semplice e rapida grazie alla camera interna senza giunzioni in acciaio inox e senza strutture interne di intralcio. Non è richiesto nessun materiale di consumo.

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

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 CO₂ con tecnica agli infrarossi senza deriva
- Ridotta evaporazione del medium grazie all'elevata umidità e al rapido tempo di recupero

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 di CO₂: 0-20 vol.-% di CO₂
- 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 a fascio singolo
- Controller touch-screen a comando intuitivo
- Registrazione interna dei dati rilevati, leggibile in formato aperto tramite interfaccia USB
- Sistema di autodiagnosi Fail Safe CO₂ per proteggere il pH delle colture cellulari

FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
CB 60	53	› go2binder.com/it-CB60
CB 170	170	› go2binder.com/it-CB170
CB 260	267	› go2binder.com/it-CB260



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

ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

Porta interna a più divisioni	La porta metallica con 4/6/8 sportelli interni in vetro, nonché i relativi ripiani speciali consentono la divisione spaziale tra differenti esperimenti. L'atmosfera del vano interno rimane stabile.	
Adattatore per impilamento	Gli adattatori per impilamento favoriscono il posizionamento a ingombro ridotto e il sicuro impilamento di incubatori a CO ₂ BINDER.	
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.	
Agitatore per CO₂	Soluzione di pregio per l'incubazione di colture cellulari in sospensione in incubatori a CO ₂ . Grazie all'utilizzo esclusivamente di componenti resistenti alla corrosione nel corpo alloggiante in acciaio inox, l'agitatore per CO ₂ si presta in special modo per incubatori a gas con elevate concentrazioni di CO ₂ e umidità dell'aria quasi saturata.	
Adattatori interni in rame	Il kit comprende ripiani estraibili in rame e vaschetta dell'acqua ramata. Grazie all'attrezzatura in rame si riduce la complessità delle operazioni di pulizia dell'incubatore a fronte di un livello di protezione da contaminazione costantemente elevato.	
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.	
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.	

► Tutti gli extra online go2binder.com/it-opzioni

DATI TECNICI

Descrizione	CB 60	CB 170	CB 260
Measures			
Volume interno [L]	53	170	267
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	68	98	125
Capacità massima di carico totale [kg]	30	30	40
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
Dimensioni interne			
Larghezza [mm]	400	560	620
Altezza [mm]	400	600	750
Profondità [mm]	330	505	575
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi			
Larghezza netto [mm]	580	680	740
Altezza netto [mm]	720	870	1020
Profondità netto [mm]	545	715	785
Dati tecnici temperatura			
Intervallo di temperatura 4-6 °C sopra la temperatura ambiente fino	–	–	60
Intervallo di temperatura 4-7 °C sopra la temperatura ambiente fino	60	60	–
Variation 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	6
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]	1,0	1,4	1,5
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	1,0	1,4	1,5
Strutture interne			
Numero dei ripiani (standard/max)	2/3	3/6	3/8

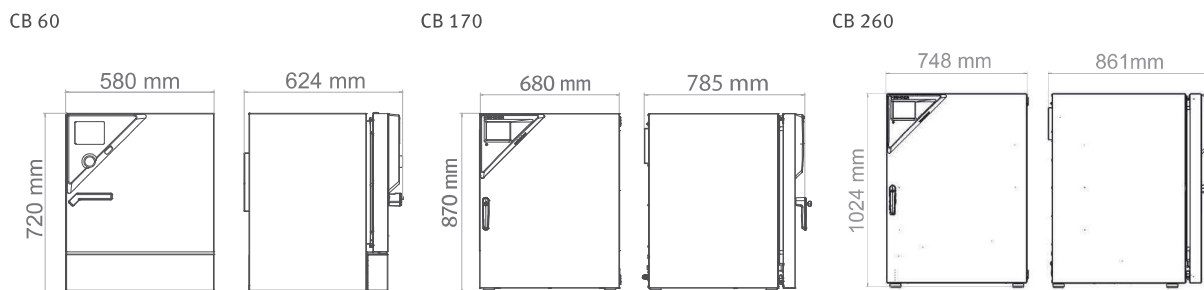
INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

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

Tensione nominale	Esecuzione	CB 60	CB 170	CB 260
200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9040-0088	9040-0131	9040-0147
	con porta interna divisa in 4 compartimenti	9040-0104	–	–
	con regolazione di O ₂	9040-0090	9040-0132	9040-0148
	con regolazione di O ₂ e porta interna divisa in 4 compartimenti	9040-0106	–	–
	con umidificazione attiva	–	9040-0133	9040-0149
	con regolazione di O ₂ 0,2-20 % e umidificazione attiva	–	9040-0134	9040-0150

Tensione nominale	Esecuzione	CB 60	CB 170	CB 260
100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	9040-0089	9040-0139	9040-0152
	con porta interna divisa in 4 compartimenti	9040-0105	–	–
	con regolazione di O ₂	9040-0091	9040-0140	9040-0153
	con regolazione di O ₂ e porta interna divisa in 4 compartimenti	9040-0107	–	–
	con umidificazione attiva	–	9040-0141	9040-0154
	con regolazione di O ₂ 0,2-20 % e umidificazione attiva	–	9040-0142	9040-0155

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



INFORMAZIONI PER L'ORDINE OPZIONI

Denominazione	Descrizione	CB 60	CB 170	CB 260	Cod. art.
Accesso rapido ai campioni	una finestra di controllo (13 x 25 cm) nella porta interna per un rapido accesso	–	•	–	8012-1883
	Cerniera della porta a destra	–	–	•	8012-1923
	Cerniera della porta sinistra (incl. Cerniera della porta opzionale sinistra)	–	–	•	8012-1925
	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
		–	–	•	8012-1915
Certificato di calibrazione O ₂	per versioni con regolazione O ₂ , un punto di misurazione al centro dello spazio utile con un valore percentuale di O ₂ 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 ₂	per temperatura e CO ₂ , misurazione della temperatura al centro dello spazio utile / misurazione di CO ₂ con gas di prova a 37 °C e 5 % CO ₂	•	•	•	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

Denominazione	Descrizione	CB 60	CB 170	CB 260	Cod. art.
Foro di accesso con tappo in silicone	a destra				
	30 mm	•	•	•	8012-1392
	a sinistra				
Foro per cavo elettrico	30 mm	•	•	•	8012-1391
	posteriormente				
Foro di accesso con tappo in silicone	30 mm	•	•	•	8012-1390
	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 ₂		–	•	•	8012-1848
	in alternativa all'intervallo standard, per la regolazione delle concentrazioni di O ₂ comprese tra 10 e 95 vol.-%, solo in combinazione con varianti di modelli con regolazione di O ₂	•	–	–	8012-1106
		–	•	–	9418-0207
Kit CELLROLL		–	–	•	9419-0134
	sistema a rulli con possibilità di espansione modulare per 4 bottiglie di coltivazione cellulare	–	•	–	8012-1885
Porta interna, suddivisa	sistema a rulli con possibilità di espansione modulare per 6 bottiglie di coltivazione cellulare	–	–	•	8012-0572
	porta interna suddivisa in 6 parti				
Porta interna, suddivisa	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
Porta interna, suddivisa	porta interna suddivisa in 8 parti				
	Battuta della porta a sinistra (incl. opzionale battuta della porta a sinistra)	–	–	•	8012-1926
Presca interna	door hinged on the right	–	–	•	8012-1845
	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)	•	–	–	8012-0823
Uscita analogica 4-20 mA	per valori di temperatura e CO ₂ (uscite non regolabili)	–	•	•	8012-1839
	per valori di temperatura e CO ₂ (uscite non regolabili), per versioni con regolazione O ₂	–	•	•	8012-1840

INFORMAZIONI PER L'ORDINE ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	CB 60	CB 170	CB 260	Cod. art.
Adattatore per impilamento		•	–	–	9051-0037
	per l'impilamento termicamente disaccoppiato di due incubatori a CO ₂ BINDER	–	•	–	9051-0035
		–	–	•	9051-0039
Adattatori interni in rame	Set composto da tre ripiani estraibili (rame massiccio) e una vaschetta dell'acqua (rivestita in rame),	–	•	–	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 riempiibili, incl. tubo flessibile peristaltico, connettori e filtri gas a maglia fine				
Alimentazione idrica	per versioni con umidificazione attiva	–	•	•	8009-1058
	Kit costituito da 3 confezioni tubolari vuote, nuovamente riempiibili, incl. tubo flessibile peristaltico, connettori e filtri gas a maglia fine				
	per versioni con umidificazione attiva	–	•	•	8009-1083

Denominazione	Descrizione	CB 60	CB 170	CB 260	Cod. art.
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	•	•	•	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	•	•	•	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	•	•	•	9053-0040
		•	–	–	9051-0031
Basi	la base dotata di rotelle serve per il posizionamento sicuro e il livellamento di un incubatore a CO ₂ BINDER	–	•	–	9051-0028
		–	–	•	9051-0044
		•	•	•	1002-0016
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 ₂ , N ₂ oppure O ₂), 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 ₂ , O ₂ , 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 ₂ , O ₂ , - 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 ₂ , costituito da riduttore di pressione per bombola con raccordi e tubo flessibile da 5 m	•	•	•	8012-0014
	per N ₂ , costituito da riduttore di pressione per bombola con raccordi e tubo flessibile da 5 m	•	•	•	8012-0016
	per O ₂ , costituito da riduttore di pressione per bombola con raccordi e tubo flessibile da 5 m	•	•	•	8012-0015
Ripiano estraibile forato		•	–	–	6004-0136
	acciaio inox	–	•	–	6004-0137
		–	–	•	6004-0197
	per porta interna divisa				
	acciaio inox	•	–	–	6004-0140
		–	•	–	8012-1888
Struttura di impilamento	acciaio inox, diviso	–	–	•	8012-1996
	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
		–	–	•	9051-0041