

Incubatori a CO₂



Serie CB-S | CB



Incubatori a CO₂

Serie CB

Pagina 6

Serie CB-S Solid.Line

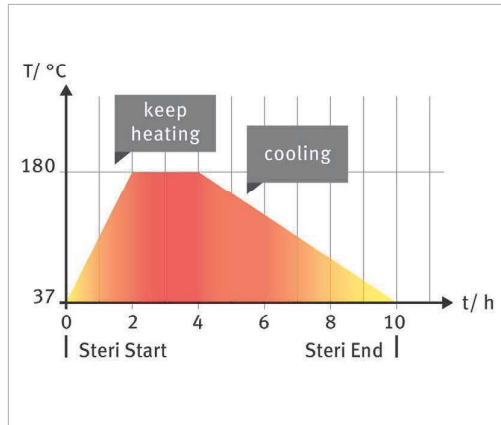
Pagina 12

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		

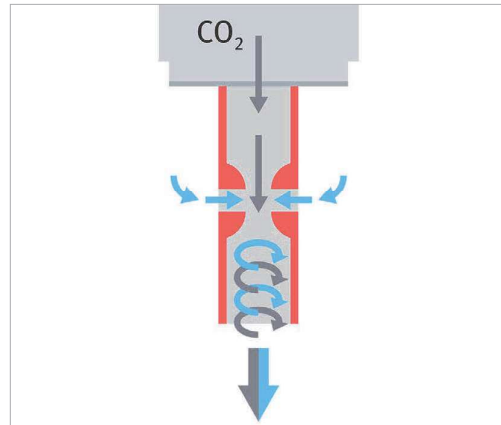
VANTAGGI IN SINTESI



MINIMO RISCHIO DI CONTAMINAZIONE

Serie CB, CB-S

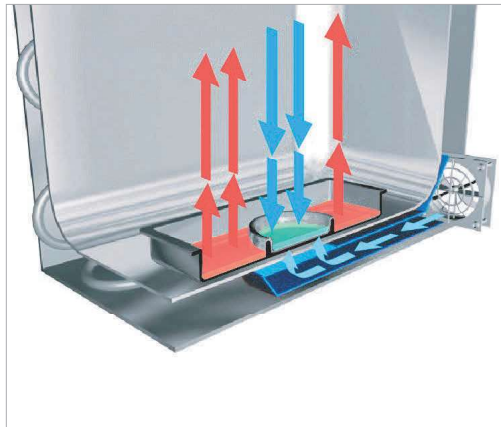
grazie alla sterilizzazione ad aria calda a 180 °C; premendo solo un pulsante l'intero vano interno viene completamente sterilizzato. Anche il sensore di CO₂ viene sterilizzato.



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-S Solid.Line | con sterilizzazione ad aria calda

Gli incubatori della serie CB-S 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 CB-S 260

VANTAGGI

- Minimo rischio di contaminazione con la sterilizzazione ad aria calda a 180 °C
- Valori di pH stabili grazie ai sensori di CO₂ con tecnica agli infrarossi senza deriva
- Elevata umidità dell'aria fino al 95% u.r.
- Pulizia semplice e rapida grazie alla camera interna senza giunzioni

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da +6 °C sopra la temperatura ambiente 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 CO₂ a effetto Venturi
- Sensore di CO₂ agli infrarossi
- Display LCD per la visualizzazione di temperatura e CO₂, nonché informazioni supplementari e allarmi
- Data Logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB
- Porta interna in vetro di sicurezza (ESG) a chiusura ermetica
- Camera interna senza giunzioni in acciaio inox

FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
CB-S 170	170	› go2binder.com/it-CB-S170
CB-S 260	267	› go2binder.com/it-CB-S260



Tutti i dettagli online: go2binder.com/it-CB-S

ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

Adattatore per impilamento

Gli adattatori per impilamento favoriscono il posizionamento a ingombro ridotto e il sicuro impilamento di incubatori a CO₂ BINDER.



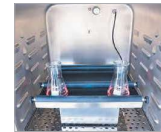
Dispositivo di commutazione bombola a gas

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.



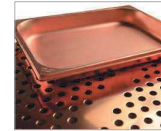
Agitatore per CO₂

Soluzione di pregio per l'incubazione di colture cellulari in sospensione in incubatori a 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.



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.



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

DATI TECNICI

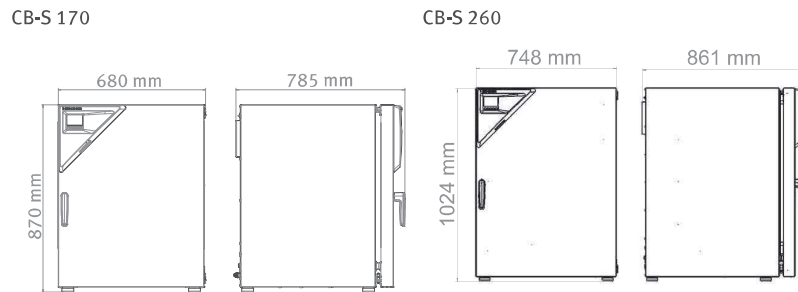
Descrizione	CB-S 170	CB-S 260
Measures		
Volume interno [L]	170	267
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	90	125
Capacità massima di carico totale [kg]	30	40
Capacità massima di carico per rack [kg]	10	10
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	100	100
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	50	50
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	560	620
Altezza [mm]	600	750
Profondità [mm]	505	575
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	680	740
Altezza netto [mm]	870	1020
Profondità netto [mm]	715	785
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura 6 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	50	50
Variazione della temperatura a 37 °C [± K]	0,3	0,4
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 37 °C [± K]	0,1	0,1
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 37 °C [min]	8	9
Dati tecnici clima		
Intervallo di umidità [% u.r.]	90...95	90...95
Dati CO₂		
Intervallo di CO ₂ [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20
Tecnologia di misurazione di CO ₂	IR	IR
Dati elettrici		
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	1,3	1,5
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	1,3	1,5
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/6	2/8

INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

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

Tensione nominale	Esecuzione	CB-S 170	CB-S 260
200...230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9040-0189	9040-0191
100...120 V 1~ 50/60 Hz	standard	9040-0190	9040-0192

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



INFORMAZIONI PER L'ORDINE OPZIONI

Denominazione	Descrizione	CB-S 170	CB-S 260	Cod. art.
Battuta della porta a sinistra	Sportello esterno e porta interna in vetro con battuta della porta a sinistra	•	–	8012-1953
		–	•	8012-1993
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	•	•	8012-1570
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	•	•	8012-1591
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	•	•	8012-1549
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	•	•	8012-1131
Certificato di calibrazione temperatura e CO₂	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	•	•	8012-0228
Espansione per il certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	•	•	8012-1112
Foro di accesso con tappo in silicone	a destra 30 mm	•	•	8012-1976
	a sinistra 30 mm	•	•	8012-1975
	posteriormente 30 mm	•	•	8012-1974
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	•	•	8012-1014
Uscita analogica 4-20 mA	per valori di temperatura e CO ₂ (uscite non regolabili)	•	•	8012-1977

INFORMAZIONI PER L'ORDINE ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	CB-S 170	CB-S 260	Cod. art.	
Adattatore per impilamento	per l'impilamento termicamente disaccoppiato di due incubatori a CO ₂ BINDER	•	–	9051-0035	
		–	•	9051-0039	
Adattatori interni in rame	Set composto da 2 ripiani estraibili (rame massiccio) e una vaschetta dell'acqua (rivestita in rame),	•	–	8012-1997	
Agitatore „Universal“	Agitatore e comando collegati con cavo a nastro, d'uso universale, 100 – 240 V, 50/60 Hz	•	•	8012-1771	
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	
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	
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
	Kit di pulizia	per la cura e la disinfezione dell'apparecchio, costituito da detergente a pH neutro (1000 g, concentrato), soluzione spray disinfettante (500 ml, già pronta), panni monouso privi di pelucchi, guanti e occhiali di protezione	•	•	8012-0503
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	•	–	6004-0137	
		–	•	6004-0197	
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	
		–	•	9051-0041	