

CO₂-Inkubatoren



Serien C | CB



CO₂-Inkubatoren

Serie C	Seite 6
Serie CB	Seite 9
Optionen und Zubehör	Seite 12

Jeder CO₂-Inkubator von BINDER garantiert optimale, reproduzierbare Wachstumsbedingungen für Zellkulturen. Das neue Silikonmantel-Heizsystem sorgt zusammen mit der Permadyr-Technologie für Kondensationsfreiheit. Mit der 180 °C Heißluftsterilisation werden bei Bedarf Bakterien und Sporen zuverlässig abgetötet.

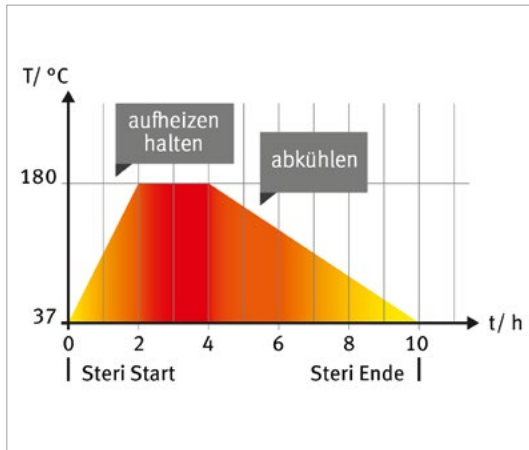
Der einzigartige nahtlos tiefgezogene Innenkessel ohne störende Einbauten macht die Reinigung sehr einfach.

Starke Vorteile für eine konstant gute Zell- und Gewebekultivierung mit den CO₂-Inkubatoren der Serie C und CB.

PRODUKTAUSWAHL CO₂-INKUBATOREN

Merkmale	Serie C › Seite 6	Serie CB › Seite 9
Modell		
Modell 170	•	–
Modell 60	–	•
Modell 170	–	•
Modell 220	–	•
Allgemeine Daten		
Temperaturbereich 6 °C über Raumtemperatur bis [°C]	50	–
Temperaturbereich 4-7 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	60
Feuchtebereich [% r.F.]	90...95	50...95
Schnittstelle Ethernet	•	•
Schnittstelle USB	•	•
Einschubsystem	Drahtgestell	Sicken
Befeuchtungssystem	Wasserschale	Doppelwasserschale
CO ₂ Sensor	IR, steckbar	IR, sterilisierbar
Regler und Zeitfunktionen		
Regleranzeige	LCD	LCD Farbdisplay
Temperaturwählwächter Klasse 3.1	•	•
Temperaturalarm akustisch	•	•
Temperaturalarm optisch	•	•
• Standardausstattung		

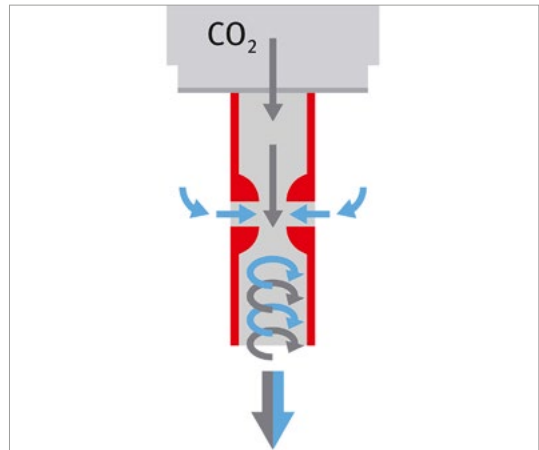
VORTEILE AUF EINEN BLICK



MINIMALES KONTAMINATIONSRISIKO

Serie C, CB

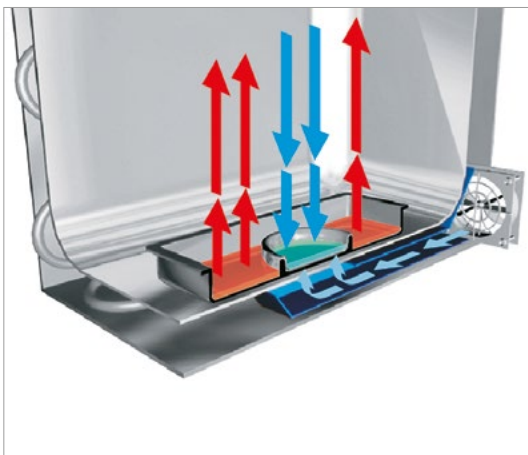
dank 180 °C Heißluftsterilisation, vollständige Sterilisation des gesamten Innenraums auf Knopfdruck. Bei der Serie CB wird der CO₂-Sensor mitsterilisiert.



OPTIMALES ZELLWACHSTUM

Serie C, CB

durch stabilen pH-Wert dank driftfreier CO₂-Sensortechnik und homogener CO₂-Verteilung mittels BINDER Gasmischkopf nach dem Venturi-Prinzip.



FEUCHTEMANAGEMENT MIT SCHNELLEN ERHOLZEITEN

Serie CB

Weiterentwickeltes Permadyr™-Feuchtesystem mit handlicher Wasserschale sorgt für beschleunigte Befeuchtung nach Türöffnung.



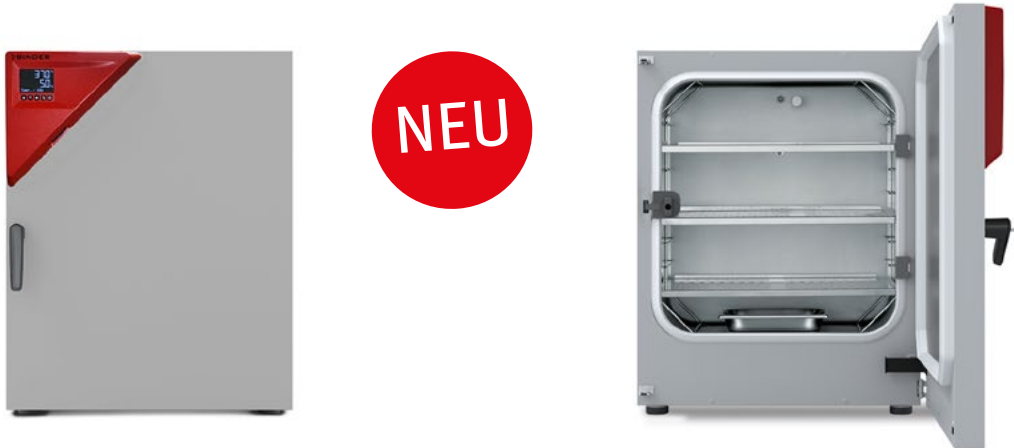
INNENRAUMKONZEPT „WENIGER IST MEHR“

Serie CB

gewährleistet schnelle und einfache Reinigung durch tiefgezogenen Innenkessel aus einem Stück Edelstahl ohne störende Einbauten. Es ist kein Verbrauchsmaterial erforderlich.

Serie C | mit Heißluftsterilisation

Brutschränke der Serie C sind geeignet für die Routineanwendungen der Zellkultivierung: Sie sind kontaminationsfrei durch 180 °C Heißluftsterilisation und zuverlässig pH-stabil dank des driftfreien Infrarot-CO₂-Messsystems.



Modell C 170

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 6 °C bis 50 °C
- Feuchtebereich: 90 bis 95 % r.F.
- Autosterilisation durch Heißluft bei 180 °C
- Befeuchtungssystem mit Betauungsschutz
- CO₂-Gasmischdüse mit Venturi-Effekt
- CO₂-Sensor mit Infrarot-Technologie
- LCD-Display zur Anzeige von Temperatur und CO₂ sowie Zusatzinformationen und Alarmen
- Dichtschließende Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- Nahtlos tiefgezogener Innenkessel aus Edelstahl
- 3 gelochte Einschubbleche aus Edelstahl
- Stapelkompatibel mit CB 170

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
C 170	170	› go2binder.com/de-C170

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	C 170
Maße	
Innenraumvolumen [L]	170
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	90
Maximale Gesamtbelastung [kg]	40
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	10
Wandabstand hinten [mm]	100
Wandabstand seitlich [mm]	50
Innenabmessungen	
Breite [mm]	560
Höhe [mm]	600
Tiefe [mm]	505
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse	
Breite netto [mm]	680
Höhe netto [mm]	870
Tiefe netto [mm]	715
Leistungsdaten Temperatur	
Temperaturbereich 6 °C über Raumtemperatur bis [°C]	50
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,3
Zeitliche Temperaturabweichung [± K]	0,1
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C [min]	8
Leistungsdaten Klima	
Feuchtbereich [% r.F.]	90...95
CO₂-Daten	
CO ₂ -Bereich [Vol.-% CO ₂]	0...20
CO ₂ -Messtechnologie	IR
Elektrische Daten	
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	1,3
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,3
Einbauten	
Anzahl Einschübe (Std./max.)	3/8

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

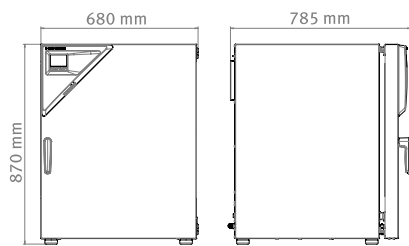
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	C 170-E7
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9040-0163
120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9040-0164

► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 12

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

C 170



Serie CB | mit Heißluftsterilisation und hitzesterilisierbarem CO₂-Sensor

Der BINDER CB eignet sich für alle sensiblen Inkubationsaufgaben und garantiert bestes Zellwachstum. Auch komplexen Kultivierungsansätzen oder individuellen Wachstumsmilieus unter hypoxischen Bedingungen ist dieser BINDER Inkubator durch sein umfangreiches Sortiment an Optionen und Zubehör problemlos gewachsen.



Modell CB 170

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: ab 4 °C über Umgebungstemperatur bis 60 °C
- Feuchtebereich: 90 bis 95 % r.F.
- CO₂-Regelbereich: 0-20 Vol.-% CO₂
- O₂-Regelbereich: 0,2-20 Vol.-% O₂ für Modellvarianten mit O₂-Regelung
- Alternativer O₂-Regelbereich: 10-95 Vol.-% O₂, Option für Modellvarianten mit O₂-Regelung
- Bewährtes Antikontaminationskonzept mit 180 °C Heißluftsterilisation
- Optimiertes Doppelschalen-Befeuchtungssystem mit Betaungsschutz
- CO₂-Gasmischdüse mit Venturi-Effekt
- Heißluftsterilisierbarer CO₂-Sensor mit Einstrahl-Infrarot-Technologie
- Intuitiv bedienbarer Touchscreen-Controller

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
CB 60	53	go2binder.com/de-CB60
CB 170	170	go2binder.com/de-CB170
CB 220	210	go2binder.com/de-CB220



WISSENSWERTES

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung, die Sie in unseren Fachbeiträgen finden:

Wissenswertes: go2binder.com/de-wissenswertes
 Case Studies: go2binder.com/de-case-studies



Alle Details Online
go2binder.com/de-CB

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	CB 60	CB 170	CB 220
Maße			
Innenraumvolumen [L]	53	170	210
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	68	95	132
Maximale Gesamtbelastung [kg]	30	30	30
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	10	10	10
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	50	50	50
Innenabmessungen			
Breite [mm]	400	560	560
Höhe [mm]	400	600	750
Tiefe [mm]	330	505	500
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse			
Breite netto [mm]	580	680	740
Höhe netto [mm]	720	870	1070
Tiefe netto [mm]	545	715	715
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich 4-7 °C über Raumtemperatur bis [°C]	60	60	60
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,4
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C [min]	4	6	5
Leistungsdaten Klima			
Feuchtebereich [% r.F.]	90...95	90...95	90...95
Feuchtebereich mit aktiver Befeuchtung [% r.F.]	–	50...95	–
CO₂-Daten			
CO ₂ -Bereich [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20	0...20
CO ₂ -Messtechnologie	IR	IR	IR
Elektrische Daten			
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	1,0	1,4	1,5
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,0	1,4	1,5
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/3	3/6	3/8

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

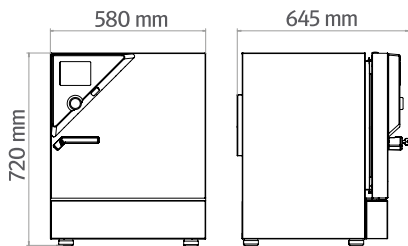
Nennspannung	Ausführung	CB 60	CB 170	CB 220
200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9040-0088	9040-0131	9040-0096
	mit 4-fach geteilter Innentür	9040-0104	–	–
	mit O ₂ -Regelung	9040-0090	–	9040-0098
	mit O ₂ -Regelung und 4-fach geteilter Innentür	9040-0106	–	–
	mit O ₂ -Regelung 0,2-20%	–	9040-0132	–
	mit aktiver Befeuchtung	–	9040-0133	–
	mit O ₂ -Regelung 0,2-20% und aktiver Befeuchtung	–	9040-0134	–
	mit 6-fach geteilter Innentür	–	–	9040-0108
	mit O ₂ -Regelung und 6-fach geteilter Innentür	–	–	9040-0110

Nennspannung	Ausführung	CB 60	CB 170	CB 220
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9040-0089	9040-0139	9040-0097
	mit 4-fach geteilter Innentür	9040-0105	-	-
	mit O ₂ -Regelung	9040-0091	-	9040-0099
	mit O ₂ -Regelung und 4-fach geteilter Innentür	9040-0107	-	-
	mit O ₂ -Regelung 0,2-20%	-	9040-0140	-
	mit aktiver Befeuchtung	-	9040-0141	-
	mit O ₂ -Regelung 0,2-20% und aktiver Befeuchtung	-	9040-0142	-
	mit 6-fach geteilter Innentür	-	-	9040-0109
	mit O ₂ -Regelung und 6-fach geteilter Innentür	-	-	9040-0111

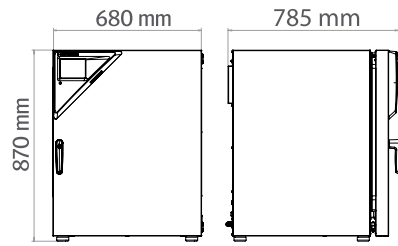
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 12

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

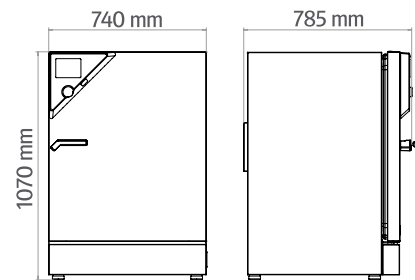
CB 60



CB 170



CB 220



AUSZUG AUS OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Mehrfach geteilte Innentür

Geteilte Glastüren und dazu passende Spezial-Einschübe ermöglichen die räumliche Trennung verschiedener Experimente. Die Innenraumatmosphäre bleibt stabil.

Serie CB

Stapeladapter

Stapeladapter unterstützen die platzsparende Aufstellung und sichere Stapelung von BINDER CO₂-Inkubatoren.

Serie C, CB

Gasflaschenwechsler

BINDER Gas Supply Service zum Anschluss von zwei Gasflaschen an bis zu zwei Inkubatoren, mit akustischem und optischem Alarm sowie potentialfreiem Alarmausgang.

Serie C, CB

CO₂ - Schüttler

Hochwertige Lösung für die Bebrütung von Suspensions-Zellkulturen in CO₂-Inkubatoren. Durch die ausschließliche Verwendung von korrosionsbeständigen Bauteilen im Edelstahlgehäuse ist der CO₂-Schüttler speziell für Begasungsbrutschränke mit erhöhten CO₂-Konzentrationen und fast gesättigter Luftfeuchte geeignet.

Serie C, CB

Kupfer-Innenausstattung

Das Set besteht aus drei Kupfer-Einschubblechen und verkupfelter Wasserschale. Durch die Kupfer-Ausstattung sinkt der Reinigungsaufwand für den Inkubator bei unvermindert hoher Kontaminationssicherheit.

Serie C

Dienstleistungen

Installationservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.

Serie C, CB

BINDER INDIVIDUAL

Auf der Basis eines BINDER Serienproduktes entwickeln und realisieren wir individuelle Lösungen, als Einzelgerät oder in Kleinserien. Alle Produkte sind geprüft und zertifiziert und werden mit voller Funktionsgarantie und Gewährleistung ausgeliefert. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.

Serie C, CB

► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen



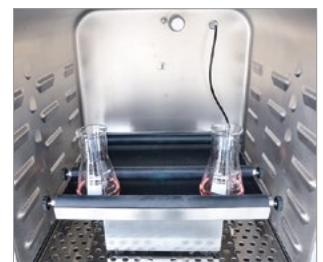
Mehrfach geteilte Innentür



Stapeladapter



Gasflaschenwechsler



BINDER CO₂ - Schüttler

BINDER Produktprogramm

CO₂-Inkubatoren

Inkubatoren

Kühlinkubatoren

Wachstumsschränke

Ultratiefkühlschränke

Trocken- und Wärmeschränke

Sicherheitstrockenschränke

Vakuumtrockenschränke

Konstantklimaschränke

Wechselklimaschränke



Keine Produktneuheit verpassen -
Bleiben Sie auf dem Laufenden mit
unserem BINDER Newsletter

[Jetzt anmelden](#)

go2binder.com/de-newsletter-anmeldung



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

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

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 Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us