

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.

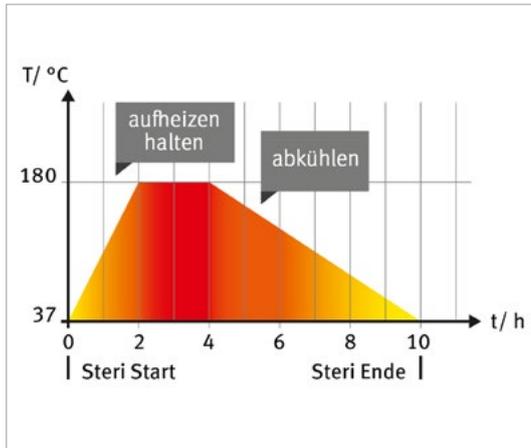
Der einzigartige nahtlos tiefgezogene Innenkessel ohne störende Einbauten macht die Reinigung sehr einfach.

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 | | |

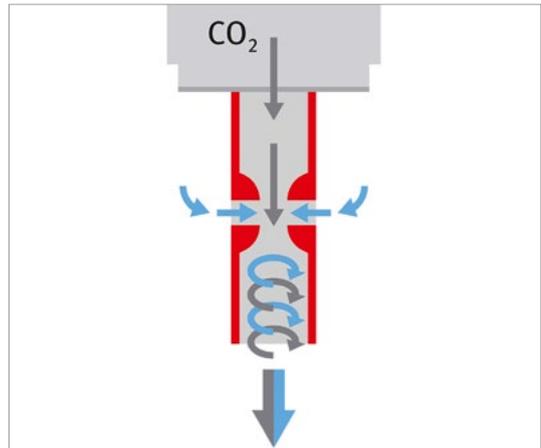
VORTEILE AUF EINEN BLICK



MINIMALES KONTAMINATIONSRISIKO

Serie C, CB

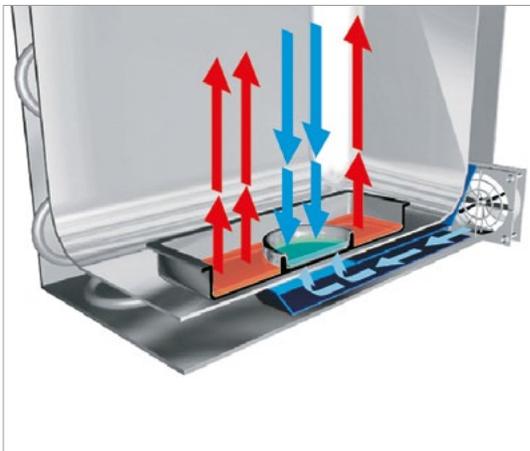
dank 180 °C Heißluftsterilisation, vollständige Sterilisation des gesamten Innenraums auf Knopfdruck. Bei der Serie CB wird der CO₂-Sensor mitsterilisiert.



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.]

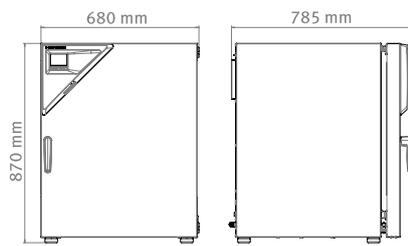
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

| 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.

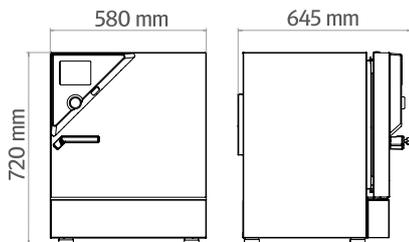
| Nennspannung | Ausführung | CB 60 | CB 170 | CB 220 |
|-------------------------|--|-----------|-----------|-----------|
| 200...240 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9040-0088 | 9040-0131 | 9040-0096 |
| | mit 4-fach geteilter Innentür | 9040-0104 | – | – |
| | mit O ₂ -Regelung | 9040-0090 | – | 9040-0098 |
| | 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 |

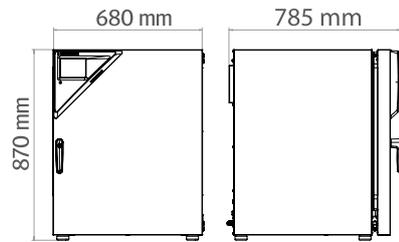
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 12

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

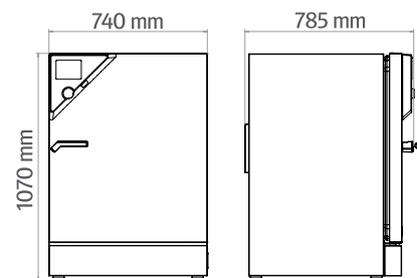
CB 60



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