

# CO<sub>2</sub>-Inkubatoren



Weniger ist mehr  
Serien C | CB



## INHALTSVERZEICHNIS

|  |   |
|--|---|
| Das BINDER Konzept für bestes Zellwachstum | 4 |
| Serie C                                    | 6 |
| Serie CB                                   | 7 |
| Technische Daten                           | 7 |



**OPTIMALES ZELLWACHSTUM**



**MINIMALES KONTAMINATIONSRISIKO**



**SCHNELLE UND EINFACHE REINIGUNG**



**GERINGE LAUFENDE KOSTEN**

## **BINDER CO<sub>2</sub>-Inkubatoren**

Maximale Probensicherheit und bestmögliches Zellwachstum: BINDER CO<sub>2</sub>-Inkubatoren bieten im Vergleich zu konventionellen Modellen anderer Hersteller entscheidende Vorteile. Viele Anbieter versuchen, diesen Anforderungen mit immer neuen Zusatzfunktionen und Einbauten im Inkubator, wie z.B. Ventilatoren oder Luftführungsblechen, gerecht zu werden. BINDER jedoch verfolgt hier bewusst eine andere Strategie: Weniger ist mehr.

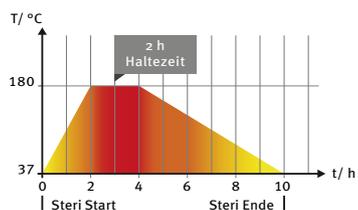
Das durchdachte Konzept der BINDER CO<sub>2</sub>-Inkubatoren ermöglicht beste Kulturbedingungen und zuverlässige Kontaminationsvermeidung bei einfachster Handhabung.

**WENIGER  
IST MEHR**

# Das BINDER Konzept für bestes Zellwachstum

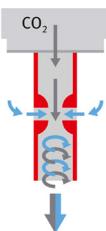
## ABSOLUTE KEIMFREIHEIT IM INNENRAUM

- 180 °C Heißluftsterilisation des gesamten Innenraums
- CO<sub>2</sub>-Sensor wird im Gerät mitsterilisiert (Serie CB)



## STABILE PH WERTE DES MEDIUMS

- CO<sub>2</sub>-Messsystem mit Infrarot Sensortechnik
- Reaktionsschnelle, driftfreie Messung
- Homogene Gasverteilung
- Schnelle Durchmischung durch Gasmischkopf mit Venturi Effekt



## PATENTIERTES FEUCHTE-MANAGEMENT

- Minimale Verdunstung des Mediums durch hohe Feuchte
- Aktive Feuchtebegrenzung durch Permadry™ Doppelwannen Feuchtesystem (Serie CB)
- Trockene Innenwände durch Feuchtebegrenzung



CB 160

## EINFACHE REINIGUNG

- Tiefgezogener Innenkessel aus einem Stück Edelstahl
- Verzicht auf jegliche Einbauten wie Ventilatoren, Luftführungsbleche und Filter
- Runde Ecken und Sicken, die als Einschubträger dienen (Serie CB)



### BENUTZERFREUNDLICHES BEDIENTERMINAL (SERIE CB)

- Simultane Anzeige aller wichtiger Parameter
- Intuitive Menüsteuerung
- Kontinuierliche Aufzeichnung der Messwerte
- Einfacher Datenexport per USB

### GLEICHMÄSSIGE WACHSTUMSBEDINGUNGEN

- VENTAIR™ Luftmantelsystem
- Homogene Temperaturverteilung
- Schnelle Erholzeiten



CB 160 mit 4-fach geteilter Innentür

### OPTION Serie CB

#### SAUERSTOFF-REGELUNG

- Für hypoxische Bedingungen ab 0,2 % O<sub>2</sub>
- Für hyperoxische Bedingungen bis zu 95 % O<sub>2</sub>

### OPTION Serie CB

#### MEHRFACH GETEILTE INNENTÜR

- Geringer Verlust der Innenraum-Atmosphäre
- Räumliche Trennung verschiedener Experimente

## Serie C

Der neue Begasungsbrutschrank C 170 wurde für Standard-Anwendungen im Zellkulturlabor konzipiert. Er kontrolliert reproduzierbar die Wohlfühl-Parameter für die Zelle und sorgt darüber hinaus mit einem schnörkellosen Konzept für größtmögliche Kontaminationssicherheit im Inkubator. Gestapelt bietet er 340 Liter Inkubationsraum bei guter Bedienbarkeit.



C 170

### SERIENMERKMALE

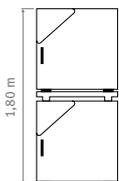
- Autosterilisation durch Heißluft bei 180 °C
- Befeuchtungssystem mit Betauungsschutz
- CO<sub>2</sub>-Gasmischdüse mit Venturi-Effekt
- CO<sub>2</sub>-Sensor mit Infrarot-Technologie
- Dichtschließende Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- Nahtlos tiefgezogener Innenkessel aus Edelstahl
- Gelochte Einschubbleche aus Edelstahl
- Geräte mit Stapeladapter stapelbar
- Fehlerdiagnosesystem mit optischem und akustischem Alarm
- Potentialfreier Alarmkontakt

### AUSZUG AUS OPTIONEN UND ZUBEHÖR

- Silikondurchführung mit Silikonstopfen
- Gasflaschen-Anschlusset und Gasflaschenwechsler
- Stapelkomponenten (Stapeladapter, Stapelgestell, Rollen-Untergestell)

**Einfache Reinigung** durch nahtlos tiefgezogenen Innenkessel mit runden Ecken und einem neuartigen, zweiseitigen Einschubgestell ohne Verschraubungen.

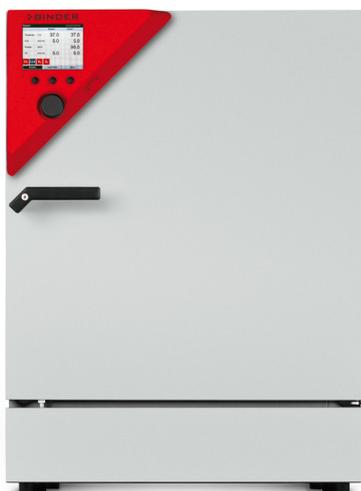
**Komfortable und effiziente Laborarbeit**, da gestapelte Geräte gut zu bedienen sind und zudem ein ideales Verhältnis zwischen Stand- und Nutzfläche bieten.



C 170

# Serie CB

Der BINDER CB eignet sich insbesondere für die Inkubation sensibler Zellen und garantiert beste Bedingungen für die Zellkultur, sowohl bei der Produktion als auch bei zellbasierten Screenings. Auch komplexen Kultivierungsansätzen mit individuellen Wachstumsmilieus wie hypoxischen Bedingungen ist dieser BINDER Inkubator durch sein umfangreiches Sortiment an Optionen und Zubehör problemlos gewachsen.



CB 160

## SERIENMERKMALE

- Alle Merkmale der Serie C, zuzüglich folgender Ausstattung:
- Doppelschalen-Befeuchtungssystem mit Betaungsschutz
- Heißluftsterilisierbarer CO<sub>2</sub>-Sensor mit Infrarot-Technologie
- Feuchtesensor mit Infrarot-Technologie
- Anzeige über LCD-Farbmonitor
- Abschließbarer Türgriff
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Interne Messwertaufzeichnung und USB-Schnittstelle

## AUSZUG AUS OPTIONEN UND ZUBEHÖR

- O<sub>2</sub>-Regelung
- Mehrfach geteilte Innentür
- Silikondurchführung mit Silikonstopfen
- Gasflaschen-Anschlussset und Gasflaschenwechsler
- Stapelkomponenten (Stapeladapter, Stapelgestell, Rollen-Untergestell)

## TECHNISCHE DATEN SERIEN C/CB

| Beschreibung  | C 170           | CB 60           | CB 160          | CB 220            |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| <b>Grunddaten</b>   |                 |                 |                 |                   |
| Gehäuseabmessungen netto B × H × T [mm]                           | 740 x 870 x 715 | 580 x 720 x 545 | 680 x 920 x 715 | 740 x 1.070 x 715 |
| Nettogewicht [kg]   | 110             | 68              | 110             | 132               |
| Innenraumvolumen [L]  | 170             | 53              | 150             | 210               |
| <b>Leistungsdaten</b>   |                 |                 |                 |                   |
| Temperaturbereich 7 °C über Raumtemperatur bis [°C]               | 50              | 60              | 60              | 60                |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]                    | 0,3             | 0,3             | 0,3             | 0,4               |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]                    | 0,1             | 0,1             | 0,1             | 0,1               |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C [min]                    | 6               | 4               | 4               | 5                 |
| Feuchtbereich [% r.F.]  | 90...95         | 90...95         | 90...95         | 90...95           |
| CO <sub>2</sub> -Bereich [Vol.-% CO <sub>2</sub> ]                | 0...20          | 0...20          | 0...20          | 0...20            |
| CO <sub>2</sub> -Messtechnologie                                  | IR              | IR              | IR              | IR                |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> [min] | 5               | 5               | 5               | 5                 |

Technische Änderungen sind vorbehalten.



**BINDER GmbH**  
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0  
Fax +49 7462 2005 100  
info@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

**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