

CO₂ Inkubator C200

Qualität – Made in Germany

Ihre erste Wahl zur
perfekten Zellkultivierung



CO₂ Inkubator mit 200 Litern
Innenraumvolumen

REF 13946

Vorzüge des C200:

- Zugelassenes Medizinprodukt
- Aktive Sterilbefeuchtung:
 - Externes Wasserreservoir
 - Relative Luftfeuchte wird durch Verdampfermodul (120 °C) aufgebaut
 - Minimales Kontaminationsrisiko
 - Feuchtesensor (rH)
 - Sehr kurze Erholzeiten
- CO₂-Sensor:
 - Zweistrahl-Infrarot-Sensor
 - Sehr präzise Messwerte
 - Sehr kurze Erholzeiten
 - Langzeitstabil
- Direktheizung:
 - Innenwände und Tür werden unabhängig voneinander ganzflächig temperiert
 - Homogene Temperaturverteilung im Innenraum
 - Sehr kurze Erholzeiten
- Optional:
 - O₂-Regelung
 - 6-fach unterteilte Glastür
 - Abschließbare Außentür
 - Kabeldurchführung
 - PC-Software LaboDat+

Produkteigenschaften:

Innenbehälter:

- Elektropolierter Edelstahl mit gerundeten Ecken
- Einfache Reinigung durch leicht herausnehmbare Innenteile

Temperierung:

- Großflächige Beheizung von Innenbehälter und Tür
- Intelligentes Temperiersystem für trockene Innenwände ohne Kondensationspunkte

Befeuchtung:

- Aktive Sterilbefeuchtung über externen Wasservorratsbehälter

CO₂:

- Zweistrahl-Infrarot-Messverfahren
- Messung unabhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Kurze Erholzeiten:

- Für alle zu regelnden Parameter durch optimal aufeinander abgestimmte mikroprozessorgesteuerte Regelkreise

Einfache Bedienung:

- Menügeführt
- Beleuchtete LCD-Anzeige
- Folientastatur

Fehlerdiagnosesystem:

- Optischer und akustischer Alarm bei Sollwertabweichungen oder Sensordefekt
- Türüberwachung
- Fernalarm

Optionen:

- O₂-Regelung: Anschluss von N₂
- 6-fach unterteilte Glastür
- Abschließbare Außentür
- Kabeldurchführung \varnothing 30 mm

Schnittstellen:

- Fernalarm (potentialfrei)
- RS485-Schnittstelle zur Datenerfassung mit der optional erhältlichen PC-Software LaboDat+

Technische Daten:

Gehäuse:

- Außenmaße 680 x 690 x 930 mm (B x T x H)

Innenraum:

- Innenraumvolumen 200 l
- Elektropolierter Edelstahl
- Höhenverstellbare Tablare

Temperierung:

- Großflächige Beheizung von Innenbehälter und Tür
- Regelbereich 27-42 °C ab 5 °C über Raumtemperatur
- Abweichung zeitl. / räuml. $\pm 0,1$ °C / $\pm 0,3$ °C
- Übertemperatursicherung 32-47 °C

CO₂-Regelung:

- Zweistrahl-Infrarot-Messverfahren
- Regelbereich 0-10 % CO₂
- Regelgenauigkeit $\pm 0,1$ % CO₂

O₂-Regelung < 21 % (optional):

- Messung mit galvanischem Sensor
- Anschluss von N₂
- Regelbereich 1-21 % O₂

Befeuchtung:

- Aktive Sterilbefeuchtung durch Verdampfermodul bei 120 °C
- Messbereich 0-98 % rH, Regelbereich 60-95 % rH

Anschlusswerte:

- 230 V AC, 50/60 Hz oder 115 V AC, 50/60 Hz, 200 W
- 0,8 bar Gasvordruck
- Umgebungstemperatur 18-30 °C

Klassifikation:

- Schutzklasse I
- Klasse IIa für Anwendungen nach EG-Richtlinie 93/42/EWG
- EN 61010 konform

Zubehör & Optionen:



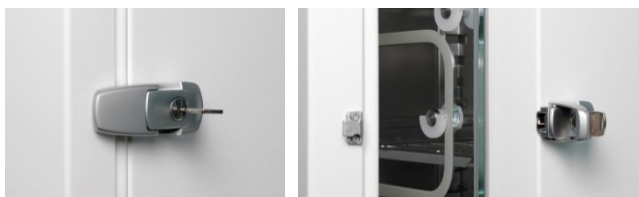
Geteilte Innentür - für noch kürzere Erholzeiten

- 6-fach unterteilte innere Glastür
- Noch kürzere Erholzeiten aller Parameter
- Wesentlich geringerer Gasverbrauch
- Einfache Reinigung der Innentür
- Im Lieferumfang enthalten:
 - 6 Tablare à 500 x 222 mm (T x B)
 - 3 Tablare à 502 x 481 mm (T x B)



Kabeldurchführung

- Ø 30 mm
- Oben links im Innenbehälter
- Verschlussstopfen im Lieferumfang enthalten



Abschließbare Außentür - mehr Sicherheit für Ihre Kulturen



Stapelgestell – für eine sichere Positionierung

- Sichere, einfache und platzsparende Positionierung der Geräte im Labor

REF 10649 Untergestell 15 cm Höhe, weiß lackierter Stahl

REF 10681 Stapelgestell 115 cm Höhe, weiß lackierter Stahl



Untergestell

- Zur mobilen Positionierung der Geräte im Labor, auf Lenkrollen montiert, mit Totalfeststeller

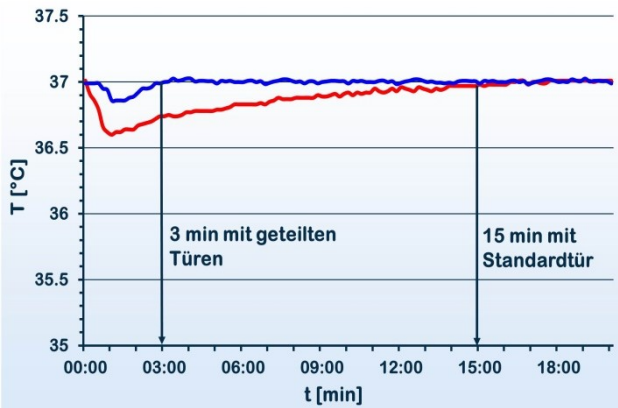
REF 14411 Untergestell 15 cm Höhe, auf Rollen, feststellbar

Unsere C200-Inkubatoren sind mit O₂-Regelung erhältlich (O₂ < 21 %)

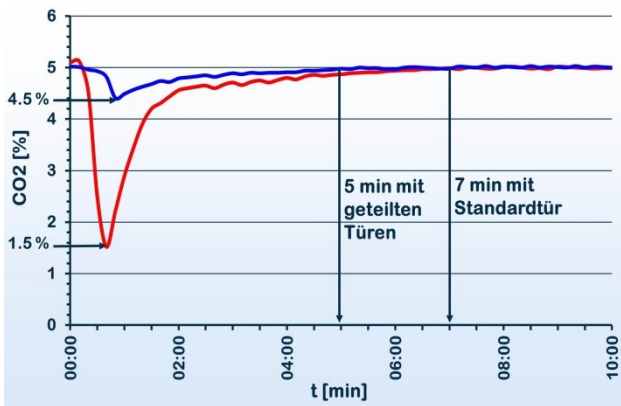
Erholzeiten (30 s Türöffnung):

- Geteilte Innentür
- Standardtür

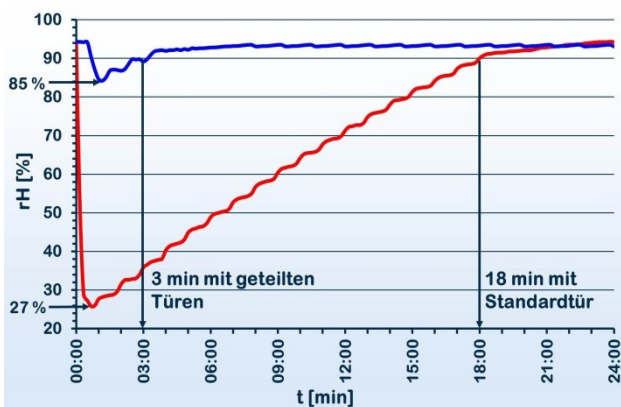
Temperatur



CO₂



Relative Luftfeuchtigkeit



Empfohlenes Zubehör zur Aktiven Sterilbefeuchtung:



AEROpart® HUM

- Sterile und pyrogenfreie Spüllösung
1000 ml

REF 16150



Magnethaken

- Durchmesser 48 mm

REF 15595



Intrafix® Air (B. Braun)

- Infusionsgerät
Schlauchlänge 150 cm

REF 15417