

Serie CB: CO₂-Inkubatoren mit Heißluftsterilisation

Die Präzisionsgeräte für die Zellkultivierung der Zukunft: Driftfreies Infrarot-CO₂-Messsystem für stabile pH-Werte, kondensationsfreier Innenraum dank Permadyr™, ein leicht zu reinigender Sickenkessel mit kleinen Oberflächen für reduzierte Keimansiedelung und ein effektives, normgerechtes Sterilisationsprogramm bei 180 °C für die Kultivierung ohne jegliche Kontamination. Und das alles natürlich mit der absolut präzisen Temperaturgenauigkeit, die Sie von uns kennen.



► Leistungsmerkmale/Ausstattung:

- Elektronisch geregelte APT.line™ Vorwärmekammertechnologie
- Temperaturbereich 7 °C über Raumtemperatur bis 60 °C
- MCS Controller für Temperatur und CO₂-Konzentration
- Integrierter elektronischer Linienschreiber
- Verschiedene grafische Darstellungsmöglichkeiten der Prozessparameter
- Echtzeituhr
- Normgerechte Heißluft-Sterilisation bei 180 °C (DIN 58947)
- VENTAIR Jacket System™
- Driftfreies CO₂-Infrarot-Absorptions-Messsystem
- Gasmischkopf
- Nahtlos tiefgezogener Innenkessel aus Edelstahl 1.4301/V2A mit integrierten Einschubträgersystem, Gerät in Kupfer mit zerlegbarem Einschubträgergestell
- Permadyr™-System, kondensationsfreies Doppelwannen-Befeuchtungssystem
- Elektronisches Fehler-Autodiagnosesystem mit optischem und akustischem Alarm, sowie potentialfreiem Umschaltkontakt für zentrale Überwachung
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Dichtschließende innere Glastür
- Schnittstelle RS 422 für Kommunikationssoftware APT-COM™ DataControlSystem
- 3 gelochte Einschübe, Edelstahl 1.4301/V2A oder Kupfer (bei Standardversion und Version mit O₂-Regelung)
- Geräte sind stapelbar
- BINDER Prüfzertifikat





CB 150 **CB 210**

	CB 150	CB 210
▶ Außenabmessungen		
Breite (mm)	680	740
Höhe (inkl. FüÙe/Rollen) (mm)	919	1069
Tiefe (plus 50 mm für I-Leiste) (mm)	715	715
Wandabstand seitlich/Rückseite (mm)	50/100	50/100
▶ Innenabmessungen		
Breite (mm)	500	560
Höhe (mm)	600	750
Tiefe (mm)	500	500
Innenraum-Volumen (l)	150	210
Edelstahl Einschubbleche (Anz. Serienm./max.)	3 / 6	3 / 11
Abmessungen der Einschubbleche Breite (mm)	473	533
Belastung pro Gitter (kg)	10	10
Zulässige Gesamtbelastung (kg)	30	30
Tiefe (mm)	448	448
Gewicht (leer) (kg)	107	121
▶ Temperaturdaten		
Temperaturbereich, 7 °C über Raumtemperatur bis (°C)	60	60
Räumliche Temperaturabweichung		
bei 37 °C (± °C)	0,3	0,4
Zeitliche Temperaturabweichung (± °C)	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 sec Türe offen ¹⁾		
bei 37 °C (Min.)	3	3
CO ₂ -Bereich (% CO ₂)	0–20	0–20
Einstellgenauigkeit (% CO ₂)	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 sec Türe offen ¹⁾		
bei 5 Vol.-% (Min.)	6	6
CO ₂ -Messung	IR	IR
Anschlussstülle für CO ₂ (mm)	6	6
Feuchtigkeit (% RF)	≥ 95	≥ 95
▶ Elektrische Daten		
IP-Schutzart nach EN 60529	IP 20	IP 20
Nennspannung (± 10 %) 50/60 Hz (V)	230 / 115	230 / 115
Nennleistung (W)	1400	1600
Leerwert bei 37 °C (W)	140	140
O ₂ -Bereich (Vol.-% O ₂)	0,2–95	0,2–95
Einstellgenauigkeit (Vol.-% O ₂)	0,1	0,1
Erholzeit ¹⁾		
von 20 Vol.-% auf 0,2 Vol.-% O ₂ (Min.)	120	120
von 20 Vol.-% auf 5 Vol.-% O ₂ (Min.)	64	64
von 20 Vol.-% auf 10 Vol.-% O ₂ (Min.)	31	31
von 20 Vol.-% auf 15 Vol.-% O ₂ (Min.)	14	14
von 20 Vol.-% auf 30 Vol.-% O ₂ (Min.)	7	7
von 20 Vol.-% auf 50 Vol.-% O ₂ (Min.)	25	25
von 20 Vol.-% auf 80 Vol.-% O ₂ (Min.)	75	75
O ₂ -Messung	ZrO ₂	ZrO ₂
Anschlussstülle für O ₂ /N ₂ (mm)	6	6

¹⁾ auf 98 % des Sollwertes

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 18 °C - 30 °C. Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C und einer Netzspannungsschwankung von ± 10 %. Die Temperaturdaten sind nach Werksnorm in Anlehnung nach DIN 12880, Teil 2 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Technische Änderungen sind vorbehalten.