

## CO<sub>2</sub> Inkubator Smart Biotherm

### Beschreibung

Das Gerät bietet eine sechsstufige Heizung: Die Heizelemente befinden sich an den Wänden und an der Tür und bieten somit eine hervorragende gleichmäßige Temperaturverteilung unabhängig von äußeren Faktoren wie Umgebungstemperatur und Positionierung des Geräts.

Ein eingebauter Infrarot-CO<sub>2</sub>-Sensor ermöglicht die genaue Kontrolle des CO<sub>2</sub>-Niveaus. Der Sensor macht die Messung unempfindlich gegenüber Änderungen der Temperatur und der Feuchtigkeit im Inkubator.

Zur Minimierung von Verschmutzung und Reinigung besteht die Kammer aus Edelstahl mit geglätteten Nähten.

Der CO<sub>2</sub>-Inkubator ist mit einem UV-Umluftsystem ausgestattet.

Jeweils eine UV-Lampe und ein Lüfter sind hinter der Rückwand angebracht und ermöglichen eine Dekontamination des Arbeitsvolumens.

In der Wand des Inkubators ist ein praktischer Zugangsanschluss für die einfache Ausgabe von Kabelsensoren oder Geräten installiert. Die Zugangsöffnung wird unabhängig erwärmt, um die Bildung von Kondensat zu verhindern.

Das Gerät ist mit Fehlerverfolgungs- und Alarmsystemen ausgestattet, welches potenzielle Risiken während des Betriebs erheblich verringert.

Ein „Black Box“-System erfasst Temperatur-, Feuchte- und CO<sub>2</sub>-Werte sowie den Status für Türöffnung, UV-Lampe, Lüfter und Fehler im Inneren.

Eine Bluetooth-Verbindung zum PC ist verfügbar.

### Anwendungsbereiche

- Zellbiologie (Anwendungen mit tierischen Zellkulturen und Geweben)
- Molekularbiologie (DNA / RNA Reaktionsanalyse, Hybridisierungsreaktionen)
- Biotechnologie (Synthese von Zielproteinen und anderen Molekülen)
- Immunologie (Synthese von Antikörpern und anderen Proteinen des Immunsystems)



CO<sub>2</sub> Inkubator Smart



CO<sub>2</sub> Inkubator Smart mit Schüttler CPS-20

# CO<sub>2</sub> Inkubator Smart Biotherm

## Technische Daten

Material Arbeitskammer	rostfreier Stahl (1 mm)
Temperaturbereich-Einstellbereich	+25°C – ca. 60°C
Stabilität	±0,1°C
Temperaturgleichmäßigkeit bei +37°C	±0,3°C
Arbeitsvolumen	46 Liter
Anzahl der Einlegeböden	3 (max. 6)
Innentür	Glas
relative Luftfeuchtigkeit	> 90% @ 37°C
Feuchteabgabe	Wasserwanne
CO <sub>2</sub> -Steuerungsbereich	0 – 20%
CO <sub>2</sub> -Sensor	Infrarot CO <sub>2</sub> Sensor
Werteingabe für Temperatur und CO <sub>2</sub>	digital
UV-Lampe	1 x 6 W, TUV G6T5
Datentransfer	Bluetooth
Zugangsport	1 (Ø 26 mm)
Abmessungen	500 x 560 x 550 mm
Gewicht	37,7 kg
Betriebsnennspannung	230 V, 50/60 Hz
Stromverbrauch	600 W
Bestellnummer CO <sub>2</sub> Inkubator	104.1950

\*Bei einer eingestellten Temperatur der Umgebungstemperatur bis 50 °C

## Optionales Zubehör



### Orbital Schüttler CPS-20

CPS-20 wurde speziell für den Einsatz in schwierigen Umgebungen wie CO<sub>2</sub> und Feuchtigkeit entwickelt. Er sorgt für reproduzierbare Ergebnisse bei der Zellkultivierung.

CPS-20 bietet eine gleichmäßige orbitale Bewegung der Plattform. Durch sein abgeschlossenes Gehäuse ist er perfekt für den Einsatz im CO<sub>2</sub>-Inkubator geeignet.

Die Steuerung des Schüttlers erfolgt über ein Bedienelement außerhalb des Inkubators.

Artikelnummer: 105.1216