

## CPS-20 Orbitaler CO<sub>2</sub>-Schüttler

### Beschreibung

Der CO<sub>2</sub>-Schüttler CPS-20 bietet eine gleichmäßige orbitale Bewegung der Plattform und ist für den Einsatz im CO<sub>2</sub>-Inkubator geeignet.

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

Mit fünf austauschbaren Plattformen bietet er die Möglichkeit, verschiedene Verfahren und Techniken in unterschiedlichen Kultivierungsgefäßen durchzuführen.

Der CPS-20 verfügt über einen bürstenlosen Motor mit einer garantierten Lebensdauer von bis zu 35.000 Stunden. Das Gerät ist mit einem dreifachen Exzentermechanismus für die Plattformbewegung ausgestattet, der hervorragende Auswuchteigenschaften, überragende Zuverlässigkeit und einen leisen Betrieb bietet.

Die speziell entwickelte Fernbedienung schützt die Elektronik vor der CO<sub>2</sub>-Umgebung des Inkubators. Außerdem minimiert die Fernbedienung die Störung der Inkubatorumgebung während des laufenden Experiments.



Die Fernbedienung sorgt für eine störungsfreie Inkubatorumgebung während des laufenden Experiments. Die Fernbedienung ist für den Betrieb in Kühlräumen, Inkubatoren und geschlossenen Laborräumen bei einer Umgebungstemperatur von +4°C bis +40°C in nicht kondensierender Atmosphäre und einer relativen Luftfeuchtigkeit bis zu 80% ausgelegt.



CPS-20 CO<sub>2</sub>-Schüttler

### Technische Daten

Drehzahleinstellbereich	50 - 250 U/min* (Einstellschritte 10 U/min) *Geschwindigkeit ist abhängig von der Beladung und der Form der Behälter
Digitale Zeiteinstellung	1 min – 96 std / non-stop (Einstellschritte 1 min)
Digitale Geschwindigkeitskontrolle	ja
Max. Dauerbetriebszeit	168 std.
Höchstlast	3 kg
Orbitdurchmesser	20 mm
Relative Luftfeuchtigkeit	<b>bis zu 98%</b> (bei einer Umgebungstemperatur von +4°C bis +45°C in einer nicht kondensierenden Atmosphäre)
Gesamtabmessungen (B x T x H)	255 × 255 × 100 mm
Gewicht	3,4 kg
Betriebsnennspannung	Eingang AC 100-240 V, 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V
Stromverbrauch	470 mA, 5,7 W
Artikelnummer	105.1216

Für den Schüttler wird eine Durchführung in den Inkubator von ca. 10 mm Durchmesser benötigt. Der Netzstecker wird extern mit der Fernbedienung verbunden.

# CPS-20 - Orbitaler CO<sub>2</sub>-Schüttler

## Optionale Plattformen

### Universal Plattform UP-12



Plattform mit einstellbaren Stangen für unterschiedliche Typen von Kolben, Flaschen und Bechern mit Silikonmatte.  
Arbeitsfläche: 270 x 185 x 40 mm

### Haltestange HB-200



Zusätzliche Haltestange für UP-12

### Plattform P-12/100



Plattform mit Klammern für 12 Kolben.  
Arbeitsfläche: 250 x 190 mm  
Flaschengröße: 100 - 150 ml

### Plattform P-6/250



Plattform mit Klammern für Kolben.  
Arbeitsfläche: 250 x 190 mm  
Flaschengröße: 250 - 300 ml

### Plattform P-16/88



Plattform mit Federhalterung für bis zu 88 Röhrchen  
Plattformgröße: 275 x 205 x 75 mm  
Tubevolume: bis zu 30 mm Ø,  
z.Bsp. 10 ml, 15 ml, 50 ml Tubes

### Plattform Bio PP-4



Flache Plattform mit rutschfester Silikonmatte für Petrischalen, Kulturgefäße, Agglutinationskarten.  
Arbeitsfläche: 230 x 230 mm