



# ES-20/60, Orbitaler Schüttler-Inkubator

## BESCHREIBUNG

Der Orbitale Schüttler-Inkubator **ES-20/60** für biotechnologische und pharmazeutische Labore ist ein professionelles Instrument zur Kultivierung von Mikroorganismen und eukaryotischen Zellen, einschl. Tier-, Pflanzen- und Insektenzellen. Der Schüttler ist mit einem direkten Antriebssystem ausgestattet, der die Plattform bewegt. Er bietet zuverlässigen und stabilen Betrieb für Langzeitexperimente, die für das Zellwachstum erforderlich sind. Der Schüttler-Inkubator **ES-20/60** bietet sanfte oder intensive Mischung in den auf der Plattform installierten Kolben.

Der eingebaute geräuschlose, thermischstabile bürstenlose Lüfter bietet präzise Temperaturverteilung in der Kammer (einstellbar für bis zu +80°C). Das Innere der Kammer besteht aus Edelstahl. Modernster Motor, neueste wärmedämmende Materialien, sanfter Start der Plattformbewegung und die PID Temperaturkontrolle senken den Energieverbrauch und machen den Schüttler-Inkubator trotz seiner Größe zu einem äußerst energieeffizienten Gerät.

## TECHNISCHE DATEN

Temperatur-Einstellbereich	+25°C...+80°C
Drehzahl-Einstellbereich	50 - 250 rpm (Einstellschritte 10 rpm)
Temperatur-Regelbereich	10°C über Umgebungstemperatur ... +80°C
Einstellgenauigkeit	0.1°C
Stabilität	±0.5°C
Temperaturnauigkeit bei +37°C	±0.5°C
Temperaturgleichmäßigkeit bei +37°C	±0.5°C
Orbitdurchmesser	20 mm
Anzeige	LCD, 2 × 16 Zeichen
Digitale Zeiteinstellung	1 Min-96 h / ohne Unterbrechung (Einstellschritte 1 Min)
Höchstlast	8 kg
Maximale Betriebszeit ohne Unterbrechung	30 Tage
Abmessungen des Kammerinneren	460 × 350 × 400 mm
Gesamtabmessungen (B x T x H)	590 × 525 × 510 mm
Gewicht	41.1 kg
Stromverbrauch (230 /120 V)	450 W (2 A) / 450 W (4.5 A)
Betriebsnennspannung	230 V, 50/60 Hz oder 120 V, 50/60 Hz



## KAT.-NUMMER

Ohne Plattform
<b>BS-010135-AAA</b> 230VAC 50/60Hz Eurostecker
<b>BS-010135-AAB</b> 230VAC 50/60Hz UK-Stecker
<b>BS-010135-AA3</b> 230VAC 50/60Hz AU-Stecker
<b>BS-010135-AAC</b> 120VAC 60Hz US-Stecker
<b>please, inquire</b> 100VAC 50/60Hz US-Stecker
<b>BS-010135-HK</b> IQ OQ Dokument
<b>BS-010135-IK</b> PQ Dokument



P-30/100  
BS-010135-BK  
plattform

Plattform mit Klammern für  
Kolben.



P-16/250  
BS-010135-CK  
plattform

Plattform mit Klammern für  
Kolben.



P-9/500  
BS-010135-AK  
plattform

Plattform mit Klammern für  
Kolben.



P-6/1000  
BS-010135-DK  
plattform

Plattform mit Klammern für  
Kolben.



PP-400  
BS-010135-JK  
plattform

Flache Plattform mit  
Antirutschmatte.



UP-168  
BS-010135-JK  
plattform

Universalplattform für  
Klammer.



TR-44/15  
BS-010135-LK  
Gestell

Verstellbarer  
Reagenzständer für UP-168



TR-21/50  
BS-010135-KK  
Gestell

Verstellbarer  
Reagenzständer für UP-168



FC-50  
BS-010126-MK  
klammer

Klammer für 50 ml - Ø50  
mm für UP-168



FC-100  
BS-010126-HK  
klammer

Klammer für 100 ml - Ø65  
mm für UP-168



FC-250  
BS-010126-JK  
klammer

Klammer für 250 ml -  
Ø85 mm für UP-168



FC-500  
BS-010126-LK  
klammer

Klammer für 500 ml - Ø105  
mm für UP-168



FC-1000  
BS-010126-IK  
klammer

Klammer für 1000 ml - Ø130  
mm für UP-168