

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, thermisch stabile 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
Temperatur-Regelbereich	10°C über Umgebungstemperatur ... +80°C
Drehzahlstellbereich	50 - 250 rpm (Einstellschritte 10 rpm)
Einstellgenauigkeit	0.1°C
Stabilität	±0.5°C
Temperaturgenauigkeit bei +37°C	±2°C
Temperaturgleichmäßigkeit bei +37°C	±2°C
Orbitdurchmesser	20 mm
Anzeige	LCD, 2 × 16 Zeichen
Digitale Zeiteinstellung	1 Min-96 h / ohne Unterbrechung (Einstellschritte 1 Min)
Timer-Tonsignal	+
Höchstlast	8 kg
Maximale Betriebszeit ohne Unterbrechung	30 tage
Abmessungen des Kammerinneren	460 × 400 × 310 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

Without platform	Ohne Plattform
BS-010135-AAA	230VAC 50/60Hz Eurostecker
BS-010135-AAB	230VAC 50/60Hz UK-Stecker
BS-010135-AA3	230VAC 50/60Hz AU-Stecker
BS-010135-AAC	120VAC 60Hz US-Stecker
please, inquire	100VAC 50/60Hz US-Stecker
BS-010135-HK	IQ OQ Dokument
BS-010135-IK	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-FK
plattform

Flache Plattform mit Antirutschmatte.



UP-168
BS-010135-JK
plattform

Universalplattform für Klammern.



SPML
BS-010135-MK
doppelseitige Klebmatte

Doppelseitige Klebmatte. **SPML** kann mit der **UP-168** Plattform auf dem Biosan **PSU-20i** Orbitalschüttler und in den **ES-20/80, ES-20/60** Orbitalschüttlern verwendet werden.



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