

ES-20/80 Orbital Schüttel-Inkubator

Beschreibung

Der orbitale Schüttel-Inkubator ES-20/80 ist besonders geeignet für biotechnologische und pharmazeutische Labors.

Typische Anwendungsgebiete:

- Kultivierung von mikrobiellen Kulturen und Zellkulturen
- Proteinexpression
- Löslichkeitsstudien
- allgemeines Mischen
- sowie weitere Anwendungen der Biologie und Chemie

Das Gerät ist mit einem neu entwickelten Dreifach-Exzenter für die Bewegung der Plattform ausgestattet. Dieser sorgt für hervorragende Wuchteigenschaften, höchste Zuverlässigkeit und Laufruhe. Selbst bei kräftigem Mischen arbeitet der Schüttel-Inkubator deshalb sehr ruhig und ermöglicht eine platzsparende Stapelmontage von bis zu drei Geräten.

Das Display und die einfach zu bedienende Benutzeroberfläche ermöglichen eine klare und intuitive Steuerung der Parameter und ermöglichen zudem die laufende Protokollierung, Speicherung und Anzeige der Daten. Zusätzliche Funktionen wie der Unwuchtsensor und die automatische Thermost-Ausfall-Erkennung machen diesen Schüttel-Inkubator zu einem fortschrittlichen und sicheren Produkt.

Die Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht die Datenverwaltung, Datenprotokollierung, Parametersteuerung und Profilerstellung am PC. Die speziell dafür entwickelte Software muss separat angefordert werden.

Der integrierte, hitzebeständige kollektorlose Ventilator sorgt für eine präzise Temperaturverteilung innerhalb der Kammer (von 5°C über Umgebungstemperatur bis zu +80 °C).

Der Innenraum ist aus Edelstahl gefertigt. Modernster Motor, wärmedämmende Materialien und Parameter-PID Kontrolle senken den Energieverbrauch und machen den Schüttel-Inkubator trotz seiner Größe sehr energieeffizient.

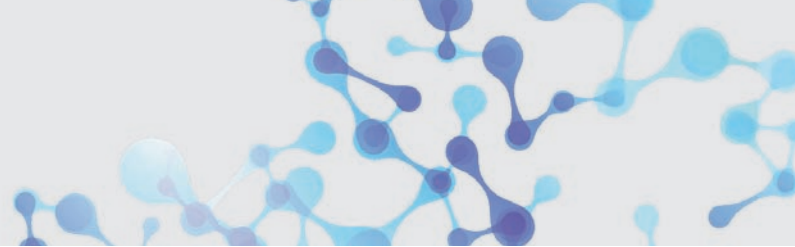
Artikelnummer: 104.3540

Gerät ohne Plattform, inklusive Netzteil.



ES-20/80 mit Plattform HSP-16/250

Temperatur-Einstellbereich	+25°C... +80°C
Temperatur-Regelbereich	5°C über Umgebung bis +80°C
Drehzahleinstellbereich	50 - 400 U/min (Einstellschritte 10 U/min)
Einstellgenauigkeit	0.1°C
Temperatur-Stabilität	±0.1°C
Temperaturgenauigkeit bei +37°C	±0.1°C
Temperaturgleichmäßigkeit bei +37°C	±0.3°C
Höchstlast	10.6 kg
Orbitdurchmesser	20 mm
Digitale Zeiteinstellung	1 min-96 h / non-stop (Einstellschritte 1 min)
Timer mit Signalton	ja
Anzeige	TFT, 5 Zoll
Gesamtabmessungen (B x T x H)	620 x 530 x 510 mm
Abmessungen des Kammerinneren	460 x 400 x 310 mm
Gewicht	48 kg
Betriebsnennspannung	230 V, 50/60 Hz
Stromverbrauch	500 W (2.2 A)



Plattformen für ES-20/60, Orbital Schüttel-Inkubator

HSP-6/1000



Plattform mit
6 Klammern
für 1000 ml Kolben

Größe:
360 × 400 mm
Artikelnummer:
105.3534

HSP-30/100



Plattform mit
30 Klammern
für 100 ml Kolben

Größe:
360 × 400 mm
Artikelnummer:
105.3531

HSP-9/500



Plattform mit
9 Klammern
für 500 ml Kolben

Größe:
360 × 400 mm
Artikelnummer:
105.3533

HSP-16/250



Plattform mit
16 Klammern
für 250 ml Kolben

Größe:
360 × 400 mm
Artikelnummer:
105.3532

UP-168



**Universal-Plattform mit
Klammern zur Aufnahme
von Kolben/Flaschen**
Klemmen sind nicht im
Lieferumfang enthalten
und müssen separat
bestellt werden (s. unten).

Größe:
360 × 400 mm
Artikelnummer:
105.3536

PP-400



**Flach-Plattform mit
Antirutschmatte**

Größe:
360 × 400 mm
Artikelnummer:
105.3535

HSC-50, HSC-100, HSC-250, HSC-500, HSC-1000



Klammern für Plattform UP-168

für Kolben mit
50 ml - Ø 50 mm
100 ml - Ø 65 mm
250 ml - Ø 85 mm
500 ml - Ø 105 mm
1000 ml - Ø 130 mm

Maximale Anzahl an Klammern für Plattform UP-168

100 ml	16
250 ml	9
500 ml	9
1000 ml	4

TR-21/50



**Verstellbarer
Reagenzständer
für Plattform UP-168
für bis zu 21 Röhren
50 ml**

TR-44/15



**Verstellbarer
Reagenzständer für
Plattform UP-168
für bis zu 44 Röhren
15 ml**