

# ES-20/80C

## Orbital Schüttel-Inkubator mit Kühlfunktion

### Beschreibung

Der orbitale Schüttel-Inkubator ES-20/80C ist ein professionelles Gerät für biotechnologische und pharmazeutische Labore.

#### 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®-Verbindung zum PC ermöglicht Datenmanagement, Datenprotokollierung, Parametersteuerung und Profilerstellung in der mitgelieferten Software.

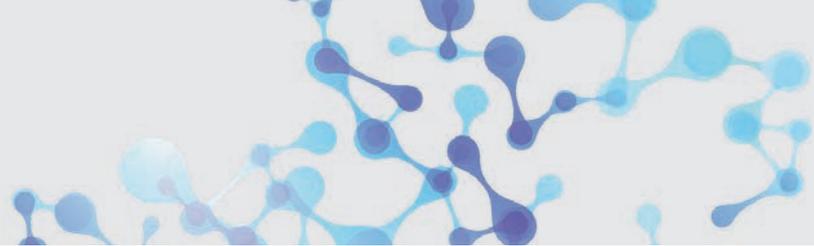
Der eingebaute hitzeresistente kollektorlose Ventilator bietet präzise Temperaturverteilung in der Kammer (von 10°C unter der Umgebungstemperatur bis +80°C). Darüber hinaus wird eine exzellente Gleichmäßigkeit der Proben temperatur von ±0,3°C bei 37°C erreicht. Das Innere der Kammer besteht aus Edelstahl. Modernster Motor, wärmedämmende Materialien und Parameter-PID-Kontrolle senken den Energieverbrauch und machen den Schüttel-Inkubator trotz seiner Größe zu einem äußerst energieeffizienten Gerät.

**Artikelnummer ES-20/80C:** 104.3545  
Gerät ohne Plattform, inklusive Netzteil.



ES-20/80-C mit Plattform HSP-6/1000

Temperatur-Einstellbereich	+4°C bis +80°C
Temperatur-Regelbereich	10°C unter 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 Rührchen  
50 ml**

**TR-44/15**



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