Biosan SIA, Ratsupites iela 7 k-2, Riga, Latvia, LV-1067
E-mail: marketing@biosan.lv, www.biosan.lv
Phone:+37167426137

Medical-Biological Research & Technologies

ES-20/80C, Orbitaler Schüttler-Inkubator mit Kühler

Smart Plus Product Class

BESCHREIBUNG

Der ES-20/80C Schüttler-Inkubator ist ein professionelles Gerät für biotechnologische und pharmazeutische Labore. Zu den typischen Anwendungen gehören die Kultivierung von mikrobiellen Kulturen und Zellkulturen, die Proteinexpression, Löslichkeitsstudien, allgemeines Mischen sowie verschiedene andere Anwendungen auf den Gebieten der Biologie und Chemie.

Das Gerät ist mit einem neu entwickelten dreifach-exzentrischen Mechanismus für die Bewegung der Plattform ausgestattet, der herausragende Wuchteigenschaften, überlegene Verlässlichkeit und leisen Betrieb gewährleistet. Die Stabilität des Geräts bei starken Mischvorgängen ermöglicht die stapelweise Installation von bis zu 3 Geräten, um Raum zu sparen. Das neue Display und die einfach zu bedienende Benutzeroberfläche bieten eine klare, intuitive Steuerung der Parameter und ermöglichen zudem die laufende Protokollierung, Speicherung und Anzeige der Daten. Zusätzliche Funktionen wie der Unwuchtsensor und die automatische Thermostat-Ausfall-Erkennung machen diesen Schüttler-Inkubator zu einem modernen und sicheren Produkt. Die Bluetooth-PC-Schnittstelle ermöglicht Datenverwaltung, Datenprotokollierung, Parametersteuerung/-profile mit einer speziell entwickelten Software.

Der eingebaute hitzeresistente kollektorlose Ventilator bietet präzise Temperaturverteilung in der Kammer (von 12,5°C unter der Umgebungstemperatur bis +80°C). Darüber hinaus wird eine exzellente Gleichmäßigkeit der Probentemperatur von ±0,2°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 Schüttler-Inkubator trotz seiner Größe zu einem äußerst energieeffizienten Gerät.

KAT.-NUMMER

Software included, without platform	Software enthalten, ohne Plattform
BS-010173-A01	230VAC 50/60Hz Eurostecker
BS-010173-A02	230VAC 50/60Hz UK-Stecker
BS-010173-A03	230VAC 50/60Hz AU-Stecker

TECHNISCHE DATEN

Temperatur-Einstellbereich	+4°C... +80°C
Temperatur-Regelbereich	12.5°C unter Umgebungstemperatur ... +80°C
Drehzahleinstellbereich	50 - 400 rpm (Einstellschritte 10 rpm)
Einstellgenauigkeit	0.1°C
Temperaturgenauigkeit bei +37°C	±0.1°C
Temperaturgleichmäßigkeit bei +37°C	±0.2°C
Orbitdurchmesser	20 mm
Anzeige	TFT, 5''
Digitale Zeiteinstellung	1 Min-96 h / ohne Unterbrechung (Einstellschritte 1 Min)
Timer-Tonsignal	+
Höchstlast	10.6 kg
Erforderliches PC-System	Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/8.1/10/11, USB, Bluetooth
Abmessungen des Kammerinneren	460 × 400 × 325 mm
Gesamtabmessungen (B x T x H)	620 × 620 × 510 mm
Gewicht	50 kg
Stromverbrauch (230 /120 V)	810 W (3.7 A) / -
Betriebsnennspannung	230 V, 50/60 Hz

ZUBEHÖR

PP-400
BS-010135-FK
plattform

Flache Plattform mit Antirutschmatte.

HSP-6/1000
BS-010167-LK
plattform

Mit 6 Klammern für 1000ml-Kolben (360 x 400 mm)

HSP-9/500
BS-010167-NK
plattform

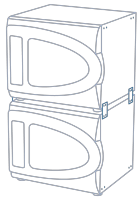
Mit 9 Klammern für 500ml-Kolben (360 x 400 mm)

HSP-16/250
BS-010167-MK
plattform

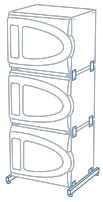
Mit 16 Klammern für 250ml-Kolben (360 x 400 mm)

HSP-30/100
BS-010167-KK
plattform

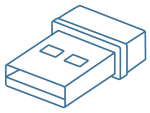
Mit 30 Klammern für 100ml-Kolben (360 x 400 mm)



Stapelkit für 2 × ES-20/80 | ES-20/80C
BS-010167-OK



Stapelkit für 3 × ES-20/80 | ES-20/80C
BS-010167-PK



Bluetooth-Adapter
BS-010425-FK

Bluetooth-Adapter

UP-168
BS-010135-JK
plattform

Universalplattform für Klammern.

SPML
BS-010135-MK
doppelseitige Klebematte

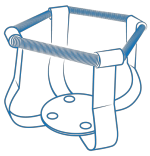
Doppelseitige Klebematte. **SPML** kann mit der **UP-168** Plattform auf dem Biosan **PSU-20i** Orbitalschüttler und in den **ES-20/80**, **ES-20/60** Orbitalschüttlern verwendet werden.

TR-44/15
BS-010135-LK
Gestell

Verstellbarer Reagenzständer für UP-168

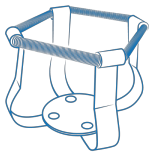
TR-21/50
BS-010135-KK
Gestell

Verstellbarer Reagenzständer für UP-168



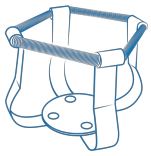
HSC-50
BS-010167-DK
klammer

Klammer für 50 ml - Ø50 mm für UP-168



HSC-100
BS-010167-EK
klammer

Klammer für 100 ml - Ø65 mm für UP-168

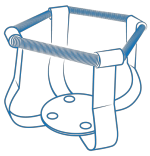


HSC-250
BS-010167-FK
klammer

Klammer für 250 ml - Ø85 mm für UP-168

HSC-500
BS-010167-JK
klammer

Klammer für 500 ml - Ø105 mm für UP-168



HSC-1000
BS-010167-IK
klammer

Klammer für 1000 ml - Ø130 mm für UP-168