

# ES-20/80, Agitatore-incubatore orbitale



## DESCRIZIONE

L'agitatore-incubatore ES-20/80 per laboratori biotecnologici e farmaceutici è un'apparecchiatura di tipo professionale. Le applicazioni tipiche includono: colture microbiche e cellulari, espressione proteica, studi di solubilità, miscelazione generale, nonché altre varie applicazioni nei campi della biologia e della chimica.

L'unità è dotata di un meccanismo a triplo eccentrico di nuova concezione per il movimento della piattaforma che fornisce le migliori caratteristiche di bilanciamento, affidabilità superiore e funzionamento silenzioso. La stabilità dell'unità ottenuta durante un'intensa miscelazione consente di impilare fino a 3 unità, il che consente di risparmiare spazio. Il nuovo display e l'interfaccia utente di facile utilizzo forniscono un controllo chiaro e intuitivo dei parametri e consentono inoltre la registrazione, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati nel tempo. Altre caratteristiche come il sensore di disequilibrio e il rilevamento automatico di guasti al termostato rendono questo agitatore-incubatore un prodotto avanzato e sicuro. La connettività Bluetooth al PC consente la gestione e la registrazione dei dati, il controllo dei parametri e la creazione di profili in un software dedicato.

Una ventola integrata resistente al calore e senza spazzole garantisce una distribuzione precisa della temperatura all'interno della camera (da 5 °C oltre la temperatura ambientale a +80 °C). Inoltre, si ottiene un'eccellente uniformità della temperatura del campione di  $\pm 0,3$  °C a 37 °C. La camera interna è realizzata in acciaio inossidabile. Il motore all'avanguardia, i materiali di isolamento termico e il controllo PID dei parametri riducono il consumo di energia e rendono l'agitatore-incubatore altamente efficiente dal punto di vista energetico nonostante le sue dimensioni relativamente grandi.



## NUMERO DI CATEGORIA

Software included, without platform	Software incluso, senza piattaforma
BS-010167-A05	230VAC 50/60Hz Spina Euro
BS-010167-A06	230VAC 50/60Hz Spina UK
BS-010167-A07	230VAC 50/60Hz Spina AU
please, inquire	100VAC 50/60Hz Spina US
BS-010167-AK	IQ OQ documento
BS-010167-BK	PQ documento

## SPECIFICHE

Range di impostazione temperatura	+25°C... +80°C
Range di controllo temperatura	5°C al di sopra della temperatura ambiente ... +80°C
Range di controllo della velocità	50–400 rpm (incremento di 10 rpm)
Risoluzione impostazioni temperatura	0.1°C
Stabilità temperatura	±0.1°C
Accuratezza temperatura a +37°C	±0.1°C
Uniformità temperatura a +37°C	±0.3°C
Orbita	20 mm
Display	TFT, 5"
Impostazione digitale del tempo	1 min–96 ore / non–stop (incremento di 1 min)
Segnale acustico del timer	+
Carico massimo	10.6 kg
Requisiti sistema PC	Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/8.1/10/11, USB, Bluetooth
Dimensioni della camera interna	460 × 400 × 310 mm
Dimensioni complessive (L×P×H)	620 × 530 × 510 mm
Peso	48 kg
Consumo energetico (230 V/120 V)	500 W (2.2 A) / -
Tensione nominale di funzionamento	230 V, 50/60 Hz

## ACCESSORI



**PP-400**  
BS-010135-FK  
piattaforma

Piattaforma liscia con tappetino in silicone antiscivolo.



**HSP-6/1000**  
BS-010167-LK  
piattaforma

Con 6 morsetti per beute da 1000 ml (360x400 mm)



**HSP-9/500**  
BS-010167-NK  
piattaforma

Con 9 morsetti per beute da 500 ml (360x400 mm)



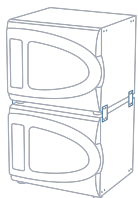
**HSP-16/250**  
BS-010167-MK  
piattaforma

Con 16 morsetti per beute da 250 ml (360x400 mm)

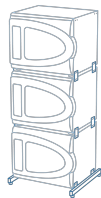


**HSP-30/100**  
BS-010167-KK  
piattaforma

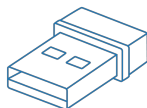
Con 30 morsetti per beute da 100 ml (360x400 mm)



Kit di impilamento per 2 × ES-20/80 | ES-20/80C  
BS-010167-OK



Kit di impilamento per 3 × ES-20/80 | ES-20/80C  
BS-010167-PK



Adattatore Bluetooth  
BS-010425-FK

Adattatore Bluetooth



UP-168  
BS-010135-JK  
piattaforma

Piattaforma universale per morsetti.



SPML  
BS-010135-MK  
tappetino biadesivo

Tappetino biadesivo. SPML può essere utilizzato con piattaforma UP-168 per l'agitatore orbitale Biosan PSU-20i e per gli agitatori orbitali ES-20/80, ES-20/60.



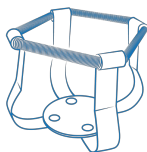
TR-44/15  
BS-010135-LK  
cremagliera

Rack per provette ad angolo regolabile per UP-168



TR-21/50  
BS-010135-KK  
cremagliera

Rack per provette ad angolo regolabile per UP-168



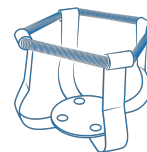
HSC-50  
BS-010167-DK  
morsetto

Morsetto per beute 50 ml - Ø50 mm per UP-168



HSC-100  
BS-010167-EK  
morsetto

Morsetto per beute 100 ml - Ø65 mm per UP-168



HSC-250  
BS-010167-FK  
morsetto

Morsetto per beute 250 ml - Ø85 mm per UP-168



HSC-500  
BS-010167-JK  
morsetto

Morsetto per beute 500 ml - Ø105 mm per UP-168



HSC-1000  
BS-010167-IK  
morsetto

Morsetto per beute 1000 ml - Ø130 mm per UP-168