

# ES-20/80C, Agitateur-incubateur orbital avec refroidissement



## DESCRIPTION

L'agitateur-incubateur ES-20/80C destiné aux laboratoires biotechnologiques et pharmaceutiques est un équipement professionnel. Ses applications typiques sont les suivantes : culture microbienne et cellulaire, expression de protéines, études de solubilité, mélange général, ainsi que différentes applications en biologie et en chimie.

Le dispositif est doté d'un nouveau mécanisme triple excentrique pour le mouvement des plateformes apportant des caractéristiques supérieures d'équilibre, de fiabilité et d'utilisation silencieuse. La stabilité du dispositif que l'on obtient lors d'un mélange énergétique permet d'empiler jusqu'à 3 dispositifs, ce qui économise de l'espace. Le nouvel écran et l'interface utilisateur conviviale permettent de contrôler les paramètres de façon claire et intuitive, d'enregistrer, stocker et afficher les données au fil du temps. Les caractéristiques supplémentaires, telles que le capteur de déséquilibre et le détecteur automatique d'échec du thermostat font de cet agitateur-incubateur un produit de pointe sûr. La connexion au PC par Bluetooth permet de gérer et d'enregistrer les données, de contrôler et profiler les paramètres dans un logiciel dédié.

Le ventilateur sans balais intégré et thermorésistant permet de distribuer précisément la température à l'intérieur de la chambre (de 12,5°C en dessous de la température ambiante jusqu'à + 80°C). On obtient par ailleurs une excellente uniformité thermique des échantillons de  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  à 37°C. La chambre intérieure est en acier inoxydable. Un moteur à la pointe de la technologie, des matériaux isolants et un contrôle des paramètres PID permettent de réduire la consommation énergétique, l'agitateur-incubateur est ainsi particulièrement écoénergétique malgré sa taille conséquente.



## NUMÉRO DE CAT.

Software included, without platform	Logiciel inclus, sans plateforme
BS-010173-A01	230VAC 50/60Hz prise Euro
BS-010173-A02	230VAC 50/60Hz prise UK
BS-010173-A03	230VAC 50/60Hz prise AU

## CARACTÉRISTIQUES

Plage d'ajustement de la température	+4°C... +80°C
Plage de contrôle de la température	12.5°C en dessous de la T. ambiante ... +80 °C
Plage de contrôle de la vitesse	50–400 tpm (par incrémentation de 10 tpm)
Paramètres de configuration température	0.1°C
Précision de la température à +37°C	±0.1°C
Uniformité de la température à +37 °C	±0.2°C
Orbite	20 mm
Écran	TFT, 5"
Réglage de l'horloge numérique	1 mins–96 hrs / sans arrêt (par incrémentation d'1 min)
Signal sonore du minuteur	+
Charge maximale	10.6 kg
Configuration PC minimale requise	Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/8.1/10/11, USB, Bluetooth
Dimensions de la chambre interne	460 × 400 × 325 mm
Dimensions globales (L×D×H)	620 × 620 × 510 mm
Poids	50 kg
Consommation d'énergie (230 V / 120 V)	810 W (3.7 A) / -
Tension nominale d'alimentation	230 V, 50/60 Hz

## ACCESSOIRES



**PP-400**  
BS-010135-FK  
plate-forme

Plate-forme plate avec tapis en silicone antidérapant.



**HSP-6/1000**  
BS-010167-LK  
plate-forme

Avec 6 pinces pour des fioles de 1000 ml (360x400 mm)



**HSP-9/500**  
BS-010167-NK  
plate-forme

Avec 9 pinces pour des fioles de 500 ml (360x400 mm)



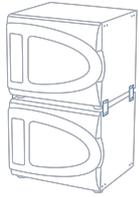
**HSP-16/250**  
BS-010167-MK  
plate-forme

Avec 16 pinces pour des fioles de 250 ml (360x400 mm)

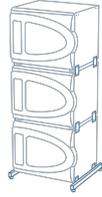


**HSP-30/100**  
BS-010167-KK  
plate-forme

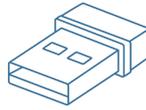
Avec 30 pinces pour des fioles de 100 ml (360x400 mm)



Kit d'empilage pour 2 × ES-20/80  
| ES-20/80C  
BS-010167-OK



Kit d'empilage pour 3 × ES-20/80  
| ES-20/80C  
BS-010167-PK



Adaptateur Bluetooth  
BS-010425-FK  
Adaptateur Bluetooth



UP-168  
BS-010135-JK  
plate-forme  
Plate-forme universelle pour  
pinces.



SPML  
BS-010135-MK  
tapis adhésif double face  
Tapis adhésif double face.  
SPML peut être utilisé avec la  
plateforme UP-168 sur  
l'agitateur orbital Biosan PSU-  
20i et sur les agitateurs orbitaux  
ES-20/80, ES-20/60.



TR-44/15  
BS-010135-LK  
porte-tubes

Support de tube à essai à angle  
réglable pour UP-168



TR-21/50  
BS-010135-KK  
porte-tubes

Support de tube à essai à angle  
réglable pour UP-168



HSC-50  
BS-010167-DK  
pince

Pince pour fiole 50 ml - Ø50  
mm pour UP-168



HSC-100  
BS-010167-EK  
pince

Pince pour fiole 100 ml - Ø65  
mm pour UP-168



HSC-250  
BS-010167-FK  
pince

Pince pour fiole 250 ml - Ø85  
mm pour UP-168



HSC-500  
BS-010167-JK  
pince

Pince pour fiole 500 ml - Ø105  
mm pour UP-168



HSC-1000  
BS-010167-IK  
pince

Pince pour fiole 1000 ml - Ø130  
mm pour UP-168