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

# ES-20/80, Agitateur-incubateur orbital

## DESCRIPTION



L'agitateur-incubateur **ES-20/80** 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 énergique 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 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à + 80 °C). On obtient par ailleurs une excellent uniformité thermique des échantillons de ± 0,3 °C à 37 °C. La chambre intérieure est en acier inoxydable. Un moteur à la pointe de la technologique, 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 plate-forme |
| BS-010167-A05 | 230VAC 50/60Hz prise Euro |
| BS-010167-A06 | 230VAC 50/60Hz prise UK |
| BS-010167-A07 | 230VAC 50/60Hz prise AU |
| please, inquire | 100VAC 50/60Hz prise US |
| BS-010167-AK | IQ OQ document |
| BS-010167-BK | PQ document |

## CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Plage d'ajustement de la température | +25°C... +80°C |
| Plage de contrôle de la température | 5°C au-dessus 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 |
| Stabilité de la température | ±0.1°C |
| Précision de la température à +37°C | ±0.1°C |
| Uniformité de la température à +37 °C | ±0.3°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 × 310 mm |
| Dimensions globales (L×D×H) | 620 × 530 × 510 mm |
| Poids | 48 kg |
| Consommation d'énergie (230 V / 120 V) | 500 W (2.2 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)



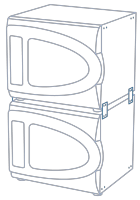
**HSP-16/250**
BS-010167-MK
plate-forme

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

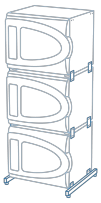


**HSP-30/100**
BS-010167-KK
plate-forme

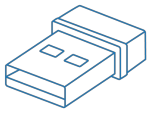
Avec 30 pinces pour des fioles de 100 ml (360x400 mm)



**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**.



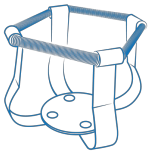
**TR-44/15**
BS-010135-LK
porte-tubes

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



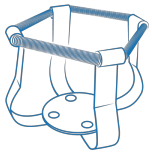
**TR-21/50**
BS-010135-KK
porte-tubes

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



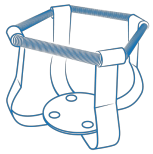
**HSC-50**
BS-010167-DK
pince

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



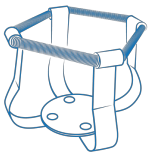
**HSC-250**
BS-010167-FK
pince

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