

BIO SCIENTIFIC

Incubateur de laboratoire – BS120



Précis, Homogène, Intuitif

L'incubateur est le cœur de tout laboratoire manipulant des systèmes biologiques vivants, assurant les conditions nécessaires à leur survie et à leur croissance. Froilabo propose des incubateurs de laboratoire précis et robustes, à convection forcée pour des performances optimales. Les nouveaux modèles Bio Scientific offrent une interface tactile moderne et intuitive ainsi qu'un logiciel évolutif. Couvrant des volumes de 60 à 240 litres, ils sont adaptés aux besoins des laboratoires.

 MODÈLE DISPONIBLE	120 L
Bio Scientific, porte pleine	BS120
 GARANTIE	
Pièces et main d'œuvre (France)	2 ans



Interface
tactile
intuitive



Homogénéité
de température
parfaite



Cycle de
stérilisation à
160°C

Spécifications Techniques

BIO SCIENTIFIC – INCUBATEUR DE LABORATOIRE		
MODÈLE		BS120
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES		
Volume net	117 L	
Dimensions extérieures (LxPxH)	630 x 730 x 850 mm	
Dimensions intérieures (LxPxH)	500 x 470 x 500 mm	
Matériaux de construction extérieurs	Métal électro-galvanisé avec peinture époxy	
Matériaux de construction intérieurs	Cuves intérieure inox	
Masse nette	58 kg	
Design général	Porte avec fermeture mains libres/ 1 cordon d'alimentation (1.5m)	
Étagères (LxP)	480 x 430 mm : 2 étagères en acier inoxydable avec sécurité anti-basculement (max/étagère : 35 kg). Nombre maximal d'étagère : 10 (Masse totale max: 70 kg)	
Température Ambiante	De +18°C à +32°C	
Utilisation	En intérieur seulement	
Environnement	Non compatible avec une atmosphère explosive (ATEX)	
Garantie	2 ans	
CONTRÔLES		
Écran	Écran tactile 7 pouces, compatible avec l'utilisation de gants	
Logiciel	Logiciel intégré • Mode manuel avec température en temps réel, température cible, graphe de température en temps réel • Mode automatique avec programmation journalière ou hebdomadaire • 5 programs pré enregistrés • programmation intuitive : nom du programme, paliers de températures, jusqu'à 16 paliers différents, montée et descente en température, temps pour chaque palier, etc.	
Langues	Anglais, Français, Espagnole, Chinois, Allemand, Roumain	
Accès à distance	L'équipement est connectable à un ordinateur pour accès à distance	
Données	Profils de températures, historiques des alarmes, exportables sur clé USB (format fichier : CSV)	
Réglages	• Alarmes • Luminosité • Date/Heure • Profil d'accès: Utilisateur, Administrateur, Service • Langue • Ethernet	
Communication	Port USB port, Port Ethernet	
SYSTÈME DE CHAUFFAGE		
Système	Chauffage par convection assuré par ventilateur, sans risque de conduction ou de rayonnement	
Ventilation	Turbine garantissant une très bonne homogénéité	
Contrôle de débit d'air	Ajustement du flux d'air par volet sur la face arrière, pour évacuer l'humidité, et garantir de meilleures performances de séchage. Protège d'une usure accélérée de la cuve intérieure	
DONNÉES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES		
Régulation	Régulateur PID avec auto-ajustement	
Sonde de température	1 sonde Pt100 3 fils	
Liste des alarmes	Haute température/ dépassement de température "safety class II » selon la norme européenne according EN 61010-2-010 (DIN 3.1 equivalent)	
Type d'alarme	Visuel	
Puissance électrique	1000W	
Alimentations électriques	230 V 50 Hz + T / 208V/60Hz (sur demande) / 110V 50/60Hz (sur demande)	
PERFORMANCES (AMBIENT TEMPERATURE : 22°C)		
Gamme de température	Amb +5°C à 100°C, 1/10 ^{ème} de degré affiché (température réglée et affichée)	
Stabilité de température	+/-0.1°C	
Homogénéité de température à +37°C	+/-0.5 °C	
STERILISATION		
Type de stérilisation	Désinfection thermique sèche à 160°C durant 2h30 / L'écran passe en fond orange pendant le cycle	
Départ du cycle	Le cycle débute sur validation de l'utilisateur uniquement. Pendant le cycle le message “Stérilisation en cours” clignote à l'écran.	
OPTIONS & CONFORMITÉS		
Options	Fermeture de porte à clé 4 roulettes (diameter : 80 mm, don't 2 avec frein) Étagère fil en acier inoxydable pour AP/AE/ BP/BE/BS 60 Étagère fil en acier inoxydable pour AP/AE/ BP/BE/BS 120 and 240 Étagère en acier inoxydable pour AP/AE/BP/BE/BS 60 (380 x 320 mm) avec sécurité anti-basculement Étagère en acier inoxydable pour AP/AE/BP/BE/BS 120 et 240 (480 x 430 mm) avec sécurité anti-basculement Kit de superposition (incluant entretoises, clé et notice)	Base sans roulettes Base avec roulettes, diamètre 80 mm, dont 2 avec frein, pour AP/AE/BC/BE 120 and 240 H250 mm Passage de câble supplémentaire 50 mm avec bouchon d'étanchéité Sonde Pt 100 Ohms supplémentaire + prise DIN pour enregistreur Sonde Pt 100 Ohms livrée avec vérification COFRAC 3 points Porte extérieure vitrée (hublot de visualisation)
Fournit avec	1 étagère, 1 cordon d'alimentation & 1 manuel utilisateur téléchargeable en ligne	
Certification / Conformités	Équipement certifié CE et compatible avec les normes : • EN60068-3-11 • 2014/35/UE – Low voltage directive • 2014/30/UE – EMC directive, Class A device	
Masse totale	74 kg	
Dimension colisage (LxPxH)	670 x 750 x 1020 mm	