

MINI PHOTO-BIO-REACTEUR POUR LA CULTURE D'ALGUES



Photo non contractuelle

SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE :

220V, 50HZ, 1,5KW

DIMENSIONS : ENVIRON : 100X700X1800

POIDS : 90KG

REFERENCE : MP46BIO

Le culture d'algues est en plein essor pour les voies de production en Chimie Verte : bio carburant, bio engrais etc.

Objectifs Pédagogiques :

- Détermination de la consommation d'oxygène.
- Suivi de réaction
- Etude des paramètres de production d'algues : photopériode, alimentation en substrat, vitesse d'agitation, taux de dioxygène

Description technique :

- Un réacteur cylindro-conique de 15 litres avec couvercle. Le réacteur présente une vidange basse. Le réacteur est en verre borosilicaté avec un couvercle en PVC
- Un agitateur avec affichage et régulation électronique de vitesse. Le système d'agitation prévoit un mobile interchangeable. Le mobile fourni est une hélice de type rushton, 6 pâles
- Une pompe doseuse pour alimentation en substrat contituée d'une membrane PTFE et d'un corps en inox 316L, de débit : 10L/h. Un bidon d'alimentation en PE de 10L installé sur une balance 15kg, précision 0,1g. Le système de commande permet de calculer le débit selon la variation de masse et en fonction de la densité des réactifs employés.
- Une armoire de commande regroupant les commandes M/A de la pompe, du compresseur et de l'agitateur. L'armoire comprend le transmetteur du capteur d'oxygène le transmetteur du pH/Redox
- Les raccordements sont réalisés en PVC et l'ensemble est monté sur châssis inox mécanosoudé à poser sur un plan de travail (table, paillasse, etc.) ou autoporté sur roulettes
- Mesure de pH/rédox et transmetteur
- Mesure du dioxygène dissous et régulation par seuil de l'aération asservie à la mesure d'oxygène dissous
- Un ensemble d'aération avec un diffuseur d'air en inox avec débitmètre air et robinet de réglage du débit. Si l'air comprimé est fourni sur votre site d'exploitation, un détendeur à filtre sera inclus
- Système de régulation de température comprenant : un thermoplongeur électrique de 1000W.
- Réglage de la photopériode : lampe LED à longueur d'onde adaptée à la culture d'algues et timer

OPTIONS :

à discuter selon votre cahier des charges