

BANC D'ETUDE DE TRANSFERT DE DIOXYGENE

REFERENCE : MP46



SERVICE : ALIMENTATION : 220V/230V
MONOPHASE ; CONSOMMATION :
INFERIEURE A 1500W EAU DE RESEAU ET
REACTIFS
DIMENSIONS : ENVIRON 1200 X 700 X 1200
MM
POIDS : 70KG VIDE

Ce petit digesteur aérobique permet d'étudier les phénomènes de transferts de dioxygène que la consommation de celui-ci soit chimique ou biologique.

Objectifs Pédagogiques :

- Détermination de la consommation d'oxygène.
- Suivi de réaction

Description technique :

- Un réacteur d'étude de 15 litres avec couvercle équipé de support pour les instruments et entrées de réactifs. Le réacteur présente une vidange. Le réacteur est en Altuglass (ou en verre, en option)
- 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.
- Un ensemble d'aération avec un diffuseur d'air en inox
- Un compresseur air et son débitmètre air avec robinet de réglage
- Une sonde de mesure d'oxygène dissous et son transmetteur
- Une sonde de mesure combinée pH/Redox avec son transmetteur
- Une armoire de commande regroupant les commandes M/A (de la pompe en option), 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.)

OPTIONS :

1) Réacteur de 15L en verre borosilicaté et couvercle en Altuglass 2) Système d'acquisition des données comprenant : un écran tactile de commande et d'affichage (7"). Affichage du synoptique et des valeurs du procédé, affichage des courbes en temps réel, export des données par clé USB en fichiers .txt, exploitable sur tout type de tableur. 3) Un réservoir d'eau de capacité 60 litres avec couvercle et sur roulettes 4) Une pompe péristaltique d'alimentation entre le réservoir et la cuve du réacteur 5) Système de régulation de température comprenant : un thermoplongeur de 1000W et un régulateur.