



Photo non contractuelle

SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE
230V, 50HZ, 0,90KW EGOUT EAU A
TRAITER

REFERENCE : MP36

Les procédés d'oxydation avancée (POA) pour le traitement des eaux et des effluents industriels mettent pour la plupart en combinaison 2 ou 3 réactifs (oxydants) afin de produire des radicaux hydroxyles. Les radicaux libres sont des espèces hautement actives réagissant rapidement et de manière non sélective sur la plupart des composés organiques, réputés difficilement oxydables

Objectifs Pédagogiques :

- Etude du procédé d'oxydation avancée photocatalytique H_2O_2/UV
- Etude de l'influence du temps de séjour
- Etude de la quantité d'eau oxygénée sur le procédé

Description technique :

- Un réservoir en PE de 15L avec vidange basse
- Un réacteur à flux tombant en verre avec vidange basse avec dispositif de traitement UV en ligne. Dimensions : DN100, hauteur 1000mm
- Une lampe UV immergée émission 254nm, 120W, 1m
- Une pompe centrifuge pour l'alimentation en eau oxygénée dans le réacteur (400L/h, 9mCE)
- Un débitmètre à flotteur (30-300L/h)
- Une vanne manuelle de réglage du débit
- Un thermomètre à aiguille dans le réservoir 0-60°C
- Un coffret de commande électrique IP65 comprenant :
 - Les boutons de mise sous tension et témoin lumineux
 - Le contrôle de la lampe
 - Le contrôle et la protection de la pompe
- Chassis mécanosoudé en inox 304L sur roulettes dont deux avec frein

OPTIONS :

Option 1 : Affichage des courbes et acquisition des données : Le débitmètre à flotteur est remplacé par un débitmètre à turbine analogique, le thermomètre est remplacé par une sonde Pt100. Le coffret comprend un écran tactile avec affichage des valeurs de débit et de température, l'affichage des courbes. La commande de la pompe et de la lampe UV. L'écran permet d'acquisition des données par clé USB sous format .txt. Option 2 : Suivi rédox (recommandé pour le suivi de dégradation) : Une sonde rédox dans le réservoir et son transmetteur pour affichage sur le coffret de commande (et affichage sur l'écran et les courbes (si option1 choisie aussi).