DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr

Pilote de coagulation-floculation-décantation

Description

Pilote de coagulation-floculation-décantation – MP50
Description technique :

Ce pilote permet d'aborder les processus élémentaires du Génie Physico-Chimique du traitement des eaux. Ces procédés de coagulation et de floculation facilitent l'élimination des MES et colloïdales. La coagulation consiste à éliminer les charges électriques présentes sur les colloïdes pour former de plus grosses particules pouvant plus facilement sédimenter par floculation. L'élimination est réalisée dans l'étape ultérieure de séparation solide-liquide : la décantation. Sous l'action de la pesanteur, les particules solides plus lourdes que le liquide sédimentent. Ce procédé permet de clarifier des débits importants de solution.

Le pilote est composé de :

- Bidon d'alimentation du floculant
- Bidon d'alimentation du coagulant
- Bassin de coagulation-floculation biétagé en PVC transparent
- Bassin de décantation lamellaire en PVC transparent avec lamelles inclinables et escamotables
- Cuve d'alimentation de préparation des solutions synthétiques
- 2 Agitateurs à vitesse variable
- Deux pompes pour addition des réactifs
- Circulateur d'agitation et d'alimentation du produit Ã traiter
- 3 débitmètres Ã flotteur (floculant, coagulant, alimentation)

- ~~Armoire électrique de contrôle des pompes avec protections, commande des~~ agitateurs, timers d’alimentation des réactifs et de recyclage des sédiments

Options :

- Option 1 : Système de mesure et régulation de pH, avec sorties 4-20 mA, 2 seuils, 2 pompes Ã vitesses fixes
- Option 2 : Système de mesure de la turbidité dans le bassin de décantation avec sonde de turbidité, transmetteur et jeu de 2 électrovannes
- Option 3 : Pompe de recyclage des sédiments décantés et débitmètre
- Option 4 : Système de mesure du pH avec sonde et transmetteur
- Option 5 : Agitateur pour le bidon de coagulant
- Option 6 : Agitation de la cuve d’alimentation
- Option 7 : Acquisition des données

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Traitement des eaux

Champs de Méta

Sku : MP50