



Pilote de filtration sur sable et sur charbon actif désinfection par le chlore

Description

Description technique :

Cette unité se connecte électriquement à l'unité de coagulation-floculation-décantation MP50ABC (fourni à l'item1) pour la gestion du niveau des cuves.

Cette unité permet l'étude de la filtration grâce aux tubes piézométriques placés le long de la colonne de sable (Etude de la loi de Darcy, de la porosité du lit de sable, de la perméabilité en fonction de la hauteur d'eau, du colmatage du filtre, de l'efficacité du lavage à contre-courant).

Avec la filtration sur sable vous pourrez mettre en œuvre également le procédé de déferrisation par oxydation à l'eau de Javel ou le floculant approprié et déchlorer et/ou décolorer avec le filtre à charbon actif en contrôlant le taux de chlore en continu en sortie de colonne.

Le pilote se compose de :

- Trois cuves
- Un agitateur
- Une colonne en Altuglass (filtre à sable)
- Une batterie de tubes piézométriques pour la mesure des pertes de charges, montés sur panneau gradué.
- Une colonne en Altuglass (filtre à charbon actif)
- Un manomètre diamètre 100, 0-250 mbar
- Deux pompes centrifuges d'alimentation

-
- Deux débitmètres
 - Deux niveaux de sécurité basse pour les pompes (les sécurités hautes des cuves seront assurées par trop-pleins)
 - L'ensemble est monté sur châssis inox, les tuyauteries sont en PVC.
 - L'armoire de commande comprend les relais de sécurité et la protection des trois pompes.
 - Lit de sable : H = 60 cm, f int = 10 cm ; Granulométrie : $0,8 < d < 1.5$ mm
 - Deux seaux de charbons actifs spécifiques sont fournis.

Options :

Option 1: système de barbotage

Option 2: pompe doseuse réactif

Option 3: turbidimètre en continu

Option 4: capteur de pression différentiel

Option 5: mallette de turbidimètre + chloromètre portatif

Option 6: acquisition des donnéesPilote disponible en version simple face et double face

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Traitement des eaux

Champs de Méta

Sku : MP32