PILOTE DE FILTRATION SUR SABLE ET SUR CHARBON ACTIF DESINFECTION



Photo non contractuelle

SERVICE : 220 V - 50 HZ MONOPHASE, 500 W SOLUTION DE CUSO4 10-3 M AVEC DE LA CHAUX ETEINTE (50 MG/L)
DIMENSIONS : 2000 X 800 X 1900 MM

REFERENCE : MP32CR

Cette unité complète le pilote de coagulation-floculation-décantation pour rendre l'eau potable. Elle se compose d'un filtre à sable, d'un filtre à charbon actif pour enlever les micro-organismes et les colloïdes résiduels de l'eau sortant du filtre à sable et d'un module de désinfection par le chlore.

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 oeuvre 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 :

- Deux cuves (alimentation en produit à traiter et cuve intermédiaire avant filtre à charbon actif)
- Poste de désinfection se composant de : Une cuve pour stockage chlore ; Une cuve pour ajuster le chlore ; Une pompe de dosage de chlore ; Une pompe d'alimentation du circuit de mesure de chlore ; Une sonde de mesure de chlore en continu et son transmetteur avec sortie 4-20 mA et 2 sorties relais
- 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
- Une pompe centrifuge d'alimentation pour filtre à sable
- Une pompe centrifuge d'alimentation pour filtre à charbon actif
- 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.