

PILOTE DE PROCÉDE FILTRATION PHYSIQUE ET CHIMIQUE -

REFERENCE : MP33



SERVICE : 220 V - 50 HZ MONOPHASE, 1 KW

DIMENSIONS : ~ 2 000 X 800 X 2100 MM

Cette installation permet d'organiser un traitement d'eau par filtration gravitaire physique, chimique ou biologique et l'étude de la désinfection par le chlore.

Objectifs Pédagogiques :

- Etudier un procédé de déferrisation avec floculation et/ou oxydation selon la forme sous laquelle le fer est présent dans l'eau.
- Comprendre l'utilisation du charbon actif pour déchlorer l'eau. On pourra traiter les produits issus du filtre à sable.
- En option, le dispositif de traitement par rayonnement U.V. pourra être utilisé soit seul, soit après les deux colonnes, le filtre à sable seul ou le filtre biologique seul. Il s'agit d'un traitement sans addition de réactif intéressant de connaître

Description technique :

- Une colonne de filtration physique pouvant contenir plusieurs types de matériaux granuleux (anthracite, calcaire, quartz).
- Une colonne de filtration chimique contenant du charbon actif pour déchloration ou du charbon actif pour action biologique.
- Une pompe d'alimentation centrifuge, un débitmètre et une vanne de réglage à membrane.
- Trois cuves d'alimentation/recueil du filtrat (une cuve est munie d'un circulateur).
- Une pompe doseuse pour le dosage de l'oxydant.
- Une pompe doseuse pour le dosage du floculant.
- Quatre manomètres pour visualiser le colmatage des filtres.
- Diverses prises d'échantillons le long d'une des colonnes.
- Capteur de mesure en continu du chlore libre,
- Capteur de mesure du pH.
- 1 jeu de vannes PVC
- Une armoire de commande centralisant les fonctions marche/arrêt des pompes, le transmetteur-régulateur de chlore.

L'appareil est livré avec différents types de matériaux et un manuel de travaux pratiques. Le pilote est monté sur châssis inox avec noix aluminium.

OPTIONS :

Traitement par UV comprenant Un stérilisateur UVD 13. Intégration du contrôle du dispositif UV dans l'armoire de commande