

PILOTE DE FILTRATION SUR CHARBON ACTIF



Photo non contractuelle

SERVICE : 220 V MONOPHASE, 50 HZ

DIMENSIONS : 1500 X 800 X 2000 MM

REFERENCE : MP35

Cette unité complète le pilote de filtration sur sable (MP31) pour rendre l'eau potable. Il permet la filtration à l'aide d'un filtre à charbon actif pour enlever les micro-organismes et les colloïdes résiduels de l'eau sortant du filtre à sable et la désinfection par le chlore.

Objectifs Pédagogiques :

- Etude de la filtration physique et chimique.
- Paramètres influençant la filtration tels que : dimensions des surfaces filtrantes, vitesse de filtration.
- Influence du débit d'alimentation sur la filtration.
- Mesure de la désinfection par le chlore

Description technique :

Le pilote se compose de :

- Une colonne en Altuglass
- Un manomètre
- Une pompe centrifuge d'alimentation
- Une cuve de réception
- Une cuve de chlore ou oxydant
- Une pompe de dosage de chlore ou d'oxydant
- Deux débitmètres
- un niveau de sécurité basse pour les pompes
- L'ensemble est monté sur châssis inox, les tuyauteries sont en PVC.
- L'armoire de commande comprend les relais de sécurité et la protection de deux ou trois pompes (selon options) et le transmetteur de chlore et de pH (en option)
- Châssis en acier inox monté sur roulettes.
- Une cuve d'alimentation comprenant : Un circulateur ; Un niveau de sécurité basse pour les pompes
- Dispositif de mesure et d'ajustement de chlore et de mesure de pH composé de : une sonde de mesure de chlore en continu ; sonde de mesure de pH en continue ; un transmetteur/régulateur avec affichage du chlore et du pH
- Un module de traitement par UV
Deux charbons actifs spécifiques sont fournis.