WATER TREATMENT BY SOFTENER

Non contractual photo

SERVICE :

REFERENCE : MP9

The hardness of the water depends primarily on the hydrological basin of the region and the source of the water. The hardness of the water is lowered using a water softener that is chosen according to different operating modes.

Educational Objectives :

- Etude d'une installation de traitement de l'eau par adoucisseur complété d'une pompe doseuse : rôle et implantation des composants.
- Mesure de la dureté de l'eau par analyse colorimétrique
- Réglages et bilan des débits pour obtenir la dureté voulue.
- Paramétrage de l'adoucisseur : cycle de régénération, TH en sortie
- Etude les différents types de mesure du TH
- Etude du fonctionnement d'une pompe doseuse et de son réglage en fonction du produit à doser.
- Dépannage
- Contrôle de la pression et du débit de l'eau.

Technical specifications :

Le banc et monté sur un châssis inox 25x25 soudé, avec roulettes. Il comporte :

L'adoucisseur de marque Veolia équipé de :

- Un programmateur
- Un bac à sel séparé avec capteur de niveau .
- Un Circuit de by pass
- Une pompe doseuse : une pompe à membrane à débit variable par ajustement de la course et régalage de la fréquence des pulsations.

Le circuit hydraulique du banc est équipé :

- De parties translucides pour voir l'écoulement de l'eau.
- Un réducteur de pression
- Un autre circuit de bypass sur lequel le débit peut être mesuré.
- De robinets de prélèvement.
- D'instruments de mesure (pression, débit) permettant de faire les contrôles.
- Un filtre bobiné
- Deux vanne à membrane pour réglage de débits.

L'armoire électrique IP55 avec :

- Boutons, Fusibles et disjoncteurs
- Compteur d'énergie