



Unités sur châssis



Rue de la Cale Sèche 34 - 4684 Haccourt | BELGIUM
Tél. : 0032 (0)4 374 25 00 | www.water-tech.be



Filtre séparateur

Filtration grossière à 100 micron.



Filtre AFG

Différentes couches de sables et un support de gravier superposé dans un réservoir compose ce filtre.



Doseur automatique de chlore

Élimination de toute contamination bactériologique qui pourrait obstruer les membranes d'osmose.



Système AFG a été pensé pour un débit en continu et suffisant, un détassage à contre-courant est prévu tous les 24-48h. Le volume libre nécessaire pour cette phase est de 40%. L'intervalle sera confirmé lors de la mise en service. Les différentes étapes de ce nettoyage du filtre se feront automatiquement.



Doseur automatique de bisulfate de sodium

Neutralisation du chlore pour éviter une détérioration des membranes.



Doseur automatique d'antiscalent

Pour éviter d'obstrués les membranes avec les ions Ca^{2+} ou Mg^{2+} et avec les sels $\text{Ca}^{2+}\text{CO}_3$ ou $\text{Mg}^{2+}\text{CO}_3$.



Filtre à cartouches

Après l'injection d'antis calent et la filtration, le filtre à cartouche retiendra le reste des matières en suspension avec finesse de 5 micron. Celui-ci protégera les équipements de l'installation d'osmose inverse. LA rentabilité de ces cartouches dépende des particules en suspension. En cas de saturation des cartouches, le pressostat d'entrée déclenchera le signal d'alarme de pression basse. A l'aide des manomètres à l'entrée et sortie du filtre, la saturation pourra être suivie.



Pompe haute pression

La pression nécessaire pour la désinstallation de l'eau Sera fournie par la pompe haute pression.

Une unité de récupération d'énergie sera intégrée au circuit haute pression. La pression d'eau de décharge (concentrât) étant très élevé, elle sera redirigé vers l'unité de récupération d'énergie pour augmenter la pression, une partie de l'eau d'alimentation sera sous pression avec cette eau de décharge, l'autre partie sera surpressée avec la pompe.



Les membranes

Les membranes utilisées sont type spiral et à haute rendement.



Pompe de nettoyage

Type : Vertical Grundfos

Quantité : 1 Pcs

Débit : 60 m³/h

Pression : 3 bar

Matériel pompe : Stainless Steel

Voltage : 380 V 50 Hz

Marque : Grundfos



Panneau du contrôle

Tension : 380V / monophasé + terre / 50 Hz

Protection : IP 55 ,normes AT

Marque : Simiens S7

Marquage : CE