

Fiche Technique

Osmoseur industriel APS 220

Ce système permet la production d'eau pure en statique dans votre entreprise. Entièrement automatisé, cet osmoseur ne requière pas l'intervention d'un opérateur en permanence.



Fonctionnement

L'eau entre dans l'osmoseur en passant dans un filtre à charbon actif afin d'en extraire le chlore. Ce dernier est dangereux pour la membrane.

L'eau passe ensuite dans une pompe à palettes entraînées par un moteur électrique de 220 volts.

Elle est ensuite envoyée dans la membrane à une pression de 10 bars produite par la pompe.

En sortie de la membrane :

- une partie de l'eau est renvoyée dans la pompe pour circuler une seconde fois dans la membrane (la recirculation permet d'accroître la quantité d'eau pure produite)
- une partie de l'eau est dirigée vers le réservoir de stockage

Lorsque le réservoir de stockage est plein, un flotteur commande l'arrêt de l'osmoseur.

Un pressostat situé avant la pompe protège celle-ci d'un éventuel manque d'eau. Il arrête la pompe et déclenche une alarme prévenant d'un dysfonctionnement.

L'automate déclenche un rinçage de la membrane à chaque mise en route de l'osmoseur et à chaque fin de cycle (lorsque le réservoir de stockage est plein. Cela permet un nettoyage de la membrane, une optimisation de ses performances et augmente sa durée de vie).

Grâce à la recirculation de l'eau produite nous pouvons atteindre une production de 220 litres / heure ce qui autorise un travail intensif de plusieurs opérateurs sur les chantiers.

Fiche Technique

Osmoseur industriel APS 220

Descriptif

- Châssis en acier peint (peinture epoxy blanche) à poser sur le sol
- Alimentation monophasée 220 volts
- Préfiltration 20 pouces sédiments bobinés 5 microns et charbon actif
- Pompe à palettes haute pression
- 2 manomètres :
 - pression d'entrée basse pression
 - Pression de travail haute pression
- Conductivimètre avec sonde indique la conductivité de l'eau
- Vanne de recirculation
- Débitmètre concentrat } permettent d'affiner
- Débitmètre perméat } les réglages de production
- Pressostat de sécurité haute pression
- Pressostat de sécurité manque d'eau
- Membrane d'osmose inverse 40-40
- Système de rinçage automatique
- 2 vannes de régulation
- Boîtier électrique de commande avec automate

Nous conseillons d'ajouter 2 options.

Matériels en option

En amont un adoucisseur Fleck pour protéger la membrane des dépôts calcaires qui peuvent la détériorer



En sortie d'osmoseur un DI de 25 litres (Dé-ioniseur) composé d'un cylindre rempli de résines à lit mélangé pour obtenir une eau parfaitement pure à 0 ppm.

