

AQUA PURE SYSTEMS

UNITE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE A
PARTIR D'EAU DE MER OU
D'EAU SAUMATRE

Production

> 2,8 à 42.0 m³/h

Eau brute / Alimentation

- > Eau de mer
- > Eau saumâtre

Applications




- > Villages cotiers isolés
- > Hôtels alimentés par des nappes proches de la mer (constructions littorales ou sur des îles)





CARACTERISTIQUES

- > Installation RAPIDE et SIMPLE,
- > Technologie de FILTRATION MECANIQUE, sans produit chimique,
- > Préfiltration par pouzzolane et filtration par lit filtrant de ZEOLITE pour élimination de solides en suspension,
- > Système à membranes d'osmose inverse. Durée de vie optimisée pour les membranes grâce à un prétraitement physico - chimique,
- > Système de CONTROLE automatique pour garantir la qualité de l'eau potable.


TECHNOLOGIES

-  Pré filtration par filtre à pouzzolane
Filtration sur lit de zéolite (5 µm)
-  Cartouches de microfiltration
(1 µm)
-  RO
Dessalement par membranes d'osmose inverse




MODELES

-  Skid ouvert
-  Conteneur maritime 20' ou 40'

AUTOMATISATION

-  AUTO
Contrôle automatique de :
 - > Lavage des équipements
 - > Qualité de l'eau

ALIMENTATION ELECTRIQUE

-  Energie solaire (sur option)
-  Réseau électrique général
-  Groupe électrogène



Conteneur



Skid

COMPOSANTS PRINCIPAUX

- > POMPE DOSEUSE digitale pour OXYDANT avec régulation REDOX,
- > PRE FILTRATION par pouzzolane et filtration par MEDIA filtrant de ZÉOLITE (5 microns),
- > POMPE DOSEUSE digitale pour RÉDUCTEUR avec régulation REDOX,
- > Pompe doseuse analogique pour ANTIINCRUSTANT,
- > Cartouches de MICROFILTRATION en polypropylène (1 micron),
- > POMPE HAUTE PRESSION en acier inoxydable SUPER DUPLEX,
- > Membranes d'OSMOSE INVERSE en polyamide, logées dans des tubes de pression en polyester renforcé de fibres de verre,
- > Automate avec écran tactile de contrôle. Surveillance des paramètres d'opération,
- > Armoire électrique avec transformateur, protections et démarreurs,
- > CHASSIS; Skid en acier carbone,
- > Pompe et réservoir pour le flushing des membranes d'osmose inverse.

EQUIPEMENTS OPTIONNELS

- > Dosage d'Acide/Base pour l'AJUSTEMENT du pH,
- > Dosage de CHLORE RESIDUEL pour la désinfection de l'eau traitée,
- > Reminéralisation avec CALCITE,
- > Système de CONTROLE A DISTANCE,

QUALITE DE L'EAU

EAU BRUTE / ALIMENTATION

EAU DE MER

- > Concentration moyenne en solides en suspension,
- > Concentration élevée en sels minéraux (principalement chlorures),
- > Faible concentration en matière organique et en pathogènes.

EAU SAUMÂTRE

- > Concentration en solides en suspension faible,
- > Eléments dissous en concentration élevée,
- > Concentration moyenne en matière organique et en pathogènes.

EAU PRODUITE

Eau douce respectant les exigences de qualité établies par les DIRECTIVES DE QUALITE DE L'EAU POTABLE de l'Organisation Mondiale de la Santé :

- > Aucune contamination microbiologique,
- > TDS < 1 000 mg/l,
- > TSS < 10 mg/l,
- > Turbidité < 1 NTU

CONDITIONS D'INSTALLATION

ALIMENTATION ELECTRIQUE

Triphasé // 380 - 400 V AC // 50 Hz.

DIMENSIONS

Selon les modèles, conserver un espace libre minimum d'un mètre autour de l'unité pour les travaux d'opération et de maintenance.

PARAMETRES D'OPERATION

- > Pression d'alimentation : 2 - 4 bar
- > Température ambiante : 0 - 40 °C
- > Température de l'eau : 5 - 30 °C