



AQUA PURE SYSTEMS

UNITE COMPACTE DE TRAITEMENT DES EAUX GRISES

Production

- > 2 à 9 m³/h

Eau brute / Alimentation

- > Eaux grises

Applications

- > Immobilier Résidentiel
- > Hôtels
- > Bâtiments publics



CARACTERISTIQUES

- > Installation RAPIDE et SIMPLE,
- > ARMOIRE FERMEE à clé,
- > Technologies de FILTRATION MECANIQUE, sans nuisances sonores ou olfactives, ni production de déchets,
- > Système de MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION conçu pour d'importantes charges en TSS,
- > Système de LAVAGE des filtres et membranes à HAUTE PERFORMANCE, grâce à l'utilisation combinée eau/air.

TECHNOLOGIES



Dosage d'oxydant



Filtres à disques
(100 µm)



Filtration par membranes d'UF
(0.08 µm)



Désinfection résiduelle

CHASSIS



Armoire fermée

AUTOMATISATION



Contrôle automatique de :

- > Lavage des équipements
- > Qualité de l'eau



MODELES

Production maximale*		Configuration disques	Configuration Ultrafiltration	Puissance KW	Dimensions L x W x H
m ³ /h	gpm				
2	9	1 x 201 AA	1 x 60"	6,5	2,5 x 1,5 x 2,4
5	22	1 x 201 AA	2 x 60"	7,9	3,2 x 1,7 x 2,4
9	40	1 x 202 AA	4 x 60"	13,5	4,5 x 1,7 x 2,4

* critère de conception : Turbidité = 25NTU; TSS = 50mg/l; température : 20 °C
Dimension sans équipement auxiliaire L : Longueur, W : Largeur, H : Hauteur

COMPOSANTS PRINCIPAUX

- > POMPE BROYEUSE D'ALIMENTATION immergée, en acier inoxydable,
- > POMPE DOSEUSE digitale pour OXYDANT,
- > Filtre à disques avec lavage assisté à l'air,
- > Membranes d'ULTRAFILTRATION en PVDF (0,08 micron),
- > SYSTEME DE BACKWASH pour l'ultrafiltration incluant pompe soufflante, réservoir et pompe doseuse,
- > Automate avec écran de contrôle tactile. Surveillance des pressions et du débit,
- > Dosage de CHLORE RESIDUEL pour la désinfection de l'eau traitée,
- > Armoire électrique avec transformateur, protections et démarreurs,

OPTIONS

- > Système de CONTROLE A DISTANCE.

QUALITE DE L'EAU

EAU BRUTE / ALIMENTATION

EAUX GRISES en provenance de douches, baignoires et lavabos.

- > Concentration élevée en matières en suspension,
- > Concentration en matières organiques notable,
- > Contamination microbiologique importante.

EAU PRODUITE

EAU DOUCE respectant les standards recommandés pour la REUTILISATION des EAUX GRISES dans les chasses d'eau et l'arrosage de zones vertes.

- > TSS \leq 10mg/l
- > Turbidité \leq 2NTU
- > DBO5 \leq 50 mg/l
- > E.Coli \leq 10 UFC/100ml
- > Chlore résiduel : 0,5 - 2.0 mg/l

CONDITIONS D'INSTALLATION

ALIMENTATION ELECTRIQUE

Courant triphasé // 380 - 400 V AC // 50 Hz.

DIMENSIONS

Selon les dimensions indiquées par modèle, Conserver un espace libre minimum d'un mètre autour de l'unité pour les travaux de maintenance.

BASSINS DE STOCKAGE

Stockage des eaux grises en amont et eaux traitées en aval à dimensionner après étude du site

PARAMETRES D'OPERATION

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