

TRAITEMENT DES EAUX PAR OSMOSEUR INDUSTRIEL



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **But du traitement de l'eau**
-
- **Conception d'une installation de traitement des eaux Par osmoseur industriel**
-
- **Rôle des différents éléments constitutifs**
-
- **Fonctionnement d'un groupe d'osmose inverse**
-
- **Fonctionnement d'un groupe de dosage**
-
- **Analyse d'eau par bandelettes et par méthode colorimétrique**

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC janv.-16- page 1

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc d'essai est constitué des éléments nécessaires au traitement de l'eau destinée à alimenter des équipements, ils sont fixés sur châssis constitué de profilés aluminium. L'ensemble monté sur roulettes est aisément mobile.

L'eau du réseau subit en premier lieu un traitement par séquestrant puis est envoyée dans la membrane d'osmose.

L'eau osmosée est stockée dans un réservoir spécial.

Le groupe de dosage et le groupe d'osmose inverse sont autonomes dans leur fonctionnement.

Le groupe d'osmose inverse est instrumenté pour une étude poussée du fonctionnement.

Le réseau est réalisé en tubes PVC et en inox pour la partie haute pression

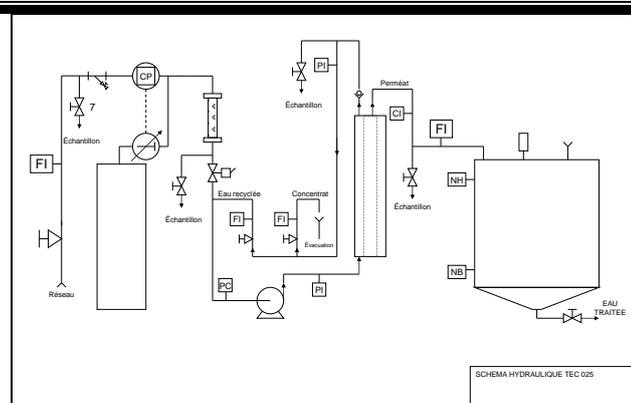
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisée sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).

Illustrations



Spécifications techniques

COMPOSITION DU BANC

Vanne de réglage du débit d'eau d'alimentation
Groupe de dosage pour l'injection de séquestrant (Bac, Pompe doseuse, mélangeur statique)
Electrovanne d'alimentation du groupe d'osmose
Un pressostat de sécurité sur l'alimentation
Une pompe haute pression
Une membrane d'osmose
Une cuve de récupération de l'eau osmosée avec détecteurs de niveau
Bloc de gestion électronique du pilote d'osmose (Démarrage, rinçage, traitement, gestion des niveaux....)

INSTRUMENTATION

Débit d'eau alimentation
Pression alimentation membrane
Pression concentrat
Débit eau recyclée
Débit eau rejetée
Débit perméat
Conductivité perméat

Le banc est fourni avec des bandelettes de mesure de TH, de pH et une trousse d'analyse colorimétrique.

Spécifications d'installation

Documentation

- Alimentation électrique : 400 Vac – 50 Hz
- Alimentation en eau : réseau
- Evacuation d'eau : au niveau du sol
- Dimensions: (LxlxH mm): 2500 x 800 x 1700
- Poids (Kg): 250

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- Certificat de conformité CE

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine