

INSTALLATION PILOTE POUR LE TRAITEMENT DES EAUX

Mod. DE/EV
Mod. DE1/EV
Mod. DE2/EV

unité de service
sys. traitement aérobie
sys. traitement anaérobie



INTRODUCTION

Le système consiste en une unité de service (Mod. DE/EV) munie de 2 pompes péristaltiques (alimentation et recyclage) à vitesse variable et en un compresseur muni de débitmètre; cette unité peut être reliée au système de traitement aérobie (Mod. DE1/EV) ou au système de traitement anaérobie (Mod. DE2/EV).

La configuration minimale que l'on peut acquérir consiste en l'unité de service (Mod. DE/EV) et un des deux systèmes de traitement.

Le système de traitement aérobie (Mod. DE1/EV) est une installation pilote pour banc constituée, selon le schéma classique, par un bac d'oxydation et un décanteur. L'alimentation et le recyclage des boues sont réalisés par les deux pompes péristaltiques du Mod. DE/EV; l'alimentation de l'air arrive des diffuseurs poreux reliés au compresseur de l'unité de service. Le système de traitement anaérobie (Mod. DE2/EV) est une installation pilote pour banc constituée par un digesteur anaérobie avec décanteur incorporé. L'alimentation et le recyclage des boues sont réalisés par deux pompes péristaltiques de l'unité de service; la biomasse est maintenue en agitation par le compresseur recyclant le gaz entre la tête et le fond du digesteur.

PROGRAMME DE FORMATION:

Cette unité de processus permet de développer et d'approfondir les thèmes suivants:

Mod. DE1/EV

- Etude, simulation, dimensionnement et optimisation en fonction des paramètres opérationnels suivants:
 - temps de rétention hydraulique
 - volume de la biomasse
 - débit de l'air
 - rapport de recyclage

Mod. DE2/EV

- Etude, simulation, dimensionnement et optimisation en fonction des paramètres opérationnels suivants:
 - temps de rétention hydraulique
 - rapport de recyclage
 - type de remplissage

DONNEES TECHNIQUES:

Mod. DE/EV

- Réservoir d'alimentation de 80 litres
- Réservoir de réception de l'eau traitée de 80 litres
- Pompe péristaltique d'alimentation, débit de 0-60 ml/mn
- Pompe péristaltique de recyclage des boues, débit de 0-60 ml/mn
- Compresseur d'air
- Débitmètre pour l'air, débit de 0-10 l/mn

Alimentation: 230 Vca 50 Hz monophasée - 250 VA
(Autre tension et fréquence sur demande)

Dimensions: 500 x 300 x 300 mm

Poids: 10 kg

Mod. DE1/EV

- Bac d'oxydation cylindrique en méthacrylate transparent, capacité variable (7, 8, 9 et 10 litres), avec diffuseurs d'air
- Décanteur en méthacrylate transparent, capacité de 5 litres

Dimensions: 700 x 300 x 600 mm

Poids: 9 kg

Mod. DE2/EV

- Digesteur cylindrique en matière plastique transparente, capacité de 15 litres, avec décanteur

Dimensions: 500 x 300 x 600 mm

Poids: 7 kg

INDISPENSABLE

SERVICES (PRÉDISPOSITION POUR LE COMPTE DU CLIENT)

- Eau du réseau de distribution (vanne avec embout de tuyau de ½")
- Evacuation de l'eau

ACCESSOIRES (NON INCLUSE)

- Mesureur de pH portable
- Oximètre portable

INCLUS

**MANUEL
THEORIQUE - PRATIQUE - EXPERIMENTAL**



MODIFICATIONS DE L'INSTALLATION SUR DEMANDE:

Cette installation pilote peut être modifiée selon les besoins du client.