AQUAPROX

I-TECH

Fiche Produit

Unité Pilote ART

AQUAPROX ReUse Technology

Unité Pilote ART

L'unité pilote ART intègre la **technologie UF-Osmose**.

Il permet de valider la faisabilité d'un traitement par ultrafiltration et osmose inverse sur des effluents issus de STEP industrielles.

Le pilote ART d'AQUAPROX I-Tech est le seul pilote du marché à proposer les technologies d'ultrafiltration frontale ET tangentielle au sein d'une seule unité. Cela permet de valider la meilleure technologie de traitement de votre effluent.

Ce procédé de traitement pilote est évalué sur des critères quantitatifs (consommations, rendements) et qualitatifs (effluent traité).

La technologie Re-Use permet la valorisation des effluents traités, tels que les eaux de lavage ou de process.

Adaptable à différents secteurs d'activités (traitement de surface, énergie, agroalimentaire...), le pilote vise à prouver la validité technico-économique du projet pour le client et à optimiser les caractéristiques techniques et financières du projet proposé.

Dans cette optique, AQUAPROX I-Tech élabore un plan d'essai sur mesure et met à disposition ses équipes d'exploitation pour assurer l'assistance et le suivi durant toute la phase de pilotage.

Caractéristiques de fonctionnement :

- PRÉ-FILTRATION sur tamis rotatif
- ULTRAFILTRATION pour l'abattement de la charge particulaire sur l'effluent à traiter
  - **PROCÉDÉ D'ULTRAFILTRATION FRONTALE** (« dead-end filtration ») pour les eaux peu chargées
    Atouts : Compacité et faible consommation énergétique.
  - **PROCÉDÉ D'ULTRAFILTRATION TANGENTIELLE** (« cross-flow filtration ») pour les eaux fortement chargées
    Atouts : résistance au colmatage, bonne tolérance à la charge et à la variabilité.
- STÉRILISATION UV pour l'abattement de la contamination biologique
- OSMOSE pour élimination de la charge minérale dissoute

Caractéristiques techniques :

- Débit d'eau recyclée produit : 24 m3/J
- MES max : 10 g/L
- Sels dissous max : 8 g/L
- Poids : 13T
- Dimensions : 12.20 x 2.43 x 2.89 m
- Caractéristiques éléctriques :
- 1 alimentation « puissance » : Tension 400V triphasé sous régime IT – Puissance 30 kW
- 1 alimentation « utilités » : Tension 230V monophasé – Puissance 3.5 kW

Accessoires et services fournis :

- Installation de l'unité complète containerisée avec ses flexibles de raccordement
- Support techniques :
  - Plan d'essai adapté à la problématique
  - Assistance et suivi

AQUAPROX I-TECH
28 avenue des Béthunes
95310 Saint-Ouen-L'Aumône
+33 (0)1 34 30 84 00
infoi-tech@aquaprox.com
www.aquaprox-itech.com