



TRAITEMENT DES EAUX USÉES

L'INJECTION D'OXYGÈNE PUR POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DES PROCÉDÉS D'AÉRATION ET DE BRASSAGE

DESCRIPTION



Depuis plus de 20 ans, Air Products propose des solutions de pointe répondant à un large éventail de besoins en traitement des eaux usées industrielles et urbaines. Au cœur de ses programmes : l'efficacité énergétique des bassins d'aération. La combinaison d'injection d'oxygène pur sur site avec un équipement de dissolution très performant rend le procédé Halia Mixer Aeration System unique et performant.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Halia Mixer Aeration System se compose d'une alimentation en oxygène – soit sous forme liquide, soit produit sur site – associée à la technologie OxyMix® mise au point conjointement

par Aqua- Aerobic Systems, Inc. et Air Products and Chemicals, Inc. L'OxyMix est une turbine flottante à vitesse rapide, sans réducteur, adaptée à l'injection d'oxygène. Halia Mixer Aeration System assure l'aération et le brassage nécessaires aux bassins de boues activées; aération et brassage sont dissociés, le brassage étant assuré même lorsque l'injection d'oxygène n'est pas nécessaire. Un système de contrôle de l'injection d'oxygène permet d'adapter le débit de gaz injecté en fonction de la concentration d'oxygène dissous.

Parmi les systèmes d'aération Halia d'Air Products, l'équipement Mixer Aerator est un des plus économes en énergie actuellement sur le marché.

APPLICATIONS

Les capacités de brassage et d'oxygénation rendent Halia Mixer Aeration System adaptable à la plupart des bassins d'aération.

