



- l'assainissement
- l'eau pluviale
- l'eau potable
- la désinfection
- la réutilisation de l'eau
- le monde marin
- les eaux de ballast

Aération des STEP : les solutions immergées

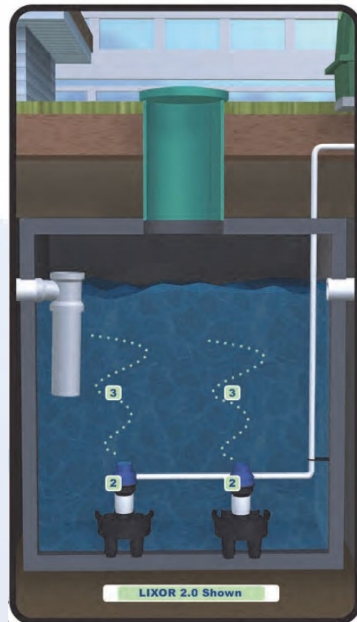
Systemes d'aération immergés Lixor[®]

Les modules d'aération LIXOR[®] assurent le transfert d'oxygène sans les inconvénients de colmatage et de changement des diffuseurs. C'est une solution permanente et durable, insensible à la corrosion.

Le LIXOR[®] est un système d'aération et de mélange immergé remarquablement efficace, ne nécessitant quasiment aucun entretien. Le diffuseur de type Venturi non colmatant LIXOR, fournit de l'air pour une aération et un mélange simultanés dans une variété d'applications telles que la pré-aération, l'aération supplémentaire, l'aération d'un réservoir de boues et le mélange, le tout, à faible coût.

Équipé d'un aérateur régénératif en surface (la seule partie mobile du système), un grand volume d'air est acheminé en continu vers le(s) dispositif(s) immergé(s) LIXOR[®]. La vitesse de l'air et de l'eau augmente sensiblement à l'intérieur de la chambre venturi du LIXOR[®], créant un vide qui aspire le liquide environnant et brise le flux d'air entrant en bulles de plus petite taille. Le résultat est un panache turbulent d'eau et de bulles qui remontent dans l'eau, transférant de l'oxygène pour l'activité biologique et créant des motifs de mélange horizontaux et verticaux, permettant de dégrader rapidement les matières organiques.

Les systèmes fonctionnent jusqu'à 3,7 m de profondeur et supportent une charge en DBO5 de 0,8 kg/j/m3.



Chaque système LIXOR s'installe facilement dans des bassins nouveaux ou existants et est équipé d'un aérateur régénératif situé à terre, la seule pièce mobile du système, simplifiant et réduisant considérablement les coûts de maintenance. Les LIXOR ajoutent une nouvelle dimension de flexibilité et de performance dans la conception et les mises à niveau des systèmes d'eaux usées.

RollsAIR® STEP par aération prolongée

Les systèmes d'aération prolongée RollsAIR®, RollsAIR® XL et RollsAIR® XXL offrent une polyvalence, une méthode rentable et une haute performance constante pour traiter des débits plus importants, pour une multitude d'applications, comme pour les villages, les petites municipalités et les grandes propriétés commerciales. Que le débit soit compris entre 37,5 m3/jour et 9500 m3/jour, la station d'épuration maintient un traitement homogène avec un fonctionnement et un entretien minimal.

Le système d'aération prolongée RollsAIR™ est pré-étudié avec des dispositifs exclusifs non corrosifs, simples à installer, robustes et faciles à entretenir. En tant que système de traitement à «boues activées» utilisant un processus de traitement de croissance en suspension aérobie, il est conçu pour être le système le plus simple, le plus économique et le plus robuste de son type. Les dispositifs LIXOR® sont des systèmes d'aération immergés qui mélangent et aèrent les eaux usées, créant ainsi un environnement permettant aux bactéries aérobies et autres micro-organismes de biodégrader et digérer rapidement les matières organiques entrantes.

Le système complet RollsAIR® / RollsAIR® XL / RollsAIR® XXL utilise un filtre MyTEE® dans la zone de tête, afin de cribler les déchets et faire décanter les sédiments. Le dégrilleur MyTEE dévie les solides non solubles pour qu'ils restent dans le premier compartiment. Tous les éléments non biologiques filtrés et décantés nécessitent une maintenance périodique et NON quotidienne du réservoir du MyTEE. La facilité d'entretien de l'écouvillon "Clean-in-Place" breveté de MyTEE réduit le besoin de ramasser manuellement les solides non organiques.



ROLLSAIR™

Systèmes d'aération immergés BioRobic™



Innovations
2020-2021

Les modules d'aération BioRobic™ assurent le transfert d'oxygène sans les inconvénients de colmatage et de changement des diffuseurs. C'est une solution permanente et durable, insensible à la corrosion.

Idéal pour les applications de traitement des eaux usées très chargées, telles que les effluents viticoles, de laiteries ou de brasserie, le BioRobic™ est un système d'aération immergé qui fournit des niveaux optimaux d'oxygène dissous pour le prétraitement. L'oxygène dissous permet aux bactéries aérobies, et autres micro-organismes, de biodégrader et de digérer rapidement la matière organique entrante. Une fois installés dans des réservoirs neufs ou existants, plusieurs BioRobic peuvent être utilisés afin d'aider à atteindre les objectifs de traitement souhaités.

Équipé d'un aérateur régénératif en surface (la seule partie mobile du système), un grand volume d'air est acheminé en continu vers le(s) dispositif(s) immergé(s) BioRobic™. Le flux d'air de l'aérateur va passer à travers les orifices des BioRobic™, brisant le flux d'air en bulles de plus petite taille. Le résultat est un panache turbulent d'eau et de bulles qui remontent dans l'eau, transférant de l'oxygène pour l'activité biologique et créant des motifs de mélange horizontaux et verticaux, permettant de dégrader rapidement les matières organiques. Les systèmes fonctionnent jusqu'à 2,5 m de profondeur.

