

BioRobic® : Systèmes d'aération immergés

L'aération simple et durable.

Idéal pour les applications de traitement des eaux usées très chargées, telles que les effluents viticoles, de laiteries ou de brasseries, le BioRobic® est un système d'aération immergé qui fournit des niveaux optimaux d'oxygène dissous pour le prétraitement.

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.



Simple

Conception simplifiée, installation rapide, maintenance facile, fonctionnement auto



Durable

Pas de changement des diffuseurs, pas de pièces en mouvement en cuve, conçu pour durer



Economique

L'efficacité du transfert d'oxygène permet de réduire les coûts d'énergie et d'exploitation

Description du produit

Idéal pour les applications de traitement des eaux usées très chargées, telles que les effluents viticoles, de laiteries ou de brasseries, 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.

Bénéfices

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.

Applications

- Déchets à forte charge
- Viticulture, Brasserie, Laiterie
- Bâtiment commercial, Industrie
- Traitement des effluents, Traitement des Lixiviats
- Prétraitement pour les gros débits
- Pré-aération pour le système BioBarrier®
- Lac et Étang

Avantages

- Aérateur non colmatant et sans entretien
- Extrêmement efficace pour réduire la DBO
- Fournit un mélange fort et de l'oxygène pour les activités biologiques
- Faible coût par rapport aux autres systèmes de traitement et d'aération immergée
- Conception simple, composée d'un aérateur régénératif, d'une tuyauterie et d'un ou plusieurs BioRobic®
- Tous les composants utilisés à l'intérieur du réservoir d'eaux usées sont construits avec des matériaux non corrosifs
- L'efficacité du transfert d'oxygène permet de réduire les coûts d'énergie et d'exploitation

Certifications

Certifié CE
Réduit la DBO de 50 % sans clarificateur secondaire

Modèles	Charge max en DBO des réservoir : 0,8 kg/Jour/m3		
	Profondeur min	Profondeur max	Charge DBO max (kg/j/unité)
BioRobic® 1.5	152 cm	244 cm	3,4
BioRobic® 3.0	152 cm	244 cm	6,8
BioRobic® 4.5	152 cm	244 cm	10,2
BioRobic® 6.0	152 cm	244 cm	15
BioRobic® 8.0	152 cm	244 cm	22,5

Dans l'intérêt du progrès technologique, tous les systèmes Lixor® sont sujets à des modifications de conception et/ou de matériaux sans préavis