



Aeration Industries International

4100 Peavey Road • Chaska, MN 55318-2353 USA

+1-952-448-6789 / FAX +1-952-448-7293 / aii.fr@aireo2.com / www.aireo2.com

AIRE-O₂

Équipement



Aéreur-mélangeur de traitement AIRE-O₂ TRITON®

L'aéreur-mélangeur de traitement breveté TRITON améliore le transfert de l'oxygène et le mélange, tout en fournissant les avantages du traitement d'élimination des éléments nutritifs biologiques (BNR), dans un seul appareil.

- La consommation d'énergie réduite permet des économies d'électricité dramatiques.
- Commande à double mode de nitrification et dénitrification en modes de marche et arrêt séparés.
- Maximisation de la dispersion et mélange de fines bulles d'oxygène avec des hélices à moteur.
- Garantie maximale de cinq ans, selon l'utilisation.

Offerts en puissance de 3,75 à 55,9 kW (5 à 75 hp), avec options de tensions, phases et fréquences pour le monde entier.



Aspirateur-aéreur AIRE-O₂®

L'aéreur AIRE-O₂® est un aspirateur-aéreur horizontal qui offre une installation facile et une maintenance minimale. Servant l'industrie depuis 1974, cet « utilitaire » se distingue par sa performance et sa fiabilité.

- Dispersion totale de l'oxygène. La circulation dans le bassin tout entier empêche les courts-circuits.
- Conforme à la définition de l'EPA pour la taille de fines bulles (2,0 mm). Montage sur flotteur ou passerelle.
- Garantie de trois (3) ans.

Offerts en puissance de 1,5 à 75 kW (2 à 100 hp), avec options de tensions, phases et fréquences pour le monde entier.

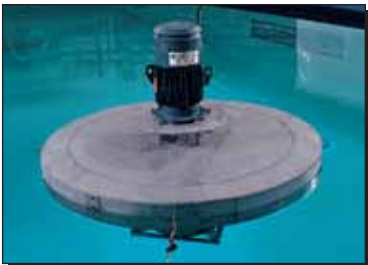


Aspirateur-aéreur 275 AIRE-O₂®

L'aéreur 275 offre une option fiable et économique pour le client avec un budget limité.

- Redessiné avec les matériaux de la plus haute qualité.
- Maintient l'intégrité de la performance de notre aéreur classique AIRE-O₂®.
- Moteur industriel pour service sévère, corps et entraînement en acier inoxydable. Montage sur flotteur ou passerelle.

Offerts en puissance de 1,5 à 5,5 kW (2 à 7,5 hp), avec options de tensions, phases et fréquences pour le monde entier.



Aéreur de surface AIRE-O₂ Turbo®

Notre AIRE-O₂ Turbo® breveté est un aéreur de surface à trajectoire basse et haute performance, avec une vis d'Archimède qui décharge l'eau vers l'extérieur dans un courant uniforme assurant le transfert maximal de l'oxygène.

- Coût d'exploitation réduit. La trajectoire basse réduit les aérosols.
- Débit de pompage élevé et taux de transfert d'oxygène élevé.

Offerts en puissance de 3,75 à 111,85 kW (5 à 150 hp), avec options de tensions, phases et fréquences pour le monde entier.



Mélangeur AIRE-O₂®

Le mélangeur AIRE-O₂® est un mélangeur à régime lent et inclinaison variable, qui utilise une grande hélice antifouling conçue pour toutes les utilisations de traitement des eaux usées.

- Pas de cisaillement de floc. Fabriqué en matériaux de haute qualité pour les environnements corrosifs.
- La faible consommation d'électricité produit des économies d'énergie.
- Montage en surface, installation rapide et facile pour toute mise à niveau des équipements.

Offerts en plusieurs puissances avec options de tensions, phases et fréquences pour le monde entier.



Aspirateur-aéreur AIRE-O₂® de Series II

L'aéreur AIRE-O₂® de Series II est fabriqué en matériaux composites de haute qualité qui résistent aux milieux agressifs et aux rayons ultra-violet. Idéal pour utilisation dans l'aquaculture.

- Pas de contamination dans les étangs. Inoxydable, résistant à la corrosion ou l'abrasion.
- Robuste, durable et léger. Arbre réglable pour les étangs profonds ou peu profonds.
- Garantie d'un (1) an.

Offerts en puissance de 1,5 à 2,25 kW (2 à 3 hp), avec options de tensions, phases et fréquences pour le monde entier.



Aeration Industries[®] International

4100 Peavey Road • Chaska, MN 55318-2353 USA

+1-952-448-6789 / FAX +1-952-448-7293 / aii.fr@aireo2.com / www.aireo2.com

Systèmes de traitement



Système Tri-Oval[®]

Le système Tri-Oval[™] fournit des solutions de traitement complet des boues activées à taux élevé pour les stations d'épuration d'eaux usées municipales et industrielles. La clé du système est l'aérateur-mélangeur TRITON à faible consommation d'énergie, avec des ovals d'oxydation optimisés à une profondeur maximale de 10 m (33 ft).

- Élimination complète des éléments nutritifs biologiques (BOD, TSS, azote et phosphore).
- Exploitation simple, sans problème avec contrôle facile du traitement.
- Consommation d'énergie réduite, faible coût d'exploitation.
- Perte de chaleur minimale, amélioration de la performance en hiver, pas d'aérosols ou d'éclaboussures, réduction des odeurs.
- Réalisation structurelle simple, peu de terrain nécessaire, exploitation silencieuse et fiabilité totale.



Réacteur discontinu à séquençement (SBR) Argos[®]

Notre SBR offre les mêmes bénéfices de conception que les systèmes SBR traditionnels, plus un décanteur d'avant-garde et de l'équipement avancé d'aération-mélange, fournissant des économies d'investissements et de la flexibilité de traitement.

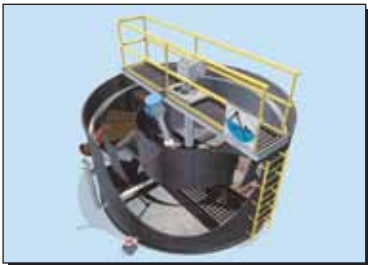
- L'aérateur-mélangeur Triton sur des supports coulissants élimine les difficultés d'exploitation et les investissements des réseaux de diffuseurs, y compris les infrastructures de diffuseurs et tuyauterie, soufflantes et bâtiments des soufflantes.
- En utilisant des appareils Triton, il est possible d'exploiter des réacteurs en mode d'aération et mélange ou en mode de mélange seulement mettant en marche ou arrêtant la soufflante de Triton pour les cycles de nitrification et dénitrification.
- Un décanteur en acier inoxydable à quatre côtés, à entraînement à engrenage, avec déversoir d'exclusion des solides, assure des effluents de haute qualité.
- Réalisations à plusieurs réacteurs discontinus et un seul réacteur à débit continu disponibles.



Systèmes de produit à film fixe AIRE-O₂ Bio-film[®]

Voici une nouvelle solution de mise à niveau efficace pour les stations d'épuration des eaux pour augmenter la capacité de la station et la performance du traitement. Le procédé de produit géotextile spécial submergé est associé aux aérateurs-mélangeurs Aire-O₂ Triton[®] pour fournir de la nitrification toute l'année.

- Le traitement est autorégulé et n'a besoin d'aucune maintenance. Aucune nouvelle construction nécessaire.
- Augmentation du temps de rétention des solides (SRT) et réduction de l'effet des lavages I/I
- Il est aussi possible d'ajouter des produits pour améliorer l'élimination de la demande biologique en oxygène.
- Diminution du rapport F/M, permettant une plus grande charge des influents.



Système de flottation d'air dispersé Microfloat AIRE-O₂

Ce système est conçu pour le prétraitement physique et chimique des eaux usées, éliminant jusque 95 % des matières grasses, huiles et graisses à un coût plus faible que les systèmes DAF traditionnels.

- Réduit de façon appréciable les surcharges par les industries déchargeant dans les systèmes municipaux locaux.
- Économise de l'énergie et réduit dramatiquement la maintenance. Aucun produit chimique nécessaire.
- Systèmes individualisés complets avec écumeur et stockage ou mises à niveau disponibles.
- Élimine le besoin de pompes de recyclage, compresseurs et tuyauterie associée.



Technologies combinées (ACT[®]) AIRE-O₂

Les éléments clés du système ACT[®] incluent notre connaissance de traitement spécial combiné à un aérateur-mélangeur de traitement AIRE-O₂ TRITON[®] et les systèmes d'aérateurs verticaux de surface ou d'air diffusé AIRE-O₂ TURBO[®]

- Le mélange horizontal maximise le rendement de l'aération verticale.
- Optimisation du rendement de la performance des technologies de traitement.
- Maintien des solides en suspension, améliorant le rendement du traitement. Élimination des points morts.
- À faible consommation d'énergie. Idéal pour les mises à niveau ou les mises à jour.



Technologies de conversion de bassin de décantation

Développées spécifiquement pour mettre à niveau un système de bassin de décantation pour traitement d'eaux usées existants, permettant la conformité aux critères de décharge stricts de NPDES des eaux usées d'aujourd'hui. Options illimitées de traitement primaire, secondaire et tertiaire, ainsi que de mises à jour complètes de bassin de décantation.

- Alternative économique à une nouvelle construction.
- Conversion d'un bassin de décantation en système de boues activées.
- Individualisé pour satisfaire les critères stricts pour l'élimination des BOD, TSS, de l'azote et du phosphore.