

AQUAFLOW

Turbine lente immergée

- Applications :

Destiné au brassage et à l'aération des bassins de traitement d'eaux usées industrielles et urbaines. L'Aquaflow est un système d'aération/mélange simple, efficace et robuste.

L'aquaflow est posé en fond de bassin, sans aucune fixation préalable, il peut donc être aisément installé dans des stations en fonctionnement.

La turbine de l'Aquaflow possède des capacités de pompage hors norme.

Les phases d'aération et de mélange pur peuvent être dissociées par simple arrêt du surpresseur d'air. Les capacités d'aération sont réglables directement via le débit du surpresseur d'air. La conception de l'Aquaflow garantit des rendements stables durant toutes la durée de vie du couple turbine/surpresseur.

- fonctionnement :

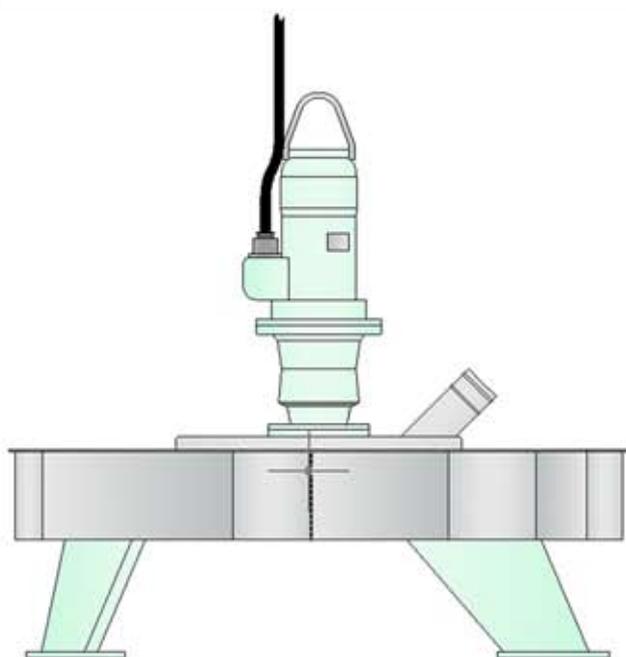
Le moteur immergé entraîne un réducteur à vitesse lente surdimensionné. La turbine à haut rendement de mélange aspire l'effluent en fond de bassin et refoule dans les canaux de sortie. En phase d'aération, l'air est amené par un surpresseur au centre de la turbine. L'effet de cisaillement conjugué au débit d'eau très important assure une répartition homogène du volume de gaz dans le bassin.



AMC Systems
Construction & savoir faire



- Caractéristiques :



Puissance (kW)	3 - 45 kW
Vitesse (tr/mn)	70 - 130 tr/mn
Tension (Volt)	400 Volt triphasés
Fréquence (Hz)	50 Hz
Profondeur d'installation	3 - 10 m
Diamètre (m)	1,5 - 2,5 m
Hauteur (m)	1,2 - 2,6 m
Débit d'air (Nm ³ /h)	0 - 4000 Nm ³ /h
Poids (Kg)	300 - 2100 Kg

- Description :

Câble de levage inox. Anneau de levage inox. Moto-réducteur IP68 Classe H (180°) à garniture mécanique et carcasse fonte revetue époxy. Corps et canaux d'éjection inox. Entrée d'air inox. Axe rotor inox. Turbine de mélange inox. Pied acier à revêtement époxy. Tuyau d'amené d'air caoutchouc et collier inox.

- Options :

Toutes nos fabrications sont disponibles en version Inox304L ou Inox316L.

Nos fabrications sur-mesure assurent une adaptation à toutes les configurations et contraintes de vos bassins.

Longueur de câble électrique et tuyaux d'alimentation en air adaptable à chaque cas.

- Avantages :

- Silencieux.
- Relevable.
- Fortes capacités de mélange.
- Rendement élevé.
- Installation aisées.
- Adaptabilité maximale.
- Aucun aérosol.
- Maintenance réduite.
- Facteur de service important.
- Construction INOX.
- Rapidité de mise en oeuvre.
- Ajustement du transfert d'O₂.
- Gestion simple des phases aérobie/anoxie.
- Pas de dérive de rendement dans le temps