

Aérateurs à vis hélicoïdale type WBL

Présentation :

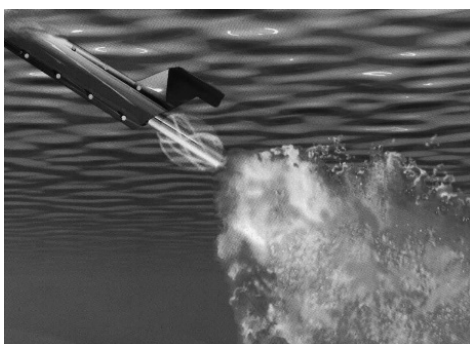
Les aérateurs à vis hélicoïdale FUCHS assurent, en plus d'une aération profonde par fines bulles, un déplacement horizontal de l'eau neutralisant les zones mortes ainsi qu'un mélange intense dans le bassin.

L'aération est efficace en lagune ou bassin (profondeur de 1 à 4 mètres).

Montage sur flotteurs, voile de bassin, passerelle, structures pont brosse.



Montage sur flotteurs



Production de fines bulles

Ses avantages :

- conception robuste
- performances prouvées depuis plus de 40 ans
- s'adapte sans modification de génie civil
- appareils silencieux
- suppression des émanations olfactives
- faciles à installer
- maintenance quasi nulle
- matériaux résistant à la corrosion
- pas de palier ni roulement
- pas d'aérosol

La gamme :

- 1.1 kW
- 1.5 kW
- 2.2 kW
- 3.0 kW
- 4.0 kW
- 5.5 kW
- 7.5 kW
- 11.0 kW
- 15.0 kW
- 18.5 kW
- 22.0 kW

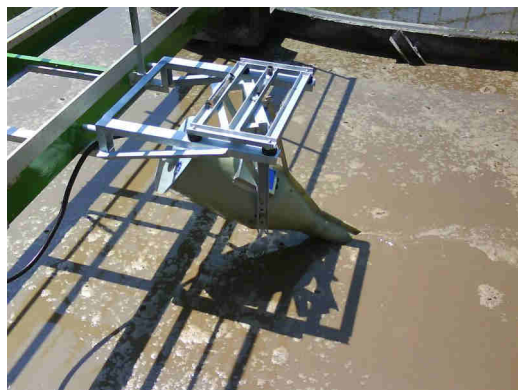
Principe de fonctionnement :

Les aérateurs WBL sont composés d'un moteur triphasé, refroidi par air, relié à un tube en inox, à l'extrémité duquel est soudée une vis à pas hélicoïdal. Le tube est partiellement immergé dans l'eau.

L'hélice à pas hélicoïdale en rotation génère un phénomène Vortex, d'où une dépression dans le tube et une aspiration d'air de l'extérieur. L'air est brassé vigoureusement et transformé en fines bulles projetées vers le fond du bassin.

Il n'y a pas de réducteur, le tube tourne en prise directe à 1500 min⁻¹. Son seul point de liaison avec le moteur est un **accouplement conique breveté**.

Remplacement de pont brosse



Domaines d'utilisation :

- réhabilitation de lagunages naturels
- lagunages aérés
- bassins à boues activées
- bassins d'eau usée
- réacteurs de traitement aérobie thermophile des boues de station d'épuration

Exemples d'installation



Montage sur voile de bassin

Montage sur passerelle



Lagunage aéré

Vue de dessus fixation latérale

