

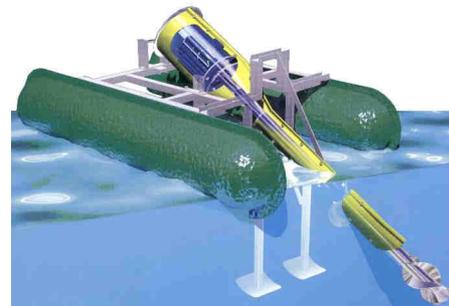
Agitateur de surface à vis hélicoïdale type TurboStar

Présentation :

L'agitateur à vis hélicoïdale FUCHS type TurboStar est utilisé pour brasser l'eau usée en lagune, bassin tampon et bassin à boues activées. Il assure la circulation horizontale et le brassage et l'homogénéisation intenses de l'eau usée.

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

La poussée axiale à l'hélice est de 150 N/kW.



Montage sur flotteurs

Montage sur flotteur à axe vertical



Montage sur cadre



Domaines d'utilisation :

- lagunages
- bassins à boues activées
- bassins d'eau usée
- agitation des effluents contre les odeurs

La gamme :

- 1.5 kW
- 2.2 kW
- 3.0 kW
- 4.0 kW
- 5.5 kW
- 7.5 kW
- 11.0 kW

Ses avantages :

- conception robuste
- performances prouvées depuis plus de 40 ans
- s'adapte sans modification de génie civil ni vidange du bassin
- appareils silencieux
- faciles à installer
- maintenance quasi nulle
- matériaux résistant à la corrosion
- pas de palier ni roulement

Principe de fonctionnement :

L'agitateur TurboStar est composé d'un moteur refroidi par air en position de montage B 35, d'un accouplement, d'un tube d'aération en acier inoxydable étiré et d'une hélice en forme de vis sans fin. Le tube d'aération est en prise directe au moteur. L'ensemble est protégé par deux demi-coques en fibre de verre. Le principe de fonctionnement de l'appareil évite tout phénomène de batillage, de formation de vagues et d'aérosols. Il est installé sur suspension flottante lorsque le niveau de l'eau est variable ou sur cadre lorsque le niveau est fixe.

Exemples d'installation

Montage sur voile de bassin à axe incliné



Montage sur suspension flottante à axe vertical



Montage en bassin aéré pour phase de dénitrification



Montage en bassin d'injection de chlorure ferrique

Montage en laiterie