

AQUAROTOR

Turbine de surface à vitesse lente

- Applications :

Destiné à l'équipement des bassins biologiques aérobie, l'Aquarotor apporte une solution d'aération et de mélange de hauts rendements. En installation fixe sur passerelle béton, ou en installation flottante, l'Aquarotor offre un niveau de maintenance réduit. L'extrême robustesse du moto-réducteur et du rotor lui confère une durée de vie exceptionnelle sans perte de rendement d'oxygénation. L'Aquarotor peut être installé en lieu et place d'une turbine existante.

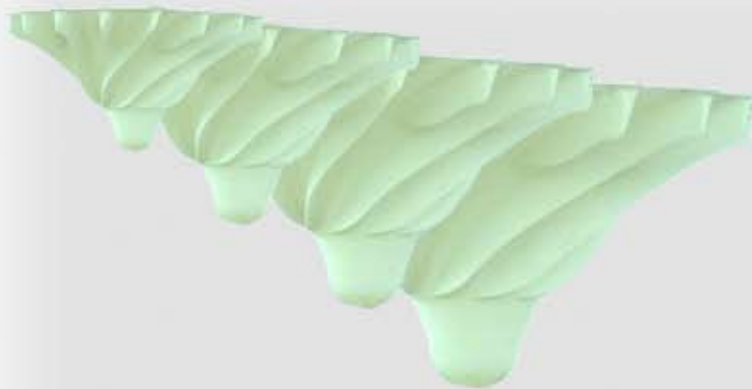
- Fonctionnement :

Un moto-réducteur surdimensionné (Facteur de service >2 SEW USOCOME), se trouvant au dessus de la surface du liquide, entraîne à faible vitesse un rotor immergé de forme conique. Les aubes composant le rotor aspirent le liquide en fond de bassin puis le projettent avec force au dessus de la surface. Sa grande capacité de pompage, et les nombreuses turbulences provoquées, génèrent des surfaces d'échanges air/eau très importantes. Cette immense surface de contact offre ainsi à l'Aquarotor des capacités d'oxygénation exceptionnelles, avec des rendements de 1,6 à 2,2 KgO₂/kWh.



Construction & savoir faire

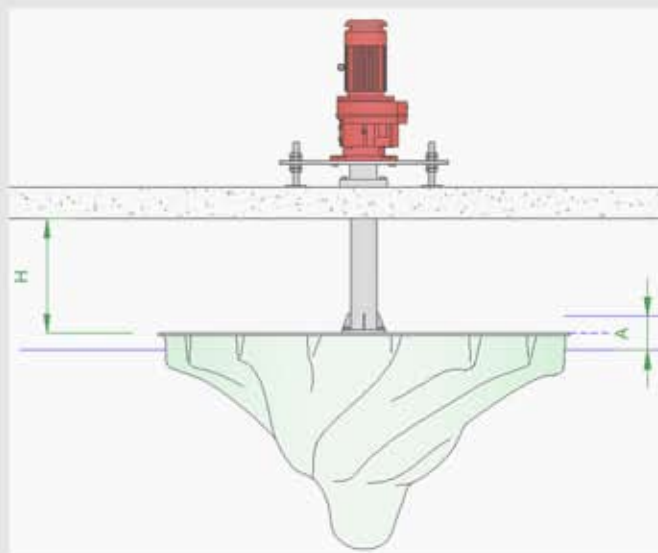
Fabricant d'équipements pour l'épuration des eaux usées.



- Description :

Moto-réducteur, l'ensemble des éléments ont été dimensionnés pour garantir un facteur de service > à 2. Tôle pare-pluie. moteur IP55. Chaise, support réducteur réglable et adaptable à tout bassin, réalisée en acier peint et inox 304L. Arbre de transmission en acier peint. Rotor réalisé en fibre de verre et résine polyester, état de surface gelcoaté. Renforts acier noyés dans la structure. Remplissage en mousse polyuréthane expansée. ($d < 1$)

- Caractéristiques :



- Options :

Toutes nos fabrications sont réalisées sur mesure, et peuvent également être proposées en Inox. Nous proposons également l'Aquarotor en version flottante, flotteurs en Inox de type tripode et remplis de mousse polyuréthane.

Puissance (kW)	2,2	4,0	5,5	7,5	9,2	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	37,0	45,0	55,0	75,0
Vitesse (tr/mn)	de 40 à 80													
Tension (Volt)	400 triphasé													
Fréquence (Hz)	50													
Réducteur	SEW USOCOME facteur de service supérieur à 2													
Ht mini sous passerelle H (mm)	700					900								
Ht de réglage de la turbine A (mm)	± 100					± 150								
Φ minimum du bassin (m)	4	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15
HT minimum de liquide (m)	1,5					2,0					2,5			
Φ de la nappe de projection (m)	3,0	3,5	4,0	4,5	4,5	5,0	5,5	6,0	6,0	6,5	7,0	7,5	7,5	8,0
Poids (Kg)	150	200	200	350	350	400	500	700	700	900	1200	1300	1500	1900