



FUCHS

A Metawater Company

Aérateur AeroStar

Aérateur de surface à arbre vertical

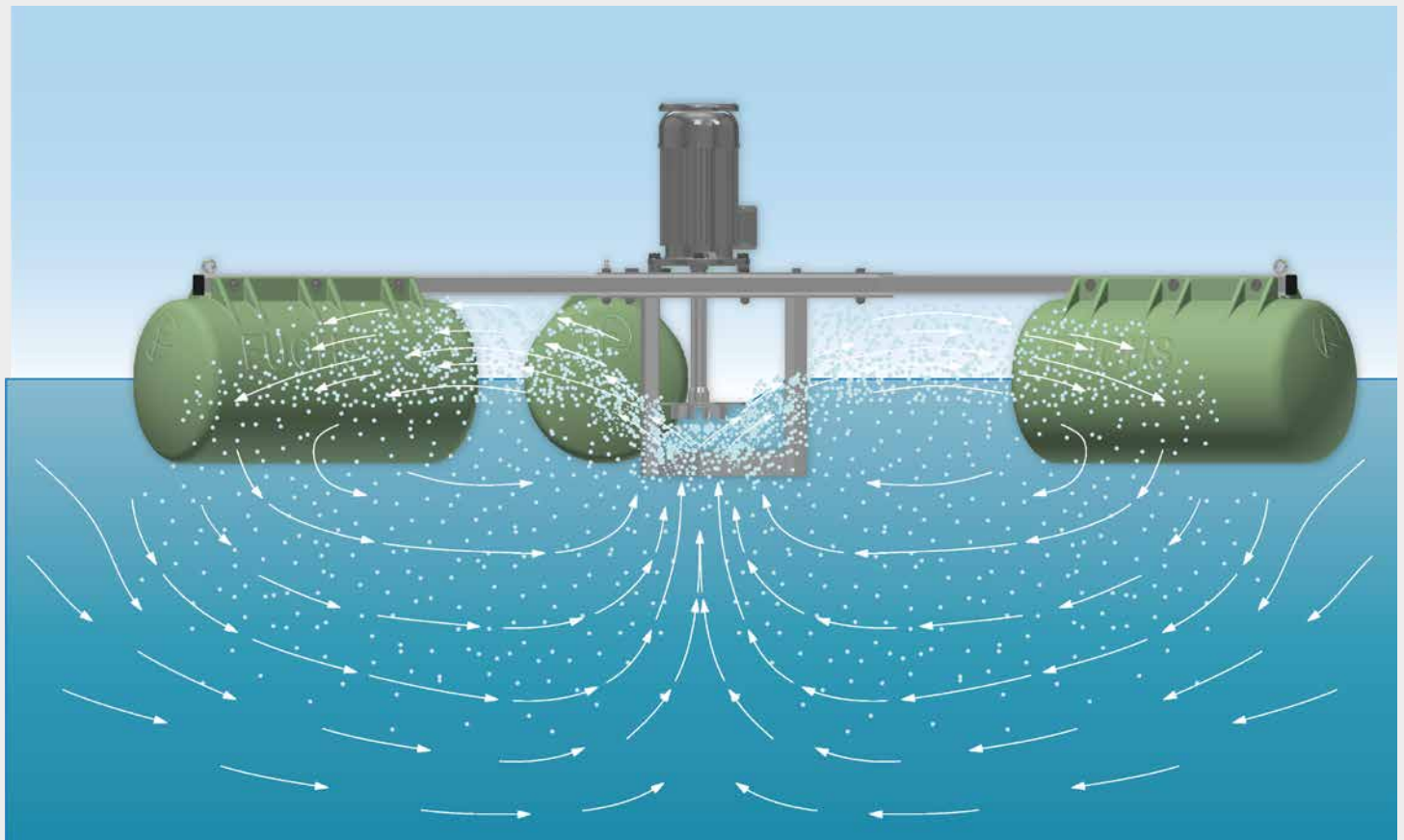
INFORMATIONS GÉNÉRALES

L'**aérateur FUCHS AeroStar** est une autre solution économique de FUCHS pour l'aération et la circulation efficaces des eaux usées municipales ou industrielles. Il est le résultat de nombreuses années d'expérience dans la construction d'aérateurs mécaniques, d'examens hydrauliques appropriés et d'un travail de développement conséquent.

Cet aérateur de surface spécialement conçu avec un arbre vertical est principalement utilisé dans:

- » **Le lagunage aéré**
- » **Les Bassins d'homogénéisation**
- » **Les lagunes aérées des stations d'épuration à boues activées**
- » **Les systèmes de traitement des eaux minières**

L'aérateur AeroStar à entraînement direct fonctionne d'une manière particulièrement stable et silencieuse. La turbine innovante permet d'obtenir des rendements élevés en oxygène.



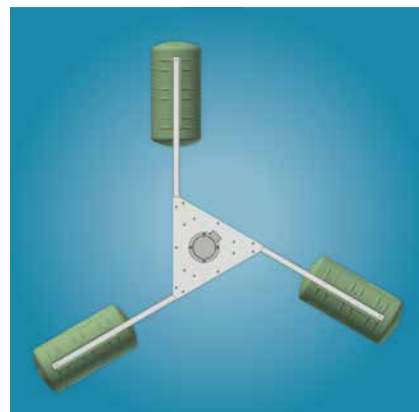
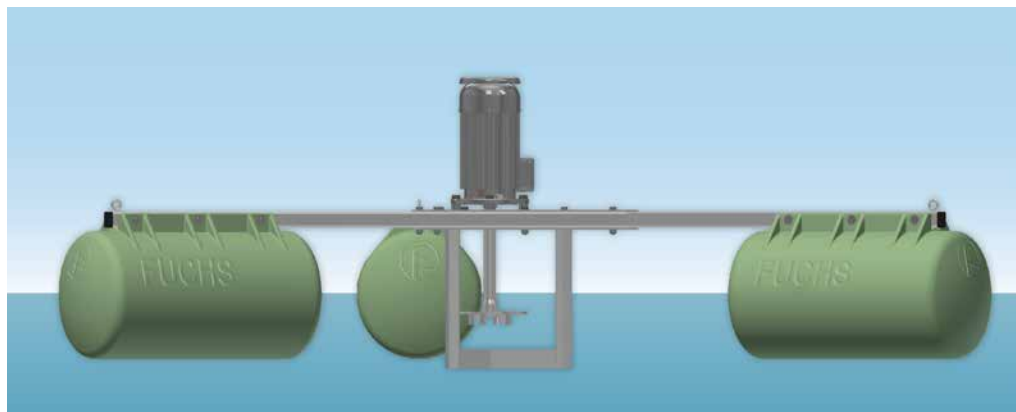
FUCHS aérateur AeroStar : Principe de fonctionnement

MODE DE FONCTIONNEMENT

Le rotor aspire les eaux usées à aérer du bas et les projette dans toutes les directions au-dessus de la surface d'eau. L'entrée d'air se produit principalement dans la zone de turbulence autour du rotor. Par ailleurs, des bulles d'air se forment lorsque les gouttes d'eau touchent la surface.

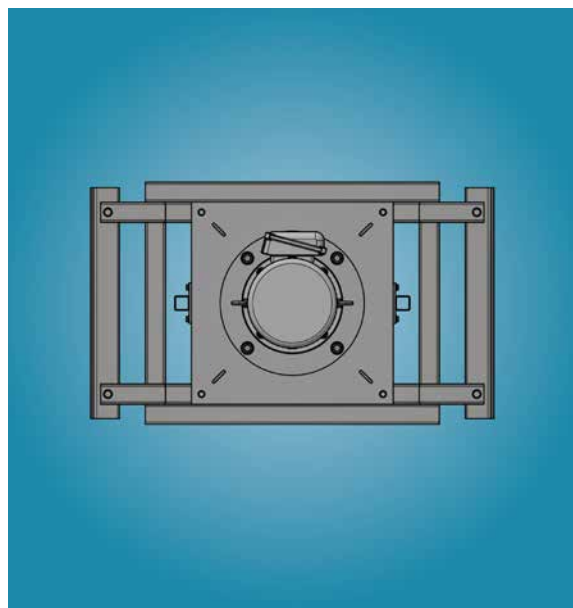
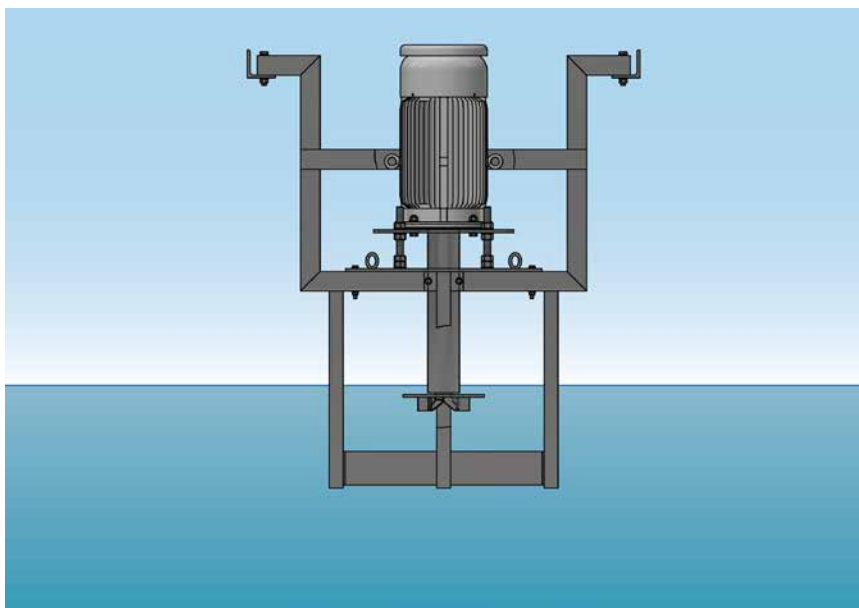
INSTALLATION

Les aérateurs AeroStar s'intègrent facilement dans les systèmes existants, sont faciles à installer et ont des coûts d'acquisition et de maintenance faibles. Lorsqu'ils sont utilisés dans des lagunes et des bassins avec **un niveau d'eau fluctuant**, l'installation se fait sur des suspensions flottantes robustes.



Aérateur AeroStar sur suspension flottante

Dans les bassins **à niveau d'eau constant**, les aérateurs AeroStar peuvent être fixés à des ponts de machines à l'aide **des cadres de montage**. Les supports de montage en acier sont adaptés individuellement aux conditions du projet.



Aérateur AeroStar avec support de montage standard



Aérateur AeroStar avec support de montage



Aérateurs AeroStar sur suspension flottante

DIVERSES POSSIBILITÉS D'APPLICATION

Les aérateurs FUCHS AeroStar sont idéaux pour différentes applications dans le traitement des eaux usées municipales et industrielles.



Post-traitement des eaux usées de l'industrie sucrière



Traitement des eaux usées provenant de la transformation du latex et du caoutchouc



Traitement des eaux usées des abattoirs et des charcuteries



Traitement des eaux usées de l'industrie chimique

Une application spéciale des aérateurs FUCHS AeroStar est leur utilisation dans le traitement des eaux minières pour la désorption de l'oxyde de carbone dissous.

Si la désorption du CO_2 est effectuée dans des bassins à niveau d'eau constant, les aérateurs sont installés sur des ponts de machines à l'aide des supports de montage fabriqués sur mesure. Si le processus de désorption hautement efficace a lieu dans des chenaux d'écoulement, les aérateurs sont montés sur des suspensions flottantes spéciales.



Aérateur AeroStar pour le stripping du CO_2

DONNÉES TECHNIQUES

Les aérateurs AeroStar sont conçus de manière intelligente et robuste. Ils fonctionnent de manière fiable, même dans les eaux usées difficiles, et nécessitent moins d'entretien.

		Standard	Variantes possibles
Moteur	Puissance nominale	2,2 - 22 kW	Sur demande
	Tension, fréquence	400/460 V 50/60 Hz	Sur demande
	Classe de protection	IP 56	IP65
	Classe d'efficacité	IE3	IE4 sur demande
	Classe d'isolation	ISO F	ISO H
	Certifications	Nema Premium/ CSA / UL	Sur demande
Aérateur	Arbre et turbine	AISI 304	AISI 316
Modes d'installation	Montage sur voile Montage sur pont	Acier galvanisé	Acier inoxydable
	Suspension flottante		
Suspension flottante	Cadre	Acier galvanisé	Acier inoxydable
	Flotteurs	PE avec mousse	PE sans mousse, PRV
Équipement optionnel			Thermistance CTP
			Conduit avec chauffage
Câble		Sur demande	Sur demande
Accessoires	Bras de liaison, éléments de fixation, câbles d'amarrage, treuil à câble, commutateur de contrôle local	Sur demande	Sur demande

- L'aérateur FUCHS AeroStar:
les avantages en un clin d'œil
- »

Aérateur de surface à fonctionnement stable
- »

Aération et circulation efficaces des eaux usées
- »

Rendement élevé en oxygène
- »

Intégration facile dans les systèmes existants
- »

Longue durée de vie et faible besoin de maintenance grâce à des pièces de machine de haute qualité et à des normes de fabrication élevées
- »

Installation simple et flexible sur des suspensions flottantes robustes ou avec des supports de montage adaptés individuellement sur les ponts de la machine

- Avantages de FUCHS
- »

Des solutions pour une large gamme d'exigences
- »

Soutien pendant la conception et au dimensionnement
- »

Recommandations pour le positionnement de l'équipement
- »

Installation de l'équipement
- »

Supervision des travaux de montage et d'installation sur site
- »

Service après-vente étendu
- »

Entretien et réparation
- »

Extension de la garantie



FUCHS

A Metawater Company

VOTRE CHEMIN VERS UNE SOLUTION PROPRE !

FUCHS Enprotec GmbH
Stocktal 2 | 56727 Mayen
Germany



+49 2651 80040



info@fuchswater.com

www.fuchswater.com