

## FUCHS AEROSTAR Belüfter



### Allgemeines

Oberflächenbelüfter mit vertikaler Welle werden in Abwasserteichen, Misch- und Ausgleichbecken sowie Belebungsanlagen zur Sauerstoffzufuhr eingesetzt. Neben der Belüftung bewirken Sie die Umwälzung und Durchmischung des zu behandelnden Abwassers. Sie gelten als robuste Maschinen, die auch in industriellen Abwässern zuverlässig laufen und nur wenig Wartung benötigen.

Der **FUCHS AEROSTAR Belüfter** ist das Ergebnis langjähriger Erfahrung aus dem Bau von mechanischen Belüftern, entsprechender hydraulischer Untersuchungen und konsequenter Entwicklungsarbeit.

- 2 -

Der **AEROSTAR Belüfter** hat Direkt-Antrieb und bietet folgende Vorteile:

- kleine Kräfte, Momente und Massen
- ruhiges, stabiles Betriebsverhalten
- guter Sauerstoffertag
- niedrige Anschaffungskosten
- einfache Montage
- hohe Wirtschaftlichkeit

## **Beschreibung**

Der **AEROSTAR Belüfter** besteht im Wesentlichen aus einem luftgekühlten, senkrecht angeordneten Drehstrommotor mit Regenschutzdach, Grundplatte, Antriebswelle, Rotor und Drallstern.

## **Wirkungsweise**

Der Rotor saugt das zu belüftende Abwasser von unten an und schleudert es oberhalb des Flüssigkeitsspiegels nach allen Seiten.

Der Sauerstoffeintrag erfolgt hauptsächlich in der Turbulenzzone um den Rotor. Außerdem werden beim Auftreffen der Wassertropfen auf die Oberfläche Luftblasen eingeschlagen.

## **Konstruktion und Werkstoffe**

Der **AEROSTAR Belüfter** ist zweckmäßig und robust konstruiert. Außer dem Motor bestehen alle Teile aus rostfreiem Stahl oder Kunststoff.

Als Antriebe werden hochwertige Drehstrommotoren verwendet, die einen Wirkungsgrad nach Norm IE3 und reichlich dimensionierte, dauergeschmierte Lager haben. Sie sind mit einem Regenschutzdach ausgestattet und werden zusätzlich lackiert.

Die Antriebswelle aus rostfreiem Stahl wird in der Hohlwelle des Motors befestigt. Sie wird zusammen mit dem Rotor dynamisch ausgewuchtet.

Jede Maschine wird vor der Auslieferung in unserem Prüfbecken getestet.

- 3 -

## Schwimmer

Der Schwimmer für den **AEROSTAR Belüfter** besteht im Wesentlichen aus Grundplatte, Rahmen und Schwimmtanks. Die Teile werden verschraubt.

Die Schwimmtanks werden aus LDPE hergestellt. Sie sind widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung.

Die Spannseile bestehen aus rostfreiem Stahl oder Kunststoff.

Der **AEROSTAR Belüfter** mit Schwimmer kann problemlos an Land oder auf dem Beckenboden aufgestellt werden.

In Abwasserteichen wird der **AEROSTAR Belüfter** mit zwei Spannseilen an Pflöcken oder kleinen Betonfundamenten im Uferbereich befestigt.

## Anordnung

In runden oder quadratischen Becken wird der **AEROSTAR Belüfter** mittig angeordnet.

Bei sehr großen oder rechteckigen Becken werden mehrere Maschinen gleichmäßig auf der Oberfläche verteilt.

## Technische Daten

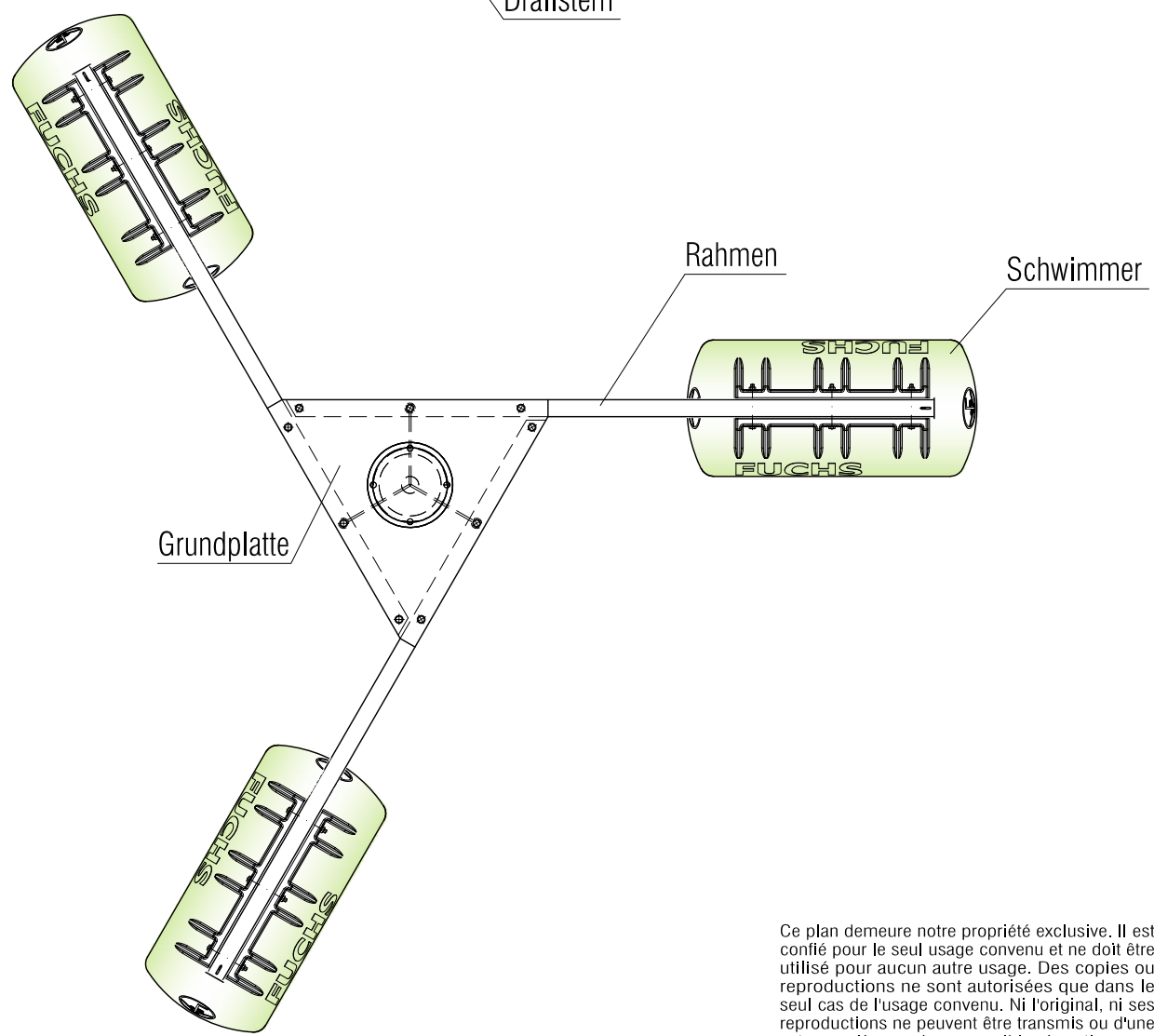
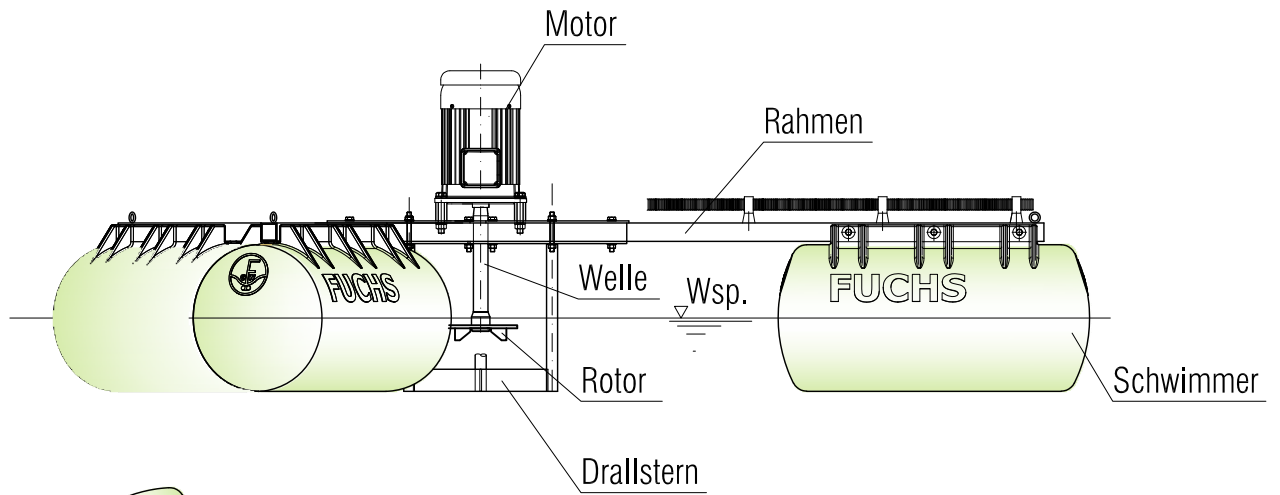
Leistung: alle Norm-Leistungen von 0,75 kW bis 5,5 kW

Spannung: 400 V

Frequenz: 50 Hz

Drehzahl: 750 min<sup>-1</sup> bei 0,75 kW und 1,1 kW  
1.000 min<sup>-1</sup> bei 1,5 kW  
1.500 min<sup>-1</sup> bei 2,2 kW bis 5,5 kW

Höhere Leistungen, andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage.



Ce plan demeure notre propriété exclusive. Il est confié pour le seul usage convenu et ne doit être utilisé pour aucun autre usage. Des copies ou reproductions ne sont autorisées que dans le seul cas de l'usage convenu. Ni l'original, ni ses reproductions ne peuvent être transmis ou d'une autre manière rendus accessibles à un tiers.

Index	Art der Änderung			Datum	Name
2017	Datum	Name	Auftrags-Nr.:	<b>FUCHS Enprotec GmbH</b> Stocktal 2 56727 MAYEN - Germany phone +49-26 51-80 04 0 fax +49-26 51-80 04 135 e-mail info@fuchs-germany.com	
gez.	05.09.	Benner	Projektträger:		
gepr.	05.09.	L.F.			
gen.					
Maßstab:	Projekt:			Zeichn.-Nr.:	
%	<b>AEROSTAR Belüfter</b> <b>Typ AS</b>			17-PR-011	
				Ersatz für:	
		Ersetzt durch:			