

Produktbeschreibung

- Hocheffizientes Aggregat zur Belüftung und Umwälzung von Abwasser in Kläranlagen nach dem Belebtschlammverfahren
- Bildung von feinsten Luftblasen aufgrund von optimalem Transfer von kinetischer Energie an die Wasseroberfläche
- Zweiteiliger Schwimmkörper mit Motor
- Führung im Becken mithilfe von 2 vertikalen Edelstahlketten

Anwendungsbereiche

- SBR-Anlagen
- Konventionelle Belebungsanlagen

Vorteile

- Sehr lange Lebensdauer
- Hocheffiziente Motoren
- Hoher Sauerstoffeintrag durch hohen α -Wert und optimale Durchmischung
- Anpassung an wechselnde Füllstände
- Geringe Aerosolbildung
- Schnelle und einfache Montage
- Teilbarer Schwimmkörper für Installation in Behälter mit 600 mm-Öffnung
- Getrennte Einheiten aus Motorteil und Schwimmkörper
- Einfache Handhabung
- Wartungsarmer Betrieb
- Geringes Gewicht
- Besonders kostengünstige Bauweise

Werkstoffe

- Motorgehäuse aus Edelstahl
- Propeller aus PE (AQUA 8-M) bzw. aus Edelstahl (AQUA 8-T)
- Schwimmkörper und Prallteller aus PE
- Ansaugkanal, Befestigungsmaterial und Führungsketten aus Edelstahl

Wirkungsprinzip

Der AQUA 8 erzeugt durch seinen Propeller eine aufwärts gerichtete Strömung. Das beschleunigte Wasser stößt gegen den Prallteller, der sich knapp über der Wasserlinie befindet, wird horizontal umgelenkt und erzeugt eine hochturbulente Strömung auf der Wasseroberfläche. Durch die Turbulenz werden extrem feine Luftblasen erzeugt, die durch die Strömung dann nach unten gerissen werden. Im Ergebnis entsteht eine hervorragende Sauerstoffeintragsleistung. Die erzeugte walzenförmige Strömung führt zu einer perfekten Sauerstoffdispersion und gleichzeitig einer vollständigen Durchmischung des Behälters.



Typ	AQUA 8-M	AQUA 8-T
Abmessungen		
Gesamthöhe (H):	850 mm	
Tiefgang (B):	700 mm	
Durchmesser (D):	800 mm	
Gewicht:	35 kg	39 kg
Motordaten		
Aufgenommene Leistung (P ₁):	1,1 kW	1,8 kW
Wellenleistung (P ₂):	0,75 kW	1,5 kW
Drehzahl:	1400 U/min	1385 U/min
Phasenzahl:	1 ~	3 ~
Betriebsspannung:	230 V	Δ230/Y400 V
Frequenz:	50 Hz (60 Hz optional)	
Nominalstrom:	5,2 A	Δ5,8/Y3,8 A
Anlauf:	Direkt	
Schutzklasse:	IP 68	
Isolationsklasse:	F	
Motorgewicht:	17 kg	21 kg
Kabellänge:	15 m	10 m
Verfahrenstechnische Daten		
Sauerstoffeintrag in Reinwasser maximal:	1,52 kg O ₂ /h	1,98 kg O ₂ /h
Maximale Oberfläche:	7,50 m ²	
Maximales Seitenverhältnis:	2 zu 1	
Maximale Diagonale:	3,50 m	
Maximaler Wasserstand:	2,50 m	
Minimaler Wasserstand:	1,00 m	