

AQUA Tauchmotorbelüfter

Einsatz

AQUA Tauchmotorbelüfter eignen sich zur Belüftung und Umwälzung von Belebungsbecken in Kleinkläranlagen. Speziell entwickelt im Hinblick auf schonenden Umgang mit den Belebtschlammflocken, hoher Energieeffizienz und besonderer Feinblasigkeit sind Belüfter dieser Baureihe die ideale Wahl für SBR-Klärsysteme.

Der angeformte Schutzring und die besondere Propellerkonstruktion verhindern ein unkontrolliertes Zerschlagen der empfindlichen Belebtschlammflocken und sorgen für ultrafeine Luftblasen. Gute Absetzeigenschaften und die Erhaltung der gewachsenen Flockenstruktur führen zu idealen Bedingungen bei der Nitrifikation und damit zu einer sehr guten Reinigungsleistung der Biologie.

Die neue Konstruktion mit Gleitringdichtung erreicht höchste Standzeiten 1m Vergleich zu anderen Dichtungssystemen. Ein neuer Standard für diese Belüfterklasse.

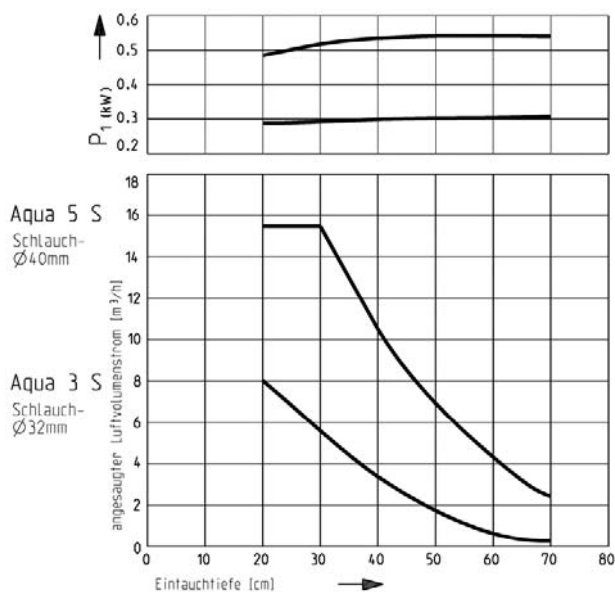
Eine neuartige Labyrinthdichtung am Propeller und die besonders für Problemfälle entwickelte optionale Luftrückschlagklappe sorgt dafür, dass beim Abschalten des Aggregats kein Druckausgleich entsteht und somit keine Feststoffe in den Propeller gezogen werden. Verzopfungen werden dadurch weitestgehend ausgeschlossen.

Die am Belüfterkopf lösbare Leitungseinführung ermöglicht die freie Wahl bei der Länge der Anschlussleitung und vermeidet lästiges Kabelflicken.

Der Tauchmotorbelüfter eignet sich bei Beachtung von Beständigkeit und Einsatzgrenzen auch für andere Anwendungen (Teichbelüftung, Umwälzen und Mischen von feststofffreien Flüssigkeiten).



Kennlinien



Konstruktionsänderungen vorbehalten. Leistungstoleranz nach ISO 9906.

- Beide Modelle mit Gleitringdichtung für hohe Standzeiten und Labyrinthdichtung gegen Verzopfung
- Luftrückschlagklappe
- Hohe Lufteintragsleistung und feinerlicher Lufteintrag
- Längswasserdicht vergossene und steckbare Anschlussleitung
- 1:1 Austauschbarkeit mit marktgängigen Fabrikaten

Daten

Typ	Größe Höhe x Breite	Saugstutzen	Leistungsqualität	Leitungslänge	Gewicht ca.
AQUA 3S	318 x 150 mm	1"-A	Ohne Leitung	-	3,0 kg
AQUA 3S	318 x 150 mm	1"-A	HO7RN	10 m	4,2 kg
AQUA 5S	347 x 156 mm	1¼"-A	Ohne Leitung	-	4,0 kg

Elektrische Daten

Typ	Stromart	Spannung [V] 50 Hz	Motorleistung P ₁	[kW] P ₂	Drehzahl [min ⁻¹]	Strom [A]	Motorschutz
AQUA 3S	W-Strom	1/N/PE~230	0,31	0,21	2765	1,37	integriert
AQUA 5S	W-Strom	1/N/PE~230	0,54	0,39	2700	2,36	integriert

Zubehör

	Leistungsqualität
Anschlussleitung 1,5 m	HO7RN-F-3G1,0
Anschlussleitung 4,0 m	HO7RN-F-3G1,0
Anschlussleitung 10,0 m	HO7RN-F-3G1,0
Anschlussleitung 20,0 m	HO7RN-F-3G1,0
Schalldämpfer für AQUA 3S	
Luftrückschlagklappe	

Technische Daten

Belüfter

Vertikal, überflutbar, Belüftergehäuse mit Diffusor und Ansaugstutzen, Propeller mit strömungsoptimierten Luftkanälen und Labyrinthdichtung.

Lagerung

Durchgehende Motorwelle, Lagerung in Wälzlagern mit Dauerfettfüllung - wartungsfrei geschmiert.

Dichtung

Mediumseitige Gleitringdichtung, Ölkammer und motorseitiger Radialwellendichtring, trockenlaufsicher.

Motor

Voll überflutbar, Schutzart IP 68, Isolierstoffklasse F (AQUA 3S), Isolierstoffklasse B (AQUA 5S), großzügig ausgeführte Kühlflächen, Motorthermostat zur Sicherheitsabschaltung bei Übertemperatur mit autom. Wiedereinschaltung bei ausreichender Abkühlung, längswasserdichte, längswasserdichte, steckbare Leitungseinführung.

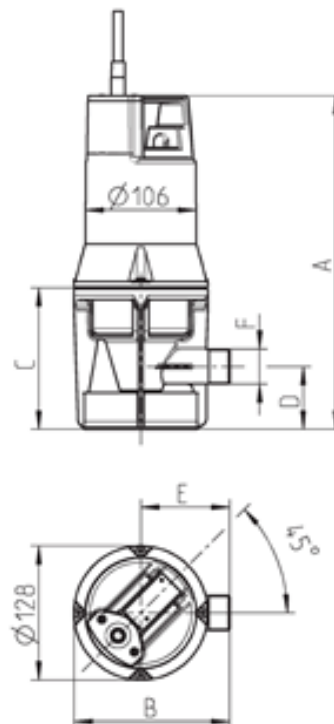
Werkstoffe

Motorgehäuse 1.4571 (AQUA 3S), 1.4301 (AQUA 5S), gekapselte Welle und Schrauben aus Edelstahl, Belüfter und Ansauggehäuse sowie Propeller aus Kunststoff (GFK), gummiummantelte Netzleitung.

Lieferung

Tauchmotorbelüfter wahlweise mit 10 m bzw. ohne Anschlussleitung.

Hauptmaße [mm]



	A	B	C	D	E	F
AQUA 3S	318	150	135	57	86	1"-A
AQUA 5S	346	155	163	65	88	1¼"-A