

Tauchmotorrührwerk Typ ABS RW 300

Die kompakten Tauchmotorrührwerke wurden für einen grossen Einsatzbereich entwickelt. Sie eignen sich zum Mischen, Rühren und Umwälzen in kommunalen Kläranlagen, in der Industrie und in der Landwirtschaft.

Beschreibung

Die Tauchmotorrührwerke sind als kompakte, druckwasserdichte Aggregate, inklusive Propeller und angegossener Halterung zur Installation am Leitrohr ausgeführt. Es sind unterschiedliche Halterungsvarianten zur horizontalen und schrägen Installation verfügbar. Optional kann ein Strömungsring bestellt werden. Die Rührwerke sind in zwei unterschiedlichen Materialausführungen erhältlich:

EC = Graugussausführung, CR = Edelstahlausführung

Maximale Mediumtemperatur bei Dauerbetrieb = 40 °C.

Motor

3-Phasen Drehstromkäfigläufer-Motor, 6-polig 50 Hz, Isolationsklasse F (155 °C), max. Tauchtiefe 20 m.

Propeller

Als Rührorgan dient ein rührtechnisch optimierter, axial wirkender 2- oder 3-Blatt Propeller mit sehr guten Selbstreinigungseigenschaften für vibrationsfreien Betrieb. Die Propeller sind so ausgeführt, dass sie hohe Schübe und damit hohe Umwälzmenngen in axialer Richtung erzeugen.

Solids Deflection Ring

Der patentierte SD-Ring schützt die Gleitringdichtung vor Schäden durch Eindringen von Fest- und Faserstoffen.

Lagerung

Alle Lager sind dauergeschmiert und wartungsfrei. Die rechnerische Lebensdauer beträgt > 100.000 h.

Wellenabdichtung

Gleitringdichtung: Siliziumkarbid / Siliziumkarbid
O-Ringe / Wellendichtring: NBR.

Dichtungsüberwachung: DI-System mit Sensor in der Ölkammer.

Temperaturüberwachung: TCS-Thermo-Control-System mit Temperaturbegrenzer in der Wicklung; öffnet bei 140 °C.

Kabel: 10 m abwasserresistentes CSM Material. Typ: H07RN.

Optionen: Ex-geschützte Ausführung, Strömungsring, Dichtungen in Viton, Knickschutzdüse, PTC oder PT 100 in der Wicklung.

Zubehör: Fangbügel, neigungsverstellbare Halterung, Vortexschild.

Gewicht: Ohne Strömungsring: 48/51 kg. Mit Strömungsring: 54/57 kg.

Werkstoffe

Bauteil	EC (Grauguss)	CR (Edelstahl)
Motorgehäuse	EN-GJL-250, lackiert	1.4571 [AISI 316]
Gleithalterung	EN-GJL-250/EN-GJS-400-18 lackiert, Polyamid	1.4408 / Polyamid [CF-M8]
Rotorwelle	1.4021 [AISI 420]	1.4401 [AISI 316]
Propeller	1.4460 [AISI 329]	1.4460 [AISI 329]
Befestigungselemente	1.4401 [AISI 316]	1.4401 [AISI 316]



Technische Daten

Motor	A 15/6	A 28/6
Motornennleistung [kW]	1,5	2,8
Nennstrom bei 400 V [A]	4,6	8,4
Propellerdrehzahl [min ⁻¹]	904	894
Motorwirkungsgrad [%]	68	69
Leistungsfaktor	0,70	0,70

Rührwerke Leistungstabelle

Hydraulik Nr.	Propellerleistung P _p in kW	Motor kW
3021	0,7	1,5
3022	0,9	1,5
3031	1,0	1,5
3032	1,5	2,8
3033	2,0	2,8
3034	2,5	2,8
3041*	0,5	1,5
3042*	0,7	1,5
3051*	0,8	1,5
3052*	1,2	2,8
3053*	1,6	2,8
3054*	2,0	2,8

*mit Strömungsring