

# Tauchmotorrührwerk Typ ABS RW 900

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 Tauchmotor-Rührwerke 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 Spülsystem für Gleitringdichtung (Option) und/oder 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, 4-polig 50 Hz, Isolationsklasse F (155 °C), max. Tauchtiefe 20 m.

## Propeller

Als Rührorgan dient ein rührtechnisch optimierter, axial wirkender 3-Blatt Propeller mit sehr guten Selbstreinigungseigenschaften für vibrationsfreien Betrieb. Die Propeller sind so ausgeführt, dass sie hohe Schübe und damit hohe Umwälzmengen 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.

**Getriebe:** Robustes, dauerfestes Planetengetriebe mit hohem Wirkungsgrad. Die rechnerische Lebensdauer beträgt > 100.000 h.

**Wellenabdichtung:** Gleitringdichtung: Siliziumkarbid / Siliziumkarbid, O-Ringe / Wellendichtring: NBR.

**Dichtungsüberwachung:** DI-System mit Sensor im Anschlußraum.

**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, Knickschutztülle, PTC oder PT 100 in der Wicklung.

**Zubehör:** Fangbügel, neigungsverstellbare Halterung, Spülsystem für Gleitringdichtung.

**Gewicht:** Ohne Strömungsring: 180/185/210 kg. Mit Strömungsring: 258/263/288 kg.

## Werkstoffe

Bauteil	EC (Grauguss)	CR (Edelstahl)
Motorgehäuse	EN-GJL-250, lackiert	1.4571 (AISI 316)
Gleithalterung	EN-GJS-400-18 lackiert, Polyamid	1.4408 / Polyamid (CF-8M)
Rotorwelle/Propellerwelle	St 60/EN-GJS-600-3	St 60/EN-GJS-600-3
Propeller	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)
Befestigungselemente	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)



## Technische Daten

Motor	A110/4	A150/4	A220/4
Motornennleistung [kW]	11,0	15,0	22,0
Nennstrom bei 400 V [A]	22,1	31,3	43,9
Propellerdrehzahl [min <sup>-1</sup> ]	238 <sup>1</sup>	238 <sup>1</sup> /285 <sup>2</sup>	285 <sup>2</sup>
Motorwirkungsgrad [%]	84	84	85
Leistungsfaktor	0,86	0,82	0,85

1 = Getriebeuntersetzungverhältnis i = 6, 2 = Getriebeuntersetzungverhältnis i = 5

## Rührwerke Leistungstabelle

Hydraulik Nr.	Propellerleistung P <sub>P</sub> in kW	Motor kW
9032	7,0	11,0
9033	7,8	11,0
9034	8,4	11,0
9035	10,2	15,0
9033	11,5	15,0
9034	14,4	22,0
9035	18,5	22,0
9052*	5,6	11,0
9053*	6,3	11,0
9054*	6,8	11,0
9055*	8,2	15,0
9053*	9,0	15,0
9054*	11,3	22,0
9055*	13,9	22,0

\*mit Strömungsring