

# ABS Tauchmotorrührwerk XRW 650

Kompaktes Tauchmotorrührwerk in Edelstahl für ein optimales Strömungsbild in einer Vielzahl von Misch- und Rühranwendungen in Klärwerken, industriellen Bereichen und der Landwirtschaft.

## Beschreibung

Die Baureihe XRW 650 ist zur Installation am Führungsrohr konzipiert und bildet mit dem Edelstahlpropeller und der angegossenen Halterung eine kompakte, druckwasserdichte Einheit.

**Motor:** 24-poliger, sensorloser Permanentmagnetmotor (Premium-Effizienz und Äquivalent IE3) mit überragender Betriebssicherheit. Max. Tauchtiefe 20 m, Schutzart: IP 68, Stator nach Isolationsklasse F. Anlaufart: Frequenzumrichter (im Lieferumfang enthalten). Netzspannung: 3~ /400 V / 50 Hz\*

\*Andere Spannungen auf Anfrage

**Propeller:** Als Rührorgan dient ein rührtechnisch optimierter, axial wirkender 3-Blatt Propeller aus Edelstahl mit sehr guten Selbstreinigungseigenschaften für vibrationsfreien Betrieb. Die Propeller sind so ausgeführt, dass sie hohe Schübe und somit eine hohe Umwälzleistung in axialer Richtung erzeugen.

**Solids Deflection Ring:** Der patentierte SD-Ring schützt die Gleitringdichtung zuverlässig vor Schäden und Eindringen von Fest- und Faserstoffen.

**Lagerung:** Alle Lager sind dauergeschmiert und wartungsfrei. Die rechnerische Lebensdauer beträgt mehr als 100.000 Stunden.

**Wellenabdichtung:** Mediumseitig optimierte und mechanisch geschützte Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid. O-Ringe und motorseitiger Wellendichtring aus NBR.

**Dichtungsüberwachung:** Das DI-System besteht aus mehreren Sensoren in der Ölkammer\*\*, im Motorgehäuse und im Motoranschlussraum. Auswertegeräte optional.

\*\* nicht in Ex-Version.

**Temperaturüberwachung:** PTC-Elemente in der Wicklung. Grenztemperatur: 140 °C. Auswertegeräte optional.

**Kabel:** EMV-FC S1BC4N8-F..G.. 0,6/1 kV / Abwasserresistent. Standardlänge 10 Meter, optional 15, 20, 30, 40 und 50 Meter lieferbar.

**Optionen:** Ex-geschützte Ausführung, zusätzliche motorseitige Gleitringdichtung (SiC-C), Strömungsring, Dichtungen in Viton, neigungsverstellbare Halterung, Vortexbrecher, Vibrationsdämpfer und Fangbügel.

**Gewicht:** ca. 150 kg. Mit Strömungsring ca. 165 kg.

## Werkstoffe

Bauteil	
Motorgehäuse	1.4404 (AISI 316L)
Gleithalterung	1.4470 (AISI 329) / Polyamid (CF-8M)
Motorwelle	1.4401 (AISI 316)
Propeller	1.4571 (AISI 316Ti)
Befestigungselemente	1.4401 (AISI 316)
Fangbügel	1.4571 (AISI 316Ti)



## Systemdaten

Motor	PM 55/24	PM 75/24	PM 100/24
Motornennleistung (kW)	5,5	7,5	10,0
Motorwirkungsgrad (%)	94,8	93,8	94,0

Frequenzumrichter	A	B	C
Nennleistung (kW)	5,5	7,5	11,0
Nennstrom (A) bei 400 V	9,7	12,9	17,8

<b>Gesamtwirkungsgrad des Systems (%)</b>	90,2	90,3	91,0
---	------	------	------

## Rührwerke Leistungstabelle

Hydraulik Nr.	Propellerleistung P <sub>p</sub> in kW	Motor kW
6531A / 6551A*	2,0	5,5
6532A / 6552A*	2,5	5,5
6533A / 6553A*	3,0	5,5
6534A / 6554A*	3,5	5,5
6535A / 6555A*	4,0	5,5
6536A / 6556A*	4,5	5,5
6537A / 6557A*	5,0	5,5
6531B / 6551B*	5,5	7,5
6532B / 6552B*	6,0	7,5
6533B / 6553B*	6,5	7,5
6534B / 6554B*	7,0	7,5
6531C / 6551C*	7,5	10,0
6532C / 6552C*	8,0	10,0

\* mit Strömungsring