

Tauchmotorrührwerk Typ ABS XRW 400

SULZER

50 Hz

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

Beschreibung

Die Baureihe XRW ist zur Installation am Führungsrohr konzipiert und bildet mit dem Edelstahlpropeller und der angegossenen Halterung eine kompakte, druckwasserdichte Einheit. Maximale Mediumtemperatur bei Dauerbetrieb = 40 °C.

Motor: 10-poliger, sensorloser Permanentmagnetmotor (Premium-Effizienz und äquivalent IE3) mit überragender Betriebssicherheit. Max. Tauchtiefe 20 m, Schutzart: IP68, Stator nach Isolationsklasse.

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. Der Propeller ist so ausgeführt, dass er einen hohen Schub und somit eine hohe Umwälzleistung in axialer Richtung erzeugt.

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 Siliciumcarbid. 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: Schutz vor Übertemperatur in der Statorwicklung durch PTC-Thermistor bei 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 (C-Cr), Strömungsring, Dichtungen in Viton, neigungsverstellbare Halterung, Vortexbrecher, Vibrationsdämpfer und Fangbügel.

Gewicht: ca. 80 kg. Mit Strömungsring zusätzlich ca. 10 kg.

Werkstoffe

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



Systemdaten

Motor	PM 30/10	PM 50/10
Motornennleistung (kW)	3.0	5.0
Motorwirkungsgrad (%)	90.7	88.9

Frequenzumrichter	A	B
Nennleistung (kW)	4.0	5.5
Nennstrom bei 400 V (A)	9.9	12.9

Systemwirkungsgrad (%) **88.0** **86.5**

Rührwerke Leistungstabelle

Rührwerk	Propellerleistung P _p in kW	Motor kW
4031 A	1,2	3,0
4032 A	1,5	3,0
4033 A	1,8	3,0
4034 A	2,2	3,0
4035 A	2,6	3,0
4031 B	3,0	5,0
4032 B	3,5	5,0
4033 B	4,0	5,0
4034 B	4,5	5,0
4051 A*	1,2	3,0
4052 A*	1,5	3,0
4053 A*	1,8	3,0
4054 A*	2,2	3,0
4055 A*	2,6	3,0
4051 B*	3,0	5,0
4052 B*	3,5	5,0
4053 B*	4,0	5,0
4054 B*	4,5	5,0

*mit Strömungsring

www.sulzer.com

XRW 400 50Hz de (05.2021), Copyright © Sulzer Ltd 2021

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.