

Tauchmotorrührwerk Typ ABS XRW 330

SULZER

50 Hz

Das kompakte Tauchmotorrührwerk Typ ABS XRW 330 aus Edelstahl wurde speziell für die wichtigsten Mischanwendungen während der Homogenisierung von Schlamm und Gülle entwickelt.

Beschreibung

Das Tauchmotorrührwerk 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. Netzspannung: 3~ / 400 V* / 50 Hz mit Frequenzumrichter. Schutzart: IP68, Stator nach Isolationsklasse F.

Anlaufart

Frequenzumrichter. Max. Tauchtiefe 20 m.

Propeller

Das Rührwerk ist mit einem speziellen 2-Blatt Propeller ausgestattet. Dieser Propeller erzeugt einen hohen Schub und somit eine hohe Umwälzleistung in halbaxialer Richtung. Dieser Propeller kombiniert alle Eigenschaften, die für die Homogenisierung von Klärschlamm, welcher zu den intrinsischen, viskosen Substanzen gehört, benötigt werden.

Solids Deflection Ring

Optimiertes Design. 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

Mediumseitige 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.

Temperaturüberwachung

Schutz vor Übertemperatur in der Statorwicklung durch PTC-Thermistor bei 140 °C.

Kabel

10 m abwasserresistentes, abgeschirmtes Kabel.

Optionale Längen (m): 15, 20, 30, 40, 50.

Optionen

Ex-geschützte Ausführung, zusätzliche motorseitige Gleitringdichtung (Kohlenstoff-Chromstahl), Dichtungen in Viton, neigungsverstellbare Halterung, Vibrationsdämpfer und Fangbügel.

Gewicht

ca. 80 kg.

* andere Spannungen auf Anfrage

** nicht in Ex Version



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 (A) bei 400 V	9,9	12,9

Systemwirkungsgrad (%) **88,0** **86,5**

Rührwerke Leistungstabelle

Rührwerk	Propellerleistung PP in kW	Motor kW
3311 A	1,2	3,0
3312 A	1,5	3,0
3313 A	2,0	3,0
3311 B	2,5	5,0
3312 B	3,0	5,0
3313 B	3,5	5,0
3314 B	4,0	5,0
3315 B	4,5	5,0

Werkstoffe

Bauteil	
Motorgehäude	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)

www.sulzer.com

XRW 330 50 Hz 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.