

Rezirkulationspumpe Typ ABS XRCP 500

SULZER

50 Hz

Die kompakten Rezirkulationspumpen Typ ABS XRCP dienen zur Förderung von Belebtschlamm bei der Nitrifikation und Denitrifikation, sowie zur Förderung von Regen- und Oberflächenwasser.

Beschreibung

Die Rezirkulationspumpe Typ ABS XRCP bildet mit dem Edelstahlpropeller und der Halterung mit der bewährten Kupplungsautomatik mit Einrohrführung eine kompakte, druckwasserdichte Einheit. Die Kupplungsautomatik gewährleistet eine schnelle und rationelle Installation an einen DIN-Flansch. Die XRCP ist in CR = Edelstahlausführung erhältlich. 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 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. 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 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:

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

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), Dichtungen in Viton.

Gewicht (kg):

XRCP = 200 kg.

VFD 5,5 kW, 7,5 kW = 14,5 kg, VFD 11 kW = 23 kg.



Materials

Part	Material
Motor housing	1.4404 (AISI 316L)
Connection chamber	1.4470 (AISI 329) (CF-8M)
Motor shaft	1.4401 (AISI 316)
Propeller	1.4571 (AISI 316Ti)
Fasteners / Motor	1.4401 (AISI 316)
Bracket	1.4571 (AISI 316Ti)

System data

Motor	PM 55/24	PM 75/24	PM 100/24
Rated power (kW)	5.5	7.5	10.0
Motor efficiency (%)	94.0	93.3	91.7

Variable Frequency Drive (VFD)	A	B	C
Rated power (kW)	5.5	7.5	11.0
Rated current (A) at 400 V	12.9	15.8	24.2

Total system efficiency (%)	91.5	90.9	89.3
-----------------------------	------	------	------

Performance curve

