

Rezirkulationspumpe Typ ABS XRCP 400

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

The submersible recirculation pump type XRCP is designed as a compact, water-pressure-tight unit, including propeller and bracket with well proven automatic coupling system using a single guide rail. The single guide rail coupling system guarantees quick and economical installation to DIN-flange. The XRCP is available in stainless steel (CR).

Maximum allowable temperature of the medium for continuous operation is 40 °C.

Motor:

Premium-Effizienz und äquivalent IE3, Sensorloser Permanentmagnetmotor mit überragender betriebssicherheit; 50 Hz; 10-poliger; 400 V*. Schutzart: IP 68, Stator nach Isolationsklasse F.

Anlaufart:

Frequenzumrichter (VFD) Max. Tauchtiefe 20 m.

* 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.

Temperaturüberwachung:

TCS Temperaturüberwachung der Statorwicklung durch PTC-Elemente. Grenztemperatur: 140 °C. Auswertegeräte optional.

Kabel:

EMV-FC S1BC4N8-F..G.. 0,6/1 kV / Abwasserresistent.

Standardlänge 10 Meter

Optional (m):

15, 20, 30, 40 und 50 Meter lieferbar.

Optionen:

Ex-geschützte Ausführung, zusätzliche motorseitige Gleitringdichtung (C-Cr), Dichtungen in Viton.

Gewicht (kg):

XRCP = 145 kg. VFD 4,0 kW = 13,5 kg, VFD 5,5 kW = 14,5 kg



Werkstoffe

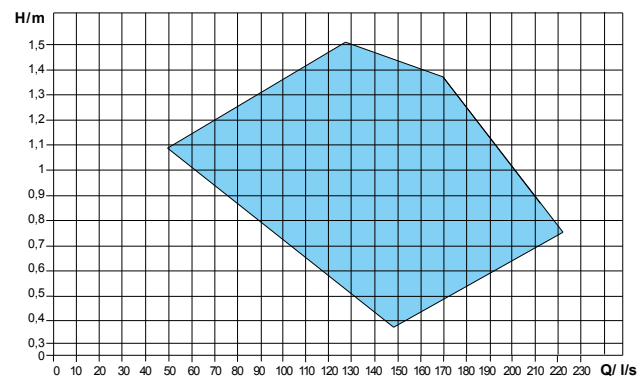
Bauteil	Werkstoffe
Motorgehäuse	1.4404 (AISI 316L)
Klemmraumdeckel	1.4470 (AISI 329) (CF-8M)
Motorwelle	1.4401 (AISI 316)
Propeller	1.4571 (AISI 316Ti)
Befestigungselemente	1.4401 (AISI 316)
Halterung	1.4571 (AISI 316Ti)

Systemdaten

Motor	PM 30/10	PM 50/10
Motornennleistung (kW)	3.0	5.0
Motorwirkungsgrad (%)	90.7	88.9
Frequenzumrichter (VFD)	A	B
Nennleistung (kW)	4.0	5.5
Nennstrom bei 400 V (A)	9.9	12.9

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

Kenntfeld



www.sulzer.com

XRCP 400 50 Hz de (11.2019), Copyright © Sulzer Ltd 2019

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.