

# 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

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 Edelstahlausführung (CR) erhältlich.

Maximale Mediumtemperatur bei Dauerbetrieb = 40 °C.

### Motor:

Premium-Effizienz und äquivalent IE3, sensorloser Permanentmagnetmotor mit überragender Betriebssicherheit; 50 Hz; 10-polig; 400 V\* mit Frequenzumrichter. Schutzart: IP68, 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 Siliciumcarbid. O-Ringe und motorseitiger Wellendichtring aus NBR.

### Dichtungsüberwachung:

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

\*\* 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

### Optionale Längen (m):

15, 20, 30, 40 und 50 Meter.

### 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

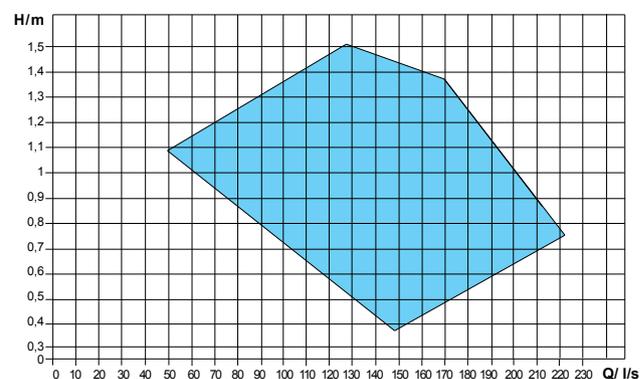
Bauteil	Werkstoffe
Motorgehäuse	1.4404 (AISI 316L)
Klemmraumdeckel	1.4470 (AISI 329) (CF-8M)
Motowelle	1.4401 (AISI 316)
Propeller	1.4571 (AISI 316Ti)
Befestigungselemente	1.4401 (AISI 316)
Halterung	1.4571 (AISI 316Ti)

## 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](http://www.sulzer.com)

XRCP 400 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.