

# Rezirkulationspumpe Typ ABS XRCP 800 PE

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 **EC = Graugussausführung** erhältlich.  
Maximale Mediumtemperatur bei Dauerbetrieb = 40 °C.

**Motor:** Premium-Effizienz IE3 Drehstrommotor, 4-polig, 50 Hz, Isolationsklasse H (Temperaturüberwachung der Statorwicklung durch Thermosensor. Grenztemperatur 140 °C).  
Max. Tauchtiefe 20 m.

**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.

**Lagerung:** Alle Lager sind dauergeschmiert und wartungsfrei. Die rechnerische Lebensdauer beträgt mehr als 100.000 Stunden.

**Getriebe:** Robustes, dauerfestes Planetengetriebe mit hohem Wirkungsgrad. 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:** TCS Temperaturüberwachung der Statorwicklung durch thermische Sensoren. Grenztemperatur 140 °C. Auswertegeräte optional.

**Kabel:** CSM / Abwasserresistent. Standardlänge 10 Meter, optional 15, 20, 30, 40 und 50 Meter lieferbar.  
XRCP 800-PE 300/4: 2 x S1BN8-F, 4G4+2x0.75 Tecwater.

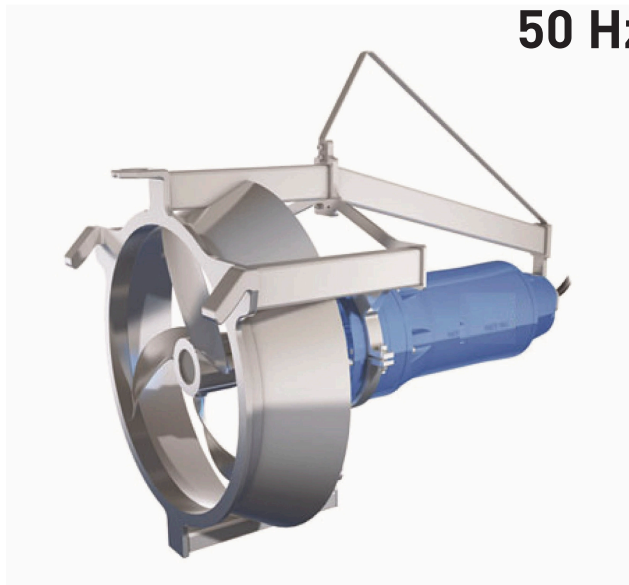
**Optionen:** Dichtungen in Viton, PTC oder PT 100 Elemente in der Wicklung, EMV abgeschirmte Kabel, Isolationsklasse H \*.  
\* nicht in Ex-Version

**Gewicht:** ca. 675 kg.

## Werkstoffe

Bauteil	EC (Grauguss)
Motorgehäuse	EN-GJL-250 lackiert
Anschlussraum	EN-GJL-250 lackiert
Motorwelle / Propellerwelle	1.4021 (AISI 420) / 42CrMo4V
Propeller	2.0975.01
Halterung	1.4470 (AISI 329) / 1.4571 (AISI 316)
Befestigungselemente	1.4401 (AISI 316)

50 Hz



## Technische Daten

Motor	PE300/4
Motornennleistung (kW)	30,0
Nennstrom bei 400 V (A)	56,5
Propellerdrehzahl (min <sup>-1</sup> )	1475
Motorwirkungsgrad (%)	93,6
Leistungsfaktor	0,85

## Kennfeld

