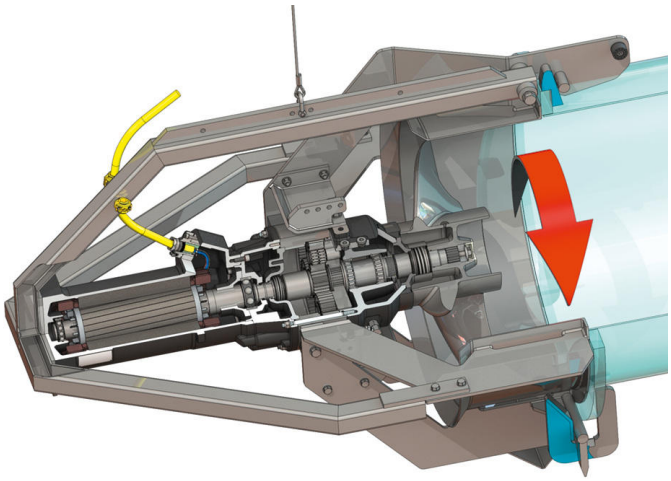
Rezirkulationspumpe

Flumen OPTI-RZP 80-3.31-4/30



Aggregat

Max. Gewicht* *m*	500 kg
Explosionsschutz ATEX	optional
Explosionsschutz FM	optional
Schutzart Motor	IP68

Propeller

Propellerbauart	3-flügeliger Propeller mit selbstreinigender Nabe; rückwärtsgekrümmt, dadurch verstopfungs- und verzopfungsfrei
Nominaler Propellerdurchmesser *Dnom*	800 mm
Propellerdrehzahl *n*	309 1/min
Getriebeübersetzung	4,750

Füllmengen und –sorten

Füllung Vorkammer	Getriebeöl CLP220
Füllmenge Vorkammer *V*	2,00 l
Füllung Getriebekammer	Getriebeöl CLP220
Füllmenge Getriebekammer *V*	1,10 l
Füllung Dichtungskammer	Weißöl
Füllmenge Dichtungskammer *V*	2,00 l

Motor / Elektronik

Motortyp	T 20-4/30R (Ex)
Motorbauart	Tauchmotor – oberflächengekühlt
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	36,50 A
Anlaufstrom - direkt I_A	220,00 A
Anlaufstrom - Stern-Dreieck I_A	73,00 A
Leistungsaufnahme $P_{1\,max}$	22,00 kW
Motornennleistung P_2	18,5 kW
Drehzahl *n*	1435 1/min
Motor-Effizienzklasse	-
Wirkungsgrad η_M	86,0 %
Leistungsfaktor $cos\ \varphi_{100}$	0,86
Min. Medientemperatur T_{min}	3 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	40 °C
Max. Eintauchtiefe	20 m
Isolationsklasse	H
Max. Schalthäufigkeit *t*	15 1/h
min. Schaltpause *t*	3 min
Anlaufmoment *M*	235 Nm
Massenträgheitsmoment	0,0598 kg/m²
Motorlagerung	1 Rillenkugellager, 1 zweireihiges Schrägkugellager

Werkstoffe

Motorgehäuse	5.1301, EN-GJL-250
Statische Abdichtungen	FKM
Motorwelle	1.4021, X20Cr13
Abdichtung Getriebe-/Dichtungskammer	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Getriebegehäuse	5.1301, EN-GJL-250
Planetenrad	1.7131, 16MnCr5
Hohlrad	1.5216, 17MnV6
Sonnenrad	1.7131, 16MnCr5
Abtriebswelle	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Abdichtung Getriebe-/Vorkammer	FKM
Dichtungskammer	5.1301, EN-GJL-250
Abdichtung mediumseitig	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Dichtbuchse	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Propeller	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Strömungsgehäuse	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2

Getriebe

Getriebebauart	m 3.0 nach DIN 780-1:1977-05 /P10 (ISO54:1996-12); Sonnen- und Planetenräder einsatzgehärtet und geschliffen, Hohlrad gestoßen
Getriebelagerung	3x2 Nadellager (Planeten), 2 Kegelrollenlager (Abtriebswelle)
Lebensdauer L_{h10}	100.000 Betriebsstunden, ISO 281:2007-02

*maximales Gewicht inkl. Zubehör