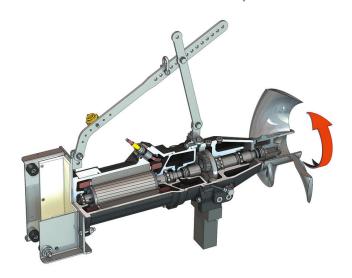
Pioneering for You



Tauchmotor-Rührwerk

Flumen EXCEL-TRE 50-3.28-4/16



Aggregat

Leistungsaufnahme im Betriebspunkt $P_{1.1}$	2,00 kW
Max. Schubkraft F	610 N
Schub-Leistungsziffer	305 N/kW
Max. Gewicht* m	175 kg
Explosionsschutz ATEX ATEX	optional
Explosionsschutz FM FM	optional
Schutzart Motor	IP68

Propeller

Propellerbauart	3-flügeliger Propeller mit selbstreinigender
	Nabe; rückwärtsgekrümmt, dadurch verstop- fungs- und verzopfungsfrei
Nominaler Propellerdurchmesser <i>Dnom</i>	500 mm
Propellerdrehzahl n	277 1/min
Getriebeübersetzung	5,330

Füllmengen und -sorten

Füllung Vorkammer	Getriebeöl CLP220
Füllmenge Vorkammer V	1,20
Füllung Getriebekammer	Getriebeöl CLP220
Füllmenge Getriebekammer V	0,50
Füllung Dichtungskammer	Weißöl
Füllmenge Dichtungskammer V	1,10

Motor / Elektronik

Motortyp	TE 17-4/16R (Ex)
Motorbauart	Tauchmotor – oberflächengekühlt
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I _N	7,30 A
Anlaufstrom – direkt I_A	68,00 A
Anlaufstrom – Stern-Dreieck I_A	23,00 A
Leistungsaufnahme P _{1 max}	4,10 kW
Motornennleistung P ₂	3,45 kW
Drehzahl n	1448 1/min
Motor-Effizienzklasse	IE3
Wirkungsgrad η_M	84,7 %
Leistungsfaktor $\cos arphi$	0,81
Min. Medientemperatur T _{min}	3 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	40 °C
Max. Eintauchtiefe	20 m
Isolationsklasse	Н
Max. Schalthäufigkeit t	15 1/h
min. Schaltpause t	3 min
Anlaufmoment M	98 Nm
Massenträgheitsmoment	0,0134 kg/m²
Motorlagerung	2 Rillenkugellager

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

Getrieb

Getriebe	
Getriebebauart	m 2.0 nach DIN 780-1:1977-05 /P10 (ISO54: 1996-12); Sonnen- und Planetenräder ein- satzgehärtet und geschliffen, Hohlrad gesto- ßen
Getriebelagerung	3 Nadellager (Planeten), 1 zweireihiges Schrägkugellager und 1 Rillenkugellager (Ab- triebswelle)
Lebensdauer L _{h10}	100.000 Betriebsstunden, ISO 281:2007-02

^{*}maximales Gewicht inkl. Zubehör