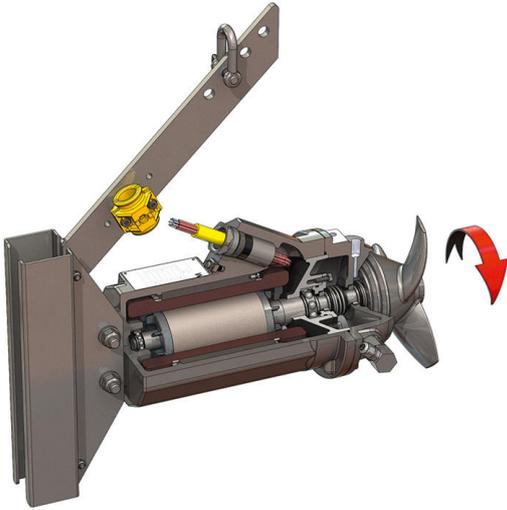


Tauchmotor-Rührwerk

Flumen EXCEL-TRE 20.145-4/13 S0



Aggregat

Leistungsaufnahme im Betriebspunkt $P_{1,1}$	0,87 kW
Max. Schubkraft F	185 N
Schub-Leistungsziffer	213 N/kW
Max. Gewicht* m	40 kg
Explosionsschutz ATEX ATEX	optional
Explosionsschutz FM FM	optional
Schutzart Motor	IP68

Propeller

Propellerbauart	3-flügeliger Propeller mit selbstreinigender Nabe; rückwärtsgekrümmt, dadurch verstopfungs- und verzopfungsfrei
Nominaler Propellerdurchmesser D_{nom}	200 mm
Propellerdrehzahl n	1416 1/min
Getriebeübersetzung	1,000

Füllmengen und -sorten

Füllung Dichtungskammer	Weißöl
Füllmenge Dichtungskammer V	0,40 l

Motor / Elektronik

Motortyp	TE 12-4/13GRF (Ex)
Motorbauart	Tauchmotor – oberflächengekühlt
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	2,95 A
Anlaufstrom – direkt I_A	14,30 A
Leistungsaufnahme $P_{1\ max}$	1,40 kW
Motornennleistung P_2	1,1 kW
Drehzahl n	1416 1/min
Motor-Effizienzklasse	IE3
Wirkungsgrad η_M	78,8 %
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0,69
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	18.3 Nm
Massenträgheitsmoment	0,0021 kg/m ²
Motorlagerung	2 Rillenkugellager

Werkstoffe

Motorgehäuse	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Statische Abdichtungen	FKM
Motorwelle	1.4021, X20Cr13
Dichtungskammer	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Abdichtung mediumseitig	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Propeller	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2

*maximales Gewicht inkl. Zubehör