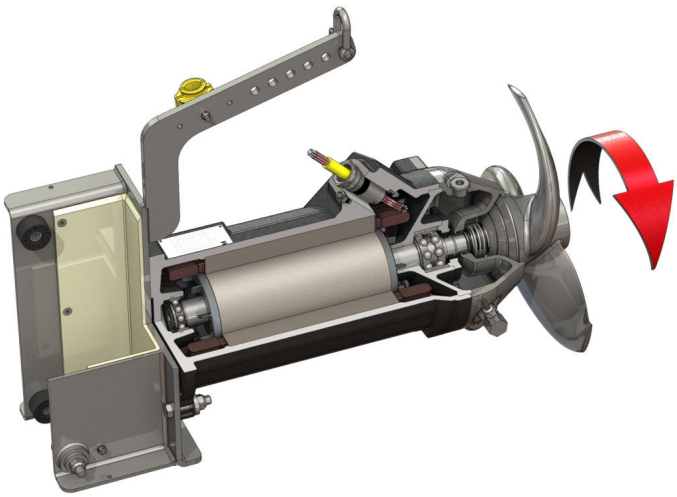
Pioneering for You

Tauchmotor-Rührwerk

Flumen EXCEL-TRE 40.95-6/24



Aggregat

Leistungsaufnahme im Betriebspunkt $P_{1.1}$	3,95 kW
Max. Schubkraft *F*	920 N
Schub-Leistungsziffer	233 N/kW
Max. Gewicht* *m*	120 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 *Dnom*	400 mm
Propellerdrehzahl *n*	943 1/min
Getriebeübersetzung	1,000

Füllmengen und –sorten

Füllung Dichtungskammer	Weißöl
Füllmenge Dichtungskammer *V*	1,20 l

Motor / Elektronik

Motortyp	TE 17-6/24R (Ex)
Motorbauart	Tauchmotor – oberflächengekühlt
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	8,00 A
Anlaufstrom - direkt I_A	65,00 A
Anlaufstrom - Stern-Dreieck I_A	22,00 A
Leistungsaufnahme $P_{1\,max}$	4,45 kW
Motornennleistung P_2	3,7 kW
Drehzahl *n*	943 1/min
Motor-Effizienzklasse	IE3
Wirkungsgrad η_M	83,8 %
Leistungsfaktor *cos φ*	0,80
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*	120 Nm
Massenträgheitsmoment	0,0309 kg/m²
Motorlagerung	1 Rillenkugellager, 1 zweireihiges Schrägkugellager

Werkstoffe

Motorgehäuse	5.1301, EN-GJL-250
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