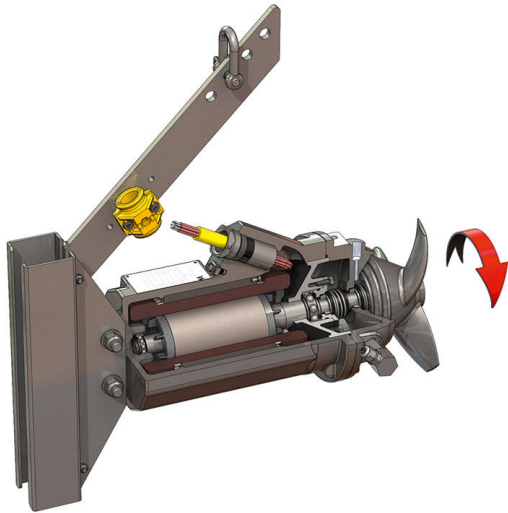


## Mecanismo agitador de motor submersível

### Flumen OPTI-TR 20-1.145-4/13 S7



#### Unidade

Consumo de potência no ponto de funcionamento $P_{1,1}$	0,57 kW
Máx. força de impulsão $F$	100 N
Coefficiente de impulso-potência	175 N/kW
Peso líquido aprox. $m$	40 kg
Proteção antideflagrante ATEX	opcional
Proteção antideflagrante FM	opcional
Tipo de proteção do motor	IP68

#### Hélice

Tipo de hélice	Hélice de 3 pás com núcleo auto-limpador; curvada para trás, sendo assim livre de entupimentos e obstruções
Diâmetro nominal da hélice $D_{nom}$	200 mm
Velocidade da hélice $n$	1361 1/min
Relação de transmissão	1,000

#### Volumes e tipos de enchimento

Enchimento da câmara de vedação	Óleo branco
Volume de enchimento da câmara de vedação $V$	0,40 l

#### Motor/sistema eletrônico

Tipo de motor	T 12-4/13GRF (Ex)
Tipo de motor	Motor submersível – com refrigeração superficial
Ligação de rede	3~400 V, 50 Hz
Corrente nominal $I_N$	3,70 A
Corrente de arranque – direta $I_A$	14,80 A
Consumo de potência $P_{1 max}$	1,94 kW
Potência nominal do motor $P_2$	1,5 kW
Velocidade $n$	1361 1/min
Classe da eficiência energética do motor	-
Rendimento $\eta_M$	77,6 %
Fator de potência $\cos \varphi$	0,76
Temperatura mín. dos líquidos $T_{min}$	3 °C
Temperatura máx. dos líquidos $T_{max}$	40 °C
Profundidade máx. de imersão	20 m
Classe de isolamento	H
Frequência de ligação máx. $t$	15 1/h
intervalo de comutação mínimo $t$	3 min
Binário de arranque $M$	18.3 Nm
Momento de inércia	0,0021 kg/m <sup>2</sup>
Apoio do motor	2 rolamentos ranhurados de esferas

#### Materiais

Material do motor	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Vedação estática	FKM
Veio do motor	1.4021, X20Cr13
Câmara de vedação	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Vedação no lado do fluido	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Hélice	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2