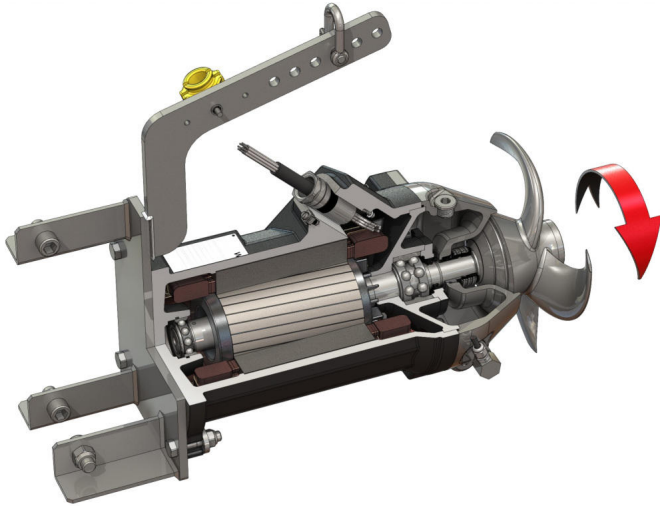


Pioneering for You

wilo

## Mecanismo agitador de motor submersível

Flumen EXCEL-TRE 30.145-4/24



### Unidade

Consumo de potência no ponto de funcionamento $P_{1,1}$	2,65 kW
Máx. força de impulsão $F$	530 N
Coefficiente de impulso-potência	200 N/kW
Peso líquido aprox. $m$	106 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 $D_{nom}$	300 mm
Velocidade da hélice $n$	1445 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 $V$	1,20 l

### Motor/sistema eletrónico

Tipo de motor	TE 17-4/24R (Ex)
Tipo de motor	Motor submersível – com refrigeração superficial
Ligação de rede	3~400 V, 50 Hz
Corrente nominal $I_N$	10,30 A
Corrente de arranque – direta $I_A$	112,00 A
Corrente de arranque – Estrela-triângulo $I_A$	41,00 A
Consumo de potência $P_{1,max}$	5,90 kW
Potência nominal do motor $P_2$	5 kW
Velocidade $n$	1445 1/min
Classe da eficiência energética do motor	IE3
Rendimento $\eta_M$	85,8 %
Fator de potência $\cos \varphi$	0,82
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 $M$	150 Nm
Momento de inércia	0,0134 kg/m <sup>2</sup>
Apoio do motor	1 rolamento ranhurado de esferas, 1 rolamento de contactos angulares de duas carreiras

### Materiais

Material do motor	5.1301, EN-GJL-250
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

\*peso máximo incluindo acessórios