

## Mehanizam za mešanje sa uronjivim motorom

### Flumen EXCEL-TRE 60-3.20-4/12



#### Jedinica

Potrošnja električne energije u radnoj tački $P_{1.1}$	1,25 kW
Maks. pogonska snaga $F$	530 N
Koeficijent protoka pogona	424 N/kW
Neto težina oko $m$	170 kg
Zaštita od eksplozije ATEX	opciono
Zaštita od eksplozije FM	opciono
Klasa zaštite motora	IP68

#### Propeler

Vrsta konstrukcije propelera	3-krilni propeler sa samočistećom glavčinom; savijen unazad i usled toga bez začepjenja i zapetljavanja
Nominalni prečnik propelera $D_{nom}$	600 mm
Broj obrtaja propelera $n$	198 1/min
Prenosni odnos	7,500

#### Količine i vrste punjenja

Punjenje predkomore	Ulje za prenosnike CLP220
Količina punjenja predkomore $V$	1,20 l
Punjenje komore prenosnika	Ulje za prenosnike CLP220
Količina punjenja komore prenosnika $V$	0,50 l
Punjenje zaptivne komore	Belo ulje
Količina punjenja zaptivne komore $V$	1,10 l

#### Motor/elektronika

Tip motora	TE 17-4/12R (Ex)
Vrsta konstrukcije motora	Uronjivi motor – sa površinskim hlađenjem
Mrežni priključak	3~400 V, 50 Hz
Nominalna struja $I_N$	5,50 A
Polazna struja – direktno $I_A$	47,00 A
Polazna struja – zvezda-trougao $I_A$	16,00 A
Potrošnja električne energije $P_{1 max}$	2,90 kW
Nominalna snaga motora $P_2$	2,5 kW
Broj obrtaja $n$	1454 1/min
Klasa energetske efikasnosti motora	IE3
Stepen iskorišćenja $\eta_M$	86,7 %
Faktor snage $\cos \varphi$	0,77
Min. temperatura fluida $T_{min}$	3 °C
Maks. temperatura fluida $T_{max}$	40 °C
Maks. dubina uranjanja	20 m
Klasa izolacije	H
Maks. broj uključivanja $t$	15 1/h
min. pauza prekidanje $t$	3 min
Obrtni zaletni momenat $M$	67 Nm
Momenat inercije	0,0108 kg/m <sup>2</sup>
Ležište motora	2 ožlebljena kotrljajna ležaja

#### Materijali

Materijal motora	5.1301, EN-GJL-250
Statičko zaptivanje	FKM
Vratilo motora	1.4021, X20Cr13
Zaptivanje komore prenosnika/zaptivne komore	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Kučište prenosnika	5.1301, EN-GJL-250
Planetni zupčanik	1.7131, 16MnCr5
Šuplji točak	1.5216, 17MnV6
Sunčani zupčanik	1.7131, 16MnCr5
Gonjeno vratilo	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Zaptivanje komore prenosnika/predkomore	FKM
Zaptivna komora	5.1301, EN-GJL-250
Zaptivanje, na strani fluida	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Kučište prenosnika	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Propeler	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2

#### Zupčasti prenosnik/menjač

Vrsta konstrukcije prenosnika	m 2.0 prema DIN 780/P10 (ISO54); sunčani i planetarni zupčanici očvršli i izbrušeni, šuplji zupčanik navučen
Ležište prenosnika	3 igličasta ležaja (planetarni zupčanici), 1 dvoredni kosi kuglični ležaj i 1 ožlebljeni kotrljajni ležaj (gonjeno vratilo)
Radni vek $L_{h10}$	100.000 radnih sati, ISO 281

\*maksimalna težina sa dodatnom opremom