

## Uređaj za miješanje s uronjenim motorom

### Flumen EXCEL-TRE 50-3.27-4/12



#### Jedinica

Potrošnja struje u pogonskoj točki $P_{1,1}$	1,70 kW
Maks. smična sila $F$	545 N
Potisni koeficijent snage	321 N/kW
Težina neto cca $m$	165 kg
Protueksplozijska zaštita ATEX	Opcionalno
Protueksplozijska zaštita FM	Opcionalno
Stupanj zaštite motora	IP68

#### Propeler

Izvedba propelera	3-krilni propeler s glavinom koja se sama čisti; savinut prema natrag, time je bez začepljenja i zaplitanja
Nominalni promjer propelera $D_{nom}$	500 mm
Broj okretaja propelera $n$	263 1/min
Prijenosni omjer	5,590

#### Količine i vrste punjenja

Punjenje pretkomore	Pogonsko ulje CLP220
Količina punjenja pretkomore $V$	1,20 l
Punjenje komore prijenosnika	Pogonsko ulje CLP220
Količina punjenja komore prijenosnika $V$	0,50 l
Punjenje brtvene komore	Bijelo ulje
Količina punjenja brtvene komore $V$	1,10 l

#### Motor / elektronika

Tip motora	TE 17-4/12R (Ex)
Izvedba motora	Uronjeni motor – vanjski hladen
Mrežni priključak	3~400 V, 50 Hz
Nazivna struja $I_N$	5,50 A
Zaletna struja – izravno $I_A$	47,00 A
Zaletna struja – zvijezda-trokut $I_A$	16,00 A
Potrošnja struje $P_{1 max}$	2,90 kW
Nazivna snaga motora $P_2$	2,5 kW
Broj okretaja $n$	1454 1/min
Klasa energetske učinkovitosti motora	IE3
Stupanj korisnosti $\eta_M$	86,7 %
Faktor snage $\cos \varphi$	0,77
Min. temperatura medija $T_{min}$	3 °C
Maks. temperatura medija $T_{max}$	40 °C
Maks. dubina uranjanja	20 m
Klasa izolacije	H
Maks. učestalost uključivanja $t$	15 1/h
s pauzom uključivanja $t$	3 min
Zaletni okretni moment $M$	67 Nm
Moment tromosti mase	0,0108 kg/m <sup>2</sup>
Uležištenje motora	2 žljebasti kuglični ležaj

#### Materijali

Materijal motora	5.1301, EN-GJL-250
Statičko brtvljenje	FKM
Vratilo motora	1.4021, X20Cr13
Brtvljenje komore prijenosnika/brtvene komore	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Kućište prijenosnika	5.1301, EN-GJL-250
Planetni kotač	1.7131, 16MnCr5
Šuplji kotač	1.5216, 17MnV6
Sunčev kotač	1.7131, 16MnCr5
Pogonsko vratilo	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Brtvljenje komore prijenosnika/pretkomore	FKM
Brtvena komora	5.1301, EN-GJL-250
Brtvljenje sa strane medija	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Kućište prijenosnika	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Propeler	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2

#### Prijenosnik

Izvedba prijenosnika	m 2.0 prema DIN 780/P10 (ISO54); polirani i prekaljeni sunčevi i planetni zupčanci, pritisnuti šuplji zupčanik
Ležaj prijenosnika	3 iglična ležaja (planete), 1 kosi kuglični ležaj s dva reda i 1 žljebasti kuglični ležaj (pogonsko vratilo)
Vijek trajanja $L_{h10}$	100.000 radnih sati, ISO 281