

Ponorné miešadlo

Flumen EXCEL-TRE 50-3.31-4/24



Jednotka

Príkon v prevádzkovom bode $P_{1.1}$	2,80 kW
Max. posuvná sila F	785 N
Interné výkonnostné číslo posunu	280 N/kW
Netto hmotnosť cca m	191 kg
Ochrana proti výbuchu ATEX	voliteľné
Ochrana proti výbuchu FM	voliteľné
Druh ochrany motora	IP68

Vrtuľa

Konštrukčný typ vrtule	3-lopatková vrtuľa so samočistiacim čapom; zakrivená dozadu a teda bez upchávania
Nominálny priemer čapu vrtule D_{nom}	500 mm
Otáčky vrtule n	314 1/min
Prevod	4,714

Plniace množstvá a druhy

Náplň predkomora	Prevodový olej CLP220
Množstvo náplne v predkomore V	1,20 l
Náplň komora prevodovky	Prevodový olej CLP220
Množstvo náplne komora prevodovky V	0,50 l
Náplň tesniaca komora	Biely olej
Množstvo náplne tesniaca komora V	1,10 l

Motor/elektronika

Typ motora	TE 17-4/24R (Ex)
Konštrukčný typ motora	Ponorný motor – povrchovo chladený
Pripojenie na sieť	3~400 V, 50 Hz
Menovitý prúd I_N	10,30 A
Rozbehový prúd - priamy I_A	112,00 A
Rozbehový prúd - hviezda-trojuholník I_A	41,00 A
Príkon $P_{1 max}$	5,90 kW
Menovitý výkon motora P_2	5 kW
Počet otáčok n	1445 1/min
Trieda energetickej účinnosti motora	IE3
Účinnosť η_M	85,8 %
Účinník $\cos \varphi$	0,82
Min. teplota média T_{min}	3 °C
Max. teplota média T_{max}	40 °C
Max. hĺbka ponoru	20 m
Izolačná trieda	H
Max. frekvencia spínania t	15 1/h
min. prestávka medzi spínaniami t	3 min
Rozbehový moment M	150 Nm
Hmotnostný moment zotrvačnosti	0,0134 kg/m ²
Uloženie motora	2 radiálne guľôčkové ložiská

Materiály

Materiál motora	5.1301, EN-GJL-250
Statické utesnenie	FKM
Hriadeľ motora	1.4021, X20Cr13
Utesnenie komory prevodovky/tesniacej komory	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Teleso prevodovky	5.1301, EN-GJL-250
Planétové koleso	1.7131, 16MnCr5
Prstencové ozubené koleso	1.5216, 17MnV6
Slnčné koleso	1.7131, 16MnCr5
Výstupný hriadeľ	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Utesnenie prevodu/predkomory	FKM
Tesniaca komora	5.1301, EN-GJL-250
Utesnenie na strane média	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Teleso prevodovky	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Vrtuľa	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2

Prevodovka

Konštrukčný typ prevodovky	m 2.0 podľa DIN 780/P10 (ISO54); slnečné a planétové kolesá kalené po cementovaní a brúsené, koleso s vnútorným ozubením zatlačené
Uloženie prevodovky	3 ihlové ložisko (planéty), 1 dvojradové radiálne axiálne guľôčkové ložisko a 1 radiálne guľôčkové ložisko (výstupný hriadeľ)
Životnosť L_{h10}	100 000 prevádzkových hodín, ISO 281

*maximálna hmotnosť vrátane príslušenstva