

Merülőmotoros keverőmű

Flumen EXCEL-TRE 50-3.31-4/24



Mértékegység

Teljesítményfelvétel a munkapontban $P_{1,1}$	2,80 kW
Max. tolóerő F	785 N
Tolási teljesítményszám	280 N/kW
Nettó tömeg, kb. m	191 kg
Robbanásvédelem ATEX	opcionális
Robbanásvédelem FM	opcionális
Védelmi osztály motor	IP68

Propeller

Propeller kivitele	Háromszárnyú propeller öntisztító persellyel; vissza van hajtva, ezért dugulásmentes és nem tömődik el
Névleges propeller átmérő D_{nom}	500 mm
Propeller fordulatszáma n	314 1/min
Hajtóműáttétel	4,714

Töltési mennyiségek és típusok

Előkamra töltése	Hajtóműolaj CLP220
Előkamra töltési mennyisége V	1,20 l
Hajtóműkamra töltése	Hajtóműolaj CLP220
Hajtóműkamra töltési mennyisége V	0,50 l
Tömítőkamra töltése	Fehérolaj
Tömítőkamra töltési mennyisége V	1,10 l

Motor/elektronika

Motortípus	TE 17-4/24R (Ex)
Motor kivitele	Merülőmotor – felületi hűtésű
Hálózati csatlakozás	3~400 V, 50 Hz
Névleges áram I_N	10,30 A
Indítási áram – közvetlen I_A	112,00 A
Indítási áram – csillag-delta $I_{A\Delta}$	41,00 A
Teljesítményfelvétel P_{1max}	5,90 kW
Motor névleges teljesítménye P_2	5 kW
Fordulatszám n	1445 1/min
Motor energiahatékonysági osztálya	IE3
Hatásfok η_M	85,8 %
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0,82
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	40 °C
Max. bemerülési mélység	20 m
Szigetelési osztály	H
Max. kapcsolási gyakoriság t	15 1/h
min. kapcsolási szünet t	3 min
Indítónyomaték M	150 Nm
Tehetlenségi nyomaték	0,0134 kg/m ²
Motorcsapágyazás	2 mélyhornyú golyóscsapágy

Szerkezeti anyagok

Motor anyaga	5.1301, EN-GJL-250
Statikus tömítés	FKM
Motortengely	1.4021, X20Cr13
Hajtómű-/tömítőkamra töltése	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Hajtóműház	5.1301, EN-GJL-250
Bolygókerék	1.7131, 16MnCr5
Belső fogazású kerék	1.5216, 17MnV6
Napkerék	1.7131, 16MnCr5
Hajtott tengely	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Hajtómű-/előkamra tömítése	FKM
Tömítőkamra	5.1301, EN-GJL-250
Közegoldali tömítés	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Hajtóműház	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Propeller	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2

Hajtómű

Hajtómű kivitele	m 2.0 DIN 780/P10 (ISO54) szerint; edzett és csiszolt nap- és bolygókerékek, illesztett belső fogazású kerék
Hajtómű csapágyazás	3 tűgörgős csapágy (bolygómu), 1 kétsoros ferdegolyós csapágy és 1 mélyhornyú golyóscsapágy (hajtott tengely)
Élettartam L_{h10}	100.000 üzemóra, ISO 281