

Pioneering for You

wilo

Sukelmootor-segaja

EMU TR 221.53-4/8



Ühik

Võimsustarve tööpunktis $P_{1,1}$	3,80 kW
Max nihkejõud F	2760 N
Nihke võimsuskoeffitsient	726 N/kW
Netokaal umbes m	200 kg
Plahvatuskaitse ATEX	valikuline
Plahvatuskaitse FM	valikuline
Mootori kaitseklass	IP68

Propeller

Propelleri konstruktsioon	Isepuhastuva rummuga kahe labaga propeller; tagurpidi kõverdatud, seetõttu ummistus- ja mähkumisvaba
Propelleri nimiläbimõõt D_{nom}	2100 mm
Propelleri pöörlemiskiirus n	53 1/min
Ülekande ulatus	26,350

Täitekogused/-tüübid

Eelkambri täitmine	Ülekandeõli CLP220
Eelkambri täitekogus V	1,00 l
Ülekandekambri täitmine	Ülekandeõli CLP220
Ülekandekambri täitekogus V	0,60 l
Tihenduskambri täitmine	Parafiinõli
Tihenduskambri täitekogus V	1,10 l

Mootor/elektronika

Mootori tüüp	T 17-4/8R (Ex)
Mootori konstruktsioon	Sukelmootor – pindjahutusega
Toiteühendus	3~400 V, 50 Hz
Nimivool I_N	7,90 A
Käivitusvool – otse I_A	37,00 A
Käivitusvool – täht-kolmnurk I_A	13,00 A
Võimsustarve $P_{1 max}$	4,50 kW
Mootori nimivõimsus P_2	3,5 kW
Pöörlemissagedus n	1410 1/min
Mootori energiaefektiivsusklass	-
Kasutegur η_M	78,0 %
Võimsustegur $\cos \varphi$	0,82
Vedeliku min temperatuur T_{min}	3 °C
Vedeliku max temperatuur T_{max}	40 °C
max sukeldussügavus	20 m
Isolatsiooniklass	H
Max lülitussagedus t	15 1/h
min lülituspaus t	3 min
Käivitusmoment M	46 Nm
Massi inertsimoment	0,0073 kg/m ²
Mootori alus	1 radiaaltugikuullaager, 1 kaherealine radiaaltugikuullaager

Materjalid

Mootori materjal	5.1301, EN-GJL-250
Staatile tihend	FKM
Mootori võll	1.4021, X20Cr13
Ülekande-/tihendamiskambri tihend	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Ülekandekorpus	5.1301, EN-GJL-250
Planetaarratas	1.7131, 16MnCr5
Õonesratas	1.5216, 17MnV6
Päikeseratas	1.7131, 16MnCr5
Veovõll	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Ülekande-/eelkambri tihendus	FKM
Tihenduskamber	5.1301, EN-GJL-250
Tihend, vedelikupoolne	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Ülekandekorpus	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Propelleri rumm	5.3106, EN-GJS-400-15
Propeller	VE-GFRP

Ülekanne

Ülekande konstruktsioon	m 2.0 DIN 780/P10 (ISO54) järgi; päikese- ja planetaarrattad karastatud ja lihvitud, augustatud õonesratas
Ülekande alus	6 nõellaagrit (planetaar), 2 koonusrulllaagrit (ajamivõll, järelreguleeritav), kestev hambumus
Tööiga L_{h10}	100 000 töötundi, ISO 281

+ maksimaalne mass koos lisavarustusega