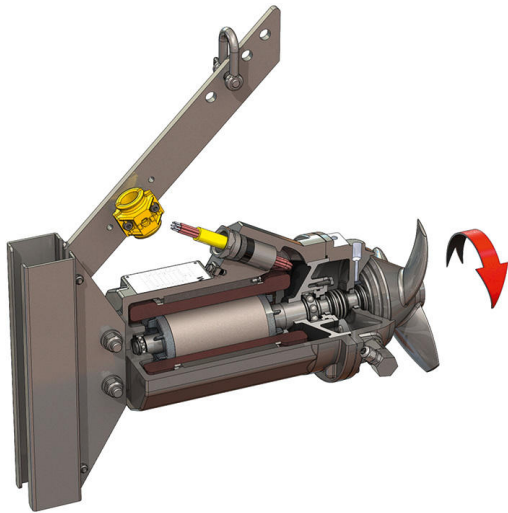


Sukelmootor-segaja

Flumen EXCEL-TRE 20.145-4/13 S7



Ühik

Võimsustarve tööpunkti $P_{1,1}$	0,57 kW
Max nihkejõud F	105 N
Nihke võimsuskoeffitsient	184 N/kW
Netokaal umbes m	40 kg
Plahvatuskaitse ATEX	valikuline
Plahvatuskaitse FM	valikuline
Mootori kaitseklass	IP68

Propeller

Propelleri konstruktsioon	Isepuhastuva rummuga kolme labaga propeller; tagurpidi kõverdatud, seetõttu ummistus- ja mähkumisvaba
Propelleri nimiläbimõõt D_{nom}	200 mm
Propelleri pöörlemiskiirus n	1416 1/min
Ülekande ulatus	1,000

Täitekogused/-tüübid

Tihenduskambri täitmine	Parafiinõli
Tihenduskambri täitekogus V	0,40 l

Mootor/elektronika

Mootori tüüp	TE 12-4/13GRF (Ex)
Mootori konstruktsioon	Sukelmootor – pindjahutusega
Toiteühendus	3~400 V, 50 Hz
Nimivool I_N	2,95 A
Käivitusvool - otse I_A	14,30 A
Võimsustarve $P_{1 max}$	1,40 kW
Mootori nimivõimsus P_2	1,1 kW
Pöörlemissagedus n	1416 1/min
Mootori energiaefektiivsusklass	IE3
Kasutegur η_M	78,8 %
Võimsustegur $\cos \varphi$	0,69
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	18,3 Nm
Massi inertsimoment	0,0021 kg/m ²
Mootori alus	2 radiaalkuullaagrit

Materjalid

Mootori materjal	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Staatile tihend	FKM
Mootori võll	1.4021, X20Cr13
Tihenduskamber	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Tihend, vedelikupoolne	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Propeller	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2