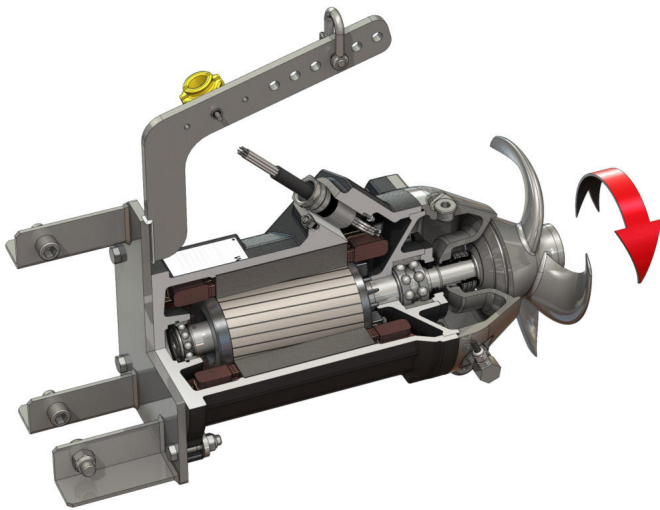


Pioneering for You

wilo

Sukelmootor-segaja Flumen EXCEL-TRE 30.145-4/12



Ühik

Võimsustarve tööpunkti $P_{1,1}$	2,40 kW
Max nihkejõud F	515 N
Nihke võimsuskoeffitsient	215 N/kW
Netokaal umbes m	80 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}	300 mm
Propelleri pöörlemiskiirus n	1454 1/min
Ülekande ulatus	1,000

Täitekogused/-tüübid

Tihenduskambri täitmine	Parafiinõli
Tihenduskambri täitekogus V	1,20 l

Mootor/elektronika

Mootori tüüp	TE 17-4/12R (Ex)
Mootori konstruktsioon	Sukelmootor – pindjahutusega
Toiteühendus	3~400 V, 50 Hz
Nimivool I_N	5,50 A
Käivitusvool – otse I_A	47,00 A
Käivitusvool – täht-kolmnurk I_A	16,00 A
Võimsustarve $P_{1 max}$	2,90 kW
Mootori nimivõimsus P_2	2,5 kW
Pöörlemissagedus n	1454 1/min
Mootori energiaefektiivsusklass	IE3
Kasutegur η_M	86,7 %
Võimsustegur $\cos \varphi$	0,77
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	67 Nm
Massi inertsimoment	0,0108 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
Tihenduskamber	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Tihend, vedelikupoolne	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Propeller	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2

+ maksimaalne mass koos lisavarustusega