

## Perzierës i zhytur

### Flumen EXCEL-TRE 50-3.31-4/24



#### Njësia

Fuqia e instaluar në pikën e punës $P_{1,1}$	2,80 kW
Forca shtytëse maks. $F$	785 N
Shifra e fuqisë e shtytjes	280 N/kW
Pesha neto afërisht $m$	191 kg
Mbrojtja kundër shpërthimit ATEX	opsionale
Mbrojtja kundër shpërthimit FM	opsionale
Mënyra e mbrojtjes Motori	IP68

#### Turbinë

Dizajni i turbinës	turbina me 3 krahë me bucela qendrore vetëpastruese; kthyer në të kundërt duke mënjeluar pështjellimin dhe bllokimin
Diametri nominal i bucelës së turbinës $D_{nom}$	500 mm
Numri i rrotullimeve të turbinës $n$	314 1/min
Raporti i transmisionit	4,714

#### Sasitë dhe llojet e mbushjes

Mbushja Para-Foleja	Vaj transmisioni CLP220
Kapaciteti Para-Foleja $V$	1,20 l
Mbushja Foleja në mekanizëm	Vaj transmisioni CLP220
Kapaciteti Foleja në mekanizëm $V$	0,50 l
Mbushja Foleja e premistopit	Vajra të bardha
Kapaciteti Foleja e premistopit $V$	1,10 l

#### Motori/elektronika

Lloji i motorit	TE 17-4/24R (Ex)
Dizajni i motorit	Motor i zhytur – me sipërfaqje të ftohur
Linja ushqyese	3~400 V, 50 Hz
Rryma nominale $I_N$	10,30 A
Rryma e nisjes – direkt $I_A$	112,00 A
Rryma e nisjes – Yll-trekëndësh $I_A$	41,00 A
Hyrja e fuqisë $P_{1\ max}$	5,90 kW
Fuqia nominale e motorit $P_2$	5 kW
Numri rrotullimeve $n$	1445 1/min
Klasa e efikasitetit të motorit	IE3
Efektivitetet $\eta_M$	85,8 %
Faktori i fuqisë $\cos \varphi$	0,82
Temperatura min. e lëngjeve $T_{min}$	3 °C
Temperatura maks. e lëngjeve $T_{max}$	40 °C
Thellësia maks. e zhytjes	20 m
Klasa e izolimit	H
Frekuenca maks. e takim-stakimeve $t$	15 1/h
pushimi ne qark min. $t$	3 min
Momenti në nisje $M$	150 Nm
Momenti inercisë	0,0134 kg/m <sup>2</sup>
Ruajtja e motorit	2 kushineta me sfera me kanal

#### Materiale

Materiali i motorit	5.1301, EN-GJL-250
Guarnicioni statik	FKM
Bosht motorik	1.4021, X20Cr13
Premistop mekanizëm-/Foleja e premi-stopit	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Kuti e mekanizmit	5.1301, EN-GJL-250
Rrotë planetare	1.7131, 16MnCr5
Rrotë e zbrazët	1.5216, 17MnV6
Rrotë dielli	1.7131, 16MnCr5
Boshti i prodhimit	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Premistop mekanizëm-/Foleja	FKM
Foleja e premistopit	5.1301, EN-GJL-250
Premistop në anën e lëngut	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Kuti e mekanizmit	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Turbinë	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2

#### Mekanizmi

Dizajni i mekanizmit	m 2.0 sipas DIN 780/P10 (ISO54); ingranazhet diellore dhe planetore ngurtë dhe me bazament, unaza e ingranazheve e shtyrë
Ruajtja e mekanizmit	3 kushineta me gjilpëra (planete), 1 kushineta me kënd të dyfishtë të radhitur dhe 1 kushineta me sfera me kanal (Bosht output)
Jetëgjatësi $L_{h10}$	100.000 orë operative, ISO 281