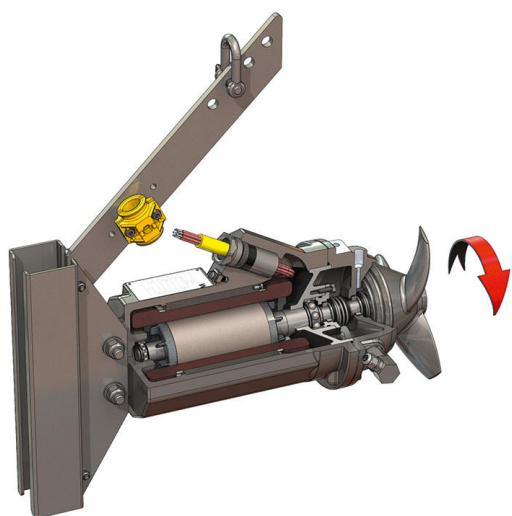


## Ponorné míchadlo

### Flumen EXCEL-TRE 20.145-4/13 S0



#### Jednotka

Příkon v provozním bodě $P_{1,1}$	0,87 kW
Max. síla tahu $F$	185 N
Hodnota tažného výkonu	213 N/kW
Hmotnost netto cca $m$	40 kg
Protiexplozní ochrana ATEX	volitelný
Protiexplozní ochrana FM	volitelný
Třída krytí motoru	IP68

#### Vrtule

Konstrukce vrtule	3-listová vrtule se samočisticím nábojem, dozadu zakřivená, díky čemuž je odolná vůči ucpávání a namotávání
Nominální průměr vrtule $D_{nom}$	200 mm
Otáčky vrtule $n$	1416 1/min
Převod	1,000

#### Množství a druhy náplně

Plnění těsnicí komory	Bílý olej
Plnicí množství těsnicí komory $V$	0,40 l

#### Motor/elektronika

Typ motoru	TE 12-4/13GRF (Ex)
Konstrukce motoru	Ponorný motor – povrchově chlazený
Síťová přípojka	3~400 V, 50 Hz
Jmenovitý proud $I_N$	2,95 A
Rozběhový proud – přímo $I_A$	14,30 A
Příkon $P_{1 max}$	1,40 kW
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	1,1 kW
Otáčky $n$	1416 1/min
Energetická třída motoru	IE3
Účinnost $\eta_M$	78,8 %
Výkonnostní faktor $\cos \varphi$	0,69
Min. teplota média $T_{min}$	3 °C
Max. teplota média $T_{max}$	40 °C
Max. ponor	20 m
Izolační třída	H
Max. četnost spínání $t$	15 1/h
min. frekvence spínání $t$	3 min
Rozběhový moment $M$	18.3 Nm
Hmotnostní moment setrvačnosti	0,0021 kg/m <sup>2</sup>
Uložení motoru	2 radiální kuličková ložiska

#### Materiály

Materiál motoru	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Statické utěsnění	FKM
Hřídel motoru	1.4021, X20Cr13
Těsnicí komora	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Utěsnění na straně média	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Vrtule	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2