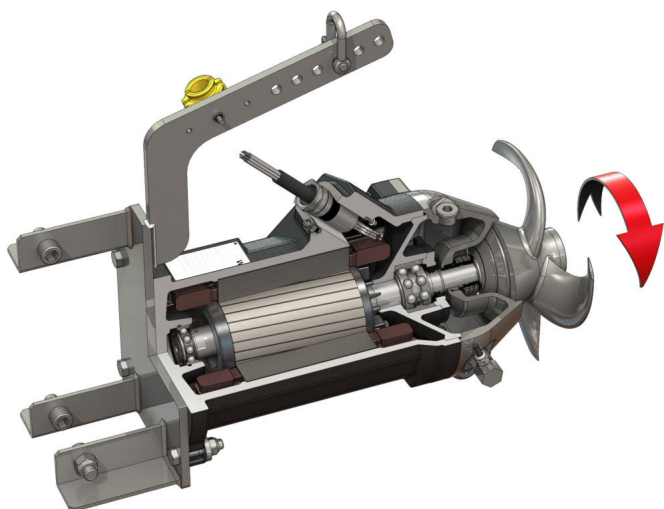


## Потопяема бъркалка

### Flumen EXCEL-TRE 30.95-6/16



#### Мерна единица

Консумирана мощност в работната точка $P_{1,1}$	1,00 kW
Макс. сила, предизвикваща плъзгане $F$	240 N
Вътрешен коефициент на производителност при плъзгане	240 N/kW
Тегло нето при бл. $m$	90 kg
Противовзривна защита $ATEX$	Опционално
Противовзривна защита $FM$	Опционално
Степен на защита на мотора	IP68

#### Пропелер

Конструкция на пропелера	Пропелер с 3 витла със самопочистваща се втулка; извит назад, по този начин непозволяващ запушване и заплитане
Номинален диаметър на пропелера $D_{nom}$	300 mm
Обороти на пропелера $n$	950 1/min
Предавателно число на предавателна кутия	1,000

#### Количества и видове на напълване

Пълнеж на уплътнителната камера	Бяло масло
Количество на напълване на уплътнителната камера $V$	1,20 l

#### Мотор/електроника

Вид на електродвигателя	TE 17-6/16R (Ex)
Конструкция на мотора	Потопяем мотор – повърхностно охлаждане
Захранване от мрежата	3~400 V, 50 Hz
Номинален ток $I_N$	4,70 A
Пусков ток – директен $I_D$	39,00 A
Пусков ток – звезда-триъгълник $I_{D\Delta}$	13,00 A
Консумирана мощност $P_{1\max}$	2,60 kW
Номинална мощност на мотора $P_2$	2,1 kW
Обороти $n$	941 1/min
Мотор-клас на енергийна ефективност	IE3
Степен на ефективност $\eta_M$	81,9 %
Коефициент на мощността $\cos \varphi$	0,79
Мин. температура на флуида $T_{min}$	3 °C
Макс. температура на флуида $T_{max}$	40 °C
Макс. дълбочина на потапяне	20 m
Клас на изолация	H
Макс. честота на включване $t$	15 1/h
мин. пауза при комутиране $t$	3 min
Стартов момент $M$	80 Nm
Момент на инерция на масата	0,0206 kg/m <sup>2</sup>
Опора на мотора	1 плъзгач се сачмен лагер, 1 двуреден кос сачмен лагер

#### Материали

Материал мотор	5.1301, EN-GJL-250
Статично уплътнение	FKM
Моторен вал	1.4021, X20Cr13
Уплътнителна камера	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Уплътнение от страната на флуида	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Пропелер	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2