

## Потопяема бъркалка

### Flumen EXCEL-TRE 60-3.18-6/16 E4



#### Мерна единица

Консумирана мощност в работната точка $P_{1,1}$	0,90 kW
Макс. сила, предизвикваща плъзгане $F$	415 N
Вътрешен коефициент на производителност при плъзгане	461 N/kW
Тегло нето при бл. $m$	180 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 позволяващ запушване и заплитане
Номинален диаметър на пропелера $D_{nom}$	600 mm
Обороти на пропелера $n$	177 1/min
Предавателно число на предавателна кутия	5,590

#### Количества и видове на напълване

Пълнеж на предната камера	Масло за предавки CLP220
Количество на напълване на предната камера $V$	1,20 l
Пълнеж на предавателната камера	Масло за предавки CLP220
Количество на напълване на предавателната камера $V$	0,50 l
Пълнеж на уплътнителната камера	Бяло масло
Количество на напълване на уплътнителната камера $V$	1,10 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 $I_N$	4,10 A
Пусков ток – директен $I_D$	39,00 A
Пусков ток – звезда-триъгълник $I_{D\Delta}$	13,00 A
Консумирана мощност $P_{1\max}$	2,10 kW
Номинална мощност на мотора $P_2$	1,7 kW
Обороти $n$	955 1/min
Мотор-клас на енергийна ефективност	IE4
Степен на ефективност $\eta_M$	82,4 %
Коефициент на мощността $\cos \varphi$	0,73
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	2 плъзгащ се сачмен лагер

#### Материали

Материал мотор	5.1301, EN-GJL-250
Статично уплътнение	FKM
Моторен вал	1.4021, X20Cr13
Уплътнение предавателна камера/уплътнителна камера	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Корпус на предавката	5.1301, EN-GJL-250
Планетно колело	1.7131, 16MnCr5
Кухо колело	1.5216, 17MnV6
Централно (слънчево) колело	1.7131, 16MnCr5
Задвижван вал	1.4462, X2CrNiMoN22-5-3
Уплътнение предавателна камера/предна камера	FKM
Уплътнителна камера	5.1301, EN-GJL-250
Уплътнение от страната на флуида	SiC/SiC, Q1Q1VGG
Корпус на предавката	1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2
Пропелер	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2

#### Задвижване

Конструкция на предавката	m 2.0 според DIN 780/P10 (ISO54); слънчеви и планетарни предавки, закалени и шлифовани, зъбно колело с вътрешни зъби
Опора на предавката	3 иглен лагер (планетарен), 1 двуреден кос сачмен лагер и 1 плъзгащ се сачмен лагер (задвижван вал)
Експлоатационен живот $L_{h10}$	100 000 експлоатационни часа, ISO 281