

## Потопяема бъркалка

### EMU TRE 221.42-4/12 E4



#### Мерна единица

Консумирана мощност в работната точка $P_{1,1}$	1,95 kW
Макс. сила, предизвикваща плъзгане $F$	1830 N
Вътрешен коефициент на производителност при плъзгане	938 N/kW
Тегло нето при бл. $m$	203 kg
Противовзривна защита $ATEX$	Опционално
Противовзривна защита $FM$	Опционално
Степен на защита на мотора	IP68

#### Пропелер

Конструкция на пропелера	Пропелер с 2 витла със самопочистваща се втулка; извит назад, по този начин позволяващ запущване и заплитане
Номинален диаметър на пропелера $D_{nom}$	2100 mm
Обороти на пропелера $n$	42 1/min
Предавателно число на предавателна кутия	34,658

#### Количества и видове на напълване

Пълнеж на предната камера	Масло за предавки CLP220
Количество на напълване на предната камера $V$	1,00 l
Пълнеж на предавателната камера	Масло за предавки CLP220
Количество на напълване на предавателната камера $V$	0,60 l
Пълнеж на уплътнителната камера	Бяло масло
Количество на напълване на уплътнителната камера $V$	1,10 l

#### Мотор/електроника

Вид на електродвигателя	TE 17-4/12R (Ex)
Конструкция на мотора	Потопяем мотор – повърхностно охлаждане
Захранване от мрежата	3~400 V, 50 Hz
Номинален ток $I_N$	4,65 A
Пусков ток – директен $I_D$	47,00 A
Пусков ток – звезда-триъгълник $I_{D\Delta}$	15,70 A
Консумирана мощност $P_{1\max}$	2,25 kW
Номинална мощност на мотора $P_2$	1,9 kW
Обороти $n$	1466 1/min
Мотор-клас на енергийна ефективност	IE4
Степен на ефективност $\eta_M$	86,2 %
Коефициент на мощността $\cos \varphi$	0,69
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 $M$	67 Nm
Момент на инерция на масата	0,0108 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
Главина на пропелера	5.3106, EN-GJS-400-15
Пропелер	VE-GFRP

#### 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	6 иглен лагер (планетарен), 2 конусен ролков лагер (задвижван вал с възможност за настройка), зъбно колело с голяма устойчивост
Експлоатационен живот $L_{h10}$	100 000 експлоатационни часа, ISO 281