

## Мешалка со потопен мотор

### Flumen EXCEL-TRE 50-3.29-4/12 E4



#### Единица

|   |          |
|---|----------|
| Влезна моќност во работна точка $P_{1.1}$ | 2,10 kW  |
| Макс. потиска снага $F$                   | 645 N    |
| Коефициент на моќност на потисок          | 307 N/kW |
| Нето тежина прибли. $m$                   | 165 kg   |
| Заштита од експлозија ATEX                | изборно  |
| Заштита од експлозија FM                  | изборно  |
| Вид на заштита на мотор                   | IP68     |

#### Пропелер

|   |  |
|---|--|
| Модел на пропелер                       | 3-крилен пропелер со самочистечка главчина; наназад искривено и без затнување и без заплеткување |
| Номинален пречник на пропелер $D_{nom}$ | 500 mm   |
| Број на вртежи на пропелер $n$          | 288 1/min  |
| Коефициент на преност                   | 5,105  |

#### Количини на полнење и сорти

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Полнење преткомора                                  | Масло за запчест преносник CLP220 |
| Количина на полнење преткомора $V$                  | 1,20 l                            |
| Полнење комора на запченици                         | Масло за запчест преносник CLP220 |
| Количина на полнење комора на запчест преносник $V$ | 0,50 l                            |
| Полнење заптивна комора                             | Бело масло                        |
| Количина на полнење заптивна комора $V$             | 1,10 l                            |

#### Мотор/електроника

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Тип мотор                                      | TE 17-4/12R (Ex)                  |
| Модел на мотор                                 | Потопен мотор – со пасивно ладење |
| Приклучување на мрежа                          | 3~400 V, 50 Hz                    |
| Номинална струја $I_N$                         | 4,65 A                            |
| Активирачка струја - директно $I_A$            | 47,00 A                           |
| Струја на активирање - ѕвезда-триаголник $I_A$ | 15,70 A                           |
| Влезна моќност $P_{1 max}$                     | 2,25 kW                           |
| Номинална моќност на мотор $P_2$               | 1,9 kW                            |
| Број на вртежи $n$                             | 1466 1/min                        |
| Класа на енергетска ефикасност на мотор        | IE4                               |
| Ефикасност $\eta_M$                            | 86,2 %                            |
| Фактор на моќност $\cos \varphi$               | 0,69                              |
| Мин. температура на медиум $T_{min}$           | 3 °C                              |
| Макс. температура на медиум $T_{max}$          | 40 °C                             |
| Макс. длабочина на потопување                  | 20 m                              |
| Класа на изолација                             | H                                 |
| Макс. зачестеност на вклучување $t$            | 15 1/h                            |
| мин. пауза на прекинувач $t$                   | 3 min                             |
| Момент на вклучување $M$                       | 67 Nm                             |
| Масен момент на инерција                       | 0,0108 kg/m <sup>2</sup>          |
| Носач на мотор                                 | 2 зажлебени топчести лежишта      |

#### Материјали

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Материјал на мотор                                     | 5.1301, EN-GJL-250        |
| Статичко заптиввање                                    | FKM                       |
| Вратило на мотор                                       | 1.4021, X20Cr13           |
| Заптиввање комора на запчест преносник/заптивна комора | SiC/SiC, Q1Q1VGG          |
| Кукиште на запчест преносен уред                       | 5.1301, EN-GJL-250        |
| Планетарен запченик                                    | 1.7131, 16MnCr5           |
| Надворешен прстен                                      | 1.5216, 17MnV6            |
| Централен запченик                                     | 1.7131, 16MnCr5           |
| Погонувана оска  | 1.4462, X2CrNiMoN22-5-3   |
| Дихтунг запчест преносник-/преткомора                  | FKM                       |
| Заптивна комора  | 5.1301, EN-GJL-250        |
| Заптиввање од страната на медиумот                     | SiC/SiC, Q1Q1VGG          |
| Кукиште на запчест преносен уред                       | 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2 |
| Пропелер   | 1.4408, GX5CrNiMo19-11-2  |

#### Запчест преносник

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Модел на запчест преносник   | m 2.0 според DIN 780/P10 (ISO54); сончеви и планетни прстени, стврднати и исполирани, прстен со внатрешно назабување поставен |
| Лежиште на запчест преносник | 3 иглести лагери (планетен), 1 контакт лагер под агол со два реда и 1 зажлебено топчесто лежиште (погонуваната оска)          |
| Работен век $L_{h10}$        | 100.000 работни часови, ISO 281   |