

## Мешалка со потопен мотор

### Flumen OPTI-TR 50-3.37-4/16



#### Единица

|   |          |
|---|----------|
| Влезна моќност во работна точка $P_{1.1}$ | 4,80 kW  |
| Макс. потисна снага $F$                   | 1120 N   |
| Коефициент на моќност на потисок          | 233 N/kW |
| Нето тежина припл. $m$                    | 175 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 самочиштетка главчина; наназад искривено и без затнување и без заплеткување |
| Номинален пречник на пропелер $D_{nom}$ | 500 mm   |
| Број на вртежи на пропелер $n$          | 374 1/min  |
| Коефициент на преност                   | 4,250  |

#### 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                                      | T 17-4/16R (Ex)  |
| Модел на мотор                                 | Потопен мотор – со пасивно ладење                                  |
| Приклучување на мрежа                          | 3~400 V, 50 Hz   |
| Номинална струја $I_N$                         | 13,50 A  |
| Активирачка струја - директно $I_A$            | 68,00 A  |
| Струја на активирање - ѕвезда-триаголник $I_A$ | 23,00 A  |
| Влезна моќност $P_{1 max}$                     | 8,20 kW  |
| Номинална моќност на мотор $P_2$               | 6,5 kW   |
| Број на вртежи $n$                             | 1400 1/min   |
| Класа на енергетска ефикасност на мотор        | -  |
| Ефикасност $\eta_M$                            | 80,0 %   |
| Фактор на моќност $\cos \varphi$               | 0,87   |
| 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 $M$                       | 98 Nm  |
| Масен момент на инерција                       | 0,0134 kg/m <sup>2</sup>   |
| Носач на мотор                                 | 1 зажлебено топчесто лежиште, 1 контакт лагер под агол со два реда |

#### Материјали

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Материјал на мотор                                  | 5.1301, EN-GJL-250        |
| Статичко заптивање                                  | FKM                       |
| Вратило на мотор                                    | 1.4021, X20Cr13           |
| Запивање комора на запчест преносник/запивна комора | SiC/SiC, Q1Q1VGG          |
| Куќиште 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                       |
| Запивна комора                                      | 5.1301, EN-GJL-250        |
| Запивање од страната на медиумот                    | SiC/SiC, Q1Q1VGG          |
| Куќиште 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   |