

## Mešalo s potopnim motorjem

### Flumen EXCEL-TRE 60-3.30-4/24



#### Enota

|   |          |
|---|----------|
| Poraba moči v obratovni točki $P_{1,1}$ | 3,70 kW  |
| Maks. potisk $F$                        | 1190 N   |
| Oznaka moči pomika                      | 322 N/kW |
| Neto teža pribl. $m$                    | 195 kg   |
| Zaščita pred eksplozijo ATEX            | izbirno  |
| Zaščita pred eksplozijo FM              | izbirno  |
| Vrsta zaščite motorja                   | IP68     |

#### Propeler

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Konstrukcija propelerja             | 3-krilni propeler s samočistilno pesto; ukrivljeno nazaj, zaradi česar je brez nevarnosti zamašitve in zapletanja |
| Nazivni premer propelerja $D_{nom}$ | 600 mm  |
| Število vrtljajev propelerja $n$    | 300 1/min   |
| Razmerje prenosa                    | 4,900   |

#### Polnilne količine in vrste

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Polnilo predkomore                    | Olje za gonilo CLP220 |
| Polnilna količina predkomore $V$      | 1,20 l                |
| Polnilo gonilne komore                | Olje za gonilo CLP220 |
| Polnilna količina gonilne komore $V$  | 0,50 l                |
| Polnilo tesnilne komore               | Belo olje             |
| Polnilna količina tesnilne komore $V$ | 1,10 l                |

#### Motor/elektronika

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Tip motorja                             | TE 17-4/24R (Ex)                  |
| Konstrukcija motorja                    | Potopni motor – površinsko hlajen |
| Omrežni priključek                      | 3~400 V, 50 Hz                    |
| Nazivni tok $I_N$                       | 10,30 A                           |
| Zagonski tok – neposredni $I_A$         | 112,00 A                          |
| Zagonski tok – zvezda-trikot $I_A$      | 41,00 A                           |
| Priključna moč $P_{1,max}$              | 5,90 kW                           |
| Nazivna moč motorja $P_2$               | 5 kW                              |
| Število vrtljajev $n$                   | 1445 1/min                        |
| Razred energijske učinkovitosti motorja | IE3                               |
| Izkoristek $\eta_M$                     | 85,8 %                            |
| Faktor moči $\cos \varphi$              | 0,82                              |
| Najm. temperatura medija $T_{min}$      | 3 °C                              |
| Najv. temperatura medija $T_{max}$      | 40 °C                             |
| Maks. potopna globina                   | 20 m                              |
| Razred izolacije                        | H                                 |
| Maks. število vklopov $t$               | 15 1/h                            |
| min. premor preklopa $t$                | 3 min                             |
| Zagonski moment $M$                     | 150 Nm                            |
| Vztrajnostni moment                     | 0,0134 kg/m <sup>2</sup>          |
| Uležanje motorja                        | 2 kroglična ležaja z utorom       |

#### Materiali

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Material motorja                  | 5.1301, EN-GJL-250        |
| Statična zatesnitev               | FKM                       |
| Gred motorja                      | 1.4021, X20Cr13           |
| Tesnilo gonilne/tesnilne komore   | SiC/SiC, Q1Q1VGG          |
| Ohišje gonila                     | 5.1301, EN-GJL-250        |
| Planetno gonilo                   | 1.7131, 16MnCr5           |
| Votel kolut                       | 1.5216, 17MnV6            |
| Sončni zobnik                     | 1.7131, 16MnCr5           |
| Pogonska gred                     | 1.4462, X2CrNiMoN22-5-3   |
| Tesnilo gonilne komore/predkomore | FKM                       |
| Tesnilna komora                   | 5.1301, EN-GJL-250        |
| Tesnilo, na strani tekočine       | SiC/SiC, Q1Q1VGG          |
| Ohišje gonila                     | 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2 |
| Propeler                          | 1.4408, GX5CrNiMo19-11-2  |

#### Gonilo

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Konstrukcija gonila        | m 2.0 v skladu z DIN 780/P10 (ISO54); sončne in planetne prestave utrjene za uporabo in brušene, zobnik z notranjim ozobjem vtaknjen |
| Uležanje gonila            | 3 iglični ležaji (planete), 1 dvovrstni poševni kroglični ležaj in 1 kroglični ležaj z utorom (pogonska gred)                        |
| Življenjska doba $L_{h10}$ | 100.000 obratovnih ur, ISO 281   |