

# Tiesinė sraigtinė pavara ELGA-BS-KF-70-300-0H-10P-ML

Gaminio numeris: 8041818

FESTO

With recirculating ball bearing guide



## Tech. Duomenys

| Savybės  | Reikšmė   |
|--|---|
| Darbinė eiga   | 300 mm  |
| Dydis  | 70  |
| Eigos rezervas   | 0 mm  |
| Veleno skersmuo  | 12 mm   |
| Veleno žingsnis  | 10 mm/U   |
| Montavimo pozicija   | Bet koks  |
| Kreipiančioji  | Cirkuliuojantis guolio kreipiklis                           |
| Konstrukcija   | Elektromechaninė tiesinė ašis su cirkuliuojančiais guoliais |
| Variklio tipas   | Žingsninis variklis<br>Servovariklis                        |
| Sraigto tipas  | ašis su apvalia veržle                                      |
| Matavimo metodas: poslinkio enkoderis  | Inkrementinis   |
| Maksimalus pagreitis   | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Maksimalus greitis   | 3.000 1/min<br>0,5 m/s                                      |
| Kartojimo tikslumas  | ±0,02 mm  |
| PWIS conformity  | VDMA24364 zone III  |
| Apsaugos klasė   | IP40  |
| Aplinkos temperatūra   | -10 ... 60 °C   |
| Inercijos momentas I <sub>y</sub>  | 165E+03 mm <sup>4</sup>                                     |
| Inercijos momentas I <sub>z</sub>  | 472E+03 mm <sup>4</sup>                                     |
| No-load torque at maximum travel speed   | 0,24 Nm   |
| No-load torque at minimum travel speed   | 0,17 Nm   |
| Maksimali jėga F <sub>y</sub>  | 1.500 N   |
| Maksimali jėga F <sub>z</sub>  | 1.850 N   |
| F <sub>y</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 5.520 N   |
| F <sub>z</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 6.808 N   |
| Maksimalus momentas M <sub>x</sub>   | 16 Nm   |
| Maksimalus momentas M <sub>y</sub>   | 132 Nm  |
| Maksimalus momentas M <sub>z</sub>   | 132 Nm  |
| M <sub>x</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 59 Nm   |
| M <sub>y</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 486 Nm  |
| M <sub>z</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 486 Nm  |
| Maksimali radialinė jėga veikianti pavaros veleną                                      | 220 N   |
| Didž. perstūmimo jėga F <sub>x</sub>   | 650 N   |
| Susukimo inercijos momemntas I <sub>t</sub>  | 28,3E+03 mm <sup>4</sup>                                    |
| Masės inercijos momentas J <sub>H</sub> vienam metrui eigos                            | 0,142 kgcm <sup>2</sup>                                     |
| Masės inercijos momentas J <sub>L</sub> kilogramui darbinės apkrovos                   | 0,0253 kgcm <sup>2</sup>                                    |
| Inercijos masės momentas, J <sub>O</sub>   | 0,038 kgcm <sup>2</sup>                                     |
| Padavimo konstanta   | 10 mm/U   |
| Judanti masė   | 804 g   |
| Papildomųjų kreipiamųjų svoris   | 620 g   |
| Papildomas svoris 10mm ilgiui  | 33 g  |

| Savybės                                | Reikšmė                               |
|--|---------------------------------------|
| Dynamic deflection (load moved)        | 0.05% of the axis length, max. 0.5 mm |
| Static deflection (load at standstill) | 0.1% of the axis length               |
| Material of end caps                   | Aliuminio liejinys<br>anoduotas       |
| Material of profile                    | Aliuminio liejinys<br>anoduotas       |
| Informacija                            | atitinka RoHS                         |
| Material drive cover                   | Aliuminio liejinys<br>anoduotas       |
| Material guide slide                   | Plienas                               |
| Material guide rail                    | Plienas                               |
| Material slide                         | Aliuminio liejinys<br>anoduotas       |
| Material spindle nut                   | Plienas                               |
| Material spindle                       | Plienas                               |