

# Tiesinė sraigtinė pavara ELGT-BS-90-250-20P

Gaminio numeris: 8124422

FESTO



## Tech. Duomenys

| Savybės  | Reikšmė  |
|--|--|
| Darbinė eiga   | 250 mm   |
| Dydis  | 90   |
| Eigos rezervas   | 0 mm   |
| Reverso tarpelis   | $\leq 0,15 \mu\text{m}$  |
| Veleno skersmuo  | 15 mm  |
| Veleno žingsnis  | 20 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   |
| Variantai  | Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries |
| Maksimalus pagreitis   | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Maksimalus greitis   | 3.000 1/min<br>1 m/s   |
| Kartojimo tikslumas  | $\pm 0,02 \text{ mm}$  |
| Budėjimo ciklas  | 100 %  |
| PWIS conformity  | VDMA24364 zone III   |
| RSBP classification to CD-0033   | F1a  |
| Švaros klasė   | ISO class 6  |
| Apsaugos klasė   | IP20   |
| Aplinkos temperatūra   | 0 ... 50 °C  |
| Pastovi apkrovimo jėga   | 810 N  |
| Inercijos momentas Iy  | 631E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Inercijos momentas Iz  | 1.948E+03 mm <sup>4</sup>  |
| No-load torque at maximum travel speed                                     | 0,2 Nm   |
| No-load torque at minimum travel speed                                     | 0,04 Nm  |
| Maksimali jėga Fy  | 4.710 N  |
| Maksimali jėga Fz  | 5.600 N  |
| Fy with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 17.352 N   |
| Fz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 20.631 N   |
| Maksimalus momentas Mx   | 65 Nm  |
| Maksimalus momentas My   | 51 Nm  |
| Maksimalus momentas Mz   | 51 Nm  |
| Mx with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 239 Nm   |
| My with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 188 Nm   |
| Mz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 188 Nm   |
| Maksimali radialinė jėga veikianti pavaros veleną                          | 290 N  |
| Didž. perstūmimo jėga Fx   | 810 N  |
| Susukimo inercijos momentas It   | 151E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Masės inercijos momentas JH vienam metrui eigos                            | 0,2522 kgcm <sup>2</sup>   |
| Masės inercijos momentas JL kilogramui darbinės apkrovos                   | 0,1013 kgcm <sup>2</sup>   |
| Inercijos masės momentas, JO   | 0,2291 kgcm <sup>2</sup>   |

| Savybės                                | Reikšmė                               |
|--|---------------------------------------|
| Padavimo konstanta                     | 20 mm/U                               |
| Judanti masė                           | 1.645 g                               |
| Produkto svoris                        | 6.911 g                               |
| Pagrindinis svoris 0 mm eigai          | 4.353 g                               |
| Papildomas svoris 10mm ilgiui          | 104 g                                 |
| 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               |
| Interface code, actuator               | T46                                   |
| Material of end caps                   | Die-cast aluminium, painted           |
| Material of profile                    | Anodised wrought aluminium alloy      |
| Informacija                            | atitinka RoHS                         |
| Material drive cover                   | Die-cast aluminium, painted           |
| Material guide slide                   | Plienas                               |
| Material guide rail                    | Plienas                               |
| Material slide                         | Anodised wrought aluminium alloy      |
| Material spindle nut                   | Plienas                               |
| Material spindle                       | Plienas                               |