

Tiesinė sraigtinė pavara ELGT-BS-90-1000-10P

Gaminio numeris: 8124400

FESTO



Tech. Duomenys

| Savybės | Reikšmė |
|--|--|
| Darbinė eiga | 1.000 mm |
| Dydis | 90 |
| Eigos rezervas | 0 mm |
| Reverso tarpelis | $\leq 0,15 \mu\text{m}$ |
| Veleno skersmuo | 16 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 Servovariklis |
| Sraigto tipas | ašis su apvalia veržle |
| Variantai | Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries |
| Maksimalus pagreitis | 15 m/s ² |
| Maksimalus greitis | 3.000 1/min 0,5 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 | 1.054 N |
| Inercijos momentas Iy | 631E+03 mm ⁴ |
| Inercijos momentas Iz | 1.948E+03 mm ⁴ |
| No-load torque at maximum travel speed | 0,3 Nm |
| No-load torque at minimum travel speed | 0,08 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 | 1.054 N |
| Susukimo inercijos momentas It | 151E+03 mm ⁴ |
| Masės inercijos momentas JH vienam metrui eigos | 0,3453 kgcm ² |
| Masės inercijos momentas JL kilogramui darbinės apkrovos | 0,0253 kgcm ² |
| Inercijos masės momentas, JO | 0,1252 kgcm ² |

| Savybės | Reikšmė |
|--|---------------------------------------|
| Padavimo konstanta | 10 mm/U |
| Judanti masė | 1.628 g |
| Produkto svoris | 14.802 g |
| Pagrindinis svoris 0 mm eigai | 4.380 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 |