

Tiesinė sraigtinė pavara ELGA-BS-KF-120-500-0H-10P-ML

Gaminio numeris: 8041840

FESTO

With recirculating ball bearing guide



Tech. Duomenys

| Savybės | Reikšmė |
|--|---|
| Darbinė eiga | 500 mm |
| Dydis | 120 |
| Eigos rezervas | 0 mm |
| Veleno skersmuo | 25 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 |
| Matavimo metodas: poslinkio enkoderis | Inkrementinis |
| Maksimalus pagreitis | 15 m/s ² |
| Maksimalus greitis | 3.600 1/min 0,6 m/s |
| Kartojimo tikslumas | ±0,02 mm |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| Apsaugos klasė | IP40 |
| Aplinkos temperatūra | -10 ... 60 °C |
| Inercijos momentas I _y | 1.240E+03 mm ⁴ |
| Inercijos momentas I _z | 3.800E+03 mm ⁴ |
| No-load torque at maximum travel speed | 1,33 Nm |
| No-load torque at minimum travel speed | 1 Nm |
| Maksimali jėga F _y | 5.500 N |
| Maksimali jėga F _z | 6.890 N |
| F _y with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 20.240 N |
| F _z with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 25.355 N |
| Maksimalus momentas M _x | 104 Nm |
| Maksimalus momentas M _y | 680 Nm |
| Maksimalus momentas M _z | 680 Nm |
| M _x with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 383 Nm |
| M _y with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 2.502 Nm |
| M _z with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 2.502 Nm |
| Maksimali radialinė jėga veikianti pavaros veleną | 500 N |
| Didž. perstūmimo jėga F _x | 3.400 N |
| Susukimo inercijos momemntas I _t | 247E+03 mm ⁴ |
| Masės inercijos momentas J _H vienam metrui eigos | 2,756 kgcm ² |
| Masės inercijos momentas J _L kilogramui darbinės apkrovos | 0,0253 kgcm ² |
| Inercijos masės momentas, J _O | 1,038 kgcm ² |
| Padavimo konstanta | 10 mm/U |
| Judanti masė | 4.459 g |
| Papildomųjų kreipiamųjų svoris | 3.600 g |
| Papildomas svoris 10mm ilgiui | 101 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 anoduotas |
| Material of profile | Aliuminio liejinys anoduotas |
| Informacija | atitinka RoHS |
| Material drive cover | Aliuminio liejinys anoduotas |
| Material guide slide | Plienas |
| Material guide rail | Plienas |
| Material slide | Aliuminio liejinys anoduotas |
| Material spindle nut | Plienas |
| Material spindle | Plienas |