

Spindle axis ELGD-BS-KF-80-500-0H-5P

Broj dijela: 8192271

FESTO



Podatkovni list

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|---|
| Radni hod | 500 mm |
| Izvedbena veličina | 80 |
| Rezerva hoda | 0 mm |
| Preokrenuta igra | 0,15 mm |
| Promjer vretena | 16 mm |
| Korak vretena | 5 mm/U |
| Položaj montaže | po želji |
| Vodilica | Vodilica za kuglice |
| Konstruktivna struktura | Elektromehanička linearna os s kuglastim vretenom |
| Tip motora | Koračni motor Servo motor |
| Tip vretena | Kuglično navojno vreteno |
| Detekcija položaja | za induktivne senzore |
| Maksimalno ubrzanje | 15 m/s ² |
| Maks. broj okretaja | 5000 rpm |
| Maks. brzina | 0.42 m/s |
| Točnost ponavljanja | ±0,01 mm |
| Radnog ciklusa | 100% |
| LABS sukladnost | VDMA24364 zona III |
| Klasa zaštite | IP30 |
| Temperatura okoline | 0 °C...60 °C |
| Energija udara u krajnjim položajima | 2 mJ |
| | At maximum homing speed of 0.01 m/s |
| Trenuci područja 2. stupnja ly | 1213000 mm ⁴ |
| Trenuci područja 2. stupnja lz | 2052000 mm ⁴ |
| Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa | 0.172 Nm |
| Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa | 0.065 Nm |
| Maks. sila Fy | 3906 N |
| Maks. sila Fz | 3913 N |
| Maksimalna sila Fy ukupna os | 2291 N |
| Maksimalna sila Fz ukupna os | 2500 N |

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|---------------------------------------|
| Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 17576 N |
| Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 17576 N |
| Maks. moment Mx | 95 Nm |
| Maks. Moment My | 42 Nm |
| Maks. moment Mz | 42 Nm |
| Maks. moment Mx ukupna os | 95 Nm |
| Maks. moment Moja ukupna os | 42 Nm |
| Maksimalni moment Mz ukupne osi | 42 Nm |
| Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 422 Nm |
| Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 162 Nm |
| Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 162 Nm |
| Udaljenost površine klizača do sredine vodilice | 62 mm |
| Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini | 500 N |
| Maks. snaga pomaka Fx | 2650 N |
| Torzijski moment inercije It | 405000 mm ⁴ |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda | 0.39016 kgcm ² |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta | 0.00633 kgcm ² |
| Maseni moment tromosti JO | 0.10619 kgcm ² |
| Konstantna hrana | 5 mm/U |
| Referentni životni vijek | 5000 km |
| Interval održavanja | Doživotno podmazivanje |
| Pokretna masa | 990 g |
| Osnovna težina s hodom od 0 mm | 3147 g |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm | 90 g |
| Dinamički otklon (premještanje tereta) | 0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm |
| Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja) | 0,1 % duljine osi |
| Pogon koda sučelja | T46 |
| Završni pokrovni materijal | Aluminium gravity die-cast, painted |
| Profil materijala | Kovana aluminijska legura, eloksirana |
| Napomena o materijalima | U skladu s RoHS |
| Materijal za pokrivanje trake | visokolegirani nehrđajući čelik |
| Pokrivni materijal pogona | Aluminium gravity die-cast, painted |
| Vodič za materijal | Čelik |
| Vodilica materijala | Čelik |
| Klizač materijala | Kovana aluminijska legura |
| Materijal vretena matica | Čelik |
| Vreteno materijala | Čelik |