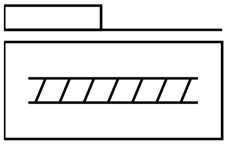
# Os vretena ELGT-BS-90-300-10P

Broj dijela: 8124405



## Podatkovni list

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|---|
| Radni hod | 300 mm |
| Izvedbena veličina | 90 |
| Rezerva hoda | 0 mm |
| Preokrenuta igra | 150 µm |
| Promjer vretena | 16 mm |
| Korak vretena | 10 mm/U |
| Položaj montaže | po želji |
| Vodilica | Vodilica za kuglice |
| Konstruktivna struktura | Elektromehanička linearna os<br>s kuglastim vretenom |
| Tip motora | Koračni motor<br>Servo motor |
| Tip vretena | Kuglasto vreteno |
| varijante | Metali s bakrom, cinkom ili niklom kao glavnom komponentom isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama. |
| Maksimalno ubrzanje | 15 m/s² |
| Maks. broj okretaja | 3000 rpm |
| Maks. brzina | 0.5 m/s |
| Točnost ponavljanja | ±0,02 mm |
| Radnog ciklusa | 100% |
| LABS sukladnost | VDMA24364 zona III |
| Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija | Metali s masenim udjelom većim od 1 % bakra, cinka ili nikla kao glavnom komponentom isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama |
| Klasa čiste sobe | Klasa 6 prema ISO 14644-1 |
| Klasa zaštite | IP20 |
| Temperatura okoline | 0 °C...50 °C |
| Kontinuirana snaga napajanja | 1054 N |
| Trenuci područja 2. stupnja Iy | 631000 mm⁴ |
| Trenuci područja 2. stupnja Iz | 1948000 mm⁴ |
| Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa | 0.3 Nm |

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|---|
| Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa | 0.08 Nm |
| Maks. sila Fy | 4710 N |
| Maks. sila Fz | 5600 N |
| Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 17352 N |
| Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 20631 N |
| Maks. moment Mx | 65 Nm |
| Maks. Moment My | 51 Nm |
| Maks. moment Mz | 51 Nm |
| Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 239 Nm |
| Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 188 Nm |
| Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 188 Nm |
| Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini | 290 N |
| Maks. snaga pomaka Fx | 1054 N |
| Torzijski moment inercije It | 151000 $mm^4$ |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda | 0.3453 $kgcm^2$ |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta | 0.0253 $kgcm^2$ |
| Maseni moment tromosti JO | 0.1252 $kgcm^2$ |
| Konstantna hrana | 10 mm/U |
| Pokretna masa | 1628 g |
| Težina proizvoda | 7507 g |
| Osnovna težina s hodom od 0 mm | 4380 g |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm | 104 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 | Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran |
| Profil materijala | Kovana aluminijska legura, eloksirana |
| Napomena o materijalima | U skladu s RoHS |
| Pokrivni materijal pogona | Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran |
| Vodič za materijal | Čelik |
| Vodilica materijala | Čelik |
| Klizač materijala | Kovana aluminijska legura, eloksirana |
| Materijal vretena matica | Čelik |
| Vreteno materijala | Čelik |