

Osa sa navojnim vretenom ELGD-BS-KF-80-600-0H-20P

Broj dela: 8192288

FESTO



Tehnički list

| Karakteristika | Vrednost |
|--|--|
| Radni hod | 600 mm |
| Veličina konstrukcije | 80 |
| Rezerva u hodu | 0 mm |
| Reverzni zazor | 0,15 mm |
| Prečnik klatna | 16 mm |
| Korak vretena | 20 mm/U |
| Ugradni položaj | Proizvoljan |
| Vođenje | Kružna vodica kuglice |
| Dizajn | Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog opticaja |
| Vrsta motora | Koračni motor Servo motor |
| Tip vretena | Kuglični vijak |
| Prepoznavanje položaja | za induktivne senzore |
| Maks. ubrzanje | 15 m/s ² |
| Maks. broj obrtaja | 5000 rpm |
| Maks. brzina | 1.67 m/s |
| Preciznost ponavljanja | ±0,01 mm |
| Trajanje uključivanja | 100% |
| LABS usklađenost | VDMA24364-Zona III |
| Vrsta zaštite | IP30 |
| Temperatura okruženja | 0 °C...60 °C |
| Energija udara u krajnjim položajima | 2 mJ |
| Napomena za energiju udara u krajnjim položajima | Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s |
| Površinski momenti 2. stepena ly | 1213000 mm ⁴ |
| Površinski momenti 2. stepena lz | 2052000 mm ⁴ |
| Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja | 0.218 Nm |
| Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja | 0.075 Nm |
| Maks. sila Fy | 3906 N |
| Maksimalna sila Fz | 3913 N |
| Maks. snaga Fy cela osovina | 2291 N |
| Maks. snaga Fz cela osovina | 2500 N |

| Karakteristika | Vrednost |
|---|---|
| Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 17576 N |
| Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 17576 N |
| Maks. momenat Mx | 95 Nm |
| Maks. momenat My | 42 Nm |
| Maks. momenat Mz | 42 Nm |
| Maks. moment Mx cela osovina | 95 Nm |
| Maks. moment My cela osovina | 42 Nm |
| Maks. moment Mz cela osovina | 42 Nm |
| Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 422 Nm |
| My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 162 Nm |
| Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 162 Nm |
| Rastojanje površine klizača do sredine vođice | 62 mm |
| Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini | 500 N |
| Maks. sila pomaka Fx | 2650 N |
| Torzioni momenat inercije It | 405000 mm ⁴ |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda | 0.39016 kgcm ² |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja | 0.00101 kgcm ² |
| Momenat inercije JO | 0.10619 kgcm ² |
| Konstantna pomaka | 20 mm/U |
| Referentni vek trajanja | 5000 km |
| Interval održavanja | Podmazivanje za ceo radni vek |
| Pokretna masa | 990 g |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm | 3147 g |
| Dodatak težini na 10 mm hoda | 90 g |
| Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje) | 0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm |
| Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja) | 0,1% dužine ose |
| Kod interfejsa aktuatora | T46 |
| Materijal krajnje poklopca | Aluminijumski trajni liv u kalupu, lakirani |
| Materijal profila | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana |
| Napomena o materijalu | RoHS-usaglašen |
| Materijal pokrivne trake | visokolegirani čelik, nerđajući |
| Materijal poklopca pogona | Aluminijumski trajni liv u kalupu, lakirani |
| Materijal vođica klizača | Čelik |
| Materijal šine vođice | Čelik |
| Materijal kizača | Aluminijumska legura za obradu |
| Materijal vretenaste navrtke | Čelik |
| Materijal vretena | Čelik |