

# Spindle axis ELGD-BS-KF-80-400-0H-10P

Broj dijela: 8192278

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo  | Vrijednost  |
|---|---|
| Radni hod   | 400 mm  |
| Izvedbena veličina  | 80  |
| Rezerva hoda  | 0 mm  |
| Preokrenuta igra  | 0,15 mm   |
| Promjer vretena   | 16 mm   |
| Korak vretena   | 10 mm/U   |
| Položaj montaže   | po želji  |
| Vodilica  | Vodilica za kuglice                               |
| Konstruktivna struktura                                       | Elektromehanička linearna os s kuglastim vretenom |
| Tip motora  | Koračni motor<br>Servo motor                      |
| Tip vretena   | Kuglično navojno vreteno                          |
| Detekcija položaja  | za induktivne senzore                             |
| Maksimalno ubrzanje   | 15 m/s <sup>2</sup>                               |
| Maks. broj okretaja   | 5000 rpm  |
| Maks. brzina  | 0.83 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 <sup>4</sup>                           |
| Trenuci područja 2. stupnja lz                                | 2052000 mm <sup>4</sup>                           |
| Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa | 0.179 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 <sup>4</sup>                |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda                                    | 0.39016 kgcm <sup>2</sup>             |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta                            | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>             |
| Maseni moment tromosti JO  | 0.10619 kgcm <sup>2</sup>             |
| Konstantna hrana   | 10 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                                 |