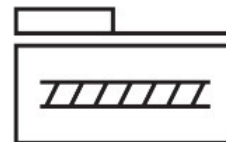
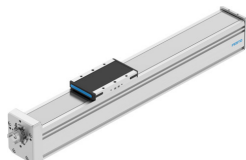


# Os vretena ELGD-BS-KF-80-1000-0H-5P

Broj dijela: 8192274

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                                      | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Radni hod                                                     | 1000 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<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 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maks. brzina                                                  | 0.42 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Točnost ponavljanja                                           | ±0,01 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Radnog ciklusa                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| LABS sukladnost                                               | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija                      | Proizvod odgovara internoj definiciji proizvoda tvrtke Festo za upotrebu u proizvodnji baterija:Metali s više od 1% masenog udjela bakra, cinka ili nikla isključeni su iz upotrebe.Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama |
| Klasa zaštite                                                 | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura okoline                                           | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Energija udara u krajnjim položajima                          | 2 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napomena o energiji udara u krajnjim položajima               | Pri maksimalnoj referentnoj brzini kretanja od 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Trenuci područja 2. stupnja Iy                                | 1213000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Trenuci područja 2. stupnja Iz                                | 2052000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa | 0.172 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa  | 0.065 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Svojstvo                                                                   | Vrijednost                            |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Maks. sila Fy                                                              | 3906 N                                |
| Maks. sila Fz                                                              | 3913 N                                |
| Maksimalna sila Fy ukupna os                                               | 2291 N                                |
| Maksimalna sila Fz ukupna os                                               | 2500 N                                |
| 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                                                  | 100 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                            | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>             |
| Maseni moment tromosti JO                                                  | 0.10619 kgcm <sup>2</sup>             |
| Konstantna hrana                                                           | 12 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                                                 | Trajni lijev aluminijska, lakirana    |
| Profil materijala                                                          | Kovana aluminijska legura, eloksirana |
| Napomena o materijalima                                                    | U skladu s RoHS                       |
| Materijal za pokrivanje trake                                              | visokolegirani nehrđajući čelik       |
| Pokrivni materijal pogona                                                  | Trajni lijev aluminijska, lakirana    |
| Vodič za materijal                                                         | Čelik                                 |
| Vodilica materijala                                                        | Čelik                                 |
| Klizač materijala                                                          | Kovana aluminijska legura             |
| Materijal vretena matica                                                   | Čelik                                 |
| Vreteno materijala                                                         | Čelik                                 |