

# Osovina vretena ELGD-BS-KF-120-800-0H-5P

Broj dijela: 8192296

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                                      | Vrijednost                                                                |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Radni hod                                                     | 800 mm                                                                    |
| Izvedbena veličina                                            | 120                                                                       |
| Rezerva hoda                                                  | 0 mm                                                                      |
| Preokrenuta igra                                              | 0.15 mm                                                                   |
| Promjer vretena                                               | 25 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                                                  |
| Princip mjerenja sustava za mjerenje položaja                 | inkrementalno                                                             |
| Detekcija položaja                                            | za induktivne senzore                                                     |
| Maksimalno ubrzanje                                           | 15 m/s <sup>2</sup>                                                       |
| Maks. broj okretaja                                           | 3200 1/min                                                                |
| Maks. brzina                                                  | 0.27 m/s                                                                  |
| Točnost ponavljanja                                           | ±0,01 mm                                                                  |
| Radnog ciklusa                                                | 100%                                                                      |
| LABS sukladnost                                               | VDMA24364-C1-L                                                            |
| Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija                      | Pogodno za proizvodnju baterija sa smanjenim vrijednostima Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Temperatura skladištenja                                      | -20 °C...60 °C                                                            |
| Klasa zaštite                                                 | IP40                                                                      |
| Temperatura okoline                                           | 0 °C...60 °C                                                              |
| Energija udara u krajnjim položajima                          | 1 mJ                                                                      |
| Napomena o energiji udara u krajnjim položajima               | Pri maksimalnoj referentnoj brzini kretanja od 0,01 m/s                   |
| Trenuci područja 2. stupnja ly                                | 3550000 mm <sup>4</sup>                                                   |
| Trenuci područja 2. stupnja lz                                | 8985000 mm <sup>4</sup>                                                   |
| Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa | 0.344 Nm                                                                  |
| Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa  | 0.167 Nm                                                                  |

| Svojstvo                                                                   | Vrijednost                            |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Maks. sila Fy                                                              | 4300 N                                |
| Maks. sila Fz                                                              | 4300 N                                |
| Maksimalna sila Fy ukupna os                                               | 2957 N                                |
| Maksimalna sila Fz ukupna os                                               | 5608 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                                                            | 170 Nm                                |
| Maks. Moment My                                                            | 50 Nm                                 |
| Maks. moment Mz                                                            | 60 Nm                                 |
| Maks. moment Mx ukupna os                                                  | 207 Nm                                |
| Maks. moment Moja ukupna os                                                | 63 Nm                                 |
| Maksimalni moment Mz ukupne osi                                            | 76 Nm                                 |
| Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 730 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                            | 80 mm                                 |
| Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini                             | 750 N                                 |
| Maks. snaga pomaka Fx                                                      | 3520 N                                |
| Torzijski moment inercije It                                               | 1433600 mm <sup>4</sup>               |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda                                    | 2.633 kgcm <sup>2</sup>               |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta                            | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>             |
| Maseni moment tromosti JO                                                  | 0.76031 kgcm <sup>2</sup>             |
| Konstantna hrana                                                           | 5 mm/U                                |
| Referentni životni vijek                                                   | 5000 km                               |
| Interval održavanja                                                        | Doživotno podmazivanje                |
| Pokretna masa                                                              | 1814 g                                |
| Težina proizvoda                                                           | 17847 g                               |
| Osnovna težina s hodom od 0 mm                                             | 6087 g                                |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm                                            | 147 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                                                         | S60                                   |
| 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                                 |