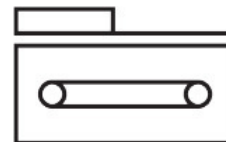
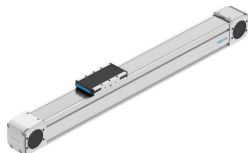


# Osa sa zupčastim kaišom ELGD-TB-KF-60-500-0H-PU2

Broj dela: 8192346

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                    | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Korisni prečnik pogonskog zupčanika               | 31.51 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Radni hod                                         | 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Veličina konstrukcije                             | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rezerva u hodu                                    | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Podela zupčastog kaiša                            | 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ugradni položaj                                   | Proizvoljan                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vođenje                                           | Kružna vodica kuglice                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dizajn                                            | Elektromehanička linearna osa sa zupčastim kaišem                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vrsta motora                                      | Koračni motor<br>Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Princip merenja merne letve                       | inkrementno                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prepoznavanje položaja                            | za induktivne senzore                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. ubrzanje                                    | 50 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maks. brzina                                      | 3 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Preciznost ponavljanja                            | ±0,04 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trajanje uključivanja                             | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LABS usklađenost                                  | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija | Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji |
| Vrsta zaštite                                     | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura okruženja                             | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Energija udara u krajnjim položajima              | 0.13 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Napomena za energiju udara u krajnjim položajima  | Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                               |
| Površinski momenti 2. stepena ly                  | 485200 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Površinski momenti 2. stepena lz                  | 730600 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. pogonski momenat                            | 5.5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. sila Fy                                     | 2200 N                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksimalna sila Fz                                | 2200 N                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. snaga Fy cela osovina                       | 1513 N                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Karakteristika                                                      | Vrednost                                    |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Maks. snaga Fz cela osovina                                         | 3000 N                                      |
| Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 9208 N                                      |
| Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 9208 N                                      |
| Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju                            | 29.8 N                                      |
| Maks. momenat Mx                                                    | 38 Nm                                       |
| Maks. momenat My                                                    | 15 Nm                                       |
| Maks. momenat Mz                                                    | 15 Nm                                       |
| Maks. moment Mx cela osovina                                        | 68 Nm                                       |
| Maks. moment My cela osovina                                        | 40 Nm                                       |
| Maks. moment Mz cela osovina                                        | 50 Nm                                       |
| Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 157 Nm                                      |
| My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 60 Nm                                       |
| Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 60 Nm                                       |
| Rastojanje površine klizača do sredine vodice                       | 49 mm                                       |
| Maks. sila pomaka Fx                                                | 350 N                                       |
| Torzioni momenat inercije It                                        | 192900 mm <sup>4</sup>                      |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                             | 0.3128 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja                      | 2.4822 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momenat inercije JO                                                 | 2.1016 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Konstantna pomaka                                                   | 99 mm/o                                     |
| Referentni vek trajanja                                             | 5000 km                                     |
| Interval održavanja                                                 | Podmazivanje za ceo radni vek               |
| Pokretna masa                                                       | 490 g                                       |
| Težina proizvoda                                                    | 2486 g                                      |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm                                     | 2486 g                                      |
| Dodatak težini na 10 mm hoda                                        | 49 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                                            | N48                                         |
| 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 vodica klizača                                            | Čelik                                       |
| Materijal šine vodice                                               | Čelik                                       |
| Materijal remenice                                                  | visokolegirani čelik, nerđajući             |
| Materijal kizača                                                    | Aluminijumska legura za obradu              |
| Materijal zupčastog kaiša                                           | Poliuretan sa čeličnom žicom                |