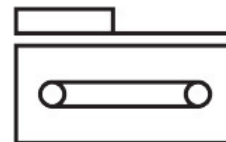
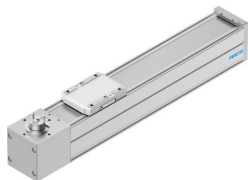


# Osa sa zupčastim kaišom ELGC-TB-KF-80-300

Broj dela: 8062787

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                    | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Korisni prečnik pogonskog zupčanika               | 33.42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Radni hod                                         | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Veličina konstrukcije                             | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rezerva u hodu                                    | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Podela zupčastog kaiša                            | 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ugradni položaj                                   | Proizvoljan                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vođenje                                           | Kružna vođica kuglice                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dizajn                                            | Elektromehanička linearna osa sa zupčastim kaišem                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vrsta motora                                      | Koračni motor<br>Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prepoznavanje položaja                            | Beskontaktni prekidač za induktivne senzore                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maks. ubrzanje                                    | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maks. brzina                                      | 1.5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Preciznost ponavljanja                            | ±0,1 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 |
| Klasa za čiste sobe                               | Klasa 7 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura skladištenja                          | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vrsta zaštite                                     | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura okruženja                             | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Energija udara u krajnjim položajima              | 0.75 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Napomena za energiju udara u krajnjim položajima  | Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                               |
| Površinski momenti 2. stepena ly                  | 1370000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Površinski momenti 2. stepena lz                  | 1660000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maks. pogonski momenat                            | 4.178 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maks. sila Fy                                     | 5543 N                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Karakteristika                                                      | Vrednost                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Maksimalna sila Fz                                                  | 5543 N                                                                   |
| Maks. snaga Fy cela osovina                                         | 900 N                                                                    |
| Maks. snaga Fz cela osovina                                         | 2700 N                                                                   |
| Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 20400 N                                                                  |
| Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 20400 N                                                                  |
| Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju                            | 24.7 N                                                                   |
| Maks. momenat Mx                                                    | 59.8 Nm                                                                  |
| Maks. momenat My                                                    | 56.2 Nm                                                                  |
| Maks. momenat Mz                                                    | 56.2 Nm                                                                  |
| Maks. moment Mx cela osovina                                        | 59.8 Nm                                                                  |
| Maks. moment My cela osovina                                        | 56.2 Nm                                                                  |
| Maks. moment Mz cela osovina                                        | 56.2 Nm                                                                  |
| Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 220 Nm                                                                   |
| My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 207 Nm                                                                   |
| Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 207 Nm                                                                   |
| Rastojanje površine klizača do sredine vođice                       | 72.5 mm                                                                  |
| Maks. sila pomaka Fx                                                | 250 N                                                                    |
| Pogonski moment u praznom hodu                                      | 0.413 Nm                                                                 |
| Torzioni momenat inercije It                                        | 90500 mm <sup>4</sup>                                                    |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                             | 0.1927 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja                      | 2.793 kgcm <sup>2</sup>                                                  |
| Momenat inercije JO                                                 | 2.912 kgcm <sup>2</sup>                                                  |
| Konstantna pomaka                                                   | 105 mm/o                                                                 |
| Referentni vek trajanja                                             | 5000 km                                                                  |
| Interval održavanja                                                 | Podmazivanje za ceo radni vek                                            |
| Pokretna masa                                                       | 901 g                                                                    |
| Težina klizača                                                      | 272 g                                                                    |
| Težina proizvoda                                                    | 5685 g                                                                   |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm                                     | 3500 g                                                                   |
| Dodatak težini na 10 mm hoda                                        | 73 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 liv pod pritiskom, lakiran                                 |
| Materijal profila                                                   | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana                               |
| Napomena o materijalu                                               | RoHS-usaglašen                                                           |
| Materijal pokrivne trake                                            | nerđajući plemeniti čelik                                                |
| Materijal poklopca pogona                                           | Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran                                 |
| Materijal vodica klizača                                            | Čelik                                                                    |
| Materijal šine vođice                                               | Čelik                                                                    |
| Materijal remenice                                                  | visokolegirani čelik, nerđajući                                          |
| Materijal kizača                                                    | Aluminijum liven pod pritiskom                                           |
| Materijal zupčastog kaiša                                           | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |