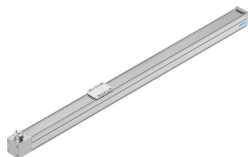


# Osa sa zupčastim kaišom ELGC-TB-KF-60-1800

Broj dela: 8062784

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                    | Vrednost  |
|---|---|
| Korisni prečnik pogonskog zupčanika               | 24.83 mm  |
| Radni hod   | 1800 mm   |
| Veličina konstrukcije                             | 60  |
| Rezerva u hodu                                    | 0 mm  |
| Proširenje zupčastog kaiša                        | 0.124 %   |
| Podela zupčastog kaiša                            | 3 mm  |
| Ugradni položaj                                   | Proizvoljan   |
| Vodenje   | Kružna vodica kuglice   |
| Dizajn  | Elektromehanička linearna osa sa zupčastim kaišem   |
| Vrsta motora                                      | Koračni motor<br>Servo motor  |
| Princip merenja merne letve                       | inkrementno   |
| 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 | Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, elektronske pločice, vodovi, električni konektori i namotaji |
| Klasa za čiste sobe                               | Klasa 7 prema ISO 14644-1   |
| Vrsta zaštite                                     | IP40  |
| Temperatura okruženja                             | 0 °C...50 °C  |
| Energija udara u krajnjim položajima              | 0,25 mJ   |
| Napomena za energiju udara u krajnjim položajima  | Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s  |
| Površinski momenti 2. stepena ly                  | 441000 mm <sup>4</sup>  |
| Površinski momenti 2. stepena lz                  | 542000 mm <sup>4</sup>  |
| Maks. pogonski momenat                            | 1.49 Nm   |
| Maks. sila Fy                                     | 600 N   |
| Maksimalna sila Fz                                | 1800 N  |

| Karakteristika  | Vrednost                                   |
|---|--|
| Maks. snaga Fy cela osovina   | 3641 N                                     |
| Maks. snaga Fz cela osovina   | 3641 N                                     |
| Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 13400 N                                    |
| Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 13400 N                                    |
| Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju                            | 15.6 N                                     |
| Maks. momenat Mx  | 29.1 Nm                                    |
| Maks. momenat My  | 31.8 Nm                                    |
| Maks. momenat Mz  | 31.8 Nm                                    |
| Maks. moment Mx cela osovina  | 29.1 Nm                                    |
| Maks. moment My cela osovina  | 31.8 Nm                                    |
| Maks. moment Mz cela osovina  | 31.8 Nm                                    |
| Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 107 Nm                                     |
| My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 117 Nm                                     |
| Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 117 Nm                                     |
| Rastojanje površine klizača do sredine vođice                       | 54.6 mm                                    |
| Maks. sila pomaka Fx  | 120 N                                      |
| Pogonski moment u praznom hodu                                      | 0.194 Nm                                   |
| Torzioni momenat inercije It  | 29800 mm <sup>4</sup>                      |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                             | 0.0851 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja                      | 1.5411 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Momenat inercije JO   | 0.8804 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Konstantna pomaka   | 78 mm/U                                    |
| Interval održavanja   | Podmazivanje za ceo radni vek              |
| Pokretna masa   | 482 g                                      |
| Pokretna masa pri 0 mm hoda   | 482 g                                      |
| Težina klizača  | 139 g                                      |
| Težina proizvoda  | 9429 g                                     |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm                                     | 1775 g                                     |
| Dodatak težini na 10 mm hoda  | 43 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  | T42  |
| 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 vođica klizača  | Oplemenjeni čelik                          |
| Materijal šine vođice   | Oplemenjeni čelik                          |
| Materijal remenice  | visokolegirani čelik, nerđajući            |
| Materijal kizača  | Aluminijum liven pod pritiskom             |
| Materijal zupčastog kaiša   | Polihloropren sa staklenim nitima          |