

# Osa sa zupčastim kaišom EGC-80-400-TB-KF-0H-GK

Broj dela: 575832

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                                      | Vrednost                                          |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Korisni prečnik pogonskog zupčanika                                 | 28.65 mm                                          |
| Radni hod                                                           | 400 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                      |
| Maks. ubrzanje                                                      | 50 m/s <sup>2</sup>                               |
| Maks. brzina                                                        | 5 m/s                                             |
| Preciznost ponavljanja                                              | ±0,08 mm                                          |
| Trajanje uključivanja                                               | 100%                                              |
| LABS usklađenost                                                    | VDMA24364-Zona III                                |
| Vrsta zaštite                                                       | IP40                                              |
| Temperatura okruženja                                               | -10 °C...60 °C                                    |
| Površinski momenti 2. stepena ly                                    | 844000 mm <sup>4</sup>                            |
| Površinski momenti 2. stepena lz                                    | 1160000 mm <sup>4</sup>                           |
| Maks. sila Fy                                                       | 3050 N                                            |
| Maksimalna sila Fz                                                  | 3050 N                                            |
| Maks. snaga Fy cela osovina                                         | 3050 N                                            |
| Maks. snaga Fz cela osovina                                         | 3050 N                                            |
| Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 11236 N                                           |
| Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 11236 N                                           |
| Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju                            | 28 N                                              |
| Maks. momenat Mx                                                    | 36 Nm                                             |
| Maks. momenat My                                                    | 97 Nm                                             |
| Maks. momenat Mz                                                    | 97 Nm                                             |
| Maks. moment Mx cela osovina                                        | 36 Nm                                             |
| Maks. moment My cela osovina                                        | 97 Nm                                             |

| Karakteristika                                                      | Vrednost                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Maks. moment Mz cela osovina                                        | 97 Nm                                                                           |
| Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 133 Nm                                                                          |
| My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 357 Nm                                                                          |
| Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 357 Nm                                                                          |
| Maks. sila pomaka Fx                                                | 350 N                                                                           |
| Torzioni momenat inercije It                                        | 551000 mm <sup>4</sup>                                                          |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                             | 0.19 kgcm <sup>2</sup>                                                          |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja                      | 2.05 kgcm <sup>2</sup>                                                          |
| Konstantna pomaka                                                   | 90 mm/o                                                                         |
| Referentni vek trajanja                                             | 5000 km                                                                         |
| Materijal krajnje poklopca                                          | Aluminijumska legura za obrada eloksirano                                       |
| Materijal profila                                                   | Aluminijumska legura za obrada eloksirano                                       |
| Napomena o materijalu                                               | RoHS-usaglašen                                                                  |
| Materijal poklopca pogona                                           | Aluminijumska legura za obrada eloksirano                                       |
| Materijal vodica klizača                                            | Čelik                                                                           |
| Materijal šine vođice                                               | Čelik                                                                           |
| Materijal remenice                                                  | visokolegirani čelik, nerđajući                                                 |
| Materijal kizača                                                    | Aluminijumska legura za obrada eloksirano                                       |
| Materijal tela za stezanje zupčanika                                | Liv od nerđajućeg čelika                                                        |
| Materijal zupčastog kaiša                                           | Polihloropren ili nitrilna guma (NBR) sa staklenim užetom i najlonskim premazom |