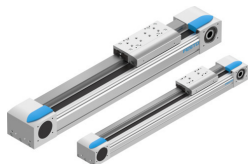


# Os zupčastog remena EGC-70- -TB-KF

Broj dijela: 556813

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                        | Vrijednost                                                        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Efektivni promjer pogonskog zupčanika           | 24.83 mm                                                          |
| Radni hod                                       | 50 mm...5000 mm                                                   |
| Izvedbena veličina                              | 70                                                                |
| Korak zupčastog remena                          | 3 mm                                                              |
| Položaj montaže                                 | po želji                                                          |
| Vodilica                                        | Vodilica za kuglice                                               |
| Konstruktivna struktura                         | Elektromehanička linearna os sa zupčastim remenom                 |
| Tip motora                                      | Koračni motor<br>Servo motor                                      |
| Princip mjerenja sustava za mjerenje položaja   | inkrementalno                                                     |
| Maksimalno ubrzanje                             | 50 m/s <sup>2</sup>                                               |
| Maks. brzina                                    | 5 m/s                                                             |
| Točnost ponavljanja                             | ±0,08 mm                                                          |
| Radnog ciklusa                                  | 100%                                                              |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)           | prema EU direktivi o zaštiti od eksplozije (ATEX)                 |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)         | prema UK EX propisima                                             |
| Odobrenje za protueksplozijsku zaštitu izvan EU | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                        |
| Zaštita od eksplozije                           | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX) |
| ATEX kategorija plina                           | II 2G                                                             |
| Vrsta zaštite od paljenja Ex plin               | Ex h IIC T4 Gb                                                    |
| Temperatura okoline Ex                          | -10°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                |
| LABS sukladnost                                 | VDMA24364 zona III                                                |
| Klasa zaštite                                   | IP40                                                              |
| Temperatura okoline                             | -10 °C...60 °C                                                    |
| Trenuci područja 2. stupnja Iy                  | 395000 mm <sup>4</sup>                                            |
| Trenuci područja 2. stupnja Iz                  | 577000 mm <sup>4</sup>                                            |
| Maks. sila Fy                                   | 1850 N                                                            |
| Maks. sila Fz                                   | 1850 N                                                            |

| Svojstvo                                                                      | Vrijednost                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksimalna sila $F_y$ ukupna os                                               | 1850 N                                                                                                                        |
| Maksimalna sila $F_z$ ukupna os                                               | 1850 N                                                                                                                        |
| $F_y$ za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 6815 N                                                                                                                        |
| $F_z$ s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 6815 N                                                                                                                        |
| Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja                                       | 14.5 N                                                                                                                        |
| Maks. moment $M_x$                                                            | 16 Nm                                                                                                                         |
| Maks. Moment $M_y$                                                            | 51 Nm...132 Nm                                                                                                                |
| Maks. moment $M_z$                                                            | 51 Nm...132 Nm                                                                                                                |
| Maks. moment $M_x$ ukupna os                                                  | 16 Nm                                                                                                                         |
| Maks. moment $M_o$ ja ukupna os                                               | 51 Nm...132 Nm                                                                                                                |
| Maksimalni moment $M_z$ ukupne osi                                            | 51 Nm...132 Nm                                                                                                                |
| $M_x$ s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 59 Nm                                                                                                                         |
| Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)     | 188 Nm...486 Nm                                                                                                               |
| $M_z$ za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 188 Nm...486 Nm                                                                                                               |
| Maks. snaga pomaka $F_x$                                                      | 100 N                                                                                                                         |
| Torzijski moment inercije $I_t$                                               | 240000 mm <sup>4</sup>                                                                                                        |
| Maseni moment tromosti $J_H$ po metru hoda                                    | 0.11 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| Maseni moment tromosti $J_L$ po kg korisnog tereta                            | 1.54 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| Konstantna hrana                                                              | 78 mm/U                                                                                                                       |
| Referentni životni vijek                                                      | 5000 km                                                                                                                       |
| Završni pokrovni materijal                                                    | Kovana aluminijska legura, eloksirana                                                                                         |
| Profil materijala                                                             | Kovana aluminijska legura, eloksirana                                                                                         |
| Napomena o materijalima                                                       | U skladu s RoHS                                                                                                               |
| Pokrivni materijal pogona                                                     | Kovana aluminijska legura, eloksirana                                                                                         |
| Vodič za materijal                                                            | Čelik                                                                                                                         |
| Vodilica materijala                                                           | Čelik                                                                                                                         |
| Materijal remenica                                                            | visokolegirani nehrđajući čelik                                                                                               |
| Klizač materijala                                                             | Kovana aluminijska legura, eloksirana                                                                                         |
| Materijal tijela za stezanje zupčastog remena                                 | poniklane                                                                                                                     |
| Materijal zupčastog remena                                                    | Poliuretan sa čeličnim kablom i najlonskim poklopcem Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |