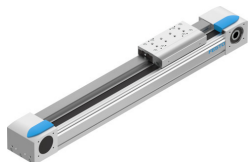


# Os zupčastog remena EGC-120-500-TB-KF-0H-GK

Broj dijela: 3013365

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                                                   | Vrijednost                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Efektivni promjer pogonskog zupčanika                                      | 39.79 mm                                             |
| Radni hod                                                                  | 500 mm                                               |
| Izvedbena veličina                                                         | 120                                                  |
| Rezerva hoda                                                               | 0 mm                                                 |
| Korak zupčastog remena                                                     | 5 mm                                                 |
| Položaj montaže                                                            | po želji                                             |
| Vodilica                                                                   | Vodilica za kuglice                                  |
| Konstruktivna struktura                                                    | Elektromehanička linearna os<br>sa zupčastim remenom |
| Tip motora                                                                 | Koračni motor<br>Servo motor                         |
| Maksimalno ubrzanje                                                        | 50 m/s <sup>2</sup>                                  |
| Maks. brzina                                                               | 5 m/s                                                |
| Točnost ponavljanja                                                        | ±0,08 mm                                             |
| Radnog ciklusa                                                             | 100%                                                 |
| LABS sukladnost                                                            | VDMA24364 zona III                                   |
| Klasa zaštite                                                              | IP40                                                 |
| Temperatura okoline                                                        | -10 °C...60 °C                                       |
| Trenuci područja 2. stupnja Iy                                             | 4620000 mm <sup>4</sup>                              |
| Trenuci područja 2. stupnja Iz                                             | 5650000 mm <sup>4</sup>                              |
| Maks. sila Fy                                                              | 6890 N                                               |
| Maks. sila Fz                                                              | 6890 N                                               |
| Maksimalna sila Fy ukupna os                                               | 6890 N                                               |
| Maksimalna sila Fz ukupna os                                               | 6890 N                                               |
| Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 25383 N                                              |
| Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 25383 N                                              |
| Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja                                    | 70 N                                                 |
| Maks. moment Mx                                                            | 144 Nm                                               |
| Maks. Moment My                                                            | 380 Nm                                               |
| Maks. moment Mz                                                            | 380 Nm                                               |
| Maks. moment Mx ukupna os                                                  | 144 Nm                                               |

| Svojstvo                                                                   | Vrijednost                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Maks. moment Moja ukupna os                                                | 380 Nm                                                                      |
| Maksimalni moment Mz ukupne osi                                            | 380 Nm                                                                      |
| Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 531 Nm                                                                      |
| Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)  | 1400 Nm                                                                     |
| Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 1400 Nm                                                                     |
| Maks. snaga pomaka Fx                                                      | 800 N                                                                       |
| Torzijski moment inercije It                                               | 2680000 mm <sup>4</sup>                                                     |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda                                    | 0.93 kgcm <sup>2</sup>                                                      |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta                            | 3.96 kgcm <sup>2</sup>                                                      |
| Konstantna hrana                                                           | 125 mm/U                                                                    |
| Referentni životni vijek                                                   | 5000 km                                                                     |
| Završni pokrovni materijal                                                 | Kovana aluminijska legura<br>anodizirana                                    |
| Profil materijala                                                          | Kovana aluminijska legura<br>anodizirana                                    |
| Napomena o materijalima                                                    | U skladu s RoHS                                                             |
| Pokrivni materijal pogona                                                  | Kovana aluminijska legura<br>eloksirani                                     |
| Vodič za materijal                                                         | Čelik                                                                       |
| Vodilica materijala                                                        | Čelik                                                                       |
| Materijal remenica                                                         | visokolegirani nehrđajući čelik                                             |
| Klizač materijala                                                          | Kovana aluminijska legura<br>anodizirana                                    |
| Materijal tijela za stezanje zupčastog remena                              | Lijevani nehrđajući čelik                                                   |
| Materijal zupčastog remena                                                 | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und<br>Nylonüberzug |