

# Os zupčastog remena ELGR-TB-45-400-0H

Broj dijela: 8083779

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                        | Vrijednost                                        |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Efektivni promjer pogonskog zupčanika           | 24.83 mm                                          |
| Radni hod                                       | 400 mm                                            |
| Izvedbena veličina                              | 45                                                |
| Rastezanje zupčastog remena                     | 0.08 %                                            |
| 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                      |
| Maksimalno ubrzanje                             | 50 m/s <sup>2</sup>                               |
| Maks. brzina                                    | 1 m/s...3 m/s                                     |
| Točnost ponavljanja                             | ±0,1 mm                                           |
| Radnog ciklusa                                  | 100%                                              |
| LABS sukladnost                                 | VDMA24364 zona III                                |
| Klasa zaštite                                   | IP20                                              |
| Temperatura okoline                             | -10 °C...50 °C                                    |
| Trenuci područja 2. stupnja ly                  | 15700 mm <sup>4</sup>                             |
| Trenuci područja 2. stupnja lz                  | 17940 mm <sup>4</sup>                             |
| Maksimalni pogonski moment                      | 1.24 Nm                                           |
| Maks. sila Fy                                   | 100 N                                             |
| Maks. sila Fz                                   | 100 N                                             |
| Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja         | 16.1 N                                            |
| Maks. snaga pomaka Fx                           | 100 N                                             |
| Pogonski moment u praznom hodu                  | 0.2 Nm                                            |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda         | 0.11 kgcm <sup>2</sup>                            |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta | 1.54 kgcm <sup>2</sup>                            |
| Konstantna hrana                                | 78 mm/U                                           |
| Referentni životni vijek                        | 5000 km                                           |
| Doplata pomaknute mase po hodu od 10 mm         | 0.69 g                                            |
| Težina proizvoda                                | 5230 g                                            |

| Svojstvo                                      | Vrijednost                                                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Dodatna težina po hodu od 10 mm               | 50 g                                                                        |
| Profil materijala                             | Kovana aluminijska legura<br>anodizirana                                    |
| Napomena o materijalima                       | U skladu s RoHS                                                             |
| Pokrivni materijal pogona                     | Kovana aluminijska legura<br>eloksirani                                     |
| Materijal remenica                            | visokolegirani nehrđajući čelik                                             |
| Klizač materijala                             | Kovana aluminijska legura<br>anodizirana                                    |
| Materijal tijela za stezanje zupčastog remena | Berilijeva bronca                                                           |
| Materijal zupčastog remena                    | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und<br>Nylonüberzug |