

# Os vretena ELGA-BS-KF-70-300-0H-10P-ML

Broj dijela: 8041818

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                                                   | Vrijednost                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Radni hod                                                                  | 300 mm                                            |
| Izvedbena veličina                                                         | 70                                                |
| Rezerva hoda                                                               | 0 mm                                              |
| Promjer vretena                                                            | 12 mm                                             |
| Korak vretena                                                              | 10 mm/U                                           |
| Položaj montaže                                                            | po želji                                          |
| Vodilica                                                                   | Vodilica za kuglice                               |
| Konstruktivna struktura                                                    | Elektromehanička linearna os s kuglastim vretenom |
| Tip motora                                                                 | Koračni motor<br>Servo motor                      |
| Tip vretena                                                                | Kuglasto vreteno                                  |
| Princip mjerenja sustava za mjerenje položaja                              | inkrementalno                                     |
| Maksimalno ubrzanje                                                        | 15 m/s <sup>2</sup>                               |
| Maks. broj okretaja                                                        | 3000 1/min                                        |
| Maks. brzina                                                               | 0.5 m/s                                           |
| Točnost ponavljanja                                                        | ±0,02 mm                                          |
| Radnog ciklusa                                                             | 100%                                              |
| LABS sukladnost                                                            | VDMA24364 zona III                                |
| Klasa zaštite                                                              | IP40                                              |
| Temperatura okoline                                                        | -10 °C...60 °C                                    |
| Trenuci područja 2. stupnja ly                                             | 165000 mm <sup>4</sup>                            |
| Trenuci područja 2. stupnja lz                                             | 472000 mm <sup>4</sup>                            |
| Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa              | 0.24 Nm                                           |
| Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa               | 0.17 Nm                                           |
| Maks. sila Fy                                                              | 1500 N                                            |
| Maks. sila Fz                                                              | 1850 N                                            |
| Maksimalna sila Fy ukupna os                                               | 1500 N                                            |
| Maksimalna sila Fz ukupna os                                               | 1850 N                                            |
| Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 5520 N                                            |
| Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 6808 N                                            |

| Svojstvo                                                                   | Vrijednost                               |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Maks. moment Mx                                                            | 16 Nm                                    |
| Maks. Moment My                                                            | 132 Nm                                   |
| Maks. moment Mz                                                            | 132 Nm                                   |
| Maks. moment Mx ukupna os                                                  | 16 Nm                                    |
| Maks. moment Moja ukupna os                                                | 132 Nm                                   |
| Maksimalni moment Mz ukupne osi                                            | 132 Nm                                   |
| Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 59 Nm                                    |
| Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)  | 486 Nm                                   |
| Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 486 Nm                                   |
| Udaljenost površine klizača do sredine vodilice                            | 51 mm                                    |
| Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini                             | 220 N                                    |
| Maks. snaga pomaka Fx                                                      | 650 N                                    |
| Torzijski moment inercije It                                               | 28300 mm <sup>4</sup>                    |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda                                    | 0.142 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta                            | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Maseni moment tromosti JO                                                  | 0.038 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Konstantna hrana                                                           | 10 mm/U                                  |
| Referentni životni vijek                                                   | 5000 km                                  |
| Pokretna masa                                                              | 804 g                                    |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm                                            | 33 g                                     |
| Dinamički otklon (premještanje tereta)                                     | 0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm     |
| Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)                           | 0,1 % duljine osi                        |
| Završni pokrovni materijal                                                 | Kovana aluminijska legura<br>anodizirana |
| Profil materijala                                                          | Kovana aluminijska legura<br>anodizirana |
| Napomena o materijalima                                                    | U skladu s RoHS                          |
| Materijal za pokrivanje trake                                              | traka od nehrđajućeg čelika              |
| Pokrivni materijal pogona                                                  | Kovana aluminijska legura<br>eloksirani  |
| Vodič za materijal                                                         | Čelik                                    |
| Vodilica materijala                                                        | Čelik                                    |
| Klizač materijala                                                          | Kovana aluminijska legura<br>anodizirana |
| Materijal vretena matica                                                   | Čelik                                    |
| Vreteno materijala                                                         | Čelik                                    |