

# Os vretena ELGA-BS-KF-80-100-0H-20P-ML

Broj dijela: 8041829

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                                                   | Vrijednost                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Radni hod                                                                  | 100 mm                                            |
| Izvedbena veličina                                                         | 80                                                |
| Rezerva hoda                                                               | 0 mm                                              |
| Promjer vretena                                                            | 15 mm                                             |
| Korak vretena                                                              | 20 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                                                               | 1 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                                             | 310000 mm <sup>4</sup>                            |
| Trenuci područja 2. stupnja lz                                             | 977000 mm <sup>4</sup>                            |
| Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa              | 0.6 Nm                                            |
| Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa               | 0.35 Nm                                           |
| Maks. sila Fy                                                              | 2500 N                                            |
| Maks. sila Fz                                                              | 3050 N                                            |
| Maksimalna sila Fy ukupna os                                               | 2500 N                                            |
| Maksimalna sila Fz ukupna os                                               | 3050 N                                            |
| Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 9200 N                                            |
| Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 11224 N                                           |

| Svojstvo                                                                   | Vrijednost                               |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Maks. moment Mx                                                            | 36 Nm                                    |
| Maks. Moment My                                                            | 228 Nm                                   |
| Maks. moment Mz                                                            | 228 Nm                                   |
| Maks. moment Mx ukupna os                                                  | 36 Nm                                    |
| Maks. moment Moja ukupna os                                                | 228 Nm                                   |
| Maksimalni moment Mz ukupne osi                                            | 228 Nm                                   |
| Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 132 Nm                                   |
| Moja s teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)  | 839 Nm                                   |
| Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 839 Nm                                   |
| Udaljenost površine klizača do sredine vodilice                            | 60 mm                                    |
| Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini                             | 250 N                                    |
| Maks. snaga pomaka Fx                                                      | 1600 N                                   |
| Torzijski moment inercije It                                               | 67300 mm <sup>4</sup>                    |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda                                    | 0.346 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta                            | 0.1013 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Maseni moment tromosti JO                                                  | 0.097 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Konstantna hrana                                                           | 20 mm/U                                  |
| Referentni životni vijek                                                   | 5000 km                                  |
| Pokretna masa                                                              | 1370 g                                   |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm                                            | 46.5 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                                    |