

# Osa sa navojnim vretenom ELGA-BS-KF-80-400-0H-10P-ML

Broj dela: 8041825

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika  | Vrednost   |
|---|--|
| Radni hod   | 400 mm   |
| Veličina konstrukcije   | 80   |
| Rezerva u hodu  | 0 mm   |
| Prečnik klatna  | 15 mm  |
| Korak vretena   | 10 mm/U  |
| Ugradni položaj   | Proizvoljan  |
| Vođenje   | Kružna vođica kuglice  |
| Dizajn  | Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog optičaja |
| Vrsta motora  | Koračni motor<br>Servo motor                                 |
| Tip vretena   | Vreteno kugličnog optičaja                                   |
| Princip merenja merne letve   | inkrementno  |
| Maks. ubrzanje  | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Maks. broj obrtaja  | 3000 rpm   |
| Maks. brzina  | 0.5 m/s  |
| Preciznost ponavljanja  | ±0,02 mm   |
| LABS usklađenost  | VDMA24364-Zona III   |
| Vrsta zaštite   | IP40   |
| Temperatura okruženja   | -10 °C...60 °C   |
| Površinski momenti 2. stepena ly                                    | 310000 mm <sup>4</sup>                                       |
| Površinski momenti 2. stepena lz                                    | 977000 mm <sup>4</sup>                                       |
| Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja        | 0.55 Nm  |
| Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja         | 0.3 Nm   |
| Maks. sila Fy   | 2500 N   |
| Maksimalna sila Fz  | 3050 N   |
| Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 9200 N   |
| Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 11224 N  |
| Maks. momenat Mx  | 36 Nm  |
| Maks. momenat My  | 228 Nm   |
| Maks. momenat Mz  | 228 Nm   |
| Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 132 Nm   |

| Karakteristika  | Vrednost                                  |
|---|---|
| My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 839 Nm                                    |
| Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 839 Nm                                    |
| Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini                           | 250 N                                     |
| Maks. sila pomaka Fx  | 1600 N                                    |
| Torzioni momenat inercije It  | 67300 mm <sup>4</sup>                     |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                             | 0.346 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja                      | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Momenat inercije JO   | 0.097 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Konstantna pomaka   | 10 mm/U                                   |
| Pokretna masa   | 1370 g                                    |
| Težina dodatnih klizača   | 1110 g                                    |
| Dodatak težini na 10 mm hoda  | 46.5 g                                    |
| Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje)        | 0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm      |
| Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja)                 | 0,1% dužine ose                           |
| Materijal krajnje poklopca  | Aluminijumska legura za obrada eloksirano |
| Materijal profila   | Aluminijumska legura za obrada eloksirano |
| Napomena o materijalu   | RoHS-usaglašen                            |
| Materijal poklopca pogona   | Aluminijumska legura za obrada eloksirano |
| Materijal vodica klizača  | Čelik                                     |
| Materijal šine vodice   | Čelik                                     |
| Materijal kizača  | Aluminijumska legura za obrada eloksirano |
| Materijal vretenaste navrtke  | Čelik                                     |
| Materijal vretena   | Čelik                                     |