

# Osa vretena ELGA-BS-KF-80-500-0H-10P-ML

Broj artikla: 8041826

FESTO

With recirculating ball bearing guide



## Tehnički podaci

| Svojstvo   | Vrednost   |
|--|--|
| Radni hod  | 500 mm   |
| Veličina   | 80   |
| Rezerva hoda   | 0 mm   |
| Prečnik vretena  | 15 mm  |
| Ušpon vretena  | 10 mm/U  |
| Položaj ugradnje   | proizvoljno  |
| Vođica   | Kuglično vođenje                                       |
| Konstruktivna struktura  | Elektromehanička linearna osovina s kugličnim vretenom |
| Vrsta motora   | Koračni motor<br>Servomotor                            |
| Vreteno-tip  | Kuglično vreteno                                       |
| Metod merenja sistema merne letve  | inkrementalno  |
| Maks. ubrzanje   | 15 m/s <sup>2</sup>                                    |
| Maks. brzina obrtanja  | 3.000 1/min  |
| Maks. brzina   | 0,5 m/s  |
| Tačnost ponavljanja  | ±0,02 mm   |
| PWIS conformity  | VDMA24364 zone III                                     |
| Mehanička zaštita  | IP40   |
| Temperatura okoline  | -10 ... 60 °C  |
| Moment inercije 2. stepena ly  | 310E+03 mm <sup>4</sup>                                |
| Moment inercije 2. stepena lz  | 977E+03 mm <sup>4</sup>                                |
| No-load torque at maximum travel speed                                     | 0,55 Nm  |
| No-load torque at minimum travel speed                                     | 0,3 Nm   |
| Maks. sila Fy  | 2.500 N  |
| Maks. sila Fz  | 3.050 N  |
| Fy with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 9.200 N  |
| Fz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 11.224 N   |
| Maks. moment Mx  | 36 Nm  |
| Maks. moment My  | 228 Nm   |
| Maks. moment Mz  | 228 Nm   |
| Mx with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 132 Nm   |
| My with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 839 Nm   |
| Mz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only) | 839 Nm   |
| Maks. radialna sila na pogonskom vretenu                                   | 250 N  |
| Maks. Ulazna sila Fx   | 1.600 N  |
| Obrtni moment inercije lt  | 67,3E+03 mm <sup>4</sup>                               |
| Moment inercije, JH po metru hoda  | 0,346 kgcm <sup>2</sup>                                |
| Moment inercije, JL po kg korisnog tereta                                  | 0,0253 kgcm <sup>2</sup>                               |
| Moment inercije JO   | 0,097 kgcm <sup>2</sup>                                |
| Konstanta posmaka  | 10 mm/U  |
| Pokretna masa  | 1.370 g  |
| Težina dodatnog klizača  | 1.110 g  |
| Dodatna težine po 10 mm hoda   | 46,5 g   |

| Svojstvo                               | Vrednost                                      |
|--|---|
| Dynamic deflection (load moved)        | 0.05% of the axis length, max. 0.5 mm         |
| Static deflection (load at standstill) | 0.1% of the axis length                       |
| Material of end caps                   | Aluminijumska legura za kovanje<br>eloksirano |
| Material of profile                    | Aluminijumska legura za kovanje<br>eloksirano |
| Materijal - napomena                   | RoHS komfornost                               |
| Material drive cover                   | Aluminijumska legura za kovanje<br>eloksirano |
| Material guide slide                   | Čelik   |
| Material guide rail                    | Čelik   |
| Material slide                         | Aluminijumska legura za kovanje<br>eloksirano |
| Material spindle nut                   | Čelik   |
| Material spindle                       | Čelik   |