

# Osa sa navojnim vretenom

## EGC-80-800-BS-10P-KF-0H-ML-GK

Broj dela: 3013538

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                                      | Vrednost                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Radni hod                                                           | 800 mm                                                       |
| Veličina konstrukcije                                               | 80                                                           |
| Rezerva u hodu                                                      | 0 mm                                                         |
| Prečnik klatna                                                      | 15 mm                                                        |
| Korak vretena                                                       | 10 mm/o                                                      |
| Ugradni položaj                                                     | Proizvoljan                                                  |
| Vođenje                                                             | Kružna vođica kuglice                                        |
| Dizajn                                                              | Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog opticaja |
| Vrsta motora                                                        | Koračni motor<br>Servo motor                                 |
| Tip vretena                                                         | Vreteno kugličnog opticaja                                   |
| Maks. ubrzanje                                                      | 15 m/s <sup>2</sup>                                          |
| Maks. brzina                                                        | 0.5 m/s                                                      |
| Preciznost ponavljanja                                              | ±0,02 mm                                                     |
| Trajanje uključivanja                                               | 100%                                                         |
| LABS usklađenost                                                    | VDMA24364-B2-L                                               |
| Vrsta zaštite                                                       | IP40                                                         |
| Temperatura okruženja                                               | -10 °C...60 °C                                               |
| Površinski momenti 2. stepena ly                                    | 981000 mm <sup>4</sup>                                       |
| Površinski momenti 2. stepena lz                                    | 1320000 mm <sup>4</sup>                                      |
| Maks. sila Fy                                                       | 3050 N                                                       |
| Maksimalna sila Fz                                                  | 3050 N                                                       |
| Maks. snaga Fy cela osovina                                         | 3050 N                                                       |
| Maks. snaga Fz cela osovina                                         | 3050 N                                                       |
| Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 11236 N                                                      |
| Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 11236 N                                                      |
| Maks. momenat Mx                                                    | 36 Nm                                                        |
| Maks. momenat My                                                    | 97 Nm                                                        |
| Maks. momenat Mz                                                    | 97 Nm                                                        |
| Maks. moment Mx cela osovina                                        | 36 Nm                                                        |
| Maks. moment My cela osovina                                        | 97 Nm                                                        |

| Karakteristika                                                      | Vrednost                                  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Maks. moment Mz cela osovina                                        | 97 Nm                                     |
| Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 133 Nm                                    |
| My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 357 Nm                                    |
| Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 357 Nm                                    |
| Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini                           | 250 N                                     |
| Maks. sila pomaka Fx                                                | 650 N                                     |
| Torzioni momenat inercije It                                        | 255000 mm <sup>4</sup>                    |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                             | 0.346 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Konstantna pomaka                                                   | 10 mm/o                                   |
| Referentni vek trajanja                                             | 5000 km                                   |
| Materijal krajnje poklopca                                          | Aluminijumska legura za obrada eloksirano |
| Materijal kompenzatora momenta                                      | 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 vođice                                               | Čelik                                     |
| Materijal kizača                                                    | Aluminijumska legura za obrada eloksirano |
| Materijal vretenaste navrtke                                        | Čelik                                     |
| Materijal vretena                                                   | Čelik                                     |