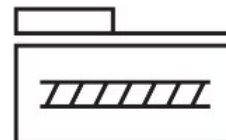
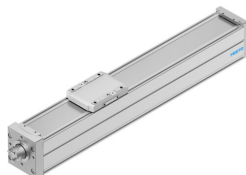


# Osa sa navojnim vretenom ELGC-BS-KF-80-400-16P

Broj dela: 8061501

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                               | Vrednost                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Radni hod                                                    | 400 mm                                                                       |
| Veličina konstrukcije                                        | 80                                                                           |
| Rezerva u hodu                                               | 0 mm                                                                         |
| Reverzni zazor                                               | 0.15 mm                                                                      |
| Prečnik klatna                                               | 16 mm                                                                        |
| Korak vretena                                                | 16 mm/o                                                                      |
| Ugradni položaj                                              | Proizvoljan                                                                  |
| Vođenje                                                      | Kružna vodica kuglice                                                        |
| Dizajn                                                       | Elektromehanička linearna osa<br>sa vretenom kugličnog opticaja              |
| Vrsta motora                                                 | Koračni motor<br>Servo motor                                                 |
| Tip vretena                                                  | Kuglični vijak                                                               |
| Prepoznavanje položaja                                       | Beskontaktni prekidač<br>za induktivne senzore                               |
| Maks. ubrzanje                                               | 15 m/s <sup>2</sup>                                                          |
| Maks. broj obrtaja                                           | 3750 1/min                                                                   |
| Maks. brzina                                                 | 1 m/s                                                                        |
| Preciznost ponavljanja                                       | ±0,01 mm                                                                     |
| Trajanje uključivanja                                        | 100%                                                                         |
| LABS usklađenost                                             | VDMA24364-Zona III                                                           |
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija            | 1Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti<br>(Fa) |
| Pogodnost za čiste sobe, merena prema ISO 14644-14           | Klasa 7 prema ISO 14644-1                                                    |
| Temperatura skladištenja                                     | -20 °C...60 °C                                                               |
| Vrsta zaštite                                                | IP40                                                                         |
| Temperatura okruženja                                        | 0 °C...50 °C                                                                 |
| Energija udara u krajnjim položajima                         | 2 mJ                                                                         |
| Napomena za energiju udara u krajnjim položajima             | Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja od 0,01 m/s                      |
| Površinski momenti 2. stepena ly                             | 1370000 mm <sup>4</sup>                                                      |
| Površinski momenti 2. stepena lz                             | 1660000 mm <sup>4</sup>                                                      |
| Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja | 0.396 Nm                                                                     |

| Karakteristika                                                      | Vrednost                                   |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja         | 0.095 Nm                                   |
| Maks. sila Fy                                                       | 5543 N                                     |
| Maksimalna sila Fz                                                  | 5543 N                                     |
| Maks. snaga Fy cela osovina                                         | 900 N                                      |
| Maks. snaga Fz cela osovina                                         | 2700 N                                     |
| Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 20400 N                                    |
| Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 20400 N                                    |
| Maks. momenat Mx                                                    | 59.8 Nm                                    |
| Maks. momenat My                                                    | 56.2 Nm                                    |
| Maks. momenat Mz                                                    | 56.2 Nm                                    |
| Maks. moment Mx cela osovina                                        | 59.8 Nm                                    |
| Maks. moment My cela osovina                                        | 56.2 Nm                                    |
| Maks. moment Mz cela osovina                                        | 56.2 Nm                                    |
| Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 220 Nm                                     |
| My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 207 Nm                                     |
| Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 207 Nm                                     |
| Rastojanje površine klizača do sredine vođice                       | 72.5 mm                                    |
| Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini                           | 500 N                                      |
| Maks. sila pomaka Fx                                                | 350 N                                      |
| Torzioni momenat inercije It                                        | 90500 mm <sup>4</sup>                      |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                             | 0.35257 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja                      | 0.064846 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Momenat inercije JO                                                 | 0.07856 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Konstantna pomaka                                                   | 16 mm/o                                    |
| Referentni vek trajanja                                             | 5000 km                                    |
| Interval održavanja                                                 | Podmazivanje za ceo radni vek              |
| Pokretna masa                                                       | 978 g                                      |
| Dodatak težini na 10 mm hoda                                        | 88 g                                       |
| Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje)        | 0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm       |
| Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja)                 | 0,1% dužine ose                            |
| Kod interfejsa aktuatora                                            | T46                                        |
| Materijal krajnje poklopca                                          | Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran   |
| Materijal profila                                                   | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana |
| Napomena o materijalu                                               | RoHS-usaglašen                             |
| Materijal pokrivne trake                                            | visokolegirani čelik, nerđajući            |
| Materijal poklopca pogona                                           | Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran   |
| Materijal vođica klizača                                            | Čelik                                      |
| Materijal šine vođice                                               | Čelik                                      |
| Materijal kizača                                                    | Aluminijum liven pod pritiskom             |
| Materijal vretenaste navrtke                                        | Čelik                                      |
| Materijal vretena                                                   | Čelik                                      |