

# Osa sa navojnim vretenom ELGD-BS-KF-WD-120-400-0H-5P-L

Broj dela: 8192331

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                               | Vrednost                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Radni hod                                                    | 400 mm                                                                     |
| Veličina konstrukcije                                        | 120                                                                        |
| Rezerva u hodu                                               | 0 mm                                                                       |
| Reverzni zazor                                               | 0.15 mm                                                                    |
| Prečnik klatna                                               | 12 mm                                                                      |
| Korak vretena                                                | 5 mm/o                                                                     |
| Ugradni položaj                                              | Proizvoljan                                                                |
| Vođenje                                                      | Kružna vodica kuglice                                                      |
| Dizajn                                                       | Elektromehanička linearna osa<br>sa vretenom kugličnog optica              |
| Vrsta motora                                                 | Koračni motor<br>Servo motor                                               |
| Tip vretena                                                  | Kuglični vijak                                                             |
| Princip merenja merne letve                                  | inkrementno                                                                |
| Prepoznavanje položaja                                       | za induktivne senzore                                                      |
| Maks. ubrzanje                                               | 15 m/s <sup>2</sup>                                                        |
| Maks. broj obrtaja                                           | 6667 1/min                                                                 |
| Maks. brzina                                                 | 0.56 m/s                                                                   |
| Preciznost ponavljanja                                       | ±0,01 mm                                                                   |
| Trajanje uključivanja                                        | 100%                                                                       |
| LABS usklađenost                                             | VDMA24364-C1-L                                                             |
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija            | 1 Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa) |
| Temperatura skladištenja                                     | -20 °C...60 °C                                                             |
| Vrsta zaštite                                                | IP40                                                                       |
| Temperatura okruženja                                        | 0 °C...60 °C                                                               |
| Energija udara u krajnjim položajima                         | 1 mJ                                                                       |
| Napomena za energiju udara u krajnjim položajima             | Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s                       |
| Površinski momenti 2. stepena ly                             | 770900 mm <sup>4</sup>                                                     |
| Površinski momenti 2. stepena lz                             | 5801000 mm <sup>4</sup>                                                    |
| Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja | 0.179 Nm                                                                   |
| Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja  | 0.068 Nm                                                                   |

| Karakteristika                                                      | Vrednost                                    |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Maks. sila Fy                                                       | 8000 N                                      |
| Maksimalna sila Fz                                                  | 7200 N                                      |
| Maks. snaga Fy cela osovina                                         | 5914 N                                      |
| Maks. snaga Fz cela osovina                                         | 9071 N                                      |
| Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 35153 N                                     |
| Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 35153 N                                     |
| Maks. momenat Mx                                                    | 330 Nm                                      |
| Maks. momenat My                                                    | 600 Nm                                      |
| Maks. momenat Mz                                                    | 540 Nm                                      |
| Maks. moment Mx cela osovina                                        | 359 Nm                                      |
| Maks. moment My cela osovina                                        | 628 Nm                                      |
| Maks. moment Mz cela osovina                                        | 527 Nm                                      |
| Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 1459 Nm                                     |
| My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 1920 Nm                                     |
| Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 1920 Nm                                     |
| Rastojanje površine klizača do sredine vođice                       | 51 mm                                       |
| Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini                           | 230 N                                       |
| Maks. sila pomaka Fx                                                | 1880 N                                      |
| Torzioni momenat inercije It                                        | 383100 mm <sup>4</sup>                      |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                             | 0.135 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja                      | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Momenat inercije JO                                                 | 0.0961 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Konstantna pomaka                                                   | 5 mm/o                                      |
| Referentni vek trajanja                                             | 5000 km                                     |
| Interval održavanja                                                 | Podmazivanje za ceo radni vek               |
| Pokretna masa                                                       | 2200 g                                      |
| Težina proizvoda                                                    | 8730 g                                      |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm                                     | 5290 g                                      |
| Dodatak težini na 10 mm hoda                                        | 86 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                                            | T42                                         |
| Materijal krajnje poklopca                                          | Aluminijumski trajni liv u kalupu, lakirani |
| Materijal profila                                                   | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana  |
| Napomena o materijalu                                               | RoHS-usaglašen                              |
| Materijal pokrivne trake                                            | visokolegirani čelik, nerđajući             |
| Materijal poklopca pogona                                           | Aluminijumski trajni liv u kalupu, lakirani |
| Materijal vođica klizača                                            | Čelik                                       |
| Materijal šine vođice                                               | Čelik                                       |
| Materijal kizača                                                    | Aluminijumska legura za obradu              |
| Materijal vretenaste navrtke                                        | Čelik                                       |
| Materijal vretena                                                   | Čelik                                       |