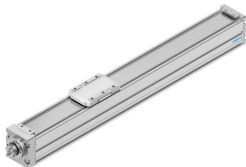


**Os vretena**  
**ELGC-BS-KF-45-300-10P**  
Broj dijela: 8061486

**FESTO**



**Podatkovni list**

| Svojstvo                                        | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Radni hod                                       | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Izvedbena veličina                              | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rezerva hoda                                    | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Preokrenuta igra                                | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Promjer vretena                                 | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Korak vretena                                   | 10 mm/U                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Položaj montaže                                 | po želji                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vodilica                                        | Vodilica za kuglice                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konstruktivna struktura                         | Elektromehanička linearna os s kuglastim vretenom                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tip motora                                      | Koračni motor<br>Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tip vretena                                     | Kuglično navojno vreteno                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Detekcija položaja                              | za beskontaktnu sklopku<br>za induktivne senzore                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksimalno ubrzanje                             | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maks. broj okretaja                             | 3600 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maks. brzina                                    | 0.6 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Točnost ponavljanja                             | ±0,015 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Radnog ciklusa                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LABS sukladnost                                 | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija        | Proizvod odgovara internoj definiciji proizvoda tvrtke Festo za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali s više od 1% masenog udjela bakra, cinka ili nikla isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama |
| Klasa čiste sobe                                | Klasa 7 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura skladištenja                        | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Klasa zaštite                                   | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura okoline                             | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Energija udara u krajnjim položajima            | 0.5 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napomena o energiji udara u krajnjim položajima | Pri maksimalnoj referentnoj brzini kretanja od 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trenuci područja 2. stupnja ly                  | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Svojstvo                                                                   | Vrijednost                              |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Trenuci područja 2. stupnja Iz                                             | 170000 mm <sup>4</sup>                  |
| Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa              | 0.12 Nm                                 |
| Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa               | 0.032 Nm                                |
| Maks. sila Fy                                                              | 880 N                                   |
| Maks. sila Fz                                                              | 880 N                                   |
| Maksimalna sila Fy ukupna os                                               | 300 N                                   |
| Maksimalna sila Fz ukupna os                                               | 600 N                                   |
| Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 3240 N                                  |
| Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 3240 N                                  |
| Maks. moment Mx                                                            | 5.5 Nm                                  |
| Maks. Moment My                                                            | 4.7 Nm                                  |
| Maks. moment Mz                                                            | 4.7 Nm                                  |
| Maks. moment Mx ukupna os                                                  | 5.5 Nm                                  |
| Maks. moment Moja ukupna os                                                | 4.7 Nm                                  |
| Maksimalni moment Mz ukupne osi                                            | 4.7 Nm                                  |
| Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja) | 20 Nm                                   |
| Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)  | 17 Nm                                   |
| Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)   | 17 Nm                                   |
| Udaljenost površine klizača do sredine vodilice                            | 42.8 mm                                 |
| Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovinu                             | 180 N                                   |
| Maks. snaga pomaka Fx                                                      | 100 N                                   |
| Torzijski moment inercije It                                               | 8500 mm <sup>4</sup>                    |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda                                    | 0.05056 kgcm <sup>2</sup>               |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta                            | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>               |
| Maseni moment tromosti JO                                                  | 0.0082 kgcm <sup>2</sup>                |
| Konstantna hrana                                                           | 10 mm/U                                 |
| Referentni životni vijek                                                   | 5000 km                                 |
| Interval održavanja                                                        | Doživotno podmazivanje                  |
| Pokretna masa                                                              | 220 g                                   |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm                                            | 36 g                                    |
| Dinamički otklon (premještanje tereta)                                     | 0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm    |
| Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)                           | 0,1 % duljine osi                       |
| Pogon koda sučelja                                                         | V32                                     |
| Završni pokrovni materijal                                                 | Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran |
| Profil materijala                                                          | Kovana aluminijska legura, eloksirana   |
| Napomena o materijalima                                                    | U skladu s RoHS                         |
| Materijal za pokrivanje trake                                              | visokolegirani nehrđajući čelik         |
| Pokrivni materijal pogona                                                  | Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran |
| Vodič za materijal                                                         | Čelik                                   |
| Vodilica materijala                                                        | Čelik                                   |
| Klizač materijala                                                          | Lijevani aluminij                       |
| Materijal vretena matica                                                   | Čelik                                   |
| Vreteno materijala                                                         | Čelik                                   |