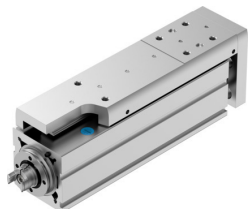


# Mini tobogan EGSC-BS-KF-45-125-10P

Broj dijela: 8048303

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                 | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Radni hod                                | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Izvedbena veličina                       | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rezerva hoda                             | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Preokrenuta igra                         | 150 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Promjer vretena                          | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Korak vretena                            | 10 mm/U                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Položaj montaže                          | po želji                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vodilica                                 | Vodilica za kuglice                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konstruktivna struktura                  | Električne mini sanjke<br>s kugličnim vijčanim pogonom                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tip motora                               | Koračni motor<br>Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Referenca                                | Fiksno zaustavljanje bloka pozitivno<br>Fiksno zaustavljanje bloka negativno<br>Referentni prekidač                                                                                                                                                                                                                   |
| Tip vretena                              | Kuglično navojno vreteno                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Detekcija položaja                       | za beskontaktnu sklopku                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC         | 0 - nema izloženosti koroziji                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 9 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Razina zvučnog tlaka                     | 50 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Klasa zaštite                            | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura okoline                      | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Energija udara u krajnjim položajima     | 0.01 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Svojstvo                                                                   | Vrijednost                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Napomena o energiji udara u krajnjim položajima                            | Pri maksimalnoj referentnoj brzini kretanja od 0,01 m/s                               |
| Dinamičko opterećenje fiksnog ležaja                                       | 7413 N                                                                                |
| Linearni vodič za dinamičko opterećenje                                    | 3240 N                                                                                |
| Kuglični vijak s dinamičkim opterećenjem                                   | 3200 N                                                                                |
| Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa              | 0.1 Nm                                                                                |
| Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa               | 0.03 Nm                                                                               |
| Maks. sila Fy                                                              | 1314 N                                                                                |
| Maks. sila Fz                                                              | 1314 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                                                            | 8.1 Nm                                                                                |
| Maks. Moment My                                                            | 7 Nm                                                                                  |
| Maks. moment Mz                                                            | 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                                                                                 |
| Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini                             | 180 N                                                                                 |
| Maks. snaga pomaka Fx                                                      | 120 N                                                                                 |
| Korisna nosivost vodeće vrijednosti, horizontalno                          | 12 kg                                                                                 |
| Korisna nosivost vodeće vrijednosti, okomito                               | 12 kg                                                                                 |
| Ocjena statičkog opterećenja kugličnog vijka                               | 5900 N                                                                                |
| Linearni vodič za statičku nosivost                                        | 5630 N                                                                                |
| Maseni moment tromosti JH po metru hoda                                    | 0.13609 kgcm <sup>2</sup>                                                             |
| Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta                            | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>                                                             |
| Maseni moment tromosti JO                                                  | 0.01363 kgcm <sup>2</sup>                                                             |
| Konstantna hrana                                                           | 10 mm/U                                                                               |
| Statička nosivost fiksnog ležaja                                           | 3966 N                                                                                |
| Referentni životni vijek                                                   | 5000 km                                                                               |
| Interval održavanja                                                        | Doživotno podmazivanje                                                                |
| Pokretna masa s hodom od 0 mm                                              | 212 g                                                                                 |
| Doplata pomaknute mase po hodu od 10 mm                                    | 30 g                                                                                  |
| Težina proizvoda                                                           | 1394 g                                                                                |
| Osnovna težina s hodom od 0 mm                                             | 608 g                                                                                 |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm                                            | 63 g                                                                                  |
| Vrsta montaže                                                              | s unutarnjim navojem<br>s čahuricom za centriranje<br>s priborom<br>s klinom cilindra |
| Pogon koda sučelja                                                         | V32                                                                                   |
| Napomena o materijalima                                                    | U skladu s RoHS                                                                       |
| Vodič za materijal                                                         | Čelik za valjkasti ležaj                                                              |
| Vodilica materijala                                                        | Čelik za valjkasti ležaj                                                              |
| Materijal za kućište                                                       | Kovana aluminijska legura, eloksirana                                                 |
| Materijal ploče jarma                                                      | Kovana aluminijska legura, eloksirana                                                 |
| Materijal klipnjače                                                        | visokolegirani nehrđajući čelik                                                       |
| Klizač materijala                                                          | Kovana aluminijska legura, eloksirana                                                 |
| Materijal vretena matica                                                   | Čelik za valjkasti ležaj                                                              |
| Vreteno materijala                                                         | Čelik za valjkasti ležaj                                                              |