

# Mini klizač EGSC-BS-KF-60-75-5P

Broj dela: 8162087

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                    | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Radni hod                                         | 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Veličina konstrukcije                             | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rezerva u hodu                                    | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Reverzni zazor                                    | 150 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prečnik klatna                                    | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Korak vretena                                     | 5 mm/o                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ugradni položaj                                   | Proizvoljan                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vodenje                                           | Kružna vodiča kuglice                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dizajn                                            | Električni mini klizači<br>sa pogonom kugličnog vijka                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vrsta motora                                      | Koračni motor<br>Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Referenciranje                                    | Blok fiksnog graničnika, pozitivni<br>Blok fiksnog graničnika, negativni<br>Referentni prekidač                                                                                                                                                                                                    |
| Tip vretena                                       | Kuglični vijak                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prepoznavanje položaja                            | Beskontaktni prekidač                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. ubrzanje                                    | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maks. broj obrtaja                                | 3000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maks. brzina                                      | 0.25 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Preciznost ponavljanja                            | ±0,015 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Trajanje uključivanja                             | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK         | 0 - bez izloženosti koroziji                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| LABS usklađenost                                  | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija | Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji |
| Klasa za čiste sobe                               | Klasa 9 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nivo zvučnog pritiska                             | 55 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vrsta zaštite                                     | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura okruženja                             | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Energija udara u krajnjim položajima              | 0.04 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Karakteristika                                                      | Vrednost                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napomena za energiju udara u krajnjim položajima                    | Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s                                          |
| Dozvoljeno dinamičko opterećenje fiksni ležajeva                    | 13321 N                                                                                       |
| Dozvoljeno dinamičko opterećenje linearnog vođenja                  | 13400 N                                                                                       |
| Dinamički noseći broj kugličnih vijaka                              | 5900 N                                                                                        |
| Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja        | 0.125 Nm                                                                                      |
| Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja         | 0.032 Nm                                                                                      |
| Maks. sila Fy                                                       | 4937 N                                                                                        |
| Maksimalna sila Fz                                                  | 4937 N                                                                                        |
| Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 13400 N                                                                                       |
| Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 13400 N                                                                                       |
| Maks. momenat Mx                                                    | 20 Nm                                                                                         |
| Maks. momenat My                                                    | 30 Nm                                                                                         |
| Maks. momenat Mz                                                    | 30 Nm                                                                                         |
| Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 107 Nm                                                                                        |
| My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 117 Nm                                                                                        |
| Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja) | 117 Nm                                                                                        |
| Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini                           | 230 N                                                                                         |
| Maks. sila pomaka Fx                                                | 250 N                                                                                         |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno              | 25 kg                                                                                         |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno             | 25 kg                                                                                         |
| Statički noseći broj kugličnih vijaka                               | 10600 N                                                                                       |
| Statičko dozvoljeno opterećenje linearnog vođenja                   | 26900 N                                                                                       |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                             | 0.11539 kgcm <sup>2</sup>                                                                     |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja                      | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>                                                                     |
| Momenat inercije JO                                                 | 0.06624 kgcm <sup>2</sup>                                                                     |
| Konstantna pomaka                                                   | 5 mm/o                                                                                        |
| Dozvoljeno statično opterećenje fiksni ležajeva                     | 7000 N                                                                                        |
| Referentni vek trajanja                                             | 5000 km                                                                                       |
| Interval održavanja                                                 | Podmazivanje za ceo radni vek                                                                 |
| Pokretna masa pri 0 mm hoda                                         | 675 g                                                                                         |
| Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda                                | 40 g                                                                                          |
| Težina proizvoda                                                    | 2267 g                                                                                        |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm                                     | 1555 g                                                                                        |
| Dodatak težini na 10 mm hoda                                        | 95 g                                                                                          |
| Vrsta pričvršćenja                                                  | sa unutrašnjim navojem<br>sa centrirajućim rukavcem<br>sa priborom<br>sa cilindričnom čivijom |
| Kod interfejsa aktuatora                                            | T42                                                                                           |
| Napomena o materijalu                                               | RoHS-usaglašen                                                                                |
| Materijal vođica klizača                                            | Čelik valjkastog ležaja                                                                       |
| Materijal šine vođice                                               | Čelik valjkastog ležaja                                                                       |
| Materijal kućišta                                                   | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana                                                    |
| Materijal kulisnog mehanizma                                        | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana                                                    |
| Materijal klipnjače                                                 | visokolegirani čelik, nerđajući                                                               |
| Materijal kizača                                                    | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana                                                    |
| Materijal vretenaste navrtke                                        | Čelik valjkastog ležaja                                                                       |
| Materijal vretena                                                   | Čelik valjkastog ležaja                                                                       |