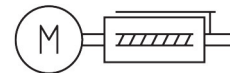
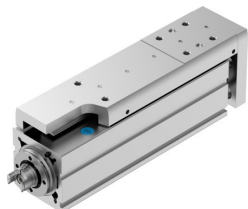


# Drsnik Mini EGSC-BS-KF-45-100-10P

Številka dela: 4022926

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                      | Vrednost  |
|---|---|
| Delovni hod                                     | 100 mm  |
| Velikost  | 45  |
| Rezerva hoda                                    | 0 mm  |
| Reverzijska zračnost                            | 150 µm  |
| Premer vretena                                  | 10 mm   |
| Korak navoja vretena                            | 10 mm/U   |
| Položaj vgradnje                                | poljubno  |
| Vodilo  | Kroglično obtočno vodilo  |
| Konstruktivna zgradba                           | električen mini drsnik<br>s krogličnim navojnim vretenom  |
| Vrsta motorja                                   | Koračni motor<br>Servomotor   |
| Referenciranje                                  | Pozitivni fiksni omejevalni blok<br>Negativni fiksni omejevalni blok<br>Referenčno stikalo  |
| Tip vretena                                     | Kroglično navojno vreteno   |
| Zaznavanje položaja                             | za mejno stikalo  |
| Največji pospešek                               | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Največja vrtilna hitrost                        | 3600 1/min  |
| Največja hitrost                                | 0.6 m/s   |
| Ponovljivost                                    | ±0,015 mm   |
| Trajanje vklopa                                 | 100%  |
| Razred korozijske odpornosti KBK                | 0 – brez korozijske obremenitve   |
| Skladnost z LABS                                | VDMA24364 – cona III  |
| Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij | Izdelek ustreza Festovi interni opredelitvi izdelka za uporabo v proizvodnji baterij: Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni konektorji in tuljave. |
| Razred čistih prostorov                         | Razred 9 v skladu z ISO 14644-1   |
| Raven zvočnega tlaka                            | 50 dB(A)  |
| Stopnja zaščite                                 | IP40  |
| Temperatura okolice                             | 0 °C...50 °C  |
| Udarna energija v končnih položajih             | 0.01 mJ   |

| Značilnost   | Vrednost   |
|--|--|
| Informacija o udarni energiji v končnih položajih                    | Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s                           |
| Dinamična nosilnost fiksnega ležaja                                  | 7413 N   |
| Dinamična nosilnost linearnega vodila                                | 3240 N   |
| Dinamična nosilnost krogličnega navojnega vretena                    | 3200 N   |
| Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja                 | 0.1 Nm   |
| Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja                | 0.03 Nm  |
| Največja sila Fy   | 1314 N   |
| Največja sila  | 1314 N   |
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 3240 N   |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 3240 N   |
| Največji moment Mx   | 8.1 Nm   |
| Največji moment My   | 7 Nm   |
| Največji moment Mz   | 7 Nm   |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 20 Nm  |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 17 Nm  |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 17 Nm  |
| Največja radialna sila na pogonsko gred                              | 180 N  |
| Največja sila pomika naprej Fx                                       | 120 N  |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno             | 12 kg  |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično              | 12 kg  |
| Statična nosilnost krogličnega navojnega vretena                     | 5900 N   |
| Statična nosilnost linearnega vodila                                 | 5630 N   |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda                           | 0.13609 kgcm <sup>2</sup>  |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve               | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>  |
| Masni vztrajnostni moment JO   | 0.01363 kgcm <sup>2</sup>  |
| Konstanta pomika   | 10 mm/U  |
| Statična nosilnost fiksnega ležaja                                   | 3966 N   |
| Referenčna življenjska doba  | 5000 km  |
| Interval vzdrževanja   | doživljenjsko mazanje  |
| Premikajoča se masa pri hodu 0 mm                                    | 212 g  |
| Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda                            | 30 g   |
| Teža izdelka   | 1237 g   |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda   | 608 g  |
| Pribitek teže na 10 mm hoda  | 63 g   |
| Način pritrditve   | z notranjim navojem<br>s centrirno pušo<br>z opremo<br>s valjastim zatičem |
| Koda vmesnika aktuatorja   | V32  |
| Napotek glede materialov   | V skladu z RoHS  |
| Material vodilnega drsnika   | jeklo za valjčne ležaje  |
| Material vodilne tirnice   | Jeklo za valjčne ležaje  |
| Material ohišja  | Aluminijasta zlitina, eloksirana   |
| Material jarmove plošče  | gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana                                     |
| Material batnice   | visoko legirano nerjavno jeklo   |
| Material drsnika   | gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana                                     |
| Material navojne matice vretena                                      | jeklo za valjčne ležaje  |
| Material vretena   | Jeklo za valjčne ležaje  |