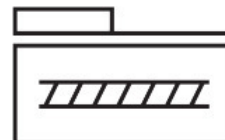
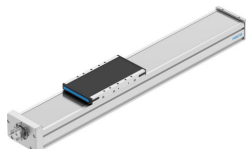


# Navojno vreteno ELGD-BS-KF-WD-100-1000-0H-10P-L

Številka dela: 8192327

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                            | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Delovni hod                                           | 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Velikost                                              | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rezerva hoda                                          | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Reverzijska zračnost                                  | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Premier vretena                                       | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Korak navoja vretena                                  | 10 mm/U                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Položaj vgradnje                                      | poljubno                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vodilo                                                | Kroglično obtočno vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Konstruktivna zgradba                                 | Elektromehanska linearna os<br>s krogličnim navojnim vretenom                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vrsta motorja                                         | Koračni motor<br>Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tip vretena                                           | Kroglično navojno vreteno                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zaznavanje položaja                                   | za induktivne senzorje                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Največji pospešek                                     | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Največja vrtilna hitrost                              | 8000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Največja hitrost                                      | 1.33 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ponovljivost                                          | ±0,01 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trajanje vklopa                                       | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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. |
| Stopnja zaščite                                       | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura okolice                                   | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Udarna energija v končnih položajih                   | 1 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Informacija o udarni energiji v končnih položajih     | Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ploskovni momenti 2. reda Iy                          | 347100 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ploskovni momenti 2. reda Iz                          | 2268000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja  | 0.083 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja | 0.026 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Največja sila Fy                                      | 4400 N                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Značilnost                                                           | Vrednost                             |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Največja sila                                                        | 4400 N                               |
| Najv. sila Fy skupna os                                              | 3236 N                               |
| Najv. sila Fz skupna os                                              | 2250 N                               |
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 18415 N                              |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 18415 N                              |
| Največji moment Mx                                                   | 140 Nm                               |
| Največji moment My                                                   | 230 Nm                               |
| Največji moment Mz                                                   | 220 Nm                               |
| Najv. moment Mx skupna os                                            | 160 Nm                               |
| Najv. moment My skupna os                                            | 191 Nm                               |
| Največ. Moment Mz skupna os                                          | 191 Nm                               |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 645 Nm                               |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 720 Nm                               |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 720 Nm                               |
| Razdalja med površino drsnika in središčem vodila                    | 47 mm                                |
| Največja radialna sila na pogonsko gred                              | 180 N                                |
| Največja sila pomika naprej Fx                                       | 1100 N                               |
| Torzijski vztrajnostni moment It                                     | 108900 mm <sup>4</sup>               |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda                           | 0.07554 kgcm <sup>2</sup>            |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve               | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>            |
| Masni vztrajnostni moment JO                                         | 0.05632 kgcm <sup>2</sup>            |
| Konstanta pomika                                                     | 10 mm/U                              |
| Referenčna življenjska doba                                          | 5000 km                              |
| Interval vzdrževanja                                                 | doživljenjsko mazanje                |
| Premikajoča se masa                                                  | 1185 g                               |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda                                           | 2979 g                               |
| Pribitek teže na 10 mm hoda                                          | 59 g                                 |
| Dinamični upogib (gibanje bremena)                                   | 0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm    |
| Statično upogibanje (brema v mirovanju)                              | 0,1 % dolžine osi                    |
| Koda vmesnika aktuatorja                                             | T42                                  |
| Material zaključnega pokrova                                         | Aluminijeva kokilna litina, lakirano |
| Material profila                                                     | Aluminijasta zlitina, eloksirana     |
| Napotek glede materialov                                             | V skladu z RoHS                      |
| Material pokrivnega traka                                            | visoko legirano nerjavno jeklo       |
| Material pogonskega pokrova                                          | Aluminijeva kokilna litina, lakirano |
| Material vodilnega drsnika                                           | jeklo                                |
| Material vodilne tirnice                                             | jeklo                                |
| Material drsnika                                                     | gnetna aluminijeva zlitina           |
| Material navojne matice vretena                                      | jeklo                                |
| Material vretena                                                     | Jeklo                                |