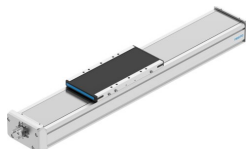


# Navojno vreteno ELGD-BS-KF-WD-120-300-0H-5P-L

Številka dela: 8192330

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                            | Vrednost                                                                |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Delovni hod                                           | 300 mm                                                                  |
| Velikost                                              | 120                                                                     |
| Rezerva hoda                                          | 0 mm                                                                    |
| Reverzijska zračnost                                  | 0.15 mm                                                                 |
| Premier vretena                                       | 12 mm                                                                   |
| Korak navoja vretena                                  | 5 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                                               |
| Merilno načelo merilnika poti                         | inkrementalno                                                           |
| Zaznavanje položaja                                   | za induktivne senzorje                                                  |
| Največji pospešek                                     | 15 m/s <sup>2</sup>                                                     |
| Največja vrtilna hitrost                              | 6667 1/min                                                              |
| Največja hitrost                                      | 0.56 m/s                                                                |
| Ponovljivost                                          | ±0,01 mm                                                                |
| Trajanje vklopa                                       | 100%                                                                    |
| Skladnost z LABS                                      | VDMA24364-C1-L                                                          |
| Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij       | Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Temperatura skladiščenja                              | -20 °C...60 °C                                                          |
| Stopnja zaščite                                       | IP40                                                                    |
| Temperatura okolice                                   | 0 °C...60 °C                                                            |
| Udarne 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 ly                          | 770900 mm <sup>4</sup>                                                  |
| Ploskovni momenti 2. reda lz                          | 5801000 mm <sup>4</sup>                                                 |
| Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja  | 0.179 Nm                                                                |
| Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja | 0.068 Nm                                                                |

| Značilnost                                                           | Vrednost                             |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Največja sila Fy                                                     | 8000 N                               |
| Največja sila                                                        | 7200 N                               |
| Najv. sila Fy skupna os                                              | 5914 N                               |
| Najv. sila Fz skupna os                                              | 9071 N                               |
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 35153 N                              |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 35153 N                              |
| Največji moment Mx                                                   | 330 Nm                               |
| Največji moment My                                                   | 600 Nm                               |
| Največji moment Mz                                                   | 540 Nm                               |
| Najv. moment Mx skupna os                                            | 359 Nm                               |
| Najv. moment My skupna os                                            | 628 Nm                               |
| Največ. Moment Mz skupna os                                          | 527 Nm                               |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 1459 Nm                              |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 1920 Nm                              |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 1920 Nm                              |
| Razdalja med površino drsnika in središčem vodila                    | 51 mm                                |
| Največja radialna sila na pogonsko gred                              | 230 N                                |
| Največja sila pomika naprej Fx                                       | 1880 N                               |
| Torzijski vztrajnostni moment It                                     | 383100 mm <sup>4</sup>               |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda                           | 0.135 kgcm <sup>2</sup>              |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve               | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>            |
| Masni vztrajnostni moment JO                                         | 0.0961 kgcm <sup>2</sup>             |
| Konstanta pomika                                                     | 5 mm/U                               |
| Referenčna življenjska doba                                          | 5000 km                              |
| Interval vzdrževanja                                                 | doživljenjsko mazanje                |
| Premikajoča se masa                                                  | 2200 g                               |
| Teža izdelka                                                         | 7870 g                               |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda                                           | 5290 g                               |
| Pribitek teže na 10 mm hoda                                          | 86 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                                |