

# Navojno vreteno ELGT-BS-90-600-20P

Številka dela: 8124429

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                           | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Delovni hod                                          | 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Velikost                                             | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rezerva hoda                                         | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Reverzijska zračnost                                 | 150 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Premer vretena                                       | 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Korak navoja vretena                                 | 20 mm/U                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Položaj vgradnje                                     | poljubno                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vodilo                                               | Kroglično obtočno vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Konstruktivna zgradba                                | Elektromehanska linearna os s krogličnim navojnim vretenom                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vrsta motorja                                        | Koračni motor<br>Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tip vretena                                          | Kroglično navojno vreteno                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Različice                                            | Kovine z bakrom, cinkom ali nikljem kot glavno sestavino so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, tiskana vezja, kabli, električni konektorji in tuljave.                                                                                              |
| Največji pospešek                                    | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Največja vrtilna hitrost                             | 3000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Največja hitrost                                     | 1 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ponovljivost                                         | ±0,02 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. |
| Razred čistih prostorov                              | Razred 6 v skladu z ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stopnja zaščite                                      | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura okolice                                  | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Trajna sila pomika naprej                            | 810 N                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ploskovni momenti 2. reda ly                         | 631000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ploskovni momenti 2. reda lz                         | 1948000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Navor prostega teka pri največji hitrosti premikanja | 0.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Značilnost                                                           | Vrednost                               |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Navor prostega teka pri najmanjši hitrosti premikanja                | 0.04 Nm                                |
| Največja sila Fy                                                     | 4710 N                                 |
| Največja sila                                                        | 5600 N                                 |
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 17352 N                                |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 20631 N                                |
| Največji moment Mx                                                   | 65 Nm                                  |
| Največji moment My                                                   | 51 Nm                                  |
| Največji moment Mz                                                   | 51 Nm                                  |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 239 Nm                                 |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 188 Nm                                 |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 188 Nm                                 |
| Največja radialna sila na pogonsko gred                              | 290 N                                  |
| Največja sila pomika naprej Fx                                       | 810 N                                  |
| Torzijski vztrajnostni moment It                                     | 151000 mm <sup>4</sup>                 |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda                           | 0.2522 kgcm <sup>2</sup>               |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve               | 0.1013 kgcm <sup>2</sup>               |
| Masni vztrajnostni moment JO                                         | 0.2291 kgcm <sup>2</sup>               |
| Konstanta pomika                                                     | 20 mm/U                                |
| Premikajoča se masa                                                  | 1645 g                                 |
| Teža izdelka                                                         | 10492 g                                |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda                                           | 4353 g                                 |
| Pribitek teže na 10 mm hoda                                          | 104 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                                             | T46                                    |
| Material zaključnega pokrova                                         | aluminijeva tlačna litina, lakirana    |
| Material profila                                                     | Aluminijasta zlitina, eloksirana       |
| Napotek glede materialov                                             | V skladu z RoHS                        |
| Material pogonskega pokrova                                          | aluminijeva tlačna litina, lakirana    |
| Material vodilnega drsnika                                           | jeklo                                  |
| Material vodilne tirnice                                             | jeklo                                  |
| Material drsnika                                                     | gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana |
| Material navojne matice vretena                                      | jeklo                                  |
| Material vretena                                                     | jeklo                                  |