

# Vārpstas ass ELGT-BS-90-300-10P

Daļas numurs: 8124405

FESTO



## Datu lapa

| Pazīme  | Lielums  |
|---|--|
| Darba gājiens   | 300 mm   |
| Izmērs  | 90   |
| Gājiena rezerve   | 0 mm   |
| Reversa brīvgājiens   | $\leq 0,15 \mu\text{m}$  |
| Vārpstas diametrs   | 16 mm  |
| Vārpstas padeve   | 10 mm/U  |
| Montāžas pozīcija   | Jebkurš  |
| Vadotne   | Rotējošo lodīšu gultņu vadotne   |
| Konstrukcijas struktūra   | Elektromehāniskās lineārās ass<br>ar rotējošo lodīšu gultņu vārpstu                |
| Motora tips   | Soļu dzinējs<br>Servomotors  |
| Vārpstas tips   | Vītņsskrūve ar lodi  |
| Varianti  | Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries |
| Maks. paātrinājums  | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Max. ātrums   | 3.000 1/min<br>0,5 m/s   |
| Atkārtēšanas precizitāte  | $\pm 0,02 \text{ mm}$  |
| Noslodzes cikls   | 100 %  |
| PWIS conformity   | VDMA24364 zone III   |
| RSBP classification to CD-0033  | F1a  |
| Tīrības klase   | ISO class 6  |
| Aizsardzības klase  | IP20   |
| Apkārtējās vides temperatūra  | 0 ... 50 °C  |
| Pastāvīgās padeves spēks  | 1.054 N  |
| Laukuma inerces moments otrajā pakāpē ly  | 631E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Laukuma inerces moments otrajā pakāpē lz  | 1.948E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Griezes moments pie maksimālā ātruma bez slodzes                                    | 0,3 Nm   |
| Griezes moments pie minimālā ātruma bez slodzes                                     | 0,08 Nm  |
| Max. spēks Fy   | 4.710 N  |
| Max. spēks Fz   | 5.600 N  |
| Fy teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 17.352 N   |
| Fz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 20.631 N   |
| Maks. moments Mx  | 65 Nm  |
| Maks. moments My  | 51 Nm  |
| Maks. moments Mz  | 51 Nm  |
| Mx teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 239 Nm   |
| My teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 188 Nm   |
| Mz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 188 Nm   |
| Max. radiālais spēks uz piedziņas vārpstas  | 290 N  |

| Pazīme                                       | Lielums                                |
|--|--|
| Max. padeves spēks Fx                        | 1.054 N                                |
| Masas inerces momenta vērpe lt               | 151E+03 mm <sup>4</sup>                |
| Masas inerces moments JH uz gājiena metru    | 0,3453 kgcm <sup>2</sup>               |
| Masas inerces moments JL uz darba slodzes kg | 0,0253 kgcm <sup>2</sup>               |
| Masas inerces moments, JO                    | 0,1252 kgcm <sup>2</sup>               |
| Padeves konstante                            | 10 mm/U                                |
| Kustīgā masa                                 | 1.628 g                                |
| Produkta svars                               | 7.507 g                                |
| Pamata svars priekš 0 mm gājiena             | 4.380 g                                |
| Papildus svars uz gājiena 10 mm              | 104 g                                  |
| Dinamiskā izliece (kustīga slodze)           | 0,05% no ass garuma, maksimāli 0,5 mm  |
| Statiskā novirze (slodze brīvgaitā)          | 0,1 % no ass garuma                    |
| Interfeisa kods, aktuatori                   | T46                                    |
| Gala vāku materiāls                          | Spiedienliets alumīnijs, krāsots       |
| Profila materiāls                            | Anodizēts kaļamā alumīnija sakausējums |
| Materiālu piezīme                            | Atbilst RoHS                           |
| Piedziņas vāka materiāls                     | Spiedienliets alumīnijs, krāsots       |
| Vadotnes kamanas materiāls                   | Tērauds                                |
| Vadotnes sliedes materiāls                   | Tērauds                                |
| Slīdņa materiāls                             | Anodizēts kaļamā alumīnija sakausējums |
| Vītņstieņa uzgriežņa materiāls               | Tērauds                                |
| Vārpstas materiāls                           | Tērauds                                |