

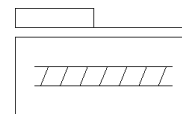
# Vārpstas ass ELGT-BS-160- -

Daļas numurs: 8121226

FESTO



Parauga attēlojums



## Datu lapa

Kopējā datu lapa - Individuālie vārsti ir atkarīgi no jūsu konfigurācijas.

| Pazīme  | Lielums  |
|---|--|
| Darba gājiens   | 100 ... 1.400 mm   |
| Izmērs  | 160  |
| Gājiena rezerve   | 0 mm   |
| Reversa brīvģājiens   | $\leq 0,15 \mu\text{m}$  |
| Vārpstas diametrs   | 20 mm  |
| Vārpstas padeve   | 10 ... 20 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 lodī  |
| 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 ... 1 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 8  |
| Aizsardzības klase  | IP20   |
| Apkārtējās vides temperatūra  | 0 ... 50 °C  |
| Pastāvīgās padeves spēks  | 1.045 ... 1.575 N  |
| Laukuma inerces moments otrajā pakāpē Iy  | 1.411E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Laukuma inerces moments otrajā pakāpē Iz  | 15.257E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Griezes moments pie maksimālā ātruma bez slodzes                                    | 0,4 Nm   |
| Griezes moments pie minimālā ātruma bez slodzes                                     | 0,14 ... 0,2 Nm  |
| Max. spēks Fy   | 9.550 N  |
| Max. spēks Fz   | 11.370 N   |
| Fy teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 35.183 N   |
| Fz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 41.887 N   |
| Maks. moments Mx  | 600 Nm   |
| Maks. moments My  | 560 Nm   |
| Maks. moments Mz  | 560 Nm   |
| Mx teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 2.210 Nm   |
| My teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 2.063 Nm   |

| Pazīme  | Lielums                                |
|---|--|
| Mz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 2.063 Nm                               |
| Max. radiālais spēks uz piedziņas vārpstas  | 290 ... 340 N                          |
| Max. padeves spēks Fx   | 1.045 ... 1.575 N                      |
| Masas inerces momenta vērpe lt  | 726E+03 mm <sup>4</sup>                |
| Masas inerces moments JH uz gājiena metru   | 0,809 ... 0,9027 kgcm <sup>2</sup>     |
| Masas inerces moments JL uz darba slodzes kg  | 0,0253 ... 0,1013 kgcm <sup>2</sup>    |
| Masas inerces moments, JO   | 0,3175 ... 0,6342 kgcm <sup>2</sup>    |
| Masa inerces moments JW papildus kamanai  | 0,082 ... 0,3284 kgcm <sup>2</sup>     |
| Padeves konstante   | 10 ... 20 mm/U                         |
| Kustīgā masa  | 3.842 ... 3.855 g                      |
| Produkta svars  | 11.440 ... 37.902 g                    |
| Papildus kamanas svars  | 3.142 g                                |
| Pamata svars priekš 0 mm gājiena  | 9.564 ... 9.601 g                      |
| Papildus svars uz gājiena 10 mm   | 188 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 slīdes materiāls   | Tērauds                                |
| Slīdņa materiāls  | Anodizēts kaļamā alumīnija sakausējums |
| Vītņstieņa uzgriežņa materiāls  | Tērauds                                |
| Vārpstas materiāls  | Tērauds                                |