

Vārpstas ass ELGT-BS-90-500-10P

Daļas numurs: 8124409

FESTO



Datu lapa

| Pazīme | Lielums |
|---|--|
| Darba gājiens | 500 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 ar rotējošo lodīšu gultņu vārpstu |
| Motora tips | Soļu dzinējs Servomotors |
| Vārpstas tips | Vītņskrūve ar lodi |
| Varianti | Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries |
| Maks. paātrinājums | 15 m/s ² |
| Max. ātrums | 3.000 1/min 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 ⁴ |
| Laukuma inerces moments otrajā pakāpē lz | 1.948E+03 mm ⁴ |
| 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 ⁴ |
| Masas inerces moments JH uz gājiena metru | 0,3453 kgcm ² |
| Masas inerces moments JL uz darba slodzes kg | 0,0253 kgcm ² |
| Masas inerces moments, JO | 0,1252 kgcm ² |
| Padeves konstante | 10 mm/U |
| Kustīgā masa | 1.628 g |
| Produkta svars | 9.591 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, aktuators | 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 |