

Vārpstas ass ELGC-BS-KF-80-100-16P

Daļas numurs: 8061498

FESTO



Datu lapa

| Pazīme | Lielums |
|---|---|
| Darba gājiens | 100 mm |
| Izmērs | 80 |
| Gājiena rezerve | 0 mm |
| Reversa brīvgājiens | 0,15 mm |
| Vārpstas diametrs | 16 mm |
| Vārpstas padeve | 16 mm/U |
| Montāžas pozīcija | Jebkurš |
| Vadotne | Rotējošo lodīšu gultņu vadotne |
| Konstrukcijas struktūra | Elektromehāniskās lineārās assis ar rotējošo lodīšu gultņu vārpstu |
| Motora tips | Soļu dzinējs Servomotors |
| Vārpstas tips | Lodīšu skrūve |
| Pozīcijas detektēšana | Tuvuma devējiem Induktīvajiem devējiem |
| Maks. paātrinājums | 15 m/s ² |
| Max. ātrums | 3.750 1/min 1 m/s |
| Atkārtēšanas precizitāte | ±0,01 mm |
| Noslodzes cikls | 100 % |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| RSBP classification to CD-0033 | F1a |
| Tīrības klase | ISO class 7 |
| Aizsardzības klase | IP40 |
| Apkārtējās vides temperatūra | 0 ... 50 °C |
| Sadursmes enerģija gala pozīcijās | 2 mJ |
| Note on the impact energy at the end positions | At maximum homing speed of 0.01 m/s |
| Laukuma inerces moments otrajā pakāpē Iy | 1.370E+03 mm ⁴ |
| Laukuma inerces moments otrajā pakāpē Iz | 1.660E+03 mm ⁴ |
| Griezes moments pie maksimālā ātruma bez slodzes | 0,396 Nm |
| Griezes moments pie minimālā ātruma bez slodzes | 0,095 Nm |
| Max. spēks Fy | 900 N |
| Max. spēks Fz | 2.700 N |
| Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 5.543 N |
| Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 5.543 N |
| Fy teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 20.400 N |
| Fz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 20.400 N |
| Maks. moments Mx | 59,8 Nm |
| Maks. moments My | 56,2 Nm |
| Maks. moments Mz | 56,2 Nm |
| Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 59,8 Nm |
| My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 56,2 Nm |
| Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles | 56,2 Nm |

| Pazīme | Lielums |
|---|--|
| Mx teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 220 Nm |
| My teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 207 Nm |
| Mz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 207 Nm |
| Distance between the slide surface and the centre of the guide | 72,5 mm |
| Max. radiālais spēks uz piedziņas vārpstas | 500 N |
| Max. padeves spēks Fx | 350 N |
| Masas inerces momenta vērpe It | 90,5E+03 mm ⁴ |
| Masas inerces moments JH uz gājiena metru | 0,35257 kgcm ² |
| Masas inerces moments JL uz darba slodzes kg | 0,064846 kgcm ² |
| Masas inerces moments, JO | 0,07856 kgcm ² |
| Padeves konstante | 16 mm/U |
| Apkopes intervāls | Mūžam paredzēta eļļošana |
| Kustīgā masa | 978 g |
| Papildus svars uz gājiena 10 mm | 88 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, aktuatora | T46 |
| Gala vāku materiāls | Spiedienliets alumīnijs, krāsots |
| Profila materiāls | Anodizēts kaļamā alumīnija sakausējums |
| Materiālu piezīme | Atbilst RoHS |
| Nosedzošās lentes materiāls | Stiprs tērauda sakausējums, nerūsējošais |
| Piedziņas vāka materiāls | Spiedienliets alumīnijs, krāsots |
| Vadotnes kamanas materiāls | Tērauds |
| Vadotnes slīdes materiāls | Tērauds |
| Slīdņa materiāls | Alumīnija spiedienlējums |
| Vītņstieņa uzgriežņa materiāls | Tērauds |
| Vārpstas materiāls | Tērauds |