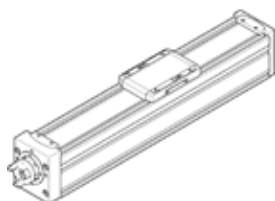


# Vārpstas ass ELGC-BS-KF-45-100-10P

Daļas numurs: 8061484

FESTO



## Datu lapa

| Pazīme  | Lielums   |
|---|---|
| Darba gājiens   | 100 mm  |
| Izmērs  | 45  |
| Gājiena rezerve   | 0 mm  |
| Reversa brīvgājiens   | 0,15 mm   |
| Vārpstas diametrs   | 10 mm   |
| Vārpstas padeve   | 10 mm/U   |
| Montāžas pozīcija   | Jebkurš   |
| Vadotne   | Rotējošo lodīšu gultņu vadotne  |
| Konstrukcijas struktūra   | Elektromehāniskās lineārās assis<br>ar rotējošo lodīšu gultņu vārpstu |
| Motora tips   | Soļu dzinējs<br>Servomotors   |
| Vārpstas tips   | Lodīšu skrūve   |
| Pozīcijas detektēšana   | Tuvuma devējiem<br>Induktīvajiem devējiem                             |
| Maks. paātrinājums  | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Max. ātrums   | 3.600 1/min<br>0,6 m/s  |
| Atkārtēšanas precizitāte  | ±0,015 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   | 0,5 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  | 140E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Laukuma inerces moments otrajā pakāpē Iz  | 170E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Griezes moments pie maksimālā ātruma bez slodzes                                    | 0,12 Nm   |
| Griezes moments pie minimālā ātruma bez slodzes                                     | 0,032 Nm  |
| Max. spēks Fy   | 300 N   |
| Max. spēks Fz   | 600 N   |
| Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles      | 880 N   |
| Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles      | 880 N   |
| Fy teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 3.240 N   |
| Fz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 3.240 N   |
| Maks. moments Mx  | 5,5 Nm  |
| Maks. moments My  | 4,7 Nm  |
| Maks. moments Mz  | 4,7 Nm  |
| Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles      | 5,5 Nm  |
| My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles      | 4,7 Nm  |
| Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles      | 4,7 Nm  |

| Pazīme  | Lielums                                  |
|---|--|
| Mx teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 20 Nm                                    |
| My teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 17 Nm                                    |
| Mz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta) | 17 Nm                                    |
| Distance between the slide surface and the centre of the guide                      | 42,8 mm                                  |
| Max. radiālais spēks uz piedziņas vārpstas  | 180 N                                    |
| Max. padeves spēks Fx   | 100 N                                    |
| Masas inerces momenta vērpe lt  | 8,5E+03 mm <sup>4</sup>                  |
| Masas inerces moments JH uz gājiena metru   | 0,05056 kgcm <sup>2</sup>                |
| Masas inerces moments JL uz darba slodzes kg  | 0,02533 kgcm <sup>2</sup>                |
| Masas inerces moments, JO   | 0,0082 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Padeves konstante   | 10 mm/U                                  |
| Apkopes intervāls   | Mūžam paredzēta eļļošana                 |
| Kustīgā masa  | 220 g                                    |
| Papildus svars uz gājiena 10 mm   | 36 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  | V32                                      |
| 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                                  |