

# Vārpstas ass ELGC-BS-KF-80-500-16P

Daļas numurs: 8061502

FESTO



## Datu lapa

Pazīme	Lielums
Darba gājiens	500 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 <sup>2</sup>
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 <sup>4</sup>
Laukuma inerces moments otrajā pakāpē Iz	1.660E+03 mm <sup>4</sup>
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 <sup>4</sup>
Masas inerces moments JH uz gājiena metru	0,35257 kgcm <sup>2</sup>
Masas inerces moments JL uz darba slodzes kg	0,064846 kgcm <sup>2</sup>
Masas inerces moments, JO	0,07856 kgcm <sup>2</sup>
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