

Vārpstas ass ELGC-BS-KF-60-100-12P

Daļas numurs: 8061491

FESTO



Datu lapa

Pazīme	Lielums
Darba gājiens	100 mm
Izmērs	60
Gājiena rezerve	0 mm
Reversa brīvgājiens	0,15 mm
Vārpstas diametrs	12 mm
Vārpstas padeve	12 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	4.000 1/min 0,8 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	1 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	441E+03 mm ⁴
Laukuma inerces moments otrajā pakāpē Iz	542E+03 mm ⁴
Griezes moments pie maksimālā ātruma bez slodzes	0,246 Nm
Griezes moments pie minimālā ātruma bez slodzes	0,042 Nm
Max. spēks Fy	600 N
Max. spēks Fz	1.800 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
Fy teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	13.400 N
Fz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	13.400 N
Maks. moments Mx	29,1 Nm
Maks. moments My	31,8 Nm
Maks. moments Mz	31,8 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	29,1 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm

Pazīme	Lielums
Mx teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	107 Nm
My teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	117 Nm
Mz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	117 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	54,6 mm
Max. radiālais spēks uz piedziņas vārpstas	230 N
Max. padeves spēks Fx	200 N
Masas inerces momenta vērpe lt	29,8E+03 mm ⁴
Masas inerces moments JH uz gājiņa metru	0,10779 kgcm ²
Masas inerces moments JL uz darba slodzes kg	0,036476 kgcm ²
Masas inerces moments, JO	0,02235 kgcm ²
Padeves konstante	12 mm/U
Apkopes intervāls	Mūžam paredzēta eļļošana
Kustīgā masa	525 g
Papildus svars uz gājiņa 10 mm	51 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	T42
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