

Vārpstas ass ELGC-BS-KF-45-500-10P

Daļas numurs: 8061488

FESTO



Datu lapa

Pazīme	Lielums
Darba gājiens	500 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 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	3.600 1/min 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 ⁴
Laukuma inerces moments otrajā pakāpē Iz	170E+03 mm ⁴
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 ⁴
Masas inerces moments JH uz gājiena metru	0,05056 kgcm ²
Masas inerces moments JL uz darba slodzes kg	0,02533 kgcm ²
Masas inerces moments, JO	0,0082 kgcm ²
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