

Vārpstas ass ELGA-BS-KF-80-100-0H-10P-ML

Daļas numurs: 8041822

FESTO

Ar rotējošo lodīšu gultņa vadīkla



Datu lapa

Pazīme	Lielums
Darba gājiens	100 mm
Izmērs	80
Gājiens rezerve	0 mm
Vārpstas diametrs	15 mm
Vārpstas padeve	10 mm/U
Montāžas pozīcija	Jebkurš
Vadotne	Rotējošo lodīšu gultņu vadotne
Konstrukcijas struktūra	Elektromehāniskās lineārās ass ar rotējošo lodīšu gultņu vārpstu
Motora tips	Soļu dzinējs Servomotors
Vārpstas tips	Vītņsskrūve ar lodi
Mērīšanas metode: pārvietojuma kodētājs	Inkrementālais
Maks. paātrinājums	15 m/s ²
Max. ātrums	3.000 1/min 0,5 m/s
Atkārtotības precizitāte	±0,02 mm
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Aizsardzības klase	IP40
Apkārtējās vides temperatūra	-10 ... 60 °C
Laukuma inerces moments otrajā pakāpē ly	310E+03 mm ⁴
Laukuma inerces moments otrajā pakāpē lz	977E+03 mm ⁴
Griezes moments pie maksimālā ātruma bez slodzes	0,55 Nm
Griezes moments pie minimālā ātruma bez slodzes	0,3 Nm
Max. spēks Fy	2.500 N
Max. spēks Fz	3.050 N
Fy teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	9.200 N
Fz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	11.224 N
Maks. moments Mx	36 Nm
Maks. moments My	228 Nm
Maks. moments Mz	228 Nm
Mx teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	132 Nm
My teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	839 Nm
Mz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	839 Nm
Max. radiālais spēks uz piedziņas vārpstas	250 N
Max. padeves spēks Fx	1.600 N
Masas inerces momenta vērpe lt	67,3E+03 mm ⁴
Masas inerces moments JH uz gājiens metru	0,346 kgcm ²
Masas inerces moments JL uz darba slodzes kg	0,0253 kgcm ²

Pazīme	Lielums
Masas inerces moments, J0	0,097 kgcm ²
Padeves konstante	10 mm/U
Kustīgā masa	1.370 g
Papildus kamanas svars	1.110 g
Papildus svars uz gājiena 10 mm	46,5 g
Dinamiskā izliece (kustīga slodze)	0,05% no ass garuma, maksimāli 0,5 mm
Statiskā novirze (slodze brīvgaitā)	0,1 % no ass garuma
Gala vāku materiāls	Kaļamā alumīnija sakausējums Anodizēts
Profila materiāls	Kaļamā alumīnija sakausējums Anodizēts
Materiālu piezīme	Atbilst RoHS
Piedziņas vāka materiāls	Kaļamā alumīnija sakausējums Anodizēts
Vadotnes kamanas materiāls	Tērauds
Vadotnes sliedes materiāls	Tērauds
Slīdņa materiāls	Kaļamā alumīnija sakausējums Anodizēts
Vītņstieņa uzgriežņa materiāls	Tērauds
Vārpstas materiāls	Tērauds