

Vārpstas ass ELGA-BS-KF-120-500-0H-25P-ML

Daļas numurs: 8041847

FESTO

Ar rotējošo lodīšu gultņa vadikla



Datu lapa

Pazīme	Lielums
Darba gājiens	500 mm
Izmērs	120
Gājiena rezerve	0 mm
Vārpstas diametrs	25 mm
Vārpstas padeve	25 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	3.600 1/min 1,5 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 Iy	1.240E+03 mm ⁴
Laukuma inerces moments otrajā pakāpē Iz	3.800E+03 mm ⁴
Griezes moments pie maksimālā ātruma bez slodzes	1,64 Nm
Griezes moments pie minimālā ātruma bez slodzes	1 Nm
Max. spēks Fy	5.500 N
Max. spēks Fz	6.890 N
Fy teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	20.240 N
Fz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	25.355 N
Maks. moments Mx	104 Nm
Maks. moments My	680 Nm
Maks. moments Mz	680 Nm
Mx teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	383 Nm
My teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	2.502 Nm
Mz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	2.502 Nm
Max. radiālais spēks uz piedziņas vārpstas	500 N
Max. padeves spēks Fx	3.400 N
Masas inerces momenta vērpe It	247E+03 mm ⁴
Masas inerces moments JH uz gājienu metru	2,756 kgcm ²
Masas inerces moments JL uz darba slodzes kg	0,1583 kgcm ²

Pazīme	Lielums
Masas inerces moments, J0	1,038 kgcm ²
Padeves konstante	25 mm/U
Kustīgā masa	4.459 g
Papildus kamanas svars	3.600 g
Papildus svars uz gājiena 10 mm	101 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