

# Vārpstas ass ELGT-BS-90-100-20P

Daļas numurs: 8124419

FESTO



## Datu lapa

Pazīme	Lielums
Darba gājiens	100 mm
Izmērs	90
Gājiena rezerve	0 mm
Reversa brīvgājiens	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Vārpstas diametrs	15 mm
Vārpstas padeve	20 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
Varianti	Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries
Maks. paātrinājums	15 m/s <sup>2</sup>
Max. ātrums	3.000 1/min 1 m/s
Atkārtēšanas precizitāte	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Noslodzes cikls	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Tīrības klase	ISO class 6
Aizsardzības klase	IP20
Apkārtējās vides temperatūra	0 ... 50 °C
Pastāvīgās padeves spēks	810 N
Laukuma inerces moments otrajā pakāpē ly	631E+03 mm <sup>4</sup>
Laukuma inerces moments otrajā pakāpē lz	1.948E+03 mm <sup>4</sup>
Griezes moments pie maksimālā ātruma bez slodzes	0,2 Nm
Griezes moments pie minimālā ātruma bez slodzes	0,04 Nm
Max. spēks Fy	4.710 N
Max. spēks Fz	5.600 N
Fy teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	17.352 N
Fz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	20.631 N
Maks. moments Mx	65 Nm
Maks. moments My	51 Nm
Maks. moments Mz	51 Nm
Mx teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	239 Nm
My teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	188 Nm
Mz teorētiskais kalpošanas ilgums 100 km (skatoties tikai no vadīklas skatu punkta)	188 Nm
Max. radiālais spēks uz piedziņas vārpstas	290 N

Pazīme	Lielums
Max. padeves spēks Fx	810 N
Masas inerces momenta vērpe lt	151E+03 mm <sup>4</sup>
Masas inerces moments JH uz gājiena metru	0,2522 kgcm <sup>2</sup>
Masas inerces moments JL uz darba slodzes kg	0,1013 kgcm <sup>2</sup>
Masas inerces moments, JO	0,2291 kgcm <sup>2</sup>
Padeves konstante	20 mm/U
Kustīgā masa	1.645 g
Produkta svars	5.377 g
Pamata svars priekš 0 mm gājiena	4.353 g
Papildus svars uz gājiena 10 mm	104 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	T46
Gala vāku materiāls	Spiedienliets alumīnijs, krāsots
Profila materiāls	Anodizēts kaļamā alumīnija sakausējums
Materiālu piezīme	Atbilst RoHS
Piedziņas vāka materiāls	Spiedienliets alumīnijs, krāsots
Vadotnes kamanas materiāls	Tērauds
Vadotnes slīdes materiāls	Tērauds
Slīdņa materiāls	Anodizēts kaļamā alumīnija sakausējums
Vītņstieņa uzgriežņa materiāls	Tērauds
Vārpstas materiāls	Tērauds