

Axă curea dințată ELGA-TB-G-120- -

Numar piesa: 570504

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Diametrul efectiv al pinionului de actionare	52.52 mm
Cursa de lucru	50 mm...8500 mm
Dimensiune	120
Pasul curelei dintate	5 mm
Pozitie de instalare	orice
Ghidaj	Ghidaj de alunecare
Structura constructiva	Axa liniara electromecanica cu curea dintata
Tipul de motor	Motor pas cu pas Servomotor
Acceleratie max.	50 m/s ²
Viteza max.	5 m/s
Precizie de repetare	±0,08 mm
Ciclu de lucru	100%
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Tip de protectie	IP40
Temperatura ambianta	-10 °C...60 °C
Momentele de gradul 2 ale suprafetei Iy	1230000 mm ⁴
Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz	4030000 mm ⁴
Cuplu max. de actionare	34.2 Nm
Forta max. Fy	380 N
Forta max. Fz	1600 N
Forta max. Fy axa totala	380 N
Forta max. Fz axa totala	1600 N
Rezistenta max. de deplasare fara sarcina	114 N
Moment max. Mx	20 Nm
Max. Moment My	120 Nm
Moment max. Mz	40 Nm
Moment max. Mx axa totala	20 Nm
Moment max. axa mea totala	120 Nm
Moment max. Mz axa totala	40 Nm
Forta max. de avans Fx	1300 N

Caracteristica	Valoare
Cuplu de antrenare în gol	3 Nm
Momentul de inerție torsional It	481000 mm ⁴
Momentul de inerție al masei JH pe metru de cursă	0.21 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JL pe kg de sarcină utilă	6.9 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JO	32 kgcm ²
Constanta de alimentare	165 mm/rot
Durată de viață de referință	5000 km
Greutate sanie	3.06 kg
Greutate de bază la o cursă de 0 mm	11800 g
Greutate suplimentară pe cursă de 10 mm	74.5 g
Deformație dinamică (sarcină deplasată)	0,05 % din lungimea axei, maximum 0,5 mm
Deformație statică (sarcină în stare de repaus)	0,1 % din lungimea axei
Material profil	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material bandă de protecție	bandă din oțel inoxidabil
Material capacul mecanism de acționare	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Material ghidare sanie	POM
Material sînă de ghidaj	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Material roata de curea	oțel inoxidabil înalt aliat
Material sanie	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Material corp de prindere al curelei dintate	Oțel inoxidabil turnat
Material curea dintată	Policloropren cu fibră de sticlă și înveliș de nailon PUR cu miez de oțel și acoperire de nailon