

tandriemas ELGC-TB-KF-45-200

Artikelnummer: 8062768

FESTO



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Aandrijfrondsel werkdiameter	19,1 mm
Werkslag	200 mm
Grootte	45
Slagreserve	0 mm
Tandriem - rekbaarheid	0,187 %
Tandriem - steek	2 mm
Inbouwpositie	willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met tandriem
Type motor	Stappenmotor Servomotor
Meetprincipe wegmeetsysteem	Incrementeel
Positiedetectie	voor naderingsschakelaar voor inductieve sensoren
Max. acceleratie	15 m/s ²
Max. snelheid	1,2 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,1 mm
Inschakelduur	100 %
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
RSBP-classificatie volgens CD-0033	F1a
Cleanroomklasse	ISO klasse 7
Beschermingsgraad	IP40
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Impactenergie in de eindposities	0,125 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentierun van 0,01 m/s
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iy	140E+03 mm ⁴
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iz	170E+03 mm ⁴
Max. aandrijfmoment	0,716 Nm
Max. kracht Fy	300 N
Max. kracht Fz	600 N
Fy voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	880 N
Fz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	880 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	3.240 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	3.240 N
Max. nullast-verplaatsingsweerstand	7,8 N
Max moment Mx	5,5 Nm
Max moment My	4,7 Nm
Max moment Mz	4,7 Nm
Mx voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	5,5 Nm

Kenmerk	Waarde
My voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	4,7 Nm
Mz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	4,7 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	17 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	17 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	42,8 mm
Maximale aanzetkracht Fx	75 N
Nullastaandrijfmoment	0,075 Nm
Torsiemassatraagheidsmoment	8,5E+03 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,0281 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,9119 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0,1862 kgcm ²
Toevoerconstante	60 mm/U
Onderhoudsinterval	Levenslange smering
Te verplaatsen massa	169 g
te verplaatsen massa bij 0 mm slag	169 g
Gewicht slede	55 g
Productgewicht	1.219 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	760 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	23 g
Dynamische doorbuiging (last beweegt)	0,05% van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm
Statische doorbuiging (last in stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Interface code, actuator	V32
Materiaal afsluitdeksel	Gegoten aluminium, gelakt
Materiaal profiel	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal afdekband	Strip in roestvrij staal
Materiaal aandrijfdeksel	Gegoten aluminium, gelakt
Materiaal geleiding slede	Affineerstaal
Materiaalgeleidingsrail	Affineerstaal
Materiaal katrol (poelie)	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal slede	gespuitgiet aluminium
Materiaal tandriem	Polychloropreen met glasvezels