

# tandriemas ELGC-TB-KF-80-1500

Artikelnummer: 8062793

FESTO



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Aandrijfrondsel werkdiameter	33,42 mm
Werkslag	1.500 mm
Grootte	80
Slagreserve	0 mm
Tandriem - rekbaarheid	0,2 %
Tandriem - steek	3 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 <sup>2</sup>
Max. snelheid	1,5 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	0,75 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentierun van 0,01 m/s
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iy	1.370E+03 mm <sup>4</sup>
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iz	1.660E+03 mm <sup>4</sup>
Max. aandrijfmoment	4,178 Nm
Max. kracht Fy	900 N
Max. kracht Fz	2.700 N
Fy voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	5.543 N
Fz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	5.543 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20.400 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20.400 N
Max. nullast-verplaatsingsweerstand	24,7 N
Max moment Mx	59,8 Nm
Max moment My	56,2 Nm
Max moment Mz	56,2 Nm
Mx voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	59,8 Nm

Kenmerk	Waarde
My voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	56,2 Nm
Mz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	56,2 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	220 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	207 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	207 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	72,5 mm
Maximale aanzetkracht Fx	250 N
Nullastaandrijfmoment	0,413 Nm
Torsiemassatraagheidsmoment	90,5E+03 mm <sup>4</sup>
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,1927 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	2,793 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JO	2,912 kgcm <sup>2</sup>
Toevoerconstante	105 mm/U
Onderhoudsinterval	Levenslange smering
Te verplaatsen massa	901 g
te verplaatsen massa bij 0 mm slag	901 g
Gewicht slede	272 g
Productgewicht	14.426 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	3.500 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	73 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	T46
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