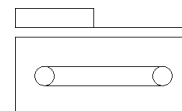


tandriemas ELGC-TB-KF-80-1800

Artikelnummer: 8062794

FESTO



Informatieblad

| Kenmerk | Waarde |
|---|---|
| Aandrijfrondsel werkdiameter | 33,42 mm |
| Werkslag | 1.800 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 ² |
| 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 ⁴ |
| Oppervlaktmoment van de 2e graad Iz | 1.660E+03 mm ⁴ |
| 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 ⁴ |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag | 0,1927 kgcm ² |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last | 2,793 kgcm ² |
| Massatraagheidsmoment JO | 2,912 kgcm ² |
| 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 | 16.611 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 |