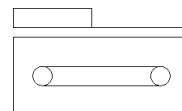
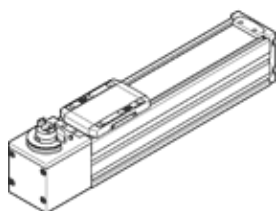


# tandriemas ELGC-TB-KF-45-1500

Artikelnummer: 8062775

FESTO



## Informatieblad

| Kenmerk   | Waarde  |
|---|---|
| Aandrijfrondsel werkdiameter  | 19,1 mm   |
| Werkslag  | 1.500 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<br>Servomotor                              |
| Meetprincipe wegmeetsysteem   | Incrementeel  |
| Positiedetectie   | voor naderingsschakelaar<br>voor inductieve sensoren    |
| Max. acceleratie  | 15 m/s <sup>2</sup>                                     |
| 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 <sup>4</sup>                                 |
| Oppervlaktmoment van de 2e graad Iz   | 170E+03 mm <sup>4</sup>                                 |
| 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 <sup>4</sup>                        |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag   | 0,0281 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last                                      | 0,9119 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Massatraagheidsmoment JO  | 0,1862 kgcm <sup>2</sup>                       |
| 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  | 4.197 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                 |