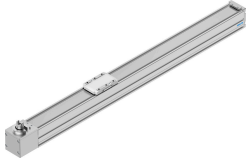


# Tandriemas ELGC-TB-KF-45-1000

Artikelnummer: 8062773

FESTO



## Gegevensblad

| Functie  | Waarde   |
|--|--|
| Aandrijfrondsel werkdiameter                         | 19.1 mm  |
| Werkslag   | 1000 mm  |
| Bouwgrootte  | 45   |
| Slagreserve  | 0 mm   |
| Rekbaarheid tandriem                                 | 0.187 %  |
| Tandriemsteek  | 2 mm   |
| Inbouwpositie  | Willekeurig  |
| Geleiding  | Kogelomloopgeleiding   |
| Constructieve opbouw                                 | Elektromechanische lineaire as met tandriem  |
| Motortype  | Stappenmotor<br>Servomotor   |
| Meetprincipe meetlineaal                             | Incrementeel   |
| Positiedetectie                                      | Voor naderingssensor<br>Voor inductieve sensoren   |
| Max. versnelling                                     | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Max. snelheid  | 1.2 m/s  |
| Herhaalnauwkeurigheid                                | ±0,1 mm  |
| Inschakelduur  | 100%   |
| LABS-conformiteit                                    | VDMA24364-zone III   |
| Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen | Metalen met een gewichtsaandeel van meer dan 1% koper, zink of nikkel als zijn uitgesloten voor toepassing. Uitzondering vormen nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen |
| Cleanroomklasse                                      | Klasse 7 volgens ISO 14644-1   |
| Beschermingsklasse                                   | IP40   |
| Omgevingstemperatuur                                 | 0 °C...50 °C   |
| Impactenergie in de eindposities                     | 0,13 mJ  |
| Informatie over impactenergie in de eindposities     | Bij maximale snelheid van de referentierun van 0,01 m/s  |
| Oppervlaktemomenten 2e graad ly                      | 140000 mm <sup>4</sup>   |
| Oppervlaktemomenten 2e graad lz                      | 170000 mm <sup>4</sup>   |
| Max. aandrijfmoment                                  | 0.716 Nm   |
| Max. kracht Fy                                       | 300 N  |

| Functie  | Waarde  |
|--|---|
| Max. kracht Fz   | 600 N   |
| Max. Kracht Fy totale as   | 880 N   |
| Max. Kracht Fz totale as   | 880 N   |
| Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)      | 3240 N  |
| Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 3240 N  |
| Max. weerstand tegen verschuiven in onbelaste toestand                         | 7.8 N   |
| Max. moment Mx   | 5.5 Nm  |
| Max moment My  | 4.7 Nm  |
| Max. moment Mz   | 4.7 Nm  |
| Max. Moment Mx totale as   | 5.5 Nm  |
| Max. Moment Mij totale as  | 4.7 Nm  |
| Max. Moment Mz totale as   | 4.7 Nm  |
| Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 20 Nm   |
| My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)      | 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   |
| Max. toevoerkraft Fx   | 75 N  |
| Nullastaandrijfmoment  | 0.075 Nm  |
| Torsietraagheidsmoment It  | 8500 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   | Lifetimesmering                                 |
| Verplaatste massa  | 169 g   |
| Bewogen massa bij 0 mm slag  | 169 g   |
| Gewicht slede  | 55 g  |
| Productgewicht   | 3051 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 bij stilstand)                                     | 0,1 % van de lengte van de as                   |
| Interfacecode actuator   | V32   |
| Materiaal afsluitdeksel  | Persgegoten aluminium, gelakt                   |
| Materiaal profiel  | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd           |
| Materiaal-informatie   | RoHS conform                                    |
| Materiaal afdekbands   | roestvast bandstaal                             |
| Materiaal aandrijfdeksel   | Persgegoten aluminium, gelakt                   |
| Materiaal geleiding slede  | Veredeld staal                                  |
| Materiaal geleidingsrail   | Veredeld staal                                  |
| Materiaal riemschijven   | Hooggelegeerd roestvast staal                   |
| Materiaal slede  | Persgegoten aluminium                           |
| Materiaal tandriem   | Polychloroprene met glasvezel                   |