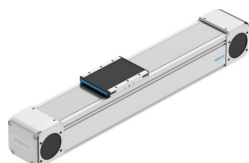


Tandriemas ELGD-TB-KF-120- -

Artikelnummer: 8176886

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Aandrijfrondsel werkdiameter	55.7 mm
Werkslag	50 mm...8500 mm
Bouwgrootte	120
Slagreserve	0 mm
Tandriemsteek	5 mm
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met tandriem
Motortype	Stappenmotor Servomotor
Meetprincipe meetlineaal	Incrementeel
Positiedetectie	Voor inductieve sensoren
Max. versnelling	50 m/s ²
Max. snelheid	3 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,04 mm
Inschakelduur	100%
LABS-conformiteit	VDMA24364-C1-L
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a)
Lagertemperatuur	-20 °C...60 °C
Geschiktheid voor levensmiddelen	Zie uitgebreide informatie over het materiaal
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	0 °C...60 °C
Impactenergie in de eindposities	1 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentieloop van 0,01 m/s
Oppervlaktmomenten 2e graad ly	3550000 mm ⁴
Oppervlaktmomenten 2e graad lz	8985000 mm ⁴
Max. aandrijfmoment	36.2 Nm
Max. kracht Fy	4300 N...8400 N
Max. kracht Fz	4300 N...8400 N
Max. Kracht Fy totale as	2957 N...5914 N
Max. Kracht Fz totale as	6500 N...9000 N

Functie	Waarde
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	17576 N...35153 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	17576 N...35153 N
Max. weerstand tegen verschuiven in onbelaste toestand	71.8 N
Max. moment Mx	170 Nm...350 Nm
Max moment My	50 Nm...620 Nm
Max. moment Mz	60 Nm...580 Nm
Max. Moment Mx totale as	251 Nm...520 Nm
Max. Moment Mijn totale as	80 Nm...819 Nm
Max. Moment Mz totale as	105 Nm...527 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	730 Nm...1459 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	162 Nm...1920 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	162 Nm...1920 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	80 mm
Max. toevoerkraft Fx	1300 N
Nullastaandrijfmoment	2 Nm
Torsietraagheidsmoment It	1433600 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	2.792 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	7.7562 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	30.2136 kgcm ² ...41.6324 kgcm ²
Toevoerconstante	175 mm/U
Referentie levensduur	5000 km
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Verplaatste massa	1733 g...3179 g
Productgewicht	11005 g...111675 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	10425 g...13075 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	116 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	N80
Materiaal afsluitdeksel	Aluminium coquillegietsel, gelakt
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afdekbands	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal aandrijfdeksel	Aluminium coquillegietsel, gelakt
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaal geleidingsrail	Staal
Materiaal riemschijven	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal slede	Aluminium kneedlegering
Materiaal tandriem	Vulkollan met staaldraad