

Tandriemas ELGA-TB-KF-120- -

Artikelnummer: 8024916

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Aandrijfrondsel werkdiameter	52.52 mm
Werkslag	50 mm...8500 mm
Bouwgrootte	120
Tandriemsteek	5 mm
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met tandriem
Motortype	Stappenmotor Servomotor
Meetprincipe meetlineaal	Incrementeel
Max. versnelling	50 m/s ²
Max. snelheid	5 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,08 mm
Inschakelduur	100%
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	-10 °C...60 °C
Max. kracht Fy	5500 N
Max. kracht Fz	6890 N
Max. Kracht Fy totale as	5500 N
Max. Kracht Fz totale as	6890 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	20240 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	25355 N
Max. moment Mx	104 Nm
Max moment My	680 Nm
Max. moment Mz	680 Nm
Max. Moment Mx totale as	104 Nm
Max. Moment Mijn totale as	680 Nm
Max. Moment Mz totale as	680 Nm

Functie	Waarde
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	383 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	2502 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	2502 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	70 mm
Max. toevoerkraft Fx	1000 N...1300 N
Toevoerconstante	165 mm/U
Referentie levensduur	5000 km
Gewicht slede	4.19 kg
Gewicht extra slede	3.24 kg
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
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afdekband	roestvast bandstaal
Materiaal aandrijfdeksel	Aluminium-legering, geanodiseerd
Materiaal geleiding slede	Veredeld staal
Materiaal geleidingsrail	Veredeld staal Corrotect gecoat
Materiaal riemschijven	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal slede	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal tandriemklemlichaam	Gegoten roestvast staal
Materiaal tandriem	PUR met staaldraad en nylonovertrek Vulkollan met staaldraad Polychloropreen of nitrilrubber (NBR) met glaskoord en nylon coating