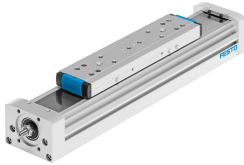


Spindel as ELGA-BS-KF-150- -

Artikelnummer: 8024921

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	50 mm...3000 mm
Bouwgrootte	150
Spindeldiameter	40 mm
Spindelspoed	40 mm/U
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel
Motortype	Stappenmotor Servomotor
Type spindel	Kogelomloopspindel
Meetprincipe meetlineaal	Incrementeel
Max. versnelling	15 m/s ²
Max. toerental	3000 1/min
Max. snelheid	2 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	-10 °C...60 °C
Oppervlaktmomenten 2e graad Iy	4700000 mm ⁴
Oppervlaktmomenten 2e graad Iz	11800000 mm ⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	4.4 Nm
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	2.2 Nm
Max. kracht Fy	5500 N
Max. kracht Fz	11000 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	20240 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	40480 N
Max. moment Mx	167 Nm
Max moment My	1150 Nm
Max. moment Mz	1150 Nm

Functie	Waarde
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	615 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	4232 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	4232 Nm
Max. radiaal kracht aan de aandrijfschacht	4000 N
Max. toevoerkracht Fx	6400 N
Torsietraagheidsmoment It	783000 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	18.031 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.4053 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	8.63 kgcm ²
Toevoerconstante	40 mm/U
Verplaatste massa	10514 g
Gewicht extra slede	5900 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	25100 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	213 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
Materiaal afsluitdeksel	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal aandrijfdeksel	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaal geleidingsrail	Staal
Materiaal slede	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal