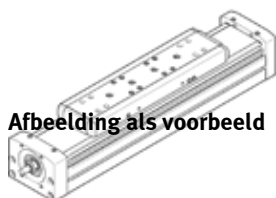


# spindel ELGA-BS-KF-150- -

Artikelnummer: 8024921

FESTO

met kogelomloopgeleiding



Afbeelding als voorbeeld



## Informatieblad

Totaal gegevensblad - individuele waarden zijn afhankelijk van uw configuratie.

Kenmerk	Waarde
Werkslag	50 ... 3.000 mm
Grootte	150
Spindeldiameter	40 mm
Spindelsteek	40 mm/U
Inbouwpositie	willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel
Type motor	Stappenmotor Servomotor
Type spindel	Kogelomloopspindel
Meetprincipe wegmeetsysteem	Incrementeel
Max. acceleratie	15 m/s <sup>2</sup>
Max. toerental	3.000 1/min
Max. snelheid	2 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Beschermingsgraad	IP40
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60 °C
Oppervlaktemoment van de 2e graad Iy	4.700E+03 mm <sup>4</sup>
Oppervlaktemoment van de 2e graad Iz	11.800E+03 mm <sup>4</sup>
stationair koppel bij maximale loopsnelheid	4,4 Nm
stationair koppel bij minimale loopsnelheid	2,2 Nm
Max. kracht Fy	5.500 N
Max. kracht Fz	11.000 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20.240 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	40.480 N
Max moment Mx	167 Nm
Max moment My	1.150 Nm
Max moment Mz	1.150 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	615 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	4.232 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	4.232 Nm
Max. radiale kracht op de aandrijf-as	4.000 N
Maximale aanzetkracht Fx	6.400 N
Torsiemassatraagheidsmoment	783E+03 mm <sup>4</sup>
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	18,031 kgcm <sup>2</sup>

Kenmerk	Waarde
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,4053 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JO	8,63 kgcm <sup>2</sup>
Toevoerconstante	40 mm/U
Te verplaatsen massa	10.514 g
Gewicht extra slede	5.900 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	25.100 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 in stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Materiaal afsluitdeksel	aluminumlegering geanodiseerd
Materiaal profiel	aluminumlegering geanodiseerd
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal aandrijfdeksel	aluminumlegering geanodiseerd
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaalgeleidingsrail	Staal
Materiaal slede	aluminumlegering geanodiseerd
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal