

# spindel ELGA-BS-KF-70-300-0H-10P-ML

Artikelnummer: 8041818

FESTO

met kogelomloopgeleiding



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Werkslag	300 mm
Grootte	70
Slagreserve	0 mm
Spindeldiameter	12 mm
Spindelsteek	10 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	0,5 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Beschermingsgraad	IP40
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60 °C
Oppervlaktemoment van de 2e graad ly	165E+03 mm <sup>4</sup>
Oppervlaktemoment van de 2e graad lz	472E+03 mm <sup>4</sup>
stationair koppel bij maximale loopsnelheid	0,24 Nm
stationair koppel bij minimale loopsnelheid	0,17 Nm
Max. kracht Fy	1.500 N
Max. kracht Fz	1.850 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	5.520 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	6.808 N
Max moment Mx	16 Nm
Max moment My	132 Nm
Max moment Mz	132 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	59 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	486 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	486 Nm
Max. radiale kracht op de aandrijfas	220 N
Maximale aanzetkracht Fx	650 N
Torsiemassatraagheidsmoment	28,3E+03 mm <sup>4</sup>
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,142 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,0253 kgcm <sup>2</sup>

<b>Kenmerk</b>	<b>Waarde</b>
Massatraagheidsmoment JO	0,038 kgcm <sup>2</sup>
Toevoerconstante	10 mm/U
Te verplaatsen massa	804 g
Gewicht extra slede	620 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	33 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