

# spindel ELGA-BS-KF-80-500-0H-20P-ML

Artikelnummer: 8041833

FESTO

met kogelomloopgeleiding



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Werkslag	500 mm
Grootte	80
Slagreserve	0 mm
Spindeldiameter	15 mm
Spindelsteek	20 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	1 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Beschermingsgraad	IP40
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60 °C
Oppervlaktemoment van de 2e graad ly	310E+03 mm <sup>4</sup>
Oppervlaktemoment van de 2e graad lz	977E+03 mm <sup>4</sup>
stationair koppel bij maximale loopsnelheid	0,6 Nm
stationair koppel bij minimale loopsnelheid	0,35 Nm
Max. kracht Fy	2.500 N
Max. kracht Fz	3.050 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	9.200 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	11.224 N
Max moment Mx	36 Nm
Max moment My	228 Nm
Max moment Mz	228 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	132 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	839 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	839 Nm
Max. radiale kracht op de aandrijfas	250 N
Maximale aanzetkracht Fx	1.600 N
Torsiemassatraagheidsmoment	67,3E+03 mm <sup>4</sup>
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,346 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,1013 kgcm <sup>2</sup>

Kenmerk	Waarde
Massatraagheidsmoment JO	0,097 kgcm <sup>2</sup>
Toevoerconstante	20 mm/U
Te verplaatsen massa	1.370 g
Gewicht extra slede	1.110 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	46,5 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