

spindel ELGA-BS-KF-120-500-0H-25P-ML

Artikelnummer: 8041847

FESTO

met kogelomloopgeleiding



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Werkslag	500 mm
Grootte	120
Slagreserve	0 mm
Spindeldiameter	25 mm
Spindelsteek	25 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 ²
Max. toerental	3.600 1/min
Max. snelheid	1,5 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Beschermingsgraad	IP40
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60 °C
Oppervlaktemoment van de 2e graad Iy	1.240E+03 mm ⁴
Oppervlaktemoment van de 2e graad Iz	3.800E+03 mm ⁴
stationair koppel bij maximale loopsnelheid	1,64 Nm
stationair koppel bij minimale loopsnelheid	1 Nm
Max. kracht Fy	5.500 N
Max. kracht Fz	6.890 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20.240 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	25.355 N
Max moment Mx	104 Nm
Max moment My	680 Nm
Max moment Mz	680 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	383 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	2.502 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	2.502 Nm
Max. radiale kracht op de aandrijfas	500 N
Maximale aanzetkracht Fx	3.400 N
Torsiemassatraagheidsmoment	247E+03 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	2,756 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,1583 kgcm ²

Kenmerk	Waarde
Massatraagheidsmoment JO	1,038 kgcm ²
Toevoerconstante	25 mm/U
Te verplaatsen massa	4.459 g
Gewicht extra slede	3.600 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	101 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