

# spindel ELGC-BS-KF-32-100-8P

Artikelnummer: 8061477

FESTO



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Werkslag	100 mm
Grootte	32
Slagreserve	0 mm
Reversspeling	0,15 mm
Spindeldiameter	8 mm
Spindelsteek	8 mm/U
Inbouwpositie	willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel
Type motor	Stappenmotor Servomotor
Type spindel	Kogelschroef
Positiedetectie	voor naderingsschakelaar voor inductieve sensoren
Max. acceleratie	15 m/s <sup>2</sup>
Max. toerental	4.500 1/min
Max. snelheid	0,6 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,015 mm
Inschakelduur	100 %
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
RSBP-classificatie volgens CD-0033	F1a
Cleanroomklasse	ISO klasse 7
Beschermingsgraad	IP40
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Impactenergie in de eindposities	0,25 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentierun van 0,01 m/s
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iy	38E+03 mm <sup>4</sup>
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iz	45E+03 mm <sup>4</sup>
stationair koppel bij maximale loopsnelheid	0,04 Nm
stationair koppel bij minimale loopsnelheid	0,02 Nm
Max. kracht Fy	150 N
Max. kracht Fz	300 N
Fy voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	356 N
Fz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	356 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	1.310 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	1.310 N
Max moment Mx	1,3 Nm
Max moment My	1,1 Nm
Max moment Mz	1,1 Nm
Mx voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	1,3 Nm

Kenmerk	Waarde
My voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	1,1 Nm
Mz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	1,1 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	5 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	4 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	4 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	31,4 mm
Max. radiale kracht op de aandrijfjas	75 N
Maximale aanzetkracht Fx	40 N
Torsiemassatraagheidsmoment	1,7E+03 mm <sup>4</sup>
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,02218 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,016211 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JO	0,00274 kgcm <sup>2</sup>
Toevoerconstante	8 mm/U
Onderhoudsinterval	Levenslange smering
Te verplaatsen massa	83,4 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	18 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
Interface code, actuator	V25
Materiaal afsluitdeksel	Gegoten aluminium, gelakt
Materiaal profiel	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal afdekbands	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal aandrijfdeksel	Gegoten aluminium, gelakt
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaalgeleidingsrail	Staal
Materiaal slede	gespuitgiet aluminium
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal