

spindel ELGC-BS-KF-60-100-12P

Artikelnummer: 8061491

FESTO



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Werkslag	100 mm
Grootte	60
Slagreserve	0 mm
Reversspeling	0,15 mm
Spindeldiameter	12 mm
Spindelsteek	12 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 ²
Max. toerental	4.000 1/min
Max. snelheid	0,8 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,01 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	1 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentierun van 0,01 m/s
Oppervlaktemoment van de 2e graad Iy	441E+03 mm ⁴
Oppervlaktemoment van de 2e graad Iz	542E+03 mm ⁴
stationair koppel bij maximale loopsnelheid	0,246 Nm
stationair koppel bij minimale loopsnelheid	0,042 Nm
Max. kracht Fy	600 N
Max. kracht Fz	1.800 N
Fy voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	3.641 N
Fz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	3.641 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	13.400 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	13.400 N
Max moment Mx	29,1 Nm
Max moment My	31,8 Nm
Max moment Mz	31,8 Nm
Mx voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	29,1 Nm

Kenmerk	Waarde
My voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	31,8 Nm
Mz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	31,8 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	107 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	117 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	117 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	54,6 mm
Max. radiale kracht op de aandrijfjas	230 N
Maximale aanzetkracht Fx	200 N
Torsiemassatraagheidsmoment	29,8E+03 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,10779 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,036476 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0,02235 kgcm ²
Toevoerconstante	12 mm/U
Onderhoudsinterval	Levenslange smering
Te verplaatsen massa	525 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	51 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	T42
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	gespuitsgiet aluminium
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal