

spindel ELGC-BS-KF-80-100-16P

Artikelnummer: 8061498

FESTO



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Werkslag	100 mm
Grootte	80
Slagreserve	0 mm
Reversspeling	0,15 mm
Spindeldiameter	16 mm
Spindelsteek	16 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	3.750 1/min
Max. snelheid	1 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	2 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentierun van 0,01 m/s
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iy	1.370E+03 mm ⁴
Oppervlaktmoment van de 2e graad Iz	1.660E+03 mm ⁴
stationair koppel bij maximale loopsnelheid	0,396 Nm
stationair koppel bij minimale loopsnelheid	0,095 Nm
Max. kracht Fy	900 N
Max. kracht Fz	2.700 N
Fy voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	5.543 N
Fz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	5.543 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20.400 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20.400 N
Max moment Mx	59,8 Nm
Max moment My	56,2 Nm
Max moment Mz	56,2 Nm
Mx voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	59,8 Nm

Kenmerk	Waarde
My voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	56,2 Nm
Mz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	56,2 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	220 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	207 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	207 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	72,5 mm
Max. radiale kracht op de aandrijfas	500 N
Maximale aanzetkracht Fx	350 N
Torsiemassatraagheidsmoment	90,5E+03 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,35257 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,064846 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0,07856 kgcm ²
Toevoerconstante	16 mm/U
Onderhoudsinterval	Levenslange smering
Te verplaatsen massa	978 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	88 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	T46
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