

spindel ELGC-BS-KF-45-100-10P

Artikelnummer: 8061484

FESTO



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Werkslag	100 mm
Grootte	45
Slagreserve	0 mm
Reversspeling	0,15 mm
Spindeldiameter	10 mm
Spindelsteek	10 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	3.600 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	0,5 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentierun van 0,01 m/s
Oppervlaktemoment van de 2e graad Iy	140E+03 mm ⁴
Oppervlaktemoment van de 2e graad Iz	170E+03 mm ⁴
stationair koppel bij maximale loopsnelheid	0,12 Nm
stationair koppel bij minimale loopsnelheid	0,032 Nm
Max. kracht Fy	300 N
Max. kracht Fz	600 N
Fy voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	880 N
Fz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	880 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	3.240 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	3.240 N
Max moment Mx	5,5 Nm
Max moment My	4,7 Nm
Max moment Mz	4,7 Nm
Mx voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	5,5 Nm

Kenmerk	Waarde
My voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	4,7 Nm
Mz voor de geleidingsberekening bij een levensduur van 5000 km of 5 miljoen cycli	4,7 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	17 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	17 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	42,8 mm
Max. radiale kracht op de aandrijfas	180 N
Maximale aanzetkracht Fx	100 N
Torsiemassatraagheidsmoment	8,5E+03 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,05056 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,02533 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0,0082 kgcm ²
Toevoerconstante	10 mm/U
Onderhoudsinterval	Levenslange smering
Te verplaatsen massa	220 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	36 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	V32
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