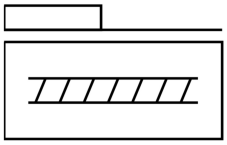
Spindelas ELGA-BS-KF-70-100-0H-10P-ML

Artikelnummer: 8041816



Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	100 mm
Bouwgrootte	70
Slagreserve	0 mm
Spindeldiameter	12 mm
Spindelspoed	10 mm/U
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel
Motortype	Stappenmotor Servomotor
Type spindel	Kogelomloopspindel
Meetprincipe meetlineaal	Incrementeel
Max. versnelling	15 m/s²
Max. toerental	3000 1/min
Max. snelheid	0.5 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	-10 °C...60 °C
Oppervlaktemomenten 2e graad Iy	165000 mm⁴
Oppervlaktemomenten 2e graad Iz	472000 mm⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	0.24 Nm
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	0.17 Nm
Max. kracht Fy	1500 N
Max. kracht Fz	1850 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	5520 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	6808 N
Max. moment Mx	16 Nm
Max moment My	132 Nm

Functie	Waarde
Max. moment Mz	132 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	59 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	486 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	486 Nm
Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht	220 N
Max. toevoerkracht Fx	650 N
Torsietraagheidsmoment It	28300 mm^4
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.142 $kgcm^2$
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.0253 $kgcm^2$
Massatraagheidsmoment JO	0.038 $kgcm^2$
Toevoerconstante	10 mm/U
Verplaatste massa	804 g
Gewicht extra slede	620 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	33 g
Dynamische doorbuiging (last beweegt)	0,05 % van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm
Statische doorbuiging (last bij stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Materiaal afsluitdeksel	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal aandrijfdeksel	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaal geleidingsrail	Staal
Materiaal slede	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal