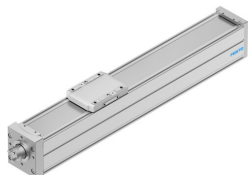


Spindelas ELGC-BS-KF-80-400-16P

Artikelnummer: 8061501

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	400 mm
Bouwgrootte	80
Slagreserve	0 mm
Omkeerspel	0.15 mm
Spindeldiameter	16 mm
Spindelspoed	16 mm/U
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel
Motortype	Stappenmotor Servomotor
Type spindel	Kogelomloopspindel
Positiedetectie	Voor naderingssensor Voor inductieve sensoren
Max. versnelling	15 m/s ²
Max. toerental	3750 1/min
Max. snelheid	1 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,01 mm
Inschakelduur	100%
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a)
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 7 volgens ISO 14644-1
Lagertemperatuur	-20 °C...60 °C
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	0 °C...50 °C
Impactenergie in de eindposities	2 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentieloop van 0,01 m/s
Oppervlaktmomenten 2e graad ly	1370000 mm ⁴
Oppervlaktmomenten 2e graad lz	1660000 mm ⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	0.396 Nm
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	0.095 Nm

Functie	Waarde
Max. kracht Fy	5543 N
Max. kracht Fz	5543 N
Max. Kracht Fy totale as	900 N
Max. Kracht Fz totale as	2700 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	20400 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20400 N
Max. moment Mx	59.8 Nm
Max moment My	56.2 Nm
Max. moment Mz	56.2 Nm
Max. Moment Mx totale as	59.8 Nm
Max. Moment Mijn totale as	56.2 Nm
Max. Moment Mz totale as	56.2 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	220 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	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. radiaalkracht aan de aandrijfschacht	500 N
Max. toevoerkraft Fx	350 N
Torsietraagheidsmoment It	90500 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
Referentie levensduur	5000 km
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Verplaatste 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 bij stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Interfacecode actuator	T46
Materiaal afsluitdeksel	Persgegoten aluminium, gelakt
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afdekband	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal aandrijfdeksel	Persgegoten aluminium, gelakt
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaal geleidingsrail	Staal
Materiaal slede	Persgegoten aluminium
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal