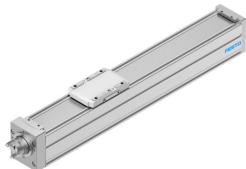


Spindelas ELGC-BS-KF-60-200-12P

Artikelnummer: 8061492

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	200 mm
Bouwgrootte	60
Slagreserve	0 mm
Omkeerspel	0.15 mm
Spindeldiameter	12 mm
Spindelspoed	12 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	4000 1/min
Max. snelheid	0.8 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	1 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentieloop van 0,01 m/s
Oppervlaktmomenten 2e graad ly	441000 mm ⁴
Oppervlaktmomenten 2e graad lz	542000 mm ⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	0.246 Nm
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	0.042 Nm

Functie	Waarde
Max. kracht Fy	3641 N
Max. kracht Fz	3641 N
Max. Kracht Fy totale as	600 N
Max. Kracht Fz totale as	1800 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	13400 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	13400 N
Max. moment Mx	29.1 Nm
Max moment My	31.8 Nm
Max. moment Mz	31.8 Nm
Max. Moment Mx totale as	29.1 Nm
Max. Moment Mij totale as	31.8 Nm
Max. Moment Mz totale as	31.8 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	107 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	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. radiaalkracht aan de aandrijfschacht	230 N
Max. toevoerkraft Fx	200 N
Torsietraagheidsmoment It	29800 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
Referentie levensduur	5000 km
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Verplaatste 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 bij stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Interfacecode actuator	T42
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