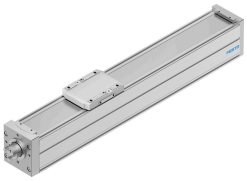
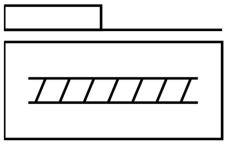
Spindelas ELGC-BS-KF-80-400-16P

Artikelnummer: 8061501





Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	400 mm
Bouwgrootte	80
Slagreserve	0 mm
Omkeerspeling	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/s²
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	Metalen met een gewichtsaandeel van meer dan 1% koper, zink of nikkel als zijn uitgesloten voor toepassing. Uitzondering vormen nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen
Cleanroomklasse	Klasse 7 volgens ISO 14644-1
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	0 °C...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
Oppervlaktemomenten 2e graad Iy	1370000 mm⁴
Oppervlaktemomenten 2e graad Iz	1660000 mm⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	0.396 Nm

Functie	Waarde
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	0.095 Nm
Max. kracht Fy	900 N
Max. kracht Fz	2700 N
Max. Kracht Fy totale as	5543 N
Max. Kracht Fz totale as	5543 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. toevoerkracht 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
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 staal roestvast
Materiaal aandrijfdeksel	Persgegoten aluminium, gelakt
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaal geleidingsrail	Staal
Materiaal slede	Persgegoten aluminium
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal