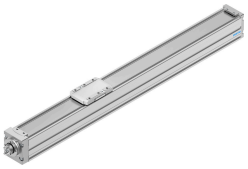
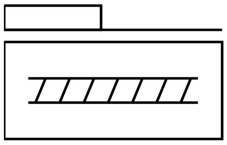
Spindelas ELGC-BS-KF-45-400-10P

Artikelnummer: 8061487





Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	400 mm
Bouwgrootte	45
Slagreserve	0 mm
Omkeerspeling	0,15 mm
Spindeldiameter	10 mm
Spindelspoed	10 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	3600 1/min
Max. snelheid	0.6 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,015 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	0,5 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentierun van 0,01 m/s
Oppervlaktemomenten 2e graad Iy	140000 mm⁴
Oppervlaktemomenten 2e graad Iz	170000 mm⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	0.12 Nm

Functie	Waarde
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	0.032 Nm
Max. kracht Fy	300 N
Max. kracht Fz	600 N
Max. Kracht Fy totale as	880 N
Max. Kracht Fz totale as	880 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	3240 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	3240 N
Max. moment Mx	5.5 Nm
Max moment My	4.7 Nm
Max. moment Mz	4.7 Nm
Max. Moment Mx totale as	5.5 Nm
Max. Moment Mijn totale as	4.7 Nm
Max. Moment Mz totale as	4.7 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	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. radiaalkracht aan de aandrijfschacht	180 N
Max. toevoerkracht Fx	100 N
Torsietraagheidsmoment It	8500 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	Lifetimesmering
Verplaatste 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 bij stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Interfacecode actuator	V32
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