

Spindel ELGD-BS-KF-WD-120-100-0H-10P-L

Artikelnummer: 8192336

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	100 mm
Bouwgrootte	120
Slagreserve	0 mm
Omkeerspel	0.15 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
Positiedetectie	Voor inductieve sensoren
Max. versnelling	15 m/s ²
Max. toerental	6667 1/min
Max. snelheid	1.11 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,01 mm
Inschakelduur	100%
LABS-conformiteit	VDMA24364-C1-L
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a)
Lagertemperatuur	-20 °C...60 °C
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	0 °C...60 °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	770900 mm ⁴
Oppervlaktmomenten 2e graad lz	5801000 mm ⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	0.246 Nm
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	0.068 Nm
Max. kracht Fy	8000 N

Functie	Waarde
Max. kracht Fz	7200 N
Max. Kracht Fy totale as	5914 N
Max. Kracht Fz totale as	9071 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	35153 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	35153 N
Max. moment Mx	330 Nm
Max moment My	600 Nm
Max. moment Mz	540 Nm
Max. Moment Mx totale as	359 Nm
Max. Moment Mijn totale as	628 Nm
Max. Moment Mz totale as	527 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	1459 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	1920 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	1920 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	51 mm
Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht	230 N
Max. toevoerkracht Fx	1880 N
Torsietraagheidsmoment It	383100 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.13 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.02533 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0.0947 kgcm ²
Toevoerconstante	10 mm/U
Referentie levensduur	5000 km
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Verplaatste massa	2200 g
Productgewicht	6150 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	5290 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	86 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	Aluminium coquillegietsel, gelakt
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afdekband	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal aandrijfdeksel	Aluminium coquillegietsel, gelakt
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaal geleidingsrail	Staal
Materiaal slede	Aluminium kneedlegering
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal