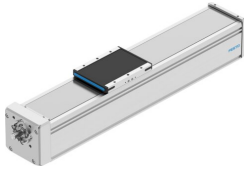


Spindelas ELGD-BS-KF-120

Artikelnummer: 8176876

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	50 mm...2500 mm
Bouwgrootte	120
Slagreserve	0 mm
Omkeerspel	0.15 mm
Spindeldiameter	25 mm
Spindelspoed	5 mm/U...30 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	3200 1/min
Max. snelheid	0.27 m/s...1.6 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
Geschiktheid voor levensmiddelen	Zie uitgebreide informatie over het materiaal
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	3550000 mm ⁴
Oppervlaktmomenten 2e graad lz	8985000 mm ⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	0.344 Nm...0.957 Nm
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	0.167 Nm...0.254 Nm

Functie	Waarde
Max. kracht Fy	4300 N...8400 N
Max. kracht Fz	4300 N...8400 N
Max. Kracht Fy totale as	2957 N...5914 N
Max. Kracht Fz totale as	5608 N...9000 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	17576 N...35153 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	17576 N...35153 N
Max. moment Mx	170 Nm...350 Nm
Max moment My	50 Nm...620 Nm
Max. moment Mz	60 Nm...580 Nm
Max. Moment Mx totale as	207 Nm...378 Nm
Max. Moment Mij totale as	63 Nm...641 Nm
Max. Moment Mz totale as	76 Nm...527 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	730 Nm...1459 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	162 Nm...1920 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	162 Nm...1920 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	80 mm
Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht	750 N
Max. toevoerkraft Fx	3520 N
Torsietraagheidsmoment It	1433600 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	2.633 kgcm ² ...2.719 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.00633 kgcm ² ...0.2282 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0.76031 kgcm ² ...1.0338 kgcm ²
Toevoerconstante	5 mm/U...30 mm/U
Referentie levensduur	5000 km
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Verplaatste massa	1814 g...3327 g
Productgewicht	6822 g...45829 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	6087 g...9079 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	147 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	S60
Materiaal afsluitdeksel	Aluminium coquillegietsel, gelakt
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afdekbands	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