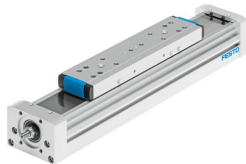


Spindel ELGA-BS-KF-120-100-0H-10P-ML

Artikelnummer: 8041836

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	100 mm
Bouwgrootte	120
Slagreserve	0 mm
Spindeldiameter	25 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
Max. versnelling	15 m/s ²
Max. toerental	3600 1/min
Max. snelheid	0.6 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
Inschakelduur	100%
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	-10 °C...60 °C
Oppervlaktmomenten 2e graad ly	1240000 mm ⁴
Oppervlaktmomenten 2e graad lz	3800000 mm ⁴
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	1.33 Nm
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	1 Nm
Max. kracht Fy	5500 N
Max. kracht Fz	6890 N
Max. Kracht Fy totale as	5500 N
Max. Kracht Fz totale as	6890 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	20240 N

Functie	Waarde
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	25355 N
Max. moment Mx	104 Nm
Max moment My	680 Nm
Max. moment Mz	680 Nm
Max. Moment Mx totale as	104 Nm
Max. Moment Mijn totale as	680 Nm
Max. Moment Mz totale as	680 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	383 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	2502 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	2502 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	87 mm
Max. radiaalcracht aan de aandrijfschacht	500 N
Max. toevoerkraft Fx	3400 N
Torsietraagheidsmoment It	247000 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	2.756 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.0253 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	1.038 kgcm ²
Toevoerconstante	10 mm/U
Referentie levensduur	5000 km
Verplaatste massa	4459 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	101 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
Materiaal afsluitdeksel	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afdekband	roestvast bandstaal
Materiaal aandrijfdeksel	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaal geleidingsrail	Staal
Materiaal slede	Aluminium kneedlegering Geanodiseerd
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal