

Spindelachse ELGA-BS-KF-120-600-0H-25P-ML

Teilenummer: 8041848

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	600 mm
Baugröße	120
Hubreserve	0 mm
Spindeldurchmesser	25 mm
Spindelsteigung	25 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Drehzahl	3600 1/min
Max. Geschwindigkeit	1.5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	1240000 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	3800000 mm ⁴
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	1.64 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	1 Nm
Max. Kraft Fy	5500 N
Max. Kraft Fz	6890 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	20240 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	25355 N
Max. Moment Mx	104 Nm
Max. Moment My	680 Nm

Merkmal	Wert
Max. Moment Mz	680 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	383 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	2502 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	2502 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	500 N
Max. Vorschubkraft Fx	3400 N
Torsionsträgheitsmoment It	247000 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	2.756 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.1583 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	1.038 kgcm ²
Vorschubkonstante	25 mm/U
Bewegte Masse	4459 g
Gewicht Zusatzschlitten	3600 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	101 g
Dynamische Durchbiegung (Last bewegt)	0,05 % der Länge der Achse,maximal 0,5 mm
Statische Durchbiegung (Last im Stillstand)	0,1 % der Länge der Achse
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Profil	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Führung Schlitten	Stahl
Werkstoff Führungsschiene	Stahl
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Stahl