

Spindelachse ELGA-BS-KF-120- -

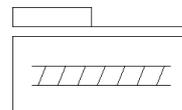
Teilenummer: 8024920

FESTO

mit Kugelumlauführung



Beispielhafte Darstellung



Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Arbeitshub	50 ... 2.460 mm
Baugröße	120
Spindeldurchmesser	25 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	15 m/s ²
Max. Drehzahl	3.600 1/min
Max. Geschwindigkeit	0,6 ... 1,5 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 ... 60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	1.240E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades Iz	3.800E+03 mm ⁴
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	1,33 ... 1,64 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	1 Nm
Max. Kraft Fy	5.500 N
Max. Kraft Fz	6.890 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	20.240 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	25.355 N
Max. Moment Mx	104 Nm
Max. Moment My	680 Nm
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)	2.502 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	2.502 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	500 N
Max. Vorschubkraft Fx	3.400 N
Torsionsträgheitsmoment It	247E+03 mm ⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	2,756 kgcm ²
Vorschubkonstante	10 ... 25 mm/U
Bewegte Masse	4.459 g
Gewicht Zusatzschlitten	3.600 g

Merkmal	Wert
Grundgewicht bei 0 mm Hub	10.500 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
Werkstoffhinweis	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