ELGA-BS-KF-80-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 8024919

IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

Beschreibung

Spindelachse Set

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Arbeitshub	50 mm ... 1940 mm
Baugröße	80
Spindeldurchmesser	15 mm
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Spindel-Typ	Kugelumlaufspindel
Symbol	00991211
Messprinzip Wegmesssystem	inkremental
Max. Beschleunigung	15 m/s²
Max. Drehzahl	3000 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.5 m/s ... 1 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 60 °C
Flächenmomente 2. Grades Iy	310000 mm⁴

Flächenmomente 2. Grades Iz	977000 mm⁴
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.55 Nm ... 0.6 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.3 Nm ... 0.35 Nm
Max. Kraft Fy	2500 N
Max. Kraft Fz	3050 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	9200 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	11224 N
Max. Moment Mx	36 Nm
Max. Moment My	228 Nm
Max. Moment Mz	228 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	132 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	839 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	250 N
Max. Vorschubkraft Fx	1600 N
Torsionsträgheitsmoment It	67300 mm⁴
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.346 kgcm²
Vorschubkonstante	10 mm/U ... 20 mm/U
Bewegte Masse	1370 g
Gewicht Zusatzschlitten	1110 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	3800 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	46.5 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	LABS-haltige Stoffe enthalten 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

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.