

Elektroschlitten EGSK-46-500-10P

Teilenummer: 562787

FESTO

mit Kugelumlauführung



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	500 mm
Baugröße	46
Reversierspiel	$\leq 20 \mu\text{m}$
Spindeldurchmesser	15 mm
Spindelsteigung	10 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Elektromechanische Linearachse mit Kugelgewindtrieb
Referenzierung	Referenzschalter
Spindel-Typ	Kugelgewindtrieb
Max. Beschleunigung	20 m/s ²
Max. Geschwindigkeit	0,52 m/s
Wiederholgenauigkeit	$\pm 0,01 \text{ mm}$
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schutzart	IP10
Umgebungstemperatur	0 ... 40 °C
Dynamische Tragzahl Festlager	6.600 N
Dynamische Tragzahl Linearführung	21.747 N
Dynamische Tragzahl Kugelgewindtrieb	3.140 N
Flächenmomente 2. Grades I _y	240E+03 mm ⁴
Flächenmomente 2. Grades I _z	1.500E+03 mm ⁴
Max. Antriebsmoment	0,42 Nm
Max. Kraft F _y	4.919 N
Max. Kraft F _z	4.919 N
Max. Moment M _x	145 Nm
Max. Moment M _y	48,7 Nm
Max. Moment M _z	48,7 Nm
Max. Vorschubkraft F _x	264 N
Leerlaufantriebsmoment	0,1 Nm
Statische Tragzahl Kugelgewindtrieb	6.760 N
Statische Tragzahl Linearführung	45.500 N
Massenträgheitsmoment J _H pro Meter Hub	0,39 kgcm ²
Massenträgheitsmoment J _O	0,0847 kgcm ²
Vorschubkonstante	10 mm/U
Statische Tragzahl Festlager	3.240 N
Richtwert Laufleistung	5.000 km
Bewegte Masse	910 g
Gewicht Schlitten	910 g
Gewicht Zusatzschlitten	910 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	127 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	5.170 g
Produktgewicht	11.520 g
Befestigungsart	mit Innengewinde und Passstift

Merkmal	Wert
Werkstoff Abschlussdeckel	Aluminium-Druckguss beschichtet
Werkstoff Profil	beschichtet hochlegierter Stahl
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Antriebsdeckel	Aluminium-Druckguss beschichtet
Werkstoff Schlitten	Stahl
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Stahl