

Mini-Schlitten EGSC-BS-KF-45-125-3P

Teilenummer: 8162077

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	125 mm
Baugröße	45
Hubreserve	0 mm
Reversierspiel	150 µm
Spindeldurchmesser	10 mm
Spindelsteigung	3 mm/U
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Elektrischer Mini-Schlitten mit Kugelgewindetrieb
Motorart	Schrittmotor Servomotor
Referenzierung	Festanschlag-Block positiv Festanschlag-Block negativ Referenzschalter
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Max. Beschleunigung	5 m/s²
Max. Drehzahl	3600 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.18 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,015 mm
Einschaltdauer	100%
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batterieherstellung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 9 nach ISO 14644-1
Schalldruckpegel	55 dB(A)
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.01 mJ

Merkm al	Wert
Hinweis zur Aufprallenergie in den Endlagen	Bei maximaler Geschwindigkeit der Referenzfahrt von 0,01 m/s
Dynamische Tragzahl Festlager	7413 N
Dynamische Tragzahl Linearföhrung	3240 N
Dynamische Tragzahl Kugelgewindetrieb	3500 N
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.059 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.015 Nm
Max. Kraft Fy	1314 N
Max. Kraft Fz	1314 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Föhrungsbetrachtung)	3240 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Föhrungsbetrachtung)	3240 N
Max. Moment Mx	8.1 Nm
Max. Moment My	7 Nm
Max. Moment Mz	7 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Föhrungsbetrachtung)	20 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Föhrungsbetrachtung)	17 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Föhrungsbetrachtung)	17 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	180 N
Max. Vorschubkraft Fx	120 N
Richtwert Nutzlast, waagrecht	12 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	12 kg
Statische Tragzahl Kugelgewindetrieb	6300 N
Statische Tragzahl Linearföhrung	5630 N
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.04918 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.0028 kgcm ²
Massenträgheitsmoment JO	0.01045 kgcm ²
Vorschubkonstante	3 mm/U
Statische Tragzahl Festlager	3966 N
Referenzlebensdauer	5000 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	212 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	30 g
Produktgewicht	1394 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	608 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	63 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zentrierhölse mit Zubehö r mit Zylinderstift
Schnittstellencode Aktuator	V32
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Föhrung Schlitten	Wälzlagerstahl
Werkstoff Föhrungsschiene	Wälzlagerstahl
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Jochplatte	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schlitten	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Spindelmutter	Wälzlagerstahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl