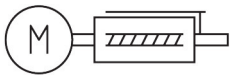
Mini-Schlitten
EGSC-BS-KF-32-100-3P

Teilenummer: 8162072



Datenblatt

Merkmal	Wert
Arbeitshub	100 mm
Baugröße	32
Hubreserve	0 mm
Reversierspiel	150 µm
Spindeldurchmesser	8 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	3750 1/min
Max. Geschwindigkeit	0.188 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 Batteriefertigung: 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

Merkmal	Wert
Hinweis zur Aufprallenergie in den Endlagen	Bei maximaler Geschwindigkeit der Referenzfahrt von 0,01 m/s
Dynamische Tragzahl Festlager	3795 N
Dynamische Tragzahl Linearführung	2135 N
Dynamische Tragzahl Kugelgewindetrieb	1900 N
Leerlaufdrehmoment bei maximaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.044 Nm
Leerlaufdrehmoment bei minimaler Verfahrensgeschwindigkeit	0.013 Nm
Max. Kraft Fy	991 N
Max. Kraft Fz	991 N
Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	2135 N
Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	2135 N
Max. Moment Mx	3.4 Nm
Max. Moment My	3.2 Nm
Max. Moment Mz	3.2 Nm
Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	10 Nm
My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	7 Nm
Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung)	7 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	75 N
Max. Vorschubkraft Fx	60 N
Richtwert Nutzlast, waagrecht	6 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	6 kg
Statische Tragzahl Kugelgewindetrieb	3300 N
Statische Tragzahl Linearführung	3880 N
Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub	0.02488 kgcm²
Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast	0.00228 kgcm²
Massenträgheitsmoment JO	0.00394 kgcm²
Vorschubkonstante	3 mm/U
Statische Tragzahl Festlager	1792 N
Referenzlebensdauer	5000 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	149 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	12 g
Produktgewicht	632 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	331 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	30 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zentrierhülse mit Zubehör mit Zylinderstift
Schnittstellencode Aktuator	V25
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Führung Schlitten	Wälzlagerstahl
Werkstoff Führungsschiene	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