

Mini klizač EGSC-BS-KF-45-125-3P

Broj dela: 8162077

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	125 mm
Veličina konstrukcije	45
Rezerva u hodu	0 mm
Reverzni zazor	150 µm
Prečnik klatna	10 mm
Korak vretena	3 mm/o
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vodenje	Kružna vodiča kuglice
Dizajn	Električni mini klizači sa pogonom kugličnog vijka
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Referenciranje	Blok fiksnog graničnika, pozitivni Blok fiksnog graničnika, negativni Referentni prekidač
Tip vretena	Kuglični vijak
Prepoznavanje položaja	Beskontaktni prekidač
Maks. ubrzanje	5 m/s ²
Maks. broj obrtaja	3600 1/min
Maks. brzina	0.18 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,015 mm
Trajanje uključivanja	100%
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	0 - bez izloženosti koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji
Klasa za čiste sobe	Klasa 9 prema ISO 14644-1
Nivo zvučnog pritiska	55 dB(A)
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Energija udara u krajnjim položajima	0.01 mJ

Karakteristika	Vrednost
Napomena za energiju udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s
Dozvoljeno dinamičko opterećenje fiksni ležajeva	7413 N
Dozvoljeno dinamičko opterećenje linearnog vođenja	3240 N
Dinamički noseći broj kugličnih vijaka	3500 N
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.059 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.015 Nm
Maks. sila Fy	1314 N
Maksimalna sila Fz	1314 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	3240 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	3240 N
Maks. momenat Mx	8.1 Nm
Maks. momenat My	7 Nm
Maks. momenat Mz	7 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	20 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	17 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	17 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	180 N
Maks. sila pomaka Fx	120 N
Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno	12 kg
Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno	12 kg
Statički noseći broj kugličnih vijaka	6300 N
Statičko dozvoljeno opterećenje linearnog vođenja	5630 N
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.04918 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.0028 kgcm ²
Momenat inercije JO	0.01045 kgcm ²
Konstantna pomaka	3 mm/o
Dozvoljeno statično opterećenje fiksni ležajeva	3966 N
Referentni vek trajanja	5000 km
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa pri 0 mm hoda	212 g
Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda	30 g
Težina proizvoda	1394 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	608 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	63 g
Vrsta pričvršćenja	sa unutrašnjim navojem sa centrirajućim rukavcem sa priborom sa cilindričnom čivijom
Kod interfejsa aktuatora	V32
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal vođica klizača	Čelik valjkastog ležaja
Materijal šine vođice	Čelik valjkastog ležaja
Materijal kućišta	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal kulisnog mehanizma	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal klipnjače	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal vretenaste navrtke	Čelik valjkastog ležaja
Materijal vretena	Čelik valjkastog ležaja