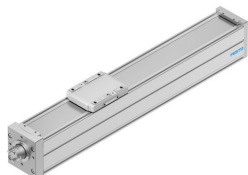


Os vretena ELGC-BS-KF-80-500-16P

Broj dijela: 8061502

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	500 mm
Izvedbena veličina	80
Rezerva hoda	0 mm
Preokrenuta igra	0.15 mm
Promjer vretena	16 mm
Korak vretena	16 mm/U
Položaj montaže	po želji
Vodilica	Vodilica za kuglice
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna os s kuglastim vretenom
Tip motora	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Kuglično navojno vreteno
Detekcija položaja	za beskontaktnu sklopku za induktivne senzore
Maksimalno ubrzanje	15 m/s ²
Maks. broj okretaja	3750 1/min
Maks. brzina	1 m/s
Točnost ponavljanja	±0,01 mm
Radnog ciklusa	100%
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija	Proizvod odgovara internoj definiciji proizvoda tvrtke Festo za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali s više od 1% masenog udjela bakra, cinka ili nikla isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama
Klasa čiste sobe	Klasa 7 prema ISO 14644-1
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	0 °C...50 °C
Energija udara u krajnjim položajima	2 mJ
Napomena o energiji udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj referentnoj brzini kretanja od 0,01 m/s
Trenuci područja 2. stupnja ly	1370000 mm ⁴

Svojstvo	Vrijednost
Trenuci područja 2. stupnja Iz	1660000 mm ⁴
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	0.396 Nm
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	0.095 Nm
Maks. sila Fy	5543 N
Maks. sila Fz	5543 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	900 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	2700 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	20400 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	20400 N
Maks. moment Mx	59.8 Nm
Maks. Moment My	56.2 Nm
Maks. moment Mz	56.2 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	59.8 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	56.2 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	56.2 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	220 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	207 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	207 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	72.5 mm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	500 N
Maks. snaga pomaka Fx	350 N
Torzijski moment inercije It	90500 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.35257 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.064846 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	0.07856 kgcm ²
Konstantna hrana	16 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa	978 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	88 g
Dinamički otklon (premještanje tereta)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm
Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)	0,1 % duljine osi
Pogon koda sučelja	T46
Završni pokrovni materijal	Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran
Profil materijala	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijal za pokrivanje trake	visokolegirani nehrđajući čelik
Pokrivni materijal pogona	Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran
Vodič za materijal	Čelik
Vodilica materijala	Čelik
Klizač materijala	Lijevani aluminij
Materijal vretena matica	Čelik
Vreteno materijala	Čelik