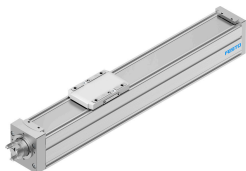


# Os vretena ELGC-BS-KF-60-100-12P

Broj dijela: 8061491

FESTO



## Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	100 mm
Izvedbena veličina	60
Rezerva hoda	0 mm
Preokrenuta igra	0,15 mm
Promjer vretena	12 mm
Korak vretena	12 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 <sup>2</sup>
Maks. broj okretaja	4000 rpm
Maks. brzina	0.8 m/s
Točnost ponavljanja	±0,01 mm
Radnog ciklusa	100%
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija	Metali s masenim udjelom većim od 1 % bakra, cinka ili nikla kao glavnom komponentom 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
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	0 °C...50 °C
Energija udara u krajnjim položajima	1 mJ
	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Trenuci područja 2. stupnja ly	441000 mm <sup>4</sup>
Trenuci područja 2. stupnja lz	542000 mm <sup>4</sup>
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	0.246 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	0.042 Nm
Maks. sila Fy	600 N
Maks. sila Fz	1800 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	3641 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	3641 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	13400 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	13400 N
Maks. moment Mx	29.1 Nm
Maks. Moment My	31.8 Nm
Maks. moment Mz	31.8 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	29.1 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	31.8 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	31.8 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	107 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	117 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	117 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	54.6 mm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	230 N
Maks. snaga pomaka Fx	200 N
Torzijski moment inercije It	29800 mm <sup>4</sup>
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.10779 kgcm <sup>2</sup>
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.036476 kgcm <sup>2</sup>
Maseni moment tromosti JO	0.02235 kgcm <sup>2</sup>
Konstantna hrana	12 mm/U
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa	525 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	51 g
Dinamički otklon (promeštanje tereta)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm
Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)	0,1 % duljine osi
Pogon koda sučelja	T42
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