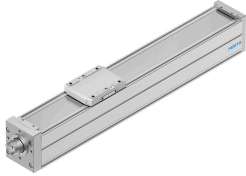


Spindle axis ELGC-BS-KF-80-500-16P

Broj dela: 8061502

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	500 mm
Veličina konstrukcije	80
Rezerva u hodu	0 mm
Reverzni zazor	0,15 mm
Prečnik klatna	16 mm
Korak vretena	16 mm/U
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vodica kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog optičaja
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Kuglični vijak
Prepoznavanje položaja	Beskontaktni prekidač za induktivne senzore
Maks. ubrzanje	15 m/s ²
Maks. broj obrtaja	3750 rpm
Maks. brzina	1 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,01 mm
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikel u čeliku, hemijski niklovane površine, elektronske pločice, vodovi, električni konektori i namotaji
Klasa za čiste sobe	Klasa 7 prema ISO 14644-1
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Energija udara u krajnjim položajima	2 mJ
Napomena za energiju udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s
Površinski momenti 2. stepena ly	1370000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	1660000 mm ⁴
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.396 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.095 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. sila Fy	900 N
Maksimalna sila Fz	2700 N
Maks. snaga Fy cela osovina	5543 N
Maks. snaga Fz cela osovina	5543 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	20400 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	20400 N
Maks. momenat Mx	59.8 Nm
Maks. momenat My	56.2 Nm
Maks. momenat Mz	56.2 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	59.8 Nm
Maks. moment My cela osovina	56.2 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	56.2 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	220 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	207 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	207 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vodice	72.5 mm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	500 N
Maks. sila pomaka Fx	350 N
Torzioni momenat inercije It	90500 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.35257 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.064846 kgcm ²
Momenat inercije JO	0.07856 kgcm ²
Konstantna pomaka	16 mm/U
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa	978 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	88 g
Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje)	0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm
Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja)	0,1% dužine ose
Kod interfejsa aktuatora	T46
Materijal krajnje poklopca	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Materijal profila	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal pokrivne trake	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal poklopca pogona	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Materijal vodica klizača	Čelik
Materijal šine vodice	Čelik
Materijal kizača	Aluminijum liven pod pritiskom
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik