

Osa sa navojnim vretenom

ELGC-BS-KF-32-400-8P

Broj dela: 8061480

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	400 mm
Veličina konstrukcije	32
Rezerva u hodu	0 mm
Reverzni zazor	0.15 mm
Prečnik klatna	8 mm
Korak vretena	8 mm/o
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vodica kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog opticaaja
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	4500 1/min
Maks. brzina	0.6 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,015 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 nikl u čeliku, hemijski niklovanе površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji
Klasa za čiste sobe	Klasa 7 prema ISO 14644-1
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Energija udara u krajnjim položajima	0.25 mJ
Napomena za energiju udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s
Površinski momenti 2. stepena ly	38000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	45000 mm ⁴
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.04 Nm

Karakteristika	Vrednost
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.02 Nm
Maks. sila Fy	356 N
Maksimalna sila Fz	356 N
Maks. snaga Fy cela osovina	150 N
Maks. snaga Fz cela osovina	300 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1310 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1310 N
Maks. momenat Mx	1.3 Nm
Maks. momenat My	1.1 Nm
Maks. momenat Mz	1.1 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	1.3 Nm
Maks. moment My cela osovina	1.1 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	1.1 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	5 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	4 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	4 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vodice	31.4 mm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	75 N
Maks. sila pomaka Fx	40 N
Torzioni momenat inercije It	1700 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.02218 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.016211 kgcm ²
Momenat inercije JO	0.00274 kgcm ²
Konstantna pomaka	8 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa	83.4 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	18 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	V25
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 vođica klizača	Čelik
Materijal šine vođice	Čelik
Materijal kizača	Aluminijum liven pod pritiskom
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik