

Osa sa navojnim vretenom ELGC-BS-KF-45-200-10P

Broj dela: 8061485

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	200 mm
Veličina konstrukcije	45
Rezerva u hodu	0 mm
Reverzni zazor	0,15 mm
Prečnik klatna	10 mm
Korak vretena	10 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	3600 rpm
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 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	0,5 mJ
Napomena za energiju udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s
Površinski momenti 2. stepena ly	140000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	170000 mm ⁴
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.12 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.032 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. sila Fy	300 N
Maksimalna sila Fz	600 N
Maks. snaga Fy cela osovina	880 N
Maks. snaga Fz cela osovina	880 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	5.5 Nm
Maks. momenat My	4.7 Nm
Maks. momenat Mz	4.7 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	5.5 Nm
Maks. moment My cela osovina	4.7 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	4.7 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
Rastojanje površine klizača do sredine vodice	42.8 mm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	180 N
Maks. sila pomaka Fx	100 N
Torzioni momenat inercije It	8500 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.05056 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.02533 kgcm ²
Momenat inercije JO	0.0082 kgcm ²
Konstantna pomaka	10 mm/U
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa	220 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	36 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	V32
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