

# Osa sa navojnim vretenom ELGD-BS-KF-60-100-0H-5P

Broj dela: 8192253

FESTO



## Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	100 mm
Veličina konstrukcije	60
Rezerva u hodu	0 mm
Reverzni zazor	0.15 mm
Prečnik klatna	12 mm
Korak vretena	5 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	za induktivne senzore
Maks. ubrzanje	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. broj obrtaja	6667 1/min
Maks. brzina	0.56 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 nikl u čeliku, hemijski niklovanе površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji
Vrsta zaštite	IP30
Temperatura okruženja	0 °C...60 °C
Energija udara u krajnjim položajima	1 mJ
Napomena za energiju udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s
Površinski momenti 2. stepena ly	508600 mm <sup>4</sup>
Površinski momenti 2. stepena lz	685700 mm <sup>4</sup>
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.107 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.045 Nm
Maks. sila Fy	2200 N

Karakteristika	Vrednost
Maksimalna sila Fz	2200 N
Maks. snaga Fy cela osovina	930 N
Maks. snaga Fz cela osovina	1300 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	9208 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	9208 N
Maks. momenat Mx	37 Nm
Maks. momenat My	15 Nm
Maks. momenat Mz	15 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	36 Nm
Maks. moment My cela osovina	15 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	15 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	157 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	60 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	60 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vodice	60 mm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	230 N
Maks. sila pomaka Fx	1550 N
Torzioni momenat inercije It	52300 mm <sup>4</sup>
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.15716 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.00633 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JO	0.0635 kgcm <sup>2</sup>
Konstantna pomaka	5 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa	555 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	1774 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	54 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	T42
Materijal krajnje poklopca	Aluminijumski trajni liv u kalupu, lakirani
Materijal profila	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal pokrivne trake	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal poklopca pogona	Aluminijumski trajni liv u kalupu, lakirani
Materijal vodica klizača	Čelik
Materijal šine vodice	Čelik
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obradu
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik