

Osa sa navojnim vretenom ELGD-BS-KF-120-500-0H-5P

Broj dela: 8192294

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	500 mm
Veličina konstrukcije	120
Rezerva u hodu	0 mm
Reverzni zazor	0.15 mm
Prečnik klatna	25 mm
Korak vretena	5 mm/o
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vodica kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog opticaja
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Kuglični vijak
Princip merenja merne letve	inkrementno
Prepoznavanje položaja	za induktivne senzore
Maks. ubrzanje	15 m/s ²
Maks. broj obrtaja	3200 1/min
Maks. brzina	0.27 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,01 mm
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-C1-L
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	1 Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa)
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Vrsta zaštite	IP40
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	3550000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	8985000 mm ⁴
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.344 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.167 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. sila Fy	4300 N
Maksimalna sila Fz	4300 N
Maks. snaga Fy cela osovina	2957 N
Maks. snaga Fz cela osovina	5608 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	17576 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	17576 N
Maks. momenat Mx	170 Nm
Maks. momenat My	50 Nm
Maks. momenat Mz	60 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	207 Nm
Maks. moment My cela osovina	63 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	76 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	730 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	162 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	162 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vođice	80 mm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	750 N
Maks. sila pomaka Fx	3520 N
Torzioni momenat inercije It	1433600 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	2.633 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.00633 kgcm ²
Momenat inercije JO	0.76031 kgcm ²
Konstantna pomaka	5 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa	1814 g
Težina proizvoda	13437 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	6087 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	147 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	S60
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 vođica klizača	Čelik
Materijal šine vođice	Čelik
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obradu
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik