

Osa sa zupčastim kaišom ELGD-TB-KF-WD-120-500-0H-L-PU2

Broj dela: 8192386

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	38.2 mm
Radni hod	500 mm
Veličina konstrukcije	120
Rezerva u hodu	0 mm
Podela zupčastog kaiša	5 mm
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vođica kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa zupčastim kaišem
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Princip merenja merne letve	inkrementno
Prepoznavanje položaja	za induktivne senzore
Maks. ubrzanje	50 m/s ²
Maks. brzina	3 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,04 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	77090000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	5801000 mm ⁴
Maks. pogonski momenat	9.55 Nm
Maks. sila Fy	8000 N
Maksimalna sila Fz	7200 N
Maks. snaga Fy cela osovina	5914 N
Maks. snaga Fz cela osovina	9071 N

Karakteristika	Vrednost
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	35153 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	35153 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	72.1 N
Maks. momenat Mx	330 Nm
Maks. momenat My	600 Nm
Maks. momenat Mz	540 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	356 Nm
Maks. moment My cela osovina	563 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	527 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1459 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1920 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1920 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vođice	51 mm
Maks. sila pomaka Fx	500 N
Pogonski moment u praznom hodu	1.38 Nm
Torzioni momenat inercije It	383100 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.876 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	3.648 kgcm ²
Momenat inercije JO	9.1687 kgcm ²
Konstantna pomaka	120 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa	1957 g
Težina proizvoda	10395 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	6495 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	78 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	N48
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 remenice	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obradu
Materijal zupčastog kaiša	Poliuretan sa čeličnom žicom