

Os zupčastog remena

ELGA-TB-G-120- -

Broj dijela: 570504

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Efektivni promjer pogonskog zupčanika	52.52 mm
Radni hod	50 mm...8500 mm
Izvedbena veličina	120
Korak zupčastog remena	5 mm
Položaj montaže	po želji
Vodilica	Klizna vodilica
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna os sa zupčastim remenom
Tip motora	Koračni motor Servo motor
Maksimalno ubrzanje	50 m/s ²
Maks. brzina	5 m/s
Točnost ponavljanja	±0,08 mm
Radnog ciklusa	100%
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	-10 °C...60 °C
Trenuci područja 2. stupnja ly	1230000 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja lz	4030000 mm ⁴
Maksimalni pogonski moment	34.2 Nm
Maks. sila Fy	380 N
Maks. sila Fz	1600 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	380 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	1600 N
Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja	114 N
Maks. moment Mx	20 Nm
Maks. Moment My	120 Nm
Maks. moment Mz	40 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	20 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	120 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	40 Nm
Maks. snaga pomaka Fx	1300 N

Svojstvo	Vrijednost
Pogonski moment u praznom hodu	3 Nm
Torzijski moment inercije I_t	481000 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.21 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	6.9 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	32 kgcm ²
Konstantna hrana	165 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Nosenje težine	3.06 kg
Osnovna težina s hodom od 0 mm	11800 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	74.5 g
Dinamički otklon (premještanje tereta)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm
Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)	0,1 % duljine osi
Profil materijala	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijal za pokrivanje trake	traka od nehrđajućeg čelika
Pokrivni materijal pogona	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Vodič za materijal	POM
Vodilica materijala	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Materijal remenica	visokolegirani nehrđajući čelik
Klizač materijala	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Materijal tijela za stezanje zupčastog remena	Lijevani nehrđajući čelik
Materijal zupčastog remena	Polikloropren sa staklenim kabelom i najlonskim poklopcem Poliuretan sa čeličnim kablom i najlonskim poklopcem