

Osa sa zupčastim kaišom ELGG-TB-...-55- -

Broj dela: 571060

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	28.65 mm
Radni hod	50 mm...1200 mm
Veličina konstrukcije	55
Proširenje zupčastog kaiša	0.21 %
Podela zupčastog kaiša	3 mm
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Klizno vođenje Kružna vodiča kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa zupčastim kaišem
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Maks. ubrzanje	50 m/s ²
Maks. brzina	1 m/s...3 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,1 mm
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Vrsta zaštite	IP20
Temperatura okruženja	-10 °C...50 °C
Površinski momenti 2. stepena ly	38300 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	41180 mm ⁴
Maks. pogonski momenat	5 Nm
Maks. sila Fy	300 N
Maksimalna sila Fz	300 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	27.9 N
Maks. sila pomaka Fx	350 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.4 Nm
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.019 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	2.05 kgcm ²
Konstantna pomaka	90 mm/o
Referentni vek trajanja	2500 km
Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda	0.92 g

Karakteristika	Vrednost
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	7160 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	156 g
Materijal profila	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal poklopca pogona	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Materijal remenice	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Materijal tela za stezanje zupčanika	Belirijumska bronza
Materijal zupčastog kaiša	Polihloropren ili nitrilna guma (NBR) sa staklenim užetom i najlonskim premazom