

Osa sa zupčastim kaišom ELGR-TB-45-500-0H

Broj dela: 8083780

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	24.83 mm
Radni hod	500 mm
Veličina konstrukcije	45
Proširenje zupčastog kaiša	0.08 %
Podela zupčastog kaiša	3 mm
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vođica 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	15700 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	17940 mm ⁴
Maks. pogonski momenat	1.24 Nm
Maks. sila Fy	100 N
Maksimalna sila Fz	100 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	16.1 N
Maks. sila pomaka Fx	100 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.2 Nm
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.11 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	1.54 kgcm ²
Konstantna pomaka	78 mm/U
Referentni vek trajanja	5000 km
Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda	0.69 g
Težina proizvoda	5730 g

Karakteristika	Vrednost
Dodatak težini na 10 mm hoda	50 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 sa staklenim nitima i najlonskom presvlakom