

Osa sa zupčastim kaišom EGC-70-400-TB-KF-0H-GK

Broj dela: 3012493

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	24.83 mm
Radni hod	400 mm
Veličina konstrukcije	70
Rezerva u hodu	0 mm
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	5 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,08 mm
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	-10 °C...60 °C
Površinski momenti 2. stepena ly	395000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	577000 mm ⁴
Maks. sila Fy	1850 N
Maksimalna sila Fz	1850 N
Maks. snaga Fy cela osovina	1850 N
Maks. snaga Fz cela osovina	1850 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	6842 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	6842 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	14.5 N
Maks. momenat Mx	16 Nm
Maks. momenat My	51 Nm
Maks. momenat Mz	51 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	16 Nm
Maks. moment My cela osovina	51 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. moment Mz cela osovina	51 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	58.9 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	188 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	188 Nm
Maks. sila pomaka Fx	100 N
Torzioni momenat inercije It	240000 mm ⁴
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/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Materijal krajnje poklopca	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Materijal profila	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal poklopca pogona	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Materijal vodica klizača	Čelik
Materijal šine vođice	Čelik
Materijal remenice	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Materijal tela za stezanje zupčanika	niklovano
Materijal zupčastog kaiša	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug