

Osa sa zupčastim kaišom EGC-80-500-TB-KF-0H-GK

Broj dela: 3013354

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	28.65 mm
Radni hod	500 mm
Veličina konstrukcije	80
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	844000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	1160000 mm ⁴
Maks. sila Fy	3050 N
Maksimalna sila Fz	3050 N
Maks. snaga Fy cela osovina	3050 N
Maks. snaga Fz cela osovina	3050 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	11236 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	11236 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	28 N
Maks. momenat Mx	36 Nm
Maks. momenat My	97 Nm
Maks. momenat Mz	97 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	36 Nm
Maks. moment My cela osovina	97 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. moment Mz cela osovina	97 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	133 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	357 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	357 Nm
Maks. sila pomaka Fx	350 N
Torzioni momenat inercije It	551000 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.19 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	2.05 kgcm ²
Konstantna pomaka	90 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	Liv od nerđajućeg čelika
Materijal zupčastog kaiša	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug