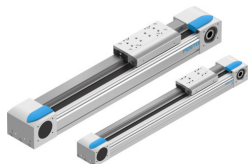


Osa sa zupčastim kaišom EGC-50- -TB-KF

Broj dela: 556812

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	18.46 mm
Radni hod	50 mm...1900 mm
Veličina konstrukcije	50
Podela zupčastog kaiša	2 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	3 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,08 mm
Trajanje uključivanja	100%
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o zaštiti od eksplozija (ATEX)
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema UK EX propisima
Dozvola za Ex zaštitu izvan EU	EPL Db (GB) EPL Gb (US)
Zaštita od eksplozije	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (UKEX)
ATEX kategorija za gas	II 2G
Eksplozivna zaštita i zaštita od paljenja gasa	Ex h IIC T4 Gb
Ex temperatura u okruženju	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	-10 °C...60 °C
Površinski momenti 2. stepena ly	84000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	114000 mm ⁴
Maks. sila Fy	650 N
Maksimalna sila Fz	650 N
Maks. snaga Fy cela osovina	650 N

Karakteristika	Vrednost
Maks. snaga Fz cela osovina	650 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	2395 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	2395 N
Maks. otpor pri praznom hodu i pomeranju	8 N
Maks. momenat Mx	3.5 Nm
Maks. momenat My	10 Nm
Maks. momenat Mz	10 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	3.5 Nm
Maks. moment My cela osovina	10 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	10 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	13 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	37 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	37 Nm
Maks. sila pomaka Fx	50 N
Torzioni momenat inercije It	42500 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.026 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.85 kgcm ²
Konstantna pomaka	58 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 vođica 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