

Osa sa zupčastim kaišom ELGA-TB-KF-70- -

Broj dela: 8024914

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Korisni prečnik pogonskog zupčanika	28.65 mm
Radni hod	50 mm...5000 mm
Veličina konstrukcije	70
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
Princip merenja merne letve	inkrementno
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
Maks. sila Fy	1500 N
Maksimalna sila Fz	1850 N
Maks. snaga Fy cela osovina	1500 N
Maks. snaga Fz cela osovina	1850 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	5520 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	6808 N
Maks. momenat Mx	16 Nm
Maks. momenat My	132 Nm
Maks. momenat Mz	132 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	16 Nm
Maks. moment My cela osovina	132 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	132 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	59 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	486 Nm

Karakteristika	Vrednost
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	486 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vodice	37 mm
Maks. sila pomaka Fx	260 N...350 N
Konstantna pomaka	90 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Težina klizača	0.9 kg
Težina dodatnih klizača	0.74 kg
Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje)	0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm
Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja)	0,1% dužine ose
Materijal profila	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal pokrivne trake	nerđajući plemeniti čelik
Materijal poklopca pogona	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal vodica klizača	Nerđajući čelik
Materijal šine vodice	Nerđajući čelik
Materijal remenice	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal tela za stezanje zupčanika	Liv od nerđajućeg čelika
Materijal zupčastog kaiša	Poliuretan sa čeličnom žicom i najlonskom presvlakom Poliuretan sa čeličnom žicom Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug