

# Krumpliuto diržo ašis ELGC-TB-KF-80-1800

Gaminio numeris: 8062794

FESTO



## Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Efektyvus pavaros dantratumo skersmuo	33,42 mm
Darbinė eiga	1.800 mm
Dydis	80
Eigos rezervas	0 mm
Krumpliuto diržo įtempimas	0,2 %
Krumpliuto diržo žingsnis	3 mm
Montavimo pozicija	Bet koks
Kreipiančioji	Cirkuliuojantis guolio kreipiklis
Konstrukcija	Elektromechaninė tiesinė ašis su krumpliutu diržu
Variklio tipas	Žingsninis variklis Servovariklis
Matavimo metodas: poslinkio enkoderis	Inkrementinis
Pozicijos atpažinimas	priartėjimo jutikliams induktyviniams jutikliams
Maksimalus pagreitis	15 m/s <sup>2</sup>
Maksimalus greitis	1,5 m/s
Kartojimo tikslumas	±0,1 mm
Budėjimo ciklas	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Švaros klasė	ISO class 7
Apsaugos klasė	IP40
Aplinkos temperatūra	0 ... 50 °C
Smūgio energija galinėse padėtyse	0,75 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Inercijos momentas Iy	1.370E+03 mm <sup>4</sup>
Inercijos momentas Iz	1.660E+03 mm <sup>4</sup>
Maks. Pavaros sukimo momentas	4,178 Nm
Maksimali jėga Fy	900 N
Maksimali jėga Fz	2.700 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.543 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.543 N
Fy with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	20.400 N
Fz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	20.400 N
Didžiausia tuščios eigos- perstūmimo varža	24,7 N
Maksimalus momentas Mx	59,8 Nm
Maksimalus momentas My	56,2 Nm
Maksimalus momentas Mz	56,2 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	59,8 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56,2 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56,2 Nm
Mx with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	220 Nm
My with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	207 Nm
Mz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	207 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	72,5 mm

Savybės	Reikšmė
Didž. perstūmimo jėga Fx	250 N
Tuščios eigos momentas	0,413 Nm
Susukimo inercijos momemntas It	90,5E+03 mm <sup>4</sup>
Masės inercijos momentas JH vienam metrui eigos	0,1927 kgcm <sup>2</sup>
Masės inercijos momentas JL kilogramui darbinės apkrovos	2,793 kgcm <sup>2</sup>
Inercijos masės momentas, JO	2,912 kgcm <sup>2</sup>
Padavimo konstanta	105 mm/U
Aptarnavimo intervalas	Sutepta visam tarnavimo laikui
Judanti masė	901 g
Judanti masė 0 mm eigos	901 g
Kreipamųjų svoris	272 g
Produkto svoris	16.611 g
Pagrindinis svoris 0 mm eigai	3.500 g
Papildomas svoris 10mm ilgiui	73 g
Dynamic deflection (load moved)	0.05% of the axis length, max. 0.5 mm
Static deflection (load at standstill)	0.1% of the axis length
Interface code, actuator	T46
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Informacija	atitinka RoHS
Material cover tape	Nerūdijančio plieno juosta
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Terminškai apdirbtas plienas
Material guide rail	Terminškai apdirbtas plienas
Material pulleys	aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis
Material slide	Padengtas aliuminiu
Material toothed belt	Polychloroprene su stiklo pluoštu