

# Krumpliuoto diržo ašis ELGC-TB-KF-60-500

Gaminio numeris: 8062778

FESTO



## Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Efektyvus pavaros dantratumo skersmuo	24,83 mm
Darbinė eiga	500 mm
Dydis	60
Eigos rezervas	0 mm
Krumpliuoto diržo įtempimas	0,124 %
Krumpliuoto diržo žingsnis	3 mm
Montavimo pozicija	Bet koks
Kreipiančioji	Cirkuliuojantis guolio kreipiklis
Konstrukcija	Elektromechaninė tiesinė ašis su krumpliuotu 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	0,25 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Inercijos momentas I <sub>y</sub>	441E+03 mm <sup>4</sup>
Inercijos momentas I <sub>z</sub>	542E+03 mm <sup>4</sup>
Maks. Pavaros sukimo momentas	1,49 Nm
Maksimali jėga F <sub>y</sub>	600 N
Maksimali jėga F <sub>z</sub>	1.800 N
F <sub>y</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
F <sub>z</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
F <sub>y</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	13.400 N
F <sub>z</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	13.400 N
Didžiausia tuščios eigos- perstūmimo varža	15,6 N
Maksimalus momentas M <sub>x</sub>	29,1 Nm
Maksimalus momentas M <sub>y</sub>	31,8 Nm
Maksimalus momentas M <sub>z</sub>	31,8 Nm
M <sub>x</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	29,1 Nm
M <sub>y</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm
M <sub>z</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm
M <sub>x</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	107 Nm
M <sub>y</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	117 Nm
M <sub>z</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	117 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	54,6 mm

Savybės	Reikšmė
Didž. perstūmimo jėga Fx	120 N
Tuščios eigos momentas	0,194 Nm
Susukimo inercijos momemntas It	29,8E+03 mm <sup>4</sup>
Masės inercijos momentas JH vienam metrui eigos	0,0851 kgcm <sup>2</sup>
Masės inercijos momentas JL kilogramui darbinės apkrovos	1,5411 kgcm <sup>2</sup>
Inercijos masės momentas, JO	0,8804 kgcm <sup>2</sup>
Padavimo konstanta	78 mm/U
Aptarnavimo intervalas	Sutepta visam tarnavimo laikui
Judanti masė	482 g
Judanti masė 0 mm eigos	482 g
Kreipamųjų svoris	139 g
Produkto svoris	3.901 g
Pagrindinis svoris 0 mm eigai	1.775 g
Papildomas svoris 10mm ilgiui	43 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	T42
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