

Krumpliuoto diržo ašis ELGC-TB-KF-45-200

Gaminio numeris: 8062768

FESTO



Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Efektyvus pavaros dantratumo skersmuo	19,1 mm
Darbinė eiga	200 mm
Dydis	45
Eigos rezervas	0 mm
Krumpliuoto diržo įtempimas	0,187 %
Krumpliuoto diržo žingsnis	2 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 ²
Maksimalus greitis	1,2 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	0,125 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Inercijos momentas I _y	140E+03 mm ⁴
Inercijos momentas I _z	170E+03 mm ⁴
Maks. Pavaros sukimo momentas	0,716 Nm
Maksimali jėga F _y	300 N
Maksimali jėga F _z	600 N
F _y for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
F _z for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
F _y with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	3.240 N
F _z with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	3.240 N
Didžiausia tuščios eigos- perstūmimo varža	7,8 N
Maksimalus momentas M _x	5,5 Nm
Maksimalus momentas M _y	4,7 Nm
Maksimalus momentas M _z	4,7 Nm
M _x for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5,5 Nm
M _y for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4,7 Nm
M _z for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4,7 Nm
M _x with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	20 Nm
M _y with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	17 Nm
M _z with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	17 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	42,8 mm

Savybės	Reikšmė
Didž. perstūmimo jėga Fx	75 N
Tuščios eigos momentas	0,075 Nm
Susukimo inercijos momemntas It	8,5E+03 mm ⁴
Masės inercijos momentas JH vienam metrui eigos	0,0281 kgcm ²
Masės inercijos momentas JL kilogramui darbinės apkrovos	0,9119 kgcm ²
Inercijos masės momentas, JO	0,1862 kgcm ²
Padavimo konstanta	60 mm/U
Aptarnavimo intervalas	Sutepta visam tarnavimo laikui
Judanti masė	169 g
Judanti masė 0 mm eigos	169 g
Kreipamųjų svoris	55 g
Produkto svoris	1.219 g
Pagrindinis svoris 0 mm eigai	760 g
Papildomas svoris 10mm ilgiui	23 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	V32
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	Termiškai apdirbtas plienas
Material guide rail	Termiškai apdirbtas plienas
Material pulleys	aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis
Material slide	Padengtas aliuminiu
Material toothed belt	Polychloroprene su stiklo pluoštu