

# Tiesinė sraigtinė pavara ELGC-BS-KF-45-100-10P

Gaminio numeris: 8061484

FESTO



## Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Darbinė eiga	100 mm
Dydis	45
Eigos rezervas	0 mm
Reverso tarpelis	0,15 mm
Veleno skersmuo	10 mm
Veleno žingsnis	10 mm/U
Montavimo pozicija	Bet koks
Kreipiančioji	Cirkuliuojantis guolio kreipiklis
Konstrukcija	Elektromechaninė tiesinė ašis su cirkuliuojančiais guoliais
Variklio tipas	Žingsninis variklis Servovariklis
Sraigto tipas	Ball screw
Pozicijos atpažinimas	priartėjimo jutikliams induktyviniams jutikliams
Maksimalus pagreitis	15 m/s <sup>2</sup>
Maksimalus greitis	3.600 1/min 0,6 m/s
Kartojimo tikslumas	±0,015 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	0,5 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>	140E+03 mm <sup>4</sup>
Inercijos momentas I <sub>z</sub>	170E+03 mm <sup>4</sup>
No-load torque at maximum travel speed	0,12 Nm
No-load torque at minimum travel speed	0,032 Nm
Maksimali jėga F <sub>y</sub>	300 N
Maksimali jėga F <sub>z</sub>	600 N
F <sub>y</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
F <sub>z</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
F <sub>y</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	3.240 N
F <sub>z</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	3.240 N
Maksimalus momentas M <sub>x</sub>	5,5 Nm
Maksimalus momentas M <sub>y</sub>	4,7 Nm
Maksimalus momentas M <sub>z</sub>	4,7 Nm
M <sub>x</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5,5 Nm
M <sub>y</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4,7 Nm
M <sub>z</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4,7 Nm
M <sub>x</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	20 Nm
M <sub>y</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	17 Nm
M <sub>z</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	17 Nm

Savybės	Reikšmė
Distance between the slide surface and the centre of the guide	42,8 mm
Maksimali radialinė jėga veikianti pavaros veleną	180 N
Didž. perstūmimo jėga Fx	100 N
Susukimo inercijos momemntas It	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Masės inercijos momentas JH vienam metrui eigos	0,05056 kgcm <sup>2</sup>
Masės inercijos momentas JL kilogramui darbinės apkrovos	0,02533 kgcm <sup>2</sup>
Inercijos masės momentas, JO	0,0082 kgcm <sup>2</sup>
Padavimo konstanta	10 mm/U
Aptarnavimo intervalas	Sutepta visam tarnavimo laikui
Judanti masė	220 g
Papildomas svoris 10mm ilgiui	36 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	aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Plienas
Material guide rail	Plienas
Material slide	Padengtas aliuminiu
Material spindle nut	Plienas
Material spindle	Plienas