

# Tiesinė sraigtinė pavara ELGT-BS-90-100-10P

Gaminio numeris: 8124401

FESTO



## Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Darbinė eiga	100 mm
Dydis	90
Eigos rezervas	0 mm
Reverso tarpelis	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Veleno skersmuo	16 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	ašis su apvalia veržle
Variantai	Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries
Maksimalus pagreitis	15 m/s <sup>2</sup>
Maksimalus greitis	3.000 1/min 0,5 m/s
Kartojimo tikslumas	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Budėjimo ciklas	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Švaros klasė	ISO class 6
Apsaugos klasė	IP20
Aplinkos temperatūra	0 ... 50 °C
Pastovi apkrovimo jėga	1.054 N
Inercijos momentas ly	631E+03 mm <sup>4</sup>
Inercijos momentas lz	1.948E+03 mm <sup>4</sup>
No-load torque at maximum travel speed	0,3 Nm
No-load torque at minimum travel speed	0,08 Nm
Maksimali jėga Fy	4.710 N
Maksimali jėga Fz	5.600 N
Fy with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	17.352 N
Fz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	20.631 N
Maksimalus momentas Mx	65 Nm
Maksimalus momentas My	51 Nm
Maksimalus momentas Mz	51 Nm
Mx with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	239 Nm
My with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	188 Nm
Mz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	188 Nm
Maksimali radialinė jėga veikianti pavaros veleną	290 N
Didž. perstūmimo jėga Fx	1.054 N
Susukimo inercijos momentas It	151E+03 mm <sup>4</sup>
Masės inercijos momentas JH vienam metrui eigos	0,3453 kgcm <sup>2</sup>
Masės inercijos momentas JL kilogramui darbinės apkrovos	0,0253 kgcm <sup>2</sup>
Inercijos masės momentas, JO	0,1252 kgcm <sup>2</sup>

Savybės	Reikšmė
Padavimo konstanta	10 mm/U
Judanti masė	1.628 g
Produkto svoris	5.422 g
Pagrindinis svoris 0 mm eigai	4.380 g
Papildomas svoris 10mm ilgiui	104 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 drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Plienas
Material guide rail	Plienas
Material slide	Anodised wrought aluminium alloy
Material spindle nut	Plienas
Material spindle	Plienas