

# Tiesinė sraigtinė pavara ELGA-BS-KF-80-100-0H-10P-ML

Gaminio numeris: 8041822

FESTO

With recirculating ball bearing guide



## Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Darbinė eiga	100 mm
Dydis	80
Eigos rezervas	0 mm
Veleno skersmuo	15 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
Matavimo metodas: poslinkio enkoderis	Inkrementinis
Maksimalus pagreitis	15 m/s <sup>2</sup>
Maksimalus greitis	3.000 1/min 0,5 m/s
Kartojimo tikslumas	±0,02 mm
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Apsaugos klasė	IP40
Aplinkos temperatūra	-10 ... 60 °C
Inercijos momentas I <sub>y</sub>	310E+03 mm <sup>4</sup>
Inercijos momentas I <sub>z</sub>	977E+03 mm <sup>4</sup>
No-load torque at maximum travel speed	0,55 Nm
No-load torque at minimum travel speed	0,3 Nm
Maksimali jėga F <sub>y</sub>	2.500 N
Maksimali jėga F <sub>z</sub>	3.050 N
F <sub>y</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	9.200 N
F <sub>z</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	11.224 N
Maksimalus momentas M <sub>x</sub>	36 Nm
Maksimalus momentas M <sub>y</sub>	228 Nm
Maksimalus momentas M <sub>z</sub>	228 Nm
M <sub>x</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	132 Nm
M <sub>y</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	839 Nm
M <sub>z</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	839 Nm
Maksimali radialinė jėga veikianti pavaros veleną	250 N
Didž. perstūmimo jėga F <sub>x</sub>	1.600 N
Susukimo inercijos momemntas I <sub>t</sub>	67,3E+03 mm <sup>4</sup>
Masės inercijos momentas J <sub>H</sub> vienam metrui eigos	0,346 kgcm <sup>2</sup>
Masės inercijos momentas J <sub>L</sub> kilogramui darbinės apkrovos	0,0253 kgcm <sup>2</sup>
Inercijos masės momentas, J <sub>O</sub>	0,097 kgcm <sup>2</sup>
Padavimo konstanta	10 mm/U
Judanti masė	1.370 g
Papildomųjų kreipiamųjų svoris	1.110 g
Papildomas svoris 10mm ilgiui	46,5 g

Savybės	Reikšmė
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
Material of end caps	Aliuminio liejinys anoduotas
Material of profile	Aliuminio liejinys anoduotas
Informacija	atitinka RoHS
Material drive cover	Aliuminio liejinys anoduotas
Material guide slide	Plienas
Material guide rail	Plienas
Material slide	Aliuminio liejinys anoduotas
Material spindle nut	Plienas
Material spindle	Plienas