

# Tiesinė sraigtinė pavara ELGA-BS-KF-120-500-0H-25P-ML

Gaminio numeris: 8041847

FESTO

With recirculating ball bearing guide



## Tech. Duomenys

Savybės	Reikšmė
Darbinė eiga	500 mm
Dydis	120
Eigos rezervas	0 mm
Veleno skersmuo	25 mm
Veleno žingsnis	25 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	3.600 1/min 1,5 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>	1.240E+03 mm <sup>4</sup>
Inercijos momentas I <sub>z</sub>	3.800E+03 mm <sup>4</sup>
No-load torque at maximum travel speed	1,64 Nm
No-load torque at minimum travel speed	1 Nm
Maksimali jėga F <sub>y</sub>	5.500 N
Maksimali jėga F <sub>z</sub>	6.890 N
F <sub>y</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	20.240 N
F <sub>z</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	25.355 N
Maksimalus momentas M <sub>x</sub>	104 Nm
Maksimalus momentas M <sub>y</sub>	680 Nm
Maksimalus momentas M <sub>z</sub>	680 Nm
M <sub>x</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	383 Nm
M <sub>y</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	2.502 Nm
M <sub>z</sub> with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	2.502 Nm
Maksimali radialinė jėga veikianti pavaros veleną	500 N
Didž. perstūmimo jėga F <sub>x</sub>	3.400 N
Susukimo inercijos momemntas I <sub>t</sub>	247E+03 mm <sup>4</sup>
Masės inercijos momentas J <sub>H</sub> vienam metrui eigos	2,756 kgcm <sup>2</sup>
Masės inercijos momentas J <sub>L</sub> kilogramui darbinės apkrovos	0,1583 kgcm <sup>2</sup>
Inercijos masės momentas, J <sub>O</sub>	1,038 kgcm <sup>2</sup>
Padavimo konstanta	25 mm/U
Judanti masė	4.459 g
Papildomųjų kreipiamųjų svoris	3.600 g
Papildomas svoris 10mm ilgiui	101 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