

# Os vretena ELGA-BS-KF-120-100-0H-25P-ML

Broj artikla: 8041843

FESTO

S vodicom s recirkulirajućim kuglicama



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	100 mm
Veličina	120
Rezerva hoda	0 mm
Promjer vretena	25 mm
Ušpon vretena	25 mm/U
Položaj ugradnje	proizvoljno
Vodilica	Kuglično vođenje
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna osovina s kugličnim vretenom
Vrsta motora	Koračni motor Servomotor
Vreteno-tip	Kuglično vreteno
Princip mjerenja sustava mjerne letve	inkrementalno
Maks. ubrzanje	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina vrtnje	3.600 1/min
Maks. brzina	1,5 m/s
Točnost ponavljanja	±0,02 mm
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Mehanička zaštita	IP40
Temperatura okoline	-10 ... 60 °C
Momenti površina 2. stupnja Iy	1.240E+03 mm <sup>4</sup>
Momenti površina 2. stupnja Iz	3.800E+03 mm <sup>4</sup>
Moment praznog hoda pri maksimalnoj brzini	1,64 Nm
Moment praznog hoda pri minimalnoj brzini	1 Nm
Maks. sila Fy	5.500 N
Maks. sila Fz	6.890 N
Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	20.240 N
Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	25.355 N
Maks. moment Mx	104 Nm
Maks. moment My	680 Nm
Maks. moment Mz	680 Nm
Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	383 Nm
My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	2.502 Nm
Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	2.502 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu	500 N
Maks. sila posmaka Fx	3.400 N
Okretni moment tromosti It	247E+03 mm <sup>4</sup>
Moment tromosti mase, JH po metru hoda	2,756 kgcm <sup>2</sup>
Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta	0,1583 kgcm <sup>2</sup>

Svojstvo	Vrijednost
Moment tromosti mase JO	1,038 kgcm <sup>2</sup>
Konstanta posmaka	25 mm/U
Pokretna masa	4.459 g
Težina dodatnog klizača	3.600 g
Prirast težine po 10 mm hoda	101 g
Dinamička defleksija (teret u gibanju)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5mm
Statična defleksija (teret u stanju mirovanja)	0,1% od duljine osi
Material of end caps	Aluminijska legura za gnječenje eloksirano
Material of profile	Aluminijska legura za gnječenje eloksirano
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Material drive cover	Aluminijska legura za gnječenje eloksirano
Material guide slide	Čelik
Material guide rail	Čelik
Material slide	Aluminijska legura za gnječenje eloksirano
Material spindle nut	Čelik
Material spindle	Čelik