

# Os vretena ELGA-BS-KF-80-400-0H-20P-ML

Broj artikla: 8041832

FESTO

S vodicom s recirkulirajućim kuglicama



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	400 mm
Veličina	80
Rezerva hoda	0 mm
Promjer vretena	15 mm
Ušpon vretena	20 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	3.000 1/min
Maks. brzina	1 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	310E+03 mm <sup>4</sup>
Momenti površina 2. stupnja Iz	977E+03 mm <sup>4</sup>
Moment praznog hoda pri maksimalnoj brzini	0,6 Nm
Moment praznog hoda pri minimalnoj brzini	0,35 Nm
Maks. sila Fy	2.500 N
Maks. sila Fz	3.050 N
Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	9.200 N
Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	11.224 N
Maks. moment Mx	36 Nm
Maks. moment My	228 Nm
Maks. moment Mz	228 Nm
Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	132 Nm
My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	839 Nm
Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	839 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu	250 N
Maks. sila posmaka Fx	1.600 N
Okretni moment tromosti It	67,3E+03 mm <sup>4</sup>
Moment tromosti mase, JH po metru hoda	0,346 kgcm <sup>2</sup>
Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta	0,1013 kgcm <sup>2</sup>

Svojstvo	Vrijednost
Moment tromosti mase JO	0,097 kgcm <sup>2</sup>
Konstanta posmaka	20 mm/U
Pokretna masa	1.370 g
Težina dodatnog klizača	1.110 g
Prirast težine po 10 mm hoda	46,5 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