

# Os vretena ELGC-BS-KF-80-500-16P

Broj artikla: 8061502

FESTO



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	500 mm
Veličina	80
Rezerva hoda	0 mm
Povratna zračnost	0,15 mm
Promjer vretena	16 mm
Uspjon vretena	16 mm/U
Položaj ugradnje	proizvoljno
Vodilica	Kuglično vođenje
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna osovina s kugličnim vretenom
Vrsta motora	Koračni motor Servomotor
Vreteno-tip	Kuglični navoj
Prepoznavanje pozicije	za beskontaktni prekidač za induktivne senzore
Maks. ubrzanje	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina vrtnje	3.750 1/min
Maks. brzina	1 m/s
Točnost ponavljanja	±0,01 mm
Trajanje uključenosti	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Klasa čistog prostora	ISO class 7
Mehanička zaštita	IP40
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Energija naleta u krajnjim položajima	2 mJ
Note on the impact energy it the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Momenti površina 2. stupnja Iy	1.370E+03 mm <sup>4</sup>
Momenti površina 2. stupnja Iz	1.660E+03 mm <sup>4</sup>
Moment praznog hoda pri maksimalnoj brzini	0,396 Nm
Moment praznog hoda pri minimalnoj brzini	0,095 Nm
Maks. sila Fy	900 N
Maks. sila Fz	2.700 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.543 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.543 N
Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	20.400 N
Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	20.400 N
Maks. moment Mx	59,8 Nm
Maks. moment My	56,2 Nm
Maks. moment Mz	56,2 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	59,8 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56,2 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56,2 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	220 Nm
My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	207 Nm
Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	207 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	72,5 mm
Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu	500 N
Maks. sila posmaka Fx	350 N
Okretni moment tromosti lt	90,5E+03 mm <sup>4</sup>
Moment tromosti mase, JH po metru hoda	0,35257 kgcm <sup>2</sup>
Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta	0,064846 kgcm <sup>2</sup>
Moment tromosti mase JO	0,07856 kgcm <sup>2</sup>
Konstanta posmaka	16 mm/U
Interval održavanja	Trajno podmazivanje
Pokretna masa	978 g
Prirast težine po 10 mm hoda	88 g
Dinamička defleksija (teret u gibanju)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5mm
Statična defleksija (teret u stanju mirovanja)	0,1% od duljine osi
Kod sučelja, pogon	T46
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Material cover tape	visokolegirani čelik, nehrdajući
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Čelik
Material guide rail	Čelik
Material slide	Aluminijski tlačni lijev
Material spindle nut	Čelik
Material spindle	Čelik