

# Os vretena ELGC-BS-KF-32-500-8P

Broj artikla: 8061481

FESTO



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	500 mm
Veličina	32
Rezerva hoda	0 mm
Povratna zračnost	0,15 mm
Promjer vretena	8 mm
Uspjon vretena	8 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	4.500 1/min
Maks. brzina	0,6 m/s
Točnost ponavljanja	±0,015 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	0,25 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Momenti površina 2. stupnja Iy	38E+03 mm <sup>4</sup>
Momenti površina 2. stupnja Iz	45E+03 mm <sup>4</sup>
Moment praznog hoda pri maksimalnoj brzini	0,04 Nm
Moment praznog hoda pri minimalnoj brzini	0,02 Nm
Maks. sila Fy	150 N
Maks. sila Fz	300 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	356 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	356 N
Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	1.310 N
Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	1.310 N
Maks. moment Mx	1,3 Nm
Maks. moment My	1,1 Nm
Maks. moment Mz	1,1 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1,3 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1,1 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1,1 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	5 Nm
My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	4 Nm
Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	4 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	31,4 mm
Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu	75 N
Maks. sila posmaka Fx	40 N
Okretni moment tromosti lt	1,7E+03 mm <sup>4</sup>
Moment tromosti mase, JH po metru hoda	0,02218 kgcm <sup>2</sup>
Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta	0,016211 kgcm <sup>2</sup>
Moment tromosti mase JO	0,00274 kgcm <sup>2</sup>
Konstanta posmaka	8 mm/U
Interval održavanja	Trajno podmazivanje
Pokretna masa	83,4 g
Prirast težine po 10 mm hoda	18 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	V25
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