

# Os vretena ELGC-BS-KF-45-500-10P

Broj artikla: 8061488

FESTO



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	500 mm
Veličina	45
Rezerva hoda	0 mm
Povratna zračnost	0,15 mm
Promjer vretena	10 mm
Uspjon vretena	10 mm/U
Položaj ugradnje	proizvoljno
Vodilica	Kuglično vođenje
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna osočina 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	3.600 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	0,5 mJ
Note on the impact energy it the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Momenti površina 2. stupnja Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Momenti površina 2. stupnja Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Moment praznog hoda pri maksimalnoj brzini	0,12 Nm
Moment praznog hoda pri minimalnoj brzini	0,032 Nm
Maks. sila Fy	300 N
Maks. sila Fz	600 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	3.240 N
Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	3.240 N
Maks. moment Mx	5,5 Nm
Maks. moment My	4,7 Nm
Maks. moment Mz	4,7 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5,5 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4,7 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4,7 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	20 Nm
My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	17 Nm
Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	17 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	42,8 mm
Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu	180 N
Maks. sila posmaka Fx	100 N
Okretni moment tromosti lt	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Moment tromosti mase, JH po metru hoda	0,05056 kgcm <sup>2</sup>
Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta	0,02533 kgcm <sup>2</sup>
Moment tromosti mase JO	0,0082 kgcm <sup>2</sup>
Konstanta posmaka	10 mm/U
Interval održavanja	Trajno podmazivanje
Pokretna masa	220 g
Prirast težine po 10 mm hoda	36 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	V32
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