

# Os vretena ELGC-BS-KF-60-300-12P

Broj artikla: 8061493

FESTO



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	300 mm
Veličina	60
Rezerva hoda	0 mm
Povratna zračnost	0,15 mm
Promjer vretena	12 mm
Uspjon vretena	12 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	4.000 1/min
Maks. brzina	0,8 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	1 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Momenti površina 2. stupnja Iy	441E+03 mm <sup>4</sup>
Momenti površina 2. stupnja Iz	542E+03 mm <sup>4</sup>
Moment praznog hoda pri maksimalnoj brzini	0,246 Nm
Moment praznog hoda pri minimalnoj brzini	0,042 Nm
Maks. sila Fy	600 N
Maks. sila Fz	1.800 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	3.641 N
Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	13.400 N
Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	13.400 N
Maks. moment Mx	29,1 Nm
Maks. moment My	31,8 Nm
Maks. moment Mz	31,8 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	29,1 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	31,8 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	107 Nm
My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	117 Nm
Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice)	117 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	54,6 mm
Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu	230 N
Maks. sila posmaka Fx	200 N
Okretni moment tromosti lt	29,8E+03 mm <sup>4</sup>
Moment tromosti mase, JH po metru hoda	0,10779 kgcm <sup>2</sup>
Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta	0,036476 kgcm <sup>2</sup>
Moment tromosti mase JO	0,02235 kgcm <sup>2</sup>
Konstanta posmaka	12 mm/U
Interval održavanja	Trajno podmazivanje
Pokretna masa	525 g
Prirast težine po 10 mm hoda	51 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	T42
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