

# Os vretena ELGC-BS-KF-60-400-12P

Številka dela: 8061494

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni gib	400 mm
Velikost	60
Rezerva giba	0 mm
Povratna zračnost	0,15 mm
Premer vretena	12 mm
Korak vretena	12 mm/U
Položaj vgradnje	poljuben
Vodilo	Kroglična vodila
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z obtočnim krogličnim navojnim vretenom
Vrsta motorja	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Pogon s krogličnim vretenom
Zaznavanje položaja	za približevalna stikala za induktivne senzorje
Maks. pospešek	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. število vrtljajev	4.000 1/min
Maks. hitrost	0,8 m/s
Ponovljivost	±0,01 mm
Trajanje vklopa	100 %
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364 cona III
RSBP klasifikacija po CD-0033	F1a
Stopnja čistega prostora	ISO razred 7
Vrsta zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 ... 50 °C
Udarne energija v končnih legah	1 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Vztrajnostni moment 2. stopnje ly	441E+03 mm <sup>4</sup>
Vztrajnostni moment 2. stopnje lz	542E+03 mm <sup>4</sup>
Moment prostega teka pri maksimalni hitrosti potovanja	0,246 Nm
Moment prostega teka pri minimalni hitrosti potovanja	0,042 Nm
Maks. sila Fy	600 N
Maks. sila Fz	1.800 N
Fy za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	3.641 N
Fz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	3.641 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	13.400 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	13.400 N
Maks. moment Mx	29,1 Nm
Maks. moment My	31,8 Nm
Maks. moment Mz	31,8 Nm
Mx za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km ali 5 milijonov ciklov	29,1 Nm
My za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	31,8 Nm
Mz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	31,8 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	107 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	117 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	117 Nm

Značilnost	Vrednost
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	54,6 mm
Maks. radialna sila na gonilni gredi	230 N
Maks. podajalna sila Fx	200 N
Torzijski vztrajnostni moment It	29,8E+03 mm <sup>4</sup>
Vztrajnostni moment JH na meter giba	0,10779 kgcm <sup>2</sup>
Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve	0,036476 kgcm <sup>2</sup>
Masni vztrajnostni moment JO	0,02235 kgcm <sup>2</sup>
Podajalna konstanta	12 mm/U
Interval vzdrževanja	Mazanje za celotno življenjsko dobo
Premikajoče se mase	525 g
Dodatek mase na 10 mm giba	51 g
Dinamično upogibanje (breme se premika)	0,05% dolžine osi, maksimalno 0,5 mm
Statično upogibanje (breme miruje)	0,1 % dolžine osi
Koda vmesnika aktuatorja	T42
Material, končni pokrov	Tlačno liti aluminij, lakiran
Material, profil	Al zlitina za kovanje, eloksirana
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Material, pokrivni trak	visokolegirano jeklo, nerjavno
Material, pokrov pogona	Tlačno liti aluminij, lakiran
Material, vodilo drsnika	Jeklo
Material, vodilni drog	Jeklo
Material, drsnik	Tlačno liti aluminij
Material, matica vretena	Jeklo
Material, vreteno	Jeklo