

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

Številka dela: 8061488

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni gib	500 mm
Velikost	45
Rezerva giba	0 mm
Povratna zračnost	0,15 mm
Premer vretena	10 mm
Korak vretena	10 mm/U
Položaj vgradnje	poljuben
Vodilo	Kroglična vodila
Konstruktivna zgradba	Elektromehanska linearna os z obtočim 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	3.600 1/min
Maks. hitrost	0,6 m/s
Ponovljivost	±0,015 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	0,5 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Vztrajnostni moment 2. stopnje ly	140E+03 mm <sup>4</sup>
Vztrajnostni moment 2. stopnje lz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Moment prostega teka pri maksimalni hitrosti potovanja	0,12 Nm
Moment prostega teka pri minimalni hitrosti potovanja	0,032 Nm
Maks. sila Fy	300 N
Maks. sila Fz	600 N
Fy za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	880 N
Fz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	880 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	3.240 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	3.240 N
Maks. moment Mx	5,5 Nm
Maks. moment My	4,7 Nm
Maks. moment Mz	4,7 Nm
Mx za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km ali 5 milijonov ciklov	5,5 Nm
My za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	4,7 Nm
Mz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	4,7 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	20 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	17 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	17 Nm

Značilnost	Vrednost
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	42,8 mm
Maks. radialna sila na gonilni gredi	180 N
Maks. podajalna sila Fx	100 N
Torzijski vztrajnostni moment It	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Vztrajnostni moment JH na meter giba	0,05056 kgcm <sup>2</sup>
Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve	0,02533 kgcm <sup>2</sup>
Masni vztrajnostni moment JO	0,0082 kgcm <sup>2</sup>
Podajalna konstanta	10 mm/U
Interval vzdrževanja	Mazanje za celotno življenjsko dobo
Premikajoče se mase	220 g
Dodatek mase na 10 mm giba	36 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	V32
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