

Os vretena ELGC-BS-KF-80-500-16P

Številka dela: 8061502

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni gib	500 mm
Velikost	80
Rezerva giba	0 mm
Povratna zračnost	0,15 mm
Premer vretena	16 mm
Korak vretena	16 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 ²
Maks. število vrtljajev	3.750 1/min
Maks. hitrost	1 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	2 mJ
Informacija o udarni energiji v končnih položajih	Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s
Vztrajnostni moment 2. stopnje ly	1.370E+03 mm ⁴
Vztrajnostni moment 2. stopnje lz	1.660E+03 mm ⁴
Moment prostega teka pri maksimalni hitrosti potovanja	0,396 Nm
Moment prostega teka pri minimalni hitrosti potovanja	0,095 Nm
Maks. sila Fy	900 N
Maks. sila Fz	2.700 N
Fy za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	5.543 N
Fz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	5.543 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	20.400 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	20.400 N
Maks. moment Mx	59,8 Nm
Maks. moment My	56,2 Nm
Maks. moment Mz	56,2 Nm
Mx za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km ali 5 milijonov ciklov	59,8 Nm
My za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	56,2 Nm
Mz za izračun vodila pri življenjski dobi 5000 km oz. 5 milijonov ciklov	56,2 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	220 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	207 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	207 Nm

Značilnost	Vrednost
Razdalja med površino drsnika in središčem vodila	72,5 mm
Maks. radialna sila na gonilni gredi	500 N
Maks. podajalna sila Fx	350 N
Torzijski vztrajnostni moment It	90,5E+03 mm ⁴
Vztrajnostni moment JH na meter giba	0,35257 kgcm ²
Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve	0,064846 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	0,07856 kgcm ²
Podajalna konstanta	16 mm/U
Interval vzdrževanja	Mazanje za celotno življenjsko dobo
Premikajoče se mase	978 g
Dodatek mase na 10 mm giba	88 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	T46
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