

# Os vretena ELGA-BS-KF-80-100-0H-10P-ML

Številka dela: 8041822

FESTO

s krogličnimi obtočnimi vodili



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni gib	100 mm
Velikost	80
Rezerva giba	0 mm
Premer vretena	15 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	Kroglično obtočno vreteno
Princip merjenja merilnika poti	inkrementalno
Maks. pospešek	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. število vrtljajev	3.000 1/min
Maks. hitrost	0,5 m/s
Ponovljivost	±0,02 mm
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364 cona III
Vrsta zaščite	IP40
Temperatura okolice	-10 ... 60 °C
Vztrajnostni moment 2. stopnje Iy	310E+03 mm <sup>4</sup>
Vztrajnostni moment 2. stopnje Iz	977E+03 mm <sup>4</sup>
Moment prostega teka pri maksimalni hitrosti potovanja	0,55 Nm
Moment prostega teka pri minimalni hitrosti potovanja	0,3 Nm
Maks. sila Fy	2.500 N
Maks. sila Fz	3.050 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	9.200 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	11.224 N
Maks. moment Mx	36 Nm
Maks. moment My	228 Nm
Maks. moment Mz	228 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	132 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	839 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	839 Nm
Maks. radialna sila na gonilni gredi	250 N
Maks. podajalna sila Fx	1.600 N
Torzijski vztrajnostni moment It	67,3E+03 mm <sup>4</sup>
Vztrajnostni moment JH na meter giba	0,346 kgcm <sup>2</sup>
Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve	0,0253 kgcm <sup>2</sup>
Masni vztrajnostni moment JO	0,097 kgcm <sup>2</sup>
Podajalna konstanta	10 mm/U
Premikajoče se mase	1.370 g
Masa dodatnega vodila	1.110 g
Dodatek mase na 10 mm giba	46,5 g

Značilnost	Vrednost
Dinamično upogibanje (breme se premika)	0,05% dolžine osi, maksimalno 0,5 mm
Statično upogibanje (breme miruje)	0,1 % dolžine osi
Material, končni pokrov	Aluminijeva litina za kovanje eloksiran
Material, profil	Aluminijeva litina za kovanje eloksiran
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Material, pokrov pogona	Aluminijeva litina za kovanje eloksiran
Material, vodilo drsnika	Jeklo
Material, vodilni drog	Jeklo
Material, drsnik	Aluminijeva litina za kovanje eloksiran
Material, matica vretena	Jeklo
Material, vreteno	Jeklo