

# Os vretena ELGA-BS-KF-70-300-0H-10P-ML

Številka dela: 8041818

FESTO

s krogličnimi obtočnimi vodili



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni gib	300 mm
Velikost	70
Rezerva giba	0 mm
Premer vretena	12 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
Vrsta zaščite	IP40
Temperatura okolice	-10 ... 60 °C
Vztrajnostni moment 2. stopnje Iy	165E+03 mm <sup>4</sup>
Vztrajnostni moment 2. stopnje Iz	472E+03 mm <sup>4</sup>
Moment prostega teka pri maksimalni hitrosti potovanja	0,24 Nm
Moment prostega teka pri minimalni hitrosti potovanja	0,17 Nm
Maks. sila Fy	1.500 N
Maks. sila Fz	1.850 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	5.520 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	6.808 N
Maks. moment Mx	16 Nm
Maks. moment My	132 Nm
Maks. moment Mz	132 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	59 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	486 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	486 Nm
Maks. radialna sila na gonilni gredi	220 N
Maks. podajalna sila Fx	650 N
Torzijski vztrajnostni moment It	28,3E+03 mm <sup>4</sup>
Vztrajnostni moment JH na meter giba	0,142 kgcm <sup>2</sup>
Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve	0,0253 kgcm <sup>2</sup>
Masni vztrajnostni moment JO	0,038 kgcm <sup>2</sup>
Podajalna konstanta	10 mm/U
Premikajoče se mase	804 g
Masa dodatnega vodila	620 g
Dodatek mase na 10 mm giba	33 g
Dinamično upogibanje (breme se premika)	0,05% dolžine osi, maksimalno 0,5 mm

Značilnost	Vrednost
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	Vsebuje materiale, ki vsebujejo LABS 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