

Os vretena ELGA-BS-KF-120-500-0H-25P-ML

Številka dela: 8041847

FESTO

s krogličnimi obtočnimi vodili



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Delovni gib	500 mm
Velikost	120
Rezerva giba	0 mm
Premer vretena	25 mm
Korak vretena	25 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 ²
Maks. število vrtljajev	3.600 1/min
Maks. hitrost	1,5 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	1.240E+03 mm ⁴
Vztrajnostni moment 2. stopnje Iz	3.800E+03 mm ⁴
Moment prostega teka pri maksimalni hitrosti potovanja	1,64 Nm
Moment prostega teka pri minimalni hitrosti potovanja	1 Nm
Maks. sila Fy	5.500 N
Maks. sila Fz	6.890 N
Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	20.240 N
Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	25.355 N
Maks. moment Mx	104 Nm
Maks. moment My	680 Nm
Maks. moment Mz	680 Nm
Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	383 Nm
My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	2.502 Nm
Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo)	2.502 Nm
Maks. radialna sila na gonilni gredi	500 N
Maks. podajalna sila Fx	3.400 N
Torzijski vztrajnostni moment It	247E+03 mm ⁴
Vztrajnostni moment JH na meter giba	2,756 kgcm ²
Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve	0,1583 kgcm ²
Masni vztrajnostni moment JO	1,038 kgcm ²
Podajalna konstanta	25 mm/U
Premikajoče se mase	4.459 g
Masa dodatnega vodila	3.600 g
Dodatek mase na 10 mm giba	101 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