

# Os vretena ELGA-BS-KF-70- -

Broj dijela: 8024918

FESTO



## Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	50 mm...900 mm
Izvedbena veličina	70
Promjer vretena	12 mm
Korak vretena	10 mm/U
Položaj montaže	po želji
Vodilica	Vodilica za kuglice
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna os s kuglastim vretenom
Tip motora	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Kuglasto vreteno
Princip mjerenja sustava za mjerenje položaja	inkrementalno
Maksimalno ubrzanje	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. broj okretaja	3000 rpm
Maks. brzina	0.5 m/s
Točnost ponavljanja	±0,02 mm
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	-10 °C...60 °C
Trenuci područja 2. stupnja ly	165000 mm <sup>4</sup>
Trenuci područja 2. stupnja lz	472000 mm <sup>4</sup>
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	0.24 Nm
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	0.17 Nm
Maks. sila Fy	1500 N
Maks. sila Fz	1850 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	5520 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	6808 N
Maks. moment Mx	16 Nm
Maks. Moment My	132 Nm
Maks. moment Mz	132 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	59 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	486 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	486 Nm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	220 N
Maks. snaga pomaka Fx	650 N
Torzijski moment inercije It	28300 mm <sup>4</sup>
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.142 kgcm <sup>2</sup>
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Maseni moment tromosti JO	0.038 kgcm <sup>2</sup>
Konstantna hrana	10 mm/U
Pokretna masa	804 g
Težina dodatnih saonica	620 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	2160 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	33 g
Dinamički otklon (premještanje tereta)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm
Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)	0,1 % duljine osi
Završni pokrovni materijal	Kovana aluminijska legura anodizirana
Profil materijala	Kovana aluminijska legura anodizirana
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Pokrivni materijal pogona	Kovana aluminijska legura eloksirani
Vodič za materijal	Čelik
Vodilica materijala	Čelik
Klizač materijala	Kovana aluminijska legura anodizirana
Materijal vretena matica	Čelik
Vreteno materijala	Čelik