

Os vretena ELGA-BS-KF-150- -

Broj dijela: 8024921

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	50 mm...3000 mm
Izvedbena veličina	150
Promjer vretena	40 mm
Korak vretena	40 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 ²
Maks. broj okretaja	3000 1/min
Maks. brzina	2 m/s
Točnost ponavljanja	±0,02 mm
Radnog ciklusa	100%
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	-10 °C...60 °C
Trenuci područja 2. stupnja ly	4700000 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja lz	11800000 mm ⁴
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	4.4 Nm
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	2.2 Nm
Maks. sila Fy	5500 N
Maks. sila Fz	11000 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	5500 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	11000 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	20240 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	40480 N
Maks. moment Mx	167 Nm

Svojstvo	Vrijednost
Maks. Moment My	1150 Nm
Maks. moment Mz	1150 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	167 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	1150 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	1150 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	615 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	4232 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	4232 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	111 mm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	4000 N
Maks. snaga pomaka Fx	6400 N
Torzijski moment inercije It	783000 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	18.031 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.4053 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	8.63 kgcm ²
Konstantna hrana	40 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Pokretna masa	10514 g
Težina dodatnih saonica	5900 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	25100 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	213 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
Materijal za pokrivanje trake	traka od nehrđajućeg čelika
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