

Os vretena
ELGA-BS-KF-120-100-0H-10P-ML
Broj dijela: 8041836

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	100 mm
Izvedbena veličina	120
Rezerva hoda	0 mm
Promjer vretena	25 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 ²
Maks. broj okretaja	3600 1/min
Maks. brzina	0.6 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 Iy	1240000 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja Iz	3800000 mm ⁴
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	1.33 Nm
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	1 Nm
Maks. sila Fy	5500 N
Maks. sila Fz	6890 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	5500 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	6890 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)	25355 N

Svojstvo	Vrijednost
Maks. moment Mx	104 Nm
Maks. Moment My	680 Nm
Maks. moment Mz	680 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	104 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	680 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	680 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	383 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	2502 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	2502 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	87 mm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	500 N
Maks. snaga pomaka Fx	3400 N
Torzijski moment inercije It	247000 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	2.756 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.0253 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	1.038 kgcm ²
Konstantna hrana	10 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Pokretna masa	4459 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	101 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