

Os vretena
ELGA-BS-KF-80-300-0H-20P-ML
Broj dijela: 8041831

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	300 mm
Izvedbena veličina	80
Rezerva hoda	0 mm
Promjer vretena	15 mm
Korak vretena	20 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	1 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	310000 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja lz	977000 mm ⁴
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	0.6 Nm
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	0.35 Nm
Maks. sila Fy	2500 N
Maks. sila Fz	3050 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	2500 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	3050 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	9200 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	11224 N

Svojstvo	Vrijednost
Maks. moment Mx	36 Nm
Maks. Moment My	228 Nm
Maks. moment Mz	228 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	36 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	228 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	228 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	132 Nm
Moja s teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	839 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	839 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	60 mm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	250 N
Maks. snaga pomaka Fx	1600 N
Torzijski moment inercije It	67300 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.346 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.1013 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	0.097 kgcm ²
Konstantna hrana	20 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Pokretna masa	1370 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	46.5 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