

Osa sa navojnim vretenom ELGA-BS-KF-80-100-0H-10P-ML

Broj dela: 8041822

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	100 mm
Veličina konstrukcije	80
Rezerva u hodu	0 mm
Prečnik klatna	15 mm
Korak vretena	10 mm/o
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vođica kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog opticaja
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Vreteno kugličnog opticaja
Princip merenja merne letve	inkrementno
Maks. ubrzanje	15 m/s ²
Maks. broj obrtaja	3000 1/min
Maks. brzina	0.5 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,02 mm
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	-10 °C...60 °C
Površinski momenti 2. stepena ly	310000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	977000 mm ⁴
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.55 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.3 Nm
Maks. sila Fy	2500 N
Maksimalna sila Fz	3050 N
Maks. snaga Fy cela osovina	2500 N
Maks. snaga Fz cela osovina	3050 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	9200 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	11224 N
Maks. momenat Mx	36 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. momenat My	228 Nm
Maks. momenat Mz	228 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	36 Nm
Maks. moment My cela osovina	228 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	228 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	132 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	839 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	839 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vođice	60 mm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	250 N
Maks. sila pomaka Fx	1600 N
Torzioni momenat inercije It	67300 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.346 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.0253 kgcm ²
Momenat inercije JO	0.097 kgcm ²
Konstantna pomaka	10 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Pokretna masa	1370 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	46.5 g
Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje)	0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm
Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja)	0,1% dužine ose
Materijal krajnje poklopca	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Materijal profila	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal pokrivne trake	nerđajući plemeniti čelik
Materijal poklopca pogona	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Materijal vođica klizača	Čelik
Materijal šine vođice	Čelik
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik