

Osa sa navojnim vretenom

ELGA-BS-KF-70-100-0H-10P-ML

Broj dela: 8041816

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	100 mm
Veličina konstrukcije	70
Rezerva u hodu	0 mm
Prečnik klatna	12 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	165000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	472000 mm ⁴
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.24 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.17 Nm
Maks. sila Fy	1500 N
Maksimalna sila Fz	1850 N
Maks. snaga Fy cela osovina	1500 N
Maks. snaga Fz cela osovina	1850 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	5520 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	6808 N
Maks. momenat Mx	16 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. momenat My	132 Nm
Maks. momenat Mz	132 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	16 Nm
Maks. moment My cela osovina	132 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	132 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	59 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	486 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	486 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vođice	51 mm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	220 N
Maks. sila pomaka Fx	650 N
Torzioni momenat inercije It	28300 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.142 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.0253 kgcm ²
Momenat inercije JO	0.038 kgcm ²
Konstantna pomaka	10 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Pokretna masa	804 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	33 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