

# Osa sa navojnim vretenom ELGA-BS-KF-120-300-0H-10P-ML

Broj dela: 8041838

FESTO



## Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	300 mm
Veličina konstrukcije	120
Rezerva u hodu	0 mm
Prečnik klatna	25 mm
Korak vretena	10 mm/U
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vođica kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog optičaja
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Vreteno kugličnog optičaja
Princip merenja merne letve	inkrementno
Maks. ubrzanje	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. broj obrtaja	3600 rpm
Maks. brzina	0.6 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,02 mm
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	-10 °C...60 °C
Površinski momenti 2. stepena ly	1240000 mm <sup>4</sup>
Površinski momenti 2. stepena lz	3800000 mm <sup>4</sup>
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	1.33 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	1 Nm
Maks. sila Fy	5500 N
Maksimalna sila Fz	6890 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	20240 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	25355 N
Maks. momenat Mx	104 Nm
Maks. momenat My	680 Nm
Maks. momenat Mz	680 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	383 Nm

Karakteristika	Vrednost
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	2502 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	2502 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	500 N
Maks. sila pomaka Fx	3400 N
Torzioni momenat inercije It	247000 mm <sup>4</sup>
Maseni moment inercije JH po metru hoda	2.756 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JO	1.038 kgcm <sup>2</sup>
Konstantna pomaka	10 mm/U
Pokretna masa	4459 g
Težina dodatnih klizača	3600 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	101 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 poklopca pogona	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Materijal vodica klizača	Čelik
Materijal šine vodice	Čelik
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obrada eloksirano
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik