

Osa sa navojnim vretenom ELGA-BS-KF-120-500-0H-25P-ML

Broj dela: 8041847

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	500 mm
Veličina konstrukcije	120
Rezerva u hodu	0 mm
Prečnik klatna	25 mm
Korak vretena	25 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	3600 1/min
Maks. brzina	1.5 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	1240000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	3800000 mm ⁴
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	1.64 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	1 Nm
Maks. sila Fy	5500 N
Maksimalna sila Fz	6890 N
Maks. snaga Fy cela osovina	5500 N
Maks. snaga Fz cela osovina	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

Karakteristika	Vrednost
Maks. momenat My	680 Nm
Maks. momenat Mz	680 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	104 Nm
Maks. moment My cela osovina	680 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	680 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	383 Nm
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
Rastojanje površine klizača do sredine vođice	87 mm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	500 N
Maks. sila pomaka Fx	3400 N
Torzioni momenat inercije It	247000 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	2.756 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.1583 kgcm ²
Momenat inercije JO	1.038 kgcm ²
Konstantna pomaka	25 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Pokretna masa	4459 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 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