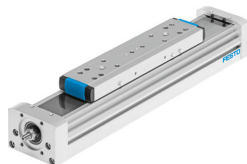


Osa sa navojnim vretenom ELGA-BS-KF-150- -

Broj dela: 8024921

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	50 mm...3000 mm
Veličina konstrukcije	150
Prečnik klatna	40 mm
Korak vretena	40 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	2 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	4700000 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	11800000 mm ⁴
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	4.4 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	2.2 Nm
Maks. sila Fy	5500 N
Maksimalna sila Fz	11000 N
Maks. snaga Fy cela osovina	5500 N
Maks. snaga Fz cela osovina	11000 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)	40480 N
Maks. momenat Mx	167 Nm
Maks. momenat My	1150 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. momenat Mz	1150 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	167 Nm
Maks. moment My cela osovina	1150 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	1150 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	615 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	4232 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	4232 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vođice	111 mm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	4000 N
Maks. sila pomaka Fx	6400 N
Torzioni momenat inercije It	783000 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	18.031 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.4053 kgcm ²
Momenat inercije JO	8.63 kgcm ²
Konstantna pomaka	40 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Pokretna masa	10514 g
Težina dodatnih klizača	5900 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	25100 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	213 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