

# Osa sa navojnim vretenom ELGT-BS-90-700-20P

Broj dela: 8124431

FESTO



## Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	700 mm
Veličina konstrukcije	90
Rezerva u hodu	0 mm
Reverzni zazor	150 µm
Prečnik klatna	15 mm
Korak vretena	20 mm/o
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vođenje	Kružna vodica kuglice
Dizajn	Elektromehanička linearna osa sa vretenom kugličnog opticaja
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Vreteno kugličnog opticaja
Varijante	Metali sa bakrom, cinkom ili niklom kao glavne komponente se ne upotrebljavaju. Izuzetak čini nikl u čeliku, hemijski niklovanе površine, elektronske ploče, vodovi, električni konektori i namotaji.
Maks. ubrzanje	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. broj obrtaja	3000 1/min
Maks. brzina	1 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,02 mm
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovanе površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji
Klasa za čiste sobe	Klasa 6 prema ISO 14644-1
Vrsta zaštite	IP20
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Trajna sila pomaka	810 N
Površinski momenti 2. stepena ly	631000 mm <sup>4</sup>
Površinski momenti 2. stepena lz	1948000 mm <sup>4</sup>
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.2 Nm

Karakteristika	Vrednost
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.04 Nm
Maks. sila Fy	4710 N
Maksimalna sila Fz	5600 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	17352 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	20631 N
Maks. momenat Mx	65 Nm
Maks. momenat My	51 Nm
Maks. momenat Mz	51 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	239 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	188 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	188 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	290 N
Maks. sila pomaka Fx	810 N
Torzioni momenat inercije It	151000 mm <sup>4</sup>
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.2522 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JO	0.2291 kgcm <sup>2</sup>
Konstantna pomaka	20 mm/o
Pokretna masa	1645 g
Težina proizvoda	11516 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	4353 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	104 g
Dinamičko krivljenje pod opterećenjem (pomereno opterećenje)	0,05 % dužine ose, maksimalno 0,5 mm
Statičko iskrivljenje (opterećenje tokom mirovanja)	0,1% dužine ose
Kod interfejsa aktuatora	T46
Materijal krajnje poklopca	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Materijal profila	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal poklopca pogona	Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran
Materijal vođica klizača	Čelik
Materijal šine vođice	Čelik
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik