

Osa sa navojnim vretenom ELGD-BS-KF-WD-120-100-0H-5P-L

Broj dela: 8192328

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Radni hod	100 mm
Veličina konstrukcije	120
Rezerva u hodu	0 mm
Reverzni zazor	0.15 mm
Prečnik klatna	12 mm
Korak vretena	5 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	Kuglični vijak
Princip merenja merne letve	inkrementno
Prepoznavanje položaja	za induktivne senzore
Maks. ubrzanje	15 m/s ²
Maks. broj obrtaja	6667 1/min
Maks. brzina	0.56 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,01 mm
Trajanje uključivanja	100%
LABS usklađenost	VDMA24364-C1-L
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	1 Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa)
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	0 °C...60 °C
Energija udara u krajnjim položajima	1 mJ
Napomena za energiju udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj brzini referentnog kretanja 0,01 m/s
Površinski momenti 2. stepena ly	770900 mm ⁴
Površinski momenti 2. stepena lz	5801000 mm ⁴
Obrtni momenat u praznom hodu uz maksimalnu brzinu pomeranja	0.179 Nm
Obrtni momenat u praznom hodu uz minimalnu brzinu pomeranja	0.068 Nm

Karakteristika	Vrednost
Maks. sila Fy	8000 N
Maksimalna sila Fz	7200 N
Maks. snaga Fy cela osovina	5914 N
Maks. snaga Fz cela osovina	9071 N
Fy kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	35153 N
Fz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	35153 N
Maks. momenat Mx	330 Nm
Maks. momenat My	600 Nm
Maks. momenat Mz	540 Nm
Maks. moment Mx cela osovina	359 Nm
Maks. moment My cela osovina	628 Nm
Maks. moment Mz cela osovina	527 Nm
Mx kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1459 Nm
My kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1920 Nm
Mz kod teoretskog radnog veka od 100 km (čisto posmatranje vođenja)	1920 Nm
Rastojanje površine klizača do sredine vođice	51 mm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	230 N
Maks. sila pomaka Fx	1880 N
Torzioni momenat inercije It	383100 mm ⁴
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.135 kgcm ²
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.00633 kgcm ²
Momenat inercije JO	0.0961 kgcm ²
Konstantna pomaka	5 mm/o
Referentni vek trajanja	5000 km
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa	2200 g
Težina proizvoda	6150 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	5290 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	86 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	T42
Materijal krajnje poklopca	Aluminijumski trajni liv u kalupu, lakirani
Materijal profila	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal pokrivne trake	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal poklopca pogona	Aluminijumski trajni liv u kalupu, lakirani
Materijal vođica klizača	Čelik
Materijal šine vođice	Čelik
Materijal kizača	Aluminijumska legura za obradu
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik