

Os vretena ELGT-BS-120-450-10P

Broj dijela: 8124454

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	450 mm
Izvedbena veličina	120
Rezerva hoda	0 mm
Preokrenuta igra	150 µm
Promjer vretena	16 mm
Korak vretena	10 mm/U
Položaj montaže	po želji
Vodilica	Vodilica za kuglice
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna os s kuglastim vretenom
Tip motora	Koračni motor Servo motor
Tip vretena	Kuglasto vreteno
varijante	Metali s bakrom, cinkom ili niklom kao glavnom komponentom isključeni su iz upotrebe. Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama.
Maksimalno ubrzanje	15 m/s ²
Maks. broj okretaja	3000 1/min
Maks. brzina	0.5 m/s
Točnost ponavljanja	±0,02 mm
Radnog ciklusa	100%
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija	Proizvod odgovara internoj definiciji proizvoda tvrtke Festo za upotrebu u proizvodnji baterija:Metali s više od 1% masenog udjela bakra, cinka ili nikla isključeni su iz upotrebe.Iznimke su nikal u čelicima, kemijski poniklanim površinama, tiskanim pločama, kabelima, električnim priključcima i zavojnicama
Klasa čiste sobe	Klasa 8 prema ISO 14644-1
Klasa zaštite	IP20
Temperatura okoline	0 °C...50 °C
Kontinuirana snaga napajanja	1265 N
Trenuci područja 2. stupnja ly	966000 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja lz	6011000 mm ⁴

Svojstvo	Vrijednost
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	0.3 Nm
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	0.08 Nm
Maks. sila F_y	6800 N
Maks. sila F_z	8090 N
F_y za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	25051 N
F_z s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	29804 N
Maks. moment M_x	300 Nm
Maks. Moment M_y	310 Nm
Maks. moment M_z	310 Nm
M_x s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	1105 Nm
M_y za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	1142 Nm
M_z za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	1142 Nm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	290 N
Maks. snaga pomaka F_x	1265 N
Torzijski moment inercije I_t	506000 mm ⁴
Maseni moment tromosti J_H po metru hoda	0.3453 kgcm ²
Maseni moment tromosti J_L po kg korisnog tereta	0.0253 kgcm ²
Maseni moment tromosti J_O	0.1306 kgcm ²
Konstantna hrana	10 mm/U
Pokretna masa	2019 g
Težina proizvoda	10831 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	5259 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	124 g
Dinamički otklon (premještanje tereta)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm
Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)	0,1 % duljine osi
Pogon koda sučelja	T46
Završni pokrovni materijal	Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran
Profil materijala	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Pokrivni materijal pogona	Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran
Vodič za materijal	Čelik
Vodilica materijala	Čelik
Klizač materijala	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Materijal vretena matica	Čelik
Vreteno materijala	Čelik