

Os vretena ELGT-BS-90- -

Broj dijela: 8121224

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	50 mm...1000 mm
Izvedbena veličina	90
Rezerva hoda	0 mm
Preokrenuta igra	150 µm
Promjer vretena	15 mm...16 mm
Korak vretena	10 mm/U...20 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...1 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 6 prema ISO 14644-1
Klasa zaštite	IP20
Temperatura okoline	0 °C...50 °C
Kontinuirana snaga napajanja	810 N...1054 N
Trenuci područja 2. stupnja ly	631000 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja lz	1948000 mm ⁴

Svojstvo	Vrijednost
Zakretni moment u praznom hodu pri maksimalnoj brzini procesa	0.2 Nm...0.3 Nm
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	0.04 Nm...0.08 Nm
Maks. sila Fy	4710 N
Maks. sila Fz	5600 N
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	17352 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	20631 N
Maks. moment Mx	65 Nm
Maks. Moment My	51 Nm
Maks. moment Mz	51 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	239 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	188 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	188 Nm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	290 N
Maks. snaga pomaka Fx	810 N...1054 N
Torzijski moment inercije It	151000 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.2522 kgcm ² ...0.3453 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.0253 kgcm ² ...0.1013 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	0.1252 kgcm ² ...0.2291 kgcm ²
Maseni moment tromosti JW za dodatni klizač	0.0358 kgcm ² ...0.1435 kgcm ²
Konstantna hrana	10 mm/U...20 mm/U
Pokretna masa	1628 g...1645 g
Težina proizvoda	4865 g...14802 g
Težina dodatnih saonica	1416 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	4353 g...4380 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	104 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