

Os vretena ELGT-BS-90-100-20P

Broj dijela: 8124419

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	100 mm
Izvedbena veličina	90
Rezerva hoda	0 mm
Preokrenuta igra	150 µm
Promjer vretena	15 mm
Korak vretena	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	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
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
Zakretni moment u praznom hodu pri minimalnoj brzini procesa	0.04 Nm
Maks. sila F_y	4710 N
Maks. sila F_z	5600 N
F_y za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	17352 N
F_z s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	20631 N
Maks. moment M_x	65 Nm
Maks. Moment M_y	51 Nm
Maks. moment M_z	51 Nm
M_x s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	239 Nm
M_y za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	188 Nm
M_z za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	188 Nm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovinu	290 N
Maks. snaga pomaka F_x	810 N
Torzijski moment inercije I_t	151000 mm ⁴
Maseni moment tromosti J_H po metru hoda	0.2522 kgcm ²
Maseni moment tromosti J_L po kg korisnog tereta	0.1013 kgcm ²
Maseni moment tromosti J_O	0.2291 kgcm ²
Konstantna hrana	20 mm/U
Pokretna masa	1645 g
Težina proizvoda	5377 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	4353 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