

Golyósorsós tengely ELGD-BS-KF-WD-120-300-0H-5P-L

Cikkszám: 8192330

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalököt	300 mm
Méret	120
Lökettartalék	0 mm
Írányváltási holtjáték	0.15 mm
Orsóátmérő	12 mm
Orsóemelkedés	5 mm 1/min
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Vezető	Golyóscsapágyas vezető
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely golyósorsóval
Motorfajta	Léptetőmotor Szervomotor
Orsótípus	Golyósorsós hajtóművel
Az útmérő rendszer mérési elve	inkrementális
Pozíciófelismerés	induktív érzékelőkhöz
Max. gyorsulás	15 m/s ²
Max. fordulatszám	6667 1/min
Max. sebesség	0.56 m/s
Ismétlési pontosság	±0,01 mm
Bekapcsolási időtartam	100%
LABS konformitás	VDMA24364-C1-L
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	Alkalmas csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a)
Csapágyhőmérséklet	-20 °C...60 °C
Védettség	IP40
Környezeti hőmérséklet	0 °C...60 °C
Ütközési energia a végállásokban	1 mJ
Megjegyzés az ütközési energiához a véghelyzetekben	A referenciafutás maximális sebességénél 0,01 m/s
Másodrendű felületi nyomatékok, ly	770900 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	5801000 mm ⁴
Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén	0.179 Nm
Alapjárat nyomaték minimális fordulatszámon	0.068 Nm
Max. erő Fy	8000 N

Jellemző	Érték
Max. Fz erő	7200 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	5914 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	9071 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	35153 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	35153 N
Max. Mx nyomaték	330 Nm
Max. My nyomaték	600 Nm
Max. Mz nyomaték	540 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	359 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	628 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	527 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	1459 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	1920 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	1920 Nm
A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	51 mm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	230 N
Max. Fx előtölőerő	1880 N
It torziós tehetetlenségi nyomaték	383100 mm ⁴
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0.135 kgcm ²
JI tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.00633 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	0.0961 kgcm ²
Előtölés állandó	5 mm 1/min
Referencia-élettartam	5000 km
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	2200 g
Terméksúly	7870 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	5290 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	86 g
Dinamikus elhajlás (teher mozgatva)	a tengely hosszának 0,05%-a, maximum 0,5 mm
Statikus elhajlás (terhelés álló helyzetben)	a tengely hosszának 0,1%-a
Interfészkód, működtető szerkezet	T42
Zárósapka alapanyaga	Alumínium kokillaöntvény, lakkozott
Profil alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Zárószalag alapanyaga	erősen ötvözött rozsdamentes acél
Hajtómű fedél alapanyaga	Alumínium kokillaöntvény, lakkozott
Szánvezető alapanyaga	Acél
Vezetősín alapanyaga	Acél
Szán alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet
Orsó anya alapanyaga	Acél
Orsó alapanyaga	Acél