

Golyósorsós tengely ELGD-BS-KF-60- -

Cikkszám: 8176874

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalöklet	50 mm...1000 mm
Méret	60
Lökettartalék	0 mm
Irányváltási holtjáték	0.15 mm
Orsóátmérő	12 mm
Orsóemelkedés	5 mm 1/min...10 mm 1/min
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Vezető	Golyóscsapágyas vezető
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely golyósorsóval
Motorfajta	Léptetőmotor Szervomotor
Orsótípus	Golyósorsós hajtóművel
Pozíciófelismerés	induktív érzékelőkhöz
Max. gyorsulás	15 m/s ²
Max. fordulatszám	6667 1/min
Max. sebesség	0.56 m/s...1.11 m/s
Ismétlési pontosság	±0,01 mm
Bekapcsolási időtartam	100%
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására	A termék megfelel a Festo belső termékdefiníciójának az akkumulátorgyártásban való használatra: A több mint 1% tömegarányú rezet, cinket vagy nikkelt tartalmazó fémek használata tilos. Kivételt képeznek az acélban található nikkelt, a kémiaileg nikkelezett felületek, a nyomtatott áramköri lapok, a vezetékek, az elektromos csatlakozók és tekercsek
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	508600 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	685700 mm ⁴
Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén	0.107 Nm...0.14 Nm

Jellemző	Érték
Alapjáratí nyomaték minimális fordulatszámön	0.045 Nm...0.047 Nm
Max. erő Fy	2200 N...4075 N
Max. Fz erő	2200 N...4079 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	930 N...1650 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	1300 N...2750 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	9208 N...18415 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	9208 N...18415 N
Max. Mx nyomaték	37 Nm...65 Nm
Max. My nyomaték	15 Nm...141 Nm
Max. Mz nyomaték	15 Nm...139 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	36 Nm...66 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	27 Nm...85 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	26 Nm...45 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	157 Nm...314 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	60 Nm...500 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	60 Nm...500 Nm
A száñfelület és a vezetőelem középñpontja közötti távolság	60 mm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	230 N
Max. Fx elótolóerő	1550 N
It torziós tehetetlenségí nyomaték	52300 mm ⁴
JH tehetetlenségí nyomaték/löklet méter	0.15716 kgcm ²
Jl tehetetlenségí nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.00633 kgcm ² ...0.02533 kgcm ²
JO tehetetlenségí nyomaték	0.0635 kgcm ² ...0.06995 kgcm ²
Elótolás állandó	5 mm 1/min...10 mm 1/min
Referencia-élettartam	5000 km
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	555 g...810 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	1774 g...2286 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	54 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
Interfész kód, 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