

Fogasszijas tengely ELGC-TB-KF-60-1500

Cikkszám: 8062783

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtófogaskerék határos átmérője	24.83 mm
Munkalöklet	1500 mm
Méret	60
Lökettartalék	0 mm
Fogasszík-osztás	3 mm
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Vezető	Golyóscsapágyas vezető
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely fogasszikkal
Motorfajta	Léptetőmotor Szervomotor
Pozíciófelismerés	közelítéskapcsolóhoz induktív érzékelőkhöz
Max. gyorsulás	15 m/s ²
Max. sebesség	1.5 m/s
Ismétlési pontosság	±0,1 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 nikkel, a kémiaiailag nikkelezett felületek, a nyomtatott áramköri lapok, a vezetékek, az elektromos csatlakozók és tekercsek
Tiszta szoba osztály	7. osztály az ISO 14644-1 szerint
Csapágyhőmérséklet	-20 °C...60 °C
Védettség	IP40
Környezeti hőmérséklet	0 °C...50 °C
Ütközési energia a végállásokban	0.25 mJ
Megjegyzés az ütközési energiához a véghelyzetekben	A referenciafutás maximális sebességénél 0,01 m/s
Másodrendű felületi nyomatékok, ly	441000 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	542000 mm ⁴
Max. hajtónyomaték	1.49 Nm
Max. erő Fy	3641 N

Jellemző	Érték
Max. Fz erő	3641 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	600 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	1800 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	13400 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	13400 N
Max. üresjáratú elmozdulási ellenállás	15.6 N
Max. Mx nyomaték	29.1 Nm
Max. My nyomaték	31.8 Nm
Max. Mz nyomaték	31.8 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	29.1 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	31.8 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	31.8 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	107 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	117 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	117 Nm
A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	54.6 mm
Max. Fx eltolóerő	120 N
Üresjáratú hajtónyomaték	0.194 Nm
It torziós tehetetlenségi nyomaték	29800 mm ⁴
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0.0851 kgcm ²
JI tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	1.5411 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	0.8804 kgcm ²
Előtolás állandó	78 mm 1/min
Referencia-élettartam	5000 km
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	482 g
Szár súlya	139 g
Terméksúly	8153 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	1775 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	43 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 présöntvény, lakkozott
Profil alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Zárószalag alapanyaga	rozsdamentes acél szalag
Hajtómű fedél alapanyaga	Alumínium présöntvény, lakkozott
Szárvezető alapanyaga	Acél
Vezetőszín alapanyaga	Acél
Ékszíjtárcsák alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Szár alapanyaga	Alumínium présöntvény
Fogasszín alapanyaga	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug