

Fogasszijas tengely ELGC-TB-KF-80-300

Cikkszám: 8062787

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtófogaskerék határos átmérője	33.42 mm
Munkalöket	300 mm
Méret	80
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	0.75 mJ
Megjegyzés az ütközési energiához a véghelyzetekben	A referenciafutás maximális sebességénél 0,01 m/s
Másodrendű felületi nyomatékok, ly	1370000 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	1660000 mm ⁴
Max. hajtónyomaték	4.178 Nm
Max. erő Fy	5543 N

Jellemző	Érték
Max. Fz erő	5543 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	900 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	2700 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	20400 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	20400 N
Max. üresjáratú elmozdulási ellenállás	24.7 N
Max. Mx nyomaték	59.8 Nm
Max. My nyomaték	56.2 Nm
Max. Mz nyomaték	56.2 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	59.8 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	56.2 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	56.2 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	220 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	207 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	207 Nm
A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	72.5 mm
Max. Fx eltolóerő	250 N
Üresjáratú hajtónyomaték	0.413 Nm
It torziós tehetetlenségi nyomaték	90500 mm ⁴
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0.1927 kgcm ²
JI tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	2.793 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	2.912 kgcm ²
Előtolás állandó	105 mm 1/min
Referencia-élettartam	5000 km
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	901 g
Szán súlya	272 g
Terméksúly	5685 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	3500 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	73 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	T46
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
Szánvezető alapanyaga	Acél
Vezetősin alapanyaga	Acél
Ékszíjtárcsák alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Szán alapanyaga	Alumínium présöntvény
Fogasszín alapanyaga	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug