

Golyósorsós tengely ELGA-BS-KF-70-500-0H-10P-ML

Cikkszám: 8041820

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalöket	500 mm
Méret	70
Lökettartalék	0 mm
Orsóátmérő	12 mm
Orsóemelkedés	10 mm 1/min
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Vezető	Golyóscsapágyas vezető
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely golyósorsóval
Motorfajta	Léptetőmotor Szervomotor
Orsó típus	Golyósorsó
Az útmérő rendszer mérési elve	inkrementális
Max. gyorsulás	15 m/s ²
Max. fordulatszám	3000 1/min
Max. sebesség	0.5 m/s
Ismétlési pontosság	±0,02 mm
Bekapcsolási időtartam	100%
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Védettség	IP40
Környezeti hőmérséklet	-10 °C...60 °C
Másodrendű felületi nyomatékok, ly	165000 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	472000 mm ⁴
Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén	0.24 Nm
Alapjárat nyomaték minimális fordulatszámon	0.17 Nm
Max. erő Fy	1500 N
Max. Fz erő	1850 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	1500 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	1850 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	5520 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetés)	6808 N
Max. Mx nyomaték	16 Nm

Jellemző	Érték
Max. My nyomaték	132 Nm
Max. Mz nyomaték	132 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	16 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	132 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	132 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	59 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	486 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	486 Nm
A szánfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	51 mm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	220 N
Max. Fx előtolóerő	650 N
It torziós tehetetlenségi nyomaték	28300 mm ⁴
IH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0.142 kgcm ²
II tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.0253 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	0.038 kgcm ²
Előtolás állandó	10 mm 1/min
Referencia-élettartam	5000 km
Mozgatott tömeg	804 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	33 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
Zárósapka alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet eloxált
Profil alapanyaga	Kovácsolt alumínium ötvözet eloxált
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Zárószalag alapanyaga	rozsdamentes acél szalag
Hajtómű fedél alapanyaga	Kovácsolt alumínium ötvözet eloxált
Szánvezető alapanyaga	Acél
Vezetősin alapanyaga	Acél
Szán alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet eloxált
Orsó anya alapanyaga	Acél
Orsó alapanyaga	Acél