

Golyósorsós tengely ELGA-BS-KF-120-500-0H-10P-ML

Cikkszám: 8041840

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalöket	500 mm
Méret	120
Lökettartalék	0 mm
Orsóátmérő	25 mm
Orsóemelkedés	10 mm 1/min
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Vezető	Golyóscsapágyas vezető
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely golyósorsóval
Motorfajta	Léptetőmotor Szervomotor
Orsótípus	Golyósorsó
Az útmérő rendszer mérési elve	inkrementális
Max. gyorsulás	15 m/s ²
Max. fordulatszám	3600 1/min
Max. sebesség	0.6 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	1240000 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	3800000 mm ⁴
Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén	1.33 Nm
Alapjárat nyomaték minimális fordulatszámon	1 Nm
Max. erő Fy	5500 N
Max. Fz erő	6890 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	5500 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	6890 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	20240 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetés)	25355 N
Max. Mx nyomaték	104 Nm

Jellemző	Érték
Max. My nyomaték	680 Nm
Max. Mz nyomaték	680 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	104 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	680 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	680 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	383 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	2502 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	2502 Nm
A szánfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	87 mm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	500 N
Max. Fx előtolóerő	3400 N
It torziós tehetetlenségi nyomaték	247000 mm ⁴
IH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	2.756 kgcm ²
II tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.0253 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	1.038 kgcm ²
Előtolás állandó	10 mm 1/min
Referencia-élettartam	5000 km
Mozgatott tömeg	4459 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	101 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