

# Golyósorsós tengely ELGD-BS-KF-WD-100-100-0H-10P-L

Cikkszám: 8192320

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalöklet	100 mm
Méret	100
Lökettartalék	0 mm
Irányváltási holtjáték	0,15 mm
Orsóátmérő	10 mm
Orsóemelkedés	10 mm/U
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 <sup>2</sup>
Max. fordulatszám	8000 1/min
Max. sebesség	1.33 m/s
Ismétlési pontosság	±0,01 mm
Bekapcsolási időtartam	100%
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Védettség	IP30
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	347100 mm <sup>4</sup>
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	2268000 mm <sup>4</sup>
Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén	0.083 Nm
Alapjárat nyomaték minimális fordulatszámon	0.026 Nm
Max. erő Fy	4400 N
Max. Fz erő	4400 N
Max. Fy erő a teljes tengelyen	3236 N
Max. Fz erő a teljes tengelyen	2250 N

Jellemző	Érték
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	18415 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	18415 N
Max. Mx nyomaték	140 Nm
Max. My nyomaték	230 Nm
Max. Mz nyomaték	220 Nm
Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen	160 Nm
Max. My nyomaték a teljes tengelyen	230 Nm
Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen	191 Nm
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	645 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	720 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	720 Nm
A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság	47 mm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	180 N
Max. Fx előtolóerő	1100 N
It torziós tehetetlenségi nyomaték	108900 mm <sup>4</sup>
JH tehetetlenségi nyomaték/löklet méter	0.07554 kgcm <sup>2</sup>
Jl tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.02533 kgcm <sup>2</sup>
JO tehetetlenségi nyomaték	0.05632 kgcm <sup>2</sup>
Előtolás állandó	10 mm/U
Referencia-élettartam	5000 km
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg	1185 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	2979 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	59 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