

# fogasszíjas hajtómű ELGC-TB-KF-80-1800

Cikkszám: 8062794

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtó tengely határos átmérője	33.42 mm
Munkalöklet	1,800 mm
Méret	80
Lökettartalék	0 mm
Fogasszíz nyúlás	0.2 %
Fogasszíz osztás	3 mm
Beépítési helyzet	tetszőleges
Vezeték	Golyóscsapágyas vezetékek
Konstrukciós felépítés	Elektromechanikus lineáris hajtómű fogasszíjjal
Motorfajta	Léptető motor Szervomotor
Mérési elv: elmozdulás mérő rendszer	növekményes
Pozíció felismerés	közelítéskapcsolóhoz induktív érzékelőhöz
Max. gyorsulás	15 m/s <sup>2</sup>
Max.sebesség	1.5 m/s
Ismétlési pontosság	±0,1 mm
Ciklusidő	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Tisztaszoba kategória	ISO class 7
Védettség	IP40
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50 °C
Felütközési energia a véghelyzetekben	0.75 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Másodrendű nyomaték ly	1,370E+03 mm <sup>4</sup>
Másodrendű nyomaték lz	1,660E+03 mm <sup>4</sup>
Max.hajtó nyomaték	4.178 Nm
Max.erő, Fy	900 N
Max.erő, Fz	2,700 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5,543 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5,543 N
Fy 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	20,400 N
Fz 100 km elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	20,400 N
Max. üresjárás-eltolási ellenállás	24.7 N
Max. Mx nyomaték	59.8 Nm
Max. My nyomaték	56.2 Nm
Max. Mz nyomaték	56.2 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	59.8 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56.2 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56.2 Nm
Mx 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	220 Nm
My 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	207 Nm
Mz 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	207 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	72.5 mm

Jellemző	Érték
Max. Fx előtoló erő	250 N
Üresjárási nyomaték	0.413 Nm
Torziós tehetetlenségi nyomaték It	90.5E+03 mm <sup>4</sup>
Tehetetlenségi nyomaték, JH, löket méterenként	0.1927 kgcm <sup>2</sup>
Tehetetlenségi nyomaték, JL, hasznos terhelés kg-onként	2.793 kgcm <sup>2</sup>
Tehetetlenségi nyomaték, JO	2.912 kgcm <sup>2</sup>
Előtolási állandó	105 mm/U
Karbantartási időköz	Élethosszig tartó kenés
Mozgatott tömeg	901 g
Mozgatott tömeg 0 mm löketnél	901 g
Súlyszánegység	272 g
Gyártmány súlya	16,611 g
Alapsúly 0 mm löketnél	3,500 g
Kiegészítő tömeg 10 mm löketenként	73 g
Dinamikus áthajlás (mozgatott teher)	A tengely hosszának 0,05%-a, maximum 0,5 mm
Statikus áthajlás (terhelés nyugalmi állapotban)	A tengely hosszának 0,1 %-a
Csatlakozófelület, szabályozó	T46
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Anyag megjegyzés	RoHS konform
Material cover tape	rozsdamentes acél szalag
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Nemesíthető acél
Material guide rail	Nemesíthető acél
Material pulleys	erősen ötvözött acél, rozsdamentes
Material slide	Alumínium présöntvény
Material toothed belt	Polikloroprén üvegszállal