

# fogasszíjas hajtómű ELGC-TB-KF-45-500

Cikkszám: 8062770

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtó tengely határos átmérője	19.1 mm
Munkalöklet	500 mm
Méret	45
Lökettartalék	0 mm
Fogasszíz nyúlás	0.187 %
Fogasszíz osztás	2 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	1.2 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	0.125 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Másodrendű nyomaték ly	140E+03 mm <sup>4</sup>
Másodrendű nyomaték lz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Max.hajtó nyomaték	0.716 Nm
Max.erő, Fy	300 N
Max.erő, Fz	600 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
Fy 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	3,240 N
Fz 100 km elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	3,240 N
Max. üresjárás-eltolási ellenállás	7.8 N
Max. Mx nyomaték	5.5 Nm
Max. My nyomaték	4.7 Nm
Max. Mz nyomaték	4.7 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.5 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4.7 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4.7 Nm
Mx 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	20 Nm
My 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	17 Nm
Mz 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	17 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	42.8 mm

Jellemző	Érték
Max. Fx előtoló erő	75 N
Üresjárási nyomaték	0.075 Nm
Torzíós tehetetlenségi nyomaték It	8.5E+03 mm <sup>4</sup>
Tehetetlenségi nyomaték, JH, löket méterenként	0.0281 kgcm <sup>2</sup>
Tehetetlenségi nyomaték, JL, hasznos terhelés kg-onként	0.9119 kgcm <sup>2</sup>
Tehetetlenségi nyomaték, JO	0.1862 kgcm <sup>2</sup>
Előtolási állandó	60 mm/U
Karbantartási időköz	Élethosszig tartó kenés
Mozgatott tömeg	169 g
Mozgatott tömeg 0 mm löketnél	169 g
Súlyszánegység	55 g
Gyártmány súlya	1,906 g
Alapsúly 0 mm löketnél	760 g
Kiegészítő tömeg 10 mm löketenként	23 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	V32
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