

# orsótengely ELGC-BS-KF-45-100-10P

Cikkszám: 8061484

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalöklet	100 mm
Méret	45
Lökettartalék	0 mm
Holtjáték	0.15 mm
Orsó átmérő	10 mm
Orsó meredekség	10 mm/U
Beépítési helyzet	tetszőleges
Vezeték	Golyóscsapágyas vezetékek
Konstrukciós felépítés	Elektromechanikus lineáris hajtómű golyóscsapágyas orsóval
Motorfajta	Léptető motor Szervomotor
Orsó típus	Golyóscsapágy
Pozíció felismerés	közelítéskapcsolóhoz induktív érzékelőhöz
Max. gyorsulás	15 m/s <sup>2</sup>
Max.fordulatszám	3,600 1/min
Max.sebesség	0.6 m/s
Ismétlési pontosság	±0,015 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	0.5 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>
Üresjáratú forgatónyomaték maximális mozgási sebesség mellett	0.12 Nm
Üresjáratú forgatónyomaték minimális mozgási sebesség mellett	0.032 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. 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

Jellemző	Érték
Distance between the slide surface and the centre of the guide	42.8 mm
Max.sugárirányú erő a hajtó tengelyen	180 N
Max. Fx előtoló erő	100 N
Torziós tehetetlenségi nyomaték It	8.5E+03 mm <sup>4</sup>
Tehetlenségi nyomaték, JH, löket méterenként	0.05056 kgcm <sup>2</sup>
Tehetlenségi nyomaték, JL, hasznos terhelés kg-onként	0.02533 kgcm <sup>2</sup>
Tehetlenségi nyomaték, JO	0.0082 kgcm <sup>2</sup>
Előtolási állandó	10 mm/U
Karbantartási időköz	Élethosszig tartó kenés
Mozgatott tömeg	220 g
Kiegészítő tömeg 10 mm löketenként	36 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	erősen ötvözött acél, rozsdamentes
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Acél
Material guide rail	Acél
Material slide	Alumínium présöntvény
Material spindle nut	Acél
Material spindle	Acél