

orsótengely ELGC-BS-KF-80-100-16P

Cikkszám: 8061498

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalöklet	100 mm
Méret	80
Lökettartalék	0 mm
Holtjáték	0.15 mm
Orsó átmérő	16 mm
Orsó meredekség	16 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 ²
Max.fordulatszám	3,750 1/min
Max.sebesség	1 m/s
Ismétlési pontosság	±0,01 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	2 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 ⁴
Másodrendű nyomaték lz	1,660E+03 mm ⁴
Üresjáratú forgatónyomaték maximális mozgási sebesség mellett	0.396 Nm
Üresjáratú forgatónyomaték minimális mozgási sebesség mellett	0.095 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. 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

Jellemző	Érték
Distance between the slide surface and the centre of the guide	72.5 mm
Max.sugárirányú erő a hajtó tengelyen	500 N
Max. Fx előtoló erő	350 N
Torziós tehetetlenségi nyomaték It	90.5E+03 mm ⁴
Tehetlenségi nyomaték, JH, löket méterenként	0.35257 kgcm ²
Tehetlenségi nyomaték, JL, hasznos terhelés kg-onként	0.064846 kgcm ²
Tehetlenségi nyomaték, JO	0.07856 kgcm ²
Előtolási állandó	16 mm/U
Karbantartási időköz	Élethosszig tartó kenés
Mozgatott tömeg	978 g
Kiegészítő tömeg 10 mm löketenként	88 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	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