

# orsótengely ELGA-BS-KF-120-100-0H-25P-ML

Cikkszám: 8041843

FESTO

Golyóscsapágyas vezetéssel.



## Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalöklet	100 mm
Méret	120
Lökettartalék	0 mm
Orsó átmérő	25 mm
Orsó meredekség	25 mm/U
Beépítési helyzet	tetszőleges
Vezeték	Golyóscsapágyas vezetékek
Konstruktív felépítés	Elektromechanikus lineáris hajtómű golyóscsapágyas orsóval
Motorfajta	Léptető motor Szervomotor
Orsó típus	Golyóorsó
Mérési elv: elmozdulás mérő rendszer	növekményes
Max. gyorsulás	15 m/s <sup>2</sup>
Max.fordulatszám	3,600 1/min
Max.sebesség	1.5 m/s
Ismétlési pontosság	±0,02 mm
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Védettség	IP40
Környezeti hőmérséklet	-10 ... 60 °C
Másodrendű nyomaték ly	1,240E+03 mm <sup>4</sup>
Másodrendű nyomaték lz	3,800E+03 mm <sup>4</sup>
Üresjáratú forgatónyomaték maximális mozgási sebesség mellett	1.64 Nm
Üresjáratú forgatónyomaték minimális mozgási sebesség mellett	1 Nm
Max.erő, Fy	5,500 N
Max.erő, Fz	6,890 N
Fy 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	20,240 N
Fz 100 km elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	25,355 N
Max. Mx nyomaték	104 Nm
Max. My nyomaték	680 Nm
Max. Mz nyomaték	680 Nm
Mx 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	383 Nm
My 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	2,502 Nm
Mz 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	2,502 Nm
Max.sugárirányú erő a hajtó tengelyen	500 N
Max. Fx előtoló erő	3,400 N
Torzíós tehetlenségi nyomaték It	247E+03 mm <sup>4</sup>
Tehetlenségi nyomaték, JH, löket méterenként	2.756 kgcm <sup>2</sup>
Tehetlenségi nyomaték, JL, hasznos terhelés kg-onként	0.1583 kgcm <sup>2</sup>
Tehetlenségi nyomaték, JO	1.038 kgcm <sup>2</sup>
Előtolási állandó	25 mm/U
Mozgatott tömeg	4,459 g
Súly kiegészítő szánegység	3,600 g
Kiegészítő tömeg 10 mm löketenként	101 g

Jellemző	Érték
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
Material of end caps	Alumínium ötvözet eloxált
Material of profile	Alumínium ötvözet eloxált
Anyag megjegyzés	RoHS konform
Material drive cover	Alumínium ötvözet eloxált
Material guide slide	Acél
Material guide rail	Acél
Material slide	Alumínium ötvözet eloxált
Material spindle nut	Acél
Material spindle	Acél