

# orsótengely ELGT-BS-160-500-20P

Cikkszám: 8124530

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Munkalöklet	500 mm
Méret	160
Lökettartalék	0 mm
Holtjáték	$\leq 0.15 \mu\text{m}$
Orsó átmérő	20 mm
Orsó meredekség	20 mm/U
Beépítési helyzet	tetszőleges
Vezeték	Golyóscsapágyas vezetékek
Konstrukciós felépítés	Elektromechanikus lineáris hajtómű golyóscsapágyas orsóval
Motorfajta	Léptető motor Szervomotor
Orsó típus	Golyóorsó
Változatok	Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries
Max. gyorsulás	15 m/s <sup>2</sup>
Max.fordulatszám	3,000 1/min
Max.sebesség	1 m/s
Ismétlési pontosság	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Ciklusidő	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Tisztaszoba kategória	ISO class 8
Védettség	IP20
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50 °C
Tartós előtoló erő	1,045 N
Másodrendű nyomaték ly	1,411E+03 mm <sup>4</sup>
Másodrendű nyomaték lz	15,257E+03 mm <sup>4</sup>
Üresjáratú forgatónyomaték maximális mozgási sebesség mellett	0.4 Nm
Üresjáratú forgatónyomaték minimális mozgási sebesség mellett	0.14 Nm
Max.erő, Fy	9,550 N
Max.erő, Fz	11,370 N
Fy 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	35,183 N
Fz 100 km elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	41,887 N
Max. Mx nyomaték	600 Nm
Max. My nyomaték	560 Nm
Max. Mz nyomaték	560 Nm
Mx 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	2,210 Nm
My 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	2,063 Nm
Mz 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)	2,063 Nm
Max.sugárirányú erő a hajtó tengelyen	290 N
Max. Fx előtoló erő	1,045 N
Torziós tehetetlenségi nyomaték It	726E+03 mm <sup>4</sup>
Tehetlenségi nyomaték, JH, löket méterenként	0.9027 kgcm <sup>2</sup>
Tehetlenségi nyomaték, JL, hasznos terhelés kg-onként	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Tehetlenségi nyomaték, JO	0.6342 kgcm <sup>2</sup>

Jellemző	Érték
Előtolási állandó	20 mm/U
Mozgatott tömeg	3,842 g
Gyártmány súlya	19,034 g
Alapsúly 0 mm löketnél	9,601 g
Kiegészítő tömeg 10 mm löketenként	188 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 drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Acél
Material guide rail	Acél
Material slide	Anodised wrought aluminium alloy
Material spindle nut	Acél
Material spindle	Acél