

# Elektrohenger EPRF-BS-45-50-5P-F-M1

Cikkszám: 8211883

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Méret	45
Löklet	50 mm
Lökettartalék	0 mm
Dugattyúrúd menete	M6
Irányváltási holtjáték	100 µm
Orsóátmérő	12 mm
Orsóemelkedés	5 mm 1/min
A dugattyúrúd max. elfordulási szöge +/-	0.7 deg
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Dugattyúrúdvég	Belső menet
Motorfajta	Szervomotor
Pozíciófelismerés	nélkül
Szerkezeti felépítés	Elektromos henger körbefutó menettel
Orsótípus	Golyósorsós hajtóművel
Csavaróbiztosíték/vezető	csúszóvezetésű
Max. hajtómű fordulatszám	6000 1/min
Max. gyorsulás	5 m/s <sup>2</sup>
Max. sebesség	500 m/s
A referenciamenet maximális sebessége	0.01 m/s
Ismétlési pontosság	±0,02 mm
Bekapcsolási időtartam	100%
Rezgésállóság	Szállítási vizsgálat 1. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	Ütésvizsgálat 1. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint
KBK korrózióállósági osztály	4 - igen nagy korróziós igénybevétel
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Csapághőmérséklet	-20 °C...60 °C
Relatív páratartalom	0 - 95% nem kondenzáló
Védettség	IP69K
Környezeti hőmérséklet	-10 °C...60 °C
Ütközési energia a végállásokban	24 mJ
Max. hajtónyomaték	0.97 Nm

Jellemző	Érték
Max. Mx nyomaték	0 Nm
Max. My nyomaték	7 Nm
Max. Mz nyomaték	7 Nm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	115 N
Max. Fx előtolóerő	1000 N
Üresjáratú hajtónyomaték	0.128 Nm
Hasznos teher irányérték, vízszintes	120 kg
Hasznos teher irányérték, függőleges	60 kg
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0.1142 kgcm <sup>2</sup>
Jl tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
JO tehetetlenségi nyomaték	0.0171 kgcm <sup>2</sup>
Referencia-élettartam	5000 km
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg 0 mm löket esetén	230 g
Többlet mozgatott tömeg 10 mm löketenként	9.1 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	1309 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	37.7 g
Rögzítés módja	belső menettel
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Fedősapka alapanyaga	erősen ötvözött rozsdamentes acél
Fedél alapanyaga	erősen ötvözött rozsdamentes acél
Tömítések alapanyaga	TPE-U(PU)
Dinamikus tömítések alapanyaga	TPE-U(PU)
Ház alapanyaga	erősen ötvözött rozsdamentes acél
Dugattyúrúd alapanyaga	erősen ötvözött rozsdamentes acél
Orsó anya alapanyaga	Acél
Orsó alapanyaga	Hengerelt csapágyacél
Hengercső alapanyaga	erősen ötvözött rozsdamentes acél