

Elektrohenger EPRF-BS-55- -

Cikkszám: 8211891

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Méret	55
Löklet	25 mm...800 mm
Lökettartalék	0 mm
Dugattyúrúd menete	M8 M12x1,25
Irányváltási holtjáték	100 µm
Orsóátmérő	16 mm
Orsóemelkedés	5 mm 1/min...16 mm 1/min
A dugattyúrúd max. elfordulási szöge +/-	0.7 deg
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Dugattyúrúdvég	Külső menet Belső menet
Motorfajta	Szervomotor
Pozíciófelismerés	nélkül
Szerkezeti felépítés	Elektromos henger körbefutó menettel
Orsótípus	Golyósorsós hajtóművel
Csavaróbiztosíték/vezető	csúszóvezetésű
Max. hajtómű fordulatszám	3000 1/min...3750 1/min
Max. gyorsulás	5 m/s ² ...15 m/s ²
Max. sebesség	250 m/s...1000 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
Csapágyhőmérséklet	-20 °C...60 °C
Relatív páratartalom	0 - 95% nem kondenzáló
Védettség	IP69K
Környezeti hőmérséklet	-10 °C...60 °C

Jellemző	Érték
Ütközési energia a végállásokban	72 mJ
Max. hajtónyomaték	2.65 Nm...6.05 Nm
Max. Mx nyomaték	0 Nm
Max. My nyomaték	18.8 Nm
Max. Mz nyomaték	18.8 Nm
Max. radiális erő a hajtórúdnál	175 N
Max. Fx előtolóerő	2200 N...3000 N
Üresjárat hajtónyomaték	0.181 Nm...0.47 Nm
Hasznos teher irányérték, vízszintes	300 kg
Hasznos teher irányérték, függőleges	150 kg
JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter	0.3367 kgcm ² ...0.3798 kgcm ²
Jl tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén	0.0063 kgcm ² ...0.0649 kgcm ²
JO tehetetlenségi nyomaték	0.0575 kgcm ² ...0.0605 kgcm ²
Referencia-élettartam	5000 km
Karbantartási időszak	Teljes élettartamon keresztül történő kenés
Mozgatott tömeg 0 mm löket esetén	529 g
Többlet mozgatott tömeg 10 mm löketenként	11.1 g
Alapsúly 0 mm löket esetén	1760 g...2430 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	51.4 g
Rögzítés módja	átmenő furattal és hátsó felfogó szögelemmel átmenő furattal felerősítővel belső menettel és hátsó felfogó szögelemmel belső menettel tengelycsapos felfogással a zárósapkán
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Fedősapka alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Fedél alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Tömítések alapanyaga	TPE-U(PU)
Dinamikus tömítések alapanyaga	TPE-U(PU)
Ház alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Dugattyúrúd alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél
Orsó anya alapanyaga	Acél
Orsó alapanyaga	Hengerelt csapágyacél
Hengercső alapanyaga	erősen ötvöztött rozsdamentes acél