

# Elektrohenger EPRF-BS-45- -

Cikkszám: 8211887

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                 | Érték   |
|--|---|
| Méret                                    | 45  |
| Löklet                                   | 24 mm...800 mm  |
| Lökettartalék                            | 0 mm  |
| Dugattyúrúd menete                       | M6<br>M10x1,25  |
| Irányváltási holtjáték                   | 100 µm  |
| Orsóátmérő                               | 12 mm   |
| Orsóemelkedés                            | 5 mm 1/min...10 mm 1/min  |
| A dugattyúrúd max. elfordulási szöge +/- | 0.7 deg   |
| Beépítési helyzet                        | tetszés szerint   |
| Dugattyúrúdvég                           | Külső menet<br>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> ...15 m/s <sup>2</sup>                             |
| Max. sebesség                            | 500 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%<br>nem kondenzáló   |
| Védettség                                | IP69K   |
| Környezeti hőmérséklet                   | -10 °C...60 °C  |

| Jellemző   | Érték   |
|--|---|
| Ütközési energia a végállásokban                     | 24 mJ   |
| Max. hajtónyomaték                                   | 0.97 Nm...1.9 Nm  |
| Max. Mx nyomaték                                     | 0 Nm  |
| Max. My nyomaték                                     | 7 Nm  |
| Max. Mz nyomaték                                     | 7 Nm  |
| Max. radiális erő a hajtórúdnál                      | 115 N   |
| Max. Fx eltolóerő                                    | 1000 N  |
| Üresjárat hajtónyomaték                              | 0.128 Nm...0.185 Nm   |
| Hasznos teher irányérték, vízszintes                 | 120 kg  |
| Hasznos teher irányérték, függőleges                 | 60 kg   |
| JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter               | 0.1142 kgcm <sup>2</sup> ...0.1217 kgcm <sup>2</sup>  |
| Jl tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén | 0.0063 kgcm <sup>2</sup> ...0.0253 kgcm <sup>2</sup>  |
| JO tehetetlenségi nyomaték                           | 0.0171 kgcm <sup>2</sup> ...0.0175 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                           | 1091 g...1559 g   |
| Súlytöbblet 10 mm löketenként                        | 37.7 g  |
| Rögzítés módja                                       | átmenő furattal és hátsó felfogó szögelemmel<br>átmenő furattal<br>felerősítővel<br>belső menettel és hátsó felfogó szögelemmel<br>belső menettel<br>tengelycsapos felfogással a zárósapkán |
| 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   |