

# Golyósorsós tengely ELGA-BS-KF-80- -

Cikkszám: 8024919

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                                 | Érték                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Munkalököt                                               | 50 mm...1940 mm                                     |
| Méret                                                    | 80                                                  |
| Orsóátmérő                                               | 15 mm                                               |
| Beépítési helyzet                                        | tetszés szerint                                     |
| Vezető                                                   | Golyóscsapágyas vezető                              |
| Szerkezeti felépítés                                     | Elektromechanikus lineáris tengely<br>golyósorsóval |
| Motorfajta                                               | Léptetőmotor<br>Szervomotor                         |
| Orsótípus                                                | Golyósorsó                                          |
| Az útmérő rendszer mérési elve                           | inkrementális                                       |
| Max. gyorsulás                                           | 15 m/s <sup>2</sup>                                 |
| Max. fordulatszám                                        | 3000 1/min                                          |
| Max. sebesség                                            | 0.5 m/s...1 m/s                                     |
| Ismétlési pontosság                                      | ±0,02 mm                                            |
| Bekapcsolási időtartam                                   | 100%                                                |
| LABS konformitás                                         | VDMA24364-Zone III                                  |
| Védettség                                                | IP40                                                |
| Környezeti hőmérséklet                                   | -10 °C...60 °C                                      |
| Másodrendű felületi nyomatékok, ly                       | 310000 mm <sup>4</sup>                              |
| Másodrendű felületi nyomatékok, lz                       | 977000 mm <sup>4</sup>                              |
| Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén     | 0.55 Nm...0.6 Nm                                    |
| Alapjárat nyomaték minimális fordulatszámon              | 0.3 Nm...0.35 Nm                                    |
| Max. erő Fy                                              | 2500 N                                              |
| Max. Fz erő                                              | 3050 N                                              |
| Max. Fy erő a teljes tengelyen                           | 2500 N                                              |
| Max. Fz erő a teljes tengelyen                           | 3050 N                                              |
| Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)      | 9200 N                                              |
| Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetés) | 11224 N                                             |
| Max. Mx nyomaték                                         | 36 Nm                                               |
| Max. My nyomaték                                         | 228 Nm                                              |
| Max. Mz nyomaték                                         | 228 Nm                                              |

| Jellemző                                                   | Érték                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen                        | 36 Nm                                       |
| Max. My nyomaték a teljes tengelyen                        | 228 Nm                                      |
| Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen                        | 228 Nm                                      |
| Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 132 Nm                                      |
| My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 839 Nm                                      |
| Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 839 Nm                                      |
| A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság | 60 mm                                       |
| Max. radiális erő a hajtórúdnál                            | 250 N                                       |
| Max. Fx előtolóerő                                         | 1600 N                                      |
| It torziós tehetetlenségi nyomaték                         | 67300 mm <sup>4</sup>                       |
| JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter                     | 0.346 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Előtolás állandó                                           | 10 mm 1/min...20 mm 1/min                   |
| Referencia-élettartam                                      | 5000 km                                     |
| Mozgatott tömeg                                            | 1370 g                                      |
| Kiegészítő szán tömege                                     | 1110 g                                      |
| Alapsúly 0 mm löket esetén                                 | 3800 g                                      |
| Súlytöbblet 10 mm löketenként                              | 46.5 g                                      |
| Dinamikus elhajlás (teher mozgatva)                        | a tengely hosszának 0,05%-a, maximum 0,5 mm |
| Statikus elhajlás (terhelés álló helyzetben)               | a tengely hosszának 0,1%-a                  |
| Zárósapka alapanyaga                                       | Kovácsolt alumíniumötvözet<br>eloxált       |
| Profil alapanyaga                                          | Kovácsolt alumínium ötvözet<br>eloxált      |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések                      | RoHS-kompatibilis                           |
| Zárószalag alapanyaga                                      | rozsdamentes acél szalag                    |
| Hajtómű fedél alapanyaga                                   | Kovácsolt alumínium ötvözet<br>eloxált      |
| Szánvezető alapanyaga                                      | Acél                                        |
| Vezetősín alapanyaga                                       | Acél                                        |
| Szán alapanyaga                                            | Kovácsolt alumíniumötvözet<br>eloxált       |
| Orsó anya alapanyaga                                       | Acél                                        |
| Orsó alapanyaga                                            | Acél                                        |