

# Golyósorsós tengely ELGA-BS-KF-120-100-0H-10P-ML

Cikkszám: 8041836

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                                 | Érték                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Munkalöket                                               | 100 mm                                              |
| Méret                                                    | 120                                                 |
| Lökettartalék                                            | 0 mm                                                |
| Orsóátmérő                                               | 25 mm                                               |
| Orsóemelkedés                                            | 10 mm 1/min                                         |
| 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                                        | 3600 1/min                                          |
| Max. sebesség                                            | 0.6 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                       | 1240000 mm <sup>4</sup>                             |
| Másodrendű felületi nyomatékok, lz                       | 3800000 mm <sup>4</sup>                             |
| Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén     | 1.33 Nm                                             |
| Alapjárat nyomaték minimális fordulatszámon              | 1 Nm                                                |
| Max. erő Fy                                              | 5500 N                                              |
| Max. Fz erő                                              | 6890 N                                              |
| Max. Fy erő a teljes tengelyen                           | 5500 N                                              |
| Max. Fz erő a teljes tengelyen                           | 6890 N                                              |
| Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)      | 20240 N                                             |
| Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetés) | 25355 N                                             |
| Max. Mx nyomaték                                         | 104 Nm                                              |

| Jellemző                                                   | Érték                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Max. My nyomaték                                           | 680 Nm                                      |
| Max. Mz nyomaték                                           | 680 Nm                                      |
| Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen                        | 104 Nm                                      |
| Max. My nyomaték a teljes tengelyen                        | 680 Nm                                      |
| Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen                        | 680 Nm                                      |
| Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 383 Nm                                      |
| My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 2502 Nm                                     |
| Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 2502 Nm                                     |
| A szánfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság | 87 mm                                       |
| Max. radiális erő a hajtórúdnál                            | 500 N                                       |
| Max. Fx előtolóerő                                         | 3400 N                                      |
| It torziós tehetetlenségi nyomaték                         | 247000 mm <sup>4</sup>                      |
| IH tehetetlenségi nyomaték/löket méter                     | 2.756 kgcm <sup>2</sup>                     |
| II tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén       | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                    |
| JO tehetetlenségi nyomaték                                 | 1.038 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Előtolás állandó                                           | 10 mm 1/min                                 |
| Referencia-élettartam                                      | 5000 km                                     |
| Mozgatott tömeg                                            | 4459 g                                      |
| Súlytöbblet 10 mm löketenként                              | 101 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                                        |
| Vezetősin alapanyaga                                       | Acél                                        |
| Szán alapanyaga                                            | Kovácsolt alumíniumötvözet<br>eloxált       |
| Orsó anya alapanyaga                                       | Acél                                        |
| Orsó alapanyaga                                            | Acél                                        |