

# Golyósorsós tengely ELGA-BS-KF-120-200-0H-25P-ML

Cikkszám: 8041844

FESTO



## Adatlap

| Jellemző   | Érték   |
|--|---|
| Munkalöklet  | 200 mm  |
| Méret  | 120   |
| Lökettartalék  | 0 mm  |
| Orsóátmérő   | 25 mm   |
| Orsóemelkedés  | 25 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  | 1.5 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     | 1.64 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 szárfelület 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>                      |
| JH tehetetlenségi nyomaték/löklet méter                    | 2.756 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Jl tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén       | 0.1583 kgcm <sup>2</sup>                    |
| JO tehetetlenségi nyomaték                                 | 1.038 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Előtolás állandó   | 25 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  |
| Vezetőszín alapanyaga                                      | Acél  |
| Szán alapanyaga  | Kovácsolt alumíniumötvözet<br>eloxált       |
| Orsó anya alapanyaga                                       | Acél  |
| Orsó alapanyaga  | Acél  |