

# Golyósorsós tengely ELGD-BS-KF-WD-100-500-0H-5P-L

Cikkszám: 8192316

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                             | Érték                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Munkalököt                                           | 500 mm                                                              |
| Méret                                                | 100                                                                 |
| Lökettartalék                                        | 0 mm                                                                |
| Írányváltási holtjáték                               | 0.15 mm                                                             |
| Orsóátmérő                                           | 10 mm                                                               |
| Orsóemelkedés                                        | 5 mm 1/min                                                          |
| Beépítési helyzet                                    | tetszés szerint                                                     |
| Vezető                                               | Golyóscsapágyas vezető                                              |
| Szerkezeti felépítés                                 | Elektromechanikus lineáris tengely<br>golyósorsóval                 |
| Motorfajta                                           | Léptetőmotor<br>Szervomotor                                         |
| Orsótípus                                            | Golyósorsós hajtóművel                                              |
| Az útmérő rendszer mérési elve                       | inkrementális                                                       |
| Pozíciófelismerés                                    | induktív érzékelőkhöz                                               |
| Max. gyorsulás                                       | 15 m/s <sup>2</sup>                                                 |
| Max. fordulatszám                                    | 8000 1/min                                                          |
| Max. sebesség                                        | 0.66 m/s                                                            |
| Ismétlési pontosság                                  | ±0,01 mm                                                            |
| Bekapcsolási időtartam                               | 100%                                                                |
| LABS konformitás                                     | VDMA24364-C1-L                                                      |
| Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására          | Alkalmas csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a) |
| Csapághőmérséklet                                    | -20 °C...60 °C                                                      |
| Védettség                                            | IP40                                                                |
| Környezeti hőmérséklet                               | 0 °C...60 °C                                                        |
| Ütközési energia a végállásokban                     | 1 mJ                                                                |
| Megjegyzés az ütközési energiához a véghelyzetekben  | A referenciafutás maximális sebességénél 0,01 m/s                   |
| Másodrendű felületi nyomatékok, ly                   | 347100 mm <sup>4</sup>                                              |
| Másodrendű felületi nyomatékok, lz                   | 2268000 mm <sup>4</sup>                                             |
| Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén | 0.435 Nm                                                            |
| Alapjárat nyomaték minimális fordulatszámon          | 0.15 Nm                                                             |
| Max. erő Fy                                          | 4400 N                                                              |

| Jellemző                                                   | Érték                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Max. Fz erő                                                | 4400 N                                      |
| Max. Fy erő a teljes tengelyen                             | 4092 N                                      |
| Max. Fz erő a teljes tengelyen                             | 2250 N                                      |
| Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)        | 18415 N                                     |
| Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)    | 18415 N                                     |
| Max. Mx nyomaték                                           | 140 Nm                                      |
| Max. My nyomaték                                           | 230 Nm                                      |
| Max. Mz nyomaték                                           | 220 Nm                                      |
| Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen                        | 160 Nm                                      |
| Max. My nyomaték a teljes tengelyen                        | 191 Nm                                      |
| Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen                        | 191 Nm                                      |
| Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 645 Nm                                      |
| My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 720 Nm                                      |
| Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 720 Nm                                      |
| A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság | 47 mm                                       |
| Max. radiális erő a hajtórúdnál                            | 180 N                                       |
| Max. Fx előtölőerő                                         | 110 N                                       |
| It torziós tehetetlenségi nyomaték                         | 108900 mm <sup>4</sup>                      |
| JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter                     | 0.07554 kgcm <sup>2</sup>                   |
| JI tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén       | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>                   |
| JO tehetetlenségi nyomaték                                 | 0.05632 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Előtolás állandó                                           | 5 mm 1/min                                  |
| Referencia-élettartam                                      | 5000 km                                     |
| Karbantartási időszak                                      | Teljes élettartamon keresztül történő kenés |
| Mozgatott tömeg                                            | 1185 g                                      |
| Terméksúly                                                 | 5929 g                                      |
| Alapsúly 0 mm löket esetén                                 | 2979 g                                      |
| Súlytöbblet 10 mm löketenként                              | 59 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                  |
| Interfészkód, működtető szerkezet                          | T42                                         |
| Zárósapka alapanyaga                                       | Alumínium kokillaöntvény, lakkozott         |
| Profil alapanyaga                                          | Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált         |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések                      | RoHS-kompatibilis                           |
| Zárószalag alapanyaga                                      | erősen ötvöztött rozsdamentes acél          |
| Hajtómű fedél alapanyaga                                   | Alumínium kokillaöntvény, lakkozott         |
| Szánvezető alapanyaga                                      | Acél                                        |
| Vezetősín alapanyaga                                       | Acél                                        |
| Szán alapanyaga                                            | Kovácsolt alumíniumötvözet                  |
| Orsó anya alapanyaga                                       | Acél                                        |
| Orsó alapanyaga                                            | Acél                                        |