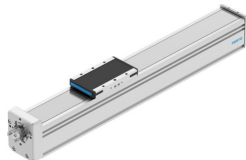


# Golyósorsós tengely ELGD-BS-KF-80-300-0H-5P

Cikkszám: 8192269

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                                | Érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Munkalököt                                              | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Méret                                                   | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lökettartalék                                           | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Írányváltási holtjáték                                  | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Orsóátmérő                                              | 16 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pozíciófelismerés                                       | induktív érzékelőkhöz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. gyorsulás                                          | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Max. fordulatszám                                       | 5000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max. sebesség                                           | 0.42 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ismétlési pontosság                                     | ±0,01 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bekapcsolási időtartam                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LABS konformitás                                        | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására             | A termék megfelel a Festo belső termékdefiníciójának az akkumulátorgyártásban való használatra: A több mint 1% tömegarányú rezet, cinket vagy nikkelt tartalmazó fémek használata tilos. Kivételt képeznek az acélban található nikkel, a kémiaiailag nikkelezett felületek, a nyomtatott áramköri lapok, a vezetékek, az elektromos csatlakozók és tekercsek |
| Védettség                                               | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Környezeti hőmérséklet                                  | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ütközési energia a végállásokban                        | 2 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Megjegyzés az ütközési energiához a véghelyzetekben     | A referenciafutás maximális sebességénél 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Másodrendű felületi nyomaték, ly                        | 1213000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Másodrendű felületi nyomaték, lz                        | 2052000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Üresjáratnyi nyomaték maximális folyamatsebesség esetén | 0.172 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Jellemző                                                   | Érték                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Alapjáratí nyomaték minimális fordulatszám                 | 0.065 Nm                                    |
| Max. erő Fy                                                | 3906 N                                      |
| Max. Fz erő                                                | 3913 N                                      |
| Max. Fy erő a teljes tengelyen                             | 2291 N                                      |
| Max. Fz erő a teljes tengelyen                             | 2500 N                                      |
| Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)        | 17576 N                                     |
| Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)    | 17576 N                                     |
| Max. Mx nyomaték                                           | 95 Nm                                       |
| Max. My nyomaték                                           | 42 Nm                                       |
| Max. Mz nyomaték                                           | 42 Nm                                       |
| Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen                        | 100 Nm                                      |
| Max. My nyomaték a teljes tengelyen                        | 42 Nm                                       |
| Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen                        | 42 Nm                                       |
| Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 422 Nm                                      |
| My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 162 Nm                                      |
| Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 162 Nm                                      |
| A szárfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság | 62 mm                                       |
| Max. radiális erő a hajtórúdnál                            | 500 N                                       |
| Max. Fx előtolóerő                                         | 2650 N                                      |
| It torziós tehetetlenségi nyomaték                         | 405000 mm <sup>4</sup>                      |
| JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter                     | 0.39016 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Il tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén       | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>                   |
| JO tehetetlenségi nyomaték                                 | 0.10619 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Előtolás állandó                                           | 5 mm 1/min                                  |
| Referencia-élettartam                                      | 5000 km                                     |
| Karbantartási időszak                                      | Teljes élettartamon keresztül történő kenés |
| Mozgatott tömeg                                            | 990 g                                       |
| Alapsúly 0 mm löket esetén                                 | 3147 g                                      |
| Súlytöbblet 10 mm löketenként                              | 90 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                  |
| Interfész kód, működtető szerkezet                         | T46                                         |
| 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                                        |