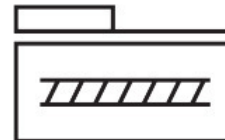
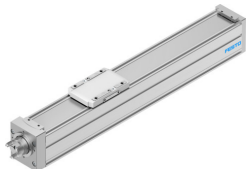


# Golyósorsós tengely ELGC-BS-KF-60-100-12P

Cikkszám: 8061491

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                            | Érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Munkalöket                                          | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Méret                                               | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lökettartalék                                       | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Írányváltási holtjáték                              | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Orsóátmérő                                          | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Orsóemelkedés                                       | 12 mm 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beépítési helyzet                                   | tetszés szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vezető                                              | Golyóscsapágyas vezető                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Szerkezeti felépítés                                | Elektromechanikus lineáris tengely golyósorsóval                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Motorfajta                                          | Léptetőmotor<br>Szervomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Orsótípus                                           | Golyósorsós hajtóművel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pozíciófelismerés                                   | közelítéskapcsolóhoz<br>induktív érzékelőkhöz                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Max. gyorsulás                                      | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Max. fordulatszám                                   | 4000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max. sebesség                                       | 0.8 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 rezes, cinket vagy nikkelt tartalmazó fémek használata tilos.Kivételt képeznek az acélban található nikkel, a kémiaileg nikkelezett felületek, a nyomtatott áramköri lapok, a vezetékek, az elektromos csatlakozók és tekercsek |
| Tiszta szoba osztály                                | 7. osztály az ISO 14644-1 szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Csapágyhőmérséklet                                  | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Védettség                                           | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Környezeti hőmérséklet                              | 0 °C...50 °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                  | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Jellemző                                                   | Érték                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Másodrendű felületi nyomatékok, Iz                         | 542000 mm <sup>4</sup>                      |
| Üresjárat nyomaték maximális folyamatsebesség esetén       | 0.246 Nm                                    |
| Alapjárat nyomaték minimális fordulatszám                  | 0.042 Nm                                    |
| Max. erő Fy                                                | 3641 N                                      |
| Max. Fz erő                                                | 3641 N                                      |
| Max. Fy erő a teljes tengelyen                             | 600 N                                       |
| Max. Fz erő a teljes tengelyen                             | 1800 N                                      |
| Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)        | 13400 N                                     |
| Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)    | 13400 N                                     |
| Max. Mx nyomaték                                           | 29.1 Nm                                     |
| Max. My nyomaték                                           | 31.8 Nm                                     |
| Max. Mz nyomaték                                           | 31.8 Nm                                     |
| Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen                        | 29.1 Nm                                     |
| Max. My nyomaték a teljes tengelyen                        | 31.8 Nm                                     |
| Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen                        | 31.8 Nm                                     |
| Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 107 Nm                                      |
| My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 117 Nm                                      |
| Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 117 Nm                                      |
| A szánfelület és a vezetőelem középpontja közötti távolság | 54.6 mm                                     |
| Max. radiális erő a hajtórúdnál                            | 230 N                                       |
| Max. Fx előtölőerő                                         | 200 N                                       |
| It torziós tehetetlenségi nyomaték                         | 29800 mm <sup>4</sup>                       |
| JH tehetetlenségi nyomaték/löklet méter                    | 0.10779 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Jl tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén       | 0.036476 kgcm <sup>2</sup>                  |
| JO tehetetlenségi nyomaték                                 | 0.02235 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Előtölés állandó                                           | 12 mm 1/min                                 |
| Referencia-élettartam                                      | 5000 km                                     |
| Karbantartási időszak                                      | Teljes élettartamon keresztül történő kenés |
| Mozgatott tömeg                                            | 525 g                                       |
| Súlytöbblet 10 mm löketenként                              | 51 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                         | T42                                         |
| Zárósapka alapanyaga                                       | Alumínium présöntvény, lakkozott            |
| Profil alapanyaga                                          | Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált         |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések                      | RoHS-kompatibilis                           |
| Zárószalag alapanyaga                                      | erősen ötvözött rozsdamentes acél           |
| Hajtómű fedél alapanyaga                                   | Alumínium présöntvény, lakkozott            |
| Szánvezető alapanyaga                                      | Acél                                        |
| Vezető sín alapanyaga                                      | Acél                                        |
| Szán alapanyaga                                            | Alumínium présöntvény                       |
| Orsó anya alapanyaga                                       | Acél                                        |
| Orsó alapanyaga                                            | Acél                                        |