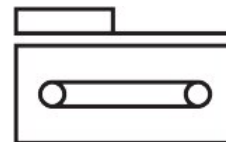
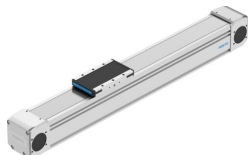


# Fogasszíjas tengely ELGD-TB-KF-80-200-0H-PU2

Cikkszám: 8192354

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                            | Érték                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Hajtófogaskerék határos átmérője                    | 42.97 mm                                                            |
| Munkalöklet                                         | 200 mm                                                              |
| Méret                                               | 80                                                                  |
| Lökettartalék                                       | 0 mm                                                                |
| Fogasszíkiosztás                                    | 5 mm                                                                |
| Beépítési helyzet                                   | tetszés szerint                                                     |
| Vezető                                              | Golyóscsapágyas vezető                                              |
| Szerkezeti felépítés                                | Elektromechanikus lineáris tengely fogasszíjjal                     |
| Motorfajta                                          | Léptetőmotor<br>Szervomotor                                         |
| Az útmérő rendszer mérési elve                      | inkrementális                                                       |
| Pozíciófelismerés                                   | induktív érzékelőkhöz                                               |
| Max. gyorsulás                                      | 50 m/s <sup>2</sup>                                                 |
| Max. sebesség                                       | 3 m/s                                                               |
| Ismétlési pontosság                                 | ±0,04 mm                                                            |
| Bekapcsolási időtartam                              | 100%                                                                |
| LABS konformitás                                    | VDMA24364-C1-L                                                      |
| Alkalmaság Li-ion akkumulátorok gyártására          | Alkalmas csökkentett Cu/Zn/Ni értékű akkumulátorok gyártására (F1a) |
| Csapágyhőmérséklet                                  | -20 °C...60 °C                                                      |
| Védettség                                           | IP40                                                                |
| Környezeti hőmérséklet                              | 0 °C...60 °C                                                        |
| Ütközési energia a végállásokban                    | 0.25 mJ                                                             |
| Megjegyzés az ütközési energiához a véghelyzetekben | A referenciafutás maximális sebességénél 0,01 m/s                   |
| Másodrendű felületi nyomatékok, ly                  | 1213000 mm <sup>4</sup>                                             |
| Másodrendű felületi nyomatékok, lz                  | 2052000 mm <sup>4</sup>                                             |
| Max. hajtónyomaték                                  | 17.2 Nm                                                             |
| Max. erő Fy                                         | 4200 N                                                              |
| Max. erő Fz                                         | 4200 N                                                              |
| Max. Fy erő a teljes tengelyen                      | 2800 N                                                              |
| Max. Fz erő a teljes tengelyen                      | 3500 N                                                              |
| Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés) | 17576 N                                                             |

| Jellemző                                                   | Érték                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)    | 17576 N                                     |
| Max. üresjáratú elmozdulási ellenállás                     | 55.8 N                                      |
| Max. Mx nyomaték                                           | 106 Nm                                      |
| Max. My nyomaték                                           | 42 Nm                                       |
| Max. Mz nyomaték                                           | 42 Nm                                       |
| Max. Mx nyomaték a teljes tengelyen                        | 136 Nm                                      |
| Max. My nyomaték a teljes tengelyen                        | 95 Nm                                       |
| Max. Mz nyomaték a teljes tengelyen                        | 79 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. Fx előtolóerő                                         | 800 N                                       |
| Üresjáratú hajtónyomaték                                   | 1.2 Nm                                      |
| It torziós tehetetlenségi nyomaték                         | 405000 mm <sup>4</sup>                      |
| JH tehetetlenségi nyomaték/löket méter                     | 1.12563 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Jl tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén       | 4.6161 kgcm <sup>2</sup>                    |
| JO tehetetlenségi nyomaték                                 | 7.5216 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Előtolás állandó                                           | 135 mm 1/min                                |
| Referencia-élettartam                                      | 5000 km                                     |
| Karbantartási időszak                                      | Teljes élettartamon keresztül történő kenés |
| Mozgatott tömeg                                            | 1110 g                                      |
| Terméksúly                                                 | 6295 g                                      |
| Alapsúly 0 mm löket esetén                                 | 4715 g                                      |
| Súlytöbblet 10 mm löketenként                              | 79 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                         | L48                                         |
| 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                                        |
| Ékszíjtárcsák alapanyaga                                   | erősen ötvöztött rozsdamentes acél          |
| Szán alapanyaga                                            | Kovácsolt alumíniumötvözet                  |
| Fogasszín alapanyaga                                       | Poliuretán acélkábel                        |