

# Golyósorsós tengely ELGT-BS-160-450-20P

Cikkszám: 8124529

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                    | Érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Munkalököt                                  | 450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Méret                                       | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lökettartalék                               | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Irányváltási holtjáték                      | 150 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Orsóátmérő                                  | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Orsóemelkedés                               | 20 mm 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Beépítési helyzet                           | tetszés szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vezető                                      | Golyóscsapágyas vezető                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Szerkezeti felépítés                        | Elektromechanikus lineáris tengely<br>golyósorsóval                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Motorfajta                                  | Léptetőmotor<br>Szervomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Orsótípus                                   | Golyósorsó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Változatok                                  | A fő összetevőként réz, cink vagy nikkelt tartalmazó fémek nem használhatók. Ez alól kivételt képez az acélban található nikkel, a kémiaileg nikkelezett felületek, a nyomtatott áramköri lapok, a kábelek, az elektromos csatlakozók és tekercsek.                                                                                                         |
| Max. gyorsulás                              | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. fordulatszám                           | 3000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. sebesség                               | 1 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ismétlési pontosság                         | ±0,02 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 kémiaileg nikkelezett felületek, a nyomtatott áramköri lapok, a vezetékek, az elektromos csatlakozók és tekercsek |
| Tiszta szoba osztály                        | 8. osztály az ISO 14644-1 szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Védettség                                   | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Környezeti hőmérséklet                      | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Folyamatos előtolási erő                    | 1045 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Másodrendű felületi nyomatékok, ly          | 1411000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Jellemző                                                               | Érték                                       |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Másodrendű felületi nyomatékok, I <sub>z</sub>                         | 15257000 mm <sup>4</sup>                    |
| Üresjáratú nyomaték maximális folyamatsebesség esetén                  | 0.4 Nm                                      |
| Alapjáratú nyomaték minimális fordulatszám                             | 0.14 Nm                                     |
| Max. erő F <sub>y</sub>                                                | 9550 N                                      |
| Max. F <sub>z</sub> erő                                                | 11370 N                                     |
| F <sub>y</sub> 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)        | 35183 N                                     |
| F <sub>z</sub> 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)    | 41887 N                                     |
| Max. M <sub>x</sub> nyomaték                                           | 600 Nm                                      |
| Max. M <sub>y</sub> nyomaték                                           | 560 Nm                                      |
| Max. M <sub>z</sub> nyomaték                                           | 560 Nm                                      |
| M <sub>x</sub> 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 2210 Nm                                     |
| M <sub>y</sub> 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 2063 Nm                                     |
| M <sub>z</sub> 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 2063 Nm                                     |
| Max. radiális erő a hajtórúdnál                                        | 290 N                                       |
| Max. F <sub>x</sub> előtolóerő                                         | 1045 N                                      |
| I <sub>t</sub> torziós tehetetlenségi nyomaték                         | 726000 mm <sup>4</sup>                      |
| J <sub>H</sub> tehetetlenségi nyomaték/löket méter                     | 0.9027 kgcm <sup>2</sup>                    |
| J <sub>I</sub> tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén       | 0.1013 kgcm <sup>2</sup>                    |
| J <sub>O</sub> tehetetlenségi nyomaték                                 | 0.6342 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Előtolás állandó                                                       | 20 mm 1/min                                 |
| Mozgatott tömeg                                                        | 3842 g                                      |
| Terméksúly                                                             | 18091 g                                     |
| Alapsúly 0 mm löket esetén                                             | 9601 g                                      |
| Súlytöbblet 10 mm löketenként                                          | 188 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                                      | T46                                         |
| Zárósapka alapanyaga                                                   | Alumínium présöntvény, lakkozott            |
| Profil alapanyaga                                                      | Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált         |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések                                  | RoHS-kompatibilis                           |
| Hajtómű fedél alapanyaga                                               | Alumínium présöntvény, lakkozott            |
| Szánvezető alapanyaga                                                  | Acél                                        |
| Vezetősín alapanyaga                                                   | Acél                                        |
| Szán alapanyaga                                                        | Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált         |
| Orsó anya alapanyaga                                                   | Acél                                        |
| Orsó alapanyaga                                                        | Acél                                        |