

# Golyósorsós tengely ELGT-BS-160-550-20P

Cikkszám: 8124531

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                    | Érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Munkalök                                    | 550 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 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                        | 8. osztály az ISO 14644-1 szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Védettség                                   | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Környezeti hőmérséklet                      | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Folyamatos előtolási erő                    | 1045 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Másodrendű felületi nyomatok, ly            | 1411000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Jellemző                                                   | Érték                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Másodrendű felületi nyomatékok, Iz                         | 15257000 mm <sup>4</sup>                    |
| Üresjáratú nyomaték maximális folyamatsebesség esetén      | 0.4 Nm                                      |
| Alapjáratú nyomaték minimális fordulatszám                 | 0.14 Nm                                     |
| Max. erő Fy                                                | 9550 N                                      |
| Max. Fz erő                                                | 11370 N                                     |
| Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)        | 35183 N                                     |
| Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)    | 41887 N                                     |
| Max. Mx nyomaték                                           | 600 Nm                                      |
| Max. My nyomaték                                           | 560 Nm                                      |
| Max. Mz nyomaték                                           | 560 Nm                                      |
| Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 2210 Nm                                     |
| My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 2063 Nm                                     |
| Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 2063 Nm                                     |
| Max. radiális erő a hajtórúdnál                            | 290 N                                       |
| Max. Fx előtolóerő                                         | 1045 N                                      |
| It torziós tehetetlenségi nyomaték                         | 726000 mm <sup>4</sup>                      |
| IH tehetetlenségi nyomaték/löket méter                     | 0.9027 kgcm <sup>2</sup>                    |
| II tehetetlenségi nyomaték / kg hasznos teher esetén       | 0.1013 kgcm <sup>2</sup>                    |
| JO tehetetlenségi nyomaték                                 | 0.6342 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Előtolás állandó                                           | 20 mm 1/min                                 |
| Mozgatott tömeg                                            | 3842 g                                      |
| Terméksúly                                                 | 19978 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                                        |