

# orsótengely ELGT-BS-90-900-20P

Cikkszám: 8124434

FESTO



## Adatlap

| Jellemző  | Érték  |
|---|--|
| Munkalöklet   | 900 mm   |
| Méret   | 90   |
| Lökettartalék   | 0 mm   |
| Holtjáték   | $\leq 0.15 \mu\text{m}$  |
| Orsó átmérő   | 15 mm  |
| Orsó meredekség   | 20 mm/U  |
| Beépítési helyzet   | tetszőleges  |
| Vezeték   | Golyóscsapágyas vezetékek  |
| Konstrukciós felépítés  | Elektromechanikus lineáris hajtómű<br>golyóscsapágyas orsóval                      |
| Motorfajta  | Léptető motor<br>Szervomotor   |
| Orsó típus  | Golyósorsó   |
| Változatok  | Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries |
| Max. gyorsulás  | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Max.fordulatszám  | 3,000 1/min  |
| Max.sebesség  | 1 m/s  |
| Ismétlési pontosság   | $\pm 0,02 \text{ mm}$  |
| Ciklusidő   | 100 %  |
| PWIS conformity   | VDMA24364 zone III   |
| RSBP classification to CD-0033                                  | F1a  |
| Tisztaszoba kategória   | ISO class 6  |
| Védettség   | IP20   |
| Környezeti hőmérséklet  | 0 ... 50 °C  |
| Tartós előtoló erő  | 810 N  |
| Másodrendű nyomaték ly  | 631E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Másodrendű nyomaték lz  | 1,948E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Üresjáratú forgatónyomaték maximális mozgási sebesség mellett   | 0.2 Nm   |
| Üresjáratú forgatónyomaték minimális mozgási sebesség mellett   | 0.04 Nm  |
| Max.erő, Fy   | 4,710 N  |
| Max.erő, Fz   | 5,600 N  |
| Fy 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból) | 17,352 N   |
| Fz 100 km elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból)    | 20,631 N   |
| Max. Mx nyomaték  | 65 Nm  |
| Max. My nyomaték  | 51 Nm  |
| Max. Mz nyomaték  | 51 Nm  |
| Mx 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból) | 239 Nm   |
| My 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból) | 188 Nm   |
| Mz 100 km-es elméleti élettartammal (csak vezetési szempontból) | 188 Nm   |
| Max.sugárirányú erő a hajtó tengelyen                           | 290 N  |
| Max. Fx előtoló erő   | 810 N  |
| Torziós tehetetlenségi nyomaték It                              | 151E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Tehetlenségi nyomaték, JH, löket méterenként                    | 0.2522 kgcm <sup>2</sup>   |
| Tehetlenségi nyomaték, JL, hasznos terhelés kg-onként           | 0.1013 kgcm <sup>2</sup>   |
| Tehetlenségi nyomaték, JO                                       | 0.2291 kgcm <sup>2</sup>   |

| Jellemző   | Érték                                       |
|--|---|
| Előtolási állandó                                | 20 mm/U                                     |
| Mozgatott tömeg                                  | 1,645 g                                     |
| Gyártmány súlya                                  | 13,562 g                                    |
| Alapsúly 0 mm löketnél                           | 4,353 g                                     |
| Kiegészítő tömeg 10 mm löketenként               | 104 g                                       |
| Dinamikus áthajlás (mozgatott teher)             | A tengely hosszának 0,05%-a, maximum 0,5 mm |
| Statikus áthajlás (terhelés nyugalmi állapotban) | A tengely hosszának 0,1 %-a                 |
| Csatlakozófelület, szabályozó                    | T46   |
| Material of end caps                             | Die-cast aluminium, painted                 |
| Material of profile                              | Anodised wrought aluminium alloy            |
| Anyag megjegyzés                                 | RoHS konform                                |
| Material drive cover                             | Die-cast aluminium, painted                 |
| Material guide slide                             | Acél  |
| Material guide rail                              | Acél  |
| Material slide                                   | Anodised wrought aluminium alloy            |
| Material spindle nut                             | Acél  |
| Material spindle                                 | Acél  |