

# Os vretena ELGT-BS-160-300-20P

Broj artikla: 8124526

FESTO



## Tehnički podaci

| Svojstvo  | Vrijednost   |
|---|--|
| Radni hod   | 300 mm   |
| Veličina  | 160  |
| Rezerva hoda  | 0 mm   |
| Povratna zračnost   | $\leq 0,15 \mu\text{m}$  |
| Promjer vretena   | 20 mm  |
| Uspjon vretena  | 20 mm/U  |
| Položaj ugradnje  | proizvoljno  |
| Vodilica  | Kuglično vođenje   |
| Konstruktivna struktura   | Elektromehanička linearna osovina s kugličnim vretenom                             |
| Vrsta motora  | Koračni motor<br>Servomotor  |
| Vreteno-tip   | Kuglično vreteno   |
| Varijante   | Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries |
| Maks. ubrzanje  | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Maks. brzina vrtnje   | 3.000 1/min  |
| Maks. brzina  | 1 m/s  |
| Točnost ponavljanja   | $\pm 0,02 \text{ mm}$  |
| Trajanje uključenosti   | 100 %  |
| PWIS conformity   | VDMA24364 zone III   |
| RSBP classification to CD-0033  | F1a  |
| Klasa čistog prostora   | ISO class 8  |
| Mehanička zaštita   | IP20   |
| Temperatura okoline   | 0 ... 50 °C  |
| Trajna sila posmaka   | 1.045 N  |
| Momenti površina 2. stupnja Iy  | 1.411E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Momenti površina 2. stupnja Iz  | 15.257E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Moment praznog hoda pri maksimalnoj brzini                                    | 0,4 Nm   |
| Moment praznog hoda pri minimalnoj brzini                                     | 0,14 Nm  |
| Maks. sila Fy   | 9.550 N  |
| Maks. sila Fz   | 11.370 N   |
| Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 35.183 N   |
| Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 41.887 N   |
| Maks. moment Mx   | 600 Nm   |
| Maks. moment My   | 560 Nm   |
| Maks. moment Mz   | 560 Nm   |
| Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 2.210 Nm   |
| My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 2.063 Nm   |
| Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 2.063 Nm   |
| Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu                                     | 290 N  |

| Svojstvo                                       | Vrijednost                          |
|--|-------------------------------------|
| Maks. sila posmaka Fx                          | 1.045 N                             |
| Okretni moment tromosti lt                     | 726E+03 mm <sup>4</sup>             |
| Moment tromosti mase, JH po metru hoda         | 0,9027 kgcm <sup>2</sup>            |
| Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta | 0,1013 kgcm <sup>2</sup>            |
| Moment tromosti mase JO                        | 0,6342 kgcm <sup>2</sup>            |
| Konstanta posmaka                              | 20 mm/U                             |
| Pokretna masa                                  | 3.842 g                             |
| Težina proizvoda                               | 15.261 g                            |
| Osnovna težina kod hoda 0 mm                   | 9.601 g                             |
| Prirast težine po 10 mm hoda                   | 188 g                               |
| Dinamička defleksija (teret u gibanju)         | 0,05% duljine osi, maksimalno 0,5mm |
| Statična defleksija (teret u stanju mirovanja) | 0,1% od duljine osi                 |
| Kod sučelja, pogon                             | T46                                 |
| Material of end caps                           | Die-cast aluminium, painted         |
| Material of profile                            | Anodised wrought aluminium alloy    |
| Materijal - napomena                           | RoHS sukladno                       |
| Material drive cover                           | Die-cast aluminium, painted         |
| Material guide slide                           | Čelik                               |
| Material guide rail                            | Čelik                               |
| Material slide                                 | Anodised wrought aluminium alloy    |
| Material spindle nut                           | Čelik                               |
| Material spindle                               | Čelik                               |