

# Os vretena ELGT-BS-120-900-10P

Broj artikla: 8124462

FESTO



## Tehnički podaci

| Svojstvo  | Vrijednost   |
|---|--|
| Radni hod   | 900 mm   |
| Veličina  | 120  |
| Rezerva hoda  | 0 mm   |
| Povratna zračnost   | $\leq 0,15 \mu\text{m}$  |
| Promjer vretena   | 16 mm  |
| Uspjon vretena  | 10 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  | 0,5 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   | 1.265 N  |
| Momenti površina 2. stupnja Iy  | 966E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Momenti površina 2. stupnja Iz  | 6.011E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Moment praznog hoda pri maksimalnoj brzini                                    | 0,3 Nm   |
| Moment praznog hoda pri minimalnoj brzini                                     | 0,08 Nm  |
| Maks. sila Fy   | 6.800 N  |
| Maks. sila Fz   | 8.090 N  |
| Fy s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 25.051 N   |
| Fz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 29.804 N   |
| Maks. moment Mx   | 300 Nm   |
| Maks. moment My   | 310 Nm   |
| Maks. moment Mz   | 310 Nm   |
| Mx s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 1.105 Nm   |
| My s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 1.142 Nm   |
| Mz s teoretskim radnim vijekom od 100 km (isključivo iz perspektive vodilice) | 1.142 Nm   |
| Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu                                     | 290 N  |

| Svojstvo                                       | Vrijednost                          |
|--|-------------------------------------|
| Maks. sila posmaka Fx                          | 1.265 N                             |
| Okretni moment tromosti lt                     | 506E+03 mm <sup>4</sup>             |
| Moment tromosti mase, JH po metru hoda         | 0,3453 kgcm <sup>2</sup>            |
| Moment tromosti mase, JL po kg korisnog tereta | 0,0253 kgcm <sup>2</sup>            |
| Moment tromosti mase JO                        | 0,1306 kgcm <sup>2</sup>            |
| Konstanta posmaka                              | 10 mm/U                             |
| Pokretna masa                                  | 2.019 g                             |
| Težina proizvoda                               | 16.403 g                            |
| Osnovna težina kod hoda 0 mm                   | 5.259 g                             |
| Prirast težine po 10 mm hoda                   | 124 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                               |