

# Os s vretenom ELGT-BS-160-550-10P

Číslo dielu: 8124518

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovný zdvih                                             | 550 s                                                                                                                                                                                          |
| Veľkosť                                                    | 160                                                                                                                                                                                            |
| Rezerva zdvihu                                             | 0 s                                                                                                                                                                                            |
| Reverzná vôľa                                              | 150 µm                                                                                                                                                                                         |
| Priemer vretena                                            | 20 s                                                                                                                                                                                           |
| Stúpanie vretena                                           | 10 mm/ot                                                                                                                                                                                       |
| Montážna poloha                                            | ľubovoľná                                                                                                                                                                                      |
| Vedenie                                                    | Guličkové obežné vedenie                                                                                                                                                                       |
| Konštrukcia                                                | Elektromechanická lineárna os s obežným guličkovým vretenom                                                                                                                                    |
| Typ motora                                                 | Krokový motor<br>Servomotor                                                                                                                                                                    |
| Typ vretena                                                | Guličková skrutka                                                                                                                                                                              |
| Varianty                                                   | Kovy s hlavnou zložkou medi, zinku alebo niklu sa nesmú používať. Výnimky platia pre nikel v oceliach, pre chemicky poniklované plochy, plošné spoje, káble, elektrické konektory a cievky.    |
| Max. zrýchlenie                                            | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                            |
| Max. počet otáčok                                          | 3000 1/min                                                                                                                                                                                     |
| Max. rýchlosť                                              | 0.5 m/s                                                                                                                                                                                        |
| Opakovateľná presnosť                                      | ±0,02 mm                                                                                                                                                                                       |
| Doba zopnutia                                              | 100%                                                                                                                                                                                           |
| Zhoda s LABS                                               | VDMA24364 zóna III                                                                                                                                                                             |
| Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií                 | Kovy s viac ako 1 % hmotnosti medi, zinku alebo niklu sú z použitia vylúčené. Okrem niklu v oceliach, chemicky poniklovaných plôch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok. |
| Trieda čistoty priestoru                                   | Trieda 8 podľa normy ISO 14644-1                                                                                                                                                               |
| Druh krytia                                                | IP20                                                                                                                                                                                           |
| Teplota okolia                                             | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                   |
| Trvalá posuvová sila                                       | 1575 N                                                                                                                                                                                         |
| Plošné momenty 2. stupňa ly                                | 1411000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                        |
| Plošné momenty 2. stupňa lz                                | 15257000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                       |
| Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu | 0.4 Nm                                                                                                                                                                                         |
| Voľnobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu | 0.2 Nm                                                                                                                                                                                         |

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Max. sila Fy                                                 | 9550 N                               |
| Max. sila Fz                                                 | 11370 N                              |
| Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 35183 N                              |
| Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 41887 N                              |
| Max. moment Mx                                               | 600 Nm                               |
| Max. moment My                                               | 560 Nm                               |
| Max. moment Mz                                               | 560 Nm                               |
| Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 2210 Nm                              |
| My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 2063 Nm                              |
| Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 2063 Nm                              |
| Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu                         | 340 N                                |
| Min. posuvová sila Fx                                        | 1575 N                               |
| Torzný moment zotrvačnosti It                                | 726000 mm <sup>4</sup>               |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu           | 0.809 kg.cm <sup>2</sup>             |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 0.0253 kg.cm <sup>2</sup>            |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 0.3175 kg.cm <sup>2</sup>            |
| Posuvová konštanta                                           | 10 mm/ot                             |
| Pohybovaná hmotnosť                                          | 3855 g                               |
| Hmotnosť výrobku                                             | 19879 g                              |
| Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                            | 9564 g                               |
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm                            | 188 g                                |
| Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)                      | 0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm        |
| Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)                | 0,1 % dĺžky osi                      |
| Kód rozhrania akčného člena                                  | T46                                  |
| Materiál uzatváracieho krytu                                 | Lakovaný hliníkový tlakový odliatok  |
| Materiál profilu                                             | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná |
| Pokyny k materiálu                                           | V zhode s RoHS                       |
| Materiál krytu pohonu                                        | Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný |
| Materiál vedenia vozíka                                      | Oceľ                                 |
| Materiál vodiacej koľajnice                                  | Oceľ                                 |
| Materiál vozíka                                              | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná |
| Materiál matice vretena                                      | Oceľ                                 |
| Materiál vretena                                             | Oceľ                                 |