

# Napęd ze śrubą ELGT-BS-160-900-10P

Numer produktu: 8124524

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                      | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skok roboczy                                               | 900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wielkość                                                   | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rezerwa skoku                                              | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Luz cofania                                                | 150 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Średnica śruby                                             | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skok śruby                                                 | 10 mm/obr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pozycja montażu                                            | dowolny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prowadnica                                                 | Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Konstrukcja                                                | Elektromechaniczna oś liniowa ze śrubą pociągową toczną                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ silnika                                                | Silnik skokowy<br>Silnik serwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ śruby                                                  | Śruba pociągowa toczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Warianty                                                   | Nie wolno stosować metali, których głównym składnikiem jest miedź, cynk lub nikiel. Wyjątkiem są niklowane stale, niklowane chemicznie powierzchnie, płytki drukowane, przewody, elektryczne łączniki wtykowe i cewki.                                                                                                              |
| Maks. przyspieszenie                                       | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maks. prędkość obrotowa                                    | 3000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maks. prędkość                                             | 0.5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Powtarzalność                                              | ±0,02 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Czas pracy ciągłej                                         | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zgodność z LABS                                            | VDMA24364-strefa III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych      | Produkt zgodny z wewnętrzną definicją produktu Festo do stosowania przy produkcji akumulatorów: Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy. Wyjątek stanowi nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki |
| Klasa Cleanroom                                            | Klasa 8 wg ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stopień ochrony                                            | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia                                      | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ciągła siła posuwu                                         | 1575 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy | 1411000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 15257000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Cechy                                                                | Wartość                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Moment obrotowy bez obciążenia przy maksymalnej prędkości ruchu      | 0.4 Nm                                    |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy minimalnej prędkości ruchu       | 0.2 Nm                                    |
| Maks. siła Fy                                                        | 9550 N                                    |
| Maks. siła Fz                                                        | 11370 N                                   |
| Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 35183 N                                   |
| Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 41887 N                                   |
| Maks. moment Mx                                                      | 600 Nm                                    |
| Maks. moment My                                                      | 560 Nm                                    |
| Maks. moment Mz                                                      | 560 Nm                                    |
| Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 2210 Nm                                   |
| My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 2063 Nm                                   |
| Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 2063 Nm                                   |
| Maks. siła promieniowa na wałku napędowym                            | 340 N                                     |
| Maks. siła posuwu Fx                                                 | 1575 N                                    |
| Skrętny moment bezwładności It                                       | 726000 mm <sup>4</sup>                    |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                          | 0.809 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego           | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Masowy moment bezwładności JO                                        | 0.3175 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Stała posuwu                                                         | 10 mm/obr.                                |
| Ruchoma masa własna                                                  | 3855 g                                    |
| Waga produktu                                                        | 26444 g                                   |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                                      | 9564 g                                    |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                                        | 188 g                                     |
| Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu)                              | 0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm    |
| Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju)                       | 0,1% długości osi                         |
| Kod interfejsu, element wykonawczy                                   | T46                                       |
| Materiał pokrywy tylnej                                              | Aluminiowy odlew ciśnieniowy, lakierowany |
| Materiał profilu                                                     | Stop aluminium, anodowany                 |
| Informacja o materiałach                                             | Zgodność z dyrektywą RoHS                 |
| Materiał pokrywy napędu                                              | Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany  |
| Materiał prowadnicy wózka                                            | Stal                                      |
| Materiał prowadnicy                                                  | Stal                                      |
| Materiał wózka                                                       | Stop aluminium, anodowany                 |
| Materiał nakrętki pociągowej                                         | Stal                                      |
| Materiał wrzeciona                                                   | Stal                                      |