

# Napęd ze śrubą ELGT-BS-90- -

Numer produktu: 8121224

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                      | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skok roboczy                                               | 50 mm...1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wielkość                                                   | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rezerwa skoku                                              | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Luz cofania                                                | 150 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Średnica śruby                                             | 15 mm...16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Skok śruby                                                 | 10 mm/obr....20 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...1 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 6 wg ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stopień ochrony                                            | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia                                      | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ciągła siła posuwu                                         | 810 N...1054 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy | 631000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 1948000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Cechy                                                                | Wartość                                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Moment obrotowy bez obciążenia przy maksymalnej prędkości ruchu      | 0.2 Nm...0.3 Nm                                      |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy minimalnej prędkości ruchu       | 0.04 Nm...0.08 Nm                                    |
| Maks. siła Fy                                                        | 4710 N                                               |
| Maks. siła Fz                                                        | 5600 N                                               |
| Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 17352 N                                              |
| Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 20631 N                                              |
| Maks. moment Mx                                                      | 65 Nm                                                |
| Maks. moment My                                                      | 51 Nm                                                |
| Maks. moment Mz                                                      | 51 Nm                                                |
| Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 239 Nm                                               |
| My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 188 Nm                                               |
| Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 188 Nm                                               |
| Maks. siła promieniowa na wałku napędowym                            | 290 N                                                |
| Maks. siła posuwu Fx                                                 | 810 N...1054 N                                       |
| Skrętny moment bezwładności It                                       | 151000 mm <sup>4</sup>                               |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                          | 0.2522 kgcm <sup>2</sup> ...0.3453 kgcm <sup>2</sup> |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego           | 0.0253 kgcm <sup>2</sup> ...0.1013 kgcm <sup>2</sup> |
| Masowy moment bezwładności JO                                        | 0.1252 kgcm <sup>2</sup> ...0.2291 kgcm <sup>2</sup> |
| Masowy moment bezwładności JW dla dodatkowego wózka                  | 0.0358 kgcm <sup>2</sup> ...0.1435 kgcm <sup>2</sup> |
| Stała posuwu                                                         | 10 mm/obr....20 mm/obr.                              |
| Ruchoma masa własna                                                  | 1628 g...1645 g                                      |
| Waga produktu                                                        | 4865 g...14802 g                                     |
| Ciężar dodatkowego wózka                                             | 1416 g                                               |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                                      | 4353 g...4380 g                                      |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                                        | 104 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                                                 |