

# Napęd ze śrubą ELGD-BS-KF-80-1000-0H-20P

Numer produktu: 8192290

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                           | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skok roboczy                                                    | 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wielkość                                                        | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rezerwa skoku                                                   | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Luz cofania                                                     | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Średnica śruby                                                  | 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skok śruby                                                      | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sygnalizacja położenia                                          | do czujników indukcyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maks. przyspieszenie                                            | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maks. prędkość obrotowa                                         | 5000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maks. prędkość                                                  | 1.67 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Powtarzalność                                                   | ±0,01 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 |
| Stopień ochrony                                                 | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia                                           | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Energia uderzenia w pozycjach końcowych                         | 2 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych         | Przy maksymalnej prędkości ruchu referencyjnego 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy      | 1213000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz      | 2052000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy maksymalnej prędkości ruchu | 0.218 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy minimalnej prędkości ruchu  | 0.075 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Cechy                                                                | Wartość                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Maks. siła Fy                                                        | 3906 N                                  |
| Maks. siła Fz                                                        | 3913 N                                  |
| Maks. siła Fy całej osi                                              | 2291 N                                  |
| Maks. siła Fz całej osi                                              | 2500 N                                  |
| Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 17576 N                                 |
| Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 17576 N                                 |
| Maks. moment Mx                                                      | 95 Nm                                   |
| Maks. moment My                                                      | 42 Nm                                   |
| Maks. moment Mz                                                      | 42 Nm                                   |
| Maks. moment Mx całej osi                                            | 100 Nm                                  |
| Maks. moment My całej osi                                            | 42 Nm                                   |
| Maks. moment Mz całej osi                                            | 42 Nm                                   |
| Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 422 Nm                                  |
| My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 162 Nm                                  |
| Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 162 Nm                                  |
| Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy            | 62 mm                                   |
| Maks. siła promieniowa na wałku napędowym                            | 500 N                                   |
| Maks. siła posuwu Fx                                                 | 2650 N                                  |
| Skrętny moment bezwładności It                                       | 405000 mm <sup>4</sup>                  |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                          | 0.39016 kgcm <sup>2</sup>               |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego           | 0.101 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Masowy moment bezwładności JO                                        | 0.10619 kgcm <sup>2</sup>               |
| Stała posuwu                                                         | 20 mm/obr.                              |
| Referencyjna żywotność                                               | 5000 km                                 |
| Interwał konserwacji                                                 | Smarowanie na cały okres użytkowania    |
| Ruchoma masa własna                                                  | 990 g                                   |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                                      | 3147 g                                  |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                                        | 90 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 kokilowy, lakierowany  |
| Materiał profilu                                                     | Stop aluminium, anodowany               |
| Informacja o materiałach                                             | Zgodność z dyrektywą RoHS               |
| Materiał taśmy zaślepki                                              | Nierdzewna stal stopowa                 |
| Materiał pokrywy napędu                                              | Aluminiowy odlew kokilowy, lakierowany  |
| Materiał prowadnicy wózka                                            | Stal                                    |
| Materiał prowadnicy                                                  | Stal                                    |
| Materiał wózka                                                       | Stop aluminium do przeróbki plastycznej |
| Materiał nakrętki pociągowej                                         | Stal                                    |
| Materiał wrzeciona                                                   | Stal                                    |