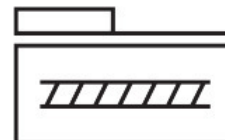
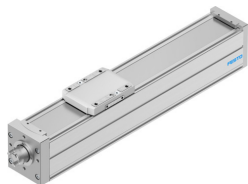


# Napęd ze śrubą ELGC-BS-KF-80-300-16P

Numer produktu: 8061500

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                      | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skok roboczy                                               | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wielkość                                                   | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rezerwa skoku                                              | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Luz cofania                                                | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Średnica śruby                                             | 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skok śruby                                                 | 16 mm/obr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pozycja montażu                                            | dowolny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prowadnica                                                 | Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Konstrukcja                                                | Elektromechaniczna oś liniowa<br>ze śrubą pociągową toczną                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ silnika                                                | Silnik skokowy<br>Silnik serwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ śruby                                                  | Śruba pociągowa toczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sygnalizacja położenia                                     | do wyłącznika zbliżeniowego<br>do czujników indukcyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maks. przyspieszenie                                       | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maks. prędkość obrotowa                                    | 3750 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maks. prędkość                                             | 1 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 |
| Klasa Cleanroom                                            | Klasa 7 wg ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura przechowywania                                 | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stopień ochrony                                            | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia                                      | 0 °C...50 °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 | 1370000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Cechy                                                                | Wartość                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz           | 1660000 mm <sup>4</sup>                   |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy maksymalnej prędkości ruchu      | 0.396 Nm                                  |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy minimalnej prędkości ruchu       | 0.095 Nm                                  |
| Maks. siła Fy                                                        | 5543 N                                    |
| Maks. siła Fz                                                        | 5543 N                                    |
| Maks. siła Fy całej osi                                              | 900 N                                     |
| Maks. siła Fz całej osi                                              | 2700 N                                    |
| Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 20400 N                                   |
| Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 20400 N                                   |
| Maks. moment Mx                                                      | 59.8 Nm                                   |
| Maks. moment My                                                      | 56.2 Nm                                   |
| Maks. moment Mz                                                      | 56.2 Nm                                   |
| Maks. moment Mx całej osi                                            | 59.8 Nm                                   |
| Maks. moment My całej osi                                            | 56.2 Nm                                   |
| Maks. moment Mz całej osi                                            | 56.2 Nm                                   |
| Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 220 Nm                                    |
| My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 207 Nm                                    |
| Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 207 Nm                                    |
| Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy            | 72.5 mm                                   |
| Maks. siła promieniowa na wałku napędowym                            | 500 N                                     |
| Maks. siła posuwu Fx                                                 | 350 N                                     |
| Skrętny moment bezwładności It                                       | 90500 mm <sup>4</sup>                     |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                          | 0.35257 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego           | 0.064846 kgcm <sup>2</sup>                |
| Masowy moment bezwładności JO                                        | 0.07856 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Stała posuwu                                                         | 16 mm/obr.                                |
| Referencyjna żywotność                                               | 5000 km                                   |
| Interwał konserwacji                                                 | Smarowanie na cały okres użytkowania      |
| Ruchoma masa własna                                                  | 978 g                                     |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                                        | 88 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 pokryw tylnych                                              | Aluminiowy odlew ciśnieniowy, lakierowany |
| Materiał profilu                                                     | Stop aluminium, anodowany                 |
| Informacja o materiałach                                             | Zgodność z dyrektywą RoHS                 |
| Materiał taśmy zaślepki                                              | Nierdzewna stal stopowa                   |
| Materiał pokryw napędu                                               | Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany  |
| Materiał prowadnicy wózka                                            | Stal                                      |
| Materiał prowadnicy                                                  | Stal                                      |
| Materiał wózka                                                       | Aluminiowy odlew ciśnieniowy              |
| Materiał nakrętki pociągowej                                         | Stal                                      |
| Materiał wrzeciona                                                   | Stal                                      |