



## Oś wysięgnikowa ELCC-TB-KF-90-1500-0H-P0-CR (8082406) serii ELCC - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO081795**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Bardzo lekki i jednocześnie bardzo sztywny! Niezależnie od tego, czy chodzi o paletyzację w przemyśle opakowaniowym, czy różne zadania związane z pozycjonowaniem i wymagające długiego skoku: Dynamiczne napędy wysięgnikowe ELCC do obciążeń o masie maks. 100 kg zapewniają niewielkie drgania i nawet o 30% krótsze czasy cyklu.

- Napęd zapewniający uzyskanie dużych prędkości i przyspieszeń
- Bardzo niska masa ruchoma dzięki zamontowanej na stałe głowicy napędu
- Duża sztywność dzięki innowacyjnej konstrukcji
- Napęd z paskiem zębatym z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych
- Możliwość pionowego przemieszczania dużych obciążeń do 100 kg
- Możliwość długich skoków do 2 m
- Zrównoważona konstrukcja dzięki wydłużonemu okresowi eksploatacji i uproszczonym naprawom

### Dane techniczne

|   |          |
|---|----------|
| Średnica efektywna koła zębatego napędu | 50.93 mm |
| Skok roboczy                            | 1500 mm  |
| Wielkość                                | 90       |
| Rezerwa skoku                           | 0 mm     |
| Podziałka paska zębatego                | 5 mm     |
| Pozycja montażu                         | dowolny  |

|  |  |
|--|--|
| Prowadnica   | Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym |
| Konstrukcja  | Elektromechaniczna oś wysięgnikowa                   |
| Symbol   | 00991210   |
| Maks. przyspieszenie                                       | 30 m/s <sup>2</sup>                                  |
| Maks. prędkość   | 5 m/s  |
| Powtarzalność  | +0,05 mm   |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                 | 0 - Brak obciążenia korozyjnego                      |
| Zgodność z LABS  | VDMA24364-strefa III                                 |
| Stopień ochrony  | IP20   |
| Temperatura otoczenia                                      | -10 degC   |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy | 2667900 mm <sup>4</sup>                              |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 2049490 mm <sup>4</sup>                              |
| Maks. moment napędowy                                      | 33 Nm  |
| Maks. siła Fy  | 13957 N  |
| Maks. siła Fz  | 13523 N  |
| Maks. moment Mx  | 167 Nm   |
| Maks. moment My  | 1300 Nm  |
| Maks. moment Mz  | 1233 Nm  |
| Maks. siła posuwu Fx                                       | 1200 N   |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                | 62.9 kgcm <sup>2</sup>                               |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego | 6.5 kgcm <sup>2</sup>                                |
| Masowy moment bezwładności JO                              | 55.2 kgcm <sup>2</sup>                               |
| Stała posuwu   | 160 mm/U   |
| Referencyjna żywotność                                     | 5000 km  |
| Częstotliwość smarowania w zależności od przebiegu         | 1000 km  |
| Ruchoma masa przy skoku 0 mm                               | 5487 g   |
| Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku                    | 97 g   |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                            | 14787 g  |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                              | 97 g   |
| Materiał pokrywy tylnej                                    | Stop aluminium, anodowany                            |
| Materiał profilu   | Stop aluminium, anodowany                            |
| Informacja o materiałach                                   | Zgodność z dyrektywą RoHS                            |
| Materiał głowicy napędu                                    | Stop aluminium, anodowany                            |
| Materiał prowadnicy  | Stal łożyskowa, powlekana Corrotect                  |
| Materiał obudowy   | Stal wysokostopowa nierdzewna                        |
| Materiał wózka   | Odlew z aluminium, anodowany                         |
| Materiał elementu mocującego pasek zębaty                  | Stop aluminium do przeróbki plastycznej, anodowany   |

## Materiał paska zębatego

## Polichloropren z włóknem szklanym i powłoką nylonową

## DANE TECHNICZNE

|  |  |
|--|--|
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego           | 6.5 kgcm <sup>2</sup>  |
| Maks. moment My  | 1 300 Nm   |
| Maks. moment Mz  | 1 233 Nm   |
| Materiał prowadnicy  | Walcowana stal, powłoka Corrotect                              |
| Materiał profilu   | Stop aluminium, anodowany                                      |
| Średnica efektywna zębniaka napędu                                 | 50.93 mm   |
| Podział paska zębatego   | 5 mm   |
| Maks. przyspieszenie   | 30 m/s <sup>2</sup>  |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia ly          | 2 667.9 * 1003 mm <sup>4</sup>                                 |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia lz          | 2 049.49 * 1003 mm <sup>4</sup>                                |
| Maks. moment napędu  | 33 Nm  |
| Maks. moment Mx  | 167 Nm   |
| Stała posuwu   | 160 mm/U   |
| Zakładana żywotność  | 5 000 km   |
| Materiał wózka   | Odlew aluminiowy, anodowany                                    |
| Materiał elementu mocującego pasek zębata                          | Stop aluminium, anodowany                                      |
| Materiał paska zębatego  | Polichloropren z kordem z włókna szklanego i powłoką nylonową  |
| Zapas skoku  | 0 mm   |
| Okres smarowania, w zależności od przebiegu                        | 1 000 km   |
| Materiał pokrywy końcowej  | Stop aluminium, anodowany                                      |
| Materiał głowicy napędu  | Stop aluminium, anodowany                                      |
| Klasa odporności na korozję CRC                                    | 0 - Brak odporności na korozję                                 |
| Stopień ochrony  | IP20   |
| Uwaga dotycząca materiałów   | Zawierają substancje PWIS, Zgodne z RoHS                       |
| Wielkość   | 90   |
| Materiał obudowy   | Stal wysokostopowa, nierdzewna                                 |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                        | 62.9 kgcm <sup>2</sup>   |
| Masowy moment bezwładności JO                                      | 55.2 kgcm <sup>2</sup>   |
| Skok roboczy   | 1 500 mm   |
| Powtarzalność  | ±0,05 mm   |
| Maks. Siła posuwu Fx   | 1 200 N  |
| Pozycja zabudowy   | Dowolna  |
| Temperatura otoczenia  | -10 ... 60 °C  |
| Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku                         | 5 487 g  |
| Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku | 97 g   |
| Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku                                   | 14 787 g   |
| Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku                                    | 97 g   |
| Konstrukcja  | Elektromechaniczna oś wysięgnikowa                             |
| Prowadzenie  | Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek |
| Maks. prędkość   | 5 m/s  |
| Maks. siła Fy  | 13 957 N   |
| Maks. siła Fz  | 13 523 N   |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO081795 |
| EAN-13  | 4052568447984  |

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 07:39