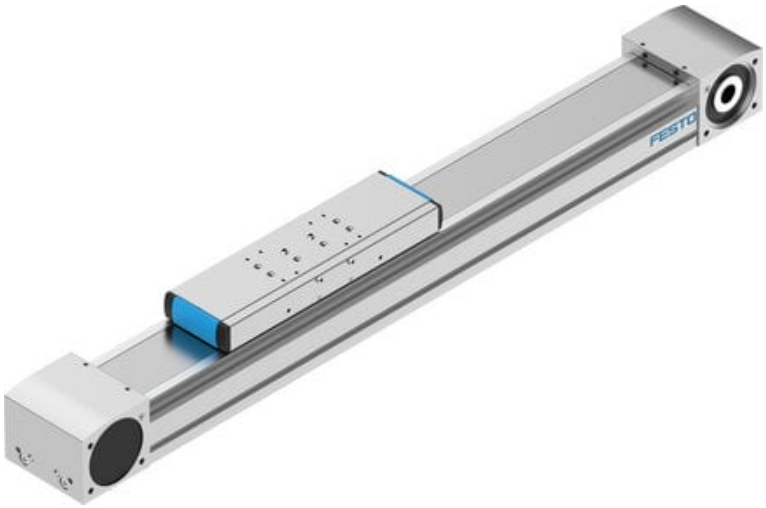
AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Napęd z paskiem zębatym ELGA-TB-KF-120-500-0H (8041865) serii ELGA - Festo



**Numer artykułu SKU: OT-FESTO060632**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

FESTO

## OPIS PRODUKTU

Solidny i bardzo szybki: napęd z paskiem zębatym ELGA-TB doskonale radzi sobie z wykonywanymi zadaniami. Dzięki zabudowanemu wewnątrz prowadzeniu na łożyskach kulkowych i solidnej osłonie w postaci taśmy stalowej idealnie nadaje się do wymagających zastosowań.

- Prowadzenie na łożyskach kulkowych obiegowych do dużych obciążeń i momentów
- Duże siły przesuwu
- Precyzyjna i wytrzymała prowadnica szynowa
- Prędkości do 5 m/s przy dużym przyspieszeniu do 50 m/s²
- Opcjonalnie: W wersji nadającej się do branży spożywczej (dopuszczenie do kontaktu z żywnością patrz www.festo.com/certificates/ELGA_KF)
- Możliwość elastycznego montażu silnika z 4 stron
- Prowadzenie i pasek zębaty osłonięte taśmą
- 22 dostępnych w magazynie typów z krótkim terminem dostawy i zestawów produktów do indywidualnych zastosowań
- Możliwość długich skoków do 8,5 m

# Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Średnica efektywna koła zębatego napędu | 52.52 mm |
| Skok roboczy | 500 mm |
| Wielkość | 120 |
| Rezerwa skoku | 0 mm |
| Podziałka paska zębatego | 5 mm |

| | |
|---|---|
| Pozycja montażu | dowolny |
| Prowadnica | Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym |
| Konstrukcja | Elektromechaniczna oś liniowa |
| Typ silnika | Silnik skokowy |
| Zasada pomiaru układu pomiaru położenia | inkrementalny |
| Maks. przyspieszenie | 50 $m/s^2$ |
| Maks. prędkość | 5 m/s |
| Powtarzalność | +-0,08 mm |
| Czas pracy ciągłej | 100% |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-strefa III |
| Stopień ochrony | IP40 |
| Temperatura otoczenia | -10 degC |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy | 1264580 $mm^4$ |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 4365790 $mm^4$ |
| Maks. moment napędowy | 34.1 Nm |
| Maks. siła Fy | 5500 N |
| Maks. siła Fz | 6890 N |
| Maks. siła Fy całej osi | 5500 N |
| Maks. siła Fz całej osi | 6890 N |
| Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 20240 N |
| Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy) | 25355 N |
| Maks. opór przesuwu na biegu jałowym | 76.2 N |
| Maks. moment Mx | 104 Nm |
| Maks. moment My | 680 Nm |
| Maks. moment Mz | 680 Nm |
| Maks. moment Mx całej osi | 104 Nm |
| Maks. moment My całej osi | 680 Nm |
| Maks. moment Mz całej osi | 680 Nm |
| Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy) | 383 Nm |
| My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy) | 2502 Nm |
| Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy) | 2502 Nm |
| Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy | 70 mm |
| Maks. siła posuwu Fx | 1300 N |

| | |
|---|---|
| Napędowy moment obrotowy bez obciążenia | 2.8 Nm |
| Skrętny moment bezwładności It | 435680 $mm^4$ |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku | 2.15 $kgcm^2$ |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego | 6.9 $kgcm^2$ |
| Masowy moment bezwładności JO | 40.99 $kgcm^2$ |
| Masowy moment bezwładności JW dla dodatkowego wózka | 28.91 $kgcm^2$ |
| Stała posuwu | 165 mm/U |
| Referencyjna żywotność | 5000 km |
| Ciężar wózka | 4190 g |
| Ciężar dodatkowego wózka | 3240 g |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku | 15680 g |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku | 106 g |
| Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu) | 0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm |
| Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju) | 0,1% długości osi |
| Materiał profilu | Stop aluminium do przeróbki plastycznej |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Materiał taśmy zaślepki | nierdzewna taśma stalowa |
| Materiał pokrywy napędu | Stop aluminium do przeróbki plastycznej |
| Materiał prowadnicy wózka | Stal odpuszczona |
| Materiał prowadnicy | Stal odpuszczona |
| Materiał koła pasowego | Stal wysokostopowa nierdzewna |
| Materiał wózka | Stop aluminium do przeróbki plastycznej |
| Materiał elementu mocującego pasek zębaty | Odlew ze stali szlachetnej |
| Materiał paska zębatego | Polichloropren z włóknem szklanym i powłoką nylonową |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Materiał wózka** | Stop aluminium, Anodowanie |
| **Wydłużenie paska zębatego** | 0.21 % |
| **Podział paska zębatego** | 5 mm |
| **Typ silnika** | Silnik skokowySilnik serwo |
| **Maks. przyspieszenie** | 50 m/s2 |
| **Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy** | 1 264.58 * 1003 mm4 |
| **Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz** | 4 365.79 * 1003 mm4 |
| **Maks. moment napędu** | 34.1 Nm |
| **Maks. opór przesuwu jałowego** | 76.2 N |
| **Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego** | 6.9 kgcm2 |
| **Stała posuwu** | 165 mm/U |
| **Materiał pokrywy napędu** | Stop aluminium, Anodowanie |
| **Materiał kół pasowych** | Stal wysokostopowa, nierdzewna |
| **Średnica efektywna zębnika napędu** | 52.52 mm |
| **Materiał elementu mocującego pasek zębaty** | Odlew ze stali szlachetnej |
| **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 |
| **Zasada pomiaru systemu pomiaru położenia** | Inkrementalny |
| **Materiał prowadzenia wózka napędu** | Stal ulepszana cieplnie |
| **Ciężar wózka** | 4.19 kg |
| **Ciężar dodatkowego wózka** | 3.24 kg |
| **Skręcający moment bezwładności It** | 435.68 * 1003 mm4 |
| **Materiał taśmy maskującej** | Stainless steel strip |
| **Masowy moment bezwładności JW. Dla dodatkowego wózka** | 28.91 kgcm2 |
| **Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku** | 15.68 kg |
| **Stopień ochrony** | IP40 |
| **Uwaga dotycząca materiałów** | Zawierają substancje PWIS, Zgodne z RoHS |
| **Wielkość** | 120 |
| **Czas pracy ciągłej** | 100 % |
| **Masowy moment bezwładności JH na metr skoku** | 2.15 kgcm2 |
| **Masowy moment bezwładności JO** | 40.99 kgcm2 |
| **Skok roboczy** | 500 mm |
| **Powtarzalność** | ±0,08 mm |
| **Maks. Siła posuwu Fx** | 1 300 N |
| **Jałowy moment napędowy** | 2.8 Nm |
| **Pozycja zabudowy** | Dowolna |
| **Temperatura otoczenia** | -10 ... 60 °C |
| **Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku** | 0.106 kg |
| **Konstrukcja** | Elektromechaniczna oś liniowaz paskiem zębatym |
| **Prowadzenie** | Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek |
| **Maks. prędkość** | 5 m/s |
| **Maks. siła Fy** | 5 500 N |
| **Maks. siła Fz** | 6 890 N |
| **Maks. moment Mx** | 104 Nm |
| **Maks. moment My** | 680 Nm |
| **Maks. moment Mz** | 680 Nm |
| **Materiał prowadnicy** | Stal ulepszana cieplnie, Pokrycie corrotect |
| **Materiał profilu** | Stop aluminium, Anodowanie |

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OT-FESTO060632 |
| **EAN-13** | 4052568286651 |

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 21:35