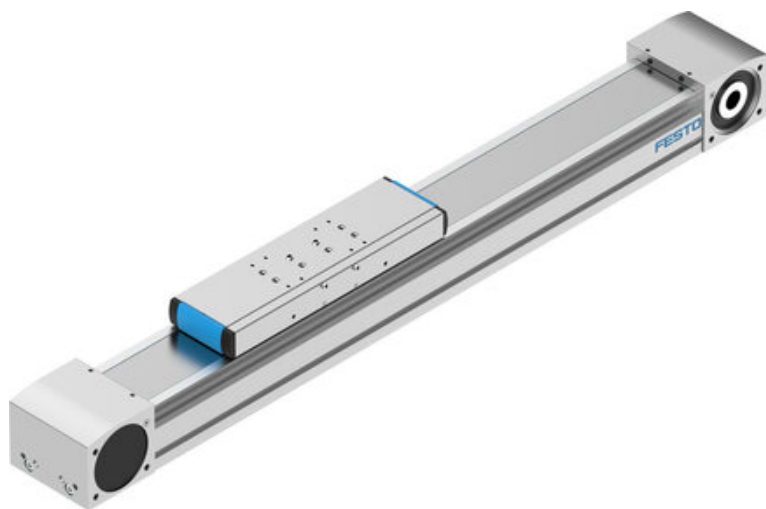




Napęd z paskiem zębatym ELGA-TB-KF-120-500-0H (8041865) serii ELGA - Festo



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 perspektywy 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 perspektywy prowadnicy) | 383 Nm |
| My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 2502 Nm |
| Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy 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/s ² |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia ly | 1 264.58 * 1003 mm ⁴ |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia lz | 4 365.79 * 1003 mm ⁴ |
| Maks. moment napędu | 34.1 Nm |
| Maks. opór przesuwu jałowego | 76.2 N |
| Masowy moment bezwładności JI na kg obciążenia roboczego | 6.9 kgcm ² |
| Stała posuwu | 165 mm/U |
| Materiał pokrywy napędu | Stop aluminium, Anodowanie |
| Materiał kół pasowych | Stal wysokostopowa, nierdzewna |
| Średnica efektywna zębika napędu | 52.52 mm |
| Materiał elementu mocującego pasek zębaty | Odelew 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 mm ⁴ |
| Materiał taśmy maskującej | Stainless steel strip |
| Masowy moment bezwładności JW. Dla dodatkowego wózka | 28.91 kgcm ² |
| 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 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JO | 40.99 kgcm ² |
| 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 obiegem 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 |