



Napęd z paskiem zębatym EGC-70-300-TB-KF-0H-GK (3012492) serii EGC - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO058544**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

## OPIS PRODUKTU

Bardzo mocny napęd z paskiem zębatym EGC-TB ma unikalny, zoptymalizowany przekrój poprzeczny dla maksymalnej sztywności i nośności. Ten dynamiczny napęd liniowy może osiągnąć wysokie prędkości nawet przy dużych obciążeniach i długich skokach.

- Napęd zapewniający uzyskanie dużych prędkości i przyspieszeń
- Prowadzenie na łożyskach kulkowych obiegowych do dużych obciążeń i momentów
- Opcjonalnie z jednostką zaciskową, jedno- lub obustronną
- Profil z optymalną sztywnością
- Możliwość elastycznego montażu silnika z 4 stron
- 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	24.83 mm
Skok roboczy	300 mm
Wielkość	70
Rezerwa skoku	0 mm
Podziałka paska zębatego	3 mm
Pozycja montażu	dowolny
Prowadnica	Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym

Konstrukcja	Elektromechaniczna oś liniowa
Typ silnika	Silnik skokowy
Symbol	00991212
Maks. przyspieszenie	50 m/s <sup>2</sup>
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	395000 mm <sup>4</sup>
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	577000 mm <sup>4</sup>
Maks. siła Fy	1850 N
Maks. siła Fz	1850 N
Maks. siła Fy całej osi	1850 N
Maks. siła Fz całej osi	1850 N
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	6842 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	6842 N
Maks. opór przesuwu na biegu jałowym	14.5 N
Maks. moment Mx	16 Nm
Maks. moment My	51 Nm
Maks. moment Mz	51 Nm
Maks. moment Mx całej osi	16 Nm
Maks. moment My całej osi	51 Nm
Maks. moment Mz całej osi	51 Nm
Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	58.9 Nm
My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	188 Nm
Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	188 Nm
Maks. siła posuwu Fx	100 N
Skrotny moment bezwładności It	240000 mm <sup>4</sup>
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.11 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	1.54 kgcm <sup>2</sup>
Stała posuwu	78 mm/U
Referencyjna żywotność	5000 km

Materiał pokrywy tylnej

Materiał profilu

Informacja o materiałach

Materiał pokrywy napędu

Materiał prowadnicy wózka

Materiał prowadnicy

Materiał koła pasowego

Materiał wózka

Materiał elementu mocującego pasek zębaty

Materiał paska zębatego

Stop aluminium do przeróbki plastycznej

Stop aluminium do przeróbki plastycznej

Zgodność z dyrektywą RoHS

Stop aluminium do przeróbki plastycznej

Stal

Stal

Stal wysokostopowa nierdzewna

Stop aluminium do przeróbki plastycznej

niklowany

Polichloropren z włóknem szklanym i  
powłoką nylonową

---

## DANE TECHNICZNE

Materiał kół pasowych	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Wydłużenie paska zębatego	0.08 %
Podział paska zębatego	3 mm
Typ silnika	Silnik skokowySilnik serwo
Maks. przyspieszenie	50 m/s <sup>2</sup>
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia ly	577 * 1003 mm <sup>4</sup>
Maks. opór przesuwu jałowego	14.5 N
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	1.54 kgcm <sup>2</sup>
Stała posuwu	78 mm/U
Materiał pokrywy napędu	Stop aluminium, Anodowanie
Średnica efektywna zębniaka napędu	24.83 mm
Materiał wózka	Stop aluminium, Anodowanie
Materiał elementu mocującego pasek zębaty	Niklowanie
Materiał paska zębatego	Polichloropren z kordem z włókna szklanego i powłoką nylonową
Zapas skoku	0 mm
Materiał pokrywy końcowej	Stop aluminium, Anodowanie
Materiał prowadzenia wózka napędu	Stal
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia lx	395 * 1003 mm <sup>4</sup>
Skrecający moment bezwładności lt	240 * 1003 mm <sup>4</sup>
Pozycja zabudowy	Dowolna
Stopień ochrony	IP40
Uwaga dotycząca materiałów	Zawierają substancje PWIS, Zgodne z RoHS
Wielkość	70
Czas pracy ciągłej	100 %
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.11 kgcm <sup>2</sup>
Skok roboczy	300 mm
Powtarzalność	±0,08 mm
Maks. Siła posuwu Fx	100 N
Temperatura otoczenia	-10 ... 60 °C
Konstrukcja	Elektromechaniczna oś liniowaz paskiem zębatym
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek
Maks. prędkość	5 m/s
Maks. siła Fy	1 850 N
Maks. siła Fz	1 850 N
Maks. moment Mx	16 Nm
Materiał prowadnicy	Stal
Materiał profilu	Stop aluminium, Anodowanie

Nr kat.	OT-FESTO058544
EAN-13	4052568268091