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 ELGC-TB-KF-45-300 (8062769) serii ELGC - Festo



Numer artykułu SKU: OT-FESTO072747

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

FESTO

OPIS PRODUKTU

Ekonomiczna seria napędów ELGC oferuje maksymalnie kompaktowe wymiary i optymalne wykorzystanie przestrzeni montażowej - na przykład przy przemieszczaniu małych części. Napęd z paskiem zębatym jest wyposażony w precyzyjną prowadnicę.

- Precyzyjna i wytrzymała prowadnica szynowa
- Wewnętrzna prowadnica i pasek zębaty
- Dowolna pozycja montażu silnika
- Napędy z paskiem zębatym i śrubą pociągową ELGC oraz miniaturowe napędy elektryczne EGSC tworzą razem konfigurowalny, modułowy system dla potrzeb kompaktowej automatyzacji.
- Warianty zalecane do montażu w instalacjach do produkcji akumulatorów litowo-jonowych

Dane techniczne

Średnica efektywna koła zębatego napędu	19.1 mm
Skok roboczy	300 mm
Wielkość	45
Rezerwa skoku	0 mm
Podziałka paska zębatego	2 mm
Pozycja montażu	dowolny
Prowadnica	Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym
Konstrukcja	Elektromechaniczna oś liniowa

Typ silnika	Silnik skokowy
Symbol	00991212
Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego
Maks. przyspieszenie	15 m/s^2
Maks. prędkość	1.2 m/s
Powtarzalność	+-0,1 mm
Czas pracy ciągłej	100%
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	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 degC
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	0 degC
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	1.3E-4 J
Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych	Przy maksymalnej prędkości ruchu referencyjnego 0,01 m/s
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	140000 mm^4
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	170000 mm^4
Maks. moment napędowy	0.716 Nm
Maks. siła Fy	880 N
Maks. siła Fz	880 N
Maks. siła Fy całej osi	300 N
Maks. siła Fz całej osi	600 N
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	3240 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	3240 N
Maks. opór przesuwu na biegu jałowym	7.8 N
Maks. moment Mx	5.5 Nm
Maks. moment My	4.7 Nm
Maks. moment Mz	4.7 Nm
Maks. moment Mx całej osi	5.5 Nm
Maks. moment My całej osi	4.7 Nm
Maks. moment Mz całej osi	4.7 Nm
Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	20 Nm

My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	17 Nm
Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	17 Nm
Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy	42.8 mm
Maks. siła posuwu Fx	75 N
Napędowy moment obrotowy bez obciążenia	0.075 Nm
Skrętny moment bezwładności It	8500 mm^4
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.0281 $kgcm^2$
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	0.9119 $kgcm^2$
Masowy moment bezwładności JO	0.1862 $kgcm^2$
Stała posuwu	60 mm/U
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa własna	169 g
Ciężar wózka	55 g
Waga produktu	1448 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	760 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	23 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	V32
Materiał pokrywy tylnej	Aluminiowy odlew ciśnieniowy, lakierowany
Materiał profilu	Stop aluminium, anodowany
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał taśmy zaślepki	nierdzewna taśma stalowa
Materiał pokrywy napędu	Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Materiał prowadnicy wózka	Stal
Materiał prowadnicy	Stal
Materiał koła pasowego	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał wózka	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał paska zębatego	Polichloropren wzmacniany włóknem szklanym

DANE TECHNICZNE

Materiał pokrywy napędu	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Materiał profilu	Stop aluminium, anodowany
Średnica efektywna zębnika napędu	19.1 mm
Wydłużenie paska zębatego	0.187 %
Podział paska zębatego	2 mm
Typ silnika	Silnik skokowySilnik serwo
Maks. przyspieszenie	15 m/s2
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	140 * 1003 mm4
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	170 * 1003 mm4
Maks. moment napędu	0.716 Nm
Maks. opór przesuwu jałowego	7.8 N
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	0.9119 kgcm2
Stała posuwu	60 mm/U
Materiał prowadnicy	Stal ulepszana cieplnie
Materiał kół pasowych	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał wózka	Aluminium-odlew ciśnieniowy
Materiał paska zębatego	Polichloropren z włóknem szklanym
Zapas skoku	0 mm
Materiał pokrywy końcowej	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Kod interfejsu, napęd	V32
Zasada pomiaru systemu pomiaru położenia	Inkrementalny
Materiał prowadzenia wózka napędu	Stal ulepszana cieplnie
Ciężar wózka	55 g
Skręcający moment bezwładności It	8.5 * 1003 mm4
Materiał taśmy maskującej	Stainless steel strip
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	760 g
Stopień ochrony	IP40
Uwaga dotycząca materiałów	Zawierają substancje PWIS, Zgodne z RoHS
Wielkość	45
Czas pracy ciągłej	100 %
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.0281 kgcm2
Masowy moment bezwładności JO	0.1862 kgcm2
Skok roboczy	300 mm
Powtarzalność	±0,1 mm
Maks. Siła posuwu Fx	75 N
Jałowy moment napędowy	0.075 Nm
Pozycja zabudowy	Dowolna
Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku	169 g
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	23 g
Konstrukcja	Elektromechaniczna oś liniowaz paskiem zębatym
Przemieszczana masa własna	169 g
Waga produktu	1 448 g
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek
Maks. prędkość	1.2 m/s
Maks. siła Fy	300 N
Maks. siła Fz	600 N
Maks. moment Mx	5.5 Nm
Maks. moment My	4.7 Nm
Maks. moment Mz	4.7 Nm

Nr kat.	OT-FESTO072747
EAN-13	4052568295981

Data wygenerowania podsumowania: 15.11.2026r, g. 06:13