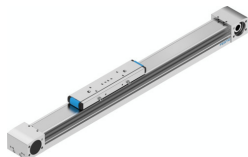


Napęd z paskiem zębatym ELGA-TB-KF-70-400-0H

Numer produktu: 8041852

FESTO



 General operating condition

Karta danych

Cechy	Wartość
Średnica efektywna koła zębatego napędu	28.65 mm
Skok roboczy	400 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 z paskiem zębatym
Typ silnika	Silnik skokowy Silnik serwo
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 °C ... 60 °C
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	146050 mm ⁴
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	459290 mm ⁴
Maks. moment napędowy	5.02 Nm
Maks. siła Fy	1500 N
Maks. siła Fz	1850 N
Maks. siła Fy całej osi	1500 N
Maks. siła Fz całej osi	1850 N
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	5520 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	6808 N
Maks. opór przesuwu na biegu jałowym	41.9 N
Maks. moment Mx	16 Nm
Maks. moment My	132 Nm
Maks. moment Mz	132 Nm
Maks. moment Mx całej osi	16 Nm
Maks. moment My całej osi	132 Nm
Maks. moment Mz całej osi	132 Nm

Cechy	Wartość
Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	59 Nm
My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	486 Nm
Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	486 Nm
Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy	37 mm
Maks. siła posuwu Fx	350 N
Napędowy moment obrotowy bez obciążenia	0.6 Nm
Skrętny moment bezwładności It	103880 mm ⁴
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.19 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	2.05 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JO	2.43 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JW dla dodatkowego wózka	1.86 kgcm ²
Stała posuwu	90 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Ciężar wózka	900 g
Ciężar dodatkowego wózka	740 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	2970 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	39 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 anodowany
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał taśmy zaślepki	nierdzewna taśma stalowa
Materiał pokrywy napędu	Stop aluminium do przeróbki plastycznej anodowany
Materiał prowadnicy wózka	Stal nierdzewna
Materiał prowadnicy	Stal nierdzewna
Materiał koła pasowego	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał wózka	Stop aluminium do przeróbki plastycznej anodowany
Materiał elementu mocującego pasek zębaty	Odlew ze stali szlachetnej
Materiał paska zębatego	Polichloropren z włóknem szklanym i powłoką nylonową