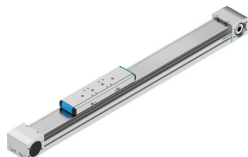


# Napęd z paskiem zębatym ELGA-TB-KF-80-500-0H

Numer produktu: 8041859

FESTO



 General operating condition

## Karta danych

Cechy	Wartość
Średnica efektywna koła zębatego napędu	39.79 mm
Skok roboczy	500 mm
Wielkość	80
Rezerwa skoku	0 mm
Podziałka paska zębatego	5 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 <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 °C ... 60 °C
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	257180 mm <sup>4</sup>
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	913660 mm <sup>4</sup>
Maks. moment napędowy	15.92 Nm
Maks. siła Fy	2500 N
Maks. siła Fz	3050 N
Maks. siła Fy całej osi	2500 N
Maks. siła Fz całej osi	3050 N
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	9200 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	11224 N
Maks. opór przesuwu na biegu jałowym	50.3 N
Maks. moment Mx	36 Nm
Maks. moment My	228 Nm
Maks. moment Mz	228 Nm
Maks. moment Mx całej osi	36 Nm
Maks. moment My całej osi	228 Nm
Maks. moment Mz całej osi	228 Nm

Cechy	Wartość
Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	132 Nm
My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	839 Nm
Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	839 Nm
Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy	50 mm
Maks. siła posuwu Fx	800 N
Napędowy moment obrotowy bez obciążenia	1 Nm
Skrętny moment bezwładności It	159250 mm <sup>4</sup>
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.93 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	3.96 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	9.82 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JW dla dodatkowego wózka	7.61 kgcm <sup>2</sup>
Stała posuwu	125 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Ciężar wózka	1900 g
Ciężar dodatkowego wózka	1530 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	4700 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	51 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 lub kauczuk nitylowy (NBR) z włóknem szklanym i powłoką nylonową