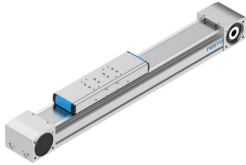


Napęd z paskiem zębatym ELGA-TB-KF-120-400-0H

Numer produktu: 8041864

FESTO



 General operating condition

Karta danych

Cechy	Wartość
Średnica efektywna koła zębatego napędu	52.52 mm
Skok roboczy	400 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 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	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

Cechy	Wartość
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/obr.
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 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 odpuszczona
Materiał prowadnicy	Stal odpuszczona powlekany Corrotect
Materiał koła pasowego	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał wózka	Stop aluminium do przeróbki plastycznej anodowany
Materiał elementu mocującego pasek zębata	Odlew ze stali szlachetnej
Materiał paska zębatego	Polichloropren z włóknem szklanym i powłoką nylonową