

# Napęd z paskiem zębatym ELGA-TB-KF-80-400-0H

Numer części: 8041858

FESTO

Z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych



## Karta danych

Cecha	Wartość
Średnica efektywna zębniaka napędu	39.79 mm
Skok roboczy	400 mm
Wielkość	80
Zapas skoku	0 mm
Wydłużenie paska zębatego	0.168 %
Podział paska zębatego	5 mm
Pozycja zabudowy	Dowolna
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek
Konstrukcja	Elektromechaniczny napęd liniowy Z paskiem zębatym
Typ silnika	Silnik skokowy Silnik serwo
Zasada pomiaru systemu 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 PWIS	VDMA24364-Strefa III
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	-10 ... 60 °C
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	257.18E+03 mm <sup>4</sup>
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	913.66E+03 mm <sup>4</sup>
Maks. moment napędu	15.92 Nm
Maks. siła Fy	2 500 N
Maks. siła Fz	3 050 N
Maks. opór przesuwu jałowego	50.3 N
Maks. moment Mx	36 Nm
Maks. moment My	228 Nm
Maks. moment Mz	228 Nm
Maks. siła posuwu Fx	800 N
Jałowy moment napędowy	1 Nm
Skręcający moment bezwładności It	159.25E+03 mm <sup>4</sup>
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.93 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	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/U
Okres smarowania, w zależności od przebiegu	1 000 km
Ciężar wózka	1.9 kg
Ciężar dodatkowego wózka	1.53 kg
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	4.7 kg
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	0.051 kg
Materiał profilu	Stop aluminium Anodowanie

Cecha	Wartość
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał taśmy maskującej	Stainless steel strip
Materiał pokrywy napędu	Stop aluminium Anodowanie
Materiał prowadzenia wózka napędu	Stal szlachetna
Materiał prowadnicy	Stal szlachetna
Materiał kół pasowych	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał wózka	Stop aluminium Anodowanie
Materiał elementu mocującego pasek zębaty	Odlew ze stali szlachetnej
Materiał paska zębatego	Polichloropren z kordem z włókna szklanego i powłoką nylonową