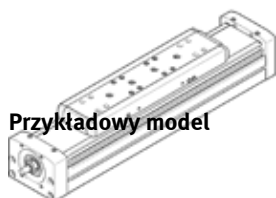


# Oś z śrubą ELGA-BS-KF-150- -

Numer części: 8024921

FESTO

Z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych



Przykładowy model



## Karta danych

Ogólna karta danych - pojedyncze dane będą zależały od konfiguracji.

Cecha	Wartość
Skok roboczy	50 ... 3 000 mm
Wielkość	150
Średnica śruby	40 mm
Skok śruby	40 mm/U
Pozycja zabudowy	Dowolna
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek
Konstrukcja	Elektromechaniczny napęd liniowy mit Kugelumlaufspindel
Typ silnika	Silnik skokowy Silnik serwo
Typ śruby	Śruba pociągowa toczna
Zasada pomiaru systemu pomiaru położenia	Inkrementalny
Maks. przyspieszenie	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. liczba obrotów	3 000 1/min
Maks. prędkość	2 m/s
Powtarzalność	±0,02 mm
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	-10 ... 60 °C
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	4 700E+03 mm <sup>4</sup>
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	11 800E+03 mm <sup>4</sup>
Moment obrotowy bez obciążenia przy maks. prędkości przesuwu	4.4 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy min. prędkości przesuwu	2.2 Nm
Maks. siła Fy	5 500 N
Maks. siła Fz	11 000 N
Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	20 240 N
Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	40 480 N
Maks. moment Mx	167 Nm
Maks. moment My	1 150 Nm
Maks. moment Mz	1 150 Nm
Mx przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	615 Nm
My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	4 232 Nm
Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	4 232 Nm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	4 000 N
Maks. siła posuwu Fx	6 400 N
Skręcający moment bezwładności It	783E+03 mm <sup>4</sup>
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	18.031 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	0.4053 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	8.63 kgcm <sup>2</sup>

Cecha	Wartość
Stała posuwu	40 mm/U
Przemieszczana masa własna	10 514 g
Ciężar dodatkowego wózka	5 900 g
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	25 100 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	213 g
Ugięcie dynamiczne (ruchome obciążenie)	0,05% długości napędu, maks. 0,5 mm
Ugięcie statyczne (obciążenie w stanie spoczynku)	0.1% długości napędu
Materiał pokrywy końcowej	Stop aluminium Anodowanie
Materiał profilu	Stop aluminium Anodowanie
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał pokrywy napędu	Stop aluminium Anodowanie
Materiał prowadzenia wózka napędu	Stal
Materiał prowadnicy	Stal
Materiał wózka	Stop aluminium Anodowanie
Materiał nakrętki śrubowej	Stal
Materiał śruby	Stal