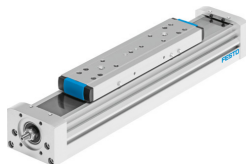


# Napęd ze śrubą ELGA-BS-KF-70- -

Numer produktu: 8024918

FESTO



## Karta danych

Cechy	Wartość
Skok roboczy	50 mm...900 mm
Wielkość	70
Średnica śruby	12 mm
Skok śruby	10 mm/obr.
Pozycja montażu	dowolny
Prowadnica	Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym
Konstrukcja	Elektromechaniczna oś liniowa ze śrubą pociągową toczną
Typ silnika	Silnik skokowy Silnik serwo
Typ śruby	Śruba pociągowa toczna
Zasada pomiaru układu pomiaru położenia	inkrementalny
Maks. przyspieszenie	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. prędkość obrotowa	3000 1/min
Maks. prędkość	0.5 m/s
Powtarzalność	±0,02 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	165000 mm <sup>4</sup>
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	472000 mm <sup>4</sup>
Moment obrotowy bez obciążenia przy maksymalnej prędkości ruchu	0.24 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy minimalnej prędkości ruchu	0.17 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. moment Mx	16 Nm
Maks. moment My	132 Nm

Cechy	Wartość
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
Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	59 Nm
My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	486 Nm
Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	486 Nm
Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy	51 mm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	220 N
Maks. siła posuwu Fx	650 N
Skrotny moment bezwładności It	28300 mm <sup>4</sup>
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.142 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	0.038 kgcm <sup>2</sup>
Stała posuwu	10 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Ruchoma masa własna	804 g
Ciążar dodatkowego wózka	620 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	2160 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	33 g
Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu)	0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm
Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju)	0,1% długości osi
Materiał pokrywy tylnej	Stop aluminium do przeróbki plastycznej anodowany
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
Materiał prowadnicy	Stal
Materiał wózka	Stop aluminium do przeróbki plastycznej anodowany
Materiał nakrętki pociągowej	Stal
Materiał wrzeciona	Stal