

Napęd ze śrubą ELGA-BS-KF-70-400-0H-10P-ML

Numer produktu: 8041819

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Skok roboczy	400 mm
Wielkość	70
Rezerwa skoku	0 mm
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 ²
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 ⁴
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	472000 mm ⁴
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

Cechy	Wartość
Maks. moment M_y	132 Nm
Maks. moment M_z	132 Nm
Maks. moment M_x całej osi	16 Nm
Maks. moment M_y całej osi	132 Nm
Maks. moment M_z całej osi	132 Nm
M_x z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	59 Nm
M_y z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	486 Nm
M_z z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	486 Nm
Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy	51 mm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	220 N
Maks. siła posuwu F_x	650 N
Skrętny moment bezwładności I_t	28300 mm ⁴
Masowy moment bezwładności J_H na metr skoku	0.142 kgcm ²
Masowy moment bezwładności J_L na kg obciążenia efektywnego	0.0253 kgcm ²
Masowy moment bezwładności J_O	0.038 kgcm ²
Stała posuwu	10 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Ruchoma masa własna	804 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