

# Oś z śrubą ELGA-BS-KF-120-400-0H-25P-ML

Numer części: 8041846

FESTO

Z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych



## Karta danych

Cecha	Wartość
Skok roboczy	400 mm
Wielkość	120
Zapas skoku	0 mm
Średnica śruby	25 mm
Skok śruby	25 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	3 600 1/min
Maks. prędkość	1.5 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	1 240E+03 mm <sup>4</sup>
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	3 800E+03 mm <sup>4</sup>
Moment obrotowy bez obciążenia przy maks. prędkości przesuwu	1.64 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy min. prędkości przesuwu	1 Nm
Maks. siła Fy	5 500 N
Maks. siła Fz	6 890 N
Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	20 240 N
Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	25 355 N
Maks. moment Mx	104 Nm
Maks. moment My	680 Nm
Maks. moment Mz	680 Nm
Mx przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	383 Nm
My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	2 502 Nm
Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	2 502 Nm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	500 N
Maks. siła posuwu Fx	3 400 N
Skręcający moment bezwładności It	247E+03 mm <sup>4</sup>
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	2.756 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	0.1583 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	1.038 kgcm <sup>2</sup>
Stała posuwu	25 mm/U

Cecha	Wartość
Przemieszczana masa własna	4 459 g
Ciężar dodatkowego wózka	3 600 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	101 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