

# Oś z śrubą ELGC-BS-KF-45-500-10P

Numer części: 8061488

FESTO



## Karta danych

Cecha	Wartość
Skok roboczy	500 mm
Wielkość	45
Zapas skoku	0 mm
Luz rewersyjny	0.15 mm
Średnica śruby	10 mm
Skok śruby	10 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 toczna
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników Przy pomocy czujników indukcyjnych
Maks. przyspieszenie	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. liczba obrotów	3 600 1/min
Maks. prędkość	0.6 m/s
Powtarzalność	±0,015 mm
Czas pracy ciągłej	100 %
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Klasyfikacja RSBP zgodnie z CD-0033	F1a
Klasa Cleanroom	ISO Klasa 7
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych	0.5 mJ
Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych	Przy maksymalnej prędkości referencyjnej ruchu 0,01 m/s
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Moment obrotowy bez obciążenia przy maks. prędkości przesuwu	0.12 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy min. prędkości przesuwu	0.032 Nm
Maks. siła Fy	300 N
Maks. siła Fz	600 N
Fy dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	880 N
Fz dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	880 N
Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	3 240 N
Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	3 240 N
Maks. moment Mx	5.5 Nm
Maks. moment My	4.7 Nm
Maks. moment Mz	4.7 Nm
Mx dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	5.5 Nm
My dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	4.7 Nm
Mz dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli	4.7 Nm
Mx przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	20 Nm

Cecha	Wartość
My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	17 Nm
Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	17 Nm
Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy	42.8 mm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	180 N
Maks. siła posuwu Fx	100 N
Skręcający moment bezwładności It	8.5E+03 mm <sup>4</sup>
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.05056 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	0.02533 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	0.0082 kgcm <sup>2</sup>
Stała posuwu	10 mm/U
Przerwa konserwacyjna	Smarowanie na cały okres użytkowania
Przemieszczana masa własna	220 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	36 g
Ugięcie dynamiczne (ruchome obciążenie)	0,05% długości napędu, maks. 0,5 mm
Ugięcie statyczne (obciążenie w stanie spoczynku)	0.1% długości napędu
Kod interfejsu, napęd	V32
Materiał pokrywy końcowej	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Materiał profilu	Stop aluminium, anodowany
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał taśmy maskującej	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał pokrywy napędu	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Materiał prowadzenia wózka napędu	Stal
Materiał prowadnicy	Stal
Materiał wózka	Aluminium-odlew ciśnieniowy
Materiał nakrętki śrubowej	Stal
Materiał śruby	Stal