

Napęd z paskiem zębatym ELGC-TB-KF-45-200

Numer części: 8062768

FESTO



Karta danych

Cecha	Wartość
Średnica efektywna zębniaka napędu	19.1 mm
Skok roboczy	200 mm
Wielkość	45
Zapas skoku	0 mm
Wydłużenie paska zębatego	0.187 %
Podział paska zębatego	2 mm
Pozycja zabudowy	Dowolna
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek
Konstrukcja	Elektromechaniczny napęd liniowy Z paskiem zębatym
Typ silnika	Silnik skokowy Silnik serwo
Zasada pomiaru systemu pomiaru położenia	Inkrementalny
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników Przy pomocy czujników indukcyjnych
Maks. przyspieszenie	15 m/s ²
Maks. prędkość	1.2 m/s
Powtarzalność	±0,1 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	0.125 mJ
Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych	Przy maksymalnej prędkości referencyjnej ruchu 0,01 m/s
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia ly	140E+03 mm ⁴
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia lz	170E+03 mm ⁴
Maks. moment napędu	0.716 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. opór przesuwu jałowego	7.8 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
My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	17 Nm

Cecha	Wartość
Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	17 Nm
Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy	42.8 mm
Maks. siła posuwu Fx	75 N
Jałowy moment napędowy	0.075 Nm
Skrecający moment bezwładności It	8.5E+03 mm ⁴
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.0281 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	0.9119 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JO	0.1862 kgcm ²
Stała posuwu	60 mm/U
Przerwa konserwacyjna	Smarowanie na cały okres użytkowania
Przemieszczana masa własna	169 g
Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku	169 g
Ciężar wózka	55 g
Waga produktu	1 219 g
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	760 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	23 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	Stainless steel strip
Materiał pokrywy napędu	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Materiał prowadzenia wózka napędu	Stal ulepszana cieplnie
Materiał prowadnicy	Stal ulepszana cieplnie
Materiał kół pasowych	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał wózka	Aluminium-odlew ciśnieniowy
Materiał paska zębatego	Polichloropren z włóknem szklanym