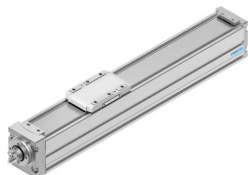


Napęd ze śrubą ELGC-BS-KF-45-100-10P

Numer produktu: 8061484

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Skok roboczy	100 mm
Wielkość	45
Rezerwa skoku	0 mm
Luz cofania	0.15 mm
Średnica śruby	10 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
Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego do czujników indukcyjnych
Maks. przyspieszenie	15 m/s ²
Maks. prędkość obrotowa	3600 1/min
Maks. prędkość	0.6 m/s
Powtarzalność	±0,015 mm
Czas pracy ciągłej	100%
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	Produkt zgodny z wewnętrzną definicją produktu Festo do stosowania przy produkcji akumulatorów: Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy. Wyjątek stanowi nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki
Klasa Cleanroom	Klasa 7 wg ISO 14644-1
Temperatura przechowywania	-20 °C...60 °C
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	0 °C...50 °C
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	0.5 mJ
Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych	Przy maksymalnej prędkości ruchu referencyjnego 0,01 m/s
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	140000 mm ⁴

Cechy	Wartość
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	170000 mm ⁴
Moment obrotowy bez obciążenia przy maksymalnej prędkości ruchu	0.12 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy minimalnej prędkości ruchu	0.032 Nm
Maks. siła Fy	880 N
Maks. siła Fz	880 N
Maks. siła Fy całej osi	300 N
Maks. siła Fz całej osi	600 N
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	3240 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	3240 N
Maks. moment Mx	5.5 Nm
Maks. moment My	4.7 Nm
Maks. moment Mz	4.7 Nm
Maks. moment Mx całej osi	5.5 Nm
Maks. moment My całej osi	4.7 Nm
Maks. moment Mz całej osi	4.7 Nm
Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	20 Nm
My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	17 Nm
Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	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
Skrętny moment bezwładności It	8500 mm ⁴
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.05056 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	0.02533 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JO	0.0082 kgcm ²
Stała posuwu	10 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa własna	220 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	36 g
Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu)	0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm
Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju)	0,1% długości osi
Kod interfejsu, element wykonawczy	V32
Materiał pokrywy tylnej	Aluminiowy odlew ciśnieniowy, lakierowany
Materiał profilu	Stop aluminium, anodowany
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał taśmy zaślepki	Nierdzewna stal stopowa
Materiał pokrywy napędu	Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Materiał prowadnicy wózka	Stal
Materiał prowadnicy	Stal
Materiał wózka	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał nakrętki pociągowej	Stal
Materiał wrzeciona	Stal