

Jednostka mini EGSC-BS-KF-45-125-3P

Numer produktu: 8162077

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Skok roboczy	125 mm
Wielkość	45
Rezerwa skoku	0 mm
Luz cofania	150 µm
Średnica śruby	10 mm
Skok śruby	3 mm/obr.
Pozycja montażu	dowolny
Prowadnica	Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym
Konstrukcja	Elektryczna jednostka mini z napędem śrubowo-kulkowym
Typ silnika	Silnik skokowy Silnik serwo
Homing	Twardy zderzak - blok dodatni Blok ograniczników stałych – ujemny Czujnik odniesienia
Typ śruby	Śruba pociągowa toczna
Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego
Maks. przyspieszenie	5 m/s ²
Maks. prędkość obrotowa	3600 1/min
Maks. prędkość	0.18 m/s
Powtarzalność	±0,015 mm
Czas pracy ciągłej	100%
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	0 - Brak obciążenia korozyjnego
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 9 wg ISO 14644-1
Poziom ciśnienia akustycznego	55 dB(A)
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	0 °C...50 °C
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	0.01 mJ

Cechy	Wartość
Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych	Przy maksymalnej prędkości ruchu referencyjnego 0,01 m/s
Łożysko stałe, nośność podstawowa dynamiczna	7413 N
Nośność dynamiczna prowadnicy liniowej	3240 N
Nośność dynamiczna napędu z śrubą kulową	3500 N
Moment obrotowy bez obciążenia przy maksymalnej prędkości ruchu	0.059 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy minimalnej prędkości ruchu	0.015 Nm
Maks. siła Fy	1314 N
Maks. siła Fz	1314 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	8.1 Nm
Maks. moment My	7 Nm
Maks. moment Mz	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
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	180 N
Maks. siła posuwu Fx	120 N
Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie	12 kg
Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie	12 kg
Statyczna nośność napędu z śrubą toczną	6300 N
Nośność statyczna prowadnicy liniowej	5630 N
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.04918 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	0.0028 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JO	0.01045 kgcm ²
Stała posuwu	3 mm/obr.
Nośność statyczna podpory stałej	3966 N
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa przy skoku 0 mm	212 g
Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku	30 g
Waga produktu	1394 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	608 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	63 g
Typ mocowania	Przy pomocy gwintu wewnętrznego z tulejką centrującą Przy pomocy osprzętu Za pomocą kołka walcowego
Kod interfejsu, element wykonawczy	V32
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał prowadnicy wózka	Stal łożyskowa
Materiał prowadnicy	Stal łożyskowa
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany
Materiał płyty spinającej	Stop aluminium, anodowany
Materiał łożyska	Nierdzewna stal stopowa
Materiał wózka	Stop aluminium, anodowany
Materiał nakrętki pociągowej	Stal łożyskowa
Materiał wrzeciona	Stal łożyskowa