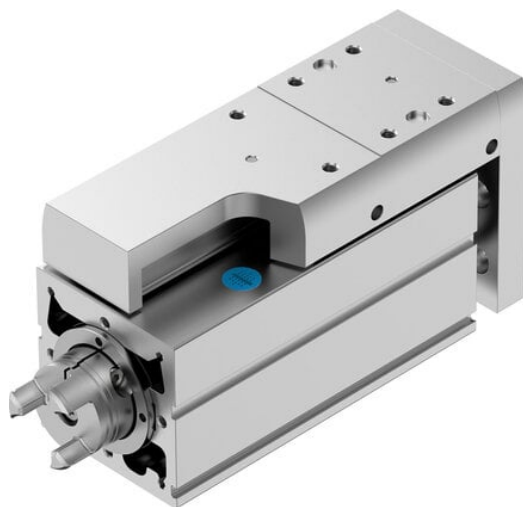




## Jednostka mini EGSC-BS-KF-60-50-12P (8048362) serii EGSC - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO072642**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Kompaktowa, ekonomiczna jednostka mini EGSC idealnie nadaje się do precyzyjnych zadań pozycjonowania w układach jednoosiowych. Dzięki doskonałemu połączeniu z napędami serii ELGC, jednostka ta doskonale sprawdza się w systemach handlingowych 2D lub 3D.

- Precyzyjna prowadnica i śruba pociągowa toczna
- Małe wymiary
- Dowolna pozycja montażu silnika
- Napędy z paskiem zębatym i śrubą pociągową ELGC oraz miniaturowe napędy elektryczne EGSC tworzą razem konfigurowalny, modułowy system dla potrzeb kompaktowej automatyzacji.
- Warianty zalecane do montażu w instalacjach do produkcji akumulatorów litowo-jonowych

### Dane techniczne

Skok roboczy	50 mm
Wielkość	60
Rezerwa skoku	0 mm
Luz cofania	150 µm
Średnica śruby	12 mm
Skok śruby	12 mm/U
Pozycja montażu	dowolny
Prowadnica	Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym

Konstrukcja	Elektryczna jednostka mini
Typ silnika	Silnik skokowy
Homing	Twardy zderzak - blok dodatni
Typ śruby	Śruba pociągowa toczna
Symbol	00992069
Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego
Maks. przyspieszenie	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. prędkość obrotowa	3000 1/min
Maks. prędkość	0.6 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
	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
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	
Klasa Cleanroom	Klasa 9 wg ISO 14644-1
Poziom ciśnienia akustycznego	55 dB(A)
Stopień ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	0 degC
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	4.0E-5 J
Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych	Przy maksymalnej prędkości ruchu referencyjnego 0,01 m/s
Łożysko stałe, nośność podstawowa dynamiczna	13321 N
Nośność dynamiczna prowadnicy liniowej	13400 N
Nośność dynamiczna napędu z śrubą kulową	4600 N
Moment obrotowy bez obciążenia przy maksymalnej prędkości ruchu	0.306 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy minimalnej prędkości ruchu	0.04 Nm
Maks. siła Fy	4937 N
Maks. siła Fz	4937 N
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	13400 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	13400 N
Maks. moment Mx	20 Nm
Maks. moment My	30 Nm
Maks. moment Mz	30 Nm

Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	107 Nm
My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	117 Nm
Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy)	117 Nm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	230 N
Maks. siła posuwu Fx	250 N
Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie	25 kg
Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie	25 kg
Statyczna nośność napędu z śrubą toczną	8500 N
Nośność statyczna prowadnicy liniowej	26900 N
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.27076 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	0.03648 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	0.08386 kgcm <sup>2</sup>
Stała posuwu	12 mm/U
Nośność statyczna podpory stałej	7000 N
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa przy skoku 0 mm	675 g
Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku	40 g
Waga produktu	2030 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	1555 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	95 g
Typ mocowania	Przy pomocy gwintu wewnętrznego
Kod interfejsu, element wykonawczy	T42
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 tłoczyska	Nierdzewna stal stopowa
Materiał wózka	Stop aluminium, anodowany
Materiał nakrętki pociągowej	Stal łożyskowa
Materiał wrzeciona	Stal łożyskowa

---

## DANE TECHNICZNE

Typ śruby	Śruba toczna
Maks. moment Mx	20 Nm
Maks. moment My	30 Nm
Maks. moment Mz	30 Nm
Materiał przewodnicy	Stalowe rolki prowadzące
Typ silnika	Silnik skokowy/Silnik serwo
Maks. przyspieszenie	15 m/s <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności J <sub>L</sub> na kg obciążenia roboczego	0.03648 kgcm <sup>2</sup>
Stała posuwu	12 mm/U
Zakładana żywotność	5 000 km
Materiał wózka	Stop aluminium, anodowany
Zapasy skoku	0 mm
Kod interfejsu, napęd	T42
Średnica śruby	12 mm
Skok śruby	12 mm/U
Maks. siła Fz	4 937 N
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	230 N
Materiał nakrętki śrubowej	Stalowe rolki prowadzące
Materiał śruby	Stalowe rolki prowadzące
Materiał płyty spinającej	Stop aluminium, anodowany
Pozycja wyjściowa	Stały zderzak – blok dodatni, Stały zderzak – blok ujemny, Czujnik referencyjny
Poziom ciśnienia akustycznego	55 dB(A)
Obciążenie dynamiczne stałej podpory	13 321 N
Obciążenie dynamiczne przewodnicy liniowej	13 400 N
Obciążenie dynamiczne napędu z śrubą toczną	4 600 N
Obciążenie statyczne napędu z śrubą toczną	8 500 N
Obciążenie statyczne przewodnicy liniowej	26 900 N
Obciążenie statyczne stałej podpory	7 000 N
Przerwa konserwacyjna	Smarowanie na cały okres użytkowania
Materiał prowadzenia wózka napędu	Stalowe rolki prowadzące
Wartość obciążenia użytkowego, w poziomie	25 kg
Sposób montażu	Przy pomocy gwintów wewnętrznych, Z tulejką centrującą, Przy pomocy osprzętu, Z kołkiem walczowym
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników
Stopień ochrony	IP40
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Wielkość	60
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany
Czas pracy ciągłej	100 %
Luz rewersyjny	150 μm
Masowy moment bezwładności J <sub>H</sub> na metr skoku	0.27076 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności J <sub>O</sub>	0.08386 kgcm <sup>2</sup>
Skok roboczy	50 mm
Powtarzalność	±0,015 mm
Maks. siła posuwu Fx	250 N
Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie	25 kg
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Pozycja zabudowy	Dowolna
Klasa odporności na korozję CRC	0 – Brak odporności na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku	675 g
Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku	40 g
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	1 555 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	95 g
Materiał toczyska	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Konstrukcja	Elektryczna jednostka miniz napędem śrubowo-kulkowym
Waga produktu	2 030 g
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegami kulek
Maks. prędkość	0.6 m/s
Maks. siła Fy	4 937 N

Nr kat.	OT-FESTO072642
EAN-13	4052568295073