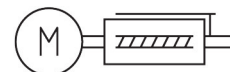


# Jednostka mini EGSC-BS-KF-45-150-3P

Numer produktu: 8162078

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                 | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skok roboczy                                          | 150 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<br>z napędem śrubowo-kulkowym                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ silnika                                           | Silnik skokowy<br>Silnik serwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Homing                                                | Twardy zderzak - blok dodatni<br>Blok ograniczników stałych – ujemny<br>Czujnik odniesienia                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ śruby                                             | Śruba pociągowa toczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sygnalizacja położenia                                | do wyłącznika zbliżeniowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maks. przyspieszenie                                  | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 <sup>2</sup>                                                                                    |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego           | 0.0028 kgcm <sup>2</sup>                                                                                     |
| Masowy moment bezwładności JO                                        | 0.01045 kgcm <sup>2</sup>                                                                                    |
| 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                                                        | 1551 g                                                                                                       |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                                      | 608 g                                                                                                        |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                                        | 63 g                                                                                                         |
| Typ mocowania                                                        | Przy pomocy gwintu wewnętrznego<br>z tulejką centrującą<br>Przy pomocy osprzętu<br>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                                                                                               |