

**Мини шейна**  
**EGSC-BS-KF-32-100-3P**  
Номер на част: 8162072

**FESTO**



## Техническа информация

| Характеристика                                               | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Работен ход                                                  | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Размер                                                       | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Резерв на хода                                               | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Обратен ход                                                  | 150 Em                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Диаметър на шпиндела                                         | 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ход на шпиндела                                              | 3 mm/об.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Монтажно положение                                           | произволно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Водачи                                                       | Сачмено-винтова направляваща                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Конструктивна структура                                      | Електрическа мини шейна<br>със сачмено-винтово задвижване                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Вид на мотора                                                | Съпков мотор<br>Серво-двигател                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Връщане в изходно положение                                  | Блок фиксиран упор положителен<br>Блок фиксиран упор отрицателен<br>Референтен превключвател                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Вид шпиндел                                                  | Задвижване сачмено-винтово                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Разпознаване на позиция                                      | за датчик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Макс. ускорение                                              | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Макс. обороти                                                | 3750 1/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Макс. скорост                                                | 0.188 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Точност при повторение                                       | ±0,015 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Продължителност на включване                                 | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                           | 0 - няма опасност от корозия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Сертификат за LABS                                           | VDMA24364 зона III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори | Продуктът отговаря на вътрешната дефиниция на продукта на Festo за използване в производството на батерии:Металите с повече от 1 % тегловно съдържание на мед, цинк или никел са изключени от употреба.Изключение правят никелът в стоманите, химически никелираните повърхности, платките, проводниците, електрическите щекерни съединители и бобини |
| Категория чистота на помещението                             | Клас 9 съгласно ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ниво на звуково налягане                                     | 55 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Клас защита                                                  | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Температура на околната среда                                | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Характеристика                                                                      | Стойност                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ударна енергия в крайните положения                                                 | 0.01 mJ                                                                           |
| Указание за ударна енергия в крайните положения                                     | При максимална скорост на референтното придвижване от 0,01 m/s                    |
| Динамично допустимо натоварване фиксиран лагер                                      | 3795 Б                                                                            |
| Динамично допустимо натоварване линейно водене                                      | 2135 Б                                                                            |
| Динамично допустимо натоварване сачмено-винтово задвижване                          | 1900 Б                                                                            |
| Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване                   | 0.044 Nm                                                                          |
| Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване                    | 0.013 Nm                                                                          |
| Макс. сила Fy                                                                       | 991 Б                                                                             |
| Макс. сила Fz                                                                       | 991 Б                                                                             |
| Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 2135 Б                                                                            |
| Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 2135 Б                                                                            |
| Макс. момент Mx                                                                     | 3.4 Nm                                                                            |
| Макс. момент My                                                                     | 3.2 Nm                                                                            |
| Макс. момент Mz                                                                     | 3.2 Nm                                                                            |
| Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)  | 10 Nm                                                                             |
| My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 7 Nm                                                                              |
| Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 7 Nm                                                                              |
| Макс. радиална сила върху задвижващия вал                                           | 75 Б                                                                              |
| Макс. сила на подаване Fx                                                           | 60 Б                                                                              |
| Ориентировъчна стойност на полезен товар, хоризонтален                              | 6 kg                                                                              |
| Ориентировъчна стойност полезен товар, вертикално                                   | 6 kg                                                                              |
| Статично допустимо натоварване сачмено-винтово задвижване                           | 3300 Б                                                                            |
| Статично допустимо натоварване линейно водене                                       | 3880 Б                                                                            |
| Масов инерционен момент JH на един метър ход                                        | 0.02488 kgcm <sup>2</sup>                                                         |
| Масов инерционен момент JL на kg полезен товар                                      | 0.00228 kgcm <sup>2</sup>                                                         |
| Масов инерционен момент JO                                                          | 0.00394 kgcm <sup>2</sup>                                                         |
| Константа на подаване                                                               | 3 мм/об.                                                                          |
| Статично допустимо натоварване фиксиран лагер                                       | 1792 Б                                                                            |
| Референтен експлоатационен живот                                                    | 5000 Км                                                                           |
| Интервал на сервизна поддръжка                                                      | Смазване през целия експлоатационен срок                                          |
| Движеща се маса при ход 0 mm                                                        | 149 g                                                                             |
| Добавяне на движеща се маса на всеки 10 mm ход                                      | 12 g                                                                              |
| Тегло на продукта                                                                   | 632 g                                                                             |
| Основно тегло при 0 mm ход                                                          | 331 g                                                                             |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход                                                | 30 g                                                                              |
| Начин на закрепване                                                                 | с вътрешна резба<br>с центрираща втулка<br>с принадлежности<br>с цилиндричен щифт |
| Код на интерфейс актуатор                                                           | V25                                                                               |
| Указание за материала                                                               | Съответствие с RoHS                                                               |
| Материал на водача на плъзгача                                                      | Стомана за търкалящи лагери                                                       |
| Материал направляваща                                                               | Стомана за търкалящи лагери                                                       |
| Материал на тялото                                                                  | Алуминиева деформируема сплав, анодирана                                          |
| Материал планка                                                                     | Алуминиева ковка сплав, анодирана                                                 |
| Материал на буталния прът                                                           | високолегирана стомана, неръждаема                                                |
| Материал плъзгач                                                                    | Алуминиева ковка сплав, анодирана                                                 |
| Материал ходова гайка                                                               | Стомана за търкалящи лагери                                                       |
| Материал на шпиндела                                                                | Стомана за търкалящи лагери                                                       |

