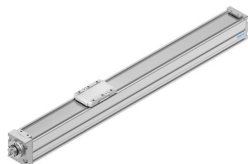


# Шпинделна ос ELGC-BS-KF-45-400-10P

Номер на част: 8061487

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                               | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Работен ход                                                  | 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Размер                                                       | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Резерв на хода                                               | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Обратен ход                                                  | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Диаметър на шпиндела                                         | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ход на шпиндела                                              | 10 mm/об.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Монтажно положение                                           | произволно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Водачи                                                       | Сачмено-винтова направляваща                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Конструктивна структура                                      | Електромеханична линейна ос<br>със сачмено-винтова двойка                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Вид на мотора                                                | Съпков мотор<br>Серво-двигател                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Вид шпиндел                                                  | Задвижване сачмено-винтово                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Разпознаване на позиция                                      | за датчик<br>за индуктивни сензорни елементи                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Макс. ускорение                                              | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Макс. обороти                                                | 3600 1/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Макс. скорост                                                | 0.6 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Точност при повторение                                       | ±0,015 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Продължителност на включване                                 | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 7 съгласно ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Температура на лагера                                        | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Клас защита                                                  | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Температура на околната среда                                | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ударна енергия в крайните положения                          | 0.5 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Указание за ударна енергия в крайните положения              | При максимална скорост на референтното придвижване от 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy                  | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Характеристика                                                                      | Стойност                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz                                         | 170000 mm <sup>4</sup>                             |
| Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване                   | 0.12 Nm                                            |
| Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване                    | 0.032 Nm                                           |
| Макс. сила Fy                                                                       | 880 Б                                              |
| Макс. сила Fz                                                                       | 880 Б                                              |
| Макс. сила Fy обща ос                                                               | 300 Б                                              |
| Макс. сила Fz обща ос                                                               | 600 Б                                              |
| Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 3240 Б                                             |
| Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 3240 Б                                             |
| Макс. момент Mx                                                                     | 5.5 Nm                                             |
| Макс. момент My                                                                     | 4.7 Nm                                             |
| Макс. момент Mz                                                                     | 4.7 Nm                                             |
| Макс. момент Mx обща ос                                                             | 5.5 Nm                                             |
| Макс. момент My обща ос                                                             | 4.7 Nm                                             |
| Макс. момент Mz обща ос                                                             | 4.7 Nm                                             |
| Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)  | 20 Nm                                              |
| My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 17 Nm                                              |
| Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 17 Nm                                              |
| Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача                       | 42.8 mm                                            |
| Макс. радиална сила върху задвижващия вал                                           | 180 Б                                              |
| Макс. сила на подаване Fx                                                           | 100 Б                                              |
| Инерционен момент при усукване It                                                   | 8500 mm <sup>4</sup>                               |
| Масов инерционен момент JH на един метър ход                                        | 0.05056 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Масов инерционен момент JL на kg полезен товар                                      | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Масов инерционен момент JO                                                          | 0.0082 kgcm <sup>2</sup>                           |
| Константа на подаване                                                               | 10 mm/об.                                          |
| Референтен експлоатационен живот                                                    | 5000 Km                                            |
| Интервал на сервизна поддръжка                                                      | Смазване през целия експлоатационен срок           |
| Движеща се маса                                                                     | 220 g                                              |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход                                                | 36 g                                               |
| Динамично огъване (движение на товара)                                              | 0,05 % от дължината на оста, максимум 0,5 mm       |
| Статично огъване (натоварване в покой)                                              | 0,1 % от дължината на оста                         |
| Код на интерфейс актуатор                                                           | V32                                                |
| Материал на краен капак                                                             | Алуминиева отливка под налягане, с лаково покритие |
| Материал на профила                                                                 | Алуминиева ковка сплав, анодирана                  |
| Указание за материала                                                               | Съответствие с RoHS                                |
| Материал на покриващата лента                                                       | високолегирана стомана, неръждаема                 |
| Материал на капака на задвижването                                                  | Алуминиева отливка под налягане, с лаково покритие |
| Материал на водача на плъзгача                                                      | Стомана                                            |
| Материал направляваща                                                               | Стомана                                            |
| Материал плъзгач                                                                    | Алуминиева отливка под налягане                    |
| Материал ходова гайка                                                               | Стомана                                            |
| Материал на шпиндела                                                                | Стомана                                            |