

# Направляваща ос ELFC-KF-45-300

Номер на част: 8062804

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                               | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Работен ход                                                  | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Размер                                                       | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Монтажно положение                                           | произволно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Водачи                                                       | Сачмено-винтова направляваща                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Конструктивна структура                                      | Водачи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Разпознаване на позиция                                      | за датчик<br>за индуктивни сензорни елементи                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Макс. ускорение                                              | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Макс. скорост                                                | 1.5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 7 съгласно ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Клас защита                                                  | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Температура на околната среда                                | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy                  | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz                  | 170000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Макс. сила Fy                                                | 880 Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Макс. сила Fz                                                | 880 Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Макс. момент Mx                                              | 5.5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Макс. момент My                                              | 4.7 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Макс. момент Mz                                              | 4.7 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Макс. сила Fy обща ос                                        | 300 Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Макс. сила Fz обща ос                                        | 600 Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Макс. момент Mx обща ос                                      | 5.5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Макс. момент My обща ос                                      | 4.7 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Макс. момент Mz обща ос                                      | 4.7 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Характеристика                                                                         | Стойност                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Инерционен момент при усукване $I_t$                                                   | 8500 mm <sup>4</sup>                               |
| Придвижваща сила                                                                       | 4.5 Б                                              |
| Референтен експлоатационен живот                                                       | 5000 Км                                            |
| Интервал на сервисна поддръжка                                                         | Смазване през целия експлоатационен срок           |
| $F_y$ при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 3240 Б                                             |
| $F_z$ при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 3240 Б                                             |
| $M_x$ при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)  | 20 Nm                                              |
| $M_y$ при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 17 Nm                                              |
| $M_z$ при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 17 Nm                                              |
| Движеща се маса                                                                        | 144 g                                              |
| Основно тегло при 0 mm ход                                                             | 384 g                                              |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход                                                   | 23 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                         |
| 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 водача на плъзгача                                                         | Стомана                                            |
| Материал направляваща                                                                  | Стомана                                            |
| Материал плъзгач                                                                       | Алуминиева отливка под налягане                    |