

# Шпинделна ос ELGD-BS-KF-80-300-0H-10P

Номер на част: 8192277

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                    | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Работен ход                                                       | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Размер                                                            | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Резерв на хода                                                    | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Обратен ход                                                       | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Диаметър на шпиндела                                              | 16 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                                                     | Стъпков мотор<br>Серво-двигател                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Вид шпиндел                                                       | Задвижване сачмено-винтово                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Разпознаване на позиция                                           | за индуктивни сензорни елементи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Макс. ускорение                                                   | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Макс. обороти                                                     | 5000 1/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Макс. скорост                                                     | 0.83 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Точност при повторение                                            | ±0,01 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 |
| Клас защита                                                       | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Температура на околната среда                                     | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ударна енергия в крайните положения                               | 2 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                       | 1213000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz                       | 2052000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване | 0.179 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Характеристика                                                                      | Стойност                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване                    | 0.065 Nm                                     |
| Макс. сила Fy                                                                       | 3906 Б                                       |
| Макс. сила Fz                                                                       | 3913 Б                                       |
| Макс. сила Fy обща ос                                                               | 2291 Б                                       |
| Макс. сила Fz обща ос                                                               | 2500 Б                                       |
| Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 17576 Б                                      |
| Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 17576 Б                                      |
| Макс. момент Mx                                                                     | 95 Nm                                        |
| Макс. момент My                                                                     | 42 Nm                                        |
| Макс. момент Mz                                                                     | 42 Nm                                        |
| Макс. момент Mx обща ос                                                             | 100 Nm                                       |
| Макс. момент My обща ос                                                             | 42 Nm                                        |
| Макс. момент Mz обща ос                                                             | 42 Nm                                        |
| Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)  | 422 Nm                                       |
| My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 162 Nm                                       |
| Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 162 Nm                                       |
| Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача                       | 62 mm                                        |
| Макс. радиална сила върху задвижващия вал                                           | 500 Б                                        |
| Макс. сила на подаване Fx                                                           | 2650 Б                                       |
| Инерционен момент при усукване It                                                   | 405000 mm <sup>4</sup>                       |
| Масов инерционен момент JH на един метър ход                                        | 0.39016 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Масов инерционен момент JL на kg полезен товар                                      | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Масов инерционен момент JO                                                          | 0.10619 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Константа на подаване                                                               | 10 мм/об.                                    |
| Референтен експлоатационен живот                                                    | 5000 Km                                      |
| Интервал на сервизна поддръжка                                                      | Смазване през целия експлоатационен срок     |
| Движеща се маса                                                                     | 990 g                                        |
| Основно тегло при 0 mm ход                                                          | 3147 g                                       |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход                                                | 90 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                                                           | T46                                          |
| Материал на краен капак                                                             | Алуминий кокилно леене, лакирано             |
| 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                                                  | Алуминий кокилно леене, лакирано             |
| Материал на водача на плъзгача                                                      | Стомана                                      |
| Материал направляваща                                                               | Стомана                                      |
| Материал плъзгач                                                                    | Алуминиева ковка сплав                       |
| Материал ходова гайка                                                               | Стомана                                      |
| Материал на шпиндела                                                                | Стомана                                      |