

# Шпинделна ос ELGA-BS-KF-120-500-0H-25P-ML

Номер на част: 8041847

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                                      | Стойност                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Работен ход                                                                         | 500 mm                                                    |
| Размер                                                                              | 120                                                       |
| Резерв на хода                                                                      | 0 mm                                                      |
| Диаметър на шпиндела                                                                | 25 mm                                                     |
| Ход на шпиндела                                                                     | 25 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                                                                         | Сачмено-винтова двойка                                    |
| Принцип на измерване измервателна система                                           | инкрементален                                             |
| Макс. ускорение                                                                     | 15 m/s <sup>2</sup>                                       |
| Макс. обороти                                                                       | 3600 1/мин                                                |
| Макс. скорост                                                                       | 1.5 m/s                                                   |
| Точност при повторение                                                              | ±0,02 mm                                                  |
| Продължителност на включване                                                        | 100%                                                      |
| Сертификат за LABS                                                                  | VDMA24364 зона III                                        |
| Клас защита                                                                         | IP40                                                      |
| Температура на околната среда                                                       | -10 °C...60 °C                                            |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy                                         | 1240000 mm <sup>4</sup>                                   |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz                                         | 3800000 mm <sup>4</sup>                                   |
| Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване                   | 1.64 Nm                                                   |
| Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване                    | 1 Nm                                                      |
| Макс. сила Fy                                                                       | 5500 Б                                                    |
| Макс. сила Fz                                                                       | 6890 Б                                                    |
| Макс. сила Fy обща ос                                                               | 5500 Б                                                    |
| Макс. сила Fz обща ос                                                               | 6890 Б                                                    |
| Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 20240 Б                                                   |

| Характеристика                                                                      | Стойност                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 25355 Б                                      |
| Макс. момент Mx                                                                     | 104 Nm                                       |
| Макс. момент My                                                                     | 680 Nm                                       |
| Макс. момент Mz                                                                     | 680 Nm                                       |
| Макс. момент Mx обща ос                                                             | 104 Nm                                       |
| Макс. момент My обща ос                                                             | 680 Nm                                       |
| Макс. момент Mz обща ос                                                             | 680 Nm                                       |
| Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)  | 383 Nm                                       |
| My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 2502 Nm                                      |
| Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 2502 Nm                                      |
| Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача                       | 87 mm                                        |
| Макс. радиална сила върху задвижвания вал                                           | 500 Б                                        |
| Макс. сила на подаване Fx                                                           | 3400 Б                                       |
| Инерционен момент при усукване It                                                   | 247000 mm <sup>4</sup>                       |
| Масов инерционен момент JH на един метър ход                                        | 2.756 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Масов инерционен момент JL на kg полезен товар                                      | 0.1583 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Масов инерционен момент JO                                                          | 1.038 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Константа на подаване                                                               | 25 mm/об.                                    |
| Референтен експлоатационен живот                                                    | 5000 Km                                      |
| Движеща се маса                                                                     | 4459 g                                       |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход                                                | 101 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 ковка сплав<br>анодиран           |
| Материал на профила                                                                 | Алуминиева ковка сплав<br>анодиран           |
| Указание за материала                                                               | Съответствие с RoHS                          |
| Материал на покриващата лента                                                       | неръждаема лентова стомана                   |
| Материал на капака на задвижването                                                  | Алуминиева ковка сплав<br>анодиран           |
| Материал на водача на плъзгача                                                      | Стомана                                      |
| Материал направляваща                                                               | Стомана                                      |
| Материал плъзгач                                                                    | Алуминиева ковка сплав<br>анодиран           |
| Материал ходова гайка                                                               | Стомана                                      |
| Материал на шпиндела                                                                | Стомана                                      |