

# Шпинделна ос EGC-80-400-BS-20P-KF-0H-ML-GK

Номер на част: 3013542

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                                      | Стойност                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Работен ход                                                                         | 400 mm                                                    |
| Размер                                                                              | 80                                                        |
| Резерв на хода                                                                      | 0 mm                                                      |
| Диаметър на шпиндела                                                                | 15 mm                                                     |
| Ход на шпиндела                                                                     | 20 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                                    |
| Макс. ускорение                                                                     | 15 m/s <sup>2</sup>                                       |
| Макс. скорост                                                                       | 1 m/s                                                     |
| Точност при повторение                                                              | ±0,02 mm                                                  |
| Продължителност на включване                                                        | 100%                                                      |
| Сертификат за LABS                                                                  | VDMA24364-B2-L                                            |
| Клас защита                                                                         | IP40                                                      |
| Температура на околната среда                                                       | -10 °C...60 °C                                            |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy                                         | 981000 mm <sup>4</sup>                                    |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz                                         | 1320000 mm <sup>4</sup>                                   |
| Макс. сила Fy                                                                       | 3050 Б                                                    |
| Макс. сила Fz                                                                       | 3050 Б                                                    |
| Макс. сила Fy обща ос                                                               | 3050 Б                                                    |
| Макс. сила Fz обща ос                                                               | 3050 Б                                                    |
| Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 11236 Б                                                   |
| Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 11236 Б                                                   |
| Макс. момент Mx                                                                     | 36 Nm                                                     |
| Макс. момент My                                                                     | 97 Nm                                                     |
| Макс. момент Mz                                                                     | 97 Nm                                                     |

| Характеристика                                                                      | Стойност                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Макс. момент Мх обща ос                                                             | 36 Nm                              |
| Макс. момент Му обща ос                                                             | 97 Nm                              |
| Макс. момент Мz обща ос                                                             | 97 Nm                              |
| Мх при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)  | 133 Nm                             |
| Му при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 357 Nm                             |
| Мz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 357 Nm                             |
| Макс. радиална сила върху задвижващия вал                                           | 250 Б                              |
| Макс. сила на подаване Fx                                                           | 650 Б                              |
| Инерционен момент при усукване It                                                   | 255000 mm <sup>4</sup>             |
| Масов инерционен момент JH на един метър ход                                        | 0.346 kgcm <sup>2</sup>            |
| Константа на подаване                                                               | 20 мм/об.                          |
| Референтен експлоатационен живот                                                    | 5000 Км                            |
| Материал на краен капак                                                             | Алуминиева ковка сплав<br>анодиран |
| Материал на компенсатора на момент                                                  | Алуминиева ковка сплав<br>анодиран |
| Материал на профила                                                                 | Алуминиева ковка сплав<br>анодиран |
| Указание за материала                                                               | Съответствие с RoHS                |
| 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                            |