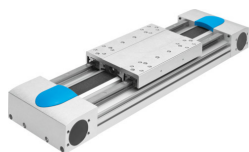


# Ос със зъбен ремък EGC-HD-125- -TB

Номер на част: 556823

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                                      | Стойност                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Задвижаващ пиньон ефективен диаметър                                                | 32.47 mm                                       |
| Работен ход                                                                         | 50 mm...3000 mm                                |
| Размер                                                                              | 125                                            |
| Удължение на зъбния ремък                                                           | 0.31 %                                         |
| Стъпка на зъбния ремък                                                              | 3 mm                                           |
| Монтажно положение                                                                  | произволно                                     |
| Водачи                                                                              | Сачмено-винтова направляваща                   |
| Конструктивна структура                                                             | Електромеханична линейна ос<br>със зъбен ремък |
| Вид на мотора                                                                       | Стъпков мотор<br>Серво-двигател                |
| Принцип на измерване измервателна система                                           | инкрементален                                  |
| Макс. ускорение                                                                     | 40 m/s <sup>2</sup>                            |
| Макс. скорост                                                                       | 3 m/s                                          |
| 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                                         | 689000 mm <sup>4</sup>                         |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz                                         | 4090000 mm <sup>4</sup>                        |
| Макс. момент на задвижването                                                        | 7.2 Nm                                         |
| Макс. сила Fy                                                                       | 3650 Б                                         |
| Макс. сила Fz                                                                       | 3650 Б                                         |
| Макс. сила Fy обща ос                                                               | 3650 Б                                         |
| Макс. сила Fz обща ос                                                               | 3650 Б                                         |
| Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 13446 Б                                        |
| Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 13446 Б                                        |
| Макс. съпротивление на преместване при празен ход                                   | 67.8 Б                                         |
| Макс. момент Mx                                                                     | 140 Nm                                         |
| Макс. момент My                                                                     | 275 Nm                                         |

| Характеристика                                                                      | Стойност                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Макс. момент Mz                                                                     | 275 Nm                                                                                                |
| Макс. момент Mx обща ос                                                             | 140 Nm                                                                                                |
| Макс. момент My обща ос                                                             | 275 Nm                                                                                                |
| Макс. момент Mz обща ос                                                             | 275 Nm                                                                                                |
| Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)  | 515 Nm                                                                                                |
| My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 1013 Nm                                                                                               |
| Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 1013 Nm                                                                                               |
| Макс. сила на подаване Fx                                                           | 450 Б                                                                                                 |
| Момент на празен ход на задвижването                                                | 1.1 Nm                                                                                                |
| Инерционен момент при усукване It                                                   | 627000 mm <sup>4</sup>                                                                                |
| Масов инерционен момент JH на един метър ход                                        | 0.38 kgcm <sup>2</sup>                                                                                |
| Масов инерционен момент JL на kg полезен товар                                      | 2.635 kgcm <sup>2</sup>                                                                               |
| Масов инерционен момент JO                                                          | 4.639 kgcm <sup>2</sup>                                                                               |
| Масов инерционен момент JW за допълнителен плъзгач                                  | 3.3 kgcm <sup>2</sup>                                                                                 |
| Константа на подаване                                                               | 102 мм/об.                                                                                            |
| Референтен експлоатационен живот                                                    | 5000 Км                                                                                               |
| Тегло плъзгач                                                                       | 1218 g                                                                                                |
| Тегло допълнителен плъзгач                                                          | 1026 g                                                                                                |
| Основно тегло при 0 mm ход                                                          | 4720 g                                                                                                |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход                                                | 73 g                                                                                                  |
| Материал на профила                                                                 | Алуминиева ковка сплав, анодирана                                                                     |
| Указание за материала                                                               | Съответствие с RoHS                                                                                   |
| Материал на капака на задвижването                                                  | Алуминиева ковка сплав, анодирана                                                                     |
| Материал ремъчни шайби                                                              | високолегирана стомана, неръждаема                                                                    |
| Материал плъзгач                                                                    | Алуминиева ковка сплав, анодирана                                                                     |
| Материал на тялото на стягата на зъбния ремък                                       | Берилиев бронз                                                                                        |
| Материал на зъбния ремък                                                            | Полихлоропрен със стъклена корда и найлоново покритие<br>PUR със стоманена корда и покритие от найлон |