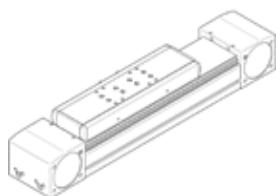


# Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-KF-120-1500-0H

№ изделия: 8041870

FESTO

С направляющей с рециркулирующими шарикоподшипниками



## Таблица данных

| Характеристика  | Значение  |
|---|---|
| Эффективный диаметр приводной шестерни                | 52,52 mm  |
| Рабочий ход   | 1.500 mm  |
| Размер  | 120   |
| Резерв хода   | 0 mm  |
| Удлинение зубчатого ремня                             | 0,21 %  |
| Шаг зубчатого ремня                                   | 5 mm  |
| Положение при сборке                                  | Любое   |
| Направляющая  | передача типа "винт - гайка" с циркулирующими шариками с направляющей |
| Тип конструкции                                       | Электромеханический линейный привод<br>С зубчатым ремнем              |
| Тип мотора  | Шаговый мотор<br>Сервомотор   |
| Метод измерения: датчик перемещения                   | Инкрементальный   |
| Макс. ускорение                                       | 50 m/s <sup>2</sup>   |
| Макс. скорость  | 5 m/s   |
| Точность повторения                                   | ±0,08 mm  |
| Рабочий цикл  | 100 %   |
| PWIS conformity                                       | VDMA24364 zone III  |
| Класс защиты  | IP40  |
| Температура окружающей среды                          | -10 ... 60 °C   |
| Моменты инерции сечения 2-ой степени Iy               | 1.264,58E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Моменты инерции сечения 2-ой степени Iz               | 4.365,79E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Макс. приводной момент                                | 34,1 Nm   |
| Макс. усилие Fy                                       | 5.500 N   |
| Макс. усилие Fz                                       | 6.890 N   |
| Макс. сопротивление в холостом режиме                 | 76,2 N  |
| Макс. момент Mx                                       | 104 Nm  |
| Макс. момент My                                       | 680 Nm  |
| Макс. момент Mz                                       | 680 Nm  |
| Макс. усилие подачи Fx                                | 1.300 N   |
| Движущий момент на холостом ходу                      | 2,8 Nm  |
| Крутящий момент инерции                               | 435,68E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Массовый момент инерции JH на метр хода               | 2,15 kgcm <sup>2</sup>  |
| Массовый момент инерции JL на кг нагрузки             | 6,9 kgcm <sup>2</sup>   |
| Массовый момент инерции, JO                           | 40,99 kgcm <sup>2</sup>   |
| Массовый момент инерции JW для дополнительной каретки | 28,91 kgcm <sup>2</sup>   |
| Коэффициент подачи                                    | 165 mm/U  |
| Интервалы смазки, в зависимости от пройденного пути   | 1.000 km  |
| Вес каретки   | 4,19 kg   |
| Вес дополнительной каретки                            | 3,24 kg   |
| Базовый вес на 0 мм хода                              | 15,68 kg  |
| Дополнительный вес на 10 мм хода                      | 0,106 kg  |
| Материал профиля                                      | Алюминиевый сплав   |

| Характеристика                           | Значение  |
|--|---|
|  | Анодированный   |
| Замечания по материалу                   | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS) |
| Материал закрывающей ленты               | Лента из нержавеющей стали  |
| Материал крышки привода                  | Алюминиевый сплав<br>Анодированный  |
| Материал каретки                         | Закаленная сталь  |
| Материал направляющей рейки              | Закаленная сталь<br>антикоррозионное покрытие                               |
| Материал шкива                           | Легированная сталь, нержавеющая   |
| Материал каретки                         | Алюминиевый сплав<br>Анодированный  |
| Материал зажимной детали зубчатого ремня | Отливка из нержавеющей стали  |
| Материал зубчатого ремня                 | полихлоропрен со стекловолокном и нейлоновым покрытием                      |