

# Приводы с зубчатым ремнем ELGC-TB-KF-80-2000

№ изделия: 8062795

FESTO



## Таблица данных

Характеристика	Значение
Эффективный диаметр приводной шестерни	33,42 mm
Рабочий ход	2.000 mm
Размер	80
Резерв хода	0 mm
Удлинение зубчатого ремня	0,2 %
Шаг зубчатого ремня	3 mm
Положение при сборке	Любое
Направляющая	передача типа "винт - гайка" с циркулирующими шариками с направляющей
Тип конструкции	Электромеханический линейный привод С зубчатым ремнем
Тип мотора	Шаговый мотор Сервомотор
Метод измерения: датчик перемещения	Инкрементальный
Определение позиции	Для герконов Для индуктивных датчиков.
Макс. ускорение	15 m/s <sup>2</sup>
Макс. скорость	1,5 m/s
Точность повторения	±0,1 mm
Рабочий цикл	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Класс чистоты помещения	ISO class 7
Класс защиты	IP40
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Энергия удара в крайних положениях	0,75 mJ
Note on the impact energy it the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Моменты инерции сечения 2-ой степени I <sub>y</sub>	1.370E+03 mm <sup>4</sup>
Моменты инерции сечения 2-ой степени I <sub>z</sub>	1.660E+03 mm <sup>4</sup>
Макс. приводной момент	4,178 Nm
Макс. усилие F <sub>y</sub>	900 N
Макс. усилие F <sub>z</sub>	2.700 N
F <sub>y</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.543 N
F <sub>z</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.543 N
F <sub>y</sub> с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	20.400 N
F <sub>z</sub> с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	20.400 N
Макс. сопротивление в холостом режиме	24,7 N
Макс. момент M <sub>x</sub>	59,8 Nm
Макс. момент M <sub>y</sub>	56,2 Nm
Макс. момент M <sub>z</sub>	56,2 Nm
M <sub>x</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	59,8 Nm
M <sub>y</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56,2 Nm
M <sub>z</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56,2 Nm

Характеристика	Значение
Fx с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	220 Nm
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	207 Nm
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	207 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	72,5 mm
Макс. усилие подачи Fx	250 N
Движущий момент на холостом ходу	0,413 Nm
Крутящий момент инерции	90,5E+03 mm <sup>4</sup>
Массовый момент инерции JH на метр хода	0,1927 kgcm <sup>2</sup>
Массовый момент инерции JL на кг нагрузки	2,793 kgcm <sup>2</sup>
Массовый момент инерции, JO	2,912 kgcm <sup>2</sup>
Коэффициент подачи	105 mm/U
Интервалы обслуживания	Смазка на весь срок службы
Перемещаемая масса	901 g
Перемещаемая масса при ходе 0 мм	901 g
Вес каретки	272 g
Вес продукта	18.068 g
Базовый вес на 0 мм хода	3.500 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	73 g
Динамическое отклонение (нагрузка перемещается)	0,05% длины привода, макс. 0,5 мм
Статическое отклонение (нагрузка в покое)	0.1% длины привода
Код интерфейса, привод	T46
Материал концевых крышек	Алюминиевое литье, с покрытием
Материал профиля	Анодированный алюминий
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Материал закрывающей ленты	Лента из нержавеющей стали
Материал крышки привода	Алюминиевое литье, с покрытием
Материал каретки	Закаленная сталь
Материал направляющей рейки	Закаленная сталь
Материал шкива	Легированная сталь, нержавеющая
Материал каретки	Алюминиевое литье под давление
Материал зубчатого ремня	Полихлоропрен со стекловолокном