

# Приводы с зубчатым ремнем ELGC-TB-KF-45-800

№ изделия: 8062772

FESTO



## Таблица данных

Характеристика	Значение
Эффективный диаметр приводной шестерни	19,1 mm
Рабочий ход	800 mm
Размер	45
Резерв хода	0 mm
Удлинение зубчатого ремня	0,187 %
Шаг зубчатого ремня	2 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	1,2 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	0,125 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>	140E+03 mm <sup>4</sup>
Моменты инерции сечения 2-ой степени I <sub>z</sub>	170E+03 mm <sup>4</sup>
Макс. приводной момент	0,716 Nm
Макс. усилие F <sub>y</sub>	300 N
Макс. усилие F <sub>z</sub>	600 N
F <sub>y</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
F <sub>z</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
F <sub>y</sub> с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	3.240 N
F <sub>z</sub> с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	3.240 N
Макс. сопротивление в холостом режиме	7,8 N
Макс. момент M <sub>x</sub>	5,5 Nm
Макс. момент M <sub>y</sub>	4,7 Nm
Макс. момент M <sub>z</sub>	4,7 Nm
M <sub>x</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5,5 Nm
M <sub>y</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4,7 Nm
M <sub>z</sub> for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4,7 Nm

Характеристика	Значение
Fx с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	20 Nm
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	17 Nm
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	17 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	42,8 mm
Макс. усилие подачи Fx	75 N
Движущий момент на холостом ходу	0,075 Nm
Крутящий момент инерции	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Массовый момент инерции JH на метр хода	0,0281 kgcm <sup>2</sup>
Массовый момент инерции JL на кг нагрузки	0,9119 kgcm <sup>2</sup>
Массовый момент инерции, JO	0,1862 kgcm <sup>2</sup>
Коэффициент подачи	60 mm/U
Интервалы обслуживания	Смазка на весь срок службы
Перемещаемая масса	169 g
Перемещаемая масса при ходе 0 мм	169 g
Вес каретки	55 g
Вес продукта	2.593 g
Базовый вес на 0 мм хода	760 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	23 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	V32
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