

# Ос със зъбен ремък ELGC-TB-KF-45-1200

Специф. Номер: 8062774

FESTO



## Информационен лист

Белег	Стойност
Ефективен диаметър на задвижващото зъбно колело	19.1 mm
Работен ход	1,200 mm
Размер	45
Резерв на хода	0 mm
Разтягане на зъбния ремък	0.187 %
Стъпка на зъбния ремък	2 mm
Монтажна позиция	по избор
Направляваща	Търкаляща направляваща
Конструкция	Електромеханична линейна ос със зъбен ремък
Тип двигател	Стъпков двигател Серводвигател
Измервателен принцип	инкрементално
Отчитане на позицията	за датчици за положение за индуктивни датчици
Мах. Ускорение	15 m/s <sup>2</sup>
Макс. скорост	1.2 m/s
Повтаряемост	±0,1 mm
Продължителност на включване	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Клас чисто помещение	ISO class 7
Клас на защита	IP40
Температура на околната среда	0 ... 50 °C
Енергия на удара в крайните позиции	0.125 mJ
Note on the impact energy at the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Макс. задвижващ момент	0.716 Nm
Макс. сила Fy	300 N
Макс. сила Fz	600 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
Fy с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	3,240 N
Fz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	3,240 N
Макс. съпротивление на отместване при празен ход	7.8 N
Мах. момент Mx	5.5 Nm
Мах. момент My	4.7 Nm
Мах. момент Mz	4.7 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.5 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4.7 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4.7 Nm

Белег	Стойност
Мх с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	20 Nm
Му с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	17 Nm
Мз с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	17 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	42.8 mm
Макс. сила на подаване Fx	75 N
задвижващ момент при празен ход	0.075 Nm
Усукващ инерционен момент It	8.5E+03 mm <sup>4</sup>
Инерционен момент JH за метър ход	0.0281 kgcm <sup>2</sup>
Инерционен момент JL за kg полезен товар	0.9119 kgcm <sup>2</sup>
Масов инерционен момент JO	0.1862 kgcm <sup>2</sup>
Подаваща константа	60 mm/U
Интервал за техническа поддръжка	Доживотно смазване
Движеща се маса	169 g
Движеща се маса при 0 mm ход	169 g
Тегло на шейната	55 g
Тегло на продукта	3,510 g
Основно тегло при 0 mm ход	760 g
Допълнително тегло на 10 mm ход	23 g
Динамично отклонение (товарът се движи)	0,05% от дължината на оста, максимално 0,5 mm
Статично отклонение (товарът не се движи)	0.1% от дължината на оста
Интерфейсен код, изпълнителен механизъм	V32
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Материал-забележка	RoHS konform
Material cover tape	Лента от неръждаема стомана
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Термично обработена стомана
Material guide rail	Термично обработена стомана
Material pulleys	високолегирана стомана, неръждаема
Material slide	Алуминиева отливка
Material toothed belt	Полихлоропрен със стъклено влакно