

Ос със зъбен ремък ELGA-TB-KF-80- -

Номер на част: 8024915

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижаващ пиньон ефективен диаметър	39.79 mm
Работен ход	50 mm...8500 mm
Размер	80
Стъпка на зъбния ремък	5 mm
Монтажно положение	произволно
Водачи	Сачмено-винтова направляваща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със зъбен ремък
Вид на мотора	Стъпков мотор Серво-двигател
Принцип на измерване измервателна система	инкрементален
Макс. ускорение	50 m/s ²
Макс. скорост	5 m/s
Точност при повторение	±0,08 mm
Продължителност на включване	100%
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Клас защита	IP40
Температура на околната среда	-10 °C...60 °C
Макс. сила F _y	2500 Б
Макс. сила F _z	3050 Б
Макс. сила F _y обща ос	2500 Б
Макс. сила F _z обща ос	3050 Б
F _y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	9200 Б
F _z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	11224 Б
Макс. момент M _x	36 Nm
Макс. момент M _y	228 Nm
Макс. момент M _z	228 Nm
Макс. момент M _x обща ос	36 Nm
Макс. момент M _y обща ос	228 Nm
Макс. момент M _z обща ос	228 Nm

Характеристика	Стойност
Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	132 Nm
My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	839 Nm
Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	839 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	50 mm
Макс. сила на подаване Fx	600 Б...800 Б
Константа на подаване	125 мм/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Км
Тегло плъзгач	1.9 kg
Тегло допълнителен плъзгач	1.53 kg
Динамично огъване (движение на товара)	0,05 % от дължината на оста, максимум 0,5 mm
Статично огъване (натоварване в покой)	0,1 % от дължината на оста
Материал на профила	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на покриващата лента	неръждаема лентова стомана
Материал на капака на задвижването	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Материал на водача на плъзгача	Неръждаема стомана
Материал направляваща	Неръждаема стомана
Материал ремъчни шайби	високолегирана стомана, неръждаема
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Материал на тялото на стягата на зъбния ремък	Лята неръждаема стомана
Материал на зъбния ремък	PUR със стоманена корда и покритие от найлон PUR със стоманена корда Полихлоропрен или нитрилен каучук (NBR) със стъклен шнур и найлоново покритие