

Ос със зъбен ремък ELGD-TB-KF-80- -

Номер на част: 8176885

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижващ пиньон ефективен диаметър	42.97 mm
Работен ход	50 mm...8500 mm
Размер	80
Резерв на хода	0 mm
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
Разпознаване на позиция	за индуктивни сензорни елементи
Макс. ускорение	50 m/s ²
Макс. скорост	3 m/s
Точност при повторение	±0,04 mm
Продължителност на включване	100%
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Продуктът отговаря на вътрешната дефиниция на продукта на Festo за използване в производството на батерии:Металите с повече от 1 % тегловно съдържание на мед, цинк или никел са изключени от употреба.Изключение правят никелът в стоманите, химически никелираните повърхности, платките, проводниците, електрическите щекерни съединители и бобини
Клас защита	IP40
Температура на околната среда	0 °C...60 °C
Ударна енергия в крайните положения	0.25 mJ
Указание за ударна енергия в крайните положения	При максимална скорост на референтното придвижване от 0,01 m/s
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy	1213000 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	2052000 mm ⁴
Макс. момент на задвижването	17.2 Nm
Макс. сила Fy	4200 Б...8433 Б
Макс. сила Fz	4200 Б...8400 Б

Характеристика	Стойност
Макс. сила Fy обща ос	2291 Б...4581 Б
Макс. сила Fz обща ос	3500 Б...5600 Б
Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	17576 Б...35153 Б
Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	17576 Б...35153 Б
Макс. съпротивление на преместване при празен ход	55.8 Б
Макс. момент Mx	106 Nm...200 Nm
Макс. момент My	42 Nm...390 Nm
Макс. момент Mz	42 Nm...390 Nm
Макс. момент Mx обща ос	106 Nm...190 Nm
Макс. момент My обща ос	42 Nm...356 Nm
Макс. момент Mz обща ос	42 Nm...294 Nm
Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	422 Nm...844 Nm
My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	162 Nm...1356 Nm
Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	162 Nm...1356 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	62 mm
Макс. сила на подаване Fx	800 Б
Инерционен момент при усукване It	405000 mm ⁴
Масов инерционен момент JH на един метър ход	1.12563 kgcm ²
Масов инерционен момент JL на kg полезен товар	4.6161 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	7.5216 kgcm ² ...10.5647 kgcm ²
Константа на подаване	135 mm/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Км
Интервал на сервизна поддръжка	Смазване през целия експлоатационен срок
Движеща се маса	1110 g...1810 g
Тегло на продукта	4715 g...6030 g
Основно тегло при 0 mm ход	4715 g...6030 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	79 g
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
Код на интерфейс актуатор	L48
Материал на краен капак	Алуминий кокилно леене, лакирано
Материал на профила	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на покриващата лента	високолегирана стомана, неръждаема
Материал на капача на задвижването	Алуминий кокилно леене, лакирано
Материал на водача на плъзгача	Стомана
Материал направляваща	Стомана
Материал ремъчни шайби	високолегирана стомана, неръждаема
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав
Материал на зъбния ремък	PUR със стоманена корда