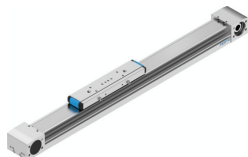


Ос със зъбен ремък ELGA-TB-KF-70-400-0H

Номер на част: 8041852

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижаващ пиньон ефективен диаметър	28.65 mm
Работен ход	400 mm
Размер	70
Резерв на хода	0 mm
Стъпка на зъбния ремък	3 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
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy	146050 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	459290 mm ⁴
Макс. момент на задвижването	5.02 Nm
Макс. сила Fy	1500 Б
Макс. сила Fz	1850 Б
Макс. сила Fy обща ос	1500 Б
Макс. сила Fz обща ос	1850 Б
Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	5520 Б
Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	6808 Б
Макс. съпротивление на преместване при празен ход	41.9 Б
Макс. момент Mx	16 Nm

Характеристика	Стойност
Макс. момент M_y	132 Nm
Макс. момент M_z	132 Nm
Макс. момент M_x обща ос	16 Nm
Макс. момент M_y обща ос	132 Nm
Макс. момент M_z обща ос	132 Nm
M_x при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	59 Nm
M_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	486 Nm
M_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	486 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	37 mm
Макс. сила на подаване F_x	350 B
Момент на празен ход на задвижването	0.6 Nm
Инерционен момент при усукване I_t	103880 mm ⁴
Масов инерционен момент J_H на един метър ход	0.19 kgcm ²
Масов инерционен момент J_L на kg полезен товар	2.05 kgcm ²
Масов инерционен момент J_O	2.43 kgcm ²
Масов инерционен момент J_W за допълнителен плъзгач	1.86 kgcm ²
Константа на подаване	90 mm/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Km
Тегло плъзгач	0.9 kg
Тегло допълнителен плъзгач	0.74 kg
Основно тегло при 0 mm ход	2.97 kg
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	0.039 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 анодиран
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на покриващата лента	неръждаема лентова стомана
Материал на капака на задвижването	Алуминиева ковка сплав анодиран
Материал на водача на плъзгача	Неръждаема стомана
Материал направляваща	Неръждаема стомана
Материал ремъчни шайби	високолегирана стомана, неръждаема
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав анодиран
Материал на тялото на стягата на зъбния ремък	Лята неръждаема стомана
Материал на зъбния ремък	Полихлоропрен или нитрилен каучук (NBR) със стъклен шнур и найлоново покритие