

Ос със зъбен ремък ELGA-TB-G-120- -

Номер на част: 570504

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижващ пиньон ефективен диаметър	52.52 mm
Работен ход	50 mm...8500 mm
Размер	120
Стъпка на зъбния ремък	5 mm
Монтажно положение	произволно
Водачи	Направляваща плъзгаща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със зъбен ремък
Вид на мотора	Стъпков мотор Серво-двигател
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	1230000 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	4030000 mm ⁴
Макс. момент на задвижването	34.2 Nm
Макс. сила Fy	380 Б
Макс. сила Fz	1600 Б
Макс. сила Fy обща ос	380 Б
Макс. сила Fz обща ос	1600 Б
Макс. съпротивление на преместване при празен ход	114 Б
Макс. момент Mx	20 Nm
Макс. момент My	120 Nm
Макс. момент Mz	40 Nm
Макс. момент Mx обща ос	20 Nm
Макс. момент My обща ос	120 Nm
Макс. момент Mz обща ос	40 Nm
Макс. сила на подаване Fx	1300 Б

Характеристика	Стойност
Момент на празен ход на задвижването	3 Nm
Инерционен момент при усукване I_t	481000 mm ⁴
Масов инерционен момент J_H на един метър ход	0.21 kgcm ²
Масов инерционен момент J_L на kg полезен товар	6.9 kgcm ²
Масов инерционен момент J_O	32 kgcm ²
Константа на подаване	165 мм/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Км
Тегло плъзгач	3.06 kg
Основно тегло при 0 mm ход	11800 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	74.5 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
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	РОР
Материал направляваща	Алуминиева ковка сплав, анодирана
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	Полихлоропрен със стъклена корда и найлоново покритие PUR със стоманена корда и покритие от найлон