

Ос със зъбен ремък ELGR-TB-...-55- -

Номер на част: 560507

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижаващ пиньон ефективен диаметър	28.65 mm
Работен ход	50 mm...1500 mm
Размер	55
Удължение на зъбния ремък	0.21 %
Стъпка на зъбния ремък	3 mm
Монтажно положение	произволно
Водачи	Направляваща плъзгаща Сачмено-винтова направляваща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със зъбен ремък
Вид на мотора	Стъпков мотор Серво-двигател
Макс. ускорение	50 m/s ²
Макс. скорост	0.35 m/s...3 m/s
Точност при повторение	±0,1 mm
Продължителност на включване	100%
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Клас защита	IP20
Температура на околната среда	-10 °C...50 °C
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy	38300 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	41180 mm ⁴
Макс. момент на задвижването	5 Nm
Макс. сила Fy	300 Б
Макс. сила Fz	300 Б
Макс. съпротивление на преместване при празен ход	27.9 Б
Макс. сила на подаване Fx	350 Б
Момент на празен ход на задвижването	0.4 Nm
Масов инерционен момент JH на един метър ход	0.19 kgcm ²
Масов инерционен момент JL на kg полезен товар	2.05 kgcm ²
Константа на подаване	90 mm/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Км
Добавяне на движеща се маса на всеки 10 mm ход	0.92 g

Характеристика	Стойност
Основно тегло при 0 mm ход	5440 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	78 g
Материал на профила	Алуминиева ковка сплав анодиран
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на капака на задвижването	Алуминиева ковка сплав анодиран
Материал ремъчни шайби	високолегирана стомана, неръждаема
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав анодиран
Материал на тялото на стягата на зъбния ремък	Берилиев бронз
Материал на зъбния ремък	Полихлоропрен или нитрилен каучук (NBR) със стъклен шнур и найлоново покритие