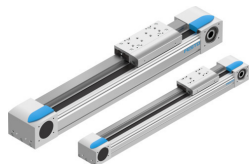


Ос със зъбен ремък EGC-50- -TB-KF

Номер на част: 556812

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижващ пиньон ефективен диаметър	18.46 mm
Работен ход	50 mm...1900 mm
Размер	50
Стъпка на зъбния ремък	2 mm
Монтажно положение	произволно
Водачи	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	3 m/s
Точност при повторение	±0,08 mm
Продължителност на включване	100%
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата относно взривозащитата ЕС (ATEX)
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите за взривозащита EX на Обединеното кралство
Сертификат за взривозащита извън ЕС	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Взривозащита	Зона 1 (ATEX) Зона 1 (UKEX) Зона 2 (ATEX) Зона 21 (UKEX)
Категория ATEX, газ	II 2G
Начин на взривозащита, газ	Ex h IIC T4 Gb
Ex-температура на околната среда	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
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	84000 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	114000 mm ⁴
Макс. сила Fy	650 B
Макс. сила Fz	650 B

Характеристика	Стойност
Макс. сила F_y обща ос	650 Б
Макс. сила F_z обща ос	650 Б
F_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	2395 Б
F_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	2395 Б
Макс. съпротивление на преместване при празен ход	8 Б
Макс. момент M_x	3.5 Nm
Макс. момент M_y	10 Nm
Макс. момент M_z	10 Nm
Макс. момент M_x обща ос	3.5 Nm
Макс. момент M_y обща ос	10 Nm
Макс. момент M_z обща ос	10 Nm
M_x при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	13 Nm
M_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	37 Nm
M_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	37 Nm
Макс. сила на подаване F_x	50 Б
Инерционен момент при усукване I_t	42500 mm ⁴
Масов инерционен момент J_H на един метър ход	0.026 kgcm ²
Масов инерционен момент J_L на kg полезен товар	0.85 kgcm ²
Константа на подаване	58 мм/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Км
Материал на краен капак	Алуминиева ковка сплав анодиран
Материал на профила	Алуминиева ковка сплав анодиран
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на капака на задвижването	Алуминиева ковка сплав анодиран
Материал на водача на плъзгача	Стомана
Материал направляваща	Стомана
Материал ремъчни шайби	високолегирана стомана, неръждаема
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав анодиран
Материал на тялото на стягата на зъбния ремък	никелово покритие
Материал на зъбния ремък	Полихлоропрен или нитрилен каучук (NBR) със стъклен шнур и найлоново покритие