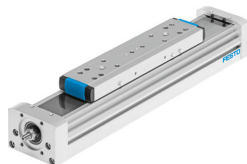


Шпинделна ос ELGA-BS-KF-120- -

Номер на част: 8024920

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Работен ход	50 mm...2460 mm
Размер	120
Диаметър на шпиндела	25 mm
Монтажно положение	произволно
Водачи	Сачмено-винтова направляваща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със сачмено-винтова двойка
Вид на мотора	Стъпков мотор Серво-двигател
Вид шпиндел	Сачмено-винтова двойка
Принцип на измерване измервателна система	инкрементален
Макс. ускорение	15 m/s ²
Макс. обороти	3600 1/мин
Макс. скорост	0.6 m/s...1.5 m/s
Точност при повторение	±0,02 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	1240000 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	3800000 mm ⁴
Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване	1.33 Nm...1.64 Nm
Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване	1 Nm
Макс. сила Fy	5500 Б
Макс. сила Fz	6890 Б
Макс. сила Fy обща ос	5500 Б
Макс. сила Fz обща ос	6890 Б
Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	20240 Б
Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	25355 Б

Характеристика	Стойност
Макс. момент M_x	104 Nm
Макс. момент M_y	680 Nm
Макс. момент M_z	680 Nm
Макс. момент M_x обща ос	104 Nm
Макс. момент M_y обща ос	680 Nm
Макс. момент M_z обща ос	680 Nm
M_x при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	383 Nm
M_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	2502 Nm
M_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	2502 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	87 mm
Макс. радиална сила върху задвижващия вал	500 Б
Макс. сила на подаване F_x	3400 Б
Инерционен момент при усукване I_t	247000 mm ⁴
Масов инерционен момент J_H на един метър ход	2.756 kgcm ²
Константа на подаване	10 mm/об....25 mm/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Км
Движеща се маса	4459 g
Тегло допълнителен плъзгач	3600 g
Основно тегло при 0 mm ход	10500 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	101 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 краен капак	Алуминиева ковка сплав анодиран
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	Стомана
Материал направляваща	Стомана
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав анодиран
Материал ходова гайка	Стомана
Материал на шпиндела	Стомана