

Шпинделна ос ELGA-BS-KF-120-100-0H-25P-ML

Номер на част: 8041843

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Работен ход	100 mm
Размер	120
Резерв на хода	0 mm
Диаметър на шпиндела	25 mm
Ход на шпиндела	25 mm/об.
Монтажно положение	произволно
Водачи	Сачмено-винтова направляваща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със сачмено-винтова двойка
Вид на мотора	Съпков 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	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	1.64 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

Характеристика	Стойност
Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	25355 Б
Макс. момент Mx	104 Nm
Макс. момент My	680 Nm
Макс. момент Mz	680 Nm
Макс. момент Mx обща ос	104 Nm
Макс. момент My обща ос	680 Nm
Макс. момент Mz обща ос	680 Nm
Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	383 Nm
My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	2502 Nm
Mz 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 задвижвания вал	500 Б
Макс. сила на подаване Fx	3400 Б
Инерционен момент при усукване It	247000 mm ⁴
Масов инерционен момент JH на един метър ход	2.756 kgcm ²
Масов инерционен момент JL на kg полезен товар	0.1583 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	1.038 kgcm ²
Константа на подаване	25 mm/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Km
Движеща се маса	4459 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