

Привод со шпинделем ELGT-BS-90-100-10P

№ изделия: 8124401

FESTO



Таблица данных

Характеристика	Значение
Рабочий ход	100 mm
Размер	90
Резерв хода	0 mm
Реверсивный люфт	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Диаметр шпинделя	16 mm
Шаг шпинделя	10 mm/U
Положение при сборке	Любое
Направляющая	передача типа "винт - гайка" с циркулирующими шариками с направляющей
Тип конструкции	Электромеханический линейный привод со шпинделем с рециркулирующим шарикоподшипником
Тип мотора	Шаговый мотор Сервомотор
Тип шпинделя	Шарико-винтовой шпиндель
Варианты	Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries
Макс. ускорение	15 m/s ²
Макс. скорость	3.000 1/min 0,5 m/s
Точность повторения	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Рабочий цикл	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Класс чистоты помещения	ISO class 6
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Постоянное усилие подачи	1.054 N
Моменты инерции сечения 2-ой степени Iy	631E+03 mm ⁴
Моменты инерции сечения 2-ой степени Iz	1.948E+03 mm ⁴
Момент холостого хода при максимальной скорости перемещения	0,3 Nm
Момент холостого хода при минимальной скорости перемещения	0,08 Nm
Макс. усилие Fy	4.710 N
Макс. усилие Fz	5.600 N
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	17.352 N
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	20.631 N
Макс. момент Mx	65 Nm
Макс. момент My	51 Nm
Макс. момент Mz	51 Nm
Fx с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	239 Nm
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	188 Nm
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	188 Nm

Характеристика	Значение
Макс. радиальное усилие на приводном валу	290 N
Макс. усилие подачи Fx	1.054 N
Крутящий момент инерции	151E+03 mm ⁴
Массовый момент инерции JH на метр хода	0,3453 kgcm ²
Массовый момент инерции JL на кг нагрузки	0,0253 kgcm ²
Массовый момент инерции, JO	0,1252 kgcm ²
Коэффициент подачи	10 mm/U
Перемещаемая масса	1.628 g
Вес продукта	5.422 g
Базовый вес на 0 мм хода	4.380 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	104 g
Динамическое отклонение (нагрузка перемещается)	0,05% длины привода, макс. 0,5 мм
Статическое отклонение (нагрузка в покое)	0.1% длины привода
Код интерфейса, привод	T46
Материал концевых крышек	Алюминиевое литье, с покрытием
Материал профиля	Анодированный алюминий
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Материал крышки привода	Алюминиевое литье, с покрытием
Материал каретки	Сталь
Материал направляющей рейки	Сталь
Материал каретки	Анодированный алюминий
Материал гайки шпинделя	Сталь
Материал шпинделя	Сталь