

Привод со шпинделем ELGT-BS-120- -

№ изделия: 8121225

FESTO



Примерное
представление

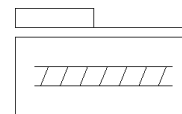


Таблица данных

Общая таблица данных - Индивидуальные значения зависят от вашей конфигурации.

Характеристика	Значение
Рабочий ход	100 ... 1.100 mm
Размер	120
Резерв хода	0 mm
Реверсивный люфт	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Диаметр шпинделя	15 ... 16 mm
Шаг шпинделя	10 ... 20 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 ... 1 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 8
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Постоянное усилие подачи	805 ... 1.265 N
Моменты инерции сечения 2-ой степени Iy	966E+03 mm ⁴
Моменты инерции сечения 2-ой степени Iz	6.011E+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	6.800 N
Макс. усилие Fz	8.090 N
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	25.051 N
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	29.804 N
Макс. момент Mx	300 Nm
Макс. момент My	310 Nm
Макс. момент Mz	310 Nm
Fx с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	1.105 Nm
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	1.142 Nm

Характеристика	Значение
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	1.142 Nm
Макс. радиальное усилие на приводном валу	290 N
Макс. усилие подачи Fx	805 ... 1.265 N
Крутящий момент инерции	506E+03 mm4
Массовый момент инерции JH на метр хода	0,2522 ... 0,3453 kgcm2
Массовый момент инерции JL на кг нагрузки	0,0253 ... 0,1013 kgcm2
Массовый момент инерции JO	0,1306 ... 0,2654 kgcm2
Массовый момент инерции JW для дополнительной каретки	0,0448 ... 0,1793 kgcm2
Коэффициент подачи	10 ... 20 mm/U
Перемещаемая масса	2.019 ... 2.036 g
Вес продукта	6.454 ... 18.880 g
Вес дополнительной каретки	1.770 g
Базовый вес на 0 мм хода	5.235 ... 5.259 g
Дополнительный вес на 10 мм хода	124 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