

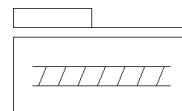
# Привод со шпинделем ELGT-BS-90- -

№ изделия: 8121224

FESTO



Примерное  
представление



## Таблица данных

Общая таблица данных - Индивидуальные значения зависят от вашей конфигурации.

Характеристика	Значение
Рабочий ход	50 ... 1.000 mm
Размер	90
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 <sup>2</sup>
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 6
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Постоянное усилие подачи	810 ... 1.054 N
Моменты инерции сечения 2-ой степени Iy	631E+03 mm <sup>4</sup>
Моменты инерции сечения 2-ой степени Iz	1.948E+03 mm <sup>4</sup>
Момент холостого хода при максимальной скорости перемещения	0,2 ... 0,3 Nm
Момент холостого хода при минимальной скорости перемещения	0,04 ... 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

Характеристика	Значение
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	188 Nm
Макс. радиальное усилие на приводном валу	290 N
Макс. усилие подачи Fx	810 ... 1.054 N
Крутящий момент инерции	151E+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	0,1252 ... 0,2291 kgcm2
Массовый момент инерции JW для дополнительной каретки	0,0358 ... 0,1435 kgcm2
Коэффициент подачи	10 ... 20 mm/U
Перемещаемая масса	1.628 ... 1.645 g
Вес продукта	4.865 ... 14.802 g
Вес дополнительной каретки	1.416 g
Базовый вес на 0 мм хода	4.353 ... 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