

Привод со шпинделем ELGT-BS-160-900-20P

№ изделия: 8124537

FESTO



Таблица данных

| Характеристика | Значение |
|---|--|
| Рабочий ход | 900 mm |
| Размер | 160 |
| Резерв хода | 0 mm |
| Реверсивный люфт | $\leq 0,15 \mu\text{m}$ |
| Диаметр шпинделя | 20 mm |
| Шаг шпинделя | 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 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 | 1.045 N |
| Моменты инерции сечения 2-ой степени Iy | 1.411E+03 mm ⁴ |
| Моменты инерции сечения 2-ой степени Iz | 15.257E+03 mm ⁴ |
| Момент холостого хода при максимальной скорости перемещения | 0,4 Nm |
| Момент холостого хода при минимальной скорости перемещения | 0,14 Nm |
| Макс. усилие Fy | 9.550 N |
| Макс. усилие Fz | 11.370 N |
| Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 35.183 N |
| Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 41.887 N |
| Макс. момент Mx | 600 Nm |
| Макс. момент My | 560 Nm |
| Макс. момент Mz | 560 Nm |
| Fx с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 2.210 Nm |
| Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 2.063 Nm |
| Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 2.063 Nm |

| Характеристика | Значение |
|---|---|
| Макс. радиальное усилие на приводном валу | 290 N |
| Макс. усилие подачи Fx | 1.045 N |
| Крутящий момент инерции | 726E+03 mm ⁴ |
| Массовый момент инерции JH на метр хода | 0,9027 kgcm ² |
| Массовый момент инерции JL на кг нагрузки | 0,1013 kgcm ² |
| Массовый момент инерции, JO | 0,6342 kgcm ² |
| Коэффициент подачи | 20 mm/U |
| Перемещаемая масса | 3.842 g |
| Вес продукта | 26.851 g |
| Базовый вес на 0 мм хода | 9.601 g |
| Дополнительный вес на 10 мм хода | 188 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 |