

# Привод со шпинделем ELGT-BS-160-750-20P

№ изделия: 8124535

FESTO



## Таблица данных

| Характеристика  | Значение   |
|---|--|
| Рабочий ход   | 750 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<br>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<br>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 <sup>4</sup>  |
| Моменты инерции сечения 2-ой степени Iz                                 | 15.257E+03 mm <sup>4</sup>   |
| 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 <sup>4</sup>   |
| Массовый момент инерции JH на метр хода         | 0,9027 kgcm <sup>2</sup>  |
| Массовый момент инерции JL на кг нагрузки       | 0,1013 kgcm <sup>2</sup>  |
| Массовый момент инерции, JO                     | 0,6342 kgcm <sup>2</sup>  |
| Коэффициент подачи                              | 20 mm/U   |
| Перемещаемая масса                              | 3.842 g   |
| Вес продукта                                    | 23.751 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   |