

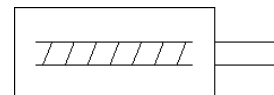
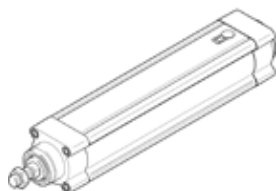
# Электро-цилиндр ESBF-BS-50-100-10P

№ изделия: 8022593

★ Линейка основной продукции

FESTO

С шариковинтовой передачей, с электрически поворачиваемым шпинделем, который преобразует поворотное движение двигателя в линейное перемещение штока.



## Таблица данных

| Характеристика   | Значение  |
|--|---|
| Размер   | 50  |
| Ход  | 100 mm  |
| Резьба на штоке  | M16x1,5   |
| Ревверсивный люфт  | 30 µm   |
| Диаметр шпинделя   | 20 mm   |
| Шаг шпинделя   | 10 mm/U   |
| Макс. угловое отклонение штока +/-                         | 0,15 deg  |
| Основан на стандарте                                       | ISO 15552   |
| Положение при сборке                                       | Любое   |
| Конец штока  | Наружная резьба                                   |
| Тип мотора   | Шаговый мотор<br>Сервомотор                       |
| Определение позиции  | Для герконов                                      |
| Тип конструкции  | Электрический цилиндр с шариковинтовой передачей. |
| Тип шпинделя   | Шарико-винтовой шпиндель                          |
| Защита от скручивания/направляющая                         | с направляющей на плоских подшипниках             |
| Макс. ускорение  | 15 m/s <sup>2</sup>                               |
| Макс. скорость   | 0,67 m/s  |
| Точность повторения  | ±0,01 mm  |
| Рабочий цикл   | 100 %   |
| Классификация сопротивления коррозии CRC                   | 2 - Средняя стойкость к коррозии                  |
| PWIS conformity  | VDMA24364 zone III                                |
| Температура хранения                                       | -20 ... 60 °C                                     |
| Безопасны для пищевых продуктов                            | См. Дополнительную информацию о материале         |
| Относительная влажность воздуха                            | 0 - 95 %  |
| Класс защиты   | IP40  |
| Температура окружающей среды                               | 0 ... 60 °C                                       |
| Макс. приводной момент                                     | 9,2 Nm  |
| Макс. радиальное усилие на приводном валу                  | 300 N   |
| Макс. усилие подачи Fx                                     | 5.000 N   |
| Движущий момент на холостом ходу                           | 0,3 Nm  |
| Ориентировочное значение полезной нагрузки, горизонтальной | 500 kg  |
| Ориентировочное значение полезной нагрузки, вертикальной   | 500 kg  |
| Массовый момент инерции JH на метр хода                    | 1,042 kgcm <sup>2</sup>                           |
| Массовый момент инерции JL на кг нагрузки                  | 0,0246 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Массовый момент инерции, JO                                | 0,1867 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Перемещаемая масса при ходе 0 мм                           | 793 g   |
| Дополнительный коэффициент массы на 10 мм хода             | 35 g  |
| Базовый вес на 0 мм хода                                   | 1.982 g   |
| Дополнительный вес на 10 мм хода                           | 65 g  |
| Тип крепления  | с внутренней резьбой<br>или принадлежности        |
| Код интерфейса, привод                                     | D50   |

| Характеристика          | Значение  |
|-------------------------|---|
| Замечания по материалу  | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS) |
| Материал крышки         | Алюминиевое литье с глубоким анодированием                                  |
| Материал штока          | Легированная сталь, нержавеющая   |
| Материал винтов         | Гальванизированная сталь  |
| Материал гайки шпинделя | Катанная подшипниковая сталь  |
| Материал шпинделя       | Катанная подшипниковая сталь  |
| Материал колбы цилиндра | Smooth-anodised wrought aluminium alloy                                     |