

# Електроциліндр ESBF-BS-80-100-32P

Номер деталі: 574111

FESTO



## Технічні дані

| Особливості   | Значення                               |
|---|--|
| Розмір  | 80                                     |
| Крок  | 100 mm                                 |
| Різьба штока  | M20x1,5                                |
| Люфт на поверненні                                      | 40 µm                                  |
| діаметр шпинделя  | 32 mm                                  |
| Крок шпинделя   | 32 mm/U                                |
| Максимальний кут повороту штока поршня +/-              | 0.5 deg                                |
| На підставі норм  | ISO15552                               |
| Положення монтажу                                       | Будь-який                              |
| Закінчення штока поршня                                 | Зовнішня різьба                        |
| Тип двигуна   | Серводвигун                            |
| Визначення положення                                    | Для безконтактних давачів              |
| Конструкція   | Електроциліндр з кульковом гвинтом     |
| Тип гвинта  | Кльогвинтова передача                  |
| Захист перед обертанням/направляюча                     | 3 напрямною на плоских підшипниках     |
| Максимальне прискорення                                 | 25 m/s <sup>2</sup>                    |
| Максимальна швидкість                                   | 1.33 m/s                               |
| Точність повторюваності                                 | ±0,01 mm                               |
| Робочий цикл  | 100%                                   |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                         | 2 - помірний вплив корозії             |
| Відповідність LABS                                      | VDMA 24364 Зона III                    |
| Температура зберігання                                  | -20 °C...60 °C                         |
| Допуск до харчової промисловості                        | див. розширену інформацію про матеріал |
| Відносна вологість                                      | 0 - 95 %                               |
| Ступінь захисту   | IP40                                   |
| Температура навколишнього середовища                    | 0 °C...60 °C                           |
| Максимальний крутний момент приводу                     | 56.6 Nm                                |
| Максимальне радіальне зусилля на валу приводу           | 1100 N                                 |
| Максимальна сила подачі Fx                              | 10000 N                                |
| Обертний момент приводу на холостому ході               | 0.65 Nm                                |
| Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне | 1000 kg                                |

| Особливості   | Значення                                     |
|---|--|
| Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне | 1000 kg                                      |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                     | 8.277 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу          | 0.25938 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Момент інерції маси JO                                  | 2.1197 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Маса переміщення при ході 0 м                           | 5300 g                                       |
| Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу                    | 103 g  |
| Основна вага при ході 0 мм                              | 7393 g                                       |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                            | 155 g  |
| Тип кріплення   | З внутрішньою різьбою<br>Або аксесуари       |
| Код інтерфейсу , виконавчий елемент                     | D80  |
| Інформація про матеріали                                | Відповідно до RoHS                           |
| Матеріал покриття                                       | Алюмінієве лиття з покриттям                 |
| Матеріал штока поршня                                   | високолегована нержавіюча сталь              |
| Матеріал гвинтів  | Оцинкована сталь                             |
| Матеріал гайки шпинделя                                 | Сталевий прокат                              |
| Матеріал шпинделя                                       | Підшипникова сталь                           |
| Матеріал корпусу циліндра                               | Кований алюмінієвий сплав, гладко анодований |