

# Електроциліндр ESBF-BS-100-200-40P

Номер деталі: 574123

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                   | Значення                               |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Робочий хід                                   | 200 мм                                 |
| Розмір                                        | 100                                    |
| Крок                                          | 200 мм                                 |
| Різьба штока                                  | M20x1,5                                |
| Люфт на поверненні                            | 40 мкм                                 |
| діаметр шпинделя                              | 40 мм                                  |
| Крок шпинделя                                 | 40 мм/об                               |
| Максимальний кут повороту штока поршня +/-    | 0.5 град.                              |
| На підставі норм                              | ISO15552                               |
| Положення монтажу                             | Будь-який                              |
| Закінчення штока поршня                       | Зовнішня різьба                        |
| Тип двигуна                                   | Серводвигун                            |
| Визначення положення                          | Для безконтактних датчиків             |
| Конструкція                                   | Електроциліндр з кульковом гвинтом     |
| Тип гвинта                                    | Кульковинтова передача                 |
| Захист перед обертанням/направляюча           | 3 напрямно на плоских підшипниках      |
| Максимальне прискорення                       | 25 м/с <sup>2</sup>                    |
| Макс. швидкість обертання                     | 2010 об/хв                             |
| Максимальна швидкість                         | 1.34 м/с                               |
| Точність повторюваності                       | ±0,01 мм                               |
| 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           | 102.6 Н·м                              |
| Максимальне радіальне зусилля на валу приводу | 1100 Н                                 |
| Максимальна сила подачі Fx                    | 14500 Н                                |

| Особливості                                             | Значення                                     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Обертовий момент приводу на холостому ході              | 1 Н·м                                        |
| Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне | 1400 кг                                      |
| Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне | 1400 кг                                      |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                     | 20.372 кг·см <sup>2</sup>                    |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу          | 0.40528 кг·см <sup>2</sup>                   |
| Момент інерції маси JO                                  | 6.1704 кг·см <sup>2</sup>                    |
| Міжсервісний інтервал                                   | Довічне змащування                           |
| Маса переміщення при ході 0 м                           | 8786 г                                       |
| Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу                    | 132 г                                        |
| Основна вага при ході 0 мм                              | 11123 г                                      |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                            | 193 г                                        |
| Тип кріплення                                           | З внутрішньою різьбою<br>Або аксесуари       |
| Код інтерфейсу , виконавчий елемент                     | D100                                         |
| 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 |