

# Електроциліндр ESBF-LS-40-300-3P

Номер деталі: 8022587

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                   | Значення                               |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Робочий хід                                   | 300 мм                                 |
| Розмір                                        | 40                                     |
| Крок                                          | 300 мм                                 |
| Різьба штока                                  | M12x1,25                               |
| Люфт на поверненні                            | 100 мкм                                |
| діаметр шпинделя                              | 16 мм                                  |
| Крок шпинделя                                 | 3 мм/об                                |
| Максимальний кут повороту штока поршня +/-    | 0.2 град.                              |
| На підставі норм                              | ISO15552                               |
| Положення монтажу                             | Будь-який                              |
| Закінчення штока поршня                       | Зовнішня різьба                        |
| Тип двигуна                                   | Кроковий двигун<br>Серводвигун         |
| Визначення положення                          | Для безконтактних датчиків             |
| Конструкція                                   | Електроциліндр з різьбовим шпинделем   |
| Тип гвинта                                    | Гвинтова передача                      |
| Захист перед обертанням/направляюча           | 3 напрямною на плоских підшипниках     |
| Максимальне прискорення                       | 2.5 м/с²                               |
| Макс. швидкість обертання                     | 1000 об/хв                             |
| Максимальна швидкість                         | 0.15 м/с                               |
| Точність повторюваності                       | ±0,05 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...50 °C                           |
| Максимальний крутний момент приводу           | 2.4 Н·м                                |
| Максимальне радіальне зусилля на валу приводу | 130 Н                                  |
| Максимальна сила подачі Fx                    | 1000 Н                                 |

| Особливості                                             | Значення                                     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Обертний момент приводу на холостому ході               | 0.2 Н·м                                      |
| Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне | 100 кг                                       |
| Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне | 100 кг                                       |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                     | 1.0187 кг·см <sup>2</sup>                    |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу          | 0.0063 кг·см <sup>2</sup>                    |
| Момент інерції маси JO                                  | 0.0449 кг·см <sup>2</sup>                    |
| Маса переміщення при ході 0 м                           | 317 г                                        |
| Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу                    | 11 г                                         |
| Основна вага при ході 0 мм                              | 1079 г                                       |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                            | 48 г                                         |
| Тип кріплення                                           | З внутрішньою різьбою<br>Або аксесуари       |
| Код інтерфейсу , виконавчий елемент                     | D40                                          |
| Інформація про матеріали                                | Відповідно до RoHS                           |
| Матеріал покриття                                       | Кований алюмінієвий сплав, гладко анодований |
| 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 |