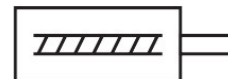


# Електроциліндр EPCC-BS-60-50-12P-A

Номер деталі: 5428902

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                      | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розмір                                           | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Крок                                             | 50 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Резерв ходу                                      | 0 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Різьба штока                                     | M12x1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Люфт на поверненні                               | 100 мкм                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| діаметр шпинделя                                 | 12 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Крок шпинделя                                    | 12 мм/об                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Максимальний кут повороту штока поршня +/-       | 1 град.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Положення монтажу                                | Будь-який                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Закінчення штока поршня                          | Зовнішня різьба                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тип двигуна                                      | Кроковий двигун<br>Серводвигун                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Визначення положення                             | Для безконтактних датчиків                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Конструкція                                      | Електроциліндр<br>З кульковинтовою передачею                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип гвинта                                       | Привід з кульковинтовою передачею                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Захист перед обертанням/направляюча              | 3 напрямною на плоских підшипниках                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Максимальне прискорення                          | 15 м/с <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Макс. швидкість обертання                        | 3000 об/хв                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Максимальна швидкість                            | 0.6 м/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Максимальна швидкість референційного переміщення | 0.01 м/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Точність повторюваності                          | ±0,02 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Робочий цикл                                     | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                  | 0 - відсутність корозійного напруження                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Відповідність LABS                               | VDMA 24364 Зона III                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів  | Виріб відповідає внутрішньому визначенню продукції Festo для використання у виробництві акумуляторів: Метали з масовим вмістом міді, цинку або нікелю більше 1% виключаються з використання. Винятки становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки. |
| Клас "чистої кімнати"                            | Клас 9 згідно з ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Температура зберігання                           | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Особливості                                             | Значення                                         |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Відносна вологість                                      | 0 - 95 %<br>Не конденсується                     |
| Ступінь захисту                                         | IP40                                             |
| Температура навколишнього середовища                    | 0 °C...60 °C                                     |
| Енергія удару в кінцевих положеннях                     | 0.024 Дж                                         |
| Максимальний крутний момент приводу                     | 2.4 Н·м                                          |
| Максимальний момент Mx                                  | 0 Н·м                                            |
| Мах. Moment My                                          | 6.4 Н·м                                          |
| Максимальний момент Mz                                  | 6.4 Н·м                                          |
| Максимальне радіальне зусилля на валу приводу           | 230 Н                                            |
| Максимальна сила подачі Fx                              | 1000 Н                                           |
| Обертовий момент приводу на холостому ході              | 0.325 Н·м                                        |
| Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне | 120 кг                                           |
| Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне | 60 кг                                            |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                     | 0.1519 кг·см <sup>2</sup>                        |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу          | 0.0365 кг·см <sup>2</sup>                        |
| Момент інерції маси JO                                  | 0.0779 кг·см <sup>2</sup>                        |
| Міжсервісний інтервал                                   | Довічне змащування                               |
| Маса переміщення при ході 0 м                           | 305 г                                            |
| Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу                    | 6.5 г                                            |
| Основна вага при ході 0 мм                              | 1114 г                                           |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                            | 69 г                                             |
| Тип кріплення                                           | З внутрішньою різьбою<br>За допомогою аксесуарів |
| Інформація про матеріали                                | Відповідно до RoHS                               |
| Матеріал корпусу                                        | Кований алюмінієвий сплав<br>Гладко анодований   |
| Матеріал штока поршня                                   | високолегована нержавіюча сталь                  |
| Матеріал гайки шпинделя                                 | Сталь                                            |
| Матеріал шпинделя                                       | Підшипникова сталь                               |