

# Електроцилиндър EPCC-BS-60-300-12P-A

Номер на част: 5428910

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                               | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размер                                                       | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ход                                                          | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Резерв на хода                                               | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Резба на буталния прът                                       | M12x1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Обратен ход                                                  | 100 Em                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Диаметър на шпиндела                                         | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ход на шпиндела                                              | 12 mm/об.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Макс. ъгъл на усукване на буталния прът +/-                  | 1 градус                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Монтажно положение                                           | произволно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Край на буталния прът                                        | Външна резба                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Вид на мотора                                                | Стъпков мотор<br>Серво-двигател                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Разпознаване на позиция                                      | за датчик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Конструктивна структура                                      | Електроцилиндър<br>със сачмено-винтово задвижване                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Вид шпиндел                                                  | Задвижване сачмено-винтово                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Защита срещу превъртане/водач                                | плъзгаща направляваща                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Макс. ускорение                                              | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Макс. обороти                                                | 3000 1/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Макс. скорост                                                | 0.6 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Макс. скорост на референтното придвижване                    | 0.01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Точност при повторение                                       | ±0,02 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Продължителност на включване                                 | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                           | 0 - няма опасност от корозия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Сертификат за LABS                                           | VDMA24364 зона III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори | Продуктът отговаря на вътрешната дефиниция на продукта на Festo за използване в производството на батерии: Металите с повече от 1 % тегловно съдържание на мед, цинк или никел са изключени от употреба. Изключение правят никелът в стоманите, химически никелираните повърхности, платките, проводниците, електрическите щекерни съединители и бобини |
| Категория чистота на помещението                             | Клас 9 съгласно ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Температура на лагера                                        | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Характеристика                                         | Стойност                                  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Относителна влажност на въздуха                        | 0 - 95 %<br>без кондензация               |
| Клас защита                                            | IP40                                      |
| Температура на околната среда                          | 0 °C...60 °C                              |
| Ударна енергия в крайните положения                    | 0.024 J                                   |
| Макс. момент на задвижването                           | 2.4 Nm                                    |
| Макс. момент Mx                                        | 0 Nm                                      |
| Макс. момент My                                        | 6.4 Nm                                    |
| Макс. момент Mz                                        | 6.4 Nm                                    |
| Макс. радиална сила върху задвижващия вал              | 230 Б                                     |
| Макс. сила на подаване Fx                              | 1000 Б                                    |
| Момент на празен ход на задвижването                   | 0.325 Nm                                  |
| Ориентировъчна стойност на полезен товар, хоризонтален | 120 kg                                    |
| Ориентировъчна стойност полезен товар, вертикално      | 60 kg                                     |
| Масов инерционен момент JH на един метър ход           | 0.1519 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Масов инерционен момент JL на kg полезен товар         | 0.0365 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Масов инерционен момент JO                             | 0.0779 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Интервал на сервисна поддръжка                         | Смазване през целия експлоатационен срок  |
| Движеща се маса при ход 0 mm                           | 305 g                                     |
| Добавяне на движеща се маса на всеки 10 mm ход         | 6.5 g                                     |
| Основно тегло при 0 mm ход                             | 1114 g                                    |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход                   | 69 g                                      |
| Начин на закрепване                                    | с вътрешна резба<br>с принадлежности      |
| Указание за материала                                  | Съответствие с RoHS                       |
| Материал на тялото                                     | Алуминиева ковка сплав<br>гладко анодиран |
| Материал на буталния прът                              | високолегирана стомана, неръждаема        |
| Материал ходова гайка                                  | Стомана                                   |
| Материал на шпиндела                                   | Стомана за търкалящи лагери               |