

# Електроцилиндър ESBF-BS-100-300-40P

Номер на част: 574124

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                              | Стойност                                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Работен ход                                 | 300 mm                                    |
| Размер                                      | 100                                       |
| Ход                                         | 300 mm                                    |
| Резба на буталния прът                      | M20x1,5                                   |
| Обратен ход                                 | 40 Em                                     |
| Диаметър на шпиндела                        | 40 mm                                     |
| Ход на шпиндела                             | 40 mm/об.                                 |
| Макс. ъгъл на усукване на буталния прът +/- | 0.5 градус                                |
| Въз основа на стандарт                      | ISO 15552                                 |
| Монтажно положение                          | произволно                                |
| Край на буталния прът                       | Външна резба                              |
| Вид на мотора                               | Серво-двигател                            |
| Разпознаване на позиция                     | за датчик                                 |
| Конструктивна структура                     | Електроцилиндър със сачмено-винтова резба |
| Вид шпиндел                                 | Сачмено-винтова двойка                    |
| Защита срещу превъртане/водач               | плъзгаща направляваща                     |
| Макс. ускорение                             | 25 m/s <sup>2</sup>                       |
| Макс. обороти                               | 2010 1/мин                                |
| Макс. скорост                               | 1.34 m/s                                  |
| Точност при повторение                      | ±0,01 mm                                  |
| Продължителност на включване                | 100%                                      |
| Клас на устойчивост на корозия KBK          | 2 - умерена опасност от корозия           |
| Сертификат за LABS                          | VDMA24364 зона III                        |
| Температура на лагера                       | -20 °C...60 °C                            |
| Годност за хранителни продукти              | вж. Разширена информация за материала     |
| Относителна влажност на въздуха             | 0 - 95 %                                  |
| Клас защита                                 | IP40                                      |
| Температура на околната среда               | 0 °C...60 °C                              |
| Макс. момент на задвижването                | 102.6 Nm                                  |
| Макс. радиална сила върху задвижващия вал   | 1100 Б                                    |
| Макс. сила на подаване Fx                   | 14500 Б                                   |

| Характеристика                                         | Стойност                                 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Момент на празен ход на задвижването                   | 1 Nm                                     |
| Ориентировъчна стойност на полезен товар, хоризонтален | 1400 kg                                  |
| Ориентировъчна стойност полезен товар, вертикално      | 1400 kg                                  |
| Масов инерционен момент JH на един метър ход           | 20.372 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Масов инерционен момент JL на kg полезен товар         | 0.40528 kgcm <sup>2</sup>                |
| Масов инерционен момент JO                             | 6.1704 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Интервал на сервизна поддръжка                         | Смазване през целия експлоатационен срок |
| Движеща се маса при ход 0 mm                           | 8786 g                                   |
| Добавяне на движеща се маса на всеки 10 mm ход         | 132 g                                    |
| Основно тегло при 0 mm ход                             | 11123 g                                  |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход                   | 193 g                                    |
| Начин на закрепване                                    | с вътрешна резба<br>или принадлежности   |
| Код на интерфейс актуатор                              | D100                                     |
| Указание за материала                                  | Съответствие с RoHS                      |
| Материал на капака                                     | Лят алуминий, с покритие                 |
| Материал на буталния прът                              | високолегирана стомана, неръждаема       |
| Материал на винтовете                                  | Стомана, поцинкована                     |
| Материал ходова гайка                                  | Стомана за търкалящи лагери              |
| Материал на шпиндела                                   | Стомана за търкалящи лагери              |
| Материал на тялото на цилиндър                         | Алуминиева ковка сплав, гладко анодирана |