

# Elektro-Silindir

## ESBF-BS-50-300-5P

Ürün numarası: 8022591

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                              | Değer                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Çalışma stroku                       | 300 mm                               |
| Boyut                                | 50                                   |
| Strok                                | 300 mm                               |
| Piston mili dış ölçüsü               | M16x1,5                              |
| Ters çevirme boşluğu                 | 30 µm                                |
| Mil çapı                             | 20 mm                                |
| Mil adımı                            | 5 mm/dev                             |
| Piston milinin maks. dönüş açısı +/- | 0.15 drc                             |
| Standarda dayalı                     | ISO 15552                            |
| Montaj konumu                        | herhangi bir                         |
| Piston mili ucu                      | Erkek diş                            |
| Motor türü                           | Step motor<br>Servo motor            |
| Konum algılama                       | yaklaşım sensörü için                |
| Tasarım                              | Vidalı millî elektrikli silindir     |
| Mil tipi                             | Vidalı mil                           |
| Dönmeye karşı koruma/kılavuz         | kayar yatak ile                      |
| Maks. ivmelenme                      | 5 m/sn <sup>2</sup>                  |
| Maks. devir                          | 3600 1/dak                           |
| Maks. hız                            | 0.33 m/sn                            |
| Tekrarlama hassasiyeti               | ±0,01 mm                             |
| Devreye girme süresi                 | 100%                                 |
| Korozyon direnci sınıfı KBK          | 2 - orta derece korozyona maruziyet  |
| LABS uygunluğu                       | VDMA24364 Zone III                   |
| Depolama sıcaklığı                   | -20 °C...60 °C                       |
| Gıdaya uygunluk                      | bkz. Gelişmiş yapı malzemesi bilgisi |
| Bağıl nem                            | %0 - 95                              |
| Koruma türü                          | IP40                                 |
| Ortam sıcaklığı                      | 0 °C...60 °C                         |
| Maks. tahrik torku                   | 4.8 Nm                               |
| Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet | 300 N                                |
| Maks. besleme kuvveti Fx             | 5000 N                               |

| Özellik                                    | Değer                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Boşta çalışma tahrik torku                 | 0.3 Nm                                     |
| Taşıma kapasitesi kılavuz değer, yatay     | 500 kg                                     |
| Faydalı yük kılavuz değer, dikey           | 500 kg                                     |
| Metre strok başına kütle atalet momenti JH | 1.0187 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Kg yük başına kütle atalet momenti JL      | 0.0063 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Kütle atalet momenti JO                    | 0.1453 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Bakım aralığı                              | Ömür boyu yağlama                          |
| 0 mm strokta hareketli kütle               | 793 g                                      |
| 10 mm strok başına hareketli kütle ek yük  | 35 g                                       |
| 0 mm strokta temel ağırlık                 | 1982 g                                     |
| 10 mm strok başına ek ağırlık              | 65 g                                       |
| Montaj türü                                | dişi diş ile<br>veya aksesuarlar           |
| Aktüatör arayüz kodu                       | D50                                        |
| Malzeme hakkında not                       | RoHS uyumlu                                |
| Kapak malzemesi                            | Dövme alüminyum alaşım, sürgülü eloksallı  |
| Piston mili malzemesi                      | yüksek alaşımlı paslanmaz çelik            |
| Vida malzemesi                             | Çelik, galvanize                           |
| Mil somunu malzemesi                       | Rulmanlı çelik                             |
| Mil malzemesi                              | Rulman çeliği                              |
| Silindir borusu malzemesi                  | Dövme alüminyum alaşımı, sürgülü eloksallı |