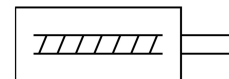


# Eixo elétrico ESBF-LS-50-300-4P

Cód. do item: 8022603

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                | Valor                                |
|---|--------------------------------------|
| Tamanho                                       | 50                                   |
| Curso   | 300 mm                               |
| Terminação da haste                           | M16x1,5                              |
| Folga de reversão                             | 100 µm                               |
| Diâmetro do fuso                              | 20 mm                                |
| Passo do fuso                                 | 4 mm/U                               |
| Ângulo de torção máximo da haste +/-          | 0.15 deg                             |
| Conforme a norma                              | ISO 15552                            |
| Posição de instalação                         | Indiferente                          |
| Rosca da haste                                | Rosca macho                          |
| Tipo de motor                                 | Motor de passo<br>Servomotor         |
| Detecção de posição                           | para o sensor de proximidade         |
| Estrutura                                     | Eixo elétrico com fuso de guia       |
| Tipo de fuso                                  | Rosca deslizante                     |
| Proteção antigiro/guia                        | guia deslizante                      |
| Aceleração máx.                               | 2.5 m/s <sup>2</sup>                 |
| Velocidade máxima                             | 0.2 m/s                              |
| Repetibilidade                                | ±0,05 mm                             |
| Tempo de ativação                             | 100%                                 |
| Classe de resistência à corrosão KBK          | 2 - resistência moderada à corrosão  |
| Conformidade LABS                             | VDMA24364-Zona III                   |
| Temperatura de armazenamento                  | -20 °C...60 °C                       |
| Apropriado para indústria alimentícia         | Ver Informação de materiais ampliada |
| Umidade relativa do ar                        | 0 - 95%                              |
| Grau de proteção                              | IP40                                 |
| Temperatura ambiente                          | 0 °C...50 °C                         |
| Torque de acionamento máx.                    | 4.8 Nm                               |
| Força radial máxima no eixo de acionamento    | 300 N                                |
| Força de avanço máx. Fx                       | 1600 N                               |
| Torque sem carga                              | 0.3 Nm                               |
| Valor de referência de carga útil, horizontal | 160 kg                               |

| <b>Característica</b>                         | <b>Valor</b>                             |
|---|--|
| Valor de referência da carga útil, vertical   | 160 kg                                   |
| Momento de inércia JH por metro de curso      | 1.2382 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil    | 0.004 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Momento de inércia JO                         | 0.1407 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Cargas móveis com curso de 0 mm               | 532 g                                    |
| Suplemento de massa movida por curso de 10 mm | 13 g                                     |
| Peso básico com curso de 0 mm                 | 1716 g                                   |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm         | 67 g                                     |
| Tipo de fixação                               | Com rosca fêmea ou acessórios            |
| Código da interface do atuador                | D50                                      |
| Indicação sobre os materiais                  | Conformidade RoHS                        |
| Material da tampa                             | Liga de alumínio forjado, anodizado liso |
| Material da haste                             | Aço inoxidável de alta liga              |
| Material dos parafusos                        | Aço galvanizado                          |
| Material da porca do fuso                     | Aço para rolamentos                      |
| Material do fuso                              | Aço para rolamentos                      |
| Material da camisa do atuador                 | Liga de alumínio forjado, anodizado liso |