

# Cilindro elétrico ESBF-BS-32-400-10P

Número de referência: 8022568

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                         | Valor                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Curso de trabalho                      | 400 mm                                  |
| Tamanho                                | 32                                      |
| Curso                                  | 400 mm                                  |
| Rosca da biela                         | M10 x 1,25                              |
| Folga de reversão                      | 40 µm                                   |
| Diâmetro do fuso                       | 12 mm                                   |
| Passo do fuso                          | 10 mm/r                                 |
| Ângulo máx. de rotação da biela +/-    | 0.25 deg                                |
| De acordo com a norma                  | ISO 15552                               |
| Posição de montagem                    | Qualquer um                             |
| Extremidade da biela                   | Rosca macho                             |
| Tipo de motor                          | Motor de passo<br>Servomotor            |
| Deteção de posição                     | Através do sensor de proximidade        |
| Construção                             | Cilindro elétrico com fuso de esferas   |
| Tipo de fuso                           | Fuso de esferas                         |
| Proteção contra rotação/guia           | Com guia do mancal liso                 |
| Aceleração máx.                        | 15 m/s <sup>2</sup>                     |
| Velocidade rotacional máx.             | 5653 1/min                              |
| Velocidade máxima                      | 0.94 m/s                                |
| Precisão de repetição                  | ±0,01 mm                                |
| Ciclo de funcionamento                 | 100%                                    |
| Classe de resistência à corrosão (CRC) | 2 - tensão moderada da corrosão         |
| Em conformidade com LABS               | VDMA24364 zona III                      |
| Temperatura de armazenamento           | -20 oC...60 oC                          |
| Alimentação segura                     | Ver informação complementar do material |
| Humidade relativa                      | 0 - 95 %                                |
| Nível de proteção                      | IP40                                    |
| Temperatura ambiente                   | 0 oC...60 oC                            |
| Torque de acionamento máx.             | 2 Nm                                    |
| Força radial máx. no eixo do atuador   | 115 N                                   |
| Força de alimentação máx. Fx           | 1000 N                                  |

| Característica                                   | Valor                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Acionamento de torque sem carga                  | 0.1 Nm                                                  |
| Valor de referência de carga útil, horizontal    | 100 kg                                                  |
| Valor guia da carga útil, vertical               | 100 kg                                                  |
| Momento de inércia JH por metro de curso         | 0.1386 kgcm <sup>2</sup>                                |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil       | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                                |
| Momento de inércia JO                            | 0.0361 kgcm <sup>2</sup>                                |
| Intervalo de manutenção                          | Lubrificação permanente                                 |
| Carga de movimento em curso de 0 mm              | 281 g                                                   |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm | 9 g                                                     |
| Peso básico com curso de 0 mm                    | 781 g                                                   |
| Peso adicional por curso de 10 mm                | 33 g                                                    |
| Tipo de montagem                                 | Com rosca fêmea ou acessório                            |
| Código da interface, atuador                     | D32                                                     |
| Observação sobre os materiais                    | Em conformidade com a RoHS                              |
| Material da tampa                                | Liga de alumínio forjada, superfície polida e anodizada |
| Material da biela                                | Aço inoxidável de liga alta                             |
| Material dos parafusos                           | Aço, galvanizado                                        |
| Material da porca do fuso                        | Aço para rolamento de rolos                             |
| Material do fuso                                 | Aço para rolamento de rolos                             |
| Material do tambor do cilindro                   | Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada        |