

# Cilindro elétrico ESBF-BS-100-400-5P

Número de referência: 574117

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                         | Valor                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Curso de trabalho                      | 400 mm                                  |
| Tamanho                                | 100                                     |
| Curso                                  | 400 mm                                  |
| Rosca da biela                         | M20 x 1,5                               |
| Folga de reversão                      | 30 µm                                   |
| Diâmetro do fuso                       | 40 mm                                   |
| Passo do fuso                          | 5 mm/r                                  |
| Ângulo máx. de rotação da biela +/-    | 0.5 deg                                 |
| De acordo com a norma                  | ISO 15552                               |
| Posição de montagem                    | Qualquer um                             |
| Extremidade da biela                   | Rosca macho                             |
| Tipo de motor                          | Servomotor                              |
| Detecção 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.                        | 5 m/s <sup>2</sup>                      |
| Velocidade rotacional máx.             | 2010 1/min                              |
| Velocidade máxima                      | 0.17 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.             | 16.9 Nm                                 |
| Força radial máx. no eixo do atuador   | 1100 N                                  |
| Força de alimentação máx. Fx           | 17000 N                                 |

| Característica                                   | Valor                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Acionamento de torque sem carga                  | 0.7 Nm                                           |
| Valor de referência de carga útil, horizontal    | 1700 kg                                          |
| Valor guia da carga útil, vertical               | 1700 kg                                          |
| Momento de inércia JH por metro de curso         | 18.978 kgcm <sup>2</sup>                         |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil       | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Momento de inércia JO                            | 4.6963 kgcm <sup>2</sup>                         |
| Intervalo de manutenção                          | Lubrificação permanente                          |
| Carga de movimento em curso de 0 mm              | 8786 g                                           |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm | 132 g                                            |
| Peso básico com curso de 0 mm                    | 11123 g                                          |
| Peso adicional por curso de 10 mm                | 193 g                                            |
| Tipo de montagem                                 | Com rosca fêmea ou acessório                     |
| Código da interface, atuador                     | D100                                             |
| Observação sobre os materiais                    | Em conformidade com a RoHS                       |
| Material da tampa                                | Alumínio fundido, revestido                      |
| 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 |