

# Cilindro elétrico EPRF-BS-36-200-8P-F-M1

Número de referência: 8211881

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                         | Valor   |
|--|---|
| Tamanho                                | 36  |
| Curso                                  | 200 mm  |
| Curso reserva                          | 0 mm  |
| Rosca da biela                         | M6  |
| Folga de reversão                      | 100 µm  |
| Diâmetro do fuso                       | 8 mm  |
| Passo do fuso                          | 8 mm/r  |
| Ângulo máx. de rotação da biela +/-    | 0.7 deg   |
| Posição de montagem                    | Qualquer um   |
| Extremidade da biela                   | Rosca fêmea   |
| Tipo de motor                          | Servomotor  |
| Detecção de posição                    | Sem   |
| Construção                             | Cilindro elétrico com fuso de esferas   |
| Tipo de fuso                           | Fuso de esferas   |
| Proteção contra rotação/guia           | Com guia do mancal liso   |
| Velocidade máx. do atuador             | 4750 1/min  |
| Aceleração máx.                        | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Velocidade máxima                      | 600 m/s   |
| Velocidade máx. do curso de referência | 0.01 m/s  |
| Precisão de repetição                  | ±0,02 mm  |
| Ciclo de funcionamento                 | 100%  |
| Resistência à vibração                 | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6 |
| Resistência a choques                  | Teste ao choque com nível de gravidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27              |
| Classe de resistência à corrosão (CRC) | 4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão  |
| Em conformidade com LABS               | VDMA24364 zona III  |
| Temperatura de armazenamento           | -20 oC...60 oC  |
| Humidade relativa                      | 0 - 95 %<br>Não condensante   |
| Nível de proteção                      | IP69K   |
| Temperatura ambiente                   | -10 oC...60 oC  |

| <b>Característica</b>                            | <b>Valor</b>   |
|--|--|
| Energia de impacto nas posições finais           | 8 mJ   |
| Torque de acionamento máx.                       | 0.6 Nm   |
| Mx torque máximo                                 | 0 Nm   |
| Torque máx. My                                   | 4.9 Nm   |
| Torque máx. Mz                                   | 4.9 Nm   |
| Força radial máx. no eixo do atuador             | 75 N   |
| Força de alimentação máx. Fx                     | 380 N  |
| Acionamento de torque sem carga                  | 0.118 Nm   |
| Valor de referência de carga útil, horizontal    | 24 kg  |
| Valor guia da carga útil, vertical               | 12 kg  |
| Momento de inércia JH por metro de curso         | 0.0259 kgcm <sup>2</sup>                                   |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil       | 0.0163 kgcm <sup>2</sup>                                   |
| Momento de inércia JO                            | 0.0038 kgcm <sup>2</sup>                                   |
| Vida útil de referência                          | 2500 km  |
| Intervalo de manutenção                          | Lubrificação permanente                                    |
| Carga de movimento em curso de 0 mm              | 151 g  |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm | 7 g  |
| Peso básico com curso de 0 mm                    | 930 g  |
| Peso adicional por curso de 10 mm                | 24.7 g   |
| Tipo de montagem                                 | Com rosca fêmea  |
| Observação sobre os materiais                    | Em conformidade com a RoHS                                 |
| Material da tampa                                | Aço inoxidável de liga alta<br>Aço inoxidável de liga alta |
| Material de vedações                             | TPE-U(PU)  |
| Material de vedações dinâmicas                   | TPE-U(PU)  |
| Material da caixa                                | Aço inoxidável de liga alta                                |
| Material da biela                                | Aço inoxidável de liga alta                                |
| Material da porca do fuso                        | Aço  |
| Material do fuso                                 | Aço para rolamento de rolos                                |
| Material do tambor do cilindro                   | Aço inoxidável de liga alta                                |