

# Cilindro elétrico EPCC-BS-60-25-12P-A

Número de referência: 5428901

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                                | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Curso                                                  | 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Curso reserva                                          | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rosca da biela                                         | M12 x 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Folga de reversão                                      | 100 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Diâmetro do fuso                                       | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Passo do fuso                                          | 12 mm/r                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ângulo máx. de rotação da biela +/-                    | 1 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Posição de montagem                                    | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Extremidade da biela                                   | Rosca macho                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de motor                                          | Motor de passo<br>Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Detecção de posição                                    | Através do sensor de proximidade                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Construção                                             | Cilindro elétrico<br>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.                             | 3000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Velocidade máxima                                      | 0.6 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Velocidade máx. do curso de referência                 | 0.01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Precisão de repetição                                  | ±0,02 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ciclo de funcionamento                                 | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                 | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Em conformidade com LABS                               | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Adequação para a produção de baterias de iões de lítio | O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas |
| Classe de sala limpa                                   | Classe 9 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura de armazenamento                           | -20 oC...60 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Característica                                   | Valor                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Humidade relativa                                | 0 - 95 %<br>Não condensante                 |
| Nível de proteção                                | IP40                                        |
| Temperatura ambiente                             | 0 oC...60 oC                                |
| Energia de impacto nas posições finais           | 0.024 J                                     |
| Torque de acionamento máx.                       | 2.4 Nm                                      |
| Mx torque máximo                                 | 0 Nm                                        |
| Torque máx. My                                   | 6.4 Nm                                      |
| Torque máx. Mz                                   | 6.4 Nm                                      |
| Força radial máx. no eixo do atuador             | 230 N                                       |
| Força de alimentação máx. Fx                     | 1000 N                                      |
| Acionamento de torque sem carga                  | 0.325 Nm                                    |
| Valor de referência de carga útil, horizontal    | 120 kg                                      |
| Valor guia da carga útil, vertical               | 60 kg                                       |
| Momento de inércia JH por metro de curso         | 0.1519 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil       | 0.0365 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momento de inércia JO                            | 0.0779 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Intervalo de manutenção                          | Lubrificação permanente                     |
| Carga de movimento em curso de 0 mm              | 305 g                                       |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm | 6.5 g                                       |
| Peso básico com curso de 0 mm                    | 1114 g                                      |
| Peso adicional por curso de 10 mm                | 69 g                                        |
| Tipo de montagem                                 | Com rosca fêmea<br>Através dos acessórios   |
| Observação sobre os materiais                    | Em conformidade com a RoHS                  |
| Material da caixa                                | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado suave |
| Material da biela                                | Aço inoxidável de liga alta                 |
| Material da porca do fuso                        | Aço                                         |
| Material do fuso                                 | Aço para rolamento de rolos                 |