

# eixo elétrico EPCC-BS-45-75-3P-A

Código da peça: 5428860

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                  | Valor   |
|---|---|
| Dimensões                                       | 45  |
| Curso   | 75 mm   |
| Reserva de curso                                | 0 mm  |
| Rosca da haste                                  | M10x1,25  |
| Folga de inversão                               | 100 µm  |
| Diâmetro do fuso                                | 10 mm   |
| Passo do fuso                                   | 3 mm/U  |
| Ângulo máx. de torção da haste +/-              | 1 deg   |
| Posição de instalação                           | Nos dois lados  |
| Extremidade da haste                            | Rosca externa   |
| Tipo de motor                                   | Motor de passo<br>Servomotor                          |
| Detecção de posição                             | Para sensor de proximidade                            |
| Princípio construtivo                           | Atuador elétrico<br>Com fuso de esferas recirculantes |
| Tipo de eixo                                    | Fuso de esferas recirculantes                         |
| Antigiro/guia                                   | com guia deslizante                                   |
| Aceleração máx.                                 | 5 m/s <sup>2</sup>                                    |
| Velocidade máxima                               | 0,18 m/s  |
| Precisão de repetição                           | ±0,02 mm  |
| Tempo de abertura e fechamento                  | 100 %   |
| Classe de resistência à corrosão KBK            | 0 – Sem resistência à corrosão                        |
| Conformidade LABS                               | VDMA24364-Zona III                                    |
| Classificação RSBP, conforme CD-0033            | F1a   |
| Classe "clean room"                             | ISO Classe 9  |
| Temperatura de armazenamento                    | -20 ... 60 °C   |
| Umidade relativa do ar                          | 0 - 95 %<br>não condensável                           |
| Classe de proteção                              | IP40  |
| Temperatura ambiente                            | 0 ... 60 °C   |
| Energia de impacto nas posições finais          | 0,012 J   |
| Torque máx. Mx                                  | 0 Nm  |
| Torque máx. My                                  | 2,9 Nm  |
| Torque máx. Mz                                  | 2,9 Nm  |
| Força radial máxima no eixo motor               | 180 N   |
| Máx. força de avanço Fx                         | 450 N   |
| Valor de referência para carga útil, horizontal | 60 kg   |
| Valor de referência para carga útil, vertical   | 30 kg   |
| Momento de inércia JH por metro de curso        | 0,0503 kgcm <sup>2</sup>                              |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil      | 0,0023 kgcm <sup>2</sup>                              |
| Momento de inércia JO                           | 0,0109 kgcm <sup>2</sup>                              |
| Massa móvel com curso de 0 mm                   | 179 g   |
| Fator de massa adicional por 10 mm de curso     | 4,9 g   |
| Peso básico para curso de 0 mm                  | 555 g   |
| Peso adicional por 10 mm de curso               | 41 g  |
| Tipo de fixação                                 | com rosca interna                                     |

| <b>Característica</b>       | <b>Valor</b>                       |
|-----------------------------|------------------------------------|
|                             | com acessórios                     |
| Observações sobre material  | Conforme RoHS                      |
| Material do corpo           | Liga de alumínio<br>anodizado liso |
| Material da haste do pistão | Aço alta liga, inoxidável          |
| Material da porca do fuso   | Aço                                |
| Material do fuso            | Aço do mancal do rolamento         |