

eixo elétrico ESBF-BS-100-200-5P

Código da peça: 1347393

FESTO

Fuso com esferas recirculantes com acionamento elétrico que converte o movimento de rotação do motor em um movimento linear da haste.



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---|---|
| Dimensões | 100 |
| Curso | 200 mm |
| Rosca da haste | M20x1,5 |
| Folga de inversão | 30 µm |
| Diâmetro do fuso | 40 mm |
| Passo do fuso | 5 mm/U |
| Ângulo máx. de torção da haste +/- | 0,5 deg |
| Com base na norma padrão | ISO 15552 |
| Posição de instalação | Nos dois lados |
| Extremidade da haste | Rosca externa |
| Tipo de motor | Servomotor |
| Detecção de posição | Para sensor de proximidade |
| Princípio construtivo | Atuador elétrico com fuso com esferas |
| Tipo de eixo | Fuso com esferas recirculantes |
| Antigiro/guia | com guia deslizante |
| Aceleração máx. | 5 m/s ² |
| Velocidade máxima | 0,17 m/s |
| Precisão de repetição | ±0,01 mm |
| Tempo de abertura e fechamento | 100 % |
| Classe de resistência à corrosão KBK | 2 – Resistência à corrosão moderada |
| Conformidade LABS | VDMA24364-Zona III |
| Temperatura de armazenamento | -20 ... 60 °C |
| Apropriado para indústria de alimentos | Vide informações sobre materiais complementares |
| Umidade relativa do ar | 0 - 95 % |
| Classe de proteção | IP40 |
| Temperatura ambiente | 0 ... 60 °C |
| Torque de acionamento máximo | 16,9 Nm |
| Força radial máxima no eixo motor | 1.100 N |
| Máx. força de avanço Fx | 17.000 N |
| Torque de acionamento sem carga | 0,7 Nm |
| Valor de referência para carga útil, horizontal | 1.700 kg |
| Valor de referência para carga útil, vertical | 1.700 kg |
| Momento de inércia JH por metro de curso | 18,978 kgcm ² |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil | 0,00633 kgcm ² |
| Momento de inércia JO | 4,6963 kgcm ² |
| Massa móvel com curso de 0 mm | 8.786 g |
| Fator de massa adicional por 10 mm de curso | 132 g |
| Peso básico para curso de 0 mm | 11.123 g |
| Peso adicional por 10 mm de curso | 193 g |
| Tipo de fixação | com rosca interna ou acessórios |
| Código da interface do atuador | D100 |
| Observações sobre material | Conforme RoHS |

| Característica | Valor |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Material da proteção | Alumínio fundido, revestido |
| Material da haste do pistão | Aço alta liga, inoxidável |
| Material dos parafusos | Aço, galvanizado |
| Material da porca do fuso | Aço do mancal do rolamento |
| Material do fuso | Aço do mancal do rolamento |
| Material da camisa do atuador | Liga de alumínio, anodizado |