

# eixo elétrico ESBF-BS-100-100-40P

Código da peça: 574122

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	100 mm
Rosca da haste	M20x1,5
Folga de inversão	40 µm
Diâmetro do fuso	40 mm
Passo do fuso	40 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.	25 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	1,34 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	102,6 Nm
Força radial máxima no eixo motor	1.100 N
Máx. força de avanço Fx	14.500 N
Torque de acionamento sem carga	1 Nm
Valor de referência para carga útil, horizontal	1.400 kg
Valor de referência para carga útil, vertical	1.400 kg
Momento de inércia JH por metro de curso	20,372 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0,40528 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	6,1704 kgcm <sup>2</sup>
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

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
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