

# eixo elétrico ESBF-LS-50-400-4P

Código da peça: 8022604

FESTO

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



## Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões	50
Curso	400 mm
Rosca da haste	M16x1,5
Folga de inversão	100 µm
Diâmetro do fuso	20 mm
Passo do fuso	4 mm/U
Ângulo máx. de torção da haste +/-	0,15 deg
Com base na norma padrão	ISO 15552
Posição de instalação	Nos dois lados
Extremidade da haste	Rosca externa
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Detecção de posição	Para sensor de proximidade
Princípio construtivo	Atuador elétrico com fuso roscado de deslizamento
Tipo de eixo	Rosca plana
Antigiro/guia	com guia deslizante
Aceleração máx.	2,5 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	0,2 m/s
Precisão de repetição	±0,05 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 ... 50 °C
Torque de acionamento máximo	4,8 Nm
Força radial máxima no eixo motor	300 N
Máx. força de avanço Fx	1.600 N
Torque de acionamento sem carga	0,3 Nm
Valor de referência para carga útil, horizontal	160 kg
Valor de referência para carga útil, vertical	160 kg
Momento de inércia JH por metro de curso	1,2382 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0,004 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0,1407 kgcm <sup>2</sup>
Massa móvel com curso de 0 mm	532 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	13 g
Peso básico para curso de 0 mm	1.716 g
Peso adicional por 10 mm de curso	67 g
Tipo de fixação	com rosca interna ou acessórios
Código da interface do atuador	D50

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da proteção	Liga de alumínio anodizado
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