

# Atuador elétrico ESBF-BS-50-300-20P

Cód. do item: 8022599

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	50
Curso	300 mm
Terminação da haste	M16x1,5
Folga de reversão	40 µm
Diâmetro do fuso	20 mm
Passo do fuso	20 mm/U
Ângulo de torção máximo da haste +/-	0.15 deg
Conforme a norma	ISO 15552
Posição de instalação	Indiferente
Rosca da haste	Rosca macho
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Detecção de posição	para o sensor de proximidade
Estrutura	Eixo elétrico com rosca de recirculação de esferas
Tipo de fuso	Fuso de esferas recirculantes
Proteção antigiro/guia	guia deslizante
Aceleração máx.	25 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	1.33 m/s
Repetibilidade	±0,01 mm
Tempo de ativação	100%
Classe de resistência à corrosão KBK	2 - resistência moderada à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-20 °C...60 °C
Apropriado para indústria alimentícia	Ver Informação de materiais ampliada
Umidade relativa do ar	0 - 95%
Grau de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...60 °C
Torque de acionamento máx.	16.3 Nm
Força radial máxima no eixo de acionamento	300 N
Força de avanço máx. Fx	5000 N
Torque sem carga	0.3 Nm
Valor de referência de carga útil, horizontal	500 kg

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Valor de referência da carga útil, vertical	500 kg
Momento de inércia JH por metro de curso	1.1387 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0.3289 kgcm <sup>2</sup>
Cargas móveis com curso de 0 mm	793 g
Suplemento de massa movida por curso de 10 mm	35 g
Peso básico com curso de 0 mm	1982 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	65 g
Tipo de fixação	Com rosca fêmea ou acessórios
Código da interface do atuador	D50
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material da tampa	Liga de alumínio forjado, anodizado liso
Material da haste	Aço inoxidável de alta liga
Material dos parafusos	Aço galvanizado
Material da porca do fuso	Aço para rolamentos
Material do fuso	Aço para rolamentos
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio forjado, anodizado liso