

# Atuador elétrico ESBF-BS-100-300-5P

Cód. do item: 574116

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	100
Curso	300 mm
Terminação da haste	M20x1,5
Folga de reversão	30 µm
Diâmetro do fuso	40 mm
Passo do fuso	5 mm/U
Ângulo de torção máximo da haste +/-	0.5 deg
Conforme a norma	ISO 15552
Posição de instalação	Indiferente
Rosca da haste	Rosca macho
Tipo de motor	Servomotor
Deteção 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.	5 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	0.17 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.	16.9 Nm
Força radial máxima no eixo de acionamento	1100 N
Força de avanço máx. Fx	17000 N
Torque sem carga	0.7 Nm
Valor de referência de carga útil, horizontal	1700 kg

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Valor de referência da carga útil, vertical	1700 kg
Momento de inércia JH por metro de curso	18.978 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.00633 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	4.6963 kgcm <sup>2</sup>
Cargas móveis com curso de 0 mm	8786 g
Suplemento de massa movida por curso de 10 mm	132 g
Peso básico com curso de 0 mm	11123 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	193 g
Tipo de fixação	Com rosca fêmea ou acessórios
Código da interface do atuador	D100
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material da tampa	Alumínio fundido, revestido
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