

# Eixo elétrico EPRF-BS-55-300-10P-F-M1

Cód. do item: 8211890

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	55
Curso	300 mm
Curso reserva	0 mm
Terminação da haste	M8
Folga de reversão	100 µm
Diâmetro do fuso	16 mm
Passo do fuso	10 mm/r
Ângulo de torção máximo da haste +/-	0.7 deg
Posição de instalação	Indiferente
Rosca da haste	Rosca fêmea
Tipo de motor	Servomotor
Detecção de posição	sem
Estrutura	Eixo elétrico com rosca de recirculação de esferas
Tipo de fuso	Fuso de esferas
Proteção antigiro/guia	guia deslizante
Número de rotações de acionamento máx.	3000 1/min
Aceleração máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	500 m/s
Velocidade máx. do curso de referência	0.01 m/s
Repetibilidade	±0,02 mm
Tempo de ativação	100%
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 1 segundo FN942017-4 e EN60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com grau de gravidade 1 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe de resistência à corrosão KBK	4 - altíssima resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Umidade relativa do ar	0 - 95% sem condensação
Grau de proteção	IP69K
Temperatura ambiente	-10 oC...60 oC

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Força de impacto nas posições finais	72 mJ
Torque de acionamento máx.	5.21 Nm
Torque máximo Mx	0 Nm
Torque máximo My	18.8 Nm
Torque máx. Mz	18.8 Nm
Força radial máxima no eixo de acionamento	175 N
Força de avanço máx. Fx	3000 N
Torque sem carga	0.377 Nm
Valor de referência de carga útil, horizontal	300 kg
Valor de referência da carga útil, vertical	150 kg
Momento de inércia JH por metro de curso	0.3386 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0.0576 kgcm <sup>2</sup>
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Cargas móveis com curso de 0 mm	529 g
Suplemento de massa movida por curso de 10 mm	11.1 g
Peso básico com curso de 0 mm	1988 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	51.4 g
Tipo de fixação	Com rosca fêmea
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material da tampa móvel	Aço inoxidável de alta liga
Material da tampa	Aço inoxidável de alta liga
Material vedações	TPE-U(PU)
Material das vedações dinâmicas	TPE-U(PU)
Material corpo	aço inoxidável de alta liga
Material da haste	Aço inoxidável de alta liga
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço para rolamentos
Material da camisa do atuador	aço inoxidável de alta liga