

Cilindro elétrico EPRF-BS-45-100-5P-F-M1

Número de referência: 8211884

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	45
Curso	100 mm
Curso reserva	0 mm
Rosca da biela	M6
Folga de reversão	100 µm
Diâmetro do fuso	12 mm
Passo do fuso	5 mm/r
Ângulo máx. de rotação da biela +/-	0.7 deg
Posição de montagem	Qualquer um
Extremidade da biela	Rosca fêmea
Tipo de motor	Servomotor
Detecção de posição	Sem
Construção	Cilindro elétrico com fuso de esferas
Tipo de fuso	Fuso de esferas
Proteção contra rotação/guia	Com guia do mancal liso
Velocidade máx. do atuador	6000 1/min
Aceleração máx.	5 m/s ²
Velocidade máxima	500 m/s
Velocidade máx. do curso de referência	0.01 m/s
Precisão de repetição	±0,02 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe de resistência à corrosão (CRC)	4 - Resistência particularmente muito elevada à corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Humidade relativa	0 - 95 % Não condensante
Nível de proteção	IP69K
Temperatura ambiente	-10 oC...60 oC

Característica	Valor
Energia de impacto nas posições finais	24 mJ
Torque de acionamento máx.	0.97 Nm
Mx torque máximo	0 Nm
Torque máx. My	7 Nm
Torque máx. Mz	7 Nm
Força radial máx. no eixo do atuador	115 N
Força de alimentação máx. Fx	1000 N
Acionamento de torque sem carga	0.128 Nm
Valor de referência de carga útil, horizontal	120 kg
Valor guia da carga útil, vertical	60 kg
Momento de inércia JH por metro de curso	0.1142 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.0063 kgcm ²
Momento de inércia JO	0.0171 kgcm ²
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Carga de movimento em curso de 0 mm	230 g
Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm	9.1 g
Peso básico com curso de 0 mm	1309 g
Peso adicional por curso de 10 mm	37.7 g
Tipo de montagem	Com rosca fêmea
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa	Aço inoxidável de liga alta Aço inoxidável de liga alta
Material de vedações	TPE-U(PU)
Material de vedações dinâmicas	TPE-U(PU)
Material da caixa	Aço inoxidável de liga alta
Material da biela	Aço inoxidável de liga alta
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço para rolamento de rolos
Material do tambor do cilindro	Aço inoxidável de liga alta