

# Cilindro elétrico EPRF-BS-75- -

Número de referência: 8211895

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	75
Curso	50 mm...1000 mm
Curso reserva	0 mm
Rosca da biela	M16 x 1,5 M10
Folga de reversão	100 µm
Diâmetro do fuso	25 mm
Passo do fuso	5 mm/r...25 mm/r
Ângulo máx. de rotação da biela +/-	0.5 deg
Posição de montagem	Qualquer um
Extremidade da biela	Rosca macho 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	2400 1/min...3000 1/min
Aceleração máx.	5 m/s <sup>2</sup> ...15 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	250 m/s...1000 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

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Temperatura ambiente	-10 oC...60 oC
Energia de impacto nas posições finais	150 mJ
Torque de acionamento máx.	6.83 Nm...19 Nm
Mx torque máximo	0 Nm
Torque máx. My	31.2 Nm
Torque máx. Mz	31.2 Nm
Força radial máx. no eixo do atuador	700 N
Força de alimentação máx. Fx	4500 N...7500 N
Acionamento de torque sem carga	0.494 Nm...0.975 Nm
Valor de referência de carga útil, horizontal	600 kg
Valor guia da carga útil, vertical	300 kg
Momento de inércia JH por metro de curso	2.2416 kgcm <sup>2</sup> ...2.2633 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.0063 kgcm <sup>2</sup> ...0.1583 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0.4976 kgcm <sup>2</sup> ...0.5039 kgcm <sup>2</sup>
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Carga de movimento em curso de 0 mm	1267 g
Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm	15.1 g
Peso básico com curso de 0 mm	4320 g...5896 g
Peso adicional por curso de 10 mm	84.5 g
Tipo de montagem	Com orifício de passagem e suporte de montagem na parte de trás Pelo orifício de passagem Com suporte de montagem Com rosca interior e suporte de montagem na parte de trás Com rosca fêmea Com a montagem do perno no tampão final
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