

Eixo elétrico EPRF-BS-36-50-8P-F-M1

Cód. do item: 8211879

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|--|---|
| Tamanho | 36 |
| Curso | 50 mm |
| Curso reserva | 0 mm |
| Terminação da haste | M6 |
| Folga de reversão | 100 µm |
| Diâmetro do fuso | 8 mm |
| Passo do fuso | 8 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. | 4750 1/min |
| Aceleração máx. | 15 m/s ² |
| Velocidade máxima | 600 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 |

| Característica | Valor |
|---|-----------------------------|
| Força de impacto nas posições finais | 8 mJ |
| Torque de acionamento máx. | 0.6 Nm |
| Torque máximo Mx | 0 Nm |
| Torque máximo My | 4.9 Nm |
| Torque máx. Mz | 4.9 Nm |
| Força radial máxima no eixo de acionamento | 75 N |
| Força de avanço máx. Fx | 380 N |
| Torque sem carga | 0.118 Nm |
| Valor de referência de carga útil, horizontal | 24 kg |
| Valor de referência da carga útil, vertical | 12 kg |
| Momento de inércia JH por metro de curso | 0.0259 kgcm ² |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil | 0.0163 kgcm ² |
| Momento de inércia JO | 0.0038 kgcm ² |
| Vida útil de referência | 2500 km |
| Intervalo de manutenção | Lubrificação permanente |
| Cargas móveis com curso de 0 mm | 151 g |
| Suplemento de massa movida por curso de 10 mm | 7 g |
| Peso básico com curso de 0 mm | 930 g |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm | 24.7 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 |