

Eixo de fuso ELGT-BS-90-100-10P

Cód. do item: 8124401

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---|--|
| Curso de trabalho | 100 mm |
| Tamanho | 90 |
| Curso reserva | 0 mm |
| Folga de reversão | 150 µm |
| Diâmetro do fuso | 16 mm |
| Passo do fuso | 10 mm/U |
| Posição de instalação | Indiferente |
| Guia | Guia com esferas recirculantes |
| Estrutura | Eixo linear eletromecânico com fuso de esferas recirculantes |
| Tipo de motor | Motor de passo Servomotor |
| Tipo de fuso | Fuso de esferas recirculantes |
| Variantes | Metais com cobre, zinco ou níquel como componente principal estão excluídos do uso. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas. |
| Aceleração máx. | 15 m/s ² |
| Máx. rotação | 3000 1/min |
| Velocidade máxima | 0.5 m/s |
| Repetibilidade | ±0,02 mm |
| Tempo de ativação | 100% |
| Conformidade LABS | VDMA24364-Zona III |
| Adequação para a produção de baterias de íon de lítio | Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas |
| Categoria para sala limpa | Classe 6, conforme ISO 14644-1 |
| Grau de proteção | IP20 |
| Temperatura ambiente | 0 °C...50 °C |
| Força de avanço permanente | 1054 N |
| Torques superficiais 2º grau ly | 631000 mm ⁴ |
| Torques superficiais 2º grau lz | 1948000 mm ⁴ |
| Torque de marcha lenta em velocidade de processo máxima | 0.3 Nm |

| Característica | Valor |
|---|---|
| Torque de marcha lenta em velocidade de deslocamento mínima | 0.08 Nm |
| Força máx. Fy | 4710 N |
| Força máx. Fz | 5600 N |
| Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora) | 17352 N |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia) | 20631 N |
| Torque máximo Mx | 65 Nm |
| Torque máximo My | 51 Nm |
| Torque máx. Mz | 51 Nm |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia) | 239 Nm |
| My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora) | 188 Nm |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia) | 188 Nm |
| Força radial máxima no eixo de acionamento | 290 N |
| Força de avanço máx. Fx | 1054 N |
| Momento de inércia de torsão It | 151000 mm ⁴ |
| Momento de inércia JH por metro de curso | 0.3453 kgcm ² |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil | 0.0253 kgcm ² |
| Momento de inércia JO | 0.1252 kgcm ² |
| Constante de avanço | 10 mm/U |
| Cargas móveis | 1628 g |
| Peso do produto | 5422 g |
| Peso básico com curso de 0 mm | 4380 g |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm | 104 g |
| Deflexão dinâmica (carga movida) | 0,05% do comprimento do eixo, máximo 0,5 mm |
| Flexão estática (carga em estado parado) | 0,1 % do comprimento do eixo |
| Código da interface do atuador | T46 |
| Material do cabeçote traseiro | Alumínio em fundição injetada, envernizado |
| Material do perfil | Liga de alumínio forjado anodizado |
| Indicação sobre os materiais | Conformidade RoHS |
| Material da tampa do acionamento | Alumínio em fundição injetada, pintado |
| Material da guia do carro | Aço |
| Material do trilho da guia | Aço |
| Material do carro | Liga de alumínio forjado anodizado |
| Material da porca do fuso | Aço |
| Material do fuso | Aço |