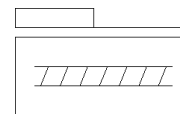


eixo de fuso ELGT-BS-160-500-20P

Código da peça: 8124530

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---|--|
| Curso de trabalho | 500 mm |
| Dimensões | 160 |
| Reserva de curso | 0 mm |
| Folga de inversão | $\leq 0,15 \mu\text{m}$ |
| Diâmetro do fuso | 20 mm |
| Passo do fuso | 20 mm/U |
| Posição de instalação | Nos dois lados |
| Guia | Guia de esferas recirculante |
| Princípio construtivo | Eixo linear eletromecânico com fuso de esferas recirculantes |
| Tipo de motor | Motor de passo Servomotor |
| Tipo de eixo | Fuso com esferas recirculantes |
| Variantes | Recomendado para sistemas de produção de fabricantes de baterias de íon de lítio |
| Aceleração máx. | 15 m/s ² |
| Rotação máxima | 3.000 1/min |
| Velocidade máxima | 1 m/s |
| Precisão de repetição | $\pm 0,02 \text{ mm}$ |
| Tempo de abertura e fechamento | 100 % |
| Conformidade LABS | VDMA24364-Zona III |
| Classificação RSBP, conforme CD-0033 | F1a |
| Classe "clean room" | ISO Classe 8 |
| Classe de proteção | IP20 |
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C |
| Força de avanço permanente | 1.045 N |
| Momento de inércia da área de 2º grau Iy | 1.411E+03 mm ⁴ |
| Momento de inércia da área de 2º grau Iz | 15.257E+03 mm ⁴ |
| Torque sem carga em velocidade máxima | 0,4 Nm |
| Torque sem carga em velocidade mínima | 0,14 Nm |
| Força máxima Fy | 9.550 N |
| Força máxima Fz | 11.370 N |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 35.183 N |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 41.887 N |
| Torque máx. Mx | 600 Nm |
| Torque máx. My | 560 Nm |
| Torque máx. Mz | 560 Nm |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 2.210 Nm |
| My com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 2.063 Nm |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 2.063 Nm |
| Força radial máxima no eixo motor | 290 N |
| Máx. força de avanço Fx | 1.045 N |
| Momento de inércia da torção It | 726E+03 mm ⁴ |
| Momento de inércia JH por metro de curso | 0,9027 kgcm ² |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil | 0,1013 kgcm ² |
| Momento de inércia JO | 0,6342 kgcm ² |

| Característica | Valor |
|------------------------------------|---|
| Constante de avanço | 20 mm/U |
| Massa móvel | 3.842 g |
| Peso do produto | 19.034 g |
| Peso básico para curso de 0 mm | 9.601 g |
| Peso adicional por 10 mm de curso | 188 g |
| Flexão dinâmica (carga movida) | 0.05% do comprimento do eixo, máx. 0.5 mm |
| Flexão estática (carga em repouso) | 0,1% do comprimento do eixo |
| Código da interface do atuador | T46 |
| Material dos cabeçotes | Alumínio fundido, pintado |
| Material do perfil | Liga de alumínio forjado anodizado |
| Observações sobre material | Conforme RoHS |
| Material da cobertura do atuador | Alumínio fundido, pintado |
| Material 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 |