

eixo com correia dentada ELGC-TB-KF-60-200

Código da peça: 8062776

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|--|--|
| Diâmetro efetivo do pinhão de acionamento | 24,83 mm |
| Curso de trabalho | 200 mm |
| Dimensões | 60 |
| Reserva de curso | 0 mm |
| Alongamento da correia dentada | 0,124 % |
| Divisão da correia dentada | 3 mm |
| Posição de instalação | Nos dois lados |
| Guia | Guia de esferas recirculante |
| Princípio construtivo | Eixo linear eletromecânico com correia dentada |
| Tipo de motor | Motor de passo Servomotor |
| Princípio de medição: régua potenciométrica | incremental |
| Detecção de posição | Para sensor de proximidade Para sensores indutivos |
| Aceleração máx. | 15 m/s ² |
| Velocidade máxima | 1,5 m/s |
| Precisão de repetição | ±0,1 mm |
| Tempo de abertura e fechamento | 100 % |
| Conformidade LABS | VDMA24364-Zona III |
| Classificação RSBP, conforme CD-0033 | F1a |
| Classe "clean room" | ISO Classe 7 |
| Classe de proteção | IP40 |
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C |
| Energia de impacto nas posições finais | 0,25 mJ |
| Observação sobre força de impacto nas posições finais | À velocidade máxima do curso de referência de 0,01 m/s |
| Momento de inércia da área de 2º grau Iy | 441E+03 mm ⁴ |
| Momento de inércia da área de 2º grau Iz | 542E+03 mm ⁴ |
| Torque de acionamento máximo | 1,49 Nm |
| Força máxima Fy | 600 N |
| Força máxima Fz | 1.800 N |
| Fy para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos | 3.641 N |
| Fz para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos | 3.641 N |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 13.400 N |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 13.400 N |
| Máx. resistência de deslocamento no curso em vazio | 15,6 N |
| Torque máx. Mx | 29,1 Nm |
| Torque máx. My | 31,8 Nm |
| Torque máx. Mz | 31,8 Nm |
| Mx para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos | 29,1 Nm |
| My para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos | 31,8 Nm |

| Característica | Valor |
|--|---|
| Mz para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos | 31,8 Nm |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 107 Nm |
| My com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 117 Nm |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia) | 117 Nm |
| Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia | 54,6 mm |
| Máx. força de avanço Fx | 120 N |
| Torque de acionamento sem carga | 0,194 Nm |
| Momento de inércia da torção It | 29,8E+03 mm ⁴ |
| Momento de inércia JH por metro de curso | 0,0851 kgcm ² |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil | 1,5411 kgcm ² |
| Momento de inércia JO | 0,8804 kgcm ² |
| Constante de avanço | 78 mm/U |
| Intervalo entre serviços de manutenção | Lubrificação permanente |
| Massa móvel | 482 g |
| Massa móvel com curso de 0 mm | 482 g |
| Peso da guia | 139 g |
| Peso do produto | 2.625 g |
| Peso básico para curso de 0 mm | 1.775 g |
| Peso adicional por 10 mm de curso | 43 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 | T42 |
| Material dos cabeçotes | Alumínio fundido, pintado |
| Material do perfil | Liga de alumínio forjado anodizado |
| Observações sobre material | Conforme RoHS |
| Material da fita de proteção | Fita de aço inoxidável |
| Material da cobertura do atuador | Alumínio fundido, pintado |
| Material do carro | Aço temperado |
| Material do trilho da guia | Aço temperado |
| Material das polias | Aço alta liga, inoxidável |
| Material do carro | Injetados de alumínio |
| Material da correia dentada | Policloropreno com fibra de vidro |