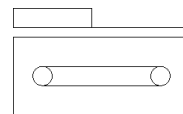
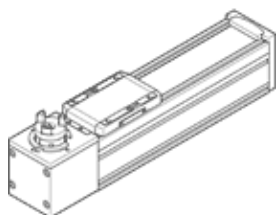


# eixo com correia dentada ELGC-TB-KF-60-800

Código da peça: 8062780

FESTO



## Ficha técnica

| Característica   | Valor  |
|--|--|
| Diâmetro efetivo do pinhão de acionamento                                      | 24,83 mm   |
| Curso de trabalho  | 800 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<br>Servomotor                           |
| Princípio de medição: régua potenciométrica                                    | incremental  |
| Detecção de posição  | Para sensor de proximidade<br>Para sensores indutivos  |
| Aceleração máx.  | 15 m/s <sup>2</sup>                                    |
| 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 <sup>4</sup>                                |
| Momento de inércia da área de 2º grau Iz                                       | 542E+03 mm <sup>4</sup>                                |
| 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 <sup>4</sup>                  |
| Momento de inércia JH por metro de curso                                       | 0,0851 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil                                     | 1,5411 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Momento de inércia JO  | 0,8804 kgcm <sup>2</sup>                  |
| 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  | 5.177 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         |