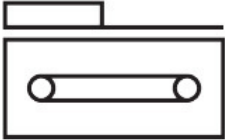
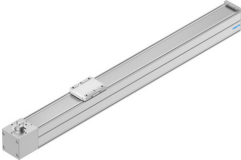


# Eixo com corrente dentada ELGC-TB-KF-80-1000

Número de referência: 8062791

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                            | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diâmetro efetivo do pinhão de ataque                      | 33.42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Curso de trabalho                                         | 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tamanho                                                   | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Curso reserva                                             | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Passo da correia dentada                                  | 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Posição de montagem                                       | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Guia                                                      | Guia do rolamento de esferas recirculante                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Construção                                                | Eixo linear eletromecânico<br>Com correia dentada                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de motor                                             | Motor de passo<br>Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Deteção de posição                                        | Através do 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ciclo de funcionamento                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Em conformidade com LABS                                  | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Adequação para a produção de baterias de iões de lítio    | O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas |
| Classe de sala limpa                                      | Classe 7 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura de armazenamento                              | -20 oC...60 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nível de proteção                                         | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente                                      | 0 oC...50 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Energia de impacto nas posições finais                    | 0.75 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Observação sobre a energia de impacto nas posições finais | À velocidade máxima do curso de referência de 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2º momento da área Iy                                     | 1370000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2º momento da área Iz                                     | 1660000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Torque de acionamento máx.                                | 4.178 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Força máx. Fy                                             | 5543 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Característica                                                     | Valor                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Força máx. Fz                                                      | 5543 N                                                                                            |
| Força "Fy" máxima eixo total                                       | 900 N                                                                                             |
| Força "Fz" máxima eixo total                                       | 2700 N                                                                                            |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 20400 N                                                                                           |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 20400 N                                                                                           |
| Resistência sem carga máx. a mudança de marcha                     | 24.7 N                                                                                            |
| Mx torque máximo                                                   | 59.8 Nm                                                                                           |
| Torque máx. My                                                     | 56.2 Nm                                                                                           |
| Torque máx. Mz                                                     | 56.2 Nm                                                                                           |
| Binário máximo "Mx" eixo total                                     | 59.8 Nm                                                                                           |
| Binário máximo "My" eixo total                                     | 56.2 Nm                                                                                           |
| Binário máximo "Mz" eixo total                                     | 56.2 Nm                                                                                           |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 220 Nm                                                                                            |
| My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 207 Nm                                                                                            |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 207 Nm                                                                                            |
| Distância entre a superfície do guia e o centro do guia            | 72.5 mm                                                                                           |
| Força de alimentação máx. Fx                                       | 250 N                                                                                             |
| Acionamento de torque sem carga                                    | 0.413 Nm                                                                                          |
| Momento torcional da inércia It                                    | 90500 mm <sup>4</sup>                                                                             |
| Momento de inércia JH por metro de curso                           | 0.1927 kgcm <sup>2</sup>                                                                          |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil                         | 2.793 kgcm <sup>2</sup>                                                                           |
| Momento de inércia JO                                              | 2.912 kgcm <sup>2</sup>                                                                           |
| Alimentação constante                                              | 105 mm/r                                                                                          |
| Vida útil de referência                                            | 5000 km                                                                                           |
| Intervalo de manutenção                                            | Lubrificação permanente                                                                           |
| Mobilidade da carga                                                | 901 g                                                                                             |
| Peso da calha                                                      | 272 g                                                                                             |
| Peso do produto                                                    | 10784 g                                                                                           |
| Peso básico com curso de 0 mm                                      | 3500 g                                                                                            |
| Peso adicional por curso de 10 mm                                  | 73 g                                                                                              |
| Desvio dinâmico (carga movida)                                     | 0,05% do comprimento do eixo, 0,5 mm no máximo                                                    |
| Deformação estática (carga em paralisação)                         | 0,1% do comprimento do eixo                                                                       |
| Código da interface, atuador                                       | T46                                                                                               |
| Material dos tampões finais                                        | Alumínio injectado e pintado                                                                      |
| Material do perfil                                                 | Liga de alumínio anodizado forjada                                                                |
| Observação sobre os materiais                                      | Em conformidade com a RoHS                                                                        |
| Material da fita da tampa                                          | Fita de aço inoxidável                                                                            |
| Material da tampa do atuador                                       | Alumínio injectado e pintado                                                                      |
| Material da guia da calha                                          | Aço                                                                                               |
| Material do trilho do guia                                         | Aço                                                                                               |
| Material da polia de correia                                       | Aço inoxidável de liga alta                                                                       |
| Material da calha                                                  | Alumínio fundido                                                                                  |
| Material da correia dentada                                        | Policloropreno ou borracha nitrílica (NBR) com reforço de cordão de vidro e revestimento de nylon |