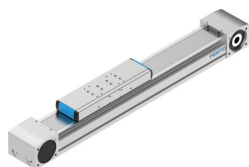


# Eixo com corrente dentada ELGA-TB-KF-120-400-0H

Número de referência: 8041864

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Diâmetro efetivo do pinhão de ataque                               | 52.52 mm                                          |
| Curso de trabalho                                                  | 400 mm                                            |
| Tamanho                                                            | 120                                               |
| Curso reserva                                                      | 0 mm                                              |
| Passo da correia dentada                                           | 5 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                      |
| Princípio de medição do medidor de potência linear                 | Incremental                                       |
| Aceleração máx.                                                    | 50 m/s <sup>2</sup>                               |
| Velocidade máxima                                                  | 5 m/s                                             |
| Precisão de repetição                                              | ±0,08 mm                                          |
| Ciclo de funcionamento                                             | 100%                                              |
| Em conformidade com LABS                                           | VDMA24364 zona III                                |
| Nível de proteção                                                  | IP40                                              |
| Temperatura ambiente                                               | -10 oC...60 oC                                    |
| 2º momento da área Iy                                              | 1264580 mm <sup>4</sup>                           |
| 2º momento da área Iz                                              | 4365790 mm <sup>4</sup>                           |
| Torque de acionamento máx.                                         | 34.1 Nm                                           |
| Força máx. Fy                                                      | 5500 N                                            |
| Força máx. Fz                                                      | 6890 N                                            |
| Força "Fy" máxima eixo total                                       | 5500 N                                            |
| Força "Fz" máxima eixo total                                       | 6890 N                                            |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 20240 N                                           |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 25355 N                                           |
| Resistência sem carga máx. a mudança de marcha                     | 76.2 N                                            |
| Mx torque máximo                                                   | 104 Nm                                            |
| Torque máx. My                                                     | 680 Nm                                            |
| Torque máx. Mz                                                     | 680 Nm                                            |

| Característica                                                     | Valor                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Binário máximo "Mx" eixo total                                     | 104 Nm                                                                                            |
| Binário máximo "My" eixo total                                     | 680 Nm                                                                                            |
| Binário máximo "MZ" eixo total                                     | 680 Nm                                                                                            |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 383 Nm                                                                                            |
| My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 2502 Nm                                                                                           |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 2502 Nm                                                                                           |
| Distância entre a superfície do guia e o centro do guia            | 70 mm                                                                                             |
| Força de alimentação máx. Fx                                       | 1300 N                                                                                            |
| Acionamento de torque sem carga                                    | 2.8 Nm                                                                                            |
| Momento torcional da inércia It                                    | 435680 mm <sup>4</sup>                                                                            |
| Momento de inércia JH por metro de curso                           | 2.15 kgcm <sup>2</sup>                                                                            |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil                         | 6.9 kgcm <sup>2</sup>                                                                             |
| Momento de inércia JO                                              | 40.99 kgcm <sup>2</sup>                                                                           |
| Momento de inércia JW para calha adicional                         | 28.91 kgcm <sup>2</sup>                                                                           |
| Alimentação constante                                              | 165 mm/r                                                                                          |
| Vida útil de referência                                            | 5000 km                                                                                           |
| Peso da calha                                                      | 4.19 kg                                                                                           |
| Peso da calha adicional                                            | 3.24 kg                                                                                           |
| Peso básico com curso de 0 mm                                      | 15.7 kg                                                                                           |
| Peso adicional por curso de 10 mm                                  | 0.106 kg                                                                                          |
| 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                                                                       |
| Material do perfil                                                 | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado                                                             |
| Observação sobre os materiais                                      | Em conformidade com a RoHS                                                                        |
| Material da fita da tampa                                          | Fita de aço inoxidável                                                                            |
| Material da tampa do atuador                                       | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado                                                             |
| Material da guia da calha                                          | Aço temperado                                                                                     |
| Material do trilho do guia                                         | Aço temperado<br>Revestido com Corrotect                                                          |
| Material da polia de correia                                       | Aço inoxidável de liga alta                                                                       |
| Material da calha                                                  | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado                                                             |
| Material do componente de fixação da correia dentada               | Fundido de aço inoxidável                                                                         |
| Material da correia dentada                                        | Policloropreno ou borracha nitrílica (NBR) com reforço de cordão de vidro e revestimento de nylon |