

## Eixo com corrente dentada

### ELGA-TB-KF-150- -

Número de referência: 8024917

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Diâmetro efetivo do pinhão de ataque                               | 73.85 mm                                          |
| Curso de trabalho                                                  | 50 mm...7000 mm                                   |
| Tamanho                                                            | 150                                               |
| Passo da correia dentada                                           | 8 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                                    |
| Força máx. Fy                                                      | 11000 N                                           |
| Força máx. Fz                                                      | 11000 N                                           |
| Força "Fy" máxima eixo total                                       | 11000 N                                           |
| Força "Fz" máxima eixo total                                       | 11000 N                                           |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 40480 N                                           |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 40480 N                                           |
| Mx torque máximo                                                   | 167 Nm                                            |
| Torque máx. My                                                     | 1150 Nm                                           |
| Torque máx. Mz                                                     | 1150 Nm                                           |
| Binário máximo "Mx" eixo total                                     | 167 Nm                                            |
| Binário máximo "My" eixo total                                     | 1150 Nm                                           |
| Binário máximo "Mz" eixo total                                     | 1150 Nm                                           |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 615 Nm                                            |
| My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 4232 Nm                                           |

| Característica                                                     | Valor                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 4232 Nm                                                                                                                                                                          |
| Distância entre a superfície do guia e o centro do guia            | 86 mm                                                                                                                                                                            |
| Força de alimentação máx. Fx                                       | 2000 N                                                                                                                                                                           |
| Alimentação constante                                              | 232 mm/r                                                                                                                                                                         |
| Vida útil de referência                                            | 5000 km                                                                                                                                                                          |
| Peso da calha                                                      | 7.24 kg                                                                                                                                                                          |
| Peso da calha adicional                                            | 5.84 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 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                                       | Liga de alumínio anodizado forjada                                                                                                                                               |
| 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 anodizado forjada                                                                                                                                               |
| Material do componente de fixação da correia dentada               | Fundido de aço inoxidável                                                                                                                                                        |
| Material da correia dentada                                        | Poliuretano com cabo de aço e tampa de nylon<br>Poliuretano com cabo de aço<br>Policloropreno ou borracha nitrílica (NBR) com reforço de cordão de vidro e revestimento de nylon |