

# Atuador linear elétrico ELFC-KF-60-400

Número de referência: 8062815

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso de trabalho                                      | 400 mm                                                                                                                                              |
| Tamanho                                                | 60                                                                                                                                                  |
| Posição de montagem                                    | Qualquer um                                                                                                                                         |
| Guia                                                   | Guia do rolamento de esferas recirculante                                                                                                           |
| Construção                                             | Guia                                                                                                                                                |
| Detecção 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                                                                                                                                             |
| Ciclo de funcionamento                                 | 100%                                                                                                                                                |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                 | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                      |
| Em conformidade com LABS                               | VDMA24364 zona III                                                                                                                                  |
| Adequação para a produção de baterias de íões de lítio | Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A, com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni |
| Classe de sala limpa                                   | Classe 7 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                          |
| Nível de proteção                                      | IP40                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente                                   | 0 oC...50 oC                                                                                                                                        |
| 2º momento da área Iy                                  | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                              |
| 2º momento da área Iz                                  | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                              |
| Força máx. Fy                                          | 3641 N                                                                                                                                              |
| Força máx. Fz                                          | 3641 N                                                                                                                                              |
| Mx torque máximo                                       | 29.1 Nm                                                                                                                                             |
| Torque máx. My                                         | 31.8 Nm                                                                                                                                             |
| Torque máx. Mz                                         | 31.8 Nm                                                                                                                                             |
| Força "Fy" máxima eixo total                           | 600 N                                                                                                                                               |
| Força "Fz" máxima eixo total                           | 1800 N                                                                                                                                              |
| Binário máximo "Mx" eixo total                         | 29.1 Nm                                                                                                                                             |
| Binário máximo "My" eixo total                         | 31.8 Nm                                                                                                                                             |
| Binário máximo "Mz" eixo total                         | 31.8 Nm                                                                                                                                             |
| Momento torcional da inércia It                        | 29800 mm <sup>4</sup>                                                                                                                               |
| Força de deslocamento                                  | 6.75 N                                                                                                                                              |

| Característica                                                    | Valor                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Vida útil de referência                                           | 5000 km                                        |
| Intervalo de manutenção                                           | Lubrificação permanente                        |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia) | 13400 N                                        |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia) | 13400 N                                        |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia) | 107 Nm                                         |
| My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia) | 117 Nm                                         |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia) | 117 Nm                                         |
| Mobilidade da carga                                               | 407 g                                          |
| Peso básico com curso de 0 mm                                     | 1029 g                                         |
| Peso adicional por curso de 10 mm                                 | 43 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                    |
| 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                                         | Aço inoxidável de liga alta                    |
| Material da guia da calha                                         | Aço                                            |
| Material do trilha do guia                                        | Aço                                            |
| Material da calha                                                 | Alumínio fundido                               |