

# Atuador linear elétrico ELFC-KF-45-500

Número de referência: 8062806

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso de trabalho                                      | 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tamanho                                                | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nível de proteção                                      | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente                                   | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2º momento da área Iy                                  | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2º momento da área Iz                                  | 170000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Força máx. Fy                                          | 880 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Força máx. Fz                                          | 880 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mx torque máximo                                       | 5.5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Torque máx. My                                         | 4.7 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Torque máx. Mz                                         | 4.7 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Força "Fy" máxima eixo total                           | 300 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Força "Fz" máxima eixo total                           | 600 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Binário máximo "Mx" eixo total                         | 5.5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Binário máximo "My" eixo total                         | 4.7 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Binário máximo "Mz" eixo total                         | 4.7 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Momento torcional da inércia It                        | 8500 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Característica                                                     | Valor                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Força de deslocamento                                              | 4.5 N                                          |
| Vida útil de referência                                            | 5000 km                                        |
| Intervalo de manutenção                                            | Lubrificação permanente                        |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 3240 N                                         |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 3240 N                                         |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 20 Nm                                          |
| My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 17 Nm                                          |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 17 Nm                                          |
| Mobilidade da carga                                                | 144 g                                          |
| Peso básico com curso de 0 mm                                      | 384 g                                          |
| Peso adicional por curso de 10 mm                                  | 23 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 trilho do guia                                         | Aço                                            |
| Material da calha                                                  | Alumínio fundido                               |