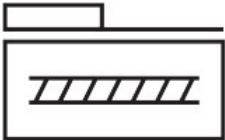
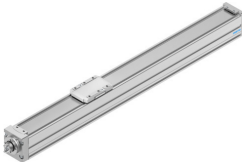


# Atuador linear do fuso de esferas ELGC-BS-KF-45-800-10P

Número de referência: 8061490

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                            | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso de trabalho                                         | 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tamanho                                                   | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Curso reserva                                             | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Folga de reversão                                         | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Diâmetro do fuso                                          | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Passo do fuso                                             | 10 mm/r                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Posição de montagem                                       | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Guia                                                      | Guia do rolamento de esferas recirculante                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Construção                                                | Eixo linear eletromecânico<br>Com fuso de esferas                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de motor                                             | Motor de passo<br>Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de fuso                                              | Fuso de esferas                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Deteção de posição                                        | Através do sensor de proximidade<br>Para sensores indutivos                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aceleração máx.                                           | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Velocidade rotacional máx.                                | 3600 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Velocidade máxima                                         | 0.6 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Precisão de repetição                                     | ±0,015 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                    | 0.5 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                                     | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Característica                                                     | Valor                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 2º momento da área Iz                                              | 170000 mm <sup>4</sup>                         |
| Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima              | 0.12 Nm                                        |
| Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima              | 0.032 Nm                                       |
| Força máx. Fy                                                      | 880 N                                          |
| Força máx. Fz                                                      | 880 N                                          |
| Força "Fy" máxima eixo total                                       | 300 N                                          |
| Força "Fz" máxima eixo total                                       | 600 N                                          |
| 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 torque máximo                                                   | 5.5 Nm                                         |
| Torque máx. My                                                     | 4.7 Nm                                         |
| Torque máx. Mz                                                     | 4.7 Nm                                         |
| Binário máximo "Mx" eixo total                                     | 5.5 Nm                                         |
| Binário máximo "My" eixo total                                     | 4.7 Nm                                         |
| Binário máximo "Mz" eixo total                                     | 4.7 Nm                                         |
| 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                                          |
| Distância entre a superfície do guia e o centro do guia            | 42.8 mm                                        |
| Força radial máx. no eixo do atuador                               | 180 N                                          |
| Força de alimentação máx. Fx                                       | 100 N                                          |
| Momento torcional da inércia It                                    | 8500 mm <sup>4</sup>                           |
| Momento de inércia JH por metro de curso                           | 0.05056 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil                         | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Momento de inércia JO                                              | 0.0082 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Alimentação constante                                              | 10 mm/r                                        |
| Vida útil de referência                                            | 5000 km                                        |
| Intervalo de manutenção                                            | Lubrificação permanente                        |
| Mobilidade da carga                                                | 220 g                                          |
| Peso adicional por curso de 10 mm                                  | 36 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                                       | V32                                            |
| 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 tampa do atuador                                       | Alumínio injectado e pintado                   |
| Material da guia da calha                                          | Aço                                            |
| Material do trilho do guia                                         | Aço                                            |
| Material da calha                                                  | Alumínio fundido                               |
| Material da porca do fuso                                          | Aço                                            |
| Material do fuso                                                   | Aço                                            |