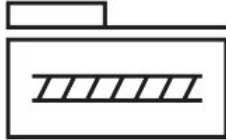
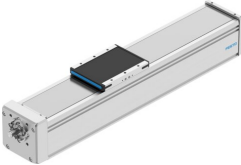


**Eixo de fuso**  
**ELGD-BS-KF-120-500-0H-30P**  
Cód. do item: 8192308

**FESTO**



**Ficha técnica**

| Característica                                              | Valor                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Curso de trabalho                                           | 500 mm                                                                           |
| Tamanho                                                     | 120                                                                              |
| Curso reserva                                               | 0 mm                                                                             |
| Folga de reversão                                           | 0.15 mm                                                                          |
| Diâmetro do fuso                                            | 25 mm                                                                            |
| Passo do fuso                                               | 30 mm/r                                                                          |
| Posição de instalação                                       | Indiferente                                                                      |
| Guia                                                        | Guia com esferas recirculantes                                                   |
| Estrutura                                                   | Eixo linear eletromecânico<br>com fuso de esferas recirculantes                  |
| Tipo de motor                                               | Motor de passo<br>Servomotor                                                     |
| Tipo de fuso                                                | Fuso de esferas                                                                  |
| Princípio de medição do sistema de medição de curso         | Incremental                                                                      |
| Detecção de posição                                         | para sensores indutivos                                                          |
| Aceleração máx.                                             | 15 m/s <sup>2</sup>                                                              |
| Máx. rotação                                                | 3200 1/min                                                                       |
| Velocidade máxima                                           | 1.6 m/s                                                                          |
| Repetibilidade                                              | ±0,01 mm                                                                         |
| Tempo de ativação                                           | 100%                                                                             |
| Conformidade LABS                                           | VDMA24364-C1-L                                                                   |
| Adequação para a produção de baterias de íon de lítio       | Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/<br>Ni (F1a) |
| Temperatura de armazenamento                                | -20 oC...60 oC                                                                   |
| Grau de proteção                                            | IP40                                                                             |
| Temperatura ambiente                                        | 0 oC...60 oC                                                                     |
| Força de impacto nas posições finais                        | 1 mJ                                                                             |
| Observação sobre força de impacto nas posições finais       | Na velocidade máxima do trajeto de referência de 0,01 m/s                        |
| Torques superficiais 2º grau ly                             | 3550000 mm <sup>4</sup>                                                          |
| Torques superficiais 2º grau lz                             | 8985000 mm <sup>4</sup>                                                          |
| Torque de marcha lenta em velocidade de processo máxima     | 0.735 Nm                                                                         |
| Torque de marcha lenta em velocidade de deslocamento mínima | 0.22 Nm                                                                          |

| Característica                                                        | Valor                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Força máx. Fy                                                         | 4300 N                                      |
| Força máx. Fz                                                         | 4300 N                                      |
| Força máx. Fy eixo total                                              | 2957 N                                      |
| Força máx. Fz eixo total                                              | 5608 N                                      |
| Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora) | 17576 N                                     |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)     | 17576 N                                     |
| Torque máximo Mx                                                      | 170 Nm                                      |
| Torque máximo My                                                      | 50 Nm                                       |
| Torque máx. Mz                                                        | 60 Nm                                       |
| Momento máx. Mx eixo total                                            | 207 Nm                                      |
| Momento máx. My eixo total                                            | 63 Nm                                       |
| Momento máx. Mz eixo total                                            | 76 Nm                                       |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)     | 730 Nm                                      |
| My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora) | 162 Nm                                      |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)     | 162 Nm                                      |
| Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia          | 80 mm                                       |
| Força radial máxima no eixo de acionamento                            | 750 N                                       |
| Força de avanço máx. Fx                                               | 3520 N                                      |
| Momento de inércia de torsão It                                       | 1433600 mm <sup>4</sup>                     |
| Momento de inércia JH por metro de curso                              | 2.719 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil                            | 0.2282 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momento de inércia JO                                                 | 0.76188 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Constante de avanço                                                   | 30 mm/r                                     |
| Vida útil de referência                                               | 5000 km                                     |
| Intervalo de manutenção                                               | Lubrificação permanente                     |
| Cargas móveis                                                         | 1814 g                                      |
| Peso do produto                                                       | 13437 g                                     |
| Peso básico com curso de 0 mm                                         | 6087 g                                      |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm                                 | 147 g                                       |
| Deflexão dinâmica (carga movida)                                      | 0,05% do comprimento do eixo, máximo 0,5 mm |
| Flexão estática (carga em estado parado)                              | 0,1 % do comprimento do eixo                |
| Código da interface do atuador                                        | S60                                         |
| Material do cabeçote traseiro                                         | Alumínio em fundição por gravidade, pintado |
| Material do perfil                                                    | Liga de alumínio forjado anodizado          |
| Indicação sobre os materiais                                          | Conformidade RoHS                           |
| Material fita de cobertura                                            | Aço inoxidável de alta liga                 |
| Material da tampa do acionamento                                      | Alumínio em fundição por gravidade, pintado |
| Material da guia do carro                                             | Aço                                         |
| Material do trilho da guia                                            | Aço                                         |
| Material do carro                                                     | Liga de alumínio                            |
| Material da porca do fuso                                             | Aço                                         |
| Material do fuso                                                      | Aço                                         |