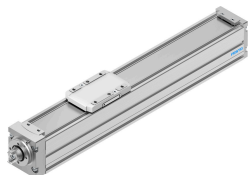


# Eixo de fuso ELGC-BS-KF-45-200-10P

Cód. do item: 8061485

FESTO



## Ficha técnica

| Característica  | Valor  |
|---|--|
| Curso de trabalho                                       | 200 mm   |
| Tamanho   | 45   |
| Curso reserva   | 0 mm   |
| Folga de reversão                                       | 0,15 mm  |
| Diâmetro do fuso  | 10 mm  |
| Passo do fuso   | 10 mm/U  |
| Posição de instalação                                   | Indiferente  |
| Guia  | Guia com esferas recirculantes   |
| Estrutura   | Eixo linear eletromecânico com fuso de esferas recirculantes   |
| Tipo de motor   | Motor de passo<br>Servomotor   |
| Tipo de fuso  | Fuso de esferas  |
| Detecção de posição                                     | para o sensor de proximidade<br>para sensores indutivos  |
| Aceleração máx.   | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Máx. rotação  | 3600 1/min   |
| Velocidade máxima                                       | 0.6 m/s  |
| Repetibilidade  | ±0,015 mm  |
| Tempo de ativação                                       | 100%   |
| Conformidade LABS                                       | VDMA24364-Zona III   |
| Adequação para a produção de baterias de íon de lítio   | Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas |
| Categoria para sala limpa                               | Classe 7, conforme ISO 14644-1   |
| Grau de proteção  | IP40   |
| Temperatura ambiente                                    | 0 °C...50 °C   |
| Força de impacto nas posições finais                    | 0,5 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                         | 140000 mm <sup>4</sup>   |
| Torques superficiais 2º grau lz                         | 170000 mm <sup>4</sup>   |
| Torque de marcha lenta em velocidade de processo máxima | 0.12 Nm  |

| <b>Característica</b>   | <b>Valor</b>                                |
|---|---|
| Torque de marcha lenta em velocidade de deslocamento mínima           | 0.032 Nm                                    |
| Força máx. Fy   | 300 N                                       |
| Força máx. Fz   | 600 N                                       |
| Força máx. Fy eixo total  | 880 N                                       |
| Força máx. Fz eixo total  | 880 N                                       |
| Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora) | 3240 N                                      |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)     | 3240 N                                      |
| Torque máximo Mx  | 5.5 Nm                                      |
| Torque máximo My  | 4.7 Nm                                      |
| Torque máx. Mz  | 4.7 Nm                                      |
| Momento máx. Mx eixo total  | 5.5 Nm                                      |
| Momento máx. My eixo total  | 4.7 Nm                                      |
| Momento máx. Mz eixo total  | 4.7 Nm                                      |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)     | 20 Nm                                       |
| My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora) | 17 Nm                                       |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)     | 17 Nm                                       |
| Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia          | 42.8 mm                                     |
| Força radial máxima no eixo de acionamento                            | 180 N                                       |
| Força de avanço máx. Fx   | 100 N                                       |
| Momento de inércia de torsão 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>                    |
| Constante de avanço   | 10 mm/U                                     |
| Intervalo de manutenção   | Lubrificação permanente                     |
| Cargas móveis   | 220 g                                       |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm                                 | 36 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  | v32   |
| Material do cabeçote traseiro   | Alumínio em fundição injetada, envernizado  |
| 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 injetada, pintado      |
| Material da guia do carro   | Aço   |
| Material do trilho da guia  | Aço   |
| Material do carro   | Alumínio em fundição injetada               |
| Material da porca do fuso   | Aço   |
| Material do fuso  | Aço   |