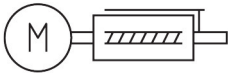


# Miniguia

## EGSC-BS-KF-60-125-5P

Número de referência: 8162083

FESTO



### Ficha técnica

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso de trabalho                                      | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tamanho                                                | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Curso reserva                                          | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Folga de reversão                                      | 150 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Diâmetro do fuso                                       | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Passo do fuso                                          | 5 mm/r                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Posição de montagem                                    | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Guia                                                   | Guia do rolamento de esferas recirculante                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Construção                                             | Miniguia elétrico<br>Com fuso de esferas                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de motor                                          | Motor de passo<br>Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Retorno                                                | Bloco de paragem fixo positivo<br>Bloco de paragem fixo negativo<br>Interruptor de referência                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de fuso                                           | Fuso de esferas                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Detecção de posição                                    | Através do sensor de proximidade                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aceleração máx.                                        | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Velocidade rotacional máx.                             | 3000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Velocidade máxima                                      | 0.25 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Precisão de repetição                                  | ±0,015 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 9 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nível de ruído                                         | 55 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nível de proteção                                      | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente                                   | 0 oC...50 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Energia de impacto nas posições finais                 | 0.04 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Característica                                                                  | Valor                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observação sobre a energia de impacto nas posições finais                       | À velocidade máxima do curso de referência de 0,01 m/s                                                     |
| Rolamento fixo, classificação carga básica dinâmica                             | 13321 N                                                                                                    |
| Classificação da carga básica dinâmica do guia linear                           | 13400 N                                                                                                    |
| Classificação de carga básica dinâmica da unidade de fuso de esferas            | 5900 N                                                                                                     |
| Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima                           | 0.125 Nm                                                                                                   |
| Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima                           | 0.032 Nm                                                                                                   |
| Força máx. Fy                                                                   | 4937 N                                                                                                     |
| Força máx. Fz                                                                   | 4937 N                                                                                                     |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)              | 13400 N                                                                                                    |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)              | 13400 N                                                                                                    |
| Mx torque máximo                                                                | 20 Nm                                                                                                      |
| Torque máx. My                                                                  | 30 Nm                                                                                                      |
| Torque máx. Mz                                                                  | 30 Nm                                                                                                      |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)              | 107 Nm                                                                                                     |
| My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)              | 117 Nm                                                                                                     |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)              | 117 Nm                                                                                                     |
| Força radial máx. no eixo do atuador                                            | 230 N                                                                                                      |
| Força de alimentação máx. Fx                                                    | 250 N                                                                                                      |
| Valor de referência de carga útil, horizontal                                   | 25 kg                                                                                                      |
| Valor guia da carga útil, vertical                                              | 25 kg                                                                                                      |
| Classificação de carga básica estatística de acionamento do parafuso de esferas | 10600 N                                                                                                    |
| Carga nominal básica estatística da guia linear                                 | 26900 N                                                                                                    |
| Momento de inércia JH por metro de curso                                        | 0.11539 kgcm <sup>2</sup>                                                                                  |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil                                      | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>                                                                                  |
| Momento de inércia JO                                                           | 0.06624 kgcm <sup>2</sup>                                                                                  |
| Alimentação constante                                                           | 5 mm/r                                                                                                     |
| Classificação de carga do rolamento fixo estatístico                            | 7000 N                                                                                                     |
| Vida útil de referência                                                         | 5000 km                                                                                                    |
| Intervalo de manutenção                                                         | Lubrificação permanente                                                                                    |
| Carga de movimento em curso de 0 mm                                             | 675 g                                                                                                      |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm                                | 40 g                                                                                                       |
| Peso do produto                                                                 | 2742 g                                                                                                     |
| Peso básico com curso de 0 mm                                                   | 1555 g                                                                                                     |
| Peso adicional por curso de 10 mm                                               | 95 g                                                                                                       |
| Tipo de montagem                                                                | Com rosca fêmea<br>Com manga central<br>Através dos acessórios<br>Através do parafuso de parada cilíndrico |
| Código da interface, atuador                                                    | T42                                                                                                        |
| Observação sobre os materiais                                                   | Em conformidade com a RoHS                                                                                 |
| Material da guia da calha                                                       | Aço laminado                                                                                               |
| Material do trilho do guia                                                      | Aço para rolamento de rolos                                                                                |
| Material da caixa                                                               | Liga de alumínio anodizado forjada                                                                         |
| Material da placa de balança                                                    | Liga de alumínio anodizado forjada                                                                         |
| Material da biela                                                               | Aço inoxidável de liga alta                                                                                |
| Material da calha                                                               | Liga de alumínio anodizado forjada                                                                         |
| Material da porca do fuso                                                       | Aço para rolamento de rolos                                                                                |
| Material do fuso                                                                | Aço para rolamento de rolos                                                                                |