

# Miniguia EGSC-BS-KF-45-100-3P

Número de referência: 8162076

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Tamanho	45
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	150 µm
Diâmetro do fuso	10 mm
Passo do fuso	3 mm/r
Posição de montagem	Qualquer um
Guia	Guia do rolamento de esferas recirculante
Construção	Miniguia elétrico Com fuso de esferas
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Retorno	Bloco de paragem fixo positivo Bloco de paragem fixo negativo 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.	3600 1/min
Velocidade máxima	0.18 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 iões de lítio	Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A, com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni
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	0.01 mJ
Observação sobre a energia de impacto nas posições finais	À velocidade máxima do curso de referência de 0,01 m/s

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Rolamento fixo, classificação carga básica dinâmica	7413 N
Classificação da carga básica dinâmica do guia linear	3240 N
Classificação de carga básica dinâmica da unidade de fuso de esferas	3500 N
Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima	0.059 Nm
Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima	0.015 Nm
Força máx. Fy	1314 N
Força máx. Fz	1314 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	8.1 Nm
Torque máx. My	7 Nm
Torque máx. Mz	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
Força radial máx. no eixo do atuador	180 N
Força de alimentação máx. Fx	120 N
Valor de referência de carga útil, horizontal	12 kg
Valor guia da carga útil, vertical	12 kg
Classificação de carga básica estatística de acionamento do parafuso de esferas	6300 N
Carga nominal básica estatística da guia linear	5630 N
Momento de inércia JH por metro de curso	0.04918 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.0028 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0.01045 kgcm <sup>2</sup>
Alimentação constante	3 mm/r
Classificação de carga do rolamento fixo estatístico	3966 N
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Carga de movimento em curso de 0 mm	212 g
Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm	30 g
Peso do produto	1237 g
Peso básico com curso de 0 mm	608 g
Peso adicional por curso de 10 mm	63 g
Tipo de montagem	Com rosca fêmea Com manga central Através dos acessórios Através do parafuso de parada cilíndrico
Código da interface, atuador	V32
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