

# Cilindro elétrico EPCC-BS-45-75-10P-A

Número de referência: 5428870

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	45
Curso	75 mm
Curso reserva	0 mm
Rosca da biela	M10 x 1,25
Folga de reversão	100 µm
Diâmetro do fuso	10 mm
Passo do fuso	10 mm/r
Ângulo máx. de rotação da biela +/-	1 deg
Posição de montagem	Qualquer um
Extremidade da biela	Rosca macho
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Detecção de posição	Através do sensor de proximidade
Construção	Cilindro elétrico Com fuso de esferas
Tipo de fuso	Fuso de esferas
Proteção contra rotação/guia	Com guia do mancal liso
Aceleração máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Velocidade rotacional máx.	3600 1/min
Velocidade máxima	0.6 m/s
Velocidade máx. do curso de referência	0.01 m/s
Precisão de repetição	±0,02 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	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
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Humidade relativa	0 - 95 % Não condensante
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 oC...60 oC
Energia de impacto nas posições finais	0.012 J
Torque de acionamento máx.	0.9 Nm
Mx torque máximo	0 Nm
Torque máx. My	2.9 Nm
Torque máx. Mz	2.9 Nm
Força radial máx. no eixo do atuador	180 N
Força de alimentação máx. Fx	450 N
Acionamento de torque sem carga	0.16 Nm
Valor de referência de carga útil, horizontal	60 kg
Valor guia da carga útil, vertical	30 kg
Momento de inércia JH por metro de curso	0.0711 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0.0153 kgcm <sup>2</sup>
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Carga de movimento em curso de 0 mm	179 g
Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm	4.9 g
Peso básico com curso de 0 mm	555 g
Peso adicional por curso de 10 mm	41 g
Tipo de montagem	Com rosca fêmea Através dos acessórios
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da caixa	Liga de alumínio forjada Anodizado suave
Material da biela	Aço inoxidável de liga alta
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço para rolamento de rolos