TI-P703-03-BR CTLS Edição 3



Posicionador eletropneumático EP6 ATEX

Descrição

O posicionador eletropneumático EP6 pode controlar qualquer válvula que seja acionada por um atuador pneumático linear em conformidade com a norma NAMUR. Ele garante uma proporcionalidade exata entre o curso da válvula e o valor do sinal elétrico de entrada (mA) no posicionador.

O EP6 possui um invólucro de alumínio fundido que também é tratado para instalação ao ar livre. A unidade pode ser montada em atuadores pneumáticos rotativos 55-90° ou lineares de 20 a 150 mm.

O posicionador pode ser fornecido sem kit de montagem ou com kit para atuadores rotativos ou lineares, o tipo deve ser especificado no pedido.

Como padrão, o EP6 é equipado com um manômetro para indicar o comando de pressão do ar enviado ao atuador pneumático.

O posicionador é fornecido para um sinal de controle em mA e para uma pressão de alimentação de ar de até 7 bar.

O posicionador EP6 também pode ser usado para reverter a ação do sinal de controle.

Fornecimento de ar

O posicionador EP6 deve ser fornecido com um suprimento de ar de alta qualidade para ISO 8573-1:2010 Classe 3:3:3.

Aplicações

O EP6 pode ser usado com qualquer atuador que esteja em conformidade com a NAMUR, isso inclui todos os seguintes atuadores pneumáticos Spirax Sarco:

BVA300 rotativo	
PN1600	
Série PNS3000 e PNS4000	
Série PN9000	
Série TN2000	





Classificação ATEX À prova de chamas

À prova de chamas. II Não é intrinsecamente seguro.

II 2G Ex db mb IIB T5 Gb



INMETRO (Brasil)

Ex db mb IIB T5 Gb



CCC (China)

Ex d mb IIB T5 Gb



Classificação UKEX À prova de chamas.

A prova de chamas. Não é intrinsecamente seguro. II 2G Ex db mb IIB T5 Gb

Materiais

Item	Material	Acabamento
Caixa e tampa	Alumínio fundido	Tinta anticorrosiva para RAL9016
Suporte de montagem	Aço EP protegido	
Pino de realimentação	Aço Inoxidável	
Alavanca de realimentação	Aço Inoxidável	
Localizador de pino de feedback	Aço Inoxidável	
Parafusos	Aço Inoxidável	

Dados técnicos

Faixa do sinal de entrada	4–20 mA		
Impedância	Máx. 250 +/- 15 Ω		
Fornecimento de ar	1,4 a 7,0 bar (ajustar 0,4 a 0,7 bar acima da faixa da mola do atuador)		
Qualidade do ar	ISO 8573-1:2010 Classe 3:3:2		
Pressão de saída	0 a 100% da pressão de alimentação		
Curso do atuador	20 mm a 150 mm ou 55° a 90°		
Atuação	Atuação única/falha de ventilação/atuação dupla		
emperatura de operação -20 °C to +60 °C			
Fluxo de ar	80 LPM a 1,4 bar		
Consumo de ar em estado estacionário	2,5 LPM a 1,4 bar		
Conexões de ar	1/4" NPT fêmea		
Sensibilidade	Única +/- 0,2% FS (Escala completa)		
Sensibilidade	Dupla +/- 0,5%		
Histerese	+/- 1% FS		
Linconidado	Única +/- 1% FS		
Linearidade	Dupla +/- 2% FS		
Repetibilidade	+/- 0,5% FS		
Conexões elétricas	Prensa cabos interno M20, terminais para condutores de 0,5 a 2,5 mm²		
Grau de proteção	IP66		
Característica	Linear		
	Linear 3,0 kg (apenas posicionador)		
Peso no envio	Kits de montagem para Linear EY3 e EY4 - 1,3 kg, UY1,2,3 - 0,9 kg, UBC - 0,2 kg		

Opções de posicionador

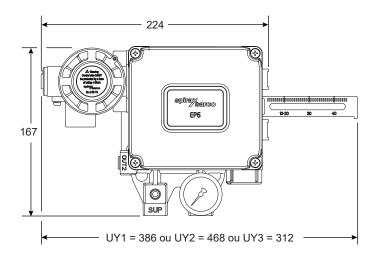
Modelo básico	Alojamento de alumínio	EP
	Ação única	s
Tipo de atuação	Ação dupla	D
	Atuação única + Orírifo Reduzido Ø 1	Α
Time de manteur	Linear - Consulte a página 4 para a seleção do kit de montagem	L
Tipo de montagem	Rotativo - Kit de montagem incluso	R
	Ex d à prova de chamas (UKEX, ATEX, IECEx, KCs)	A
Proteção para áreas perigosas	Ex d à prova de chamas (CCC, NEPSI, UKEX, ATEX, IECEx)	С
	À prova de chamas Ex d (INMETRO)	N
Conexão elétrica e aérea M20 -1/4" NPT		1
Province for the model's	Modelo padrão	A
Recursos fora do padrão	Modelo Padrão + Medidor de Pressão de Alimentação	В
Exemplo de código de pedido: EP6	S L A 1 - A	

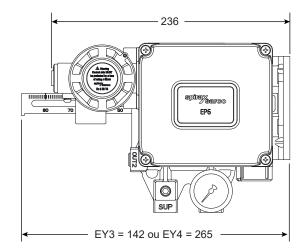
EP6
S
D
Α
L
R
Α
С
М
1
Α
В

Informações sobre segurança, instalação e manutenção

Detalhes completos estão contidos nas Instruções de instalação e manutenção do posicionador eletropneumático EP6.

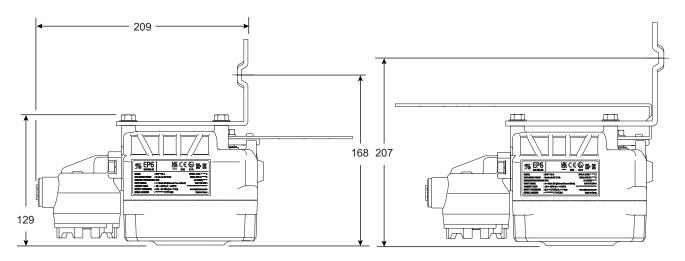
Dimensões (aproximadas) em mm

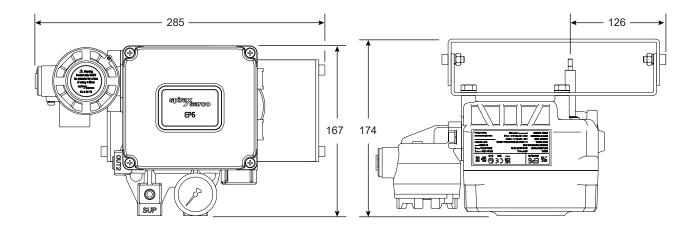




Linear montado à esquerda

Linear montado centralmente





Rotativo montado

Kit de montagem/conexão: Os kits de montagem do posicionador serão fornecidos para montagem central como padrão.

Posição de montagem	Modelo de atuador	Modelos de válvula	Diâmetros de válvula	Nomenclatura do kit Spirax
	PN9100		DN15 a DN50	
	PN9200	Spira-trol™	DN45 a DN400	EY3
	PN9300	duas vias e QL três vias	DN15 a DN100	
	PN9400		DN125 a DN300	EY4
	TN2150		DN15 a DN100	EY3
	TN2300	Spira-trol™		
Control	TN2400	duas vias e QL três vias	DN125 a DN300	EY4
Central	TN2270			
	PN3000 Mola Ext	LE LEA - Otavi tral		51/0
	PN4000 Mola Ret	LE, LEA e Steri-trol	DN15 a DN100	EY3
	PN5000	VE VEA 15 - 15A	DN15 a DN100	EY3 + UBC
	PN6000	KE, KEA, LE e LEA		
	PN5000	Ol três viss	DN125-DN200	EY4 + UBC
	PN6000	QL três vias		
	PN9100	Spira-trol™ duas vias e QL três vias	DN15 a DN50	UY3
	PN9200		DN45 - DN400	
	PN9300		DN15 a DN100	
	PN9400		DN125 a DN300	UY1
	TN2150	Spira-trol™ duas vias e QL três vias	DN15 a DN100	Não compatível
	TN2300		DN125 a DN300	UY1
	TN2400			
	TN2270			
Lado esquerdo	PN3000 Mola Ext	LE, LEA e Steri-trol DN15 a DN100	111/0	
	PN4000 Mola Ret		DN 15 a DN 100	UY3
	PN5000		DN45 - DN400	11)/0 - 1100
	PN6000	KE, KEA, LE e LEA	DN15 a DN100	UY3 + UBC
	PN5000	QL três vias DN125-DN	DNI405 DNI000	EVA : LIDO
	PN6000		DIN 125-DIN200	EY4 + UBC
	PN1600	Série 'C'	DN65 a DN100	UY1
	PN1600	Série 'C'	DN125 a DN200	UY2
	PN1600	Spira-trol™	DN125 a DN300	

Exemplo de requisito do cliente:

Como solicitar

Exemplo: 1 posicionador eletropneumático Spirax Sarco EP6SLA1-A + kit de montagem EY3.

Atenção: O posicionador EP6 deve ter um suprimento de ar de alta qualidade para ISO 8573-1:2010 Classe 3:3:2.

¹ posicionador eletropneumático para uso com atuador PN9300 de atuação simples, com curso de 30 mm e aprovado pela ATEX.