



TI-P703-03-FR
CTLS Indice 4

EP6

Positionneur électro-pneumatique ATEX

Intitulé

Le positionneur électro-pneumatique EP6 peut contrôler toute vanne actionnée par un actionneur pneumatique linéaire conforme avec le standard NAMUR. Il assure une proportionnalité exacte entre la course de la vanne et la valeur du signal électrique d'entrée (mA) dans le positionneur.

Le EP6 est doté d'un boîtier en aluminium qui est également traité pour une installation en extérieur. L'unité peut être montée sur des actionneurs pneumatiques soit rotatifs 55-90° soit linéaires 20 à 150 mm.

Le positionneur peut être fourni avec ou sans kit de montage pour actionneurs rotatifs ou linéaires, le modèle devant être précisé lors de la commande.

En standard l'EP6 est équipé d'un manomètre pour indiquer la commande de pression d'air envoyée à l'actionneur pneumatique. Le positionneur est fourni pour un signal de commande en mA et pour une pression d'alimentation en air jusqu'à 7 bar.

Le positionneur EP6 peut également être utilisé afin d'inverser l'action du signal de régulation.

Alimentation en air

Le positionneur EP6 doit être fourni avec une alimentation en air de haute qualité conforme à la norme ISO 8573-1:2010 Classe 3:3:3

Applications

L'EP6 peut être utilisé avec n'importe quel actionneur conforme à NAMUR, ce qui inclut tous les actionneurs pneumatiques Spirax Sarco suivants :

Rotatif BVA300

PN1600

Séries PNS3000 et PNS4000

Séries PN9000

Séries TN2000



ATEX

Anti-déflagrant
Pas de sécurité
intrinsèque

II 2G Ex db mb IIB T5 Gb



INMETRO (Brazil)

Ex db mb IIB T5 Gb



CCC (Chine)

Ex d mb IIB T5 Gb



UKEX

Anti-déflagrant
Pas de sécurité
intrinsèque

II 2G Ex db mb IIB T5 Gb

Matériels

Pièce	Matériel	Finition
Boîtier et couvercle	Fonderie d'aluminium	Peinture anti corrosive RAL9016
Support de montage	Acier	Protection EP
Broche de rétroaction	Acier inox	
Levier de retour	Acier inox	
Position de l'axe de retour	Acier inox	
Vis	Acier inox	

Caractéristiques techniques

Plage du signal d'entrée	4-20 mA
Impédance	Max 250 +/- 15 Ω
Alimentation en air	1,4 à 7,0 bar (réguler 0,4 à 0,7 bar au-dessus de la plage de ressort de l'actionneur)
Qualité de l'air	ISO 8573-1:2010 Classe 3:3:2
Pression de sortie	De 0 à 100 % de la pression fournie
Course de l'actionneur	De 20 mm à 150 mm ou de 55° à 90°
Actionnement	Simple effet/à purgeur/double effet
Température de fonctionnement	-20 °C à +60 °C
Débit d'air	80 LPM à 1,4 bar
Consommation d'air à l'état stable	2,5 LPM à 1,4 bar
Raccordements d'air	1/4" NPT femelle
Sensibilité	Simple : ±0,2% de la pleine échelle
	Double : ±0,5%
Hystérésis	±1% de la pleine échelle
Linéarité	Simple : ±1% de la pleine échelle
	Double : ±2% de la pleine échelle
Répétabilité	±0,5% de la pleine échelle
Connexions électriques	Presse étoupe Interne M20, borniers pour conducteurs pour câble de 0,5 à 2,5 mm²
Degré de protection	IP66
Caractéristique	Linéaire
Poids	Positionneur linéaire 3,0 kg (positionneur uniquement)
	Kit de montage pour positionneur linéaire EY3 et EY4 - 1,3 kg UY1, 2, 3 - 0,9 kg UBC - 0,2 kg
	Rotatif 4,4 kg (Positionneur et kit de montage)

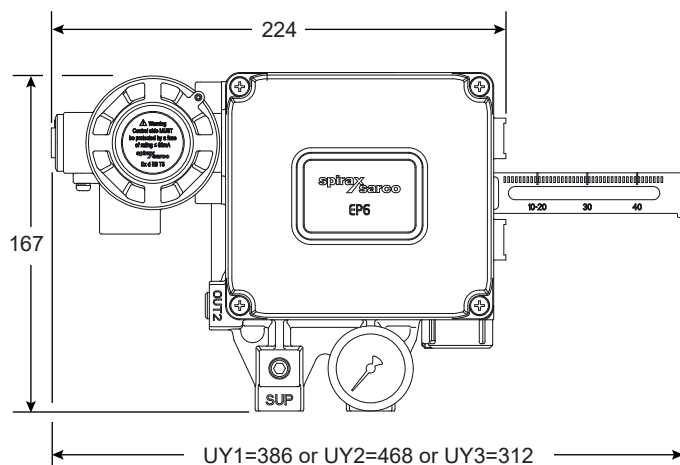
Options du positionneur

Modèle de base	Boîtier en aluminium	EP6
Type d'action	Simple action	S
	Double action	D
	Simple action + Orifice réduit Ø 1	A
Type de montage	Linéaire - voir page 4 pour la sélection du kit de montage	L
	Rotatif - Kit de montage inclus	R
Protection en zone dangereuse	Zone sécurisé	S
	Anti-déflagrant Ex d (ATEX, IECEx, KCs, UKEX)	A
	Anti-déflagrant Ex d (CCC, NEPSI, ATEX, IECEx, UKEX)	C
	Anti-déflagrant Ex d (INMETRO)	M
Connexions électrique et d'air	M20 -1/4" NPT	1
Fonctionnalités non standard	Modèle standard	A
	Modèle standard + Manomètre alimentation de pression	B
	Modèle haute température	H
	Modèle haute température + Manomètre alimentation de pression	K
Exemple de code de commande :	EP6 S L A 1 - A	

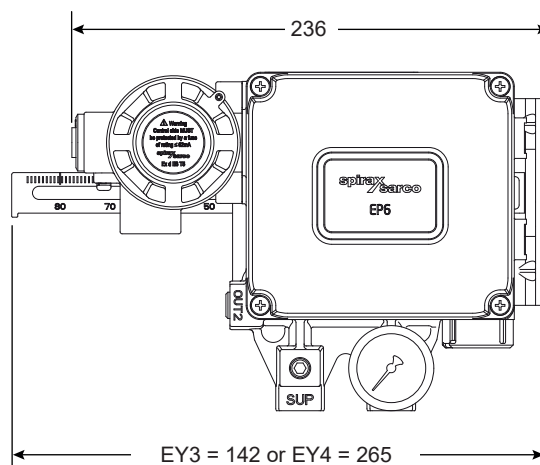
Information de sécurité, installation et entretien

Plus de détails sont contenus dans la notice de montage et d'entretien du positionneur électro-pneumatique EP6.

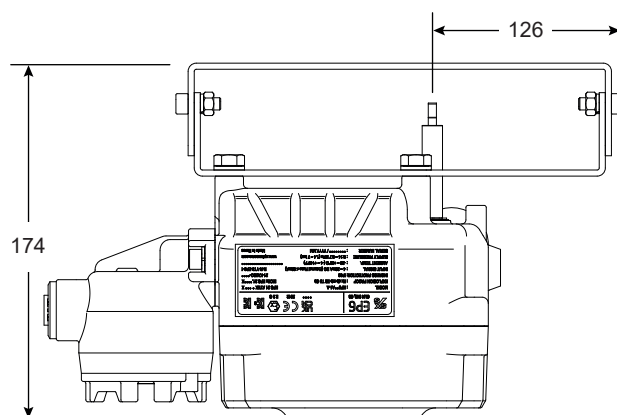
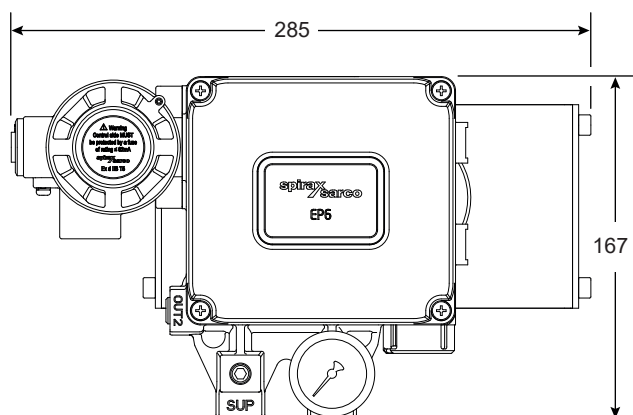
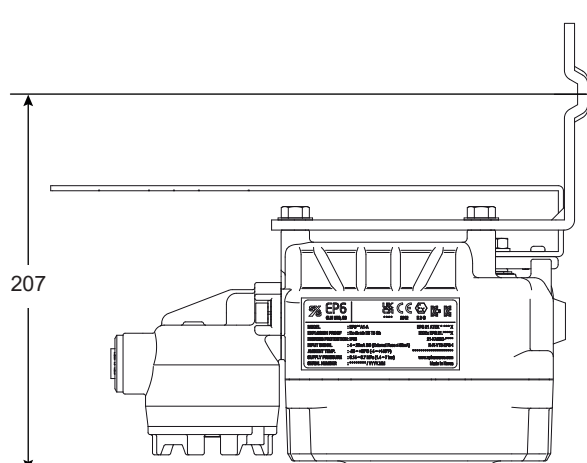
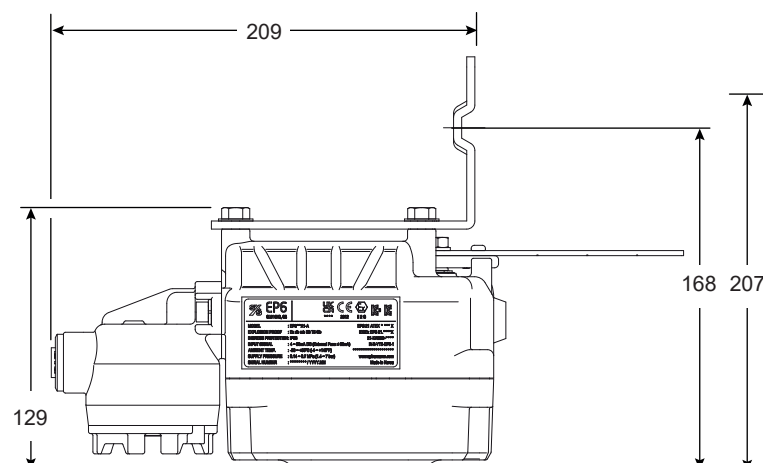
Dimensions (approximatives) en mm



Linéaire montage à gauche



Linéaire montage au centre



Rotatif

Kit de montage/accouplement : Kits de montage du positionneur fournis pour un montage central en standard

Position de montage	Modèle d'actionneur	Modèles de vanne	Tailles de vanne	Nomenclature des kits Spirax
Central	PN9100	Vanne 2 voies Spira-trol™ et 3 voies QL	DN15 au DN50	EY3
	PN9200		DN15 au DN100	
	PN9300			
	PN9400		DN125 au DN300	EY4
	TN2150	Vanne 2 voies Spira-trol™ et 3 voies QL	DN15 au DN100	EY3
	TN2300		DN125 au DN300	EY4
	TN2400			
	TN2270			
	PN3000 Sprg Ext	LE, LEA et Steri-trol	DN15 au DN100	EY3
	PN4000 Sprg Ret			
	PN5000	KE, KEA, LE et LEA	DN15 au DN100	EY3 + UBC
	PN6000			
	PN5000	QL à trois orifices	DN125-DN200	EY4 + UBC
	PN6000			
A gauche	PN9100	Vanne 2 voies Spira-trol™ et 3 voies QL	DN15 au DN50	UY3
	PN9200		DN15 au DN100	
	PN9300			
	PN9400		DN125 au DN300	UY1
	TN2150	Vanne 2 voies Spira-trol™ et 3 voies QL	DN15 au DN100	Non compatible
	TN2300		DN125 au DN300	UY1
	TN2400			
	TN2270			
	PN3000 Sprg Ext	LE, LEA et Steri-trol	DN15 au DN100	UY3
	PN4000 Sprg Ret			
	PN5000	KE, KEA, LE et LEA	DN15 au DN100	UY3 + UBC
	PN6000			
	PN5000	QL à trois orifices	DN125-DN200	EY4 + UBC
	PN6000			
	PN1600	Séries C	DN65 au DN100	UY1
	PN1600	Séries C	DN125 au DN200	UY2
	PN1600	Vanne 2 voies Spira-trol™	DN125 au DN300	

Exemple d'exigence du client :

1 - Positionneur électro-pneumatique pour utilisation avec un actionneur PN9300 simple action, avec une course de 30 mm et approbation ATEX.

Comment commander

Exemple : 1 - Positionneur électro-pneumatique EP6SLA1-A Spirax Sarco + kit de montage EY3.

Attention : Le positionneur EP6 doit être alimenté en air de haute qualité suivant la norme ISO 8573-1:2010 Classe 3:3:2.