

Positionneur électro-pneumatique ATEX EP6

Description

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

L'EP6 a un boîtier en fonderie d'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 sans kit de montage ou avec un kit pour actionneurs rotatifs ou linéaires, le type doit 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 pour inverser l'action du signal de commande.



Alimentation d'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 au standard NAMUR, cela inclut tous les actionneurs pneumatiques Spirax Sarco suivants :

BVA300 rotatif
PN1600
PNS3000 ET PNS4000
PN9000
TN2000

	ATEX Anti-déflagrant Pas de sécurité intrinsèque	II 2G Ex db mb IIB T5 Gb
	INMETRO (Brésil)	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

Construction

Désignation	Matière	Finition
Boîtier et couvercle	Fonderie d'aluminium	Peinture anti-corrosion RAL9016
Support de montage	Acier	Protection EP
Axe de retour	Acier inox	
Levier de retour	Acier inox	
Position de l'axe de retour	Acier inox	
Vis	Acier inox	

Données techniques

Signal d'entrée	4-20 mA
Impédance	Max. 250 ±15 Ω
Alimentation d'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	0 à 100% de la pression d'alimentation
Course de l'actionneur	20 à 150 mm ou 55 à 90°
Action	Simple action/défaut éven/double action
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C
Débit d'air	80 LPM à 1,4 bar
Consommation d'air en régime permanent	2,5 LPM à 1,4 bar
Raccordement d'air	¼" 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 mm ²
Protection	IP66
Caractéristique	Linéaire
Poids d'expédition	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 de positionneur

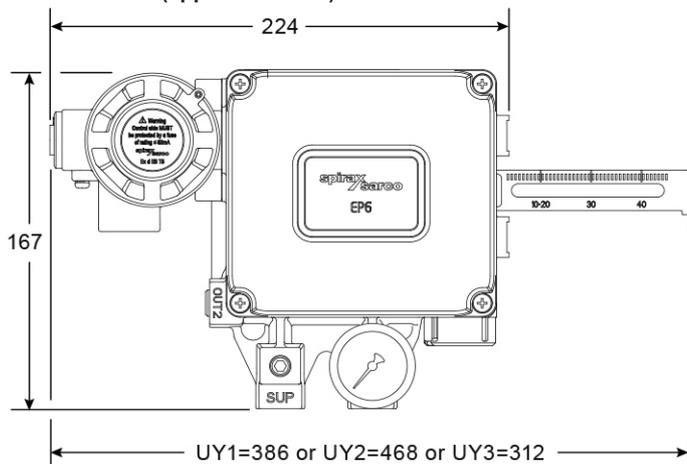
Modèle de base	Boîtier en aluminium	EP6
Type d'action	S = Simple action	S
	D = Double action	
	A = Simple action + Orifice réduit Ø 1	
Type de montage	L = Linéaire - voir page 4 pour la sélection du kit de montage	L
	R = Rotatif - Kit de montage inclus	
Protection en zone dangereuse	S = Zone sécurisé	A
	A = Anti-déflagrant Ex d (ATEX, IECEx, KCs, UKEX)	
	C = Anti-déflagrant Ex d (CCC, NEPSI, ATEX, IECEx, UKEX)	
	M = Anti-déflagrant Ex d (INMETRO)	
Connexions électrique et d'air	M20 - ¼" NPT	1
Fonctionnalités non standard	A = Modèle standard	A
	B = Modèle standard + Manomètre alimentation de pression	
	H = Modèle haute température	
	K = Modèle haute température + Manomètre alimentation de pression	

Exemple de code de commande : **EP6** **S** **L** **A** **1** - **A**

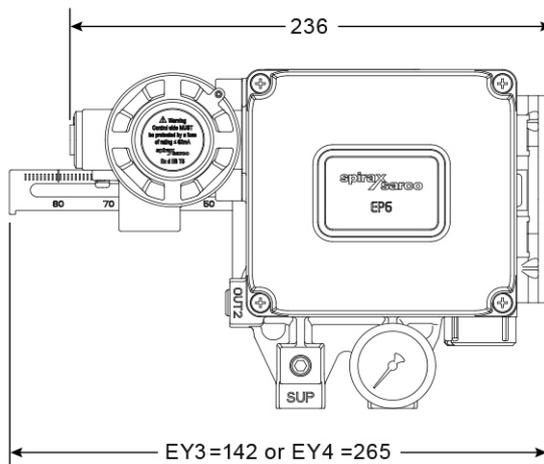
Information de sécurité, installation et entretien

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

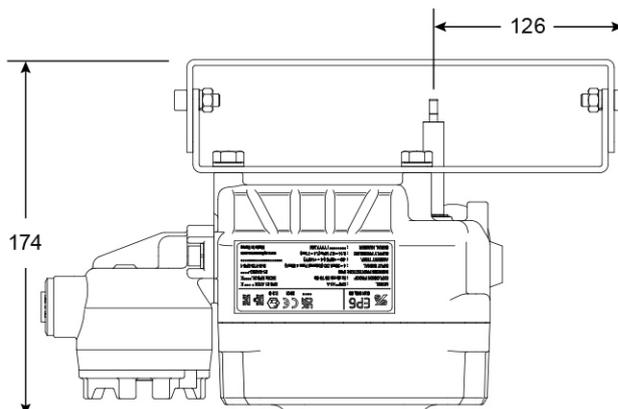
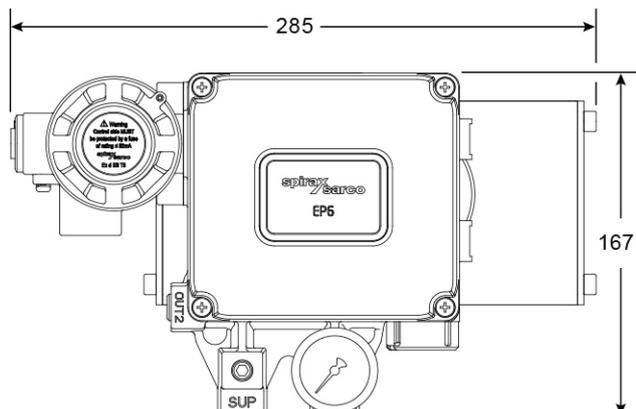
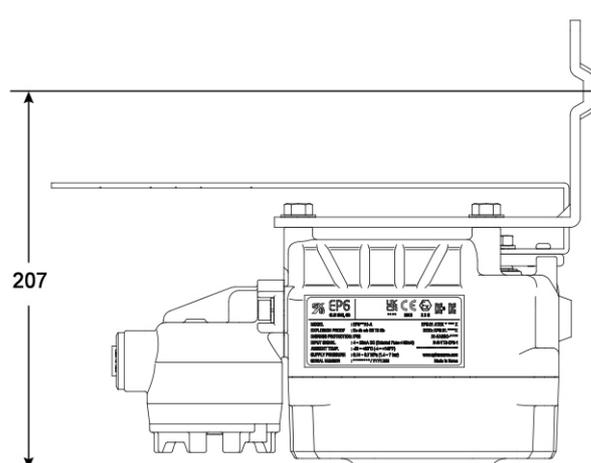
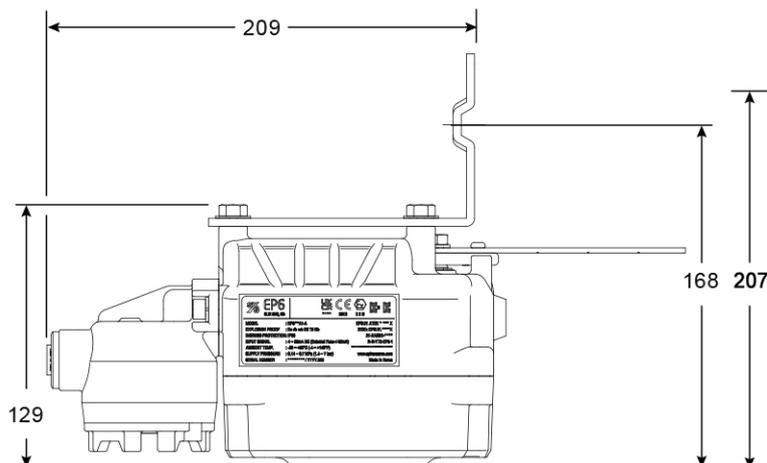
Dimensions (approximatives) en mm



Linéaire montage à gauche



Linéaire montage au centre



Rotatif

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

Position de montage	Type d'actionneur	Type de vanne	Taille de la vanne	Kit Spirax Sarco
Centrale	PN9100	Vanne 2 voies Spira-trol™ et 3 voies QL	DN15 à 50	EY3
	PN9200		DN15 à 100	
	PN9300		DN125 à 300	EY4
	PN9400	Vanne 2 voies Spira-trol™ et 3 voies QL	DN15 à 100	EY3
	TN2150		DN125 à 300	EY4
	TN2300			
	TN2400			
	TN2270	LE, LEA et Steri-trol	DN15 à 100	EY3
	PN3000 sort par manque d'air PN4000 rentre par manque d'air			
	PN5000	KE, KEA, LE et LEA	DN15 à 200	EY3 + UBC
	PN6000			
	PN5000	3 voies QL	DN125 à 100	EY4 + UBC
	PN6000			
	A gauche	PN9100	Vanne 2 voies Spira-trol™ et 3 voies QL	DN15 à 50
PN9200		DN15 à 100		
PN9300		DN125 à 300		UY1
PN9400		Vanne 2 voies Spira-trol™ et 3 voies QL	DN15 à 100	Non compatible
TN2150			DN125 à 300	UY1
TN2300				
TN2400				
TN2270		LE, LEA et Steri-trol	DN15 à 100	UY3
PN3000 sort par manque d'air PN4000 rentre par manque d'air				
PN5000		KE, KEA, LE et LEA	DN15 à 100	UY3 + UBC
PN6000				
PN5000		3 voies QL	DN125 à 100	EY4 + UBC
PN6000				
PN1600		Séries C	DN65 à 100	UY1
PN1600		Séries C	DN125 à 200	UY2
PN1600		Spira-trol™	DN125 à 300	

Exemple de demande de client :

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

Exemple de commande

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.