

Positionneur électro-pneumatique EP6



Description

Le positionneur électro-pneumatique EP6 peut contrôler toute vanne actionnée par un actionneur pneumatique linéaire ou rotatif 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 3:3:2

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

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 (amplitude minimum split range 8 mA)	
Impédance	Max. 250 ±15 Ω	
Alimentation d'air	1,4 à 7,0 bar	
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	Température standard	-20°C à +70°C
	Haute température	-20°C à +120°C
Débit d'air	80 LPM à 1,4 bar	
Consommation d'air en régime permanent	2,4 LPM à 1,4 bar	
Raccordement d'air	¼" NPT femelle	
Sensibilité	Simple : ±0,2% de la pleine échelle	
	Double : ±0,5% de la pleine échelle	
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 2,8 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 4,1 kg (Positionneur et kit de montage)	

Options de positionneur

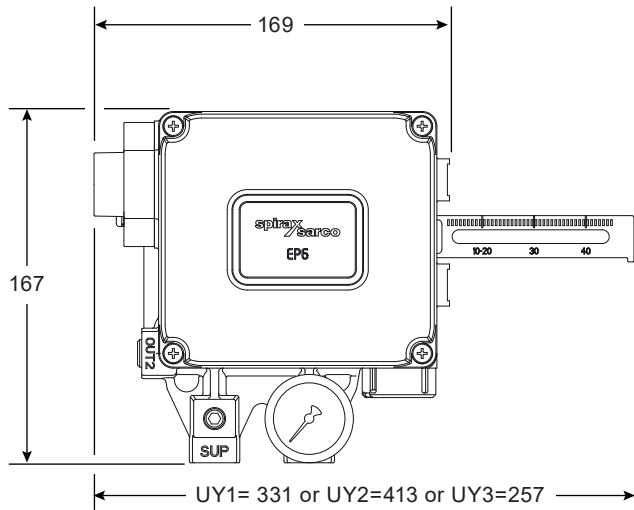
Modèle de base	Boîtier en aluminium	EP6
Type d'action	Simple action	S
	Simple action + Orifice réduit Ø 1	A
	Double action	D
Type de montage	Linéaire - voir page 4 pour la sélection du kit de montage	L
	Rotatif - Kit de montage inclus	R
Protection en zone dangereuse	Zone sécurisé	S
Connexions électrique et d'air	M20 - ¼" NPT	1
Fonctionnalités non standard	Modèle standard	A
	Modèle standard + Manomètre d'alimentation de pression	B
	Modèle haute température (-20°C à +120°C)	H
	Modèle haute température (-20°C à +120°C) + Manomètre d'alimentation de pression	K

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

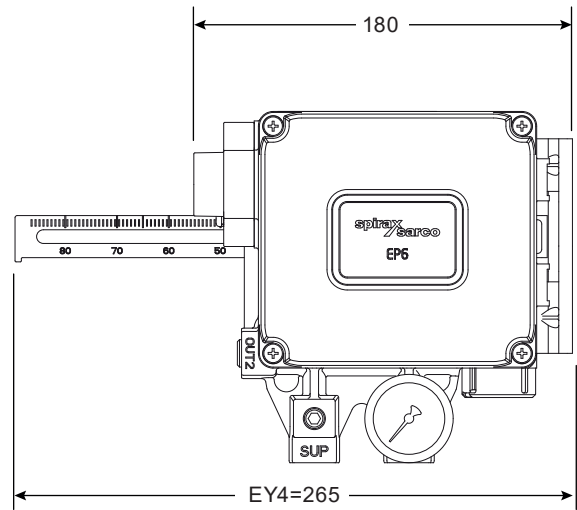
Information de sécurité, installation et entretien

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

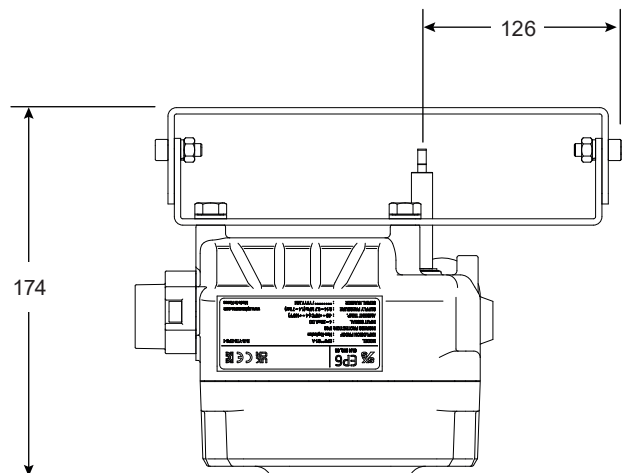
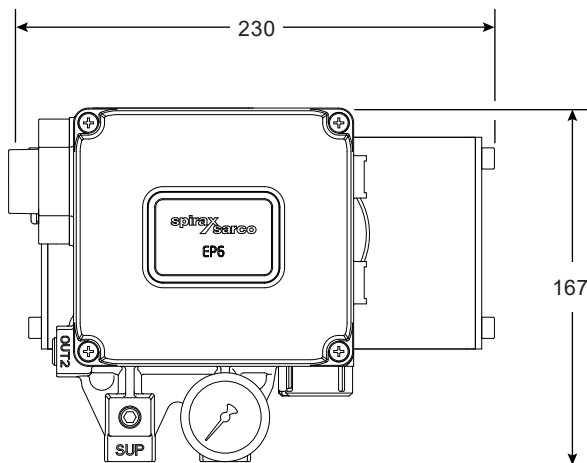
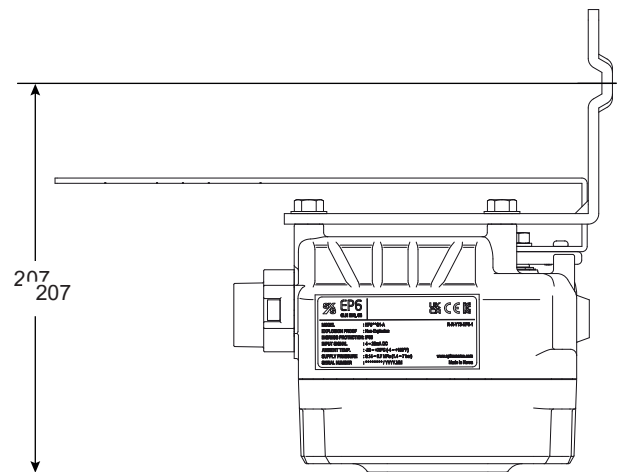
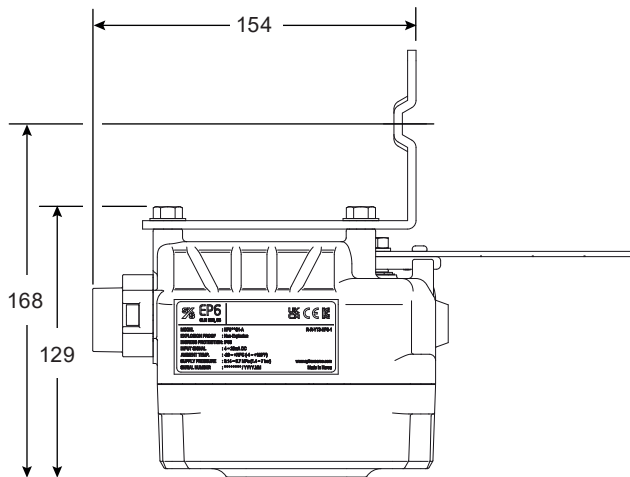
Dimensions (approximatives) en mm



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		EY3
	TN2150		DN125 à 300	EY4
	TN2300			EY3
	TN2400			
	TN2270	LE, LEA et Steri-trol	DN15 à 100	EY3
	PN3000 sort par manque d'air			
	PN4000 rentre par manque d'air	KE, KEA, LE et LEA	DN15 à 100	EY3 + UBC
	PN5000			
	PN6000	Vanne 3 voies QL Spira-trol™	DN15 à 200	EY4 + UBC
	PN5000			
	PN6000			

A gauche	PN9100	Vanne 2 voies Spira-trol™ et 3 voies QL	DN15 à 50	UY3
	PN9200		DN15 à 100	
	PN9300		DN125 à 300	UY1
	PN9400	Vanne 2 voies Spira-trol™ et 3 voies QL		DN15 à 100
	TN2150		DN125 à 300	UY1
	TN2300			UY3
	TN2400			
	TN2270	LE, LEA et Steri-trol	DN15 à 100	UY3
	PN3000 sort par manque d'air			
	PN4000 rentre par manque d'air	KE, KEA, LE et LEA	DN15 à 100	UY3 + UBC
	PN5000			
	PN6000	Vanne 3 voies QL Spira-trol™	DN15 à 200	UY1 + UBC
	PN5000			
	PN6000	Séries C	DN65 à 100	UY1
	PN1600	Séries C	DN125 à 200	UY2
	PN1600	Spira-trol™	DN125 à 300	

Exemple de demande du client :

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

Exemple de commande

1 - Positionneur électro-pneumatique EP6SLS1-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.