

EP500S

Positionneur électro-pneumatique standard

Description

Avec sa très grande précision, le positionneur électro-pneumatique EP500 peut contrôler n'importe quelle vanne qui est pilotée par un actionneur pneumatique linéaire qui est conforme NAMUR. Il garantit une proportionnalité exacte entre la course de la vanne et la valeur du signal d'entrée électrique (mA) dans le positionneur.

De construction simple et une grande fiabilité de fonctionnement apportent à cet appareil de haute précision une simplicité de maintenance et d'étalonnage.

L'EP500 a un boîtier en aluminium moulé qui est également traité pour une installation en extérieur. L'appareil peut être monté sur des actionneurs pneumatiques dont la course limite est de 10 à 100 mm. En standard, l'appareil est livré avec un kit de montage pour les actionneurs qui ont une course comprise entre 10 à 70 mm ; cependant si c'est spécifié à la commande, l'unité peut être fournie avec un kit pour faciliter la course jusqu'à 100 mm.

En standard, l'EP500 est équipé de deux manomètres pour indiquer la pression de l'air d'alimentation et la pression d'air de commande envoyé à l'actionneur pneumatique.

En standard, l'EP500 est fourni pour un signal de régulation en mA et pour une pression d'air jusqu'à 6 bar.

Avec un réglage simple, les positionneurs peuvent être organisés pour un fonctionnement séquentiel de deux ou plusieurs vannes pneumatiques de manière à ce que la course de chaque vanne soit obtenue par un signal de commande split-range. Par exemple : 4 à 12 et 12 à 20 mA dans le cas de deux soupapes ; et 4 à 9, 9 à 14 et 14 à 20 mA avec trois vannes, etc .. Le positionneur électropneumatique EP500 peut également être utilisé pour inverser l'action du signal de commande.

Alimentation d'air

Le positionneur EP500 doit être alimenté avec un air de haute qualité. Un filtre régulateur doit être utilisé. Un kit de fixation est disponible pour monter le filtre régulateur sur l'actionneur.

Applications

L'EP500 peut être utilisé avec n'importe quel actionneur conforme NAMUR, ce qui inclut tous les actionneurs pneumatiques Spirax Sarco suivants :

Séries PN1000 et PN2000

Séries PNS3000 et PNS4000

Séries PN9000

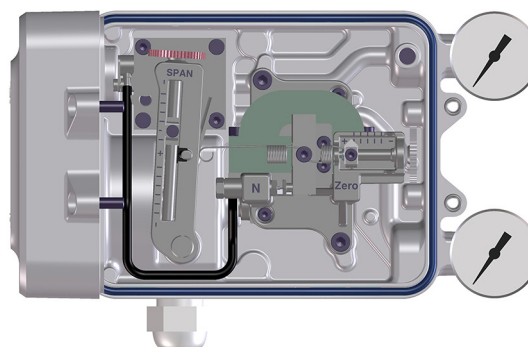
Séries TN2000

Construction

Désignation	Matière	Finition
Boîtier et couvercle	Fonderie d'aluminium	Peinture anti corrosive RAL9006



EP500 avec couvercle avant fermé

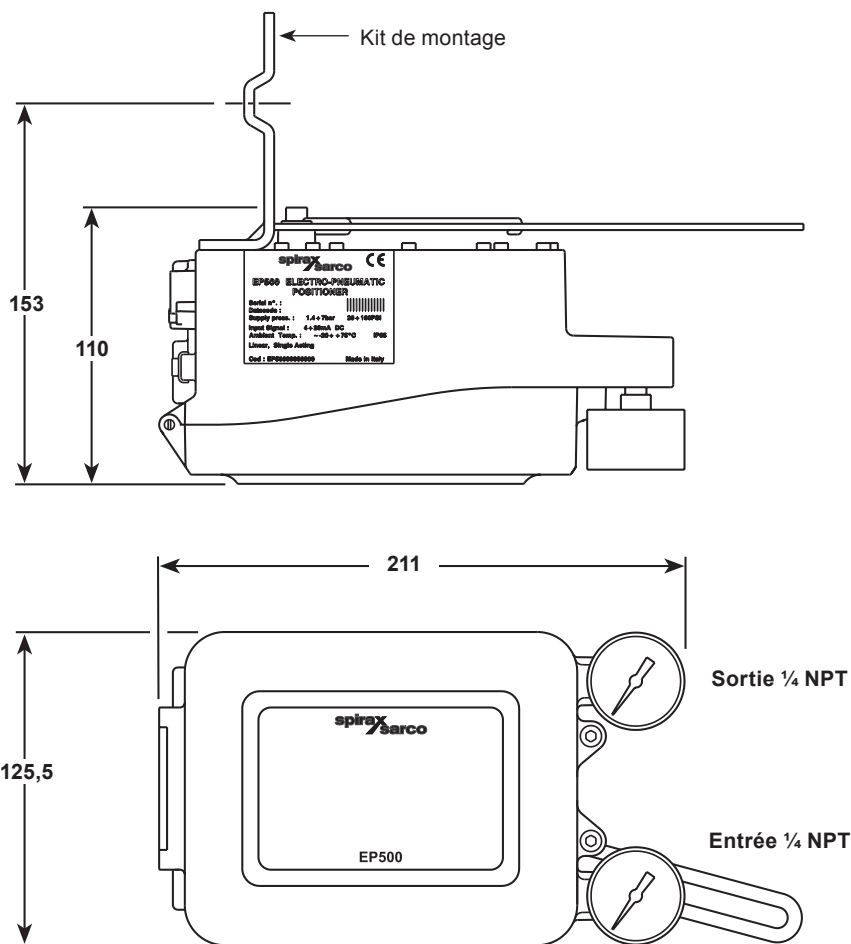


EP500 avec couvercle avant ouvert pour montrer l'intérieur

Données techniques

Signal d'entrée	4-20 mA (amplitude minimum en split-range 4 mA)
Impédance d'entrée	228 Ω
Alimentation d'air	1,4 à 6 bar (réguler 5 à 10 psi au dessus de la plage de ressort d'actionneur)
Qualité de l'air	L'air doit être sans eau, sans huile et sans poussière
Pression de sortie	0 à 100% de la pression fournie
Course de l'actionneur	10 à 100 mm
Action	Simple effet / fail vent
Température de fonctionnement	-20°C à +75°C
Débit d'air	3,20 Nm³/h à 1,4 bar
Consommation d'air à l'état stable	0,1 Nm³/h à 1,4 bar
Raccordements d'air	1/4" NPT femelle
Sensibilité	≤ 0,2% de la pleine échelle
Hystérésis	≤ 0,4% de la pleine échelle
Linéarité	≤ 1,0% de la pleine échelle
Répétabilité	≤ 0,5% de la pleine échelle
Connexions électriques	Presse-étoupe du boîtier interne M20 pour conducteurs de 0,5 à 2,5 mm²
Protection	IP65
Caractéristique	Linéaire
Poids	2,35 kg

Dimensions
(approximatives) en mm



Informations de sécurité, d'installation et d'entretien

Pour plus de renseignements, voir la notice de montage et d'entretien (IM-P343-44) du positionneur électro-pneumatique EP500 fourni avec l'appareil.

Pièces de rechange

Manomètres	Plein échelle 0 à 2 bar	En cas de commande Toujours utiliser les descriptions données ci-contre et spécifier pour quelle unité elle est destinée.
	Pleine échelle 0 à 4 bar	
	Pleine échelle 0 à 7 bar	
Plaque arrière, joint et vis		Par exemple : 1 - Relais amplificateur pour positionneur électro-pneumatique standard EP500.
Relais amplificateur		
Jeu de joints		
Kit de montage		

Guide de sélection du positionneur

Positionneur séries	EP500S = Positionneur électro-pneumatique standard	EP500S
Mouvement / action	1 = Linéaire, simple action pour une course maximale limite de 70 mm 3 = Linéaire, simple action pour un course maximale limite de 100 mm	1
Boîtier	0 = Standard	0
Approbation	0 = Standard	0
Manomètres	G2 = Plein échelle à 2 bar G4 = Pleine échelle à 4 bar G7 = Pleine échelle à 7 bar	G4

Exemple de sélection :

EP500S	1	0	0	G4
---------------	----------	----------	----------	-----------

En cas de commande

Exemple : 1 - Positionneur linéaire électro-pneumatique EP500S100G4 Spirax Sarco avec une course limite de 70 mm et équipé avec des manomètres pour une pression à pleine échelle de 4 bar.

Attention : Afin d'alimenter le positionneur EP500 avec un air de haute qualité, un filtre régulateur doit être utilisé.