

PP6 Pneumatische klepstandsteller



Beschrijving

De PP6 klepstandsteller kan elke klep besturen die wordt aangedreven door een lineaire of roterende pneumatische servomotor die voldoet aan de NAMUR-norm. Hij garandeert een exacte evenredigheid tussen de slag van de klep en de waarde van het pneumatisch ingangssignaal in de klepstandsteller.

De PP6 heeft een gegoten aluminium behuizing die ook geschikt is voor buitenopstelling. De klepstandsteller kan op pneumatische servomotoren worden gemonteerd, zowel roterend 55° tot 90° als lineair 20 tot 150 mm.

De klepstandsteller kan worden geleverd zonder montageset of met een set voor roterende of lineaire servomotoren, het type moet bij de bestelling worden opgegeven.

Standaard is de PP6 uitgerust met twee manometers die de luchtdruk aangeven die naar de pneumatische aandrijving wordt gestuurd en de luchtdruk die aan de klepstandsteller wordt geleverd.

De PP6 zijn voorzien voor een pneumatisch stuursignaal van 0,2 tot 1,0 bar en voor een luchttoevoerdrak tot 7 bar.

De klepstandstellers kunnen worden ingesteld voor sequentiële bediening van twee of meer pneumatische kleppen op een zodanige manier dat de slag van elk ventiel wordt verkregen door een split-range regelsignaal.

Bijvoorbeeld: 0,2 tot 0,6 bar en 0,6 tot 1,0 bar in het geval van twee kleppen.

De PP6 klepstandsteller kan ook worden gebruikt voor het omkeren van de werking van het stuursignaal.



ATEX

II 2G Ex h IIC T6 Gb
EX h IIIC T85°C Db

Luchttoevoer

De PP6 klepstandsteller moet worden voorzien van een luchttoevoer van hoge kwaliteit volgens ISO 8573-1:2010, klasse 3:3:3

Toepassingen

De PP6 kan worden gebruikt met elke servomotor die voldoet aan NAMUR. Dit omvat alle onderstaande pneumatische servomotoren van Spirax Sarco:

BVA300 roterend

PN1600

PNS3000 en PNS4000 serie

PN9000 serie

TN2000 serie

Materialen

Onderdeel	Materiaal	Afwerking
Behuizing en deksel	Gegoten aluminium	Corrosiewerende verf RAL9016
Montagebeugel	Staal	EP beschermd
Feedbackpen	Roestvast staal	
Feedbackhendel	Roestvast staal	
Bevestiging voor feedbackpen	Roestvast staal	
Schroeven	Roestvast staal	

Technische gegevens

Bereik ingangssignaal	0,2 - 1,0 bar eff. (3 - 15 psi eff.)
Luchttoevoer	1,4 tot 7,0 bar (regel 0,4 tot 0,7 bar (5 tot 10 psi) boven het veerbereik van de actuator)
Lucht kwaliteit	ISO 8573-1:2010 Klasse 3:3:3
Uitgangsdruk	0 tot 100% toevoerdruk
Slag van de servomotor	20 mm tot 150 mm of 55° tot 90°
Werking	Enkelwerkend/Ontluchten bij faling/Dubbelwerkend
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Luchtdebiet	80 LPM @ 1,4 bar
Luchtverbruik in stationaire toestand	2,5 LPM @ 1,4 bar toevoer
Luchtaansluitingen	¼" NPT vrouwelijk
Gevoeligheid	Enkelwerkend is +/- 0,2%
	Dubbelwerkend en roterend zijn +/- 0,5%
Hysteresis	+/-1% F.S.
Lineariteit	Enkelwerkend is +/- 1%
	Dubbelwerkend en roterend zijn +/- 2%
Herhaalbaarheid	+/- 0,5% F.S.
Beschermingsgraad	IP66
Karakteristiek	Lineair
Verzendgewicht	Lineair 2,1 kg (alleen klepstandsteller)
	Montagekits voor lineaire actuatoren PY3 en PY4 - 1,3 kg, UY1,2,3 - 0,9 kg, UBC - 0,2 kg Roterend 3,3 kg (klepstandsteller en montageset)

Opties klepstandsteller

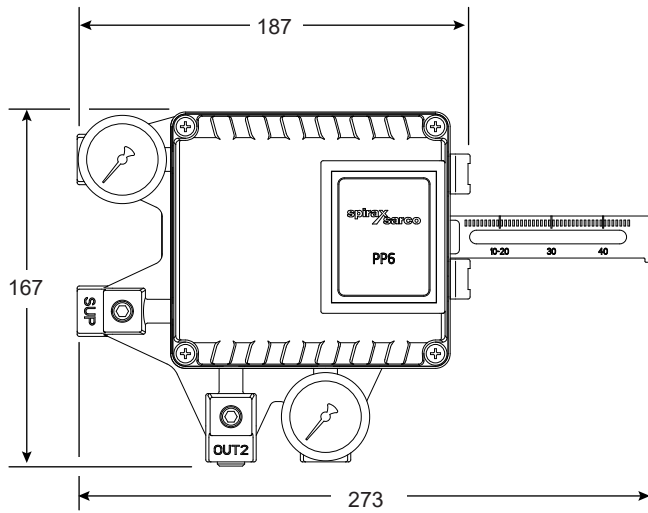
Basismodel	Aluminium behuizing Veilige zone of explosie veilige beschermingsmethode	PP6
Type werking	Enkelwerkend	S
	Dubbelwerkend	D
Type montage	Lineair - Zie pagina 4 voor selectie van montageset	L
	Roterend - Montageset inbegrepen	R
Luchtaansluitingen	¼" NPT	1
Niet-standaard kenmerken	Standaardmodel	A

Bestelcode voorbeeld:

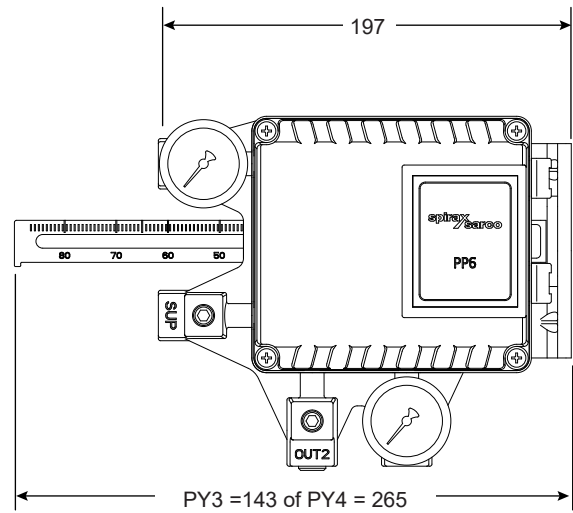
Veiligheidsinformatie, installatie en onderhoud

Alle details zijn te vinden in de Installatie- en onderhoudsinstructies van de PP6 digitale klepstandsteller.

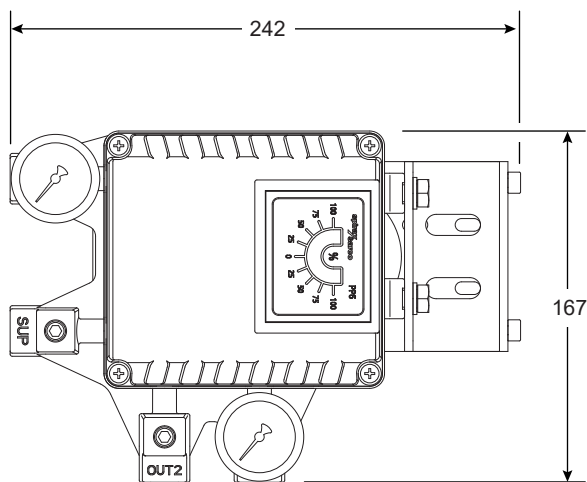
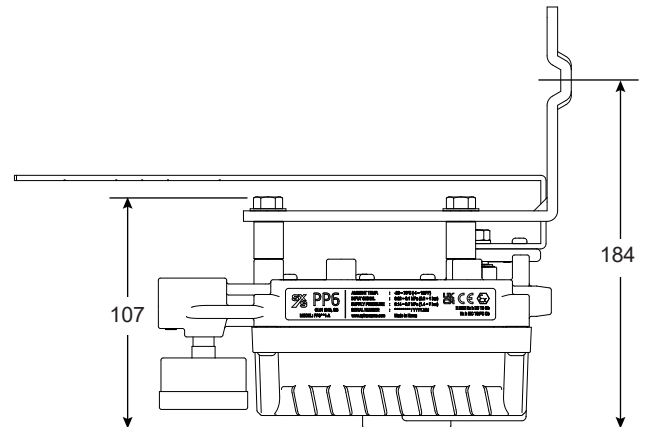
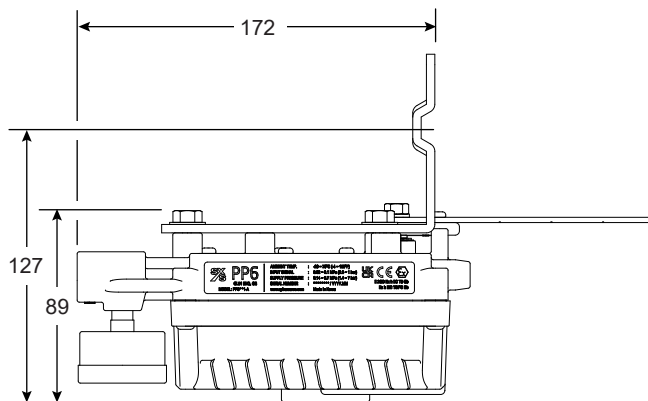
Afmetingen (bij benadering) in mm



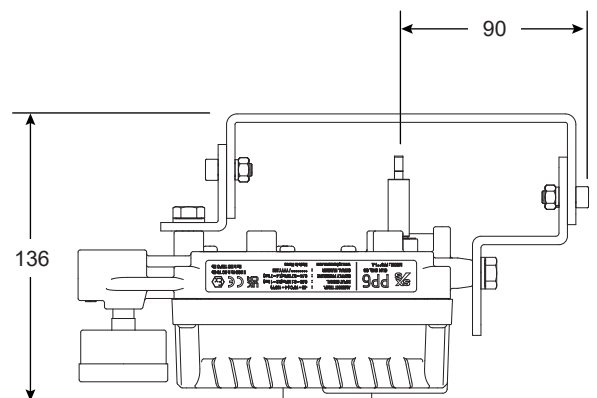
Lineair links gemonteerd



Lineair centraal gemonteerd



Roterend gemonteerd



Montage-/koppelingset: Montagesets voor klepstandstellers worden standaard geleverd voor centrale montage.

Montageposities	Model servomotor	Klepmodellen	Klepgroottes	Spirax set Nomenclatuur
Centraal	PN9100	Spira-trol™ tweeweg en QL drieweg	DN15 tot en met DN50	PY3
	PN9200		DN15 tot en met DN100	
	PN9300		DN125 tot en met DN300	PY4
	PN9400		Spira-trol™ tweeweg en QL drieweg	DN15 tot en met DN100
	TN2150	DN125 tot en met DN300		PY4
	TN2300			Niet compatibel
	TN2400			PY4
	TN2270	LE, LEA en Steri-trol	DN15 tot en met DN100	PY3
	PN3000 Sprg Ext			
	PN4000 Sprg Ret	KE, KEA, LE en LEA	DN15 tot en met DN100	PY3 + UBC
	PN5000			
	PN6000	Spira-trol™ QL drie weg	DN125 tot en met DN200	PY4 + UBC
	PN5000			
	PN6000			
Linkerkant	PN9100	Spira-trol™ tweeweg en QL drieweg	DN15 tot en met DN50	UY3
	PN9200		DN15 tot en met DN100	
	PN9300		DN125 tot en met DN300	UY1
	PN9400		Spira-trol™ tweeweg en QL drieweg	DN15 tot en met DN100
	TN2150	DN125 tot en met DN300		UY1
	TN2300			Niet compatibel
	TN2400			UY1
	TN2270	LE, LEA en Steri-trol	DN15 tot en met DN100	UY3
	PN3000 Sprg Ext			
	PN4000 Sprg Ret	KE, KEA, LE en LEA	DN15 tot en met DN100	UY3 + UBC
	PN5000			
	PN6000	Spira-trol™ QL drie weg	DN125 tot en met DN200	UY1 + UBC
	PN5000			
	PN6000	'C' serie	DN65 tot en met DN100	UY1
	PN1600	'C' serie	DN125 tot en met DN200	UY2
	PN1600	Spira-trol™	DN125 tot en met DN300	

Voorbeeld van klantvereisten:

1x Pneumatische klepstandsteller voor gebruik met enkelwerkende PN9300 servomotor, met 30 mm slag.

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: 1x Spirax Sarco PP6SL1-A pneumatische klepstandsteller + PY3 montagekit.

Let op: De PP6 klepstandsteller moet gevoed worden met lucht van hoge kwaliteit volgens ISO 8573-1:2010 klasse 3:3:3.