

POSITIONNEURS TYPES R99P ET R99E

GENERALITES

Les positionneurs simple et double effet R99P et R99E sont utilisés pour le pilotage des vannes ¼ de tour à partir d'un signal de contrôle 3-15 psi ou 4-20 mA. Le positionneur compare le signal de commande avec la position de la vanne et adapte en conséquence le signal pneumatique envoyé à l'actionneur de la vanne. La position de la vanne est ainsi garantie par rapport au signal de commande et les effets de variation de pression différentielle, de friction de la tige et d'hystérésis sont éliminés.



CARACTERISTIQUES

- Bonne réponse dynamique
- Réglage du temps d'ouverture/fermeture de la vanne
- Fonctionnement réversible
- Posibilité de travailler en split range
- Insensibilité à la pression d'alimentation en air
- Kit de raccordement au standard NAMUR
- Réglage de la pression d'entrée 0,2-1 à 0,2-10 bar
- Compatible avec tous types de vannes
- Maintenance réduite

ACCESSOIRES

- Transmetteur de position 4-20 mA
- Kit de raccordement NAMUR
- Bloc manomètres

OPTIONS

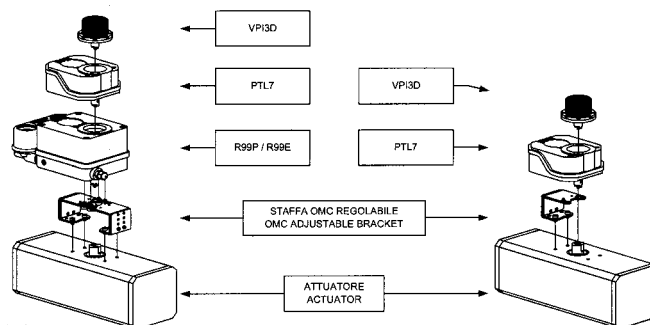
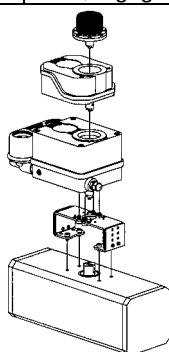
- Version EEx ia IIC T6, T5
- PG 13,5

DONNEES TECHNIQUES

Boîtier	Aluminium revêtu
Couvercle	Polycarbonate (alu. Sur RE01.1)
Indice de protection	IP 54
Montage	IEC 534 (NAMUR)
Raccord. pneumatique	¼" NPT
Alimentation en air	2-10 bar
Signal de sortie	0-100% sur signal d'entrée
Répétabilité	RP01 = < 0,1% de l'échelle
	RE01 = < 0,2% de l'échelle
Hystérésis	RP01 = < 0,6% de l'échelle
	RE01 = < 0,2% de l'échelle
Ceq	= 0 (négligeable)

Poids	RP01 = 1,3 kg
	RE01 = 1,4 kg
Température ext. max.	RP01 : -20°C / +80°C
	RE01 : -20°C / +70°C
Signal d'entrée	RP01 : 3-15 psi
	RE01 : 4-20 mA (0-10V)
Racc. électrique	PG9
Vi	= < 30V
Li	= < 150 mA
Pi	= < 0,80 W
Impedance	Max 250 ohms
Leq	= 0 (négligeable)

MONTAGE



POSITIONNEURS TYPES R99P ET R99E

CONSOMMATION EN AIR

Test effectué avec un tube de 4x6 mm	
Alimentation air (bar)	Consomation max. (Nm ³ /h)
2	0,2
3	0,4
4	0,5
5	0,6
6	0,7
7	0,8
8	1,0
10	1,5

ACTION REVERSE

La position de travail normal du positionneur est l'action directe. Cependant en cas de nécessité de fonctionner en position inverse, déplacer le bouchon de la sortie « output 2 » vers la sortie « output 1 ».

FONCTIONNEMENT EN DOUBLE EFFET

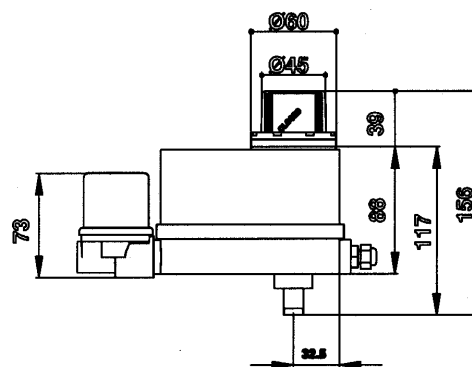
Les positionneurs RP01 et RE01 peuvent fonctionner en double ou simple effet.

CONTROLE DE LA VITESSE

Le réglage de la vitesse d'ouverture et de fermeture de la vanne peut se faire simplement en manoeuvrant une vis.

DEBIT EN AIR DELIVRE A L'ACTIONNEUR

Test effectué avec un tube de 6x8 mm	
Alimentation air (bar)	Réglable
2	de 1 à 10 Nm ³ /h
4	de 1 à 16 Nm ³ /h
6	de 1 à 22 Nm ³ /h
8	de 1 à 28 Nm ³ /h
10	de 1 à 34 Nm ³ /h



DIMENSIONS

