

POSITIONNEURS TYPES RP01 ET RPE01

GENERALITES

Les positionneurs simple et double effet RP01 et RE01 sont utilisés pour le pilotage de vannes de régulation linéaires 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
Matériel compact
Possibilité 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

DONNEES TECHNIQUES

Boîtier	Aluminium revêtu
Couvercle	Polycarbonate (alu. Sur RE01.1)
Indice de protection	IP 54
Montage	IEC 534 (NAMUR)
Raccod. 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)

ACCESSOIRES

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

OPTIONS

Version EEx ia IIC T6, T5
PG 13,5



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)

ACTION INVERSE

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.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

POSITIONNEURS TYPES RP01 ET RPE01

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.

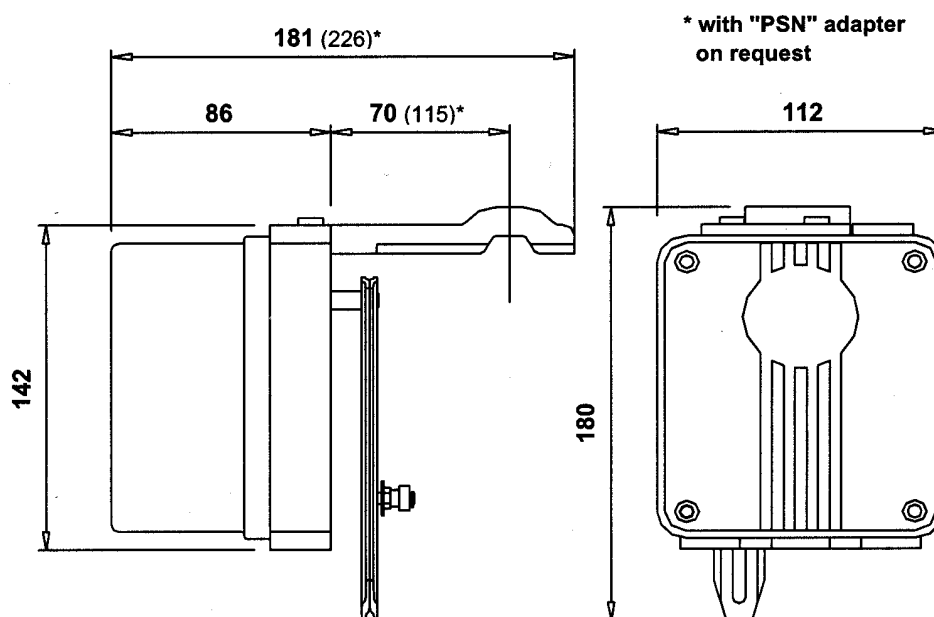
CONSOMMATION EN AIR

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

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



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles