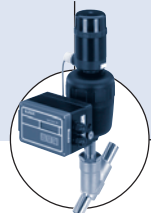


Positionneur numérique électropneumatique avec régulateur PID intégré



- Positionneur pour actionneur pneumatique linéaire ou rotatif
- Adaptation automatique des paramètres de réglage du positionneur
- Indicateur de position interne ou externe

Le type 1067 peut être connecté à...



Type 2702

avec positionneur 1067



Type 2655/2656



Type 2731

avec raccord métal



Type 2712

avec positionneur 1067



Type 2730

avec raccord plastique

Le positionneur type 1067 est un régulateur de position électropneumatique destiné au montage sur des vannes de process à commande électropneumatique.

L'indicateur de position mesure la position instantanée de la vanne. Selon l'actionneur on pourra utiliser soit un indicateur de position externe ou interne. L'électronique compare en permanence la position effective à la position de consigne. En cas de différence de

réglage, le système électropneumatique effectue une correction de la position effective.

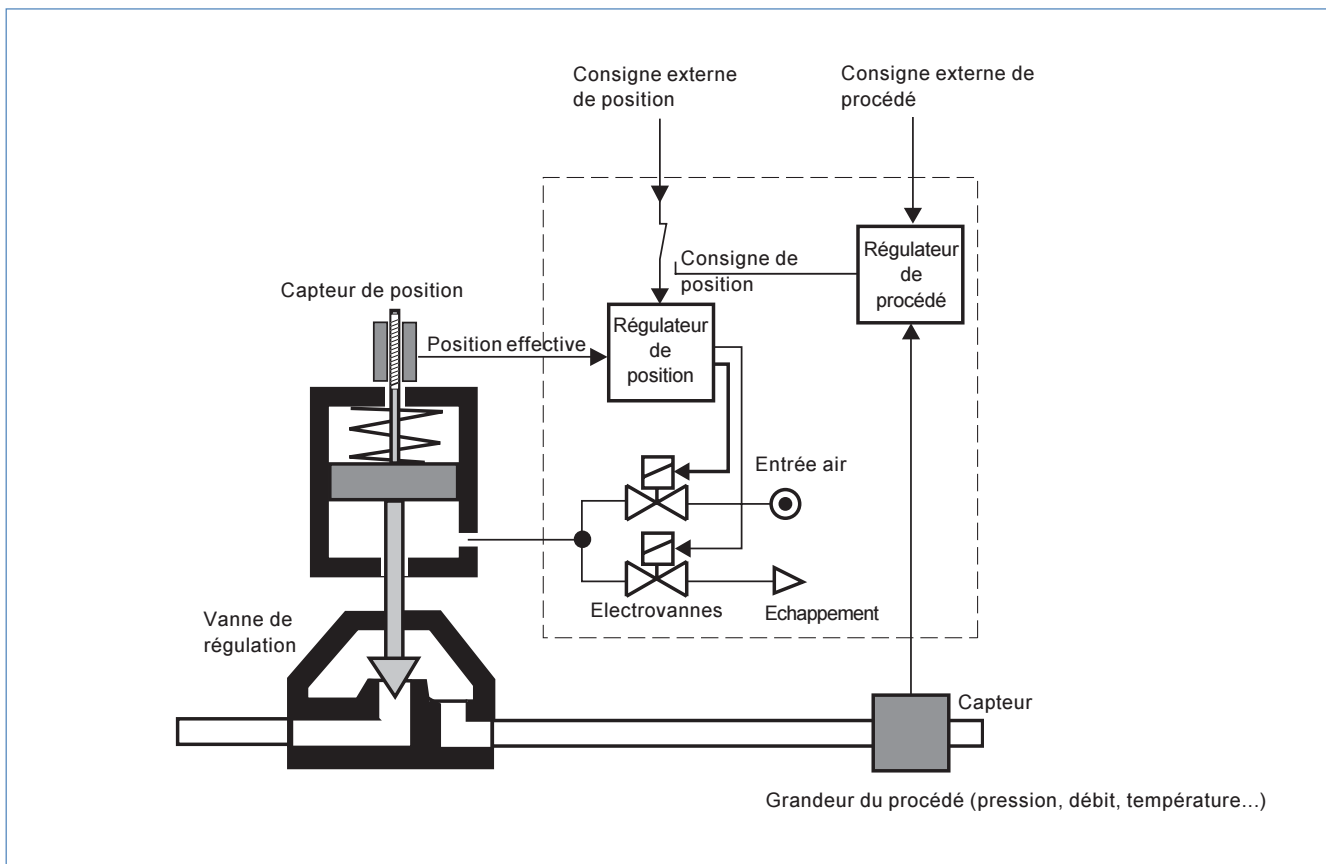
Dans l'état stationnaire (différence de réglage nulle) le positionneur ne consomme pas d'air.

Le positionneur 1067 s'adapte aux actionneurs linéaires ou rotatifs possédant un plan de pose conforme aux normes IEC 534 ou VDI/VDE 3845.

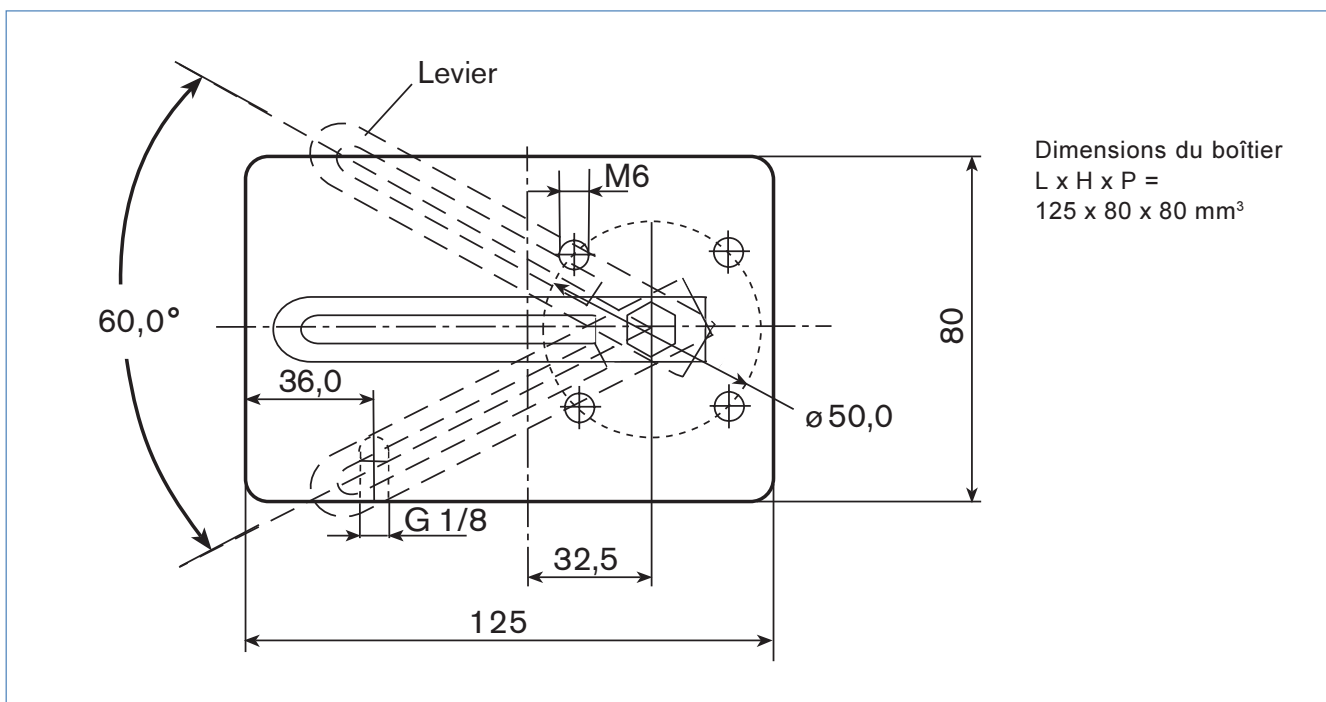
Caractéristiques techniques

Matériau	Boîtier Aluminium laqué Plaque fuidique Aluminium anodisé	Indicateur de position	Interne Potentiomètre rotatif Externe Potentiomètre linéaire
Température de service	0 à +60 °C	Raccordement électrique	Bornier 1.5 mm ² 2 x presse étoupe
Fluide de pilotage	Qualité suivant norme DIN ISO 8573-1 Classe 4 (15 µm) Classe 5 (10 mg/m ³) Pression point de rosée Classe 4 (+3°C) Concentration d'huile Classe 5 (25 mg/m ³)	Protection	IP 65
Plage de pression	-1 à 6 bar	Option	Signal de recopie : binaire / analogique (4-20mA)
Débit d'air	Petit 35 l/min Large 70 l/min	Données en pression (bar)	Par rapport à la pression atmosphérique Plage de réglage
Consommation propre d'air	0 l/min	Positionneur	Indicateur de position interne : course 10 à 80 mm rotation 0 à 180° Indicateur de position externe : course 0 à 25 mm 0 à 50 mm
Raccordement	G 1/8	Régulateur PID	Facteur de correction propor- tionnel KP 0.0 to 999.9 Temps de compensation 0.5 à 999.9 Constante de temps 0.0 à 999.9 Point de fonctionnement dynamique 0 à 100%
Débit :	QNn pour l'air (l/min) mesurée à +20°C, sous 6 bar de pression, avec une différence de pression de 1bar		
Tension d'alimentation	24 V DC		
Puissance absorbée	< 10 W		
Signal entrée	Consigne pour le positionneur ou le régulateur 0 (4) à 20 mA ou 0 à 10 V Valeur de process (uniquement en mode régulateur) 4 à 20 mA Entrée binaire Comme contact de travail ou de repos		

Schéma de fonctionnement du positionneur en liaison avec une vanne à commande par piston



Dimensions



Embase NAMUR (vue arrière) du positionneur avec indicateur de position interne. Le levier (actionneur à membrane uniquement) permet de convertir la course en mouvement rotatif (0 à 60°). Pour des vannes à boisseau le mouvement rotatif (0 à 90°) est pris sur l'arbre de transmission par l'intermédiaire d'un accouplement.

Caractéristiques

- Sélection de la courbe de transfert entre le signal d'entrée et la course (linéaire, égal pourcentage, programmation libre)
- Bande d'insensibilité relative à la différence de réglage
- Garantie une fermeture étanche de la vanne
- Permet de fixer une position de sécurité à atteindre sous certaines conditions
- Sens d'action de l'entrée pour la valeur de consigne et de la vanne
- Répartition de la plage du signal d'entrée sur plusieurs positionneurs
- Limitation de la plage mécanique de course
- Limitation du temps de réglage
- Configuration du régulateur de procédé

Tableau de commande d'un positionneur pour montage sur actionneur pneumatique (autres versions sur demande)

Version actionneur	Effet de l'actionneur	Indicateur de position	Taille & version actionneur [mm] ■■	Code Ident. positionneur	Code Ident. position externe capteur	Code Ident. pour kit de montage
Actionneur à piston Bürkert pour vanne à membrane (2730 et 2731)	Fonction A (fermeture par ressort) Simple effet	Externe	Ø 80	449 105	651 713	642 769
			Ø 100	449 105	653 020	642 769
			Ø 125	550 690	653 020	642 768
			Ø 175 et Ø 225	550 690	655 534	550 622
Actionneur à piston Bürkert pour vanne à siège (2700 et 2712)	Fonction A (fermeture par ressort) Simple effet	Externe	Ø 80	449 105	651 713	642 769
			Ø 100	449 105	653 020	642 768
			Ø 125	550 690	653 020	642 768
			Ø 175 et Ø 225	550 690	655 534	550 622
Actionneur linéaire à membrane avec plan de pose Namur suivant DIN IEC 534-6	Simple effet	Interne	Petit, 14 l/min	447 787		420 153
			Gros, 35 l/min	416 947		420 153
			Double, 70 l/min	420 093		420 153
	Double effet	Interne	Petit, 14 l/min	444 210		420 153
			Gros, 35 l/min	416 948		420 153
Actionneur rotatif à crémaillère ■ avec arcade plan de pose suivant VDI/VDE 3845	Simple effet	Interne	Petit, 14 l/min	447 787		420 152
			Gros, 35 l/min	416 947		420 152
			Double, 70 l/m	420 093		420 152
	Double effet	Interne	Petit, 14 l/min	444 210		420 152
			Gros, 35 l/min	416 948		420 152
Positionneur avec signal de recopie 4... 20 mA pour actionneur linéaire à membrane	Simple effet	Interne	Gros, 35 l/min	428 629	420 153	
			Double, 70 l/m	428 630	420 153	
	Double effet	Interne	Gros, 35 l/min	428 532	420 153	

■ Les arcades font généralement parties de la livraison du fournisseur de l'actionneur.

■■ Le débit d'air pour l'actionneur doit être sélectionné en fonction du type et du volume de l'actionneur.