

CONVERTISSEURS ÉLECTROPNEUMATIQUES PC25

DESCRIPTION

Le convertisseur électropneumatique ADCATrol PC25 est un dispositif compact qui convertit un signal analogique standard en un signal pneumatique standard. Il est conçu pour assurer la liaison entre des contrôleurs électriques et des vannes de régulation pneumatiques, ou entre des systèmes de mesure électriques et des contrôleurs pneumatiques. Le PC25 est un dispositif d'équilibrage des forces qui convertit un signal d'entrée de 4 à 20 mA en un signal de sortie linéaire proportionnel de 0,2 à 1 bar, avec une pression d'alimentation comprise entre 1,7 et 5 bar.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Conception particulièrement compacte.
Bonne réponse dynamique.
Résistant aux vibrations mécaniques.
Faible maintenance et faible consommation.
Haute fiabilité.
Plage de mesure de sortie réglable.

OPTIONS: Manomètre sur le corps.
Autres plages de pression de sortie.

MODÈLES
DISPONIBLES: PC25.

DIMENSIONS: 1/4".

RACC.: Fileté femelle NPT.

INSTALLATION: Dans n'importe quelle position.
Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



DONNÉES TECHNIQUES

GÉNÉRAL	
Temp. fonctionnement	-40 à +85 °C
Indice de protection IP	IP 65
Racc. électriques	DIN 43650, forme A
Racc. pneumatiques	Fileté femelle 1/4" NPT
Matériau	Zinc moulé sous pression passivé, peinture époxy, membranes NBR, capot PA renforcé FV
Position de fonc.	Quelconque
Poids	1 kg

SIGNAL DE SORTIE PNEUMATIQUE	
Pression de sortie	0,2 à 1 bar (autres sur demande)
Capacité de débit	> 300 NI/min, alimentation et échappement
Linéarité	≤ 0,5 % de l'étendue
Hystérésis	≤ 0,5 % de l'étendue
Temps de réponse	< 0,5 seconde pour une variation de la pression de sortie de 10 % à 90 % ou de 90 % à 10 %, avec une charge de 10cc
Sensibilité à la pression d'alimentation	< 0,075 % de l'étendue de sortie par variation de % de la pression d'alimentation

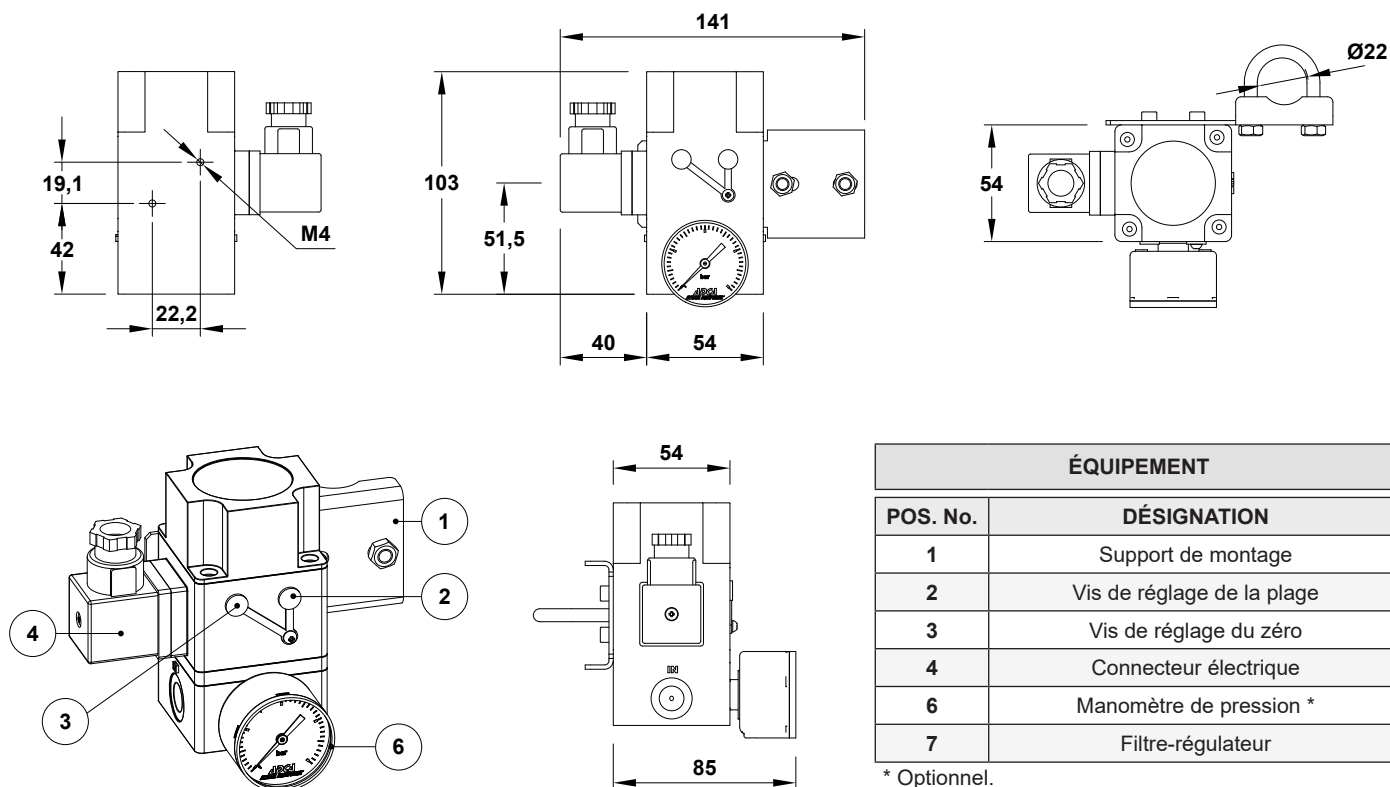
ALIMENTATION D'AIR *	
Pureté	Taille maximale des particules: 5 µm Densité maximale des particules: 5 mg/m³
Teneur en huile	Concentration maximale: 1 mg/m³
Pression d'alimentation **	1,7 à 5 bar
Consommation d'air	2,8 NI/min @ 1 bar

SIGNAL D'ENTRÉE ANALOGIQUE	
Plage de fonc. nominale	4 à 20 mA
Impédance	11 kΩ à 20 mA
Étendue / zéro	Jusqu'à 20 % de la plage de sortie, réglable
Mode de défaillance	Pression de sortie en position signal zéro en cas de défaillance

* Exempt d'huile, d'eau et de poussières, conformément à la norme DIN/ISO 8573-1.

** Ne pas dépasser la pression maximale de fonc. de l'actionneur!

DIMENSIONS (mm)



ÉTALONNAGE

Lors de la première installation de l'instrument ou après une longue période d'arrêt, une légère dérive du zéro est normale. Celle-ci est due aux membranes en caoutchouc qui sont étirées par les ressorts internes. Après quelques cycles de fonctionnement, l'instrument se stabilisera dans ses conditions normales de service. Dans ces circonstances, l'instrument doit être mis en fonctionnement en appliquant alternativement plusieurs fois des signaux correspondant au zéro et à la pleine échelle. L'étalonnage du zéro doit ensuite être effectué.

Régler la commande du zéro n° 2 (dans le sens antihoraire) afin d'obtenir la pression de sortie minimale requise.

Régler la commande d'étendue n° 3 (dans le sens antihoraire) afin d'obtenir la pression de sortie maximale requise.

Remarque: Fonctionnement à action inverse.

Environ 20 tours de la vis de réglage du zéro peuvent être nécessaires pour réajuster le point zéro.

INSTALLATION TYPIQUE

