

# CONVERTISSEUR I-U/P AUTO-CONTROLÉ.

Le convertisseur type 900 permet de convertir un signal de mesure standard, courant ou tension en une sortie pneumatique proportionnelle précise et régulée. Le système de contre-réaction interne (Feed Back) permet la conversion très précise du signal électrique variable en entrée, en une sortie pneumatique proportionnelle et linéaire. Équipé d'un capteur de pression interne, l'appareil s'auto corrige pour maintenir la pression de sortie la plus précise. Afin d'améliorer sensiblement le temps de réponse, il intègre un amplificateur de débit qui permet d'améliorer sensiblement le temps de réaction. L'élément de régulation piezo-électrique est encapsulé afin de le protéger de l'humidité et des contaminants présents dans les milieux industriels.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Signaux d'entrée (code x) : **A** : 4/20mA - **C** : 0/5V - **D** : 1/9V - **E** : 0/10V - **F** : 1/5V.

Signaux en pression de sortie (code y) :

	Standard.	Calés à zéro.			
<b>C</b> :	3 à 15 Psi.	0,2 à 1 bar.	<b>I</b> :	0 à 30 Psi.	0 à 2 bar.
<b>J</b> :	0 à 60 Psi.	0 à 4 bar.	<b>J</b> :	0 à 60 Psi.	0 à 4 bar.
<b>K</b> :	0 à 120 Psi.	0 à 8 bar.	<b>K</b> :	0 à 120 Psi.	0 à 8 bar.
<b>D</b> :	3 à 27 Psi.	0,2 à 1,85 bar.			
<b>E</b> :	6 à 30 Psi.	0,4 à 2 bar.			
<b>F</b> :	1 à 17 Psi.	0,07 à 1,2 bar.			
<b>G</b> :	2 à 60 Psi.	0,14 à 4 bar.			
<b>H</b> :	3 à 120 Psi.	0,2 à 8 bar.			

Raccordement air : 1/4" Npt.

Raccordement électrique (code z) :

- A** : Câble sur raccord 1/2" Npt femelle.
- D** : Connecteur DIN 43650.
- T** : Bornier à visser.

Boîtier IP65.

Possibilité de montage sur manifold.

Livré avec kit de montage en panneau et pour montage sur tube de 2".

Précision : 0,1%.



La définition d'un modèle 900 se compose comme suit :  
**SDBCOP900** Racine de la référence.  
**x** Le type d'entrée (4/20mA, 1/5V, ...).  
**y** Le type de sortie (0,2 à 1 bar, 1 à 17Psi).  
**z** Le type de connecteur.

**Tableau des connecteurs - code z -**  
**A** = Câble + raccord 1/2" Npt femelle.  
**D** = Connecteur DIN 43650.  
**T** = Bornier à vis.

### Tableau des entrées.

**- code x -**  
**A** : 4/20mA  
**C** : 0/5V  
**D** : 1/9V  
**E** : 0/10V  
**F** : 1/5V

### Tableau des sorties.

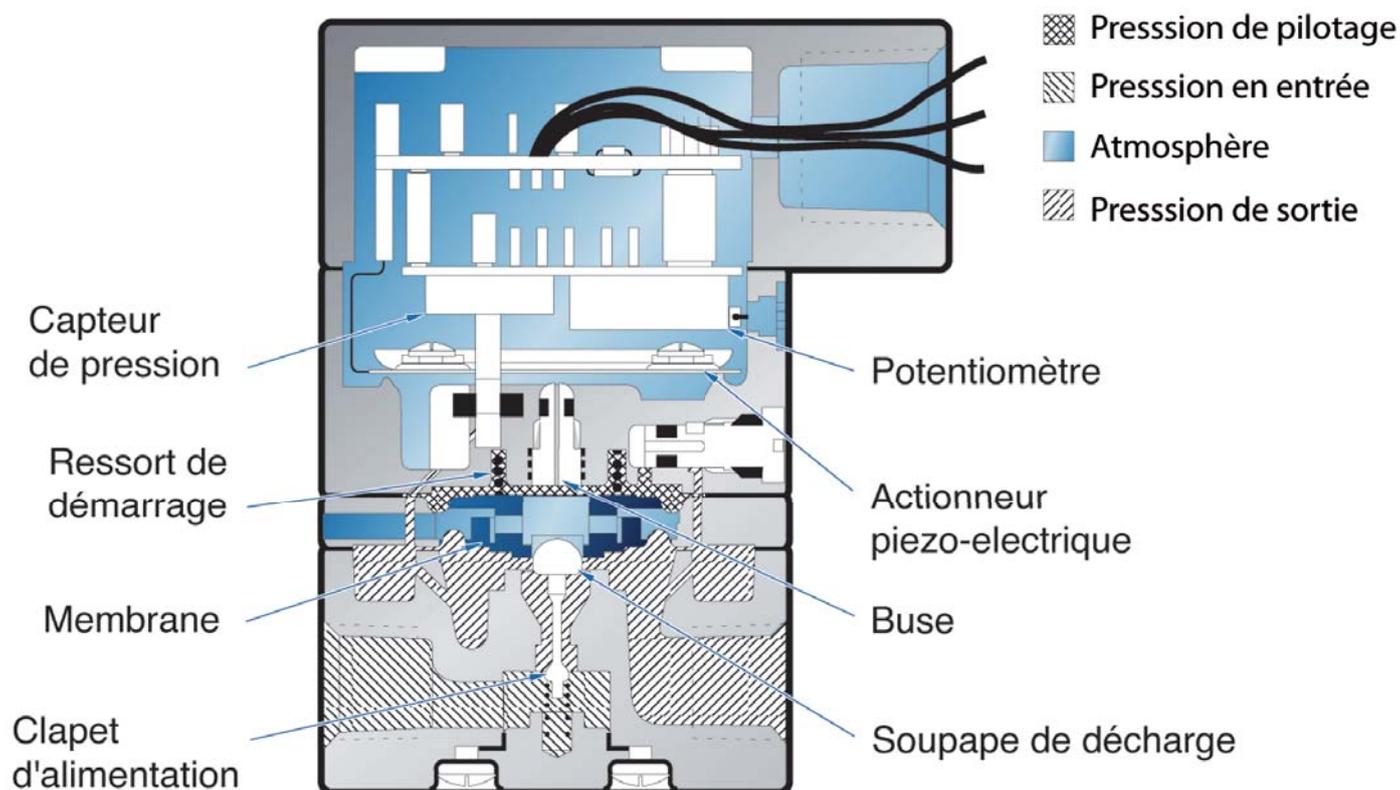
**- code y -**

**C** : 3 à 15 Psi      0,2 à 1 bar  
**D** : 3 à 27 Psi      0,2 à 1,8 bar  
**E** : 6 à 30 Psi      0,4 à 2 bar  
**F** : 1 à 17 Psi      0,07 à 1,2 bar  
**G** : 2 à 60 Psi      0,14 à 4 bar  
**H** : 2 à 100 Psi     0,20 à 8,0 bar

## CODES DE COMMANDE.

Référence.	Entrée "x"	Sorties "y"	Connexion "z"
SDBCOP900xyA	A / C / D / E / F	C / D / E ou F	<b>A</b> : Câble + raccord 1/2" Npt femelle.
SDBCOP900xyD	A / C / D / E / F	C / D / E ou F	<b>D</b> : Connecteur DIN 43650.
SDBCOP900xyT	A / C / D / E / F	C / D / E ou F	<b>T</b> : Bornier à vis.
Référence.	Entrée "x"	Sorties "y"	Connexion "z"
SDBCOP900xyA	A / C / D / E / F	G ou H	<b>A</b> : Câble + raccord 1/2" Npt femelle.
SDBCOP900xyD	A / C / D / E / F	G ou H	<b>D</b> : Connecteur DIN 43650.
SDBCOP900xyT	A / C / D / E / F	G ou H	<b>T</b> : Bornier à vis.

Spécifications				
Entrée	4-20mA.			
	0-10Vcc.	1-9Vcc.	0-5Vcc.	1-5Vcc.
Chute de tension	9,5 Vcc@20mA, protégé contre les inversions de polarité.			
Tension d'alimentation	7 à 30Vcc.			
Charge en U/P	10kΩ.			
Sorties				
Sorties standard (Psi)	0,07 à 1,20 bar (1-17)	0,2 à 1 bar (3-15)	0,2 à 1,8 bar (3-27)	0,4 à 2 bar (6-30)
Pression d'alimentation	1,5 à 6,9 bar	1,5 à 6,9 bar	2,2 à 6,9 bar	2,4 à 6,9 bar
Consommation	0,04m <sup>3</sup> /H à mi-échelle.			
Débit	7,6m <sup>3</sup> /H pour 1,7 bar d'alimentation & 20m <sup>3</sup> /H pour 7 bar d'alimentation.			
Sorties départ à zéro (Psi)	0 à 1 bar (0-15)	0 à 2 bar (0-60)		
Pression d'alimentation	1,7 à 4,5 bar	2,8 à 4,8 bar		
Consommation	0,04m <sup>3</sup> /H à mi-échelle.			
Débit	7,6m <sup>3</sup> /H pour 1,7 bar d'alimentation & 20m <sup>3</sup> /H pour 7 bar d'alimentation.			
Sorties élevées (Psi)	0,14 à 4 bar (2-60)	0,14 à 7 bar (2-100)	0 à 4 bar (0-60)	
Pression d'alimentation	4,5 à 9 bar	7,2 à 9 bar	4,8 à 5,5 bar	
Consommation	0,13m <sup>3</sup> /H à mi-échelle.			
Débit	34m <sup>3</sup> /H pour 9 bar d'alimentation.			
Température de travail	-40 à +70°C.			
Précision	±0,1% de l'échelle réglée.			
Hystérésis	±0,1% de l'échelle réglée.			
Répétabilité	±0,1% de l'échelle réglée.			
Bande morte	0,2% de l'échelle.			



# POURQUOI CHOISIR LE CONVERTISSEUR AUTO-CONTROLÉ ?

Enveloppe, protection IP65.

Très haute précision :  $\pm 0,10\%$  de l'échelle.

Connection électrique par bornier, sortie câble, presse-étoupe ou connecteur DIN 43650.

Très faible consommation d'air  
Une plus grande économie de fonctionnement.

Signaux d'entrée et sortie réglables.

Réglages du zéro et du gain non interactifs.

Signal de sortie réversible.

Amplificateur de pression intégré.

Effet loupe sur la sortie "SPLIT RANGE."

Alimentation d'air jusqu'à 8 bar.

Montage possible en panneau, sur tube ou sur rail Din.

Insensibilité à la position, au sens de montage et aux vibrations.

Adaptations et montage "Sur Mesure" par nos ateliers.

Utilisable dans les environnements les plus difficiles.

Taille compacte.

Service de réparation et de remise en état.

Raccord d'entrée / sortie en face avant ou arrière.



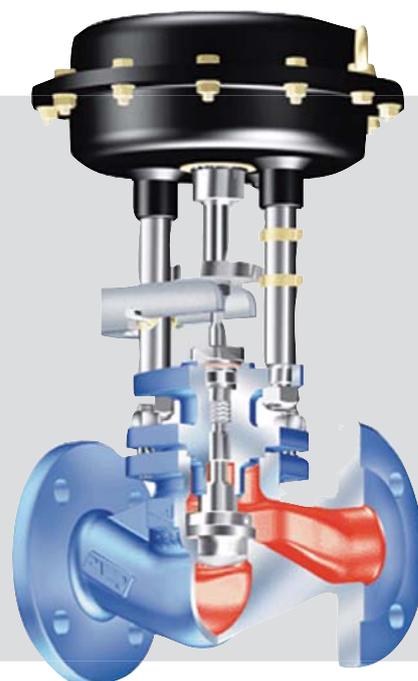
## VANNES DE REGULATION.

Les vannes de régulation proportionnelles destinées au contrôle des fluides, gaz et vapeurs sont disponibles en version fonte, fonte aciérée, acier et acier inoxydable.

Les vannes peuvent être fournies avec leur système d'alimentation en air comprimé, ainsi que de positionneur ou convertisseurs I/P et accessoires (Equerres, raccords rapides, manomètres de réglage, ...).

Livrées, réglées prêtes à être montées.

SDM assure aussi la réparation des vannes usagées.  
Sablage et peinture des corps. Réfection des clapets et rechargement en métal des sièges.  
Remplacement des joints, soufflets et presse-étoupe.  
Remise en état et remplacement des ressorts et des membranes des actionneurs, ...  
Réglage et livraison.



# MANIFOLD POUR CONVERTISSEURS.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Manifold pour le montage en ligne des modèles 550 et 900.  
Raccordement alimentation en air : 1/2" Npt.  
Raccordement des stations de distribution : 1/4" Npt.  
Nombre de ports : 3 / 5 / 10 ou 15.  
Pression de service : du vide à 16 bar.

### En option :

kit de contrôle de pression comprenant :  
Manomètre à montage vertical diamètre 63mm, 0/16 bar.  
Vanne d'isolement inox 1/4" Npt.  
Réduction 1/2" Npt - 1/4" Npt.

Vanne d'isolement d'alimentation : 1/2" Npt.

### Montage en armoire, comprenant :

Alimentation d'air protégée par Filtre - régulateur -  
Vanne de sectionnement manuelle / automatique.  
Cablage et protection des entrées "signal".  
Raccordement des sorties sur raccords extérieurs.



Référence.	Nombre de voies.
SDBCOP925005	3
SDBCOP925006	5
SDBCOP925007	10
SDBCOP925008	15

Kit de contrôle de pression pour type 925.	
Échelle. 0 à 16 bar	Référence. SDBCOP925KP
Vanne d'isolement d'alimentation pour type 925.	
Échelle. 0 à 16 bar	Référence. SDBCOP925VI

