



# RDP - SDP

100 Pa / 500 Pa / 3500 Pa

## NOTICE TECHNIQUE

Cet appareil permet de réguler une pression différentielle entre deux milieux : Une sortie 0 -10 V permet la commande d'organes externes tels que variateurs de fréquences ou registres motorisés



Le RDP est un régulateur de pression différentielle en boîtier étanche IP65. Il est utilisé dans des salles ou en gaine là où la dépression ou la surpression doit être connue et maintenue. RDP délivre un signal 0-10V régulé qui peut être utilisé avec tout appareil comme un variateur de fréquence, variateur de tension, registre motorisé. L'alimentation du régulateur est sélectionnable par un cavalier interne : Soit en tension continue de 10 à 24 Vdc (cavalier sur ON), soit en tension alternative 24Vac (cavalier sur OFF). Le RDP fonctionne par une mesure différentielle de pression entre deux milieux (pièce à réguler et milieu de référence). Ainsi l'installation du boîtier électronique peut-être aussi bien réalisée dans la pièce à réguler que dans le milieu de référence (couloir - extérieur etc.), Le tuyau de sonde devant être relié au deuxième milieu.

### Caractéristiques

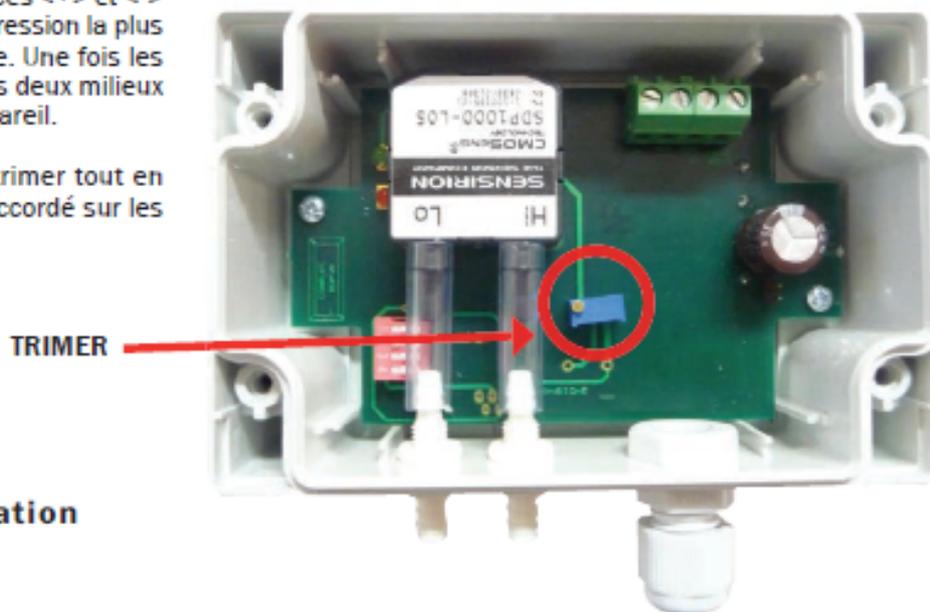
Tension d'Alimentation .....	10-24 Vdc/24 Vac
Consommation .....	50 mA
RDP 100/500/3500 .....	de 0 à 100 /500/3500 PA
Précision .....	1%
Température de fonctionnement .....	de -10 à 60°C
Signal de sortie .....	de 0 –10 Vdc
Dimensions hors tout .....	120 x 80 x 50 mm
Degré de protection .....	IP 65

### MISE EN SERVICE

- 1°) Installez le boîtier dans le lieu choisi :  
Fixer le régulateur par les quatre trous présents sur les côtés du boîtier. Une fois fixé l'appareil est prêt à être raccordé.
- 2°) Sous le coffret, vous trouverez les deux orifices de pressions notées <-> et <+> ainsi que les presse-étoupes d'alimentation et de sortie 0-10V. Passer vos câbles d'alimentation par le presse-étoupe correspondant et raccordez en respectant la tension d'alimentation.
- 3°) Raccordez ensuite les câbles du signal 0- 10 V sur le bornier en respectant la polarité et ramenez les câbles sur l'entrée 0- 10V de l'organe à réguler, variateur, boîte à débit variable.

Insérez les deux tubes type cristal dans les orifices <+> et <-> en tenant compte des sigles : le <-> indique la pression la plus basse et le sigle <+> la pression la plus élevée. Une fois les tubes correctement insérés et installés dans les deux milieux à mesurer vous pouvez mettre en service l'appareil.

Pour régler la consigne il suffit d'agir sur le trimer tout en contrôlant la tension à l'aide d'un voltmètre raccordé sur les deux points test à droite (voir dessin ci-dessus)



## Réglage de la consigne de régulation

### DIPSWITCH 1 :

MODE « 0 – 10 V » (Dip1 sur ON) - Dans ce mode lorsque le signal mesuré est inférieur à la consigne la tension de sortie est croissante, de 0 vers 10 volts.

MODE « 10 V – 0 V » (Dip1 sur OFF) - Dans ce mode lorsque le signal mesuré est inférieur à la consigne la tension de sortie est décroissante, de 10 volts vers 0 volt.

DIPSWITCH 2 : Non utilisé

DIPSWITCH 3 et 4 : Ces deux derniers dipswitchs servent à régler le temps de réponse du système.

DIPSWITCH PARAMÈTRES	1	2	3	4
MODE 0 – 10 V	ON	-	-	-
MODE 10 – 0 V	OFF	-	-	-
Vitesse 150 millisecondes	-	-	ON	ON
Vitesse 300 millisecondes	-	-	ON	OFF
Vitesse 1,5 secondes	-	-	OFF	ON
Vitesse 3 secondes	-	-	OFF	OFF

Pour régler la consigne il suffit d'agir sur le trimer tout en contrôlant la tension à l'aide d'un voltmètre raccordé sur les deux points test à droite (voir dessin ci-dessus) - 0 V pour 0 Pa et 5V pour 100 Pa.  $P_a = V \times 20$  (avec V en volt).

# RACCORDEMENT RDP / VARIATEUR DE FRÉQUENCE IMO

