

RDP 100-200-500

Régulateur de pression différentielle aéraulique

Réf. RDP 100-200-500

Le RDP est un régulateur de pression différentielle en boîtier étanche IP65, utilisé dans des salles ou en gaine là où la dépression ou la surpression doit être connue et maintenue. Il délivre un signal 0-10 V réglé utilisable avec tout appareil (variateur de fréquence, variateur de tension, registre motorisé). L'alimentation est sélectionnable par cavalier : tension continue 10 à 24 Vdc (cavalier ON) ou tension alternative 24 Vac (cavalier OFF). Le RDP mesure la différence de pression entre deux milieux (pièce à réguler et milieu de référence). Le SDP est un transmetteur de pression différentielle (signal 0-10 V image de la différence de pression mesurée), décliné en quatre gammes : 100 Pa / -60 à +60 Pa / 500 Pa / 1000 Pa.



DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Tension d'alimentation	10-24 Vdc / 24 Vac
Consommation	50 mA
Gammes RDP 100/120/500/1000	0 à 100 / -60 à +60 / 0 à 500 / 0 à 1000 Pa
Précision	1 %
Température de fonctionnement	-10 à 60 °C
Signal de sortie	0 à 10 Vdc
Dimensions hors tout	120 x 80 x 50 mm
Degré de protection	IP65

MISE EN SERVICE

- Fixer le régulateur par les quatre trous des côtés du boîtier
- Passer les câbles d'alimentation et de sortie 0-10 V par les presse-étoupes correspondants et raccorder en respectant la tension
- Raccorder le signal 0-10 V sur le bornier en respectant la polarité, jusqu'à l'organe à réguler
- Insérer les deux tubes cristal dans les orifices <+> et <-> (<-> = pression la plus basse, <+> = la plus élevée)
- Régler la consigne avec le trimer en contrôlant la tension au voltmètre sur les deux points test à droite : 0 V pour 0 Pa et 5 V pour 100 Pa ($\text{Pa} = \text{V} \times 20$)

DIPSWITCH DE PARAMÉTRAGE

PARAMÈTRE	SW1	SW2	SW3	SW4
Mode 0 à 10 V	ON	-	-	-
Mode 10 à 0 V	OFF	-	-	-
Vitesse 150 ms	-	-	ON	ON
Vitesse 300 ms	-	-	ON	OFF
Vitesse 1,5 s	-	-	OFF	ON
Vitesse 3 s	-	-	OFF	OFF