

SOLUTIONS PERSONNALISEES TEMPCO : BLOC COLLECTEUR A 7 VOIES

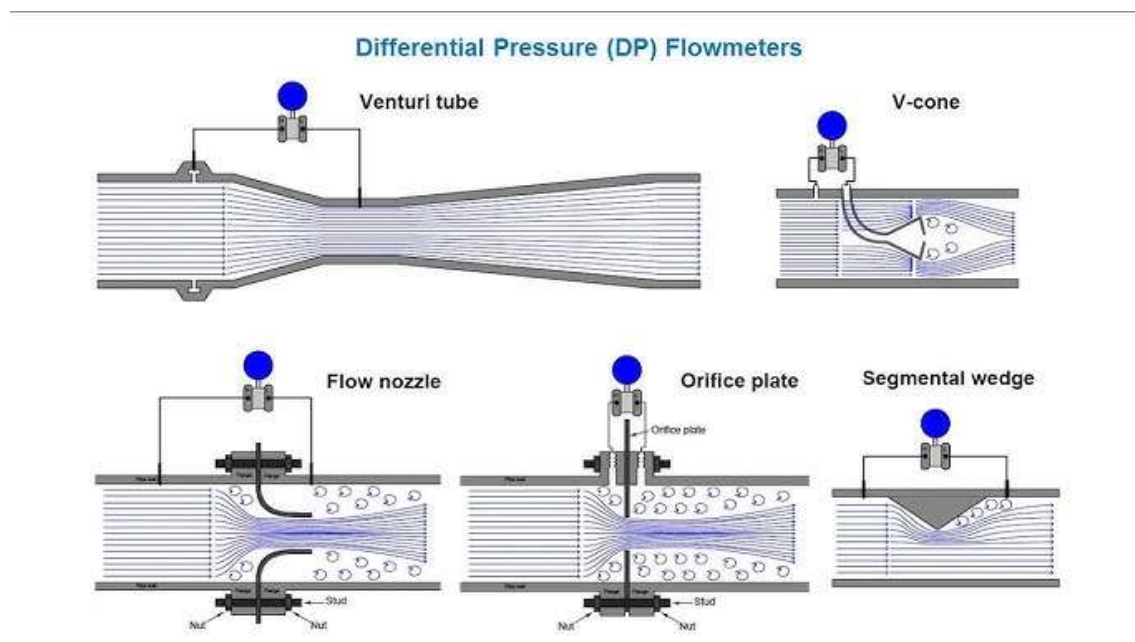
Application : Soufflage facile des lignes d'impulsion

Les lignes d'impulsion sont les lignes reliant les côtés haute pression et basse pression d'un élément de pression différentielle à un transmetteur delta-p. Ces éléments de pression différentielle, tels que les orifices, les venturis et les buses, sont utilisés pour les mesures de débit standard et de facturation. Il est donc très important que ces lignes d'impulsion restent ouvertes ;

Dans certaines applications de gaz « sales », des particules peuvent être piégées au fil du temps dans ces lignes d'impulsion, ce qui provoque un blocage et finit par affecter négativement la mesure.

La solution consiste à s'assurer que les lignes d'impulsion restent ouvertes. En cas de doute, il est possible de souffler à travers ces lignes d'impulsion. Avec les éléments de pression différentielle, on opte généralement pour une seule connexion, ce qui rend cette opération parfaitement possible.

Image : différents éléments delta P avec leurs connexions au transmetteur de pression différentielle



Pour les grands débitmètres dotés d'un élément venturi delta P, ils choisissent d'effectuer plusieurs connexions au processus, soit 4 à 8 points de mesure dont ils doivent ensuite faire la moyenne.

Dans les solutions standard d'éléments venturi delta P, ces points de mesure sont reliés au moyen d'une boucle.

Photo : Présentation d'un venturi avec chambre annulaire et 1 sortie :



Le passage de ces lignes d'implosion reste incertain. Si l'une d'entre elles est bloquée, elle ne sera jamais libérée dans cette solution. Le gaz cherche la résistance la plus facile et n'éliminera pas l'obstruction. La meilleure solution est donc de pouvoir souffler à travers chaque point de mesure séparément !

À la demande d'un bureau d'études renommé, Tempco a cherché et trouvé une solution avec son fournisseur Aplisens. Nous avons développé un collecteur spécial à 7 voies qui permet de souffler dans les 4 lignes d'impulsion.

Ce collecteur a 4 entrées pour connecter les lignes d'impulsion et 1 sortie qui va vers le côté haute pression (H) ou basse pression (L) d'un transmetteur delta-p. 2 connexions de purge ont également été prévues pour purger les 4 lignes d'impulsion séparément :

Présentation transmetteur delta P Aplisens



Le client a été très satisfait du professionnalisme avec lequel Tempco a collaboré pour trouver une solution compacte, robuste et surtout abordable.

Présentation du collecteur à 7 voies que nous avons fabriqué sur mesure :



Si vous êtes intéressé par ce produit et que vous souhaitez obtenir plus d'informations sur les possibilités offertes, veuillez envoyer un courriel à sales@tempco.be.

Nous nous ferons un plaisir de vous aider à trouver la solution qui vous convient le mieux, qu'il s'agisse d'un produit standard du catalogue ou d'un produit sur mesure.