

DEBITMETRES

MASSIQUES THERMIQUES POUR GAZ ET LIQUIDES

Série 600-9 et 62-9

Principe

Une température différentielle constante à $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ est maintenue entre le capteur d'entrée (soumis exclusivement à la température du fluide à mesurer) et le capteur de sortie qui est réchauffé à $T_I + X^{\circ}\text{C}$ (suivant fluide). La chaleur transférée (ou la puissance W nécessaire pour maintenir cet équilibre) est directement proportionnelle au débit massique du fluide à mesurer.



Les capteurs existent dans différentes versions pour permettre la mesure dans une grande variété d'applications. Les capteurs ne sont jamais en contact avec le fluide et sont protégés de toute agression par le procédé. Un afficheur déporté incluant le linéarisateur conditionne le signal et fournit une sortie linéaire directement proportionnelle au débit massique et en option la mesure de la température.

Le débitmètre THERMAL FLOW modèle 600 est conçu de façon à toujours être d'un diamètre le plus proche de la tuyauterie du procédé, il peut également être fabriqué dans le même matériau. La dimension minimale (diamètre) est de 1/16", il n'y a pas de limite maximale, il n'existe aucune obstruction interne au passage du flux. Les capteurs sont positionnés sur la périphérie externe du tube de mesure.



AVANTAGES :

- Aucune obstruction (Passage Intégral) ;
- Aucune pièce en mouvement ;
- Aucun capteur en contact avec le fluide ;
- Temps de réponse < 500 m/sec ;
- Sortie température (Modèle 601).

APPLICATIONS :

- Gaz ;
- Liquides ;
- Liquides chargés (boues) (homogènes).

SPECIFICATIONS

Précision	+/-à 0.5% PE ou 2% de la lecture, calibré en masse ou en volume	
Temps de réponse	< 0,5 sec	
Perte de charge	Négligeable, passage intégral	
Linéarité	1%	
Pression :	Modèle 59 Std	210 Bar, jusqu'à 700 en option
	Modèle 600 et 62 Std	85 bar, jusqu'à 4220 Bar en option
Echelle de débit minimum	0,1 cm ³ /min pour les liquides 2 L/min pour les gaz	
Echelle de débit maximum	Limité par le diamètre du conduit	
Raccordement	NPT, Raccord à Bagues Brides, Spécial	
Matériaux	Inox 316, Monel, Nickel, Inconel, Verre, Hastelloy C, Tantale, Titane, Autres...	

Les débitmètres peuvent être équipés de raccordement par Brides, de sorties filetées, de raccords type Swagelok (des raccords spéciaux peuvent être fournis sur demande).

Ces débitmètres peuvent être utilisés sur Gaz, Liquides, Boues et Solides Homogènes dans une très grande gamme de débit, Température, Pression, Viscosité et composition Chimique.

Ce principe thermique de mesure utilise deux éléments isolés et installés à l'extérieur de la paroi interne de passage.

ELECTRONIQUE :

Affichage déporté :

- Débit instantané
- Débit totalisé
- Sortie 4-20 ou 0-10Vdc
- Relais d'alarme (option)

Alimentation : 24 Vdc @ 2 A pour le transmetteur en MO-220 vcc

Diamètre supérieur à 80 mm
Débitmètre modèle 62-9 version insertion
(nous consulter)

Référence doc : IDM5

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.

fbuskowa@system-c-industrie.com

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09