

62-9

Débitmètre massique thermique

Les avantages

- Mesure bidirectionnelle
- Pas de pièce en mouvement
- Instrument fiable et robuste
- Pertes de charges négligeables
- Nombreux choix de matériaux et de raccords
- Éléments sensibles protégés dans un barreau*

Applications

- Industrie
- Automobile
- Aéronautique
- Chimie
- Pharmaceutique
- Agroalimentaire
- Exploitation gaz
- Environnement



Débitmètre massique thermique

Le débitmètre massique thermique modèle 62-9 permet la mesure d'un débit aux conditions standards de 0 °C et une atmosphère sans correction nécessaire.

Le principe de mesure intègre la température du fluide via une des deux sondes de température PT100 en temps réel, l'autre étant chauffée à une température de l'ordre de 40 °C. Ce point chaud artificiel au passage du flux est refroidi par l'échange thermique avec les molécules de gaz, l'énergie absorbée par l'électronique pour maintenir le delta de température constant quel que soit le débit est directement proportionnelle à la vitesse du fluide.

Perte de charge négligeable.

* sauf modèle 62-9DT

Le modèle 62-9, montage en insertion à travers un raccord à compression, permet de faire des mesures de 100 à 2500 mm de diamètre (montage possible à travers une vanne d'isolement pour l'extraction en charge). Matériaux exotiques disponibles en option pour compatibilité avec fluides agressifs.

Utilisation possible sur tous types de gaz sans condensation et liquides non newtoniens. Utilités distribution gaz, régulation procédé, détection flux. Comptage air comprimé, comptage CH4.

62-9

Débitmètre massique thermique



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Principe de mesure

Massique thermique

Gamme de débit

0,5 à 850000 Nm³/h (gaz) et 0,03 à 5 m/s (liquide).
Maximum dépendant du diamètre de la conduite en phase gaz. Débit massique ou volumétrique

Type de montage

En insertion ; conduite de 1 ½" et plus ; raccord à compression (standard), bride, Tri-clamp, ou montage sous pression

Gamme de pression

0 à 83 bar(g) ; jusqu'à 689 bar(g) selon modèle

Gamme de température

-28° à 140 °C en standard. Option haute température jusqu'à 260 °C pour les liquides et + 315 °C pour les gaz. Température supérieure sur demande spécifique

Précision

± 0,5 % de la pleine échelle (ou 2 % de la valeur lue selon le meilleur des deux)

Temps de réponse

1 à 2 secondes sur gaz ; < 500 ms sur liquide

Pertes de charge

Négligeables

Rangeabilité

10 :1 en standard ; jusqu'à 100 :1 ou 1000 :1 selon l'application

Sorties disponibles

4-20 mA en standard

Options disponibles

0-5 VDC, 0-10 VDC, impulsions, Hart, et RS485 Modbus disponibles. Sortie température 4-20 mA disponible. Afficheur de débit avec ou sans totalisation en option

Consommation

1 A

Alimentation

24 VDC ou 120-240 VAC

ATEX

Non

Informations complémentaires

Étalonnage certifié COFRAC sur demande