

## 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 Nm<sup>3</sup>/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 1/2" 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