

# JADITION

## La mesure de débit CORIOLIS De 1 gr/h à 560 T/h

**NOUVEAU** Jadition complète sa gamme de mesure en devenant distributeur officiel de **Honeywell instrumentation**.

De cette manière, nous pouvons vous offrir une large gamme de technique de débitmétrie en démarant avec notre traditionnel

### QUANTIM

- Contrôleur liquide de 1 à 15000 gr/h
- Contrôleur gaz de 1,5 à 1796 gr/h

Et nous continuons avec de plus grosse section

### VERSAFLOW CORIOLIS 100/200/1000

De chez **Honeywell**

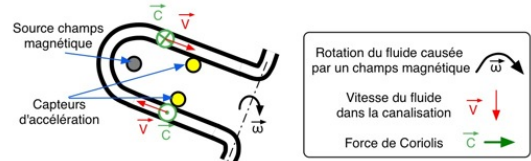
Offrant des débits allant jusque 2 300 T/H

- Précision liquide 0.1% de la mesure
- Précision gaz 0.5% de la mesure
- De DN6 à DN250
- Simple et double tubes
- Display local ou déporté
- PN160 /1500lbs
- Version EX

### Principe Coriolis

Lorsqu'un fluide circule dans 1 ou 2 tubes préalablement mis en vibration, sous l'effet de la force de Coriolis, ceux-ci vont se déformer. Il s'avère que, pour rester simple, la valeur de déformation du(des) tube(s), est l'image de la masse de produit (liquide ou gaz) qui passe dans le(s) tube(s).

De plus, la mesure de la fréquence de vibration du (des) tube(s) s'avère être l'image de la masse volumique (densité) du produit mesuré.



## Les débitmètres à flotteur

Les appareils à section variable appelés rotamètre présentent une solution à coût avantageux pour l'indication du débit liquide ou gazeux .

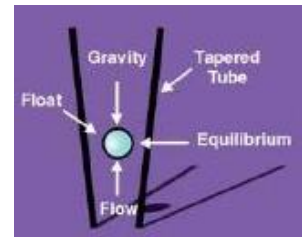
Les débitmètres à section variable de **Brooks** garantissent la répétabilité ainsi que la stabilité et continuité de votre procédé.

Une alimentation externe n'est pas nécessaire , fournissant ainsi la mesure de débit dans toutes les conditions sans défaillance

Les appareils de mesure à section variable **Brooks** sont disponibles en de nombreux matériaux résistant au contact avec les fluides , ex. haute pression , haute température ou zone dangereuse

Débit de 34 ml/h à 100 m<sup>3</sup>/h

Possibilité d'alarme et de retransmission analogique



Shorate



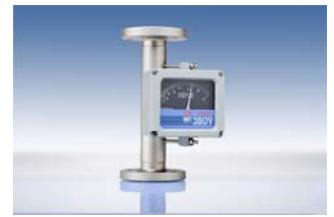
GT1000



MT3750

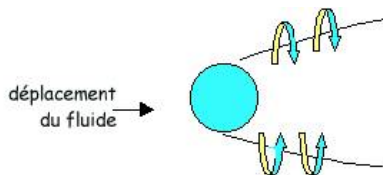


MT3809



**BROOKS**  
INSTRUMENT

## Les débitmètres à effet VORTEX



Un débitmètre à effet Vortex est basé sur le phénomène de génération de tourbillons . Lorsqu'un fluide rencontre un corps non profilé, il se divise et engendre de petits tourbillons ou vortex alternés, de part et d'autre et en aval du corps non profilé. Ces tourbillons engendrent des zones de dépression variable, détectées par un capteur.

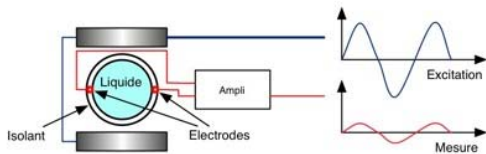
La fréquence de génération des tourbillons est directement proportionnelle à la vitesse du fluide donc à son débit.

Débit jusque 1600m<sup>3</sup>/h Gaz—Liquide et vapeur  
Correction en température et pression intégrée

**Honeywell**



# Les débitmètres à effet électromagnétique



Le débitmètre électromagnétique fonctionne suivant le principe de Faraday. Quand un liquide conducteur s'écoule perpendiculairement à travers un champ magnétique, une différence de potentiel électrique est créée au sein du liquide. Cette différence de potentiel, captée à l'aide de deux électrodes, permet par le calcul, d'en déduire la vitesse puis le débit du fluide.

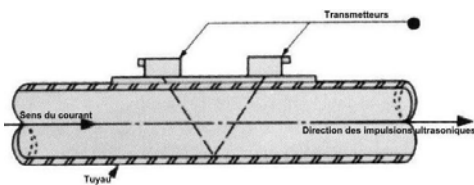


Par le principe de mesure, le liquide doit impérativement avoir une conductivité minimum.

Le débitmètre électromagnétique permet d'effectuer des mesures de débit liquide de plus de 10 000 m<sup>3</sup>/h



# Les débitmètres à effet ultrasons



Le principe du débitmètre à ultrason fonctionne sur le temps de déplacement de l'onde ultrasonique et réalité, on mesure le temps écoulé entre l'émission d'une impulsion et sa réception. Ce temps dépend à la fois de la vitesse du son dans le liquide mais aussi de la vitesse de l'écoulement qui peut être turbulent. Le fluide doit être propre car la dispersion des ondes acoustiques provoquées par des particules solides en mouvement gênerait considérablement la mesure.

La précision est importante et le temps de réponse s'exprime en millisecondes.



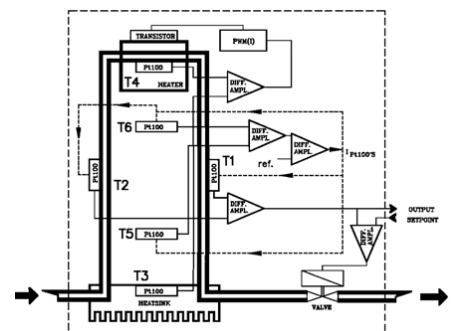
# Les débitmètres & contrôleurs à effet thermique pour liquide



Principe du débitmètre thermique basé sur la chaleur spécifique

De 0 à 1000 gr/h (équivalent eau)

Pression de service : 400 barg



## BROOKS INSTRUMENT - 1er FABRICANT MONDIAL DE DEBITMETRES MASSIQUES POUR GAZ

Une offre complète de 0,003l<sub>n</sub>/min → 2500Nm<sup>3</sup>/h



Version GF40/80  
Régulateur PID intégré  
Multiple gaz et courbe  
incorporé



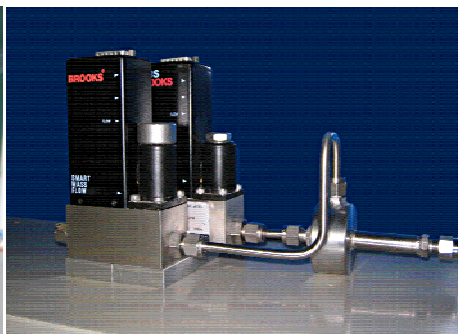
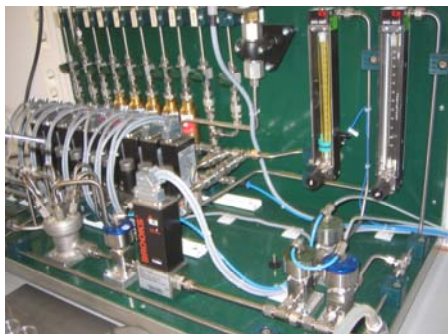
Version DELTA CLASS S  
Usage de laboratoire  
Régulateur PID intégré



Version DELTA CLASS MF  
Usage industriel  
IP 65 - ATEX Zone 2

Nous pouvons vous aider tant en ingénierie qu'en réalisation pour la plupart de vos installations.

Nous avons une grande expérience dans les mélanges gazeux et la mise en œuvre des gaz spéciaux.



### Contact

**JADITION sprl**

Rue de la Chapelle 27  
B 4300 Waremme

**Ducron Didier**

Gsm: 0477 32 39 72  
Tel: 0032 (0) 19 32 33 72  
Fax: 0032 (0) 32 37 72

Email: [ddu@jadition.be](mailto:ddu@jadition.be)

