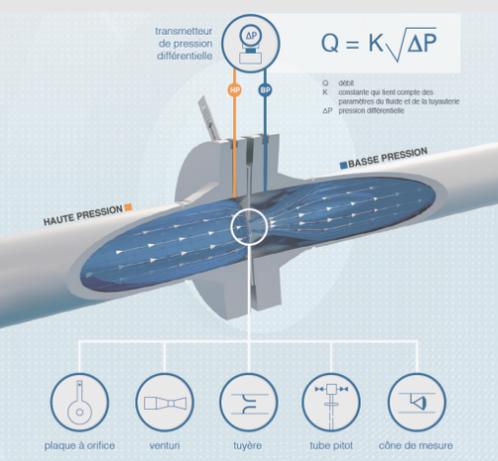


## Mesure de débit des fluides au moyen d'appareils déprimogènes

### Avantages

- Seule technologie normalisée
  - Robuste, longue durée de vie
  - Économique et fiable
- Sans étalonnage

### ISO5167-1



## 1 GÉNÉRALITÉS - principe

Débit calculé à partir d'une différence de pression entre l'amont et l'aval d'un organe de mesure (voir le schéma ci-contre).

Cet organe peut être une **plaque à orifice**, un **tube de venturi**, une **tuyère**, un **cône de mesure (V-cone®)** ou encore un **débitmètre à coin (wedge meter)**

### ISO5167-2



## 2 PLAQUE À ORIFICE

D : de 25 à 1 000 mm

Plaque à orifice à arête vive : pour la mesure de tous débits de fluides propres, liquide, gaz ou vapeur

D'autres plaques à orifice sont disponibles pour fluides visqueux, sales ou chargés d'impuretés

Economique et fiable

Il existe la plaque multi-trou (ou conditioning orifice plate) pour de faibles longueurs droites : 2D amont / 2D aval



### ISO5167-3



## 3 TUYÈRE

D : de 50 à 630 mm

Pour la mesure de débit de gaz ou de liquide propres ou encore de vapeur

Gros débits vapeur

### ISO5167-4



## 4 VENTURI

D : de 50 à 1 200 mm

Pour la mesure de débit de liquide ou de gaz propres

Faibles longueurs droites amont et aval

Faible perte de charge non récupérable

### ISO5167-5



## 5 CONE DE MESURE (V-CONE®)

D : de 50 à 500 mm

Pour la mesure de débit de liquide ou de gaz propres

Faibles longueurs droites

### ISO5167-6



## 6 DÉBITMÈTRE À COIN (WEDGE METER)

D : de 50 à 600 mm

Pour la mesure de débit de fluides sales, chargés et visqueux. Il ne se bouche pas même lorsque des impuretés circulent dans le fluide.

Mesure bidirectionnelle possible

Tous fluides même chargés d'impuretés