

DEBITMETRES VORTEX à insertion pour les gaz SERIE RNG - RWG



AVANTAGES :

- Longueurs d'insertion ajustables permettant de s'adapter à une grande variété dimensionnelle de canalisations ;
- Maintenance aisée ;
- Pas de pièce en mouvement ;
- Pas de dérive ;
- Rangeabilité : 70:1 ;
- Peu de perte de charge ;
- Temps de réponse rapide ;
- Aucun dommage en cas de sur vitesse.

Cette technologie permet d'effectuer des mesures de débit de 0,6m/s à 40m/s. Elle autorise donc une grande dynamique de travail 70 : 1.

Elle sera donc dédiée plus particulièrement aux applications sur canalisations de moyennes et grandes dimensions et aux procédés nécessitant des variations de régime importantes.

APPLICATIONS :

- Débits de cheminée ;
- Air de combustion ;
- Débits de gaz incinérateurs ;
- Débits de gaz naturel ;
- Toutes applications sur débits d'air.

L'élément sensible fabriqué entièrement en acier inox, sans pièce en mouvement, intègre une détection à ultrasons hermétiquement encapsulée dans du Téflon. Celui-ci permet l'utilisation de ce matériel dans les applications industrielles où le niveau d'humidité ou de particules est élevé (gaz, incinérateur cheminée, air alimentaire chaudière...).

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

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

SPECIFICATIONS

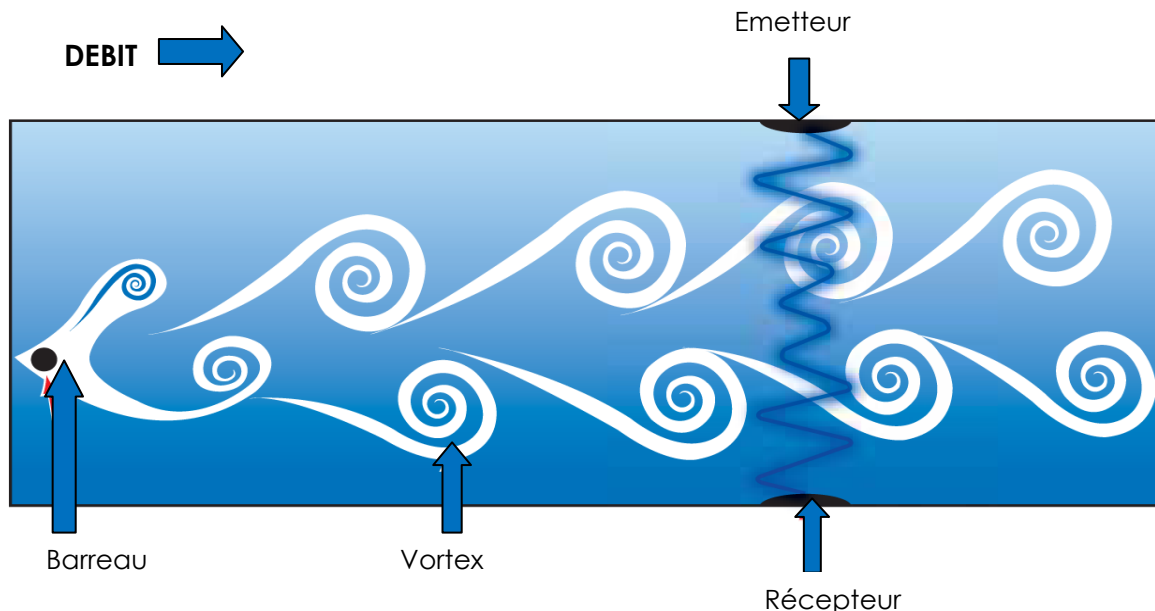
Précision	+/- 1% de l'échelle
Répétabilité	+/-0.5% du point de mesure
Echelle de débit	0.6 à 46 m/s
Température procédé	-5° à + 150°C
Pression procédé	-0,3 à 17 bar effectif (-5 à 250 PSIG)
Alimentation	12 à 28 VDC @ 20mA mini.
Sorties	4 – 20 mA Impulsions 0 à 8 V signal carré 2 fils protocole Hart
Matériaux	Acier inox 316 – Couverture des capteurs en Téflon
Température ambiante	-5°C à + 72°C
Agrément	ATEX

Principe :

Les débitmètres type RNG fonctionnent sur le principe de l'effet VORTEX. Lorsqu'un débit de gaz passe un barreau dans la tuyauterie, des turbulences sont générées dans un modèle fixe et parfaitement répétitif.

Le nombre de turbulences générées est directement proportionnel à la vitesse d'écoulement du fluide.

Le comptage de ces turbulences se fait au moyen d'une porteuse à ultrasons. Cette porteuse placée en aval du barreau sera modulée par chaque turbulence générée. Le signal est ensuite traité par le micro-processeur du débitmètre, intégrant la vitesse, ainsi que les caractéristiques du process pour donner un débit volumique.



Référence doc : IDM12 (v 05/09)

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