

## DEBITMETRES VORTEX à insertion pour les liquides SERIE RNL



### APPLICATIONS :

- Systèmes d'Irrigation ;
- Batch Contrôle ;
- Traitement de l'eau ;
- Eau de refroidissement ;
- Contrôles Energétiques.

### 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 ;
- Peu de perte de charge ;
- Temps de réponse rapide.

Les débitmètres type RNL fonctionnent sur le principe de l'effet VORTEX. Lorsqu'un débit de liquide passe un obstacle 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.

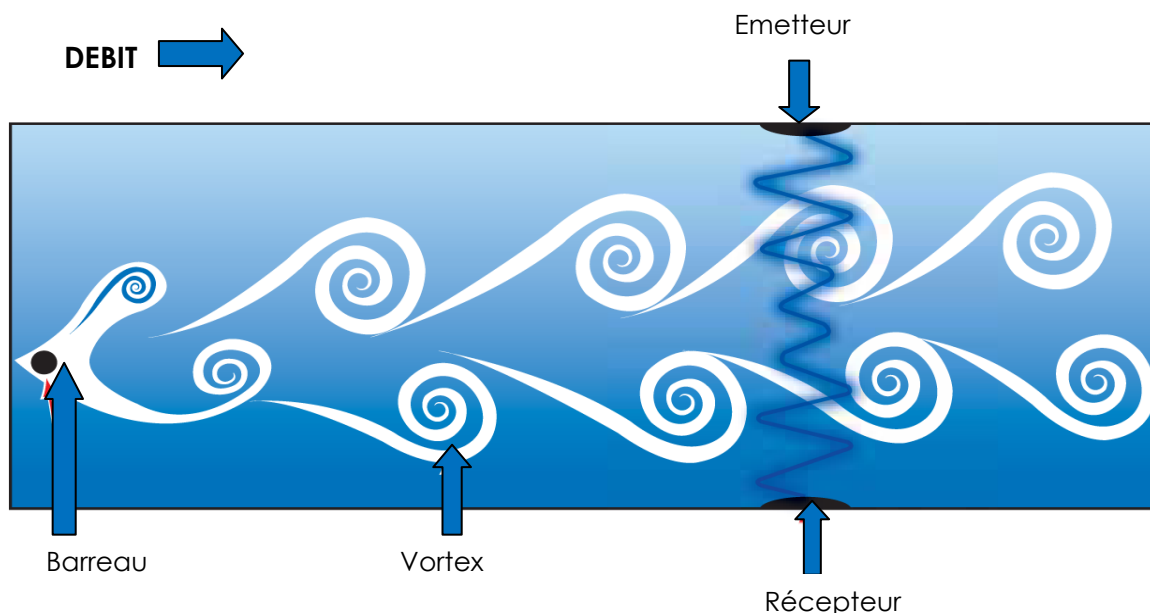
Le comptage de ces turbulences se fait au moyen d'une porteuse à ultrasons. Cette porteuse placée en aval du barreau sera modulée par chaque turbulence générée.

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.

## SPECIFICATIONS

<b>Précision</b>	+/- 2% de la mesure
<b>Répétabilité</b>	+/-0.5% de la lecture
<b>Echelle de débit</b>	0.6 à 6 m/sec
<b>Température procédé</b>	148°C maximum
<b>Pression procédé</b>	17.5 bar maximum
<b>Alimentation</b>	13 à 32 Vdc
<b>Sorties</b>	4 – 20 mA 3 fils
<b>Boîtiers</b>	IP65 – Corpos Acier inox 316
<b>Température ambiante</b>	-5°C à + 72°C
<b>Raccordement</b>	Bride 2 " - 150 # RF

<b>Echelle de débit 0,3 à 7 m/sec</b>		
Diamètre de Conduite	Litres par minute	
	Minimum	Maximum
100	147	2952
125	333	6662
200	590	11810
250	923	18472
300	1332	26649
350	1813	36264
400	2369	47393
450	3000	60000
500	3705	74100



**Référence doc : IDM13 (v 05/09)**

*N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.*

[fbuskowa@system-c-industrie.com](mailto:fbuskowa@system-c-industrie.com)

[www.system-c-industrie.com](http://www.system-c-industrie.com)

[assistance@system-c-industrie.com](mailto:assistance@system-c-industrie.com)

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