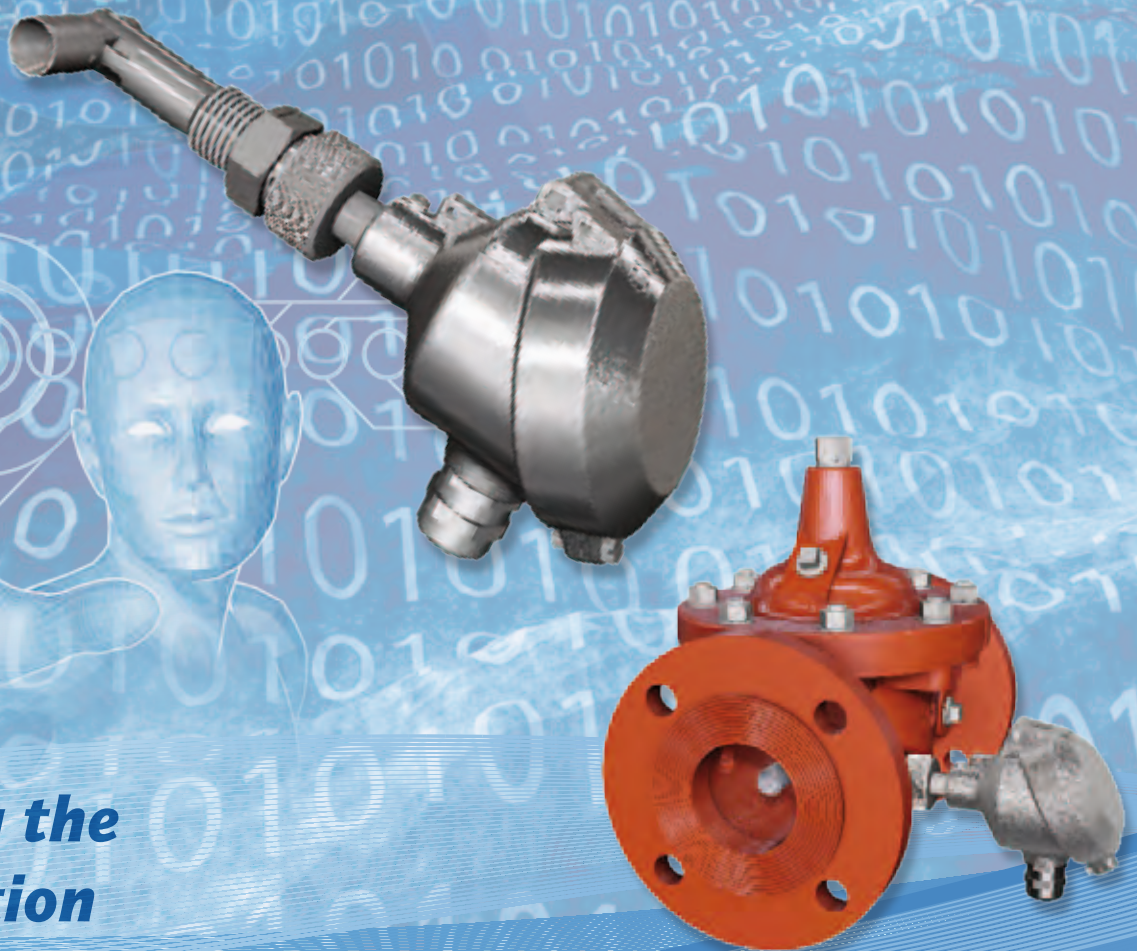


Cla-Val e-FlowMeter

Débitmètre à effet Vortex

- Installation simple dans les vannes de régulation CLA-VAL
- Retrofit possible sur une vanne CLA-VAL existante
- Remplace un débitmètre externe à moindre coût
- Construction acier inoxydable IP68
- Sortie 4-20 mA, pulse ou pulse digital
- Certifié par des laboratoires indépendants



***Leading the
Innovation***



CLA-VAL e-FlowMeter

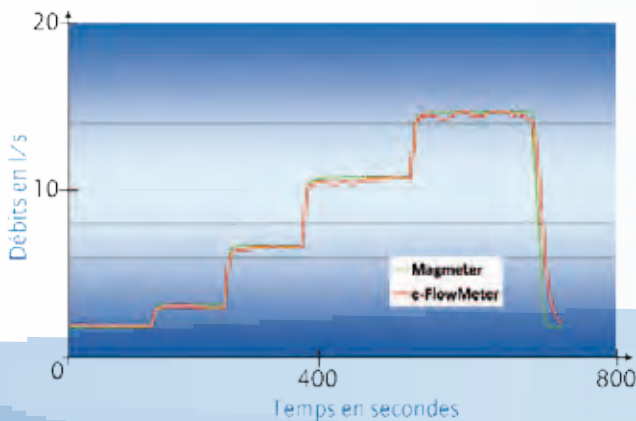
Débitmètre à effet Vortex

DESCRIPTION

Le débitmètre à effet vortex CLA-VAL e-FlowMeter est un débitmètre à insertion conçu pour être monté en usine ou sur site dans une vanne CLA-VAL. Il donne une mesure de débit précise évitant l'installation d'un débitmètre distinct. Conçu pour être monté à l'entrée de la vanne CLA-VAL, le e-FlowMeter peut être installé directement après des coudes, vannes ou cônes.

PERFORMANCE

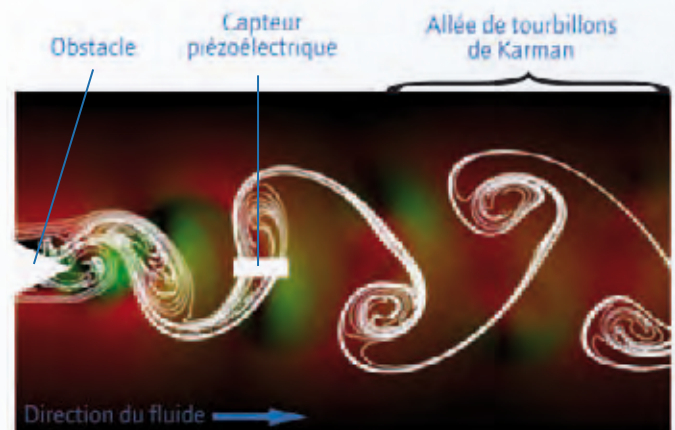
Exemple de performance typique pour un e-FlowMeter sur vanne CLA-VAL NGE 65 mm comparé à un débitmètre étalon :



FONCTIONNEMENT

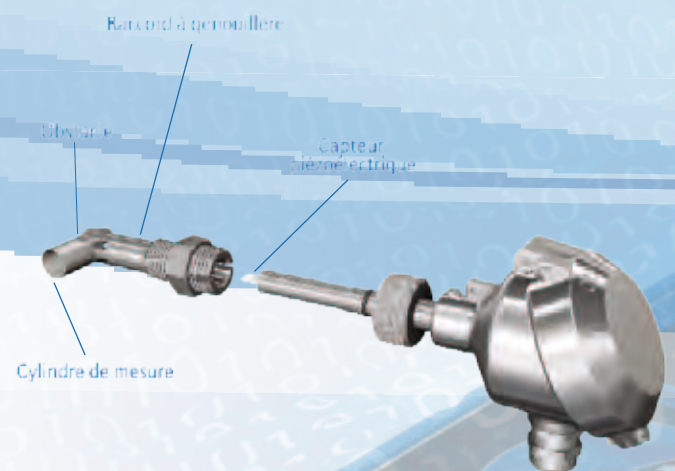
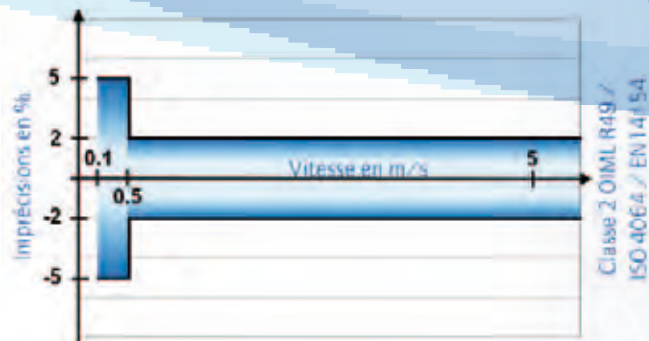
Allée de tourbillons de Karman.

Le e-FlowMeter est un débitmètre à effet vortex à insertion (ou débitmètre vortex à insertion), basé sur le phénomène de génération d'une succession de tourbillons alternés appelée «allée de tourbillons de Karman».



Grâce à la carte électronique innovante développée par CLA-VAL, le e-FlowMeter peut mesurer des débits à partir d'une vitesse de 0,1 m/s afin d'obtenir un signal précis. Ce dernier est ensuite transformé en signal 4-20 mA, en pulse ou en pulse digital suivant l'application désirée.

Précision de la mesure en fonction de la vitesse :



SPECIFICATIONS

Alimentation électrique

Recommandé avec turbine CLA-VAL e-Power MP, 2MP ou IP

Mode 4-20 mA :

- Tension : 8 - 32 VDC (e-Power 2MP ou IP)
- Consommation : 4-20 mA

Mode pulse ou pulse digital :

- 5 VDC (e-Power MP)
- 6 - 24 VDC (e-Power MP et e-Power IP)
- Consommation : 3 mA

Protection sur l'alimentation

Mode 4-20 mA :

- Surtension : max. 40 VDC
- Inversion : max. 40 VDC

Mode pulse ou pulse digital :

a) Tension 5 VDC :

- Surtension : max. 5,5 VDC
- Inversion : non protégé

b) Tension 6 - 24 VDC :

- Surtension : max. 40 VDC
- Inversion : max. 40 VDC

Connectique

- 1 x câble composé de 12 fils de 0,22 mm²

Précision

- 2 % de la valeur lue (0.5 m/s - 6.0 m/s)

Répétabilité

- < 1%

Taille

- NGE 65 mm - 600 mm / GE 65 mm - 400 mm
(Note: NGE 65 mm et NGE 80 mm taraudé d'usine 1/2")

Gamme de pression

- PN 25 bar standard

Température de fonctionnement

- - 10°C à + 80°C (uniquement électronique)

Protection

- IP68 (raccord à genouillère et tête de sonde)

Interface Software

- Plug & Play / Win 7 (32 & 64 bit)

Perte du signal de mesure

- Après 30 secondes (par défaut), le signal 4-20 mA passe à 4 mA (par défaut) dans le mode pulse la fréquence = 0

FONCTIONS

Conception : Le e-FlowMeter est conçu pour mesurer un débit avec une vitesse comprise entre 0,1 m/s et 6 m/s. Le e-FlowMeter peut être monté sur les vannes types NGE 65 mm à 600 mm et GE 65 mm à 400 mm.

DIMENSIONS

| Modèle | 1 | 2a | 2b | 3 | 4 |
|------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Vannes NGE (mm) | 65*/80*/100 | - | 125/150/200 | 250/300/350 | 400/500/600 |
| Vannes GE (mm) | 65/60 | 100/150 | - | 200/250 | 300/400 |
| Longueur totale (mm) A | 225 | 240 | 275 | 335 | 455 |
| Longueur d'insertion (mm) B | 58 | 70 | 108 | 165 | 287 |
| Filetage [R (ISO 7-1)] C | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" |
| Largeur (mm) D | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |

* Les vannes NGE 65 mm et NGE 80 mm doivent être percée en 1/2" au lieu du perçage standard 3/8"



PLAGE DE DÉBIT

| DN vannes (mm) | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Débit minimum @ 0,1 m/s (l/s) | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,3 | 1,8 | 3,2 | 5 | 7 | 10 | 13 | 20 | 30 |
| Débit maximum @ 6 m/s (l/s, 20mA) | 20 | 35 | 50 | 75 | 110 | 200 | 310 | 445 | 600 | 785 | 1225 | 1770 |



SUISSE

Europe, Moyen Orient, Afrique
Chemin des Mésanges 1
CH-1032 Romanel-sur-Lausanne
☎ +41 21 643 15 55

EAU - DUBAÏ

Office 2004 , JBC5 - Cluster W - JLT
P.O. Box 336812 Dubaï, UAE
☎ +971 4 5667665

ETATS-UNIS

Siège Social
1701 Placentia Avenue, Costa Mesa
CA 92627-4475
☎ + 949 722 4800

ROYAUME-UNI

Dainton House, Goods Station Road
CGB - Tunbridge Wells
Kent TN1 2 DH England
☎ + 44 1892 514 400

FRANCE

ZAC du Champ du Périer
1, Porte du Grand Lyon
FR - 01 700 Neyron
☎ + 33 4 72 25 92 93

CANADA

4687 Christie Drive
Beamsville, Ontario
Canada LOR 1B4
☎ + 905 563-4963

WATERWORKS

Du réservoir à l'abonné, CLA-VAL est l'inventeur de plus de 3500 modèles de vannes de régulation automatique.

Réduire, contrôler, stabiliser pressions et débits des réseaux est l'expression de plus de 80 ans d'une précision hydraulique inégalée.

NOUVELLE ZÉLANDE

45 Kennaway Road
1 Woolston, Christchurch, 8023
☎ + 64 396 44860

MEXIQUE

Tubrialco, S.A. de C.V.
Circunvalacion Jorge Alvarez
del Castillo No 1206-3
Col. Chapultepec Country
CP 44620 - Guadalajara, Jalisco
☎ + (33) 11309329



WWW.CLA-VAL.CH