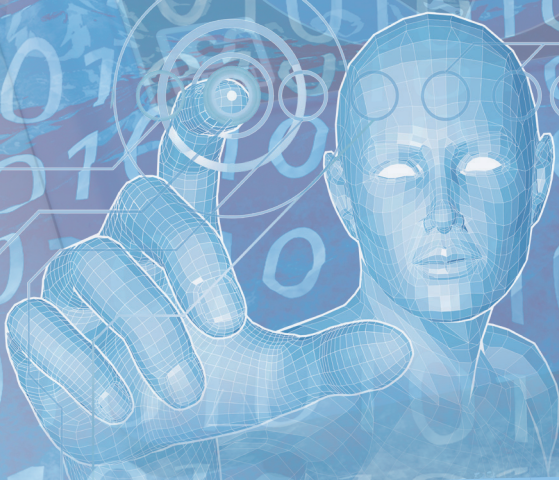


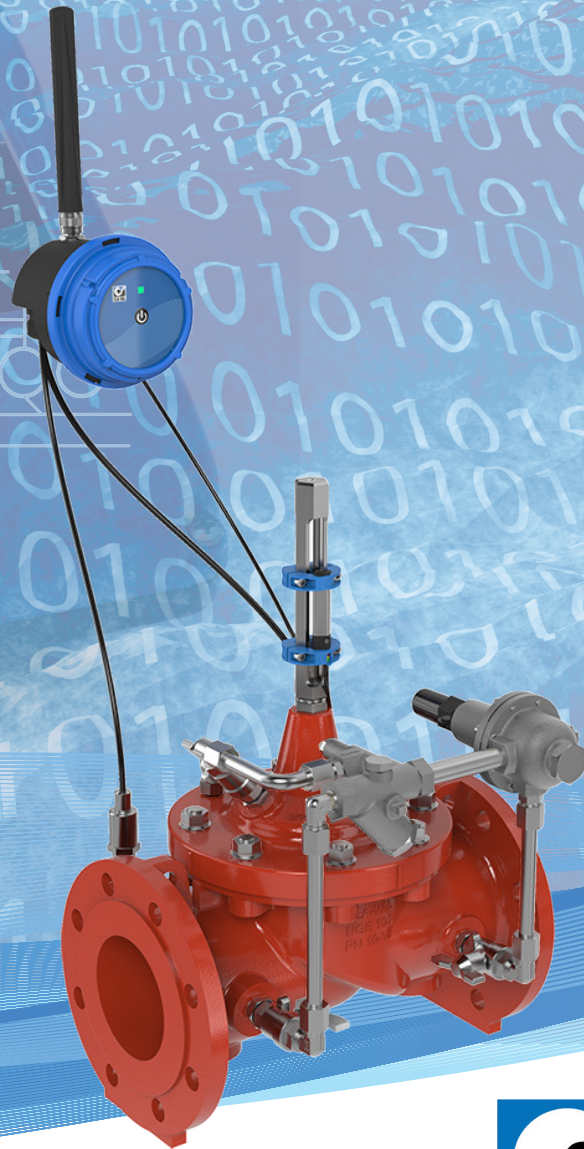
Cla-Val ValveFlow™

Algorithme de calcul de débit

- Information de débit sans débitmètre
- Pression amont, pression aval, position de vanne ➔ **ValveFlow™**
- Retrofit simple et peu coûteux sur vannes CLA-VAL existantes
- Utilisation possible pour indication ou contrôle de débit
- Embarqué dans **CLA-VAL D22, D35, CV-Log-35** et **X35**



**Leading
the Innovation**





CLA-VAL VALVEFLOW™

Algorithme de calcul de débit

DESCRIPTION

CLA-VAL ValveFlow™ est un pac de mesure et acquisition de données composé d'un dispositif intelligent CLA-VAL (enregistreur ou contrôleur), du capteur de position de vanne **CLA-VAL e-Lift-35** et de deux capteurs de pression.

CLA-VAL ValveFlow™ calcule le débit au travers d'une vanne de régulation CLA-VAL, à partir des pressions d'entrée et de sortie de la vanne, et de sa position.

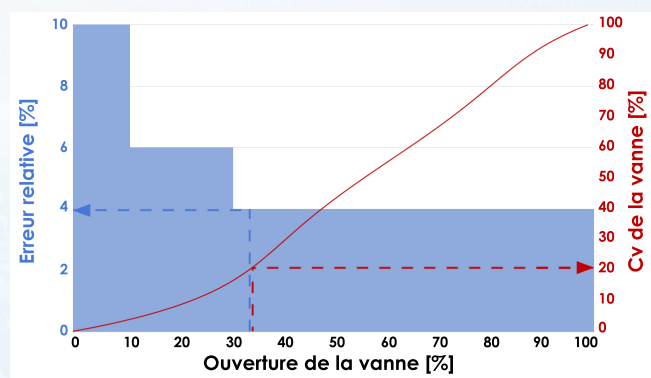
L'algorithme embarqué dans le dispositif intelligent permet de d'obtenir une information de débit permettant le diagnostic ou le contrôle de ce dernier, sans la présence d'un débitmètre.

Avec seulement trois capteurs de base, quatre données hydrauliques sont disponibles : pression amont, pression aval, position de la vanne et débit.

ValveFlow™ est disponible pour toute vanne de régulation CLA-VAL de taille NGE 80, NGE 100 et NGE 150*.

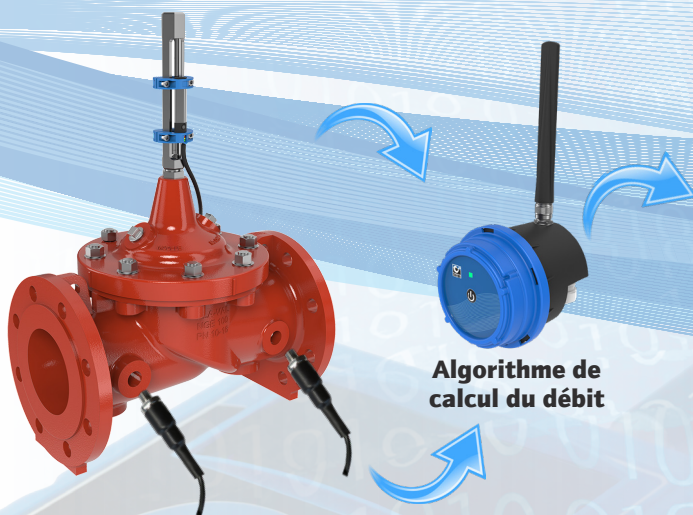
PRECISION

ValveFlow™ calcule automatiquement le débit passant au travers d'une vanne CLA-VAL avec une précision moyenne de 4% relative à la valeur lue**, fournissant des informations de débit dans des endroits où aucun débitmètre n'est disponible ou permettant un diagnostic étendu en suivant la valeur de débit d'un débitmètre de référence comparé au calcul de débit **ValveFlow™**.



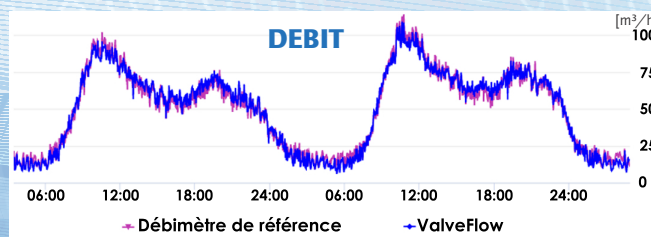
La précision est définie par la différence moyenne entre le débit calculé pour une position d'ouverture donnée et un débitmètre de référence étalonné. Une pression différentielle minimale de 0,5 bar au travers de la vanne est nécessaire pour garantir le bon fonctionnement de l'algorithme de calcul du débit.

**Position de la vanne
CLA-VAL e-Lift-35**



**Algorithme de
calcul du débit**

Pression d'entrée (P1) Pression de sortie (P2)



Exemple typique de la performance du **ValveFlow™** comparé à un débitmètre de référence

* Contacter CLA-VAL pour d'autres tailles

** En fonction de la taille de la vanne et de la position d'ouverture

DISPOSITIFS INTELLIGENTS COMPATIBLES AVEC VALVEFLOW



	D22	D35 / MD35	CV-Log-35	X35
Alimentation	12-24 VDC externe	Pile ou 6-24 VDC externe	Pile ou 6-24 VDC externe	6-24 VDC externe
Capteurs de pression	4-20 mA, 0-16 bar, IP68	Ratiométrique, 0-16 bar, IP68	Ratiométrique, 0-16 bar, IP68	4-20 mA, 0-16 bar, IP68
Capteur de position	CLA-VAL e-Lift-35*			
Entrées	4x analogiques (4-20 mA) 6x digital (contacts secs)	4x analogiques (ratiométrie / 0-5V / 0-10V) 2x digital (contacts secs ou impulsion)	4x analogique (ratiométrie / 0-5V / 0-10V) 2x digital (contacts secs ou impulsion)	4x analogiques (4-20 mA) 2x digital (contacts secs ou impulsion)
Sorties	4x analogiques (4-20 mA) 2x électrovannes (24 VDC) 2x relais	2x électrovannes bistables (6VDC) 1x digital (contact sec ou pulse)	Non	4x analogiques (4-20 mA) 1x digital (contact sec ou pulse)
Réglage	PID, courbe de régulation	PID, courbe de régulation	Non	Non
Communication de données	4G (LTE-M, NB-IoT) 2G (GPRS)	4G (LTE-M, NB-IoT) 2G (GPRS)	4G (LTE-M, NB-IoT) 2G (GPRS)	Non
Affichage	Oui – 4.3" Couleurs 272x480	PC, tablette ou smartphone via WIFI	PC, tablette ou smartphone via WIFI	Oui – Monochrome OLED

* Voir la documentation spécifique du CLA-VAL e-Lift-35 pour plus d'informations



SUISSE

Europe, Middle East & Africa
Chemin des Mésanges 1
CH-1032 Romanel-sur-Lausanne
☎ + 41 21 643 15 55

UAE - DUBAI

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

USA

Global Headquarters
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 - 01700 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 automatiques. Réduire, contrôler, stabiliser pressions et débits des réseaux est l'expression de plus de 80 ans d'une précision hydraulique inégalée.

NOUVELLE-ZELANDE

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

MEXIQUE

TubriValco, 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-EUROPE.COM