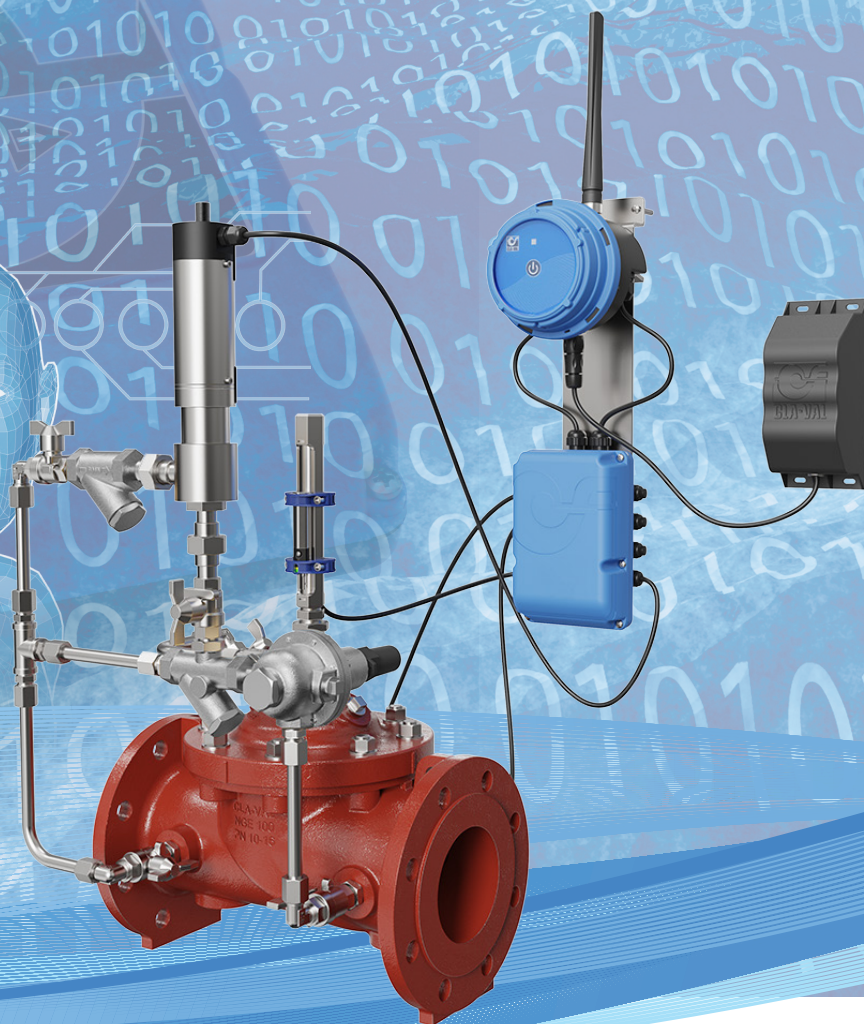


Cla-Val SERIE MD35

Solution de Modulation de Pression

- Solution de modulation de pression autonome innovante
- Installation sur stabilisateur aval CLA-VAL et mise en service extrêmement rapide
- Configuration sur site sans fil aisée avec smartphone, tablette ou PC
- Communication via 4G LTE-M et NB-IoT avec configuration à distance
- Autonomie de 5 ans*
- Protection IP68

**Leading
the Innovation**





CLA-VAL SERIE MD35

Solution de Modulation de Pression

DESCRIPTION

La **SERIE CLA-VAL MD35** est une solution de modulation de pression innovante, établissant un nouveau standard dans le domaine de la gestion de la pression des réseaux.

Elle répond au besoin d'une solution autonome ultra faible consommation, rapide à installer et très simple à mettre en service, tout en offrant une régulation hydraulique avancée dans des endroits où aucune énergie électrique n'est disponible ou lorsqu'une alimentation indépendante du réseau électrique est nécessaire.

Basée sur un stabilisateur de pression standard, seul l'ajout du **contrôleur électronique autonome CLA-VAL MD35** couplé avec le **pointeau motorisé M-35** est nécessaire pour ajuster automatiquement la pression aval de la vanne selon la consommation du réseau.

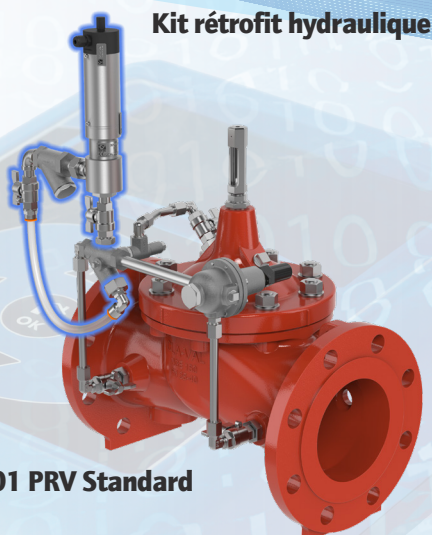
La **SERIE CLA-VAL MD35** peut être connectée à un serveur de votre choix, ou être interfacée à la plateforme **CLA-VAL Link2Valves™**, pour une intégration immédiate et sécurisée, offrant une configuration à distance complète.

FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE

Un avantage de la **solution de modulation MD35** réside dans sa simplicité, tout en garantissant une régulation extrêmement précise et fiable.

Basée sur un stabilisateur de pression aval standard, l'ajout d'un orifice variable en prise de pression amont permet de varier la régulation de pression aval sur une plage allant jusqu'à 3 bar. La régulation est toujours assurée par le pilote hydraulique CRD, comme tout stabilisateur de pression CLA-VAL standard.

Un kit rétrofit CLA-VAL est disponible, permettant la transformation d'un stabilisateur de pression CLA-VAL en vanne de modulation de pression en moins de 15 minutes.



CLA-VAL 90-01 PRV Standard

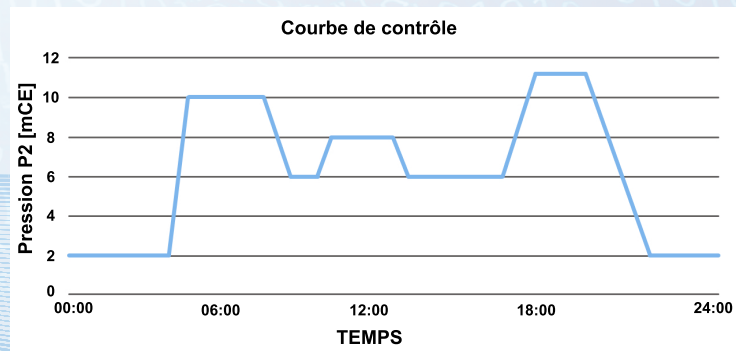
CONTRÔLEUR ELECTRONIQUE MD35

Le **contrôleur électronique CLA-VAL MD35** permet une mise en service rapide et aisée, grâce à une conception compacte, ergonomique et à sa navigation intuitive. Il peut être configuré depuis n'importe quel smartphone, tablette ou ordinateur via WiFi (auto-généré par le produit).

Pas besoin de câbles ou de logiciels spéciaux. Son interface utilisateur intuitive permet une configuration rapide et la visualisation d'informations en temps réel; par exemple les signaux d'entrée, les actions et les conditions d'activation ou la capacité restante de la batterie. Pour faciliter le déploiement, les configurations peuvent être sauvegardées et chargées sur plusieurs appareils.

Le contrôleur MD35 implémente des règles et blocs de régulation préprogrammés, facilitant la mise en service et la configuration sans connaissance de programmation :

- **Courbes de contrôle:** Offrent de façon simple la possibilité de créer un profil de régulation de la pression en fonction du temps et/ou du débit. Plusieurs courbes de régulation peuvent être créées permettant des adaptations spécifiques, comme des ajustements saisonniers par exemple.



Exemple de courbe de contrôle de pression en fonction du temps personnalisé.

- **PID:** Maintient la vanne à une valeur de consigne définie. Un affichage graphique temps réel permet la visualisation de la réaction de la vanne et d'ajuster le paramétrage du contrôleur.
- **Actions:** Permet d'actionner une sortie lorsqu'une condition programmée est satisfaite.

Le contrôleur électronique **CLA-VAL MD35** intègre une grande mémoire interne, permettant l'enregistrement de toutes les données sur la durée de vie du produit. Le contrôleur peut également envoyer ces données via le réseau 4G de nouvelle génération, optimisé pour la communication de données (IoT).

SPECIFICATIONS

CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE MD35



Alimentation

- Pile lithium externe haute capacité 133 Ah
- Option: alimentation externe (6-24 VDC) compatible avec turbine CLA-VAL e-Power MP

Entrées

- 4x analogiques (ratiométrique / 0-5 V / 0-10 V)
- 2x digital (contact sec ou pulse)

Sorties

- 1x contrôle d'actuateur M-35 (interface I2C)
- 1x digital (contact sec ou pulse)
- 2x électrovannes bistables (6 VDC)

Enregistrement de données

- Intervalle d'enregistrement configurable
- Mémoire: 8 GB Micro-SD
- Interface vers **Link2Valves™** pour accès et configuration à distance (optionnel) ou communication vers serveur configurable (optionnel)

Interface utilisateur

- WiFi 802.11n/ac (auto-généré) pour configuration locale
- Interface **CLA-VAL Link2Valves™** pour la configuration à distance

Communication de données (optionnel)

- 4G (LTE-M1, NB-IoT) et 2G (GPRS)
- Carte Micro-SIM (accessible)**
- Antenne extensible avec câble flexible

Intelligence embarquée

- Option: **ValveFlow™** calcul de débit au travers de la vanne (nécessite des capteurs CLA-VAL)
- Règles de régulation de base et avancées

Boîtier & Généralités

- Dimensions: l 155 mm x L 130 mm x H 601 mm
- Système d'ouverture simple sans outils ou vis
- Matière: Plastique PC / ABS résistant aux UV
- Protection: IP68 (2 m, 1 mois)
- Température d'utilisation: -10°C jusqu'à 70°C
- Température de stockage: -20°C jusqu'à 80°C

* Autonomie valable pour une communication par jour avec une connexion réseau optimale (>80dBm)

** Carte SIM et pack de communication de données vendus séparément ou fournis par l'utilisateur

SPECIFICATIONS

POINTEAU MOTORISÉ M-35



Interface MD35

- Interface utilisateur
- Signal de commande (I2C)
- Feedback position moteur (I2C)
- Calibration
- Alimentation (5 VDC)

Mise à jour

- Logiciel PC
- Câble d'interface spécifique

Boîtier & Généralités

- Ø 50 mm x L 251 mm
- Protection : IP 68 (2m, 1 mois)



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.CH