

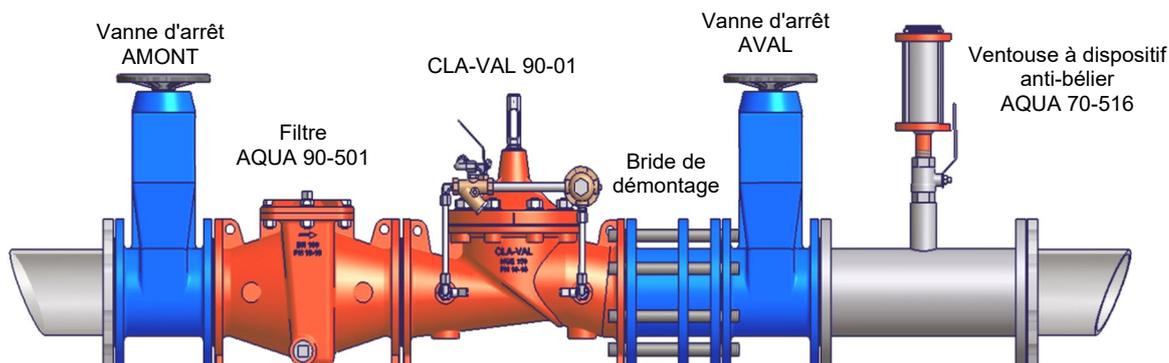
Voir également : Fiche Technique (schéma hydraulique) : 090001FF

Légende symboles :

- > Etat
- Action
- ☑ Résultat
- ▲ Recommandations

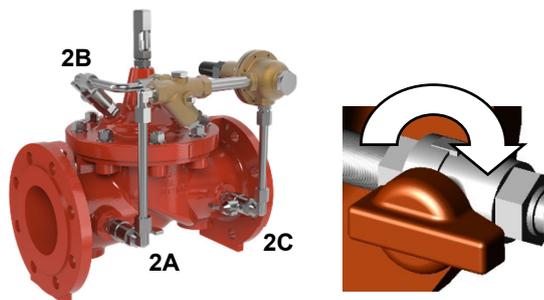
## 1 MONTAGE

Exemple d'installation :



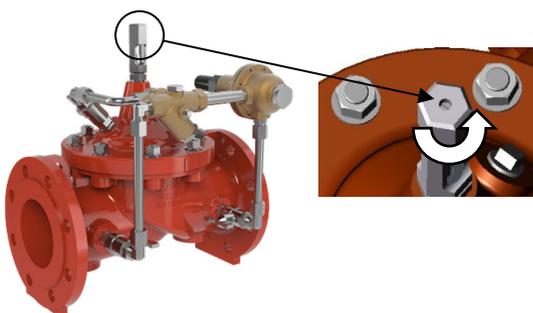
- Avant le montage s'assurer qu'aucun corps étranger ne soit dans la vanne CLA-VAL 90-01.
- La vanne CLA-VAL 90-01 est montée horizontalement, couvercle dirigé vers le haut.
- Composants du système : Filtre, vanne d'arrêt amont et aval.

## 2 MISE EN SERVICE



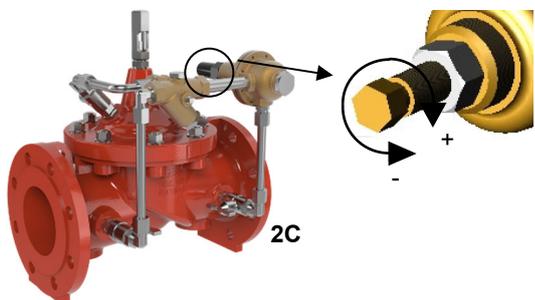
### Mise en eau et fermeture de la vanne CLA-VAL 90-01 :

- > Vanne d'arrêt amont fermée - Vanne d'arrêt aval fermée.
- Fermer le robinet de barrage (2C).
- Ouvrir complètement le robinet à pointeau CV.
- *DEVISSER* la vis de réglage du CRD jusqu'au moment où elle peut être dévissée manuellement (dans le cas d'un pré-réglage d'usine on laisse le CRD tel quel).
- Ouvrir légèrement et doucement la vanne d'arrêt amont.
- ☑ La vanne CLA-VAL 90-01 doit se fermer.
- Finir d'ouvrir complètement la vanne d'arrêt amont.
- ☑ La vanne CLA-VAL 90-01 est en eau et fermée.



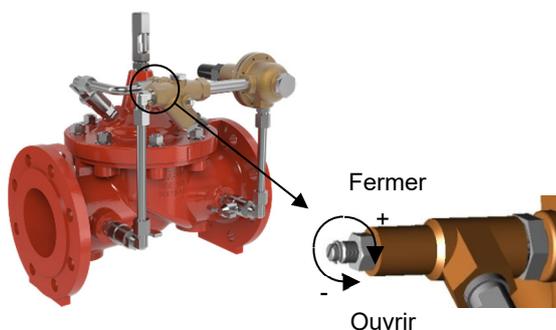
### Purge de la vanne de base et du circuit pilote :

- > Vanne d'arrêt amont ouverte - Vanne d'arrêt aval fermée.
- Purger par la vis de purge de l'indicateur de position.
- Purger en dévissant les raccords situés aux points hauts.
- ☑ La vanne CLA-VAL 90-01 est purgée et toujours fermée.



### Réglage du pilote CRD de contrôle de pression aval :

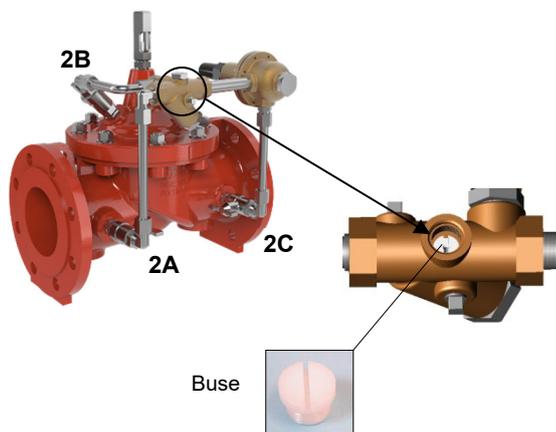
- Vanne d'arrêt amont ouverte - Vanne d'arrêt aval fermée.
- La vis de réglage du CRD est *DEVISSEE* ou pré-réglée.
- Ouvrir lentement le robinet de barrage (2C).
- Créer une petite consommation en ouvrant *LEGEREMENT* et *DOUCEMENT* la vanne d'arrêt aval.
- Visser le CRD pour augmenter la pression et inversement.
- La vanne CLA-VAL 90-01 s'ouvre et remplit le système aval avec un débit contrôlé par le degré d'ouverture de la vanne d'arrêt aval.
- A chaque ½ tour de CRD attendre que la vanne se stabilise.
- Dès la fin du remplissage du système aval (plusieurs minutes) ouvrir complètement la vanne d'arrêt aval.
- La vanne CLA-VAL 90-01 est sous contrôle.



### Réglage de la réaction de la vanne au moyen du CV :

- Vanne d'arrêt amont ouverte - Vanne d'arrêt aval ouverte.
- Nécessaire lorsque la vanne travaille par à-coups ou pulsations.
- Cela se produit parfois lors de faibles débits.
- Visser par ½ tour le CV jusqu'à la suppression des pulsations.
- Réglage minimum recommandé environ ½ tour ouvert.
- La vanne CLA-VAL 90-01 est stabilisée.

## 3 MAINTENANCE LEGERE (SANS COUPURE D'EAU)



- Vérifier la présence de manomètres amont et aval.

### Nettoyage du filtre X44A :

- Fermer le robinet de barrage du chapeau (2B).
- La vanne CLA-VAL 90-01 est verrouillée dans sa position de travail.
- Fermer les robinets de barrage (2A) et (2C).
- Ouvrir le filtre X44A, changer la cartouche et son torique.
- Vérifier que la buse ne soit pas bouchée et changer le torique.
- Ouvrir les robinets de barrage dans l'ordre (2A) - (2C).
- Ouvrir *DOUCEMENT* le robinet de barrage (2B).
- Purger par la vis de purge de l'indicateur de position.
- La maintenance du filtre X44A est effectuée.

### Vérification dynamique de la vanne CLA-VAL 90-01 avec le CRD :

- Visser / Dévisser ½ tour le CRD pour modifier la pression.
- Après chaque ½ tour attendre que la vanne se stabilise.
- Si la vanne réagit bien recalibrer la pression de consigne.
- La vanne CLA-VAL 90-01 est à nouveau sous contrôle.

### Fréquence des visites de maintenance légère :

- Une maintenance légère tous les 2 ans en alternance avec une révision complète de la vanne CLA-VAL 90-01.
- ⚠ Pièces recommandées pour la maintenance légère :



CLA-KIT X44A Standard

AE/GE	NGE	CLA-KIT	Cartouche
DN 32-400	DN 50-600	*CKX44-STD-02	1,6 mm