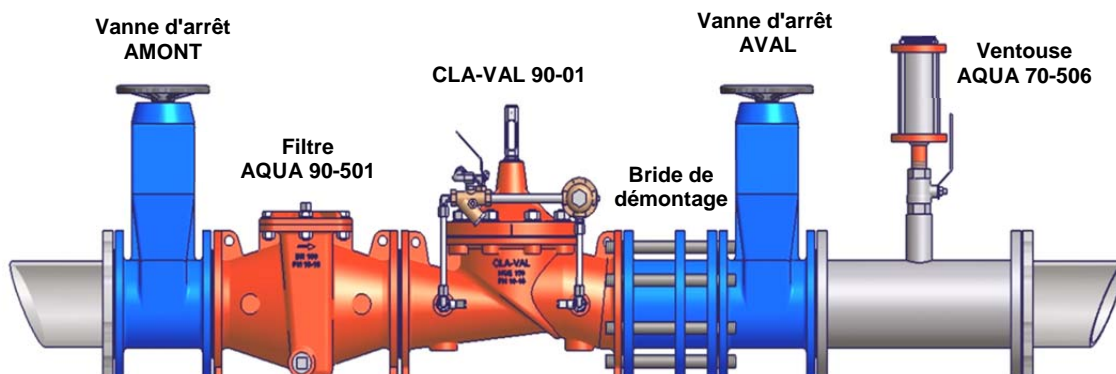


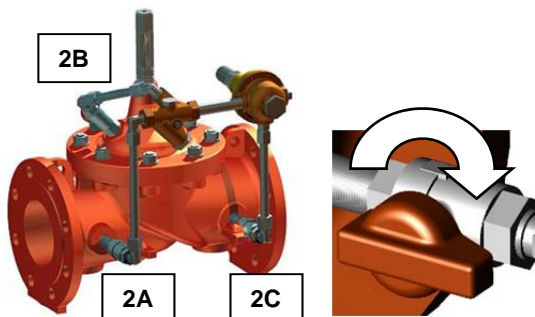
### 1.1 INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Exemple d'installation :



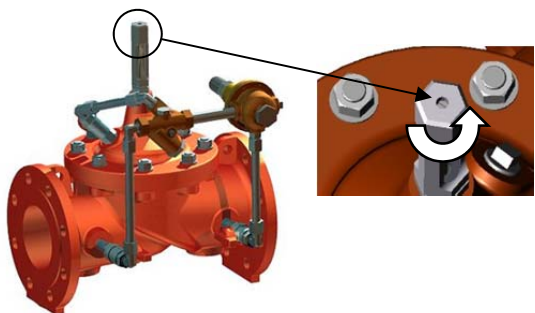
Avant le montage s'assurer qu'aucun corps étranger ne soit dans la vanne CLA-VAL 90-01.  
La vanne CLA-VAL 90-01 est montée horizontalement, couvercle dirigé vers le haut.  
Composants du système : Filtre, vanne d'arrêt amont et aval.

### 1.2 INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE



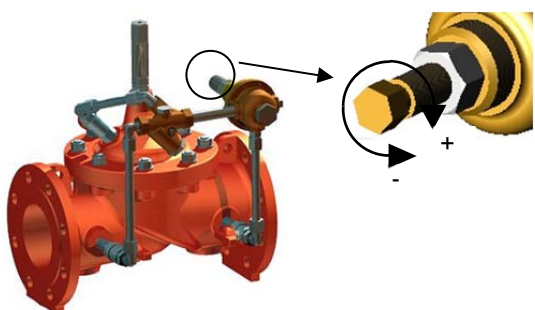
#### Mise en eau et fermeture de la vanne CLA-VAL 90-01 :

- 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 :

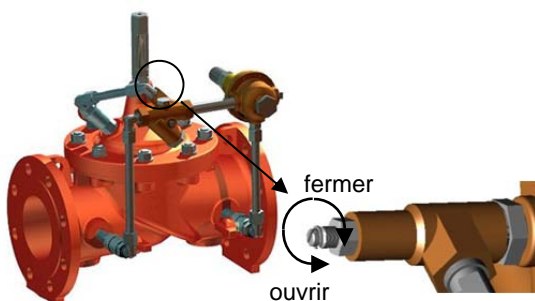
- Vanne d'arrêt amont ouverte - Vanne d'arrêt aval fermée.
    - Purger par la vis de purge de l'indicateur de position.
    - Purger en dévissant les raccords situés aux points hauts.
- La vanne CLA-VAL 90-01 est purgée et toujours fermée.



### 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 préréglée.
  - 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 1/2 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.

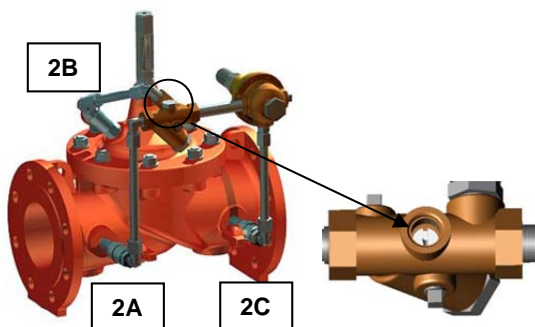


### Réglage de la réaction de la vanne au moyen du CV :

- 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 1/2 tour le CV jusqu'à la suppression des pulsations.
- Réglage minimum recommandé environ 1/2 tour ouvert.

La vanne CLA-VAL 90-01 est stabilisée.

### 1.3 INSTRUCTIONS DE 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 1/2 tour le CRD pour modifier la pression.
- Après chaque 1/2 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 tous les 2 ans 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