



## Mainteneur Stabilisateur de pression amont à double chambre Mod. XLC 320/420-S-DC

La vanne CSA XLC 320/420-S-DC est une vanne de régulation à fonctionnement 100% hydraulique qui, installée en ligne, maintiendra la pression en amont à une valeur pré réglée et réglable quelles que soient les variations de la demande. Elle est normalement équipée d'indicateurs visuels de position, fabriquée avec un corps en fonte ductile revêtu époxy et parties internes en acier inox et conçue pour réduire la perte de charge, les bruits et les dommages liés à la cavitation. La vanne XLC 320/420-S-DC est extrêmement polyvalente et peut être utilisée pour un large choix d'applications en combinaison avec plusieurs accessoires CSA et fonctions supplémentaires.

### Applications

- En aval des pompes pour protéger la canalisation contre les montées en pression et la cavitation.
- Sur la conduite d'alimentation d'entrée des réservoirs de stockage pour stabiliser la pression et le débit requis pour le contrôle de niveau.
- Installation en ligne sur un réseau gravitaire pour assurer une pression minimale aux usagers situés sur le réseaux en amont en cas de forte consommation sur le réseau aval.

### Accessoires

- Transmetteur de position avec sortie mA output (Modèle CSA CSPL).
- Transmetteur On-Off Mod. CSA CSPO
- Kit de mesure de pression.
- Filtre autonettoyant à haute capacité.

### Informations pour le dimensionnement

- Pression amont, aval, le débit et l'application sont nécessaires pour le bon dimensionnement et une analyse de cavitation appropriée.
- Pour le débit recommandé et les conditions de fonctionnement, veuillez utiliser les tableaux disponibles sur les notices d'utilisation de la série XLC.
- Une longueur minimale de 3 DN en aval de la vanne est recommandée pour une meilleure précision.

### Fonctionnalités supplémentaires

- XLC 320/420-S-DC-FR Maintien de la pression amont à double chambre avec fonction anti refoulement.
- XLC 320/420-S-DC-5 Maintien de la pression amont à double chambre avec commande électrique.
- XLC 320/420-S-DC-H Maintien de la pression amont à double chambre avec pilote à haute sensibilité.

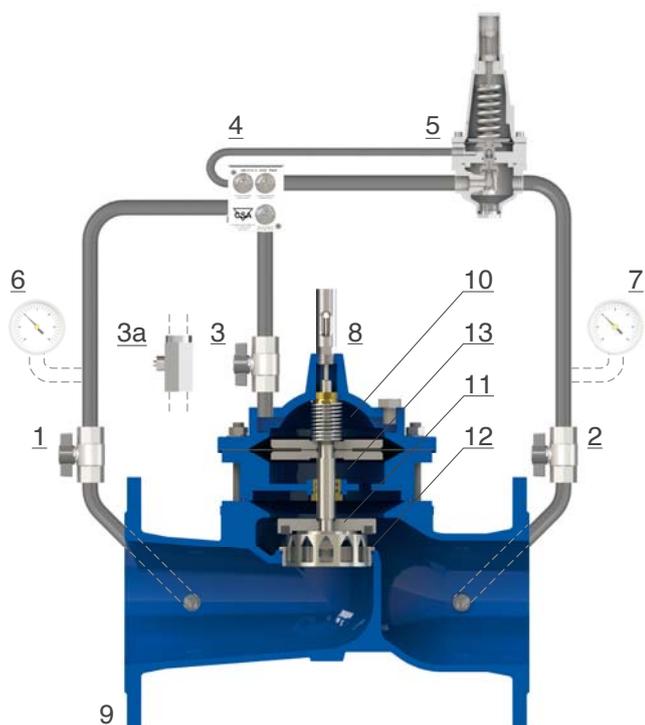
### Conditions d'utilisations

- Fluide: Eau traitée.
- Pression minimale de fonctionnement: 0,7 bar.
- Pression maximale de fonctionnement: 25 bars.
- Température maximale du fluide: 70°C.

### Plage de réglage du pilote de maintien de pression

- Ressort bleu: De 0,7 à 7 bars.
- Ressort rouge: De 1,5 à 15 bars.
- Valeurs supérieures jusqu'à 25 bars sur demande.

## Principe de fonctionnement



La vanne CSA Modèle XLC 320/420-S-DC est une vanne de régulation automatique actionnée par un pilote à deux voies à haut débit (5), avec une valeur de point de consigne pré-réglée et réglable, détectant la pression en amont du GR.I.F.O (4). Si la pression de la conduite amont dépasse le point de consigne du pilote, celui-ci s'ouvrira en soulageant la chambre (10) et en ouvrant le clapet (11), pour laisser passer l'eau en aval par la vanne principale (9) protégeant ainsi le système. Si la pression amont est inférieure au point de consigne du pilote, ce dernier se ferme (complètement éventuellement) en détournant toute la pression vers la chambre principale (10) poussant ainsi le clapet (11) sur le siège (12), interrompant le débit et fermant la vanne. Le débit entrant et sortant de la chambre principale (10) est contrôlé par le dispositif de régulation de l'unité CSA avec filtre GR.I.F.O. (4) nécessaires pour la précision de la vanne.

## Schéma d'installation

Le schéma ci-dessous montre l'installation recommandée pour la vanne CSA XLC 320/420-S-DC, utilisée comme vanne de maintien de pression montée en ligne. L'installation inclut des vannes de sectionnement (1, 2) et un bypass pour les opérations de maintenance, ainsi qu'un filtre à tamis (3) pour éviter les impuretés dans la vanne de régulation. Le régulateur à action directe VRCD (4) est une bonne solution pour le by-pass grâce à sa fiabilité même après de longues périodes d'inactivité. Des ventouses FOX 3F AS avec protection antibélier (5, 6) sont recommandées en amont et en aval.

