



Vanne de maintien de la pression amont avec commande électrique Mod. XLC 325/425

La vanne CSA XLC 325/425 est une vanne de régulation à fonctionnement 100% hydraulique qui maintient la pression en amont à une valeur préréglée indépendamment des variations de la demande. Grâce à la commande électrique, la vanne pourra se fermer ou s'ouvrir, en réponse à un signal envoyé depuis la télécommande ou par un contrôleur externe. Si la pression en amont chute en dessous du point de consigne du pilote, la vanne se fermera hermétiquement, assurant le bon fonctionnement même dans des conditions statiques.

Applications

- Sur la conduite d'entrée des réservoirs de stockage pour contrôler le débit et le niveau, avec un flotteur à commande électrique
- Sur des réseaux alimentés gravitairement pour prioriser les consommateurs dans les zones les plus élevées, avec une consigne d'ouverture/fermeture sur la base de signaux/alarmes.

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
- Le dispositif anti-cavitation AC est recommandé pour une régulation précise en cas de faible débit.
- Une longueur minimale de 3 DN en aval de la vanne est recommandée pour une meilleure précision.

Fonctionnalités supplémentaires

- XLC 325/425-FR Maintien de la pression amont à commande électrique avec fonction anti reflux
- XLC 325/425-R Maintien de la pression amont à commande électrique avec pilote à action rapide
- XLC 325/425-H Maintien de la pression amont à commande électrique avec pilote à haute sensibilité

Conditions d'utilisations

- Fluide: Eau traitée.
- Pression minimale de fonctionnement: 0,7 bar.
- Pression maximale de fonctionnement: 16 bars. Valeurs supérieures sur demande.
- Température maximale du fluide: 70°C

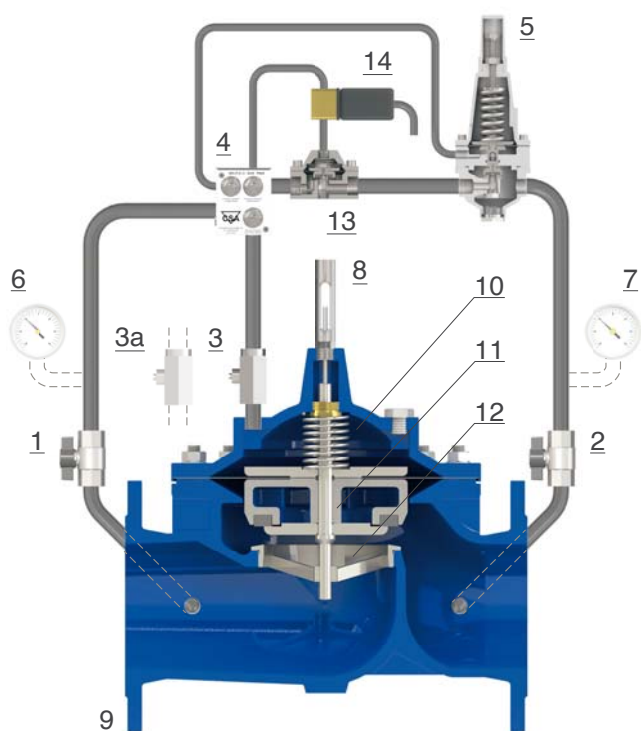
Plage de réglage du pilote de maintien de pression

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

Caractéristiques de la commande électrique

- Tension: 24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz. autres tensions sur demande.
- Consommation électrique: Appel AC (VA) 24, Maintien AC (VA) 17 (8 W), DC bobine chaude/froide 8/9 W.

Principe de fonctionnement



La vanne modèle XLC 325/425 est une vanne de régulation automatique actionnée par un pilote à deux voies (5), détectant la pression en amont du GR.I.F.O (4), et une électrovanne (14) agissant sur un accélérateur de débit (13). 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). Si la pression amont devient inférieure au point de consigne du pilote, celui-ci va se fermer et dévier la pression vers la chambre principale (10), fermant ainsi le clapet pour générer la perte de charge nécessaire à la fonction de maintien de pression amont. En réponse aux signaux provenant d'un contrôleur CSA ou d'une télécommande, l'électrovanne (14) va interrompre le flux dans le circuit pilote en fermant l'accélérateur de débit (13). 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

Sur le schéma ci-dessous, la vanne CSA XLC 325/425 est relié à un contrôleur CSA (7) ou à tout autre appareil électronique envoyant des impulsions à l'électrovanne du circuit pilote. Les vannes de sectionnement (1, 2) et le bypass sont importantes pour les opérations de maintenance, ainsi que le filtre à tamis (3) pour éviter les impuretés. La vanne de maintien de pression VSM (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 sur la canalisation.

