



Vanne de maintien de la pression amont et contrôle de niveau par flotteur Mod. XLC 324/424

La vanne CSA XLC 324/424 est une vanne de régulation à fonctionnement 100% hydraulique qui maintient la pression en amont à une valeur pré-réglée indépendamment des variations de la demande et, en même temps, elle contrôle et régule le niveau minimum et maximum d'un réservoir. Si la pression amont chute en dessous du point de consigne, lors de l'ouverture, la vanne se ferme pour garantir l'alimentation en eau des consommateurs de la zone supérieure du réseaux. La vanne CSA XLC 324/424 est extrêmement importante pour stabiliser le HGL, contenir les surpressions indésirables et limiter le débit excessif vers le réservoir.

Applications

- Privilégier les consommateurs de zone située en amont lors du remplissage du réservoir grâce à la fonction de maintien de la pression amont.
- Sur la conduite d'entrée des réservoirs de stockage pour limiter le débit nécessaire au contrôle de niveau, en fonction des prévisions de demande en eau.
- Sur les immeubles de grande hauteur pour assurer la bonne régulation et le contrôle des réservoirs en toiture, en évitant les débordements et les dommages possibles, en maintenant la pression amont requise.

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

- Evitez les points hauts possibles et les changements brusques de pente sur la tuyauterie entre la vanne et le pilote de contrôle de niveau.
- Le système AC (anti-cavitation) est nécessaire pour les applications avec des valeurs statiques supérieures à 7 bar, dans ce cas, consultez CSA pour le dimensionnement approprié de la vanne.

Fonctionnalités supplémentaires

- XLC 324/424-FR Maintien de la pression amont avec fonction anti refoulement
- XLC 324/424-5 Maintien de la pression amont avec commande électrique pour le retour d'information du flotteur
- XLC 324/424-R Maintien de la pression amont avec pilote de protection des surpressions

Conditions d'utilisations

- Fluide: Eau traitée.
- Pression minimale de fonctionnement: 0,7 bar.
- Pression maximale de fonctionnement: 16 bars
- Pression de service recommandée: 6 bars. valeurs supérieures sur demande.
- Température maximale du fluide: 70°C.

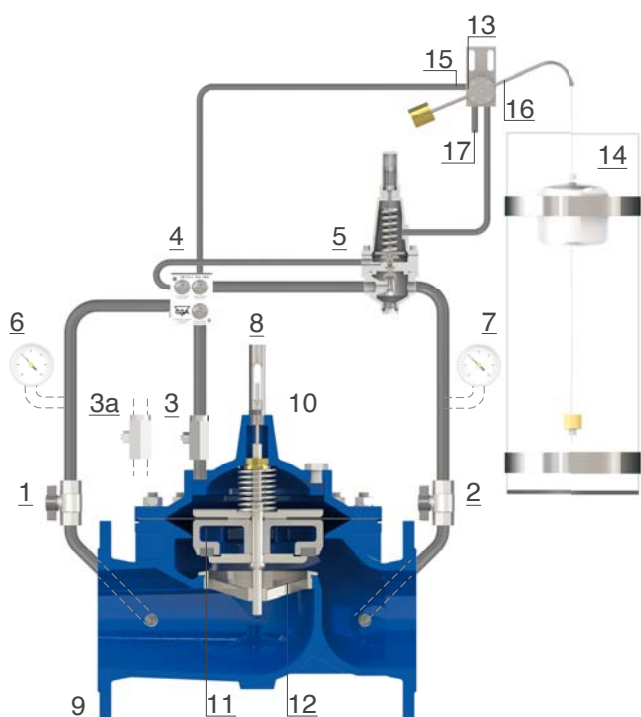
Plage de réglage du pilote de maintien de pression

- Ressort bleu: De 0,7 à 7 bars.
- Ressort rouge: De 1,5 à 15 bars.

Plage de réglage du pilote de contrôle de niveau

- Entre 0,2 et 4 metres.

Principe de fonctionnement



La vanne XLC 324/424 est une vanne de régulation automatique actionnée par un pilote à deux voies pour le maintien de la pression amont (5) couplée à un pilote pour le contrôle de niveau minimum et maximum (13), qui peut être installé à l'intérieur du réservoir principal ou dans un petit réservoir externe (selon l'image). La vanne est toujours fermée lorsque le niveau du réservoir a atteint le maximum, car toute la pression sera déviée de l'amont (1) vers le chapeau du pilote de maintien de pression (5) en passant par l'unité de contrôle de niveau à trois voies Rotoway (13). Lorsque l'eau atteint le niveau minimum à l'intérieur du réservoir, la pression dans le chapeau du pilote (5) est relâchée par la vidange (17) du pilote à trois voies (13), la vanne principale (9) maintiendra alors la pression de la canalisation à la valeur minimale pré réglée et réglable du pilote (5). 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

Dans le schéma d'installation de la vanne CSA XLC 324/424, effectuant le contrôle de niveau dans un réservoir de contrôle externe (2), une distance verticale maximale de 4 mètres est recommandée entre la vanne et le niveau d'eau maximal. la vanne de sectionnement (1) est très importante pour les opérations de maintenance. Dans la mesure du possible, un filtre (3) est également nécessaire pour éviter les impuretés dans la vanne de régulation. Une ventouse avec protection antibélier FOX 3F AS est conseillée en amont de la vanne pour l'évacuation de l'air pendant le fonctionnement et la mise en service de l'installation.

