



Vanne de régulation et de contrôle de niveau constant proportionnel par flotteur XLC 360/460 - Rotoway-P

La vanne CSA Model XLC 360/460-Rotoway-P est une vanne de régulation à fonctionnement 100% hydraulique qui régule le niveau constant d'un réservoir, quelles que soient les variations de pression en amont, au moyen d'un pilote deux voies en acier inoxydable. Grâce à une vanne à pointe sur la chambre, le temps de réponse peut être ajusté, pour éviter les effets de coup de bélier pendant la phase de fermeture. Elle est normalement équipée d'indicateur visuel 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.

Applications

- Pour les réservoirs de rupture de pression, lorsqu'un contrôle de niveau constant et proportionnel est nécessaire et un pilote en inox demandé.
- Pour le contrôle de niveau sur les canalisations alimentées gravitairement.
- Pour les petits réservoirs en cas de besoin d'un niveau constant avec une régulation proportionnelle

Accessories

- Transmetteur On-Off Mod. CSA CSPO.
- Kit de mesure de pression.
- Filtre autonettoyant à haute capacité.
- Le dispositif anti-cavitation AC est recommandé pour une régulation précise en cas de faible débit.
- Régulateur mécanique de débit CSFL

Informations pour le dimensionnement

- Éviter les coudes et les points hauts sur la tuyauterie entre la vanne et le pilote de contrôle de niveau pour prévenir la formation de poches d'air.
- Pour un fonctionnement correct, il est nécessaire d'avoir un minimum de 0.6 bar sur le pilote de contrôle de niveau, ce pour éviter des retards de réaction du pilote et des dysfonctionnements. Envisagez l'utilisation d'un pilote de soutien pour les conditions de basse pression et/ou le régulateur de débit mécanique CSA CSFL

Fonctionnalités supplémentaires

- XLC 360/460-Rotoway-FR Contrôle de niveau constant avec fonction anti reflux.
- XLC 360/460-Rotoway-R Contrôle de niveau constant avec pilote de protection des surpressions.

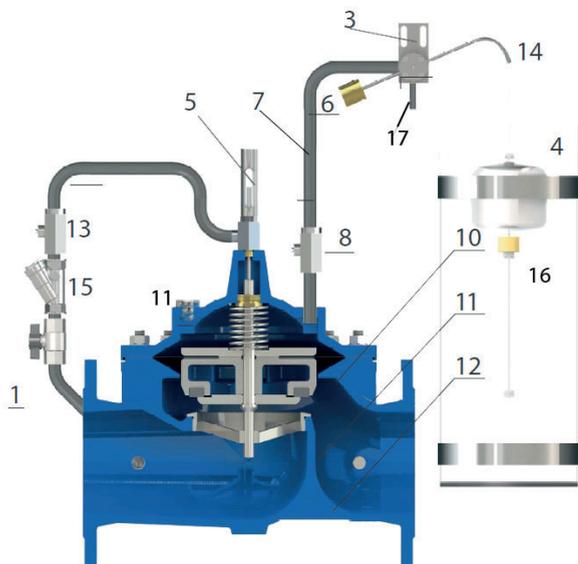
Conditions d'utilisations

- Fluide: Eau traitée.
- Pression minimale de fonctionnement: 0.6 bar sur le pilote de contrôle de niveau.
- 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 contrôle de niveau

- 200 mm de régulation proportionnelle jusqu'à 4 mètres de distance réglable dans le câble en acier inoxydable

Principe de fonctionnement



La vanne CSA XLC 360/460-Rotoway-P est actionnée par un pilote deux voies raccordé à la vanne au moyen de deux tuyaux, non fournis. L'ensemble pilote, entièrement réalisé en acier inoxydable, est composé d'un corps (3), d'un flotteur (4) qui peut être adapté selon les exigences du projet détectant la variation du niveau d'eau et d'un levier (14). Si le niveau d'eau atteint le seuil maximum, le flotteur (4) se déplace vers le haut en faisant tourner le levier (14) permettant ainsi la fermeture de la vanne en mettant la pression amont (1) en communication avec la chambre (11)

La vanne s'ouvre proportionnellement à la demande suivant la variation du niveau. Lorsque l'eau descend moins que le limiteur mécanique (16) réglable. On produit la fermeture quand le niveau descend au point du limiteur mécanique (16) qui permet la rotation du levier (14) mettant la chambre (10) en communication avec l'atmosphère (17). Le robinet à poignée exclusif CSA sur la chambre (2) contrôlera la pression et le débit d'entrée et de sortie pour éviter les surpressions pendant la phase de fermeture de la vanne.

Schéma d'installation

Sur le schéma d'installation, la vanne XLC 360/460 Rotoway P est reliée au pilote de niveau (2) par un tuyau. Un filtre (3) est nécessaire en amont pour éviter la présence d'impuretés et une vanne de sectionnement est conseillée pour une maintenance correcte. Le pilote de contrôle de niveau constant (2) doit toujours être situé dans une position éloignée des turbulences de surface de l'eau créées par le tuyau d'alimentation d'entrée du réservoir, ou comme dans ce cas avec réservoir de tranquillisation externe. En cas de valeurs statiques supérieures à 6 bar le système AC (anti-cavitation) et un réducteur de pression CSA VRCD sont conseillés.

