



Vanne de régulation On Off à commande électrique avec programmateur Mod. XLC 350/450-P

La vanne CSA XLC 350/450-P est une vanne de régulation à fonctionnement 100% hydraulique, normalement fermée, qui s'ouvre en réponse aux signaux fournis par un programmateur alimenté par batterie, quelles que soient les variations de pression en amont. La fonction principale est le rinçage des canalisations et/ou la création d'une circulation d'eau en utilisant jusqu'à trois programmes par jour. 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

- En dérivation des conduites d'alimentation principales pour créer une circulation d'eau sur des portions de réseaux où l'alimentation électrique n'est pas disponible.
- Installée dans les réseaux de distribution d'eau pour rincer et nettoyer les bouts de ligne sur les antennes et les segments avec de l'eau en conditions stagnantes.

Accessoires

- Kit de mesure de pression.
- Filtre autonettoyant à haute capacité.
- Boîte de protection pour application immergée.
- Régulateur de débit mécanique CSFL.

Informations pour le dimensionnement

- Pression amont, aval, le débit et l'application sont nécessaires pour le bon dimensionnement et une analyse de cavitation appropriée.
- Débit et conditions de fonctionnement recommandés sur les notices d'utilisation de la série XLC.
- Un surdimensionnement de la vanne peut générer une perte de charge excessive lors de l'ouverture, susceptible d'empêcher la fermeture de la vanne.

Fonctionnalités supplémentaires

- XLC 350/450-P-FR Commande électrique On/Off à programmateur avec fonction anti refoulement
- XLC 350/450-P-R Commande électrique On/Off à programmateur avec pilote de protection contre les surpressions

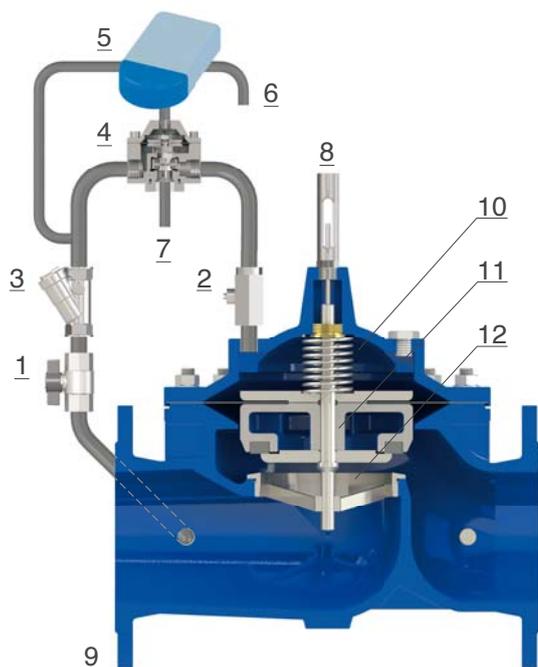
Conditions d'utilisations

- 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.

Programmateur sur batteries

- Se référer au manuel d'utilisation et d'installation fourni avec la vanne.

Principe de fonctionnement (pour DN 150-600)



La vanne CSA XLC 350/450-P est contrôlée par un programmeur à batterie envoyant des impulsions à l'électrovanne (5), pour ouvrir la vanne en conséquence sur la base de trois programmes par jour. Lorsque l'électrovanne est activée par le programmeur, l'eau sort de la chambre principale (10) directement ou via l'accélérateur (4), poussant ainsi le clapet (11) vers le haut entraînant la pleine ouverture de la vanne principale (9). L'accélérateur hydraulique (4) est présent pour les DN 150 mm et plus. Lorsqu'une nouvelle impulsion est déclenchée par le programmeur, à la fin du cycle d'alimentation en eau, la pression est déviée vers la chambre (10) pour fermer la vanne. La pression à l'intérieur et à l'extérieur de la chambre principale (10) est contrôlée par la vanne à pointeau CSA (2) nécessaire à la bonne réaction de la vanne, en évitant les surpressions et les fluctuations rapides de pression. Un filtre (3) protégera l'électrovanne et le reste du circuit des impuretés.

Schéma d'installation

Le schéma montre l'installation de la vanne de régulation à commande électrique par programmeur CSA XLC 350/450-P utilisée pour le rinçage des conduites par rejet direct à l'atmosphère ou dans le réseau assainissement. Les vannes de sectionnement (1) sont importantes pour les opérations de maintenance ainsi qu'un filtre (3) permettant d'éviter la présence d'impuretés dans la vanne. Les ventouses anti bélier FOX 3F AS sont recommandées en amont de la vanne pour évacuer l'air durant le fonctionnement et la mise en route de l'installation.

