

# Vanne de régulation Mainteneur Stabilisateur de pression Aval

**Hydrobar aval, vanne de régulation permettant le maintien de la pression Aval ou la décharge d'une pression excessive.**



## Descriptif

- Les vannes RYL sont des vannes de régulation à fonctionnement 100% hydraulique qui maintient et stabilise la pression aval à une valeur constant indépendamment des demandes en débit et de la variation de la pression aval. Normalement équipées d'indicateurs visuels de position, corps fabriqué en fonte ductile avec revêtement époxydique et parties internes en acier inox.
- La vanne est conçue pour réduire la perte de charge, les bruits et les dommages liés à la cavitation. La vanne de régulation RYL est complètement modulable et peut être utilisée pour un large étendu d'applications
- Revêtement époxydique selon la technologie FBT couleur bleu RAL 5005.
- Application interne et externe avec une épaisseur de revêtement minimale de 250 µm.
- Revêtement époxy, approuvé pour l'eau potable, appliqué électrostatiquement selon DIN 3476-1.
- Conformité aux normes :
  - Testé selon la norme EN 12266.
  - Dimensions face-à-face ISO 5752-1.
- Agrément :
  - ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).

## Informations pour le dimensionnement

- Pression amont, aval et débit sont nécessaires pour le bon dimensionnement.
- Le dispositif anti-cavitation est recommandé pour la résistance contre la cavitation et une régulation précise en cas faible débit.
- Une longueur minimale de 3 DN en amont de la vanne est recommandée pour une meilleure précision.

## Plage de réglage du pilote Aval

- Ressort bleu: de 0,7 jusqu'à 7 bars.
- Ressort rouge: de 1,5 jusqu'à 15 bars.
- Valeurs supérieurs jusqu'à 25 bars sur demande.
- Valeurs inférieures à 0,7 bars disponibles avec pilotes haute sensibilité.

## Conditions utilisations

- Température maximale: 70°C.
- Pression minimale de fonctionnement: 0,7 bar.
- Pression maximale de fonctionnement : 25 bars.

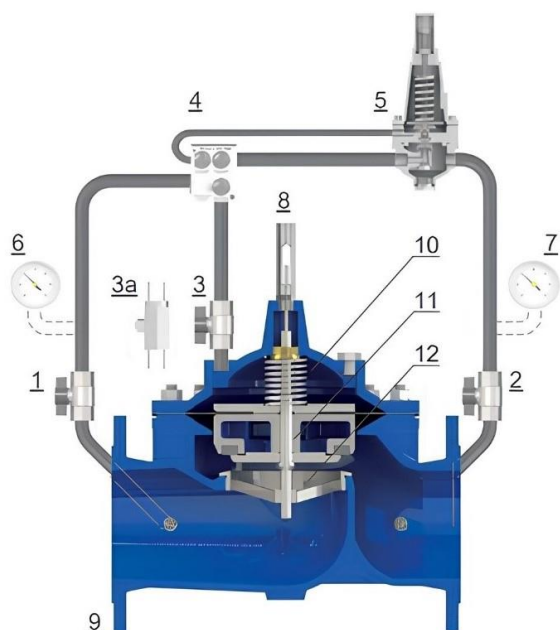
## Options :

- Transmetteur linéaire de position avec sortie mA output (Modèle RYL CSPL).
- Transmetteur linéaire de position On-off (Modèle RYL CSPO).
- Kit de mesure de pression.
- Filtre haute capacité auto-nettoyant.
- Manomètres non fournis (option).
- Mainteneur de pression aval avec prévention de reflux.
- Mainteneur de pression aval avec électrovanne.
- Mainteneur de pression aval avec pilote haute sensibilité.

## Applications

- Réseaux de distribution d'eau
- Réseaux de protection incendie
- Réseaux d'irrigation

## Principe de fonctionnement



La vanne de régulation Aval est une vanne automatique commandée par un pilote (5) à 2voies à consigne réglable. Quand la pression aval augmente au-dessus de la valeur de consigne, ce dernier se ferme et limite le débit en dirigeant la pression d'admission à la chambre principale (10) qui tend à fermer le clapet

(11) et générer la perte de charge nécessaire pour maintenir la pression aval stabilisée à une valeur constante. Quand la pression aval diminue en dessous de la valeur de consigne, le clapet (11) s'ouvre augmentant le passage à travers le siège (12) et réduisant la perte de charge induisant une augmentation de la pression. Le débit entrant/sortant dans la chambre principale est contrôlé par l'unité de régulation avec filtre GR.IF.O (4) équipée de vannes à aiguille et stabilisateur de débit, nécessaire pour contrôler le temps de réponse de vanne et précision même en cas de variation rapide de la demande. Grâce aux vannes d'isolement (1-2-3), le circuit pilote et ces composants peuvent être maintenus sans interruption du débit.

## Schéma d'installation

L'installation type de la gamme stab aval inclut des vannes sectionnement et un by-pass pour la maintenance, un filtre pour empêcher les saletés d'atteindre le régulateur. Un réducteur à action directe est le meilleur choix pour le by-pass grâce à sa fiabilité après longue périodes d'inactivité. Deux ventouses à triple fonction sont recommandées en amont et en aval ainsi qu'une soupape de décharge, pour éviter l'augmentation intempestive de la pression.

