

Fiche technique

Fig. C904 / C904C

Vanne de régulation

Limiteur de débit et maintien amont

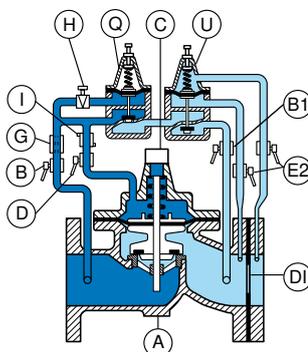
Applications et caractéristiques générales



- Contrôle et maintient un débit maximum en garantissant une pression amont minimale.
- Cette vanne peut être utilisée en contrôle de débit à la sortie d'une pompe vers un système de distribution ou d'irrigation, en limitation de débit pour alimenter un réseau secondaire. Elle garantit un minimum de pression dans le réseau situé à l'amont.
- Equipée de clapets de non-retour, elle se ferme automatiquement en cas de retour d'eau (C904C)
- Agréments : ACS - WRAS

Fonctionnement

Quand la pression amont devient inférieure à la pression de consigne du pilote Q, celui-ci se ferme quelle que soit la position du pilote U. La pression amont s'applique sur la membrane de la vanne principale A qui se ferme. La pression amont remonte alors jusqu'à la pression de consigne du pilote Q.



Quand la pression amont devient supérieure à la pression de consigne du pilote Q, celui-ci reste ouvert et permet la régulation de débit par l'intermédiaire du pilote U et du diaphragme D1.

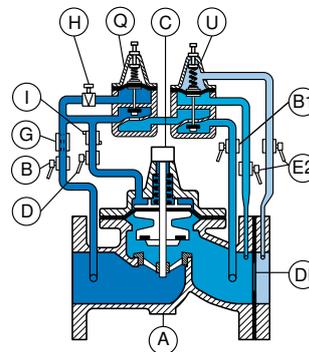
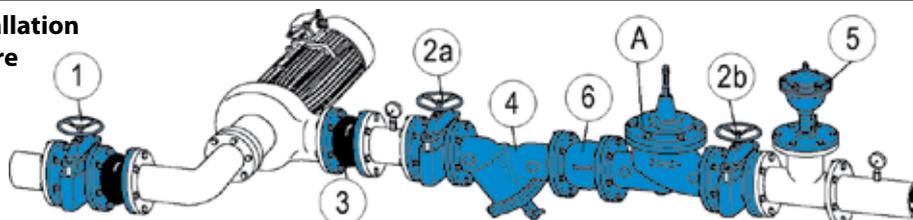


Schéma d'installation et nomenclature



Plages de réglage des pilotes :

- Pilote C901 :
- 0 à 0,689 bar
 - 0,14 à 2,41 bar
- Pilote C301 :
- 0,14 à 2,41 bar
 - 1,72 à 8,6 bar
 - 6,89 à 17,27 bar
 - 13,78 à 27,57 bar

Précautions d'installation :

- monter un filtre à l'amont
- monter une ventouse à l'aval ou au point le plus haut à l'environ de la vanne de régulation.
- montage horizontal : chapeau dirigé vers le haut, celui-ci étant incliné de 45° maximum
- montage vertical : changer le ressort de la vanne de base (option 7)
- conserver une charge en aval

Exécutions possibles :

- C904S, C904M
- joints FKM dans la vanne de base et les pilotes
- Pilote inox 304 et raccords inox 316Ti

N°	Désignation	Matériaux
A	Corps principal	Fonte
B	Vanne d'isolement amont	Laiton nickelé
B1	Vanne d'isolement aval	Laiton nickelé
C	Indicateur visuel de purge	Inox laiton
D	Vanne d'isolement de la chambre	Laiton nickelé
D1	Diaphragme de mesure	Inox
E2	Vannes d'isolement du diaphragme	Laiton nickelé
G	Filtre	Laiton
H	Ajutage ou vanne pointeau	Inox ou laiton
I	Régulateur de débit	Laiton
Q	Pilote C301	Laiton inox bronze
U	Pilote C901	Laiton inox bronze
1	Vanne d'isolement de la pompe	
2a	Vanne d'isolement amont de la canalisation principale et de la pompe	
2b	Vanne d'isolement aval de la canalisation principale	
3	Manchon anti-vibratoire	
4	Filtre	
5	Ventouse simple fonction	
6	Clapet de non retour de la pompe	