

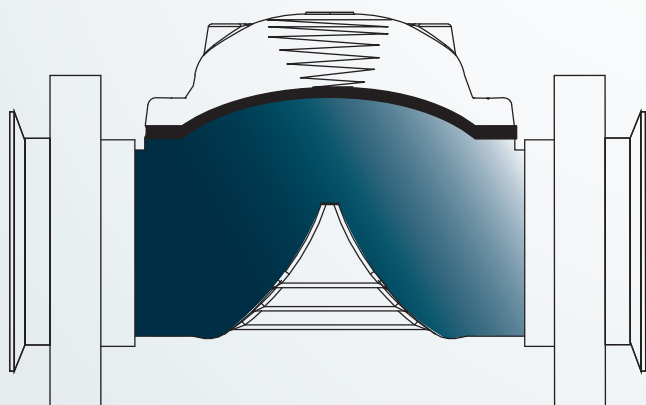
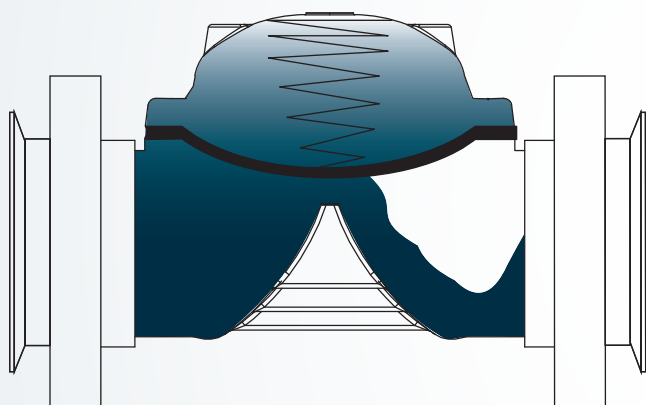
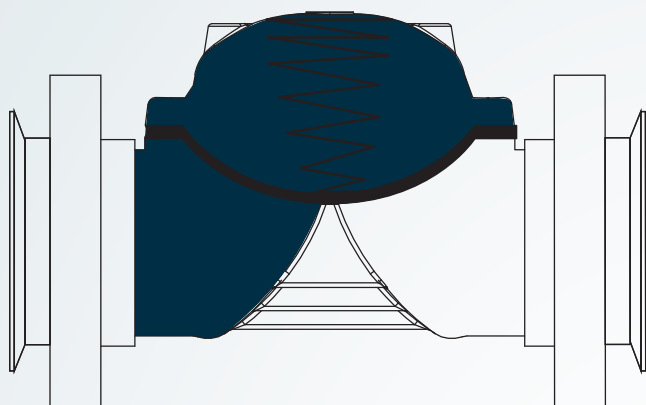
VANNES



Série connex



hidrovalve
tecnología hidráulica



Conception hydrodynamique

Conception hydrodynamique
La vanne HIDROVALVE d'Hidroconta est conçue pour éliminer le coup de bélier du fait qu'elle s'ouvre et se ferme lentement. De plus, sa conception hydrodynamique diminue la possibilité de turbulences à l'intérieur et son corps génère de faibles pertes de charge.



Ingénierie de l'eau

Utilise la propre énergie du fluide circulant, avec une seule chambre d'activation où la fermeture se fait grâce au diaphragme lui-même.

L'assemblage de tous ses éléments forme un tube par lequel passera l'eau que nous « étrangerons » en fonction de nos besoins à l'aide de la position du diaphragme.



Caractère multifonctionnel

Les vannes HIDROVALVE sont des éléments indispensables dans n'importe quelle installation hydraulique du fait de leur multifonctionnalité. À la fois réducteur et limiteur de pression, soupape de sécurité et disposant de régulations multifonctionnelles, voici quelques-unes des possibilités offertes par cette vanne.



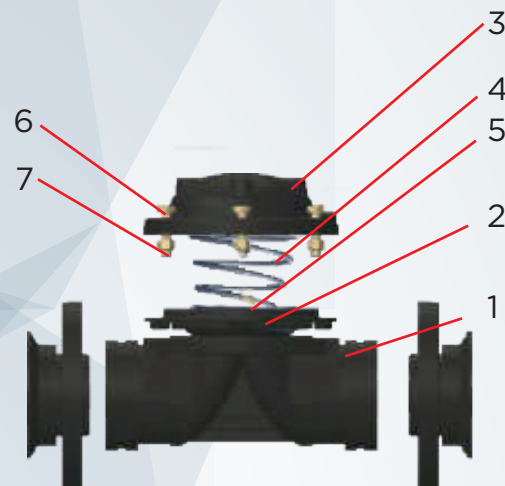
Maintenance facile

Sa simplicité de construction avec peu de pièces mobiles permet d'effectuer son entretien sur place sans qu'il ne soit nécessaire de démonter l'installation. En outre, elle garantit une longue durée de vie.



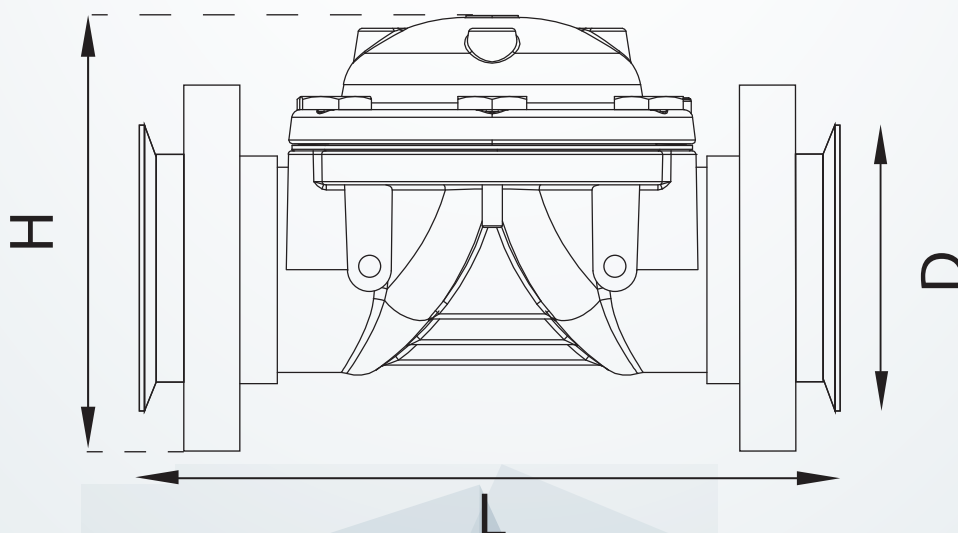
Vue éclatée

N°	Description	Matériau
1	Corps	Polyamide renforcé fibre de verre
2	Diaphragme	Caoutchouc naturel
3	Cache	Polyamide renforcé fibre de verre
4	Ressort	SST304
5	Siège du ressort	Polyamide renforcé fibre de verre
6	Vis	SST304
7	Écrou	SST304



Dimensions

Calibre		L	H	D	Poids	Connexions
mm	Pouces		mm		Kg	
80	3"	368	246	195	5,65	Bridée
100	4"	368	263	227	6,3	





Spécifications techniques

Calibre	Pression minimale de travail	Pression maximale	KV	CV
	bar	bar	m ³ /h	US glm y psi
80	0,05	PN10	183,4	212,7
100	0,05	PN10	183,4	212,7



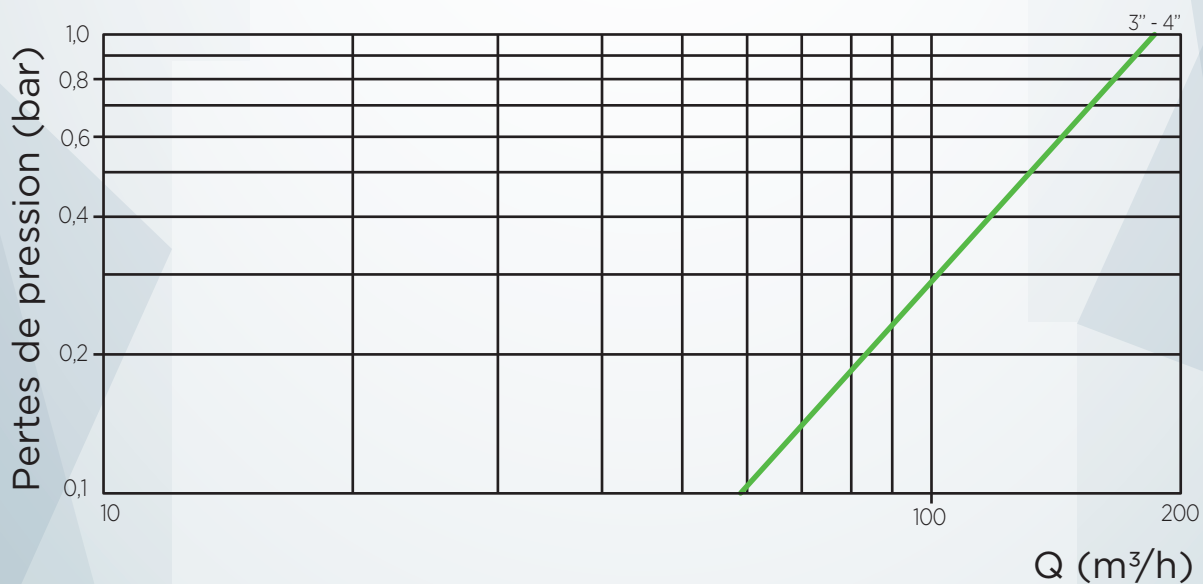
Calcul de coefficient Kv

q_v est le débit en m³/h
 ρ est la densité de l'eau en kg/m³
 ρ_0 est la densité de l'eau à 15 °C en kg/m³
 Δp_v est la perte de charge de la vanne en bar

$$K_v = q_v \sqrt{\frac{\rho}{\Delta p_v \rho_0}}$$



Abaque de pertes de charge



VANNE REGULATRICE DE PRESSIÓN À L' AVAL



Applications

Nécessaire dans des endroits où une diminution de la pression est requise pour les raisons suivantes:

- ✓ - Ajuster la pression à la consommation.
- ✓ - Protéger des installations.
- ✓ - Rompre la pression statique.

Dans les réducteurs de pression, le pilote agit sur la vanne de manière à ce qu'elle ait une fonction de modulation permettant que la pression en aval reste constante par rapport à la valeur de régulation.



Rapports

Rapport de réduction maximal: pression d'entrée x 1/3

Rapport de précision: pression de tarage $\pm 0,5$ bar



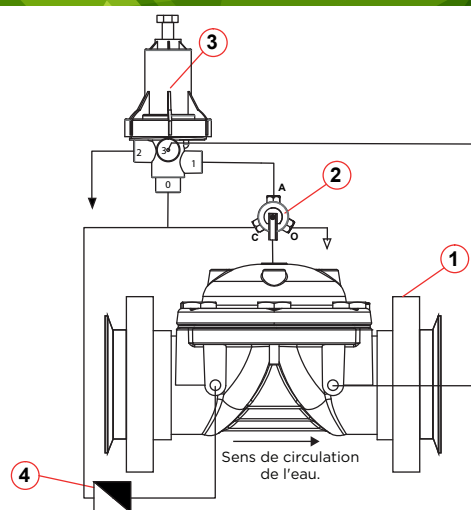
Fonctionnement

Le pilote fixe la pression en aval indépendamment de la pression d'entrée. Si la pression en sortie est inférieure à celle prédéterminée, la vanne reste entièrement ouverte. Si la pression en amont est inférieure à la pression de tarage, le pilote laissera la vanne ouverte et il agira uniquement quand la pression dépasse la pression établie.



Schéma de montage

VANNE REGULATRICE DE PRESSIÓN À L' AVAL



- 1.- Vanne VHM en plastique
- 2.- Vanne à 3 voies.
- 3.- Pilote réducteur.
- 4.- Filtre.

VANNE REGULATRICE DE PRESSIÓN À L'AMONT



Applications

Utilisée dans des installations où l'on souhaite maintenir une pression hydraulique minimale comme par exemple :

- ✓ - Groupes de pompage.
- ✓ - Embranchements de conduites avec des consommations différentes.
- ✓ - Équipements de filtration.

L'installation de ce type de vannes permet de maintenir en amont de la vanne la pression minimale établie par l'utilisateur.



Rapports

Rapport standard de travail: de 1 bar à 6,5 bar

Rapport de précision: pression de tarage $\pm 0,5$ bar



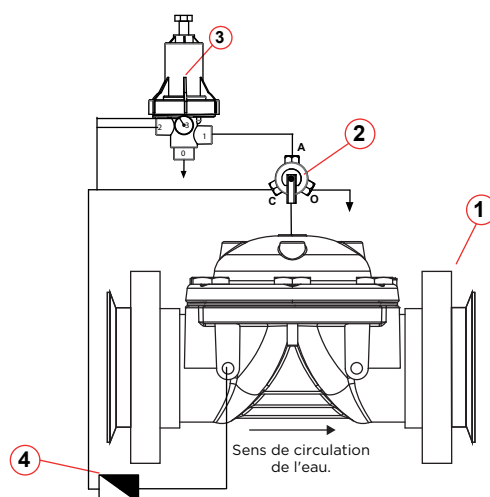
Fonctionnement

Le stabilisateur de pression est conçu pour maintenir une pression minimale en amont : si la pression est supérieure à la valeur de régulation. Dans le cas contraire, la vanne se fermera jusqu'à ce que la pression en amont soit égale ou supérieure à celle de tarage.



Schéma de montage

VANNE REGULATRICE DE PRESSIÓN À L'AMONT



- 1.- Vanne VHM en plastique.
- 2.- Vanne à 3 voies.
- 3.- Pilote stabilisateur.
- 4.- Filtre.

VANNE REGULATRICE DE PRESSIÓN À L'AMONT ET À L'AVAL



Applications

L'ensemble vanne de réduction et stabilisateur réalise les deux fonctions de manière indépendante. Elle permet d'éviter que dans les installations se produisent :

- ✓ - des chutes de pression.
- ✓ - des surpressions.

Elle est essentiellement utilisée pour réduire automatiquement la pression en aval sur le réseau de distribution et pour maintenir un minimum de pression sur la ligne principale à haute pression, et ce quelle que soit la demande de distribution.



Rapports

Rapport de réduction maximal: pression d'entrée x 1/3

Rapport de précision: pression de tarage $\pm 0,5$ bar
Rapport standard de travail en fonction de soutien: de 1 bar à 6,5 bar



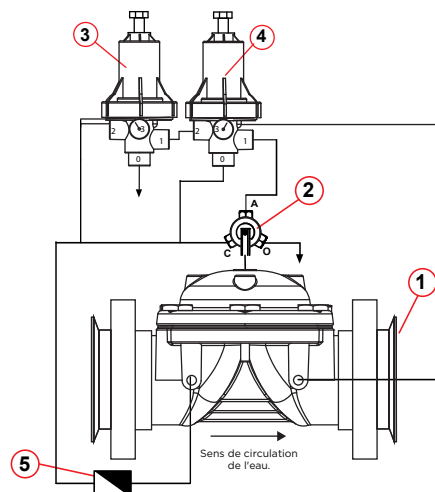
Fonctionnement

Le pilote réducteur agit sur la vanne de manière à ce qu'elle ait une fonction de modulation permettant que la pression en aval reste constante par rapport à la valeur de régulation prédéterminée. Le pilote stabilisateur agit sur la soupape de manière à ce qu'elle ait une fonction de modulation permettant de maintenir la pression en amont au-dessus de la valeur minimale de régulation.



Schéma de montage

VANNE REGULATRICE DE PRESSIÓN À L'AMONT ET À L'AVAL



- 1.- Vanne VHM en plastique
- 2.- Vanne à 3 voies.
- 3.- Pilote stabilisateur.
- 4.- Pilote réducteur.
- 5.- Filtre.

ÉLECTROVANNE



Applications

L'installation d'électrovannes permet d'agir sur la vanne à distance. Elles permettent de contrôler l'ouverture et la fermeture de la vanne de manière automatique.



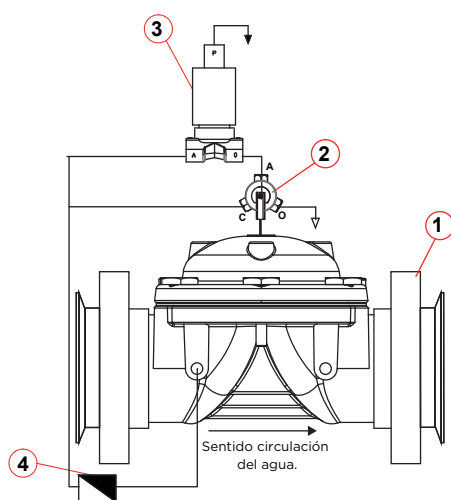
Fonctionnement

La vanne VHM avec solénoïde, ou électrovanne, est une vanne de fonctionnement ON/OFF. La vanne fonctionnera entièrement ouverte ou entièrement fermée quand le solénoïde sera alimenté. Elle utilise la pression même du réseau pour fonctionner. En cas de basse pression sur le réseau, il est possible d'utiliser n'importe quelle autre source de pression externe.



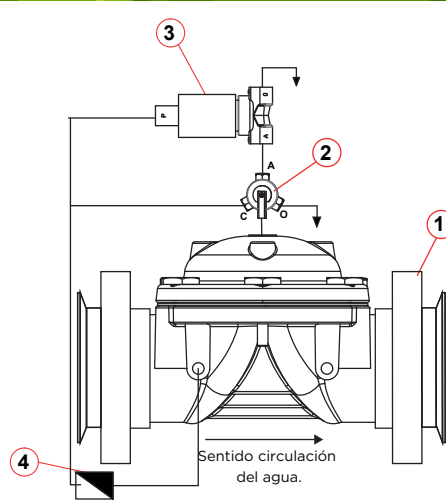
Schéma de montage

ÉLECTROVANNE NA



- 1.- Vanne VHM en plastique
- 2.- Vanne à 3 voies.
- 3.- Solénoïde NA.
- 4.- Filtre.

ÉLECTROVANNE NC OU LACHT



- 1.- Vanne VHM en plastique.
- 2.- Vanne à 3 voies.
- 3.- Solénoïde NC.
- 4.- Filtre.



Information nécessaire à la commande

Caractéristiques générales

Diamètre de la vanne	DN / mm / pouces
Type de vanne	membrane / piston
Pression maximale d'entrée	bar / MPa
Raccords	plastique / métalliques
Accessoires	plastique / métalliques
Pilotes	plastique / métalliques
Solénoïde (Oui/Non)	latch/24VDC/24VAC/220VAC

Caractéristiques régulatrice de pression à l'aval

Pression de sortie	bar / MPa
Débit maximal	m ³ / h
Débit minimal	m ³ / h

Caractéristiques régulatrice de pression à l'amont

Pression stabilisateur	bar / MPa
Débit maximal	m ³ / h
Débit minimal	m ³ / h
Débit de travail	m ³ / h

Características electroválvula

Tension du solénoïde	V
Nbre de fils	2 / 3
Utilisation de la vanne	ouverte / fermée



FAQ

1- Pourquoi la vanne ne s'ouvre-t-elle pas ?

Il est possible que la pression ne soit pas suffisante sur l'entrée de la vanne. Il faut examiner les vannes isolantes du système en amont et en aval. Si elles sont fermées, ouvrez-les afin de permettre le passage de l'eau et de produire de la pression.

Une autre raison possible est la calcification du solénoïde : nettoyez-le et remplacez les pièces le cas échéant.

2- Pourquoi la vanne ne régule-t-elle pas sur le point de

Il est possible que le pilote ne soit pas correctement ajusté : vérifiez-le en serrant et desserrant la vis afin de voir si le pilote réagit. De cette manière, vous pouvez ajuster le pilote à la vitesse d'ouverture et de fermeture souhaitée.

Vérifiez si le filtre en amont est obstrué et si cela ne provoque pas le défaut de pression sur le pilote afin de pouvoir activer la vanne sur le point de contrôle souhaité.

3- Pourquoi la vanne ne se ferme-t-elle pas ?

Il est possible que le filtre soit obstrué : pour le vérifier, déconnectez la ligne de cuivre depuis le cache afin de voir s'il y a de l'eau sur l'entrée. Dans ce cas, nettoyez la maille du filtre.

Si la membrane de la vanne principale est défaillante, cela peut donner le même résultat : remplacez la membrane afin de la réparer.

Une autre raison possible est la calcification du solénoïde : nettoyez-le et remplacez les pièces le cas échéant.

4- Pourquoi la membrane a-t-elle une fuite d'eau ?

Cela peut être dû à l'accumulation de saleté entre la membrane et son appui de serrage : fermez la vanne manuellement. Si le problème persiste, ouvrez la vanne pour nettoyer la zone.



Série connex

PARCE QUE L'EAU COMPTE
CUANDO EL AGUA ES LO QUE CUENTA

www.hidroconta.com

Ctra. Sta Catalina, 60
Murcia (30012)
España

T: +34 968 26 77 88
F: +34 968 34 11 49

hidroconta@hidroconta.com

