

Soupape de anti-bélier canalisée INOX HERMES filetée.

Protéger les réseaux par évacuation canalisée pour éviter l'inondation de la chambre de vanne.



Descriptif

- Le coup de bélier est le résultat de la variation soudaine d'un déplacement
- de la masse d'eau dans une conduite. Il engendre des oscillations de pression très brutales, surpressions et dépressions alternatives.
- Ce choc hydraulique peut être provoqué par : le démarrage d'une pompe, la fermeture intempestive d'un organe de sectionnement (surpression dans le réseau amont), le remplissage trop rapide d'un réseau, le déplacement d'une poche d'air, l'arrêt d'un surpresseur (surpression à l'amont).
- Dessin compact et solide approprié à l'eau traitée ou l'eau brute pour réduire le reflux.
- Parties internes mobiles assurant absence de friction et performances durables.
- Etanchéité d'eau parfaite et excellente résistance à la cavitation et conditions de travail grâce à la technologie du clapet flottant et l'utilisation de joints spéciaux et teneurs élevées en acier inoxydable.
- Réponse rapide et précise sans effet d'hystérésis grâce à des ressorts à haute fréquence recuits.
- Surpression réduite grâce à une large sélection de ressorts et gammes de pression.
- Déflecteur de décharge d'eau vertical.
- Corps Inox 316L.

Conformité aux normes

- Testé selon la norme ISO 5208-2.
- NF EN 1074-5.
- Perçage des brides selon EN 1092/2.

Agrément

- ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).

Caractéristiques

- En aval des stations de pompage pour atténuer la suppression soudaine, résultat d'un démarrage d'une pompe et panne d'électricité (cas d'une pompe parmi d'autres installées en parallèle).
- En aval et amont de conduites d'adduction, ou tronçon de conduites, qui ne supportent pas des conditions critiques comme une augmentation soudaine et inattendue de la pression, et pour garantir un système de protection fiable.
- Comme équipement de sécurité, en amont d'un réducteur de pression.
- En aval d'équipement de modulation et de sectionnement avec un temps de réponse rapide avec probabilité de produire des surpressions.
- En général, quand et où des casses de conduites sont prévues.
- Visserie inox.
- Fluide : eau potable ou brute dégrillée à 2 mm.
- Évacuation canalisée.
- Réglage en usine, sécurisé et plombé.
- Température d'utilisation : +0°C (Sans glace) à +70°C.
- Filetage 1/2" à 1".

Options :

- Manomètres non fournis (option).

Applications

- Réseaux industriels.
- Réseaux d'eaux usées.

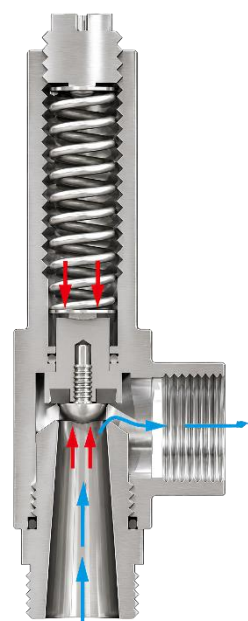
Principe de fonctionnement

La vanne doit dans un premier temps être préréglée. Elle s'ouvrira en agissant simplement sur le ressort, chaque fois que la pression dépasse une certaine valeur considérée comme critique pour le système.



Soupape Normalement fermée

Sans aucune pression entrante, la soupape HERMES est une vanne normalement fermée, comme le montre l'image, où le clapet est maintenu poussé vers le siège par la compression du ressort.



Soupape Complètement fermée

Si la pression amont dépasse le point de consigne de la vanne, la soupape HERMES s'ouvrira complètement grâce à la compression du ressort, permettant le passage intégral de l'eau au travers du siège.



Soupape en régulation

Si la pression en amont fluctue autour du point de consigne de la vanne, le clapet, grâce à la différence de force entre le ressort poussant vers le bas et la pression entrante par le dessous poussant vers le haut, se déplacera en régulant le débit au travers du siège afin de maintenir la pression minimale requise.



Soupape complètement fermée (pression statique)

Si l'alimentation en eau et la pression en amont commencent à baisser, la soupape HERMES réagira immédiatement pour maintenir et stabiliser la valeur requise même en conditions statiques, grâce au bloc mobile à pression équilibrée.

Détails techniques

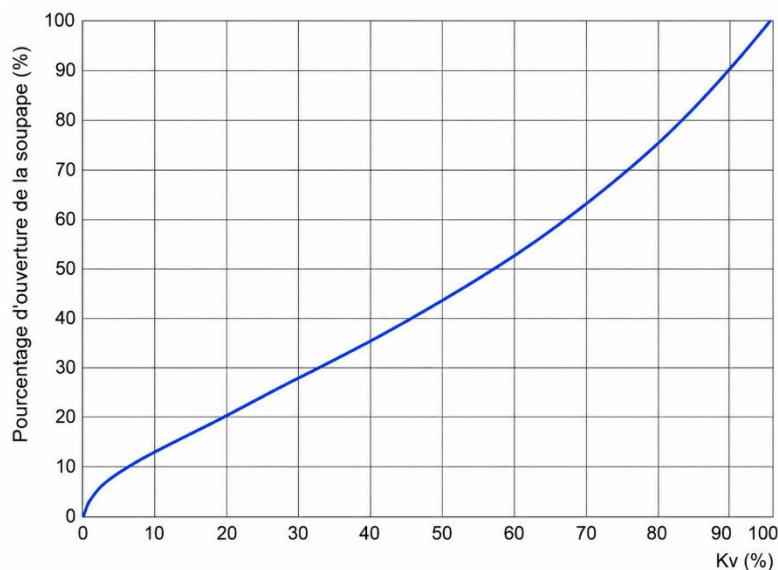


Tableau du % d'ouverture de la vanne en fonction du Kv

Le graphique ci-contre montre le pourcentage d'ouverture des soupapes par rapport au Kv.

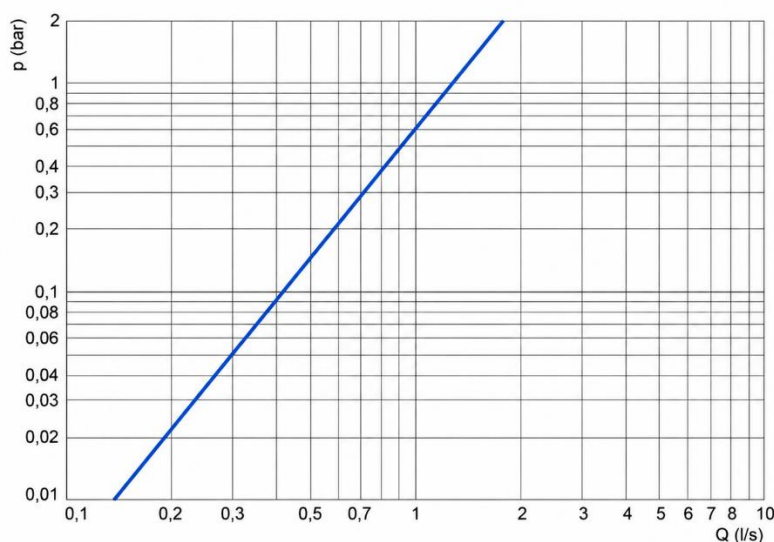


Diagramme de perte de charge

Ce tableau indique les débits maximum recommandés pour les différentes

Conditions de fonctionnement

Fluide: eau traitée ou brut.

Température maximum: 70° C. Température supérieures sur demande

Pression maximum: 25 bars.

Normes

Certifié et testé selon la norme EN 1074/5.

Raccordement filetage type BSP

Autre types de taraudage sur demande

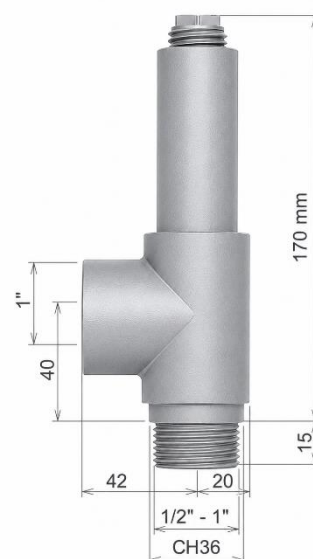
Caractéristiques techniques

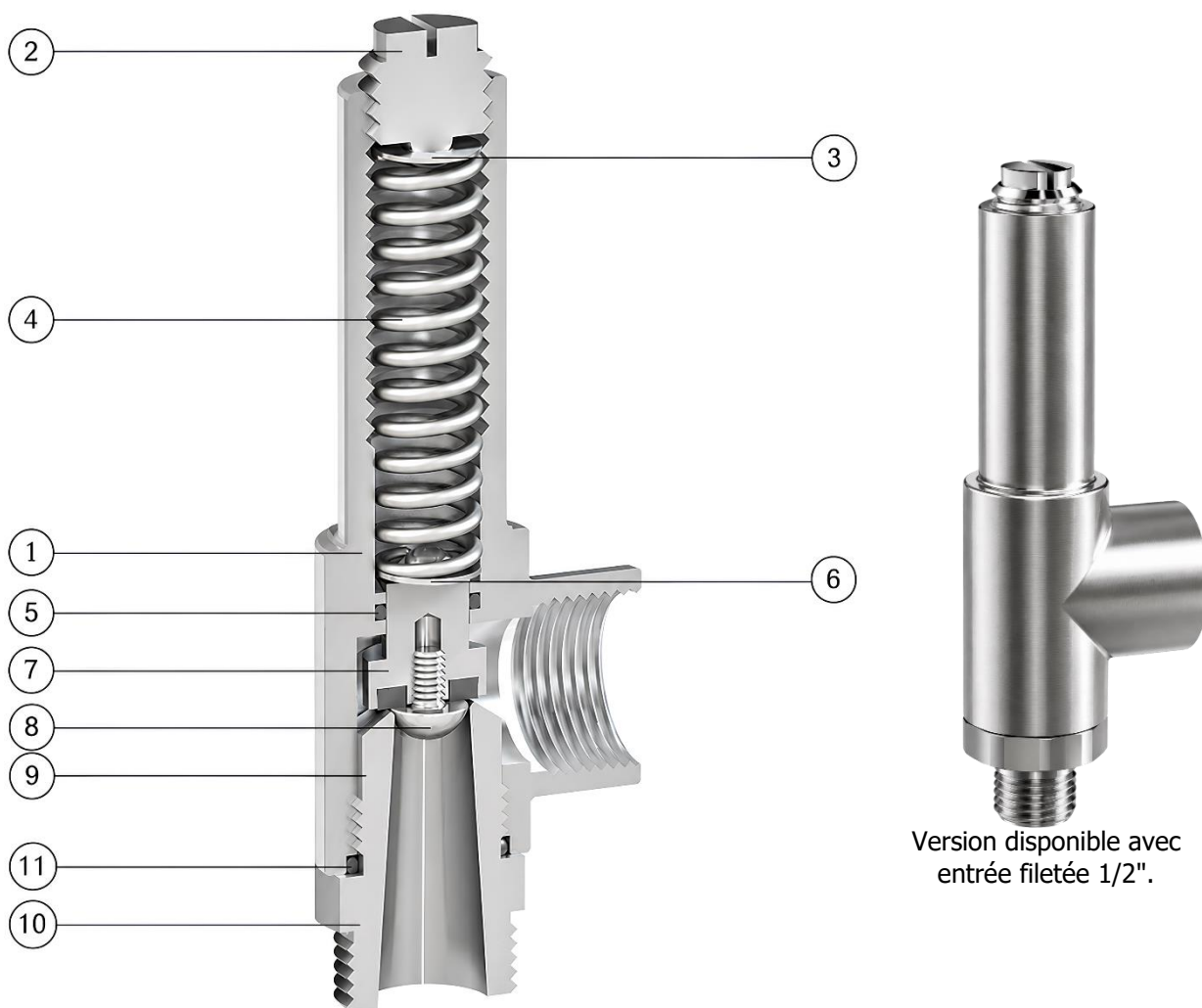
Kv égal à 6,3 m³/h.

Débit recommandé: 5 m³/h.

Plage de réglage des ressorts: 1-8 bars / 2-16 bars / 4-24 bar.

Poids 2,3 Kg

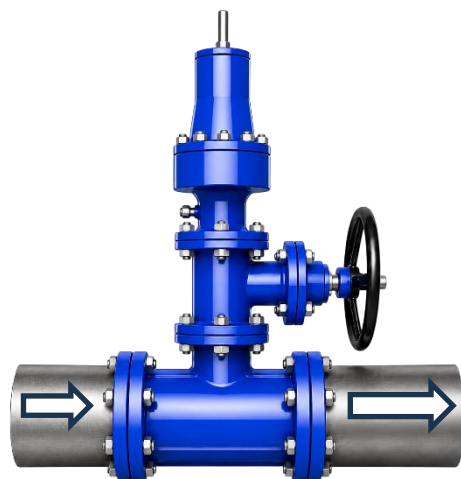




N.	Composants	Matériaux standard	Option
1	Body	Acier inoxydable AISI 316	
2	Vis de tarage	Acier inoxydable AISI 304	Acier inoxydable AISI 316
3	Support supérieur du ressort	Acier inoxydable AISI 304	
4	Ressort	stainless steel AISI 302	
5	Joint torique	NBR	EPDM/Viton
6	Support inférieur du ressort	Acier inoxydable AISI 304	
7	Clapet	Acier inoxydable AISI 304	Acier inoxydable AISI 316
8	Joint plat	Polyuréthane	
9	Vis	Acier inoxydable AISI 304	
10	Siège d'étanchéité	Acier inoxydable AISI 304	Acier inoxydable AISI 316
11	Joint torique	NBR	EPDM/Viton

Mise en service

Implantation dans la chambre de vanne Schéma de principe :



Sens d'écoulement

Stockage de l'appareil.

Stocker l'appareil à l'abri des intempéries, de la poussière et des rayons U.V.

- Éviter les chocs pendant la manutention et la mise en place.
- Stocker l'appareil dans un local où la température est comprise entre -10°C et 50°C.

Réglage de l'appareil.

- Nos appareils sont pré-réglés en usine avec une pression statique.

Pour augmenter la valeur de la pression de déclenchement, tourner la vis de réglage dans le sens horaire. Pour la diminuer agir en sens inverse. Après chaque réglage, bien resserrer le contre-écrou sur le dôme du pilote.

Avant toute mise en service.

S'assurer que la conduite soit exempte de tous corps étrangers.

- Le raccordement sur la canalisation s'effectue par des brides.
- Vérifier que le réseau d'installation soit compatible aux conditions de service indiquées sur la Fiche Technique.
- Positionner correctement le joint plat d'étanchéité des brides.

L'installation est terminée, il ne reste plus qu'à brider correctement l'appareil sur la canalisation.

Garantie.

- La soupape ANTI-BÉLIER RYL fonctionne d'une manière sûre et sans entretien si les instructions d'installation et de mise en service sont respectées. Le non-respect des recommandations entraîne la caducité de la garantie

Mise en service de l'appareil.

- Ouvrir lentement et complètement la vanne de sectionnement qui se trouve en Amont de l'appareil (Essai statique).
- Contrôler la pression du réseau.
- Ouvrir lentement et complètement la vanne garde Aval.

RYL ADDUCTION

47 Route de Blabot
33420 Rauzan cedex - France

Tél : + 33 (0)6 59 24 17 72
ryladduction@outlook.com
www.ryladduction.com