



Soupape Anti-bélier canalisée en acier inoxydable - Mod. Gemina FF

La soupape Anti bélier CSA à action rapide Mod. Gemina FF a été conçu pour éviter les effets dévastateurs des coups de bélier dans les canalisations des réseaux d'eau potable. L'objectif est d'empêcher la pression de monter au-dessus d'une valeur prédéfinie, grâce à sa capacité à évacuer le volume d'eau excessif par sa sortie canalisée taraudée.



Principales caractéristiques et avantages

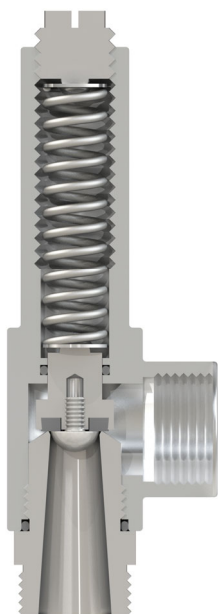
- Design compacte et solide.
- Inertie négligeable des parties internes mobiles assurant absence de friction et performances durables
- Parfaite étanchéité à l'eau et excellente résistance à la cavitation et aux conditions de travail difficiles
- Réponse rapide et précise sans aucun effet d'hystérésis grâce aux ressorts recuits à haute fréquence
- Sortie canalisée permettant l'écoulement de l'eau par raccordement taraudé d'un tuyau d'évacuation

Applications

- Réseaux de distribution d'eau
- Réseaux de protection incendie
- Réseaux d'irrigation
- Bâtiments et réseaux publics, chaque fois que l'acier inoxydable est requis ou conseillé pour les exigences du projet
- Eau déminéralisée et usines d'embouteillage
- Industrie et réseaux de refroidissement

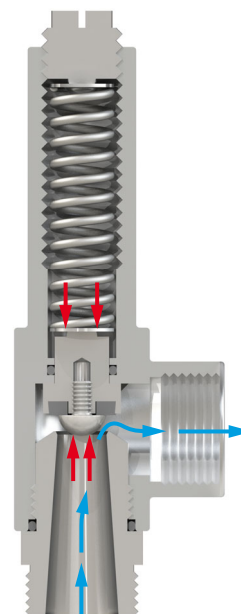
Principe de fonctionnement

Le principe de fonctionnement de la soupape Gemina FF est basé sur un piston coulissant dans le corps à travers un joint torique étanche.



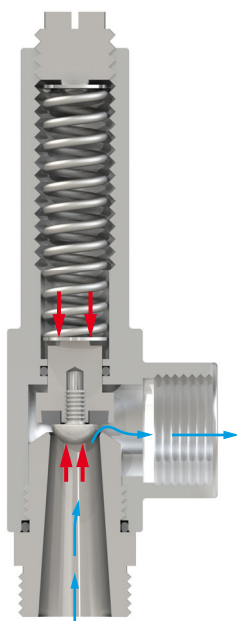
Soupape normalement fermée

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



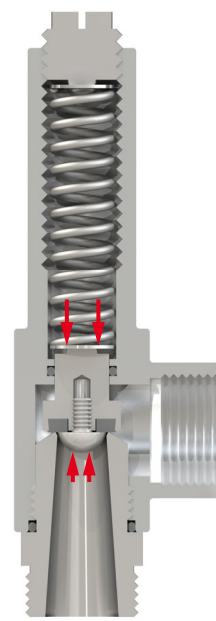
Soupape complètement ouverte

Si la pression amont dépasse le point de consigne de la vanne, la soupape Gemina 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 Gemina réagira immédiatement pour maintenir et stabiliser la valeur requise même en conditions statiques, grâce au bloc mobile à pression équilibrée.

Détails techniques

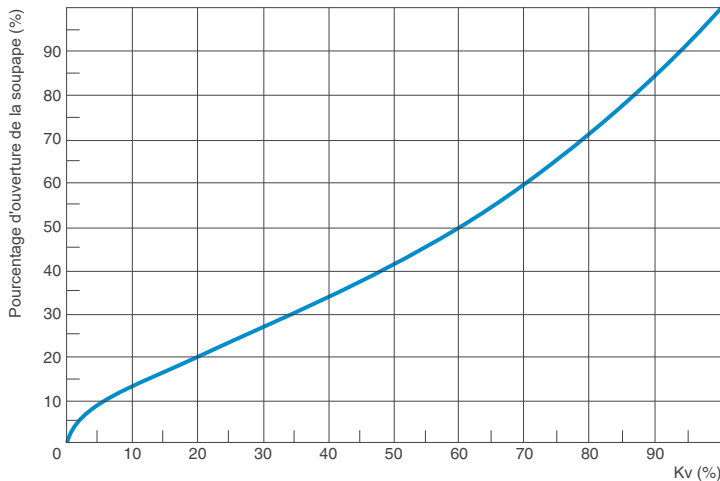


Tableau du % d'ouverture de la vanne en fonction du KV

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

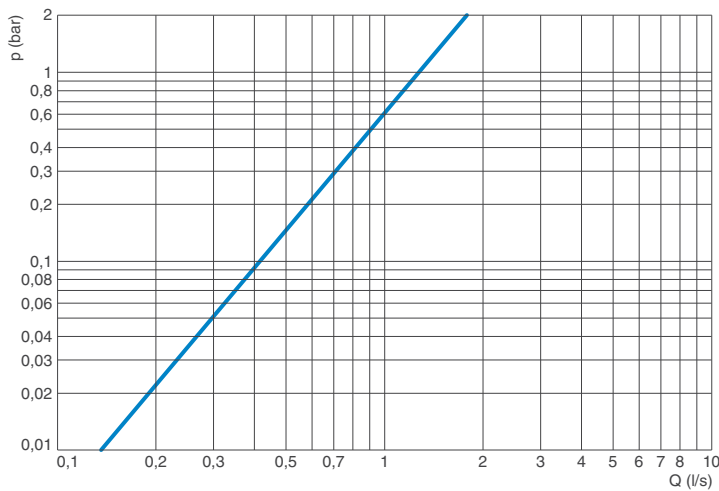


Diagramme de perte de charge

Le graphique indique la perte de charge des vannes complètement ouvertes en fonction du débit en l/s.

Conditions de fonctionnement

Eaux traitées avec une température maximale de 70°C.

Température supérieures sur demande

Pression amont (entrée): maximum 25 bars

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.

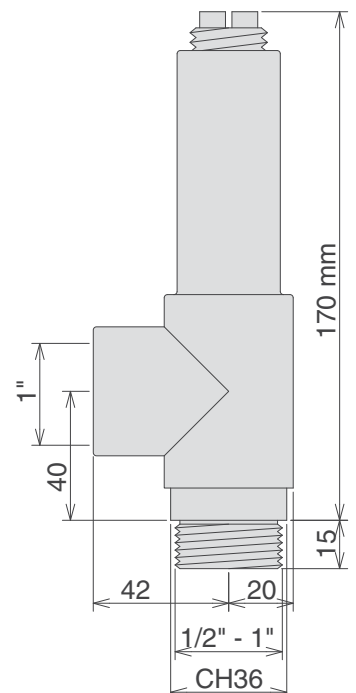
Poids 2,3 Kg

Normes

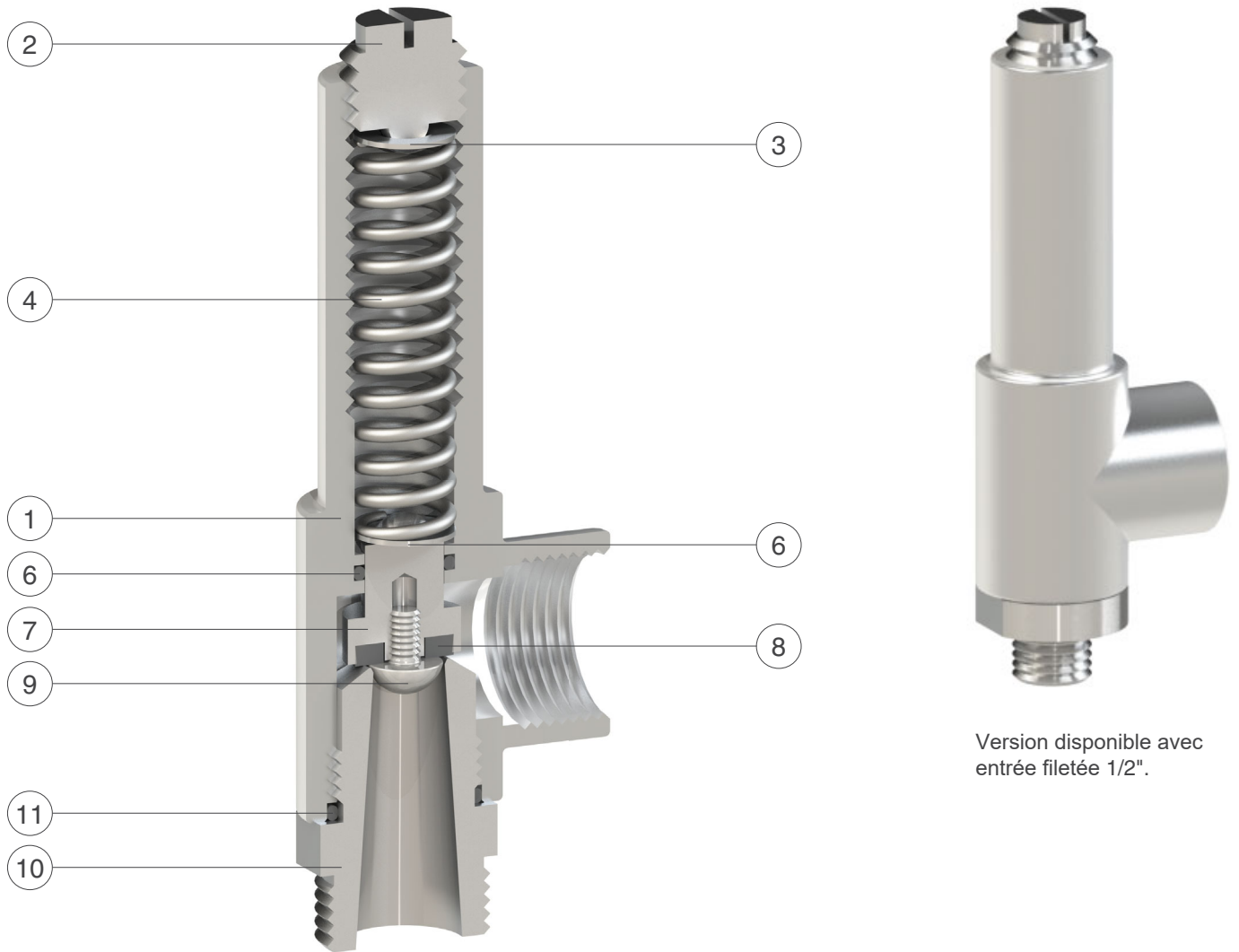
Certifié et testé selon la norme EN 1074/5.

Raccordement filetage type BSP

Autre types de taraudage sur demande



Détails techniques



Version disponible avec
entrée fileté 1/2".

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