

Amortisseur de coup de bélier « Antishock »

Saviez-vous que la fermeture d'un robinet dans la salle de bains, par exemple, peut avoir des conséquences graves ? Chacun connaît la sensation euphorique ressentie après avoir réaménagé la salle de bains ou avoir installé une nouvelle salle de bains. On « oublie » cependant souvent un élément non négligeable du lavabo. Les robinets, tant modernes que traditionnels, sont confrontés à un coup de bélier à chaque ouverture ou fermeture d'un robinet. L'interruption brutale de l'écoulement d'eau génère des pics de pression particulièrement élevés et donc une pression accrue dans les canalisations, avec toutes les conséquences que peut entraîner ce phénomène.

Solution pour diverses applications

Ces pics élevés de pression engendrent l'usure des composants de l'installation qui sont sensibles à une pression accrue : canalisations en matière plastique, réducteurs de pression et robinetterie. Le coup de bélier est un phénomène fréquent en présence de valves à fermeture rapide, comme les robinets à poignée unique et les valves magnétiques de machines à laver. Le coup de bélier représente cependant aussi un « malfaiteur » non négligeable dans le cas d'un lave-vaisselle, d'un lavabo ou d'un collecteur de chauffage.

Amortisseur de coup de bélier « Antishock » : compact, simple et favorable pour la santé

L'amortisseur de coup de bélier « Antishock » de Caleffi compense ces pics de pression. Contrairement aux autres solutions, comme une membrane, la solution de Caleffi n'est pas sujette à l'usure. Le piston est en effet réalisé en un polymère hautement qualitatif. Il fonctionne selon le principe mécanique d'un piston en matière plastique compensant les pics de pression liés au coup de bélier au moyen d'un ressort.

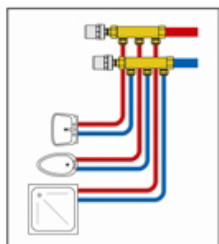
L'amortisseur de coup de bélier de Caleffi est très compact (max. 84,5 mm x 74 mm x 46 mm). Nul besoin de chanvre pour assurer l'étanchéité de l'installation. Un joint EPDM est prévu. Il n'y a aucune présence d'eau stagnante dans l'amortisseur « Antishock » lorsqu'il n'est pas en service. Autrement dit, le risque de contamination par la légionelle est inexistant.

Amortisseur de coup de bélier : avantages pour l'installation

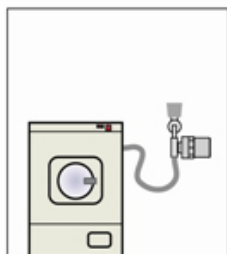
L'installation d'un amortisseur de coup de bélier permet d'exclure les problèmes suivants :

- Rupture des canalisations, citernes et flexibles ;
- Usure des raccords, soudures et appendices ;
- Dégâts occasionnés aux vannes d'arrêt, clapets anti-retour et régulateurs ;
- Bruit et fortes vibrations dans les canalisations et structures.

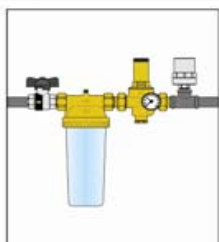
Domaines d'application



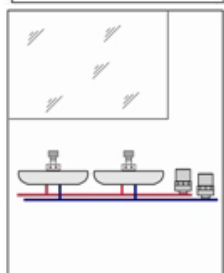
Collecteur
Douche



Machine à laver



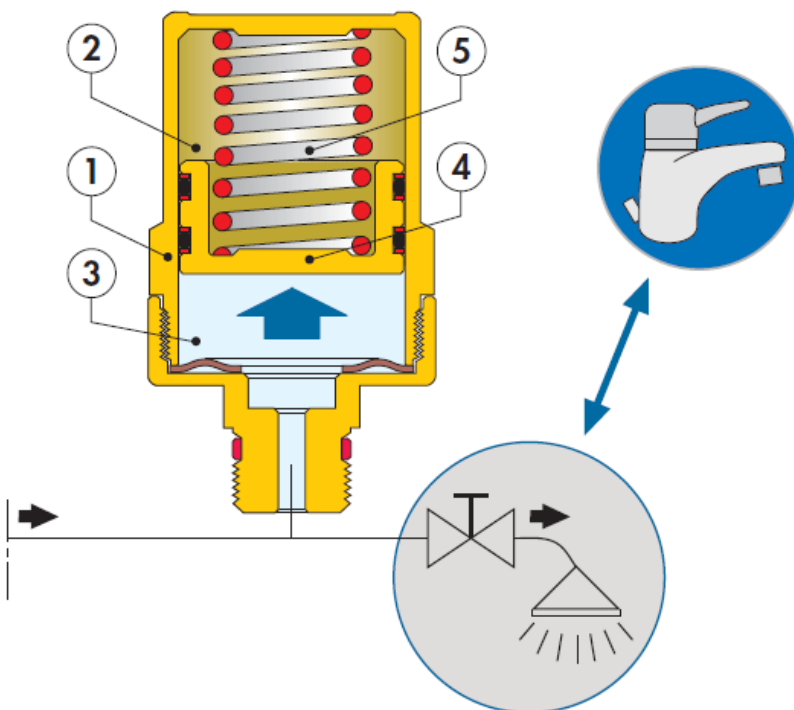
Conduite principale d'eau froide



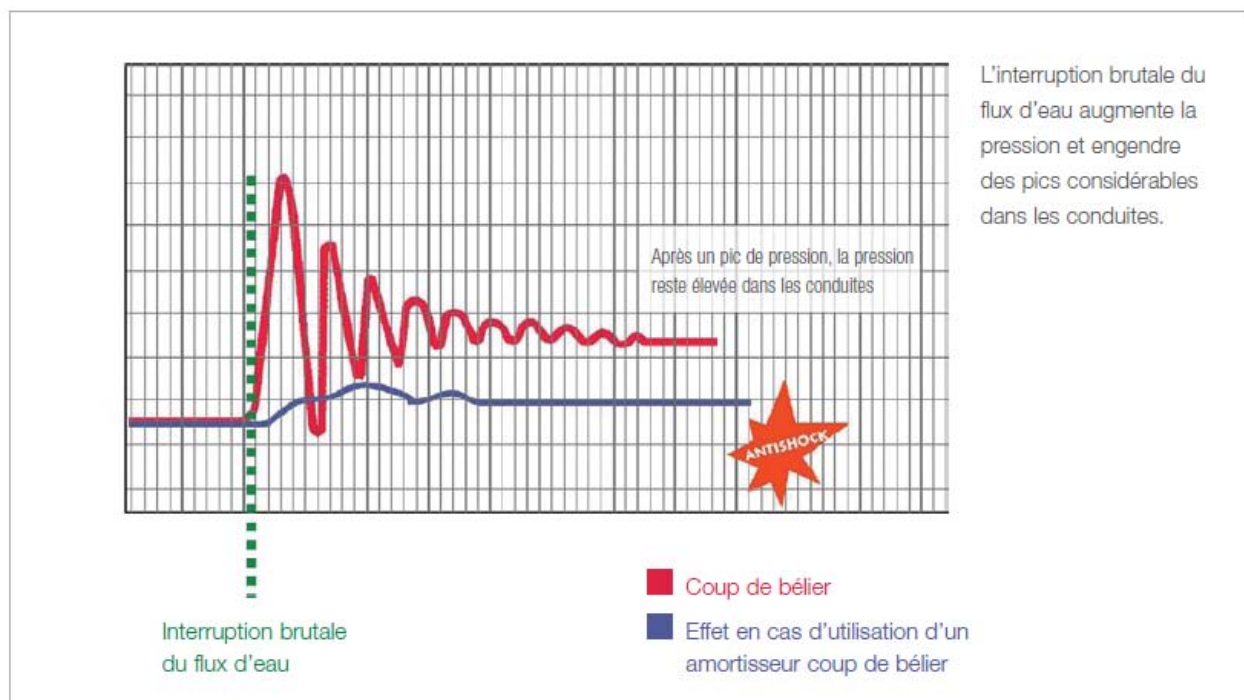
Lavabo

Particularités amortisseur de coup de bélier « Antishock »

- 1) Cylindre
- 2) Chambre fermée
- 3) Chambre ouverte
- 4) Piston à double joint O-Ring
- 5) Ressort



Graphique de simulation des changements de pression



Avantages de l'amortisseur « Antishock » :

1. Dimensions compactes et installation simple ;
2. Le mécanisme n'exige aucun entretien ultérieur ;
3. Le bon fonctionnement est garanti à tout moment ;
4. Pas d'eau stagnante lorsque l'amortisseur n'est pas en service (prévient la contamination par la légionelle).

Caractéristiques techniques :

- Corps en laiton ;
- Approprié pour un usage continu en présence de pressions d'eau plus élevées pouvant atteindre 10 bars ;
- Applicable dans les installations non sanitaires à température pouvant atteindre 90°C ;
- Agit déjà à partir de 3 bars ;
- Compense des pics de pression pouvant atteindre 50 bars ;
- Labels d'inspection Kiwa et Wras.



Assortiment d'amortisseurs de coup de bélier de la série 525

Article	Description	Raccordement
525040	Antishock, modèle en applique	1/2" M avec joint PTFE
525130	Antishock, avec raccord en T	3/8" M x 3/8" F avec manchon
525150	Antishock, avec raccord en T	3/4" M x 3/4" F avec manchon



Série 525 avec joint PTFE



Série 525 avec manchon

Consultez www.caleffi.be pour tous les détails relatifs à ce produit.