

## Soupape de décharge anti-bélier



La soupape de décharge est un appareil de sécurité capable d'évacuer instantanément un débit important.

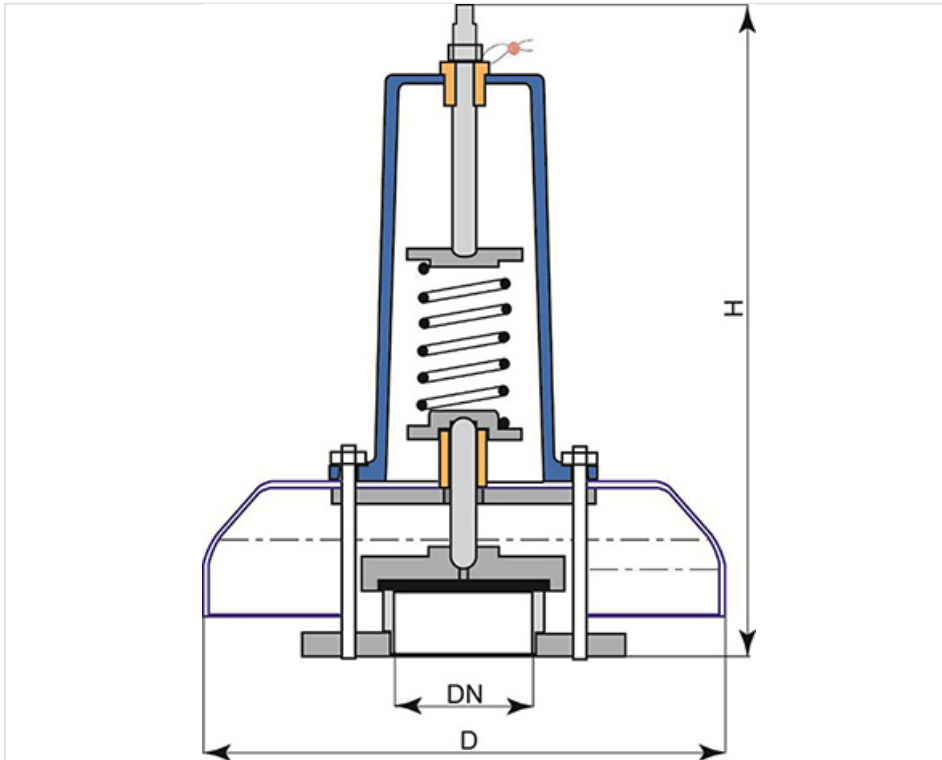
Il protège les conduites contre les surpressions dues aux changements brutaux de régimes dans les réseaux (coups de bélier) par exemple fermeture trop rapide de vanne ou déplacement brutal de poche d'air dans la conduite.

La gamme s'étend du DN60 au DN200 en PFA10, 16 ou 25 bars.

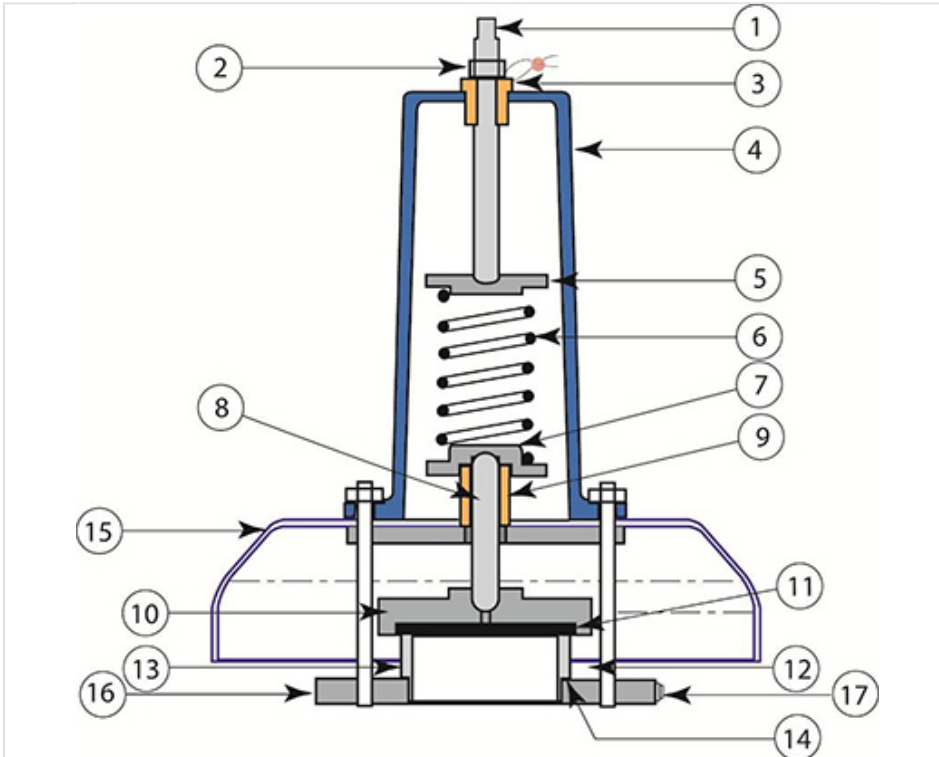
L'utilisateur doit préciser à la commande la pression de réglage de l'appareil.

DN (mm)	PFA	A (mm)	B (mm)	Débit	Surpression	Version	Masse (kg)	Référence
60	16 bar	400	720	46 l/s	1,5 bar	avec ressort 1 à 7 bar	34,00	172525
60	1016 bar	400	720	65 l/s	1,8 bar	avec ressort 6 à 12 bar	34,00	161866
60	16 bar	400	720	85 l/s	2,5 bar	avec ressort 10 à 17 bar	34,00	161849
60	25 bar	400	720	95 l/s	3,5 bar	avec ressort 16 à 25 bar	34,00	161850
65	16 bar	400	720	46 l/s	1,5 bar	avec ressort 1 à 7 bar	34,00	167036
65	1016 bar	400	720	65 l/s	1,8 bar	avec ressort 6 à 12 bar	34,00	161853
65	16 bar	400	720	85 l/s	2,5 bar	avec ressort 10 à 17 bar	34,00	161863
65	25 bar	400	720	95 l/s	3,5 bar	avec ressort 16 à 25 bar	34,00	161852
80	16 bar	400	720	85 l/s	1,5 bar	avec ressort 1 à 7 bar	38,00	167045
80	1016 bar	400	720	130 l/s	2 bar	avec ressort 6 à 12 bar	38,00	167046
80	16 bar	400	720	160 l/s	2,5 bar	avec ressort 10 à 17 bar	38,00	167047

DN (mm)	PFA	A (mm)	B (mm)	Débit	Surpression	Version	Masse (kg)	Référence
80	25 bar	400	720	180 l/s	3,7 bar	avec ressort 16 à 25 bar	38,00	161854
100	16 bar	400	720	120 l/s	1,6 bar	avec ressort 1 à 7 bar	42,00	167065
100	1016 bar	400	720	180 l/s	2 bar	avec ressort 6 à 12 bar	42,00	161872
100	16 bar	400	720	260 l/s	2,6 bar	avec ressort 10 à 17 bar	42,00	167068
100	25 bar	400	720	300 l/s	3,8 bar	avec ressort 16 à 25 bar	42,00	167066
125	16 bar	470	720	160 l/s	1,8 bar	avec ressort 1 à 7 bar	54,00	161855
125	1016 bar	470	720	290 l/s	2,5 bar	avec ressort 6 à 12 bar	54,00	161856
125	16 bar	470	720	350 l/s	2,8 bar	avec ressort 10 à 17 bar	54,00	161857
125	25 bar	470	720	405 l/s	3,8 bar	avec ressort 16 à 25 bar	54,00	167077
150	16 bar	530	820	280 l/s	2 bar	avec ressort 1 à 7 bar	78,00	161858
150	1016 bar	530	820	400 l/s	2,5 bar	avec ressort 6 à 12 bar	78,00	167093
150	16 bar	530	820	480 l/s	3 bar	avec ressort 10 à 17 bar	78,00	173616
150	25 bar	530	820	525 l/s	4 bar	avec ressort 16 à 25 bar	78,00	167091
200	10 bar	580	820	390 l/s	2 bar	avec ressort 1 à 7 bar	88,00	161860
200	10 bar	580	820	680 l/s	2,7 bar	avec ressort 6 à 12 bar	88,00	167105
200	16 bar	580	820	680 l/s	2,7 bar	avec ressort 6 à 12 bar	88,00	161861
200	16 bar	580	820	886 l/s	3,5 bar	avec ressort 10 à 17 bar	88,00	167106
200	25 bar	580	820	960 l/s	5 bar	avec ressort 16 à 25 bar	88,00	161875



## Matériaux et revêtements



Item	Désignation	Matériau	Revêtement
1	Vis de réglage	Inox 18/8	
2	Contre-écrou	Inox A2	
3	Ecrou	Bronze UE 7	
4	Chapeau	Fonte GS	Epoxy 200 microns
5	Support ressort	Acier XC 38	
6	Ressort	Acier Spec	
7	Support ressort	Acier XC 38	
8	Axe	Inox 18/8	
9	Palier	Bronze UE 7	
10	Clapet	Acier XC 38	
11	Joint de clapet	Polyurethane	
12	Entretoise	Inox 18/8	
13	Siège	Inox 18/8	
14	Joint torique	Nitrile	

Item	Désignation	Matériau	Revêtement
15	Défecteur	Acier A40	Epoxy 200 microns
16	Bride	Acier XC 38	Epoxy 200 microns
17	Prise de pression ¼' gaz		

## Caractéristiques hydrauliques

Les valeurs de pressions considérées sont les suivantes :

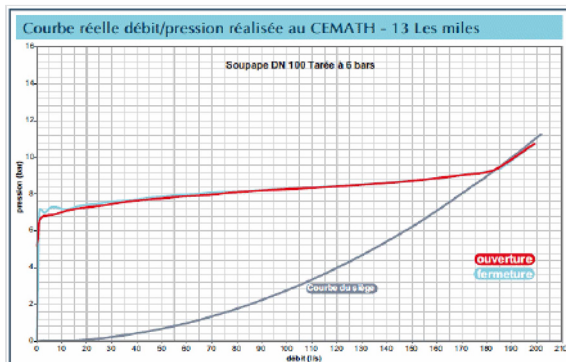
- PMS : Pression maximale de fonctionnement du réseau.
- Pression de réglage de la soupape : Pression en début d'ouverture.
- Surpression : Augmentation de pression par rapport à la pression de réglage pour atteindre le débit maximum évacué.

L'utilisateur doit préciser à la commande la pression de réglage de l'appareil.

La valeur de tarage du ressort est donnée par la pression maximum de service (PMS) relevée à l'endroit où sera posée la soupape, augmentée de 5 à 10 %.

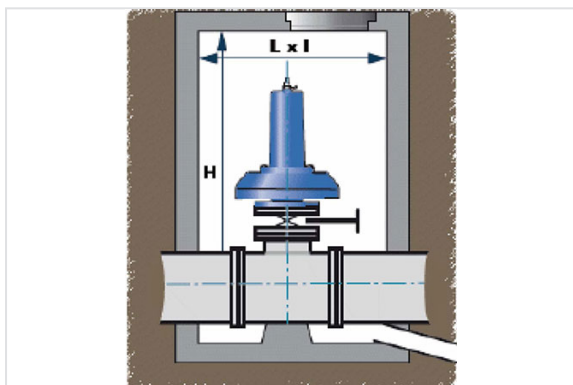
Débit maximum évacué selon type de ressort

## Choix du DN



Le DN de l'appareil se détermine en fonction du débit maxi de la conduite ou se place la soupape. Pour la protection à l'amont immédiat d'une vanne de sectionnement, on ne prendra en compte que les 30 % du débit de la conduite, cela étant lié au temps de fermeture de la vanne.

## Installation



La soupape de décharge s'installe en position verticale au plus près de la source génératrice du coup de bélier, par exemple au nœud de canalisations précédant les appareils de vannage.

Dans le cas d'installation dans un regard, prévoir un tuyau d'évacuation. Une vanne d'isolement est recommandée pour permettre une intervention sur la soupape (réglage, entretien...) sans interruption de fonctionnement du réseau.

DN mm	H mm	LxI mm
60/65	1200	1500
80	1200	1500
100	1200	1500
125	1500	1700
150	1700	1700
200	1700	1700