

## Description générale :



### Documentations :

- Dimensions
- Plan
- Notice technique
- Sur demande : PV test calibration pilote

Type de matériel	: soupape de décharge
Référence du matériel	: VDD
Lieu de fabrication	: CE
Norme de référence	: Règle NFPA20, agréée ULFM
Exécution	: en angle ou droite

## Fonction principale :

- ✓ La vanne de décharge stabilise la pression amont à une valeur prescrite et réglable sans égard aux fluctuations de débit et assure la fonction de décharge à son aval en cas d'éventuelle surpression pour protéger ainsi le réseau amont.
- ✓ Application :
  - Au démarrage de la pompe, la vanne de décharge est en régulation afin de décharger l'excédent de la capacité de la pompe, maintenant une pression constante à la décharge de la pompe.
  - Lorsque la demande du système incendie diminue ou cesse totalement, la vanne s'ouvre, déchargeant la capacité de la pompe et permettant l'arrêt de celle-ci sans créer de chocs hydrauliques.

## Installation :

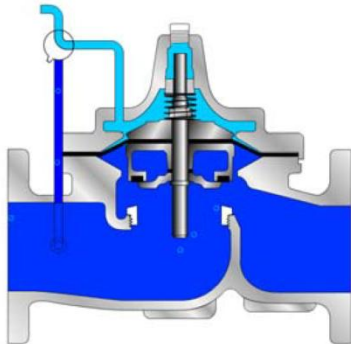
- ✓ Il est recommandé d'installer la vanne de base horizontalement, le chapeau dirigé vers le haut.
  - Installer la vanne dans le sens d'écoulement prévu.
  - Celui-ci est indiqué par la plaquette signalétique de l'appareil monté sur la bride d'entrée (et/ou par la flèche d'écoulement placée sur le corps de la vanne de base).
  - Purger la conduite amont avant l'installation de la vanne de base, afin d'éviter toute présence de corps étranger dans l'appareil.
  - Prévoir des vannes de barrage à l'amont et/ou à l'aval afin d'isoler l'appareil lors de révision ou contrôle.
  - Lors de la mise en eau de l'appareil : purger la chambre de commande de la vanne de base, ainsi que le circuit- pilote au(x) point(s) haut(s).

### Matériaux :

- ✓ Corps : Fonte
- ✓ Trim : Bronze ou inox
- ✓ Pilote : bronze
- ✓ Autres matériaux en option

### Principe de fonctionnement :

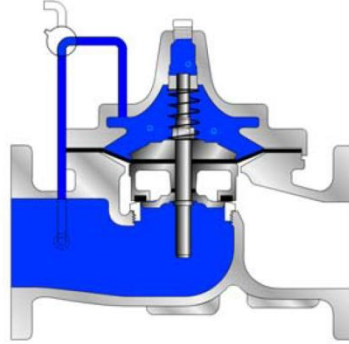
Pilote ouvert/fermé



#### Ouverture intégrale:

La décharge de la pression de la chambre de commande à l'atmosphère engendre l'ouverture de la vanne.

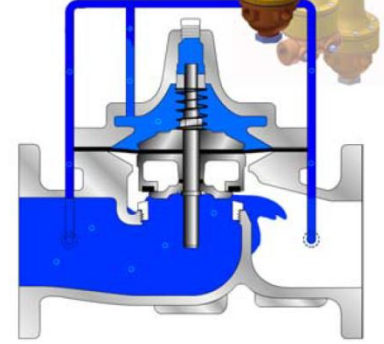
Pilote ouvert/fermé



#### Fermeture étanche:

Lorsque la pression d'entrée est dirigée dans la chambre de commande, la vanne se ferme de façon étanche.

Pilotes de régulation CLA-VAL

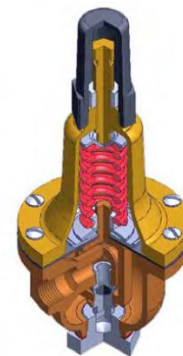


#### Régulation:

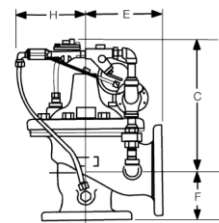
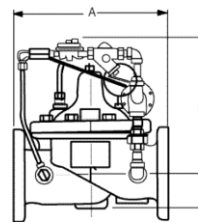
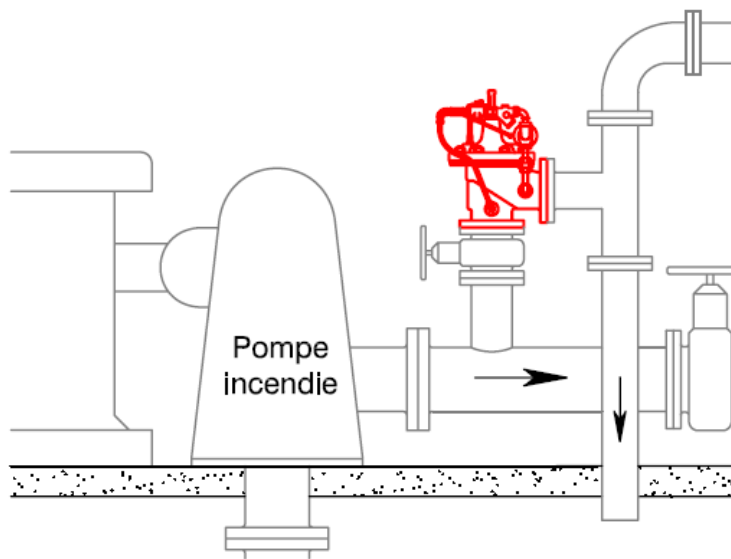
L'utilisation d'un pilote de régulation réagissant à une consigne de réglage provoque des variations de pression dans la chambre de commande. La vanne devient alors le régulateur.

### Pilote :

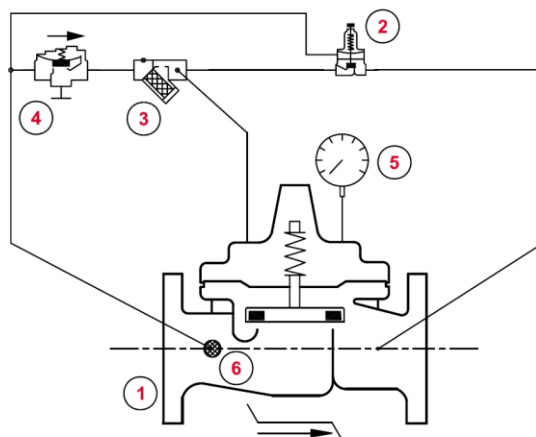
- ✓ Le pilote de maintien de pression est du type normalement fermé à action directe.
- ✓ Le pilote mesure la pression d'un réseau protégé par l'intermédiaire d'une tubulure de mesure de pression à distance. Une augmentation de la pression du réseau protégé tend à ouvrir le pilote, au contraire une diminution de la pression du réseau protégé tend à le fermer.
- ✓ Réglage possible : visser la vis de réglage pour augmenter la pression du réseau protégé.
- ✓ La vanne de décharge stabilise la pression amont à une valeur prescrite et réglable sans égard aux fluctuations de débit et assure la fonction de décharge à son aval en cas d'éventuelle surpression pour protéger ainsi le réseau amont.



Application typique :

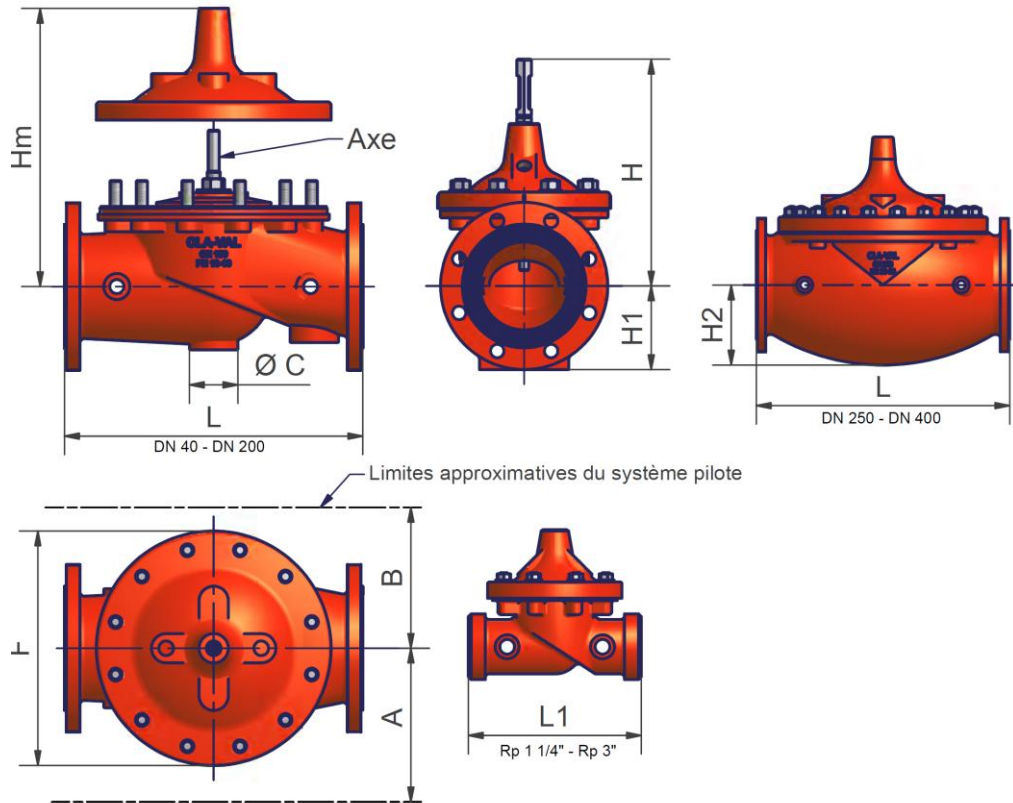


Equipements standards :



1	VANNE DE BASE HYTROL AE/GE/NGE	1
2	PILOTE DE MAINTIEN DE PRESSION	1
3	FILTRE A BUSE INCORPOREE	1
4	SOUPAPE DE RETENUE	1
5	MANOMETRE	1
6	FILTRE INTERNE AUTO-NETTOYANT	1

### Dimensions, poids, caractéristiques hydrauliques :



Corps à brides (mm) Taraudé (in)	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"	DN 65 2 1/2"	DN 80 3"	DN 100 -	DN 150 -	DN 200 -	DN 250 -	DN 300 -	DN 400 -
L	215	215	254	280	305	381	508	645	756	864	1051
L1	200	184.5	238	280	318	-	-	-	-	-	-
F	145	145	170	205	235	295	400	510	600	712	900
H	191	191	215	245	260	345	415	495	595	695	850
H1 (PN 10-16)	-	75	82.5	93	100	110	142.5	170	-	-	-
H1 (PN 25)	-	75	82.5	93	100	117.5	150	180	-	-	-
H2	-	-	-	-	-	-	-	-	236	274	395
Hm	252	252	285	320	345	450	540	645	780	905	1120
A	150	150	150	165	203	216	230	285	330	370	475
B	100	100	100	115	127	152	205	260	305	362	450
$\varnothing C$	-	-	47	60	60	82	82	82	82	-	-
Poids (Kg)	13	13	20	25	30	50	95	170	310	470	970

Corps à brides (mm) Taraudé (in)	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"	DN 65 2 1/2"	DN 80 3"	DN 100 -	DN 150 -	DN 200 -	DN 250 -	DN 300 -	DN 400 -
Kv (m <sup>3</sup> /h)	26	28	47	72	101	173	400	666	1076	1490	2542
Cv (l/s)	7	8	13	20	28	48	111	185	299	414	706

Kv ou Cv = m<sup>3</sup>/h ou l/s @ 100kPa (1 bar) perte de charge pour une eau à 15° (vanne totalement ouverte)