

Zone de pression réduite contrôlable

Type BA575



Dimensions : DN 65 à 100
Raccordement : A brides GN10
Température Mini : + 5°C
Température Maxi : + 65°C
Pression Maxi : 10 Bars
Caractéristiques : Clapets laiton
 Contrôlable
 Avec robinets de prise de pression DN1/2"

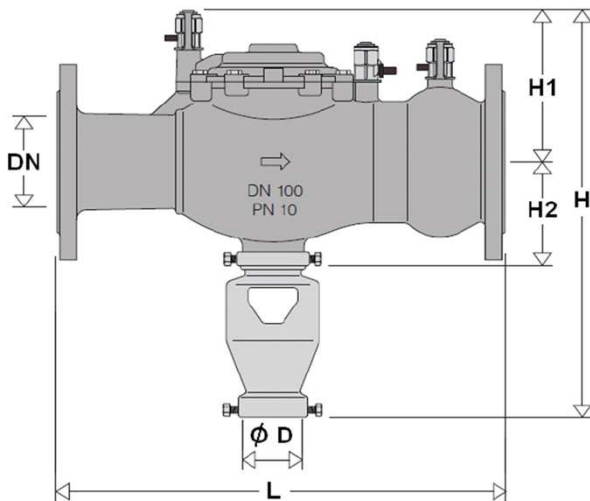
Matière : Corps Bronze

CARACTERISTIQUES :

- Respecter le sens de passage (indiqué sur le corps par une flèche)
- Montage horizontal
- A brides R.F. GN10
- Contrôlable
- Faibles pertes de charge
- Clapets laiton
- Avec robinets de prise de pression 1/2" BSP

UTILISATION :

- Protection des réseaux d'eau potable
- Température mini admissible Ts : + 5°C
- Température maxi admissible Ts : + 65°C
- Pression maxi admissible PN : 10 bars



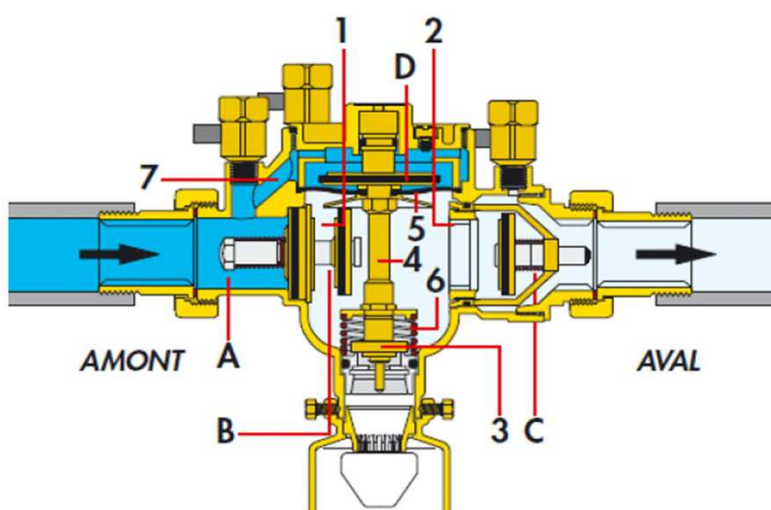
Ref.	DN	65	80	100
930	L	305	470	470
	H	385	484	484
	H1	132.5	170	170
	H2	108.5	115	115
	Ø D	50	80	80
	Poids (en Kg)	17	26.5	28

FONCTIONNEMENT :

Le disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable type BA comprend: un corps muni de couvercle d'inspection; un clapet anti-retour amont (1); un clapet anti-retour aval (2); un dispositif de décharge (3). Les deux clapets délimitent trois zones différentes, ayant chacune une pression différente : zone en amont ou d'entrée (A); zone intermédiaire, appelée aussi zone à pression réduite (B); zone en aval ou de sortie (C). Chacune d'elles est munie d'un raccordement pour manomètre. Dans la zone intermédiaire se trouve un dispositif de décharge (3), situé dans le bas de l'appareil. L'obturateur du dispositif de décharge est raccordé sur le diaphragme (5) à l'aide de la tige (4). Cet ensemble mobile est entraîné vers le haut par le ressort de rappel (6). Le diaphragme (5) délimite la chambre de manœuvre (D), qui est reliée à la zone en amont à travers le canal (7).

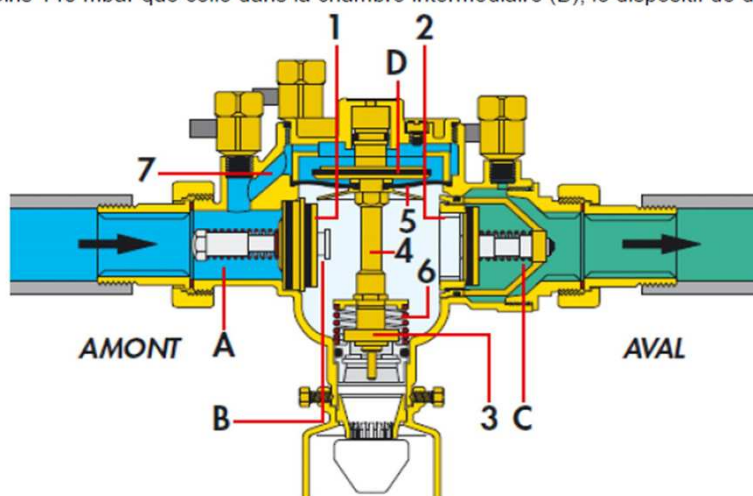
Conditions normales de débit :

En conditions de débit correctes, les deux clapets sont ouverts, tandis que la pression dans la chambre intermédiaire (B), sous l'effet de la perte de charge causée par le clapet (1), est toujours inférieure à la pression d'entrée d'au moins 140 mbar. Dans la chambre de manœuvre (D), la pression est au contraire égale à celle de la zone en amont. Dans cette situation, sous l'action de la différence de pression qui agit sur le diaphragme (5), l'ensemble mobile, formé par le diaphragme, la tige (4) et l'obturateur du dispositif (3), reçoit une poussée vers le bas supérieure à celle exercée en sens contraire par le ressort (6). Le dispositif de décharge est donc maintenu en position fermée.



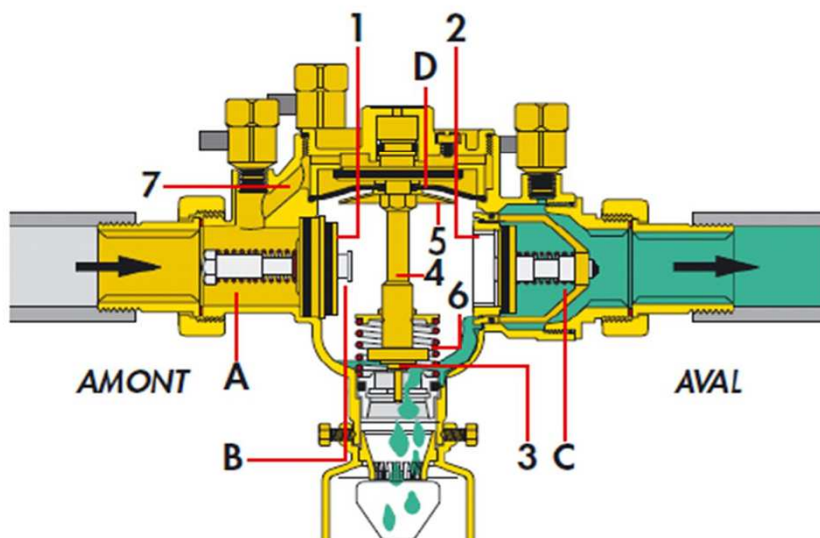
Arrêt du débit :

Les clapets anti-retour (1) et (2) sont fermés. Comme la pression dans la zone en amont, et donc aussi celle dans la chambre de manœuvre (D), est encore plus élevée d'au moins 140 mbar que celle dans la chambre intermédiaire (B), le dispositif de décharge reste fermé.



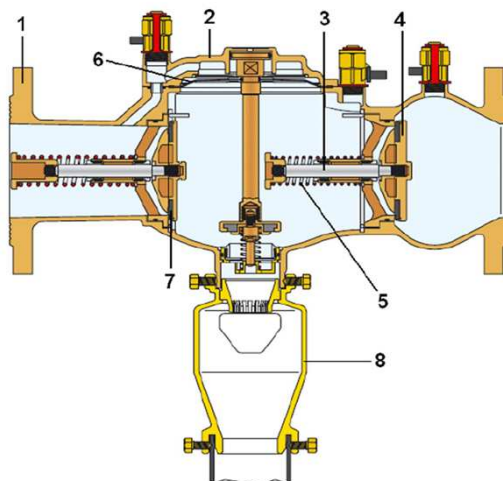
Dépression en amont :

Lorsque la pression diminue en amont les deux clapets anti-retour se ferment. Le dispositif de décharge (3) s'ouvre dès que la différence de pression Δp , entre la zone en amont et la zone intermédiaire, en diminuant, atteint une valeur légèrement supérieure à 140 mbar. En effet, dans ces conditions, l'action exercée par la différence de pression Δp sur le diaphragme (5), devient plus faible que celle du ressort de rappel (6), et provoque en conséquence, l'ouverture du dispositif de décharge (3). La décharge continue jusqu'à ce que le corps du disconnecteur soit vide. Lorsque la situation redevient normale (pression amont supérieure à la pression aval), le dispositif de décharge se referme et le disconnecteur est à nouveau prêt à fonctionner.



Surpression en aval :

Si la pression de la zone en aval augmente et dépasse la valeur de la pression en amont, le clapet (2) se referme et empêche à l'eau déjà envoyée à l'usager de retourner dans le réseau d'eau. Si le clapet (2) présente un léger défaut d'étanchéité ou, d'une façon générale, si le disconnecteur présente une quelconque avarie, ce dernier se charge d'interrompre (disconnexion) la connexion existante entre l'usager et le réseau d'eau. Le disconnecteur dispose en effet de toutes les caractéristiques de construction des appareils à action positive; il garantit dans toutes les situations, le maintien des meilleures conditions de sécurité.



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Bronze
2	Chapeau	Bronze
3	Axes	Inox
4	Clapets	Laiton
5	Ressorts	Inox
6	Membrane	EPDM
7	Joints	NBR
8	Support évacuation	Laiton

DIAGRAMME PERTES DE CHARGES :

