

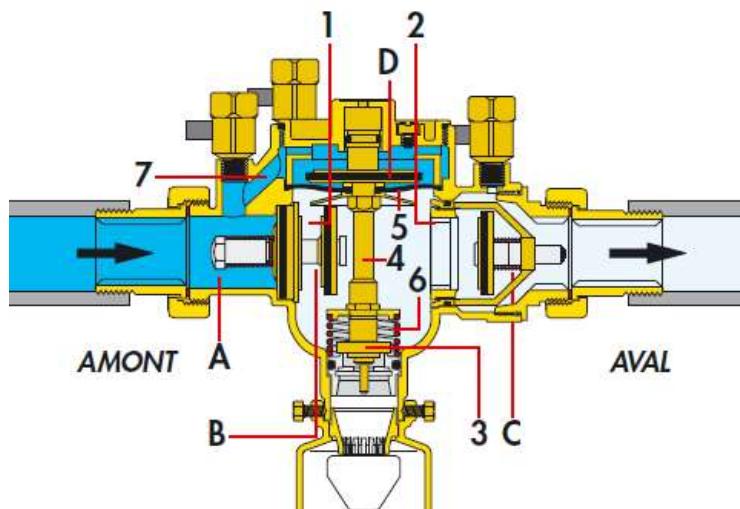
## DISCONNECTEUR SCUDO A ZONE DE PRESSION REDUITE CONTROLABLE BA 574

FONCTIONNEMENT :

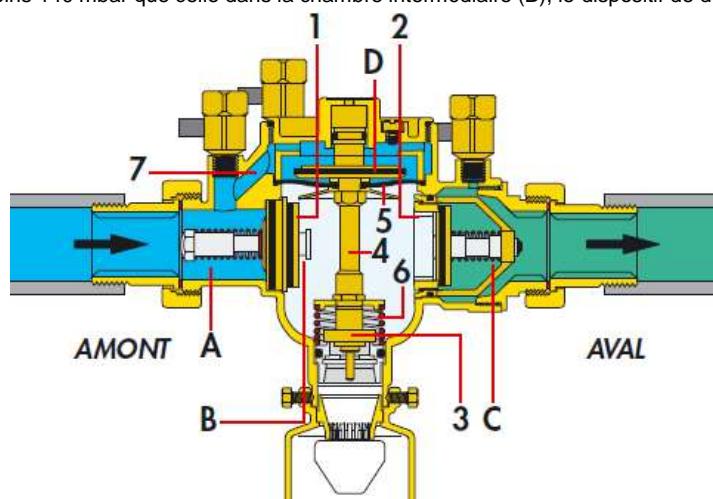
Le disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable type BA comprend: un corps muni de couvercle d'inspection; un clapet anti-retour amont (1); un clapet anti-retour aval (2); un dispositif de décharge (3).Les deux clapets délimitent trois zones différentes, ayant chacune une pression différente : 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 lediaphragme, 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.


**Pas de débit :**

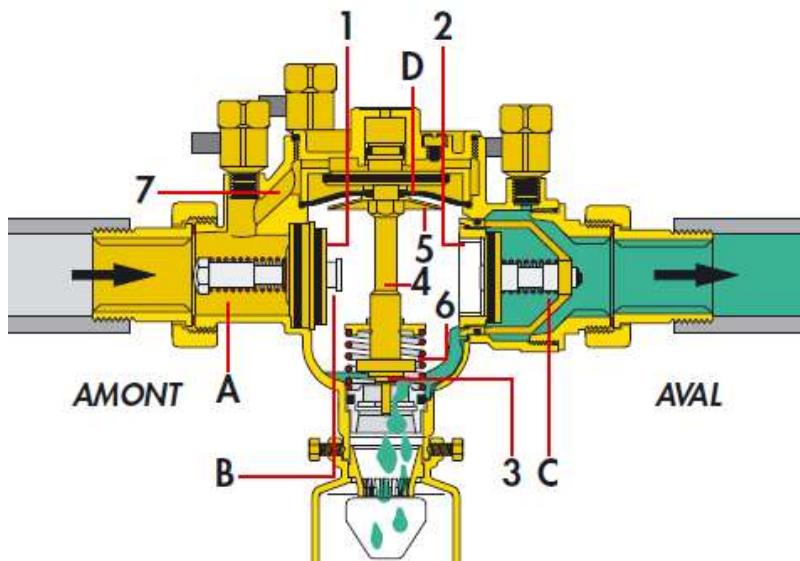
Les clapets anti-retour (1) et (2) sont fermés. Comme la pression dans la zone en amont, et donc aussi celle dans la chambre de manœuvre (D), est encore plus élevée d'au moins 140 mbar que celle dans la chambre intermédiaire (B), le dispositif de décharge reste fermé.



## DISCONNECTEUR SCUDO A ZONE DE PRESSION REDUITE CONTROLABLE BA 574

FONCTIONNEMENT ( SUITE ) :
**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  $\Delta p$ , entre la zone en amont et la zone intermédiaire, en diminuant, atteint une valeur légèrement inférieure à 140 mbar. En effet, dans ces conditions, l'action exercée par la différence de pression  $\Delta p$  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 la zone intermédiaire 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.

GAMME :


- Disconnecteur contrôlable Mâle - Mâle BSP avec raccords unions du DN 1/2" au DN 2" **Ref.950**



- Kit disconnecteur NF monté (avec vannes et filtre) du DN 1/2" au DN 2" **Ref.950014 et 950019**