

NOTICE DE MONTAGE DISCONNECTEURS SEULS A ZONE DE PRESSION REDUITE NON CONTROLABLE

FONCTION

Le disconnecteur est un dispositif permettant d'empêcher que les eaux polluées ne refluent dans le réseau d'eau potable. Ce reflux peut se produire lorsque des variations de pression dans le réseau de distribution provoquent une inversion de flux. Le disconnecteur, monté sur les installations de distribution d'eau entre le réseau public et le réseau privé, crée une zone de séparation de sécurité qui évite tout contact entre les eaux contenues dans les deux réseaux. Conforme à la norme EN 14367.

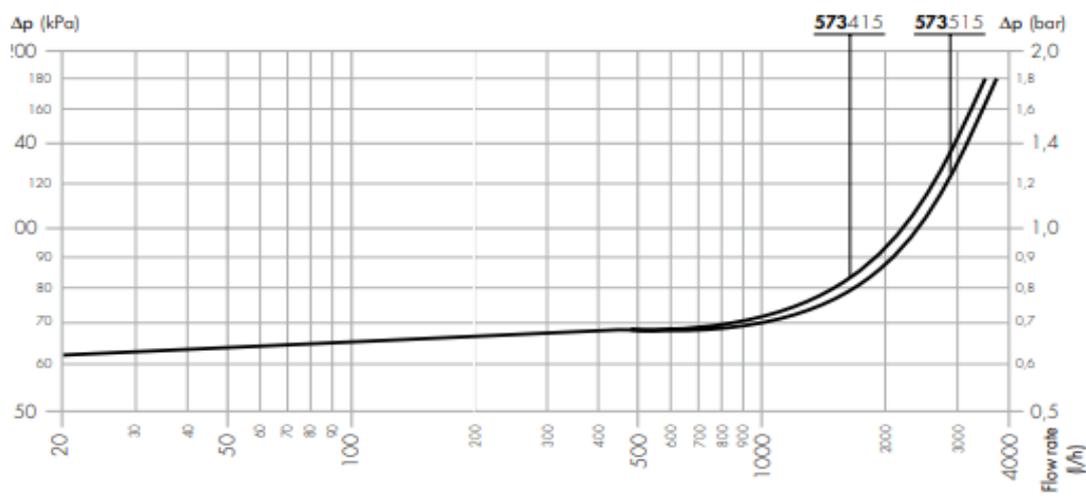
Dans une installation domestique, il est conseillé de monter une filtration type à cartouche 80 microns. Ceci permet d'éviter les interventions consécutives aux fuites provoquées par les impuretés sous les clapets de disconnecteurs.



CA57315 - 1/2"

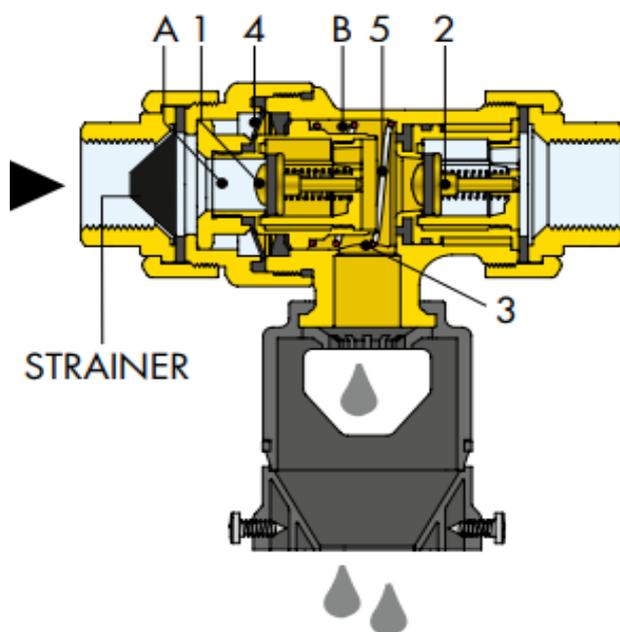
CA57320 - 3/4"

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES



Code	CA57315	CA57320
dimension	DN15	DN20
Conexion	1/2"	3/4"
G(m³/h) avec Δp = 1 bar	2,2	2,4

FONCTIONNEMENT



Le disconnecteur comprend deux clapets anti-retour (1) et (2), une chambre intermédiaire appelée également zone de pression réduite (B) et un système de décharge (3) relié à cette dernière.

En conditions normales de flux, les deux clapets anti-retour sont ouverts. La différence de pression entre la zone en amont (A) et la zone intermédiaire (B) agit sur la membrane interne (4) et fournit la force nécessaire pour fermer l'orifice de décharge (3), en appuyant sur le ressort de rappel (5).

La pression dans la chambre intermédiaire (B), en conditions normales, est toujours inférieure à la pression en amont (A) sous l'effet d'une perte de charge précalculée sur le dernier clapet (1). De cette façon lorsque le flux en aval est arrêté, les deux clapets anti-retour se ferment et, sous l'effet de la différence de pression toujours présente entre la zone en amont (A) et la zone intermédiaire (B), l'orifice de décharge reste fermé.

Au contraire, dès que la pression diminue légèrement en amont (A), les clapets anti-retour se ferment et le disconnecteur, par l'intermédiaire du ressort de rappel (5), ouvre l'orifice de décharge, évacuant ainsi le fluide contenu dans la chambre intermédiaire (B). Ceci crée une zone d'air (de sûreté) qui empêche l'eau contaminé du circuit en aval de revenir dans le réseau d'eau de ville en cas de dysfonctionnement du clapet anti-retour aval (2).

INSTALLATION

l'installation du disconnecteur doit être effectuée par un technicien qualifié conformément aux indications mentionnées dans ce manuel et en accord avec les normes en vigueur.

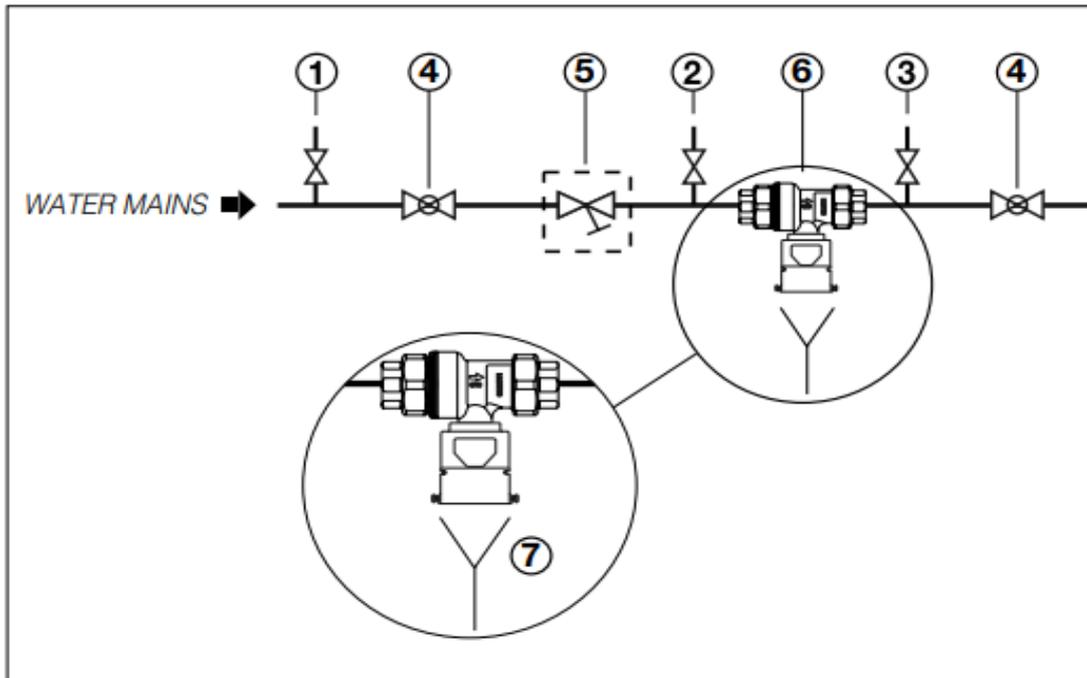
Installer le disconnecteur horizontalement après une vanne d'arrêt et un filtre accessible pour l'inspection en amont; en aval, monter une autre vanne d'arrêt.

Installer le groupe dans un endroit accessible et de façon à éviter toute immersion due à une inondation accidentelle. Prévoir également des canalisations appropriées pour l'évacuation du fluide que l'appareil pourrait éventuellement déverser.

Avant d'installer le disconnecteur, rincer le circuit. Si le système n'est pas parfaitement propre, le fonctionnement du dispositif pourrait s'avérer compromis.

Respecter le sens du flux indiqué par la flèche gravée sur le corps du dispositif.

Pour la protection du réseau public, installer le disconnecteur après le compteur d'eau; pour la protection du réseau public, installer le disconnecteur après le compteur d'eau; pour la protection des robinets à usage sanitaire sur le réseau interne, l'installer à la limite des zones contaminables, par exemple : chauffage central irrigation de jardins, etc...

SCHEMA DE MONTAGE

- 1) Robinet de contrôle réseau hydraulique
- 2) Robinet de contrôle en amont
- 3) Robinet de contrôle en aval
- 4) Vanne d'arrêt en amont / en aval
- 5) Filtre en Y en option
- 6) Disconnecteur avec filtre accessible à l'entrée
- 7) Evacuation à l'égout

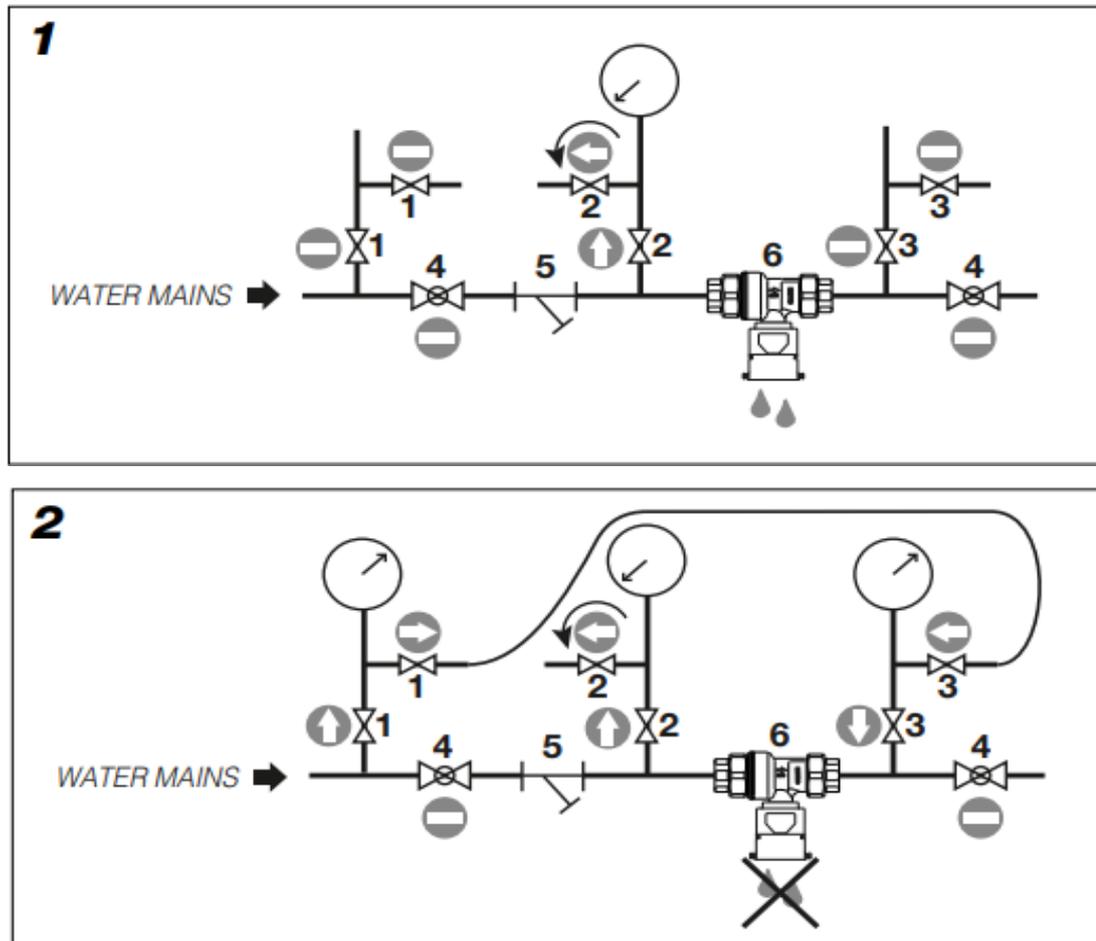
ENTRETIEN

Le disconnecteur est un appareil de sécurité sanitaire qui doit être contrôlé régulièrement selon la norme EN 806-5 : Les procédures d'inspection sont à effectuer une fois tous les six mois. tandis que les procédures de maintenance (contrôle du fonctionnement) doivent être effectués au moins une fois par an.

Inspection : Contrôler les éventuelles variations de l'eau en aval du dispositif et l'adaptation du dispositif quant à la protection de l'eau délivrée. Contrôler l'accessibilité du dispositif de protection, la ventilation de son local, la position d'installation qui ne doit pas être sujette aux inondations, au gel ou aux températures excessives. Vérifier la fonctionnalité des composants du dispositif (vanne, filtre), la verticalité de la décharge, les conditions superficielles (corrosion ou détérioration). Tout risque de reflux ne peut être supérieur à la capacité de décharge du dispositif; Vérifier aussi la capacité du réseau d'évacuation à recevoir l'eau vidangée et la présence de fluide dans l'éventuel siphon. Le premier signe de dysfonctionnement dû généralement à la présence de corps étrangers (sable ou autres impuretés) - se manifeste par une fuite permanente de l'orifice de décharge. Cette fuite ne représente que la première alerte et ne met absolument pas en danger l'étanchéité, mais implique l'enlèvement et le nettoyage de l'appareil et du filtre en amont. Une méthode rapide de contrôle est indiquée dans les procédures énoncées ci-après.

N.B. En cas de fuite sur l'évacuation, il est conseillé de forcer la circulation pendant quelques minutes en ouvrant un ou plusieurs robinets : cette opération suffit souvent à éliminer tout corps étranger et ramener les conditions normales.

PROCEDURE DE CONTRÔLE



Maintenance (contrôle du fonctionnement)

1) Opération de contrôle de la décharge (disconnection).

Lors d'une chute de pression dans le réseau d'alimentation en amont de la vanne, la vanne de décharge doit s'ouvrir et vider l'eau contenu dans le corps de cette vanne.

a) Fermer les vannes d'arrêt en amont et en aval (4) du disconnecteur.

b) Ouvrir le robinet de contrôle (2) pour diminuer la pression en amont. Le dispositif devrait intervenir en ouvrant la décharge pour évacuer l'eau contenue dans le corps de la vanne.

2) Vérification de l'étanchéité du deuxième clapet anti-retour.

Dans le cas d'une dépression en aval du disconnecteur, le deuxième clapet anti-retour doit se fermer empêchant l'eau de refluer :

a) Fermer les vannes d'arrêt en amont et en aval (4) du disconnecteur.

b) Ouvrir le robinet de contrôle (2) pour diminuer la pression en amont.

c) Raccorder le robinet de contrôle (1) au robinet de contrôle (3) placé en aval, avec un tube flexible de by-pass : en ouvrant les deux robinets, la pression du réseau en aval se déplace vers le deuxième clapet anti-retour. Après avoir vidé la chambre intermédiaire du robinet de décharge il n'y a plus d'eau, cela signifie que le deuxième clapet anti-retour fonctionne correctement;

REPARATION

Si les symptômes de dysfonctionnement persistent encore après avoir effectué la procédure de contrôle décrite ci-dessus, le disconnecteur doit être remplacé dans son intégralité avec un nouveau dispositif, il n'est pas possible d'accéder aux composants internes pour les changer.