

NOTICE DE MONTAGE MODULES D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE AVEC DISCONNECTEUR

FONCTION

Le groupe de remplissage compact comprend deux vannes d'arrêt, un filtre facile d'accès, un disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable type BA et un groupe de remplissage automatique. Monté sur la tuyauterie d'arrivée d'eau des installations de chauffage en circuit fermé, il stabilise la pression de l'installation sur une valeur prédéfinie en remettant automatiquement l'eau à niveau. Le disconnecteur empêche l'eau contaminée de l'installation de chauffage en circuit fermé d'être rejetée dans le réseau d'eau de ville, conformément à la norme EN 1717. Le dispositif est livré avec une coque d'isolation préformée. Son design est compact et ses dimensions facilitent l'installation hydraulique.



AD15HV



AD70

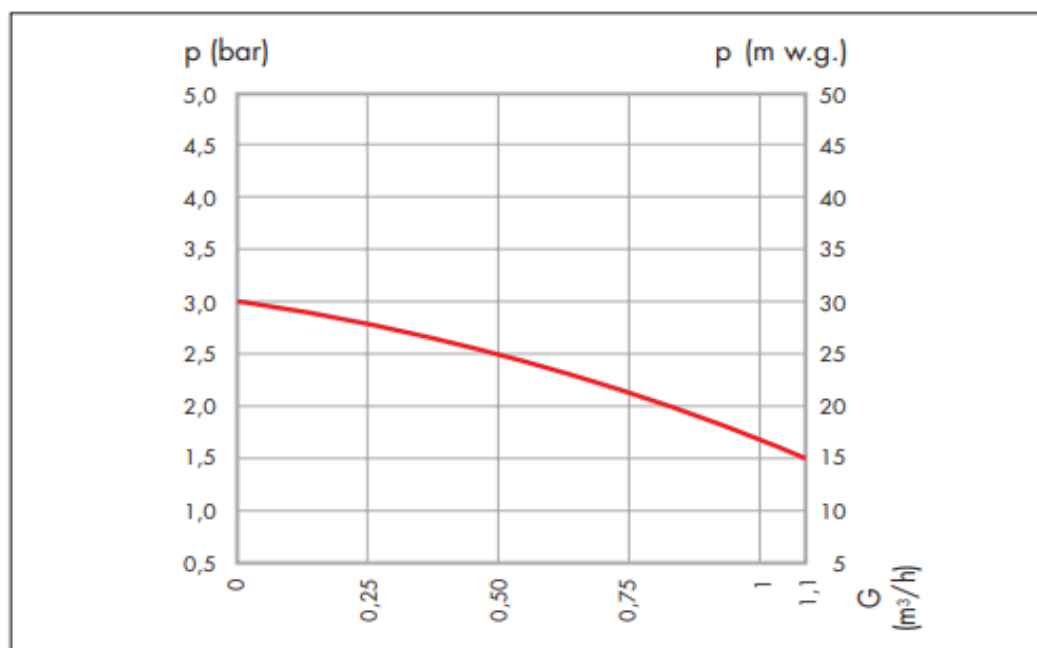


AD15HV15

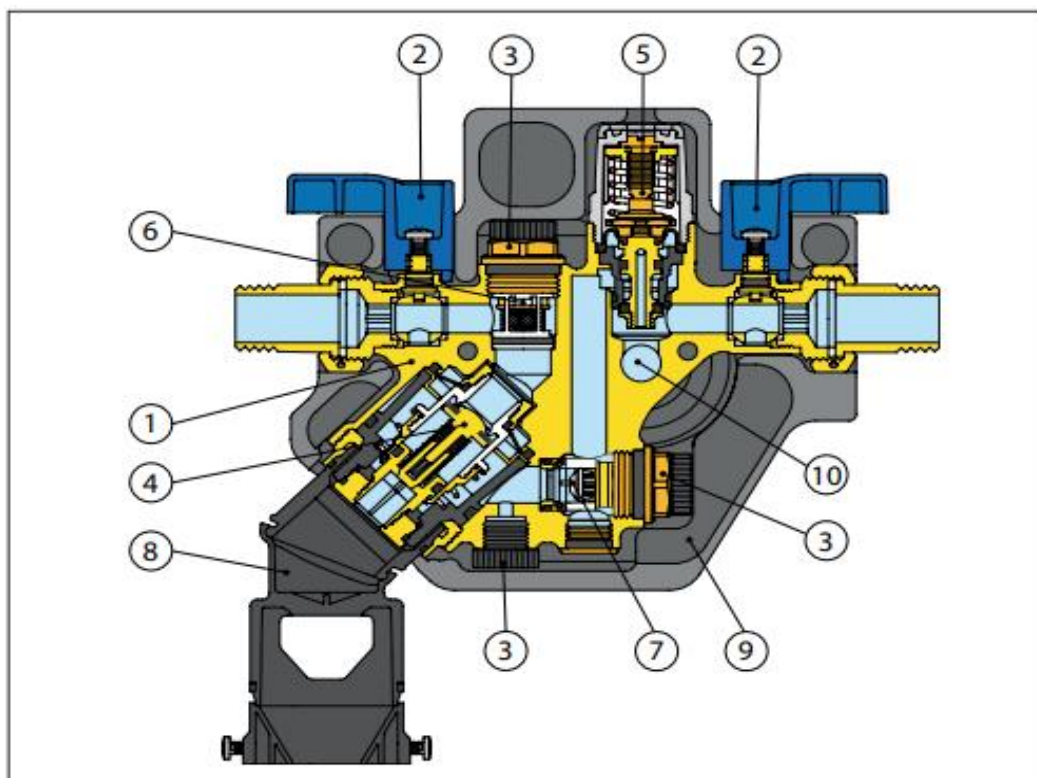


AD

COURBE TECHNIQUE

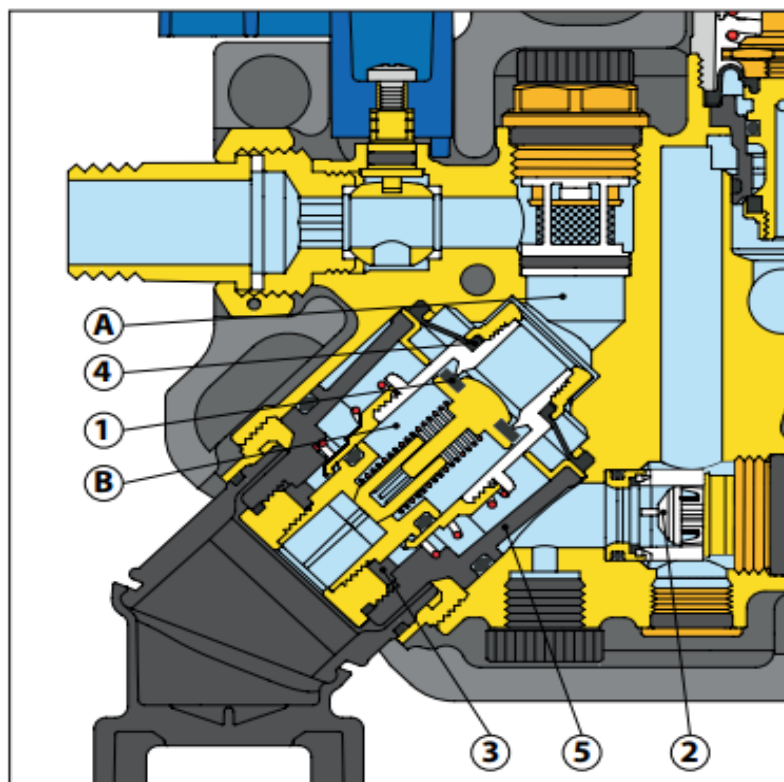


CARACTERISTIQUES



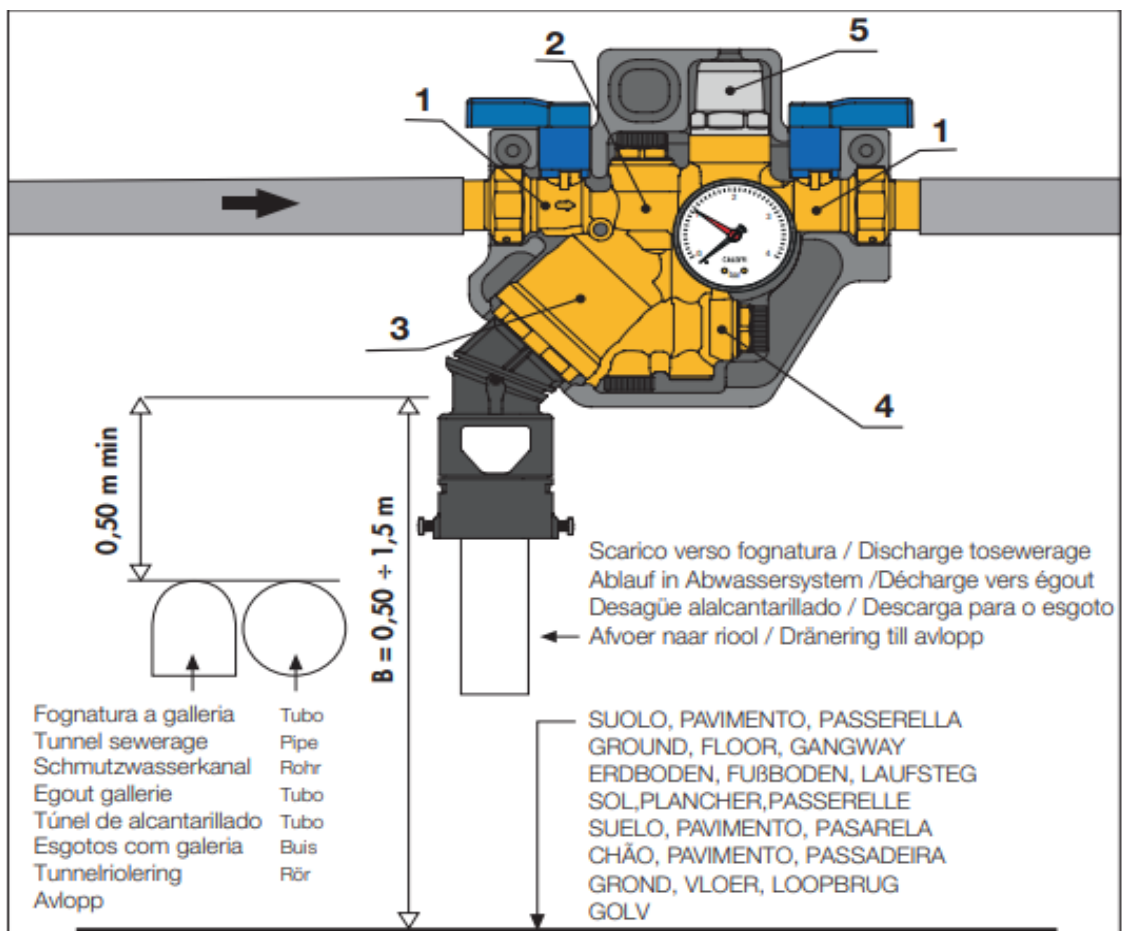
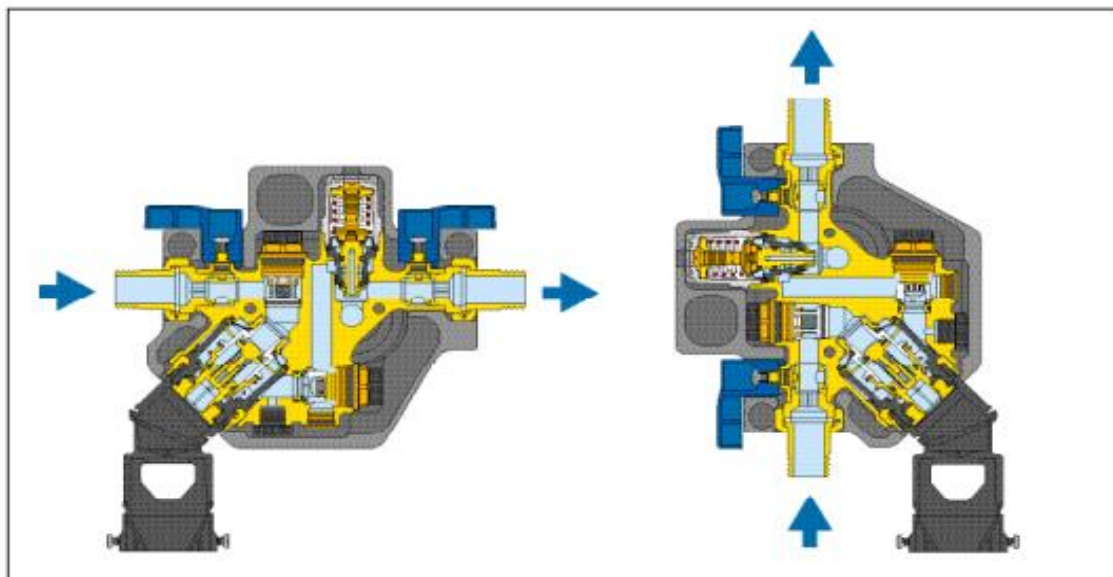
- 1) Corps compact, monobloc
- 2) Deux vannes d'arrêt
- 3) Trois prises de pression
- 4) Cartouche disconnecteur type BA (EN 12729)
- 5) Cartouche du groupe de remplissage (réducteur de pression) EN 1567 - W570-3
- 6) Filtre amont inspectable / extractible (EN 13959)
- 7) Clapet anti-retour aval, inspectable/extractible (EN 13959)
- 8) Entonnoir de vidange (EN 1717)
- 9) Coque d'isolation
- 10) Raccord manomètre des deux côtés

Le disconnecteur comprend deux clapets anti-retour (1 et 2), une chambre intermédiaire appelée "zone de basse pression" (B) et un robinet de vidange (3) branché sur cette dernière. En arrivant dans le disconnecteur l'eau ouvre l'anti-retour en amont (1) et appuie simultanément sur la membrane (4) qui ferme le robinet de vidange (3) par le biais de la cartouche monobloc (5), après quoi, l'eau ouvre l'anti-retour en aval (2). En conditions de fonctionnement normal, la pression de la chambre intermédiaire est toujours inférieure d'au moins 14 kPa par rapport à la pression en amont, sous l'effet de l'étalonnage du premier anti-retour. Cette différence de pression Δp entre la zone en amont (A) et la zone intermédiaire (B) est une garantie de sécurité car, en cas de dysfonctionnement, dépression en amont, siphonnement inverse ou surpression en aval, le robinet de vidange (3) s'ouvre (disconnexion) lorsque la pression en amont dépasse encore celle de la zone intermédiaire d'eau moins 14 kPa, évitant ainsi que le fluide de l'installation en aval ne retourne vers l'installation en amont.



INSTALLATION

L'installation du groupe est réservée à un technicien qualifié conformément aux normes en vigueur. Conformément à la norme EN 1717, le disconnecteur est équipé d'un filtre facile d'accès pour l'inspection et l'entretien et d'un entonnoir de vidange orientable. Installer le groupe dans une zone facile d'accès, dont les dimensions évitent toute immersion due à une inondation accidentelle et ne risquant pas le gel. Installer l'appareil en position horizontale en respectant le sens du flux indiqué par la flèche qui se trouve sur le corps du robinet. L'appareil peut être installé sur un tuyau vertical à flux ascendant (de bas en haut) en respectant le sens du flux indiqué par la flèche qui se trouve sur le corps de vanne. Orienter l'entonnoir de vidange (conforme à la norme EN 1717) vers le bas et le raccorder au conduit allant à l'égout. Pour empêcher l'entonnoir de tourner, le bloquer à l'aide de vis autoforeuses (fournies). Avant d'installer le groupe, rincer la tuyauterie. En présence de fluides particulièrement souillés, prévoir un filtre supplémentaire en amont, toujours facile d'accès. Une fois l'installation terminée, il est conseillé de laisser l'eau s'écouler pour éliminer éventuellement l'air accumulée dans le dispositif à travers les prises de pression.

SCHEMA DE MONTAGE


1	Valvola di intercettazione - Shut-off valve - Absperrventil - Vanne d'arrêt amont Válvula de corte - Válvula de intercepção - Afsluiter - Avstängningsventil
2	Filtro - Strainer - Schmutzfänger - Filtre - Filtro - Filtro - Filter - Filter
3	Disconnettore - Backflow preventer - Systemtrenner - Disconnecteur Desconector - Desconector - Terugstroombeveiliger - Återströmningsskydd
4	Ritegno di valle - Downstream check valve - Ausgangsseitiger Rückfluss- verhinde rer - Clapet anti-retour en aval - Retención de salida - Retenção a jusante - Benedenstroomse keerklep - Nedströms backventil
5	Gruppo di riempimento - Filling unit - Füllarmatur - Groupe de remplissage - Grupo de llenado - Grupo de enchimento - Vulcombinatie - Pãfyllnadsventil

MAINTENANCE

Le disconnecteur est un appareil de sécurité sanitaire qui doit être contrôlé régulièrement. Conformément à la norme EN 806-5, contrôler les disconnecteurs type BA tous les six mois et procéder aux opérations courantes d'entretien une fois par an.

Le premier signal de dysfonctionnement, généralement dû à la présence de corps étrangers (sable ou autres impuretés), se manifeste par une fuite permanente sur l'évacuation.

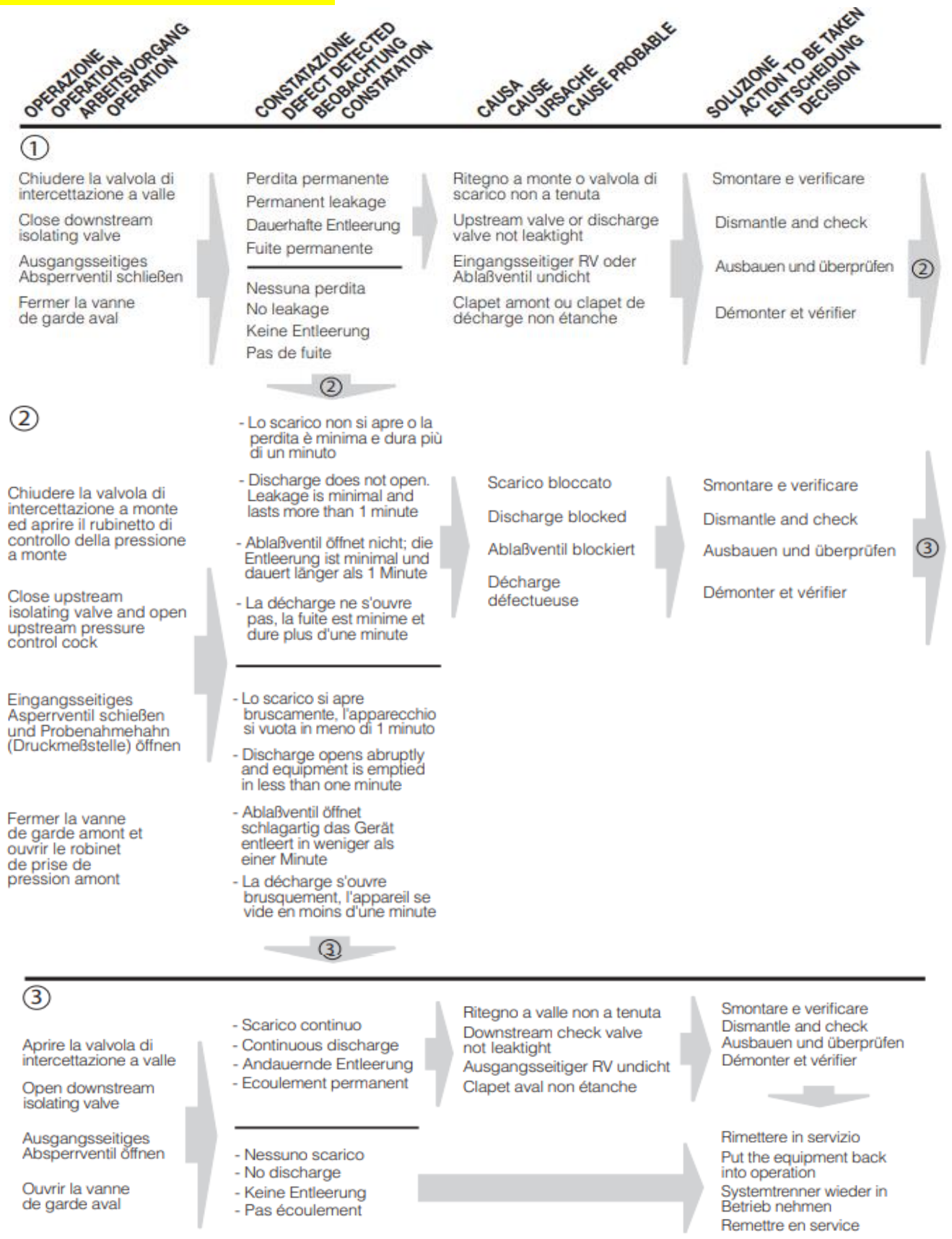
Cette fuite ne compromet pas la sécurité mais nécessite le démontage et le nettoyage de l'appareil et du filtre en amont, logé dans le raccord en amont du corps. La méthode d'intervention rapide est illustrée dans le tableau ci-après. En cas de fuite sur l'évacuation, il est conseillé de forcer la circulation quelques minutes en ouvrant un ou plusieurs robinets : cette opération s'avère souvent suffisante pour éliminer les corps étrangers éventuels et ramener l'installation à la normalité. La liste des contrôles visuels et fonctionnels est indiquée dans le texte de la norme EN 806-5.

Contrôle. Vérifier si l'utilisation de l'eau en aval n'a pas été modifiée ainsi que la conformité aux conditions d'installation mentionnées au chapitre installation.

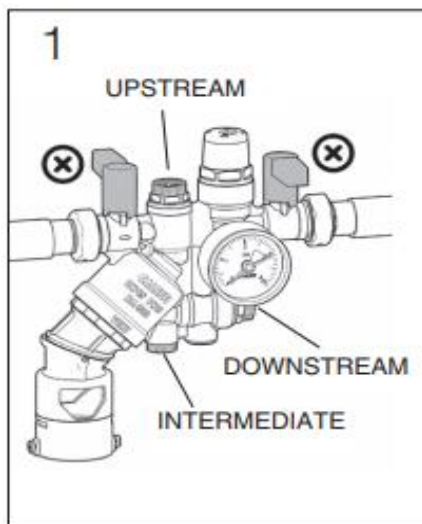
Entretien. Nettoyer le filtre en amont ainsi que l'entonnoir de vidange. Procéder aux contrôles suivants : étanchéité des clapets anti-retour et des joints, essais d'ouverture/fermeture de l'évacuation, contrôle des pressions (statique, dynamique, différentielle) avec un instrument adéquat, en procédant selon les indications ci-après. Enregistrer l'opération ainsi que les paramètres fonctionnels sur le rapport du manuel d'entretien. Signaler tout dysfonctionnement à l'utilisateur et fermer immédiatement le dispositif en amont jusqu'à ce que le composant ait été réparé/remplacé. Il est interdit de contourner le disconnecteur. Il est préférable d'avoir un dispositif de secours en cas d'installation à risque.



METHODE RAPIDE DE CONTRÔLE



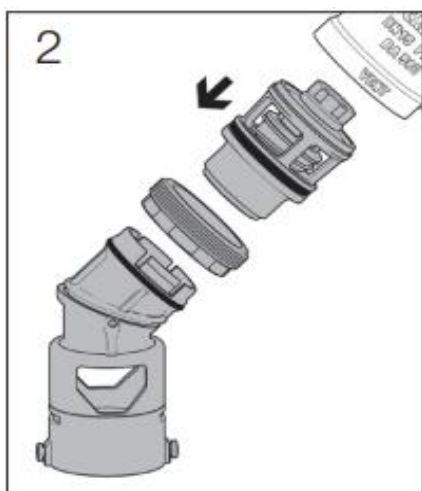
PROCEDURE D'ENTRETIEN



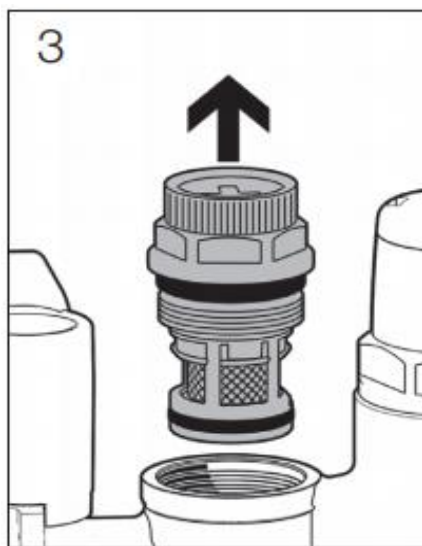
Procéder à l'entretien des composants internes de la façon suivante :

1. Fermer les vannes d'arrêt en amont et en aval.

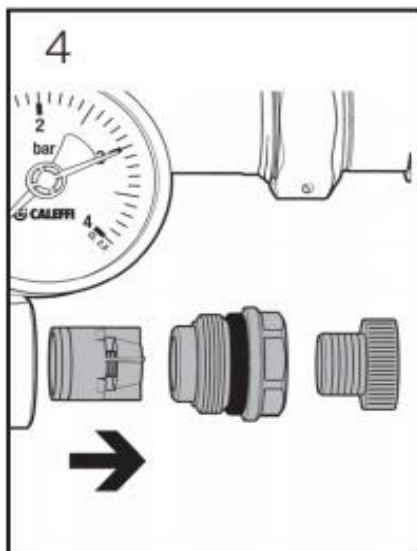
Evacuer la pression en ouvrant les prises de pression installées sur le disconnecteur.



2. Détacher l'entonnoir du robinet. Dévisser la bague retenant la cartouche et dégager la cartouche monobloc du robinet. L'anti-retour en amont et le robinet de vidange sont des composants solidaires avec la cartouche monobloc. Couple de serrage 25 Nm.)

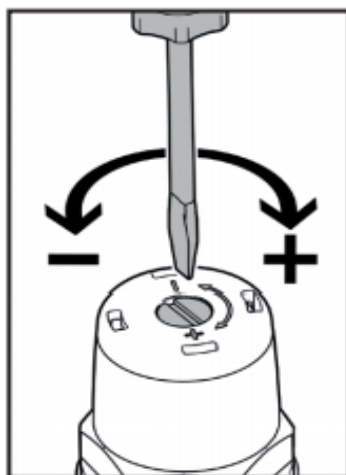


3. Pour l'entretien du filtre amont, enlever le bouchon sur le dessus du groupe.



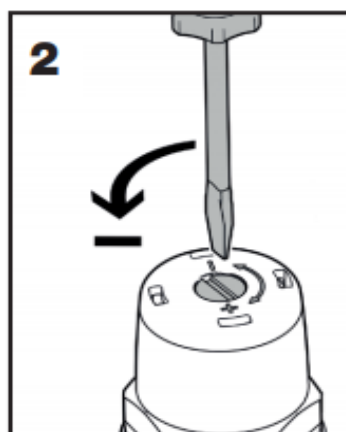
4. Pour procéder à l'entretien du clapet anti-retour aval, dévisser la bague retenant le clapet et accéder à celui-ci.
Une fois le contrôle ou l'entretien terminé, réassembler les composants en reprenant les opérations précédentes dans le sens inverse et en ayant soin de ne pas les endommager.

TARAGE DU GROUPE DE REMPLISSAGE



- 1) Le groupe est réglé normalement à une pression qui ne doit pas être inférieure à celle que l'on obtient en ajoutant 0,3 bar à la pression hydrostatique.
- 2) Le remplissage de l'installation doit être fait lentement, proportionnellement à la quantité d'air qui sort par les purgeurs automatiques; quand l'opération est terminée, l'installation est prête à fonctionner : le robinet de remplissage peut être fermé. Chaque fois qu'il sera nécessaire de réintroduire de l'eau dans l'installation, ouvrir à nouveau le robinet d'arrêt jusqu'à ce que la pression de tarage soit atteinte.

MAINTENANCE



Pour le nettoyage périodique, le contrôle ou le remplacement de la cartouche complète :

- 1) Fermer le groupe en intervenant sur les vannes amont et aval.
- 2) Dévisser à fond la vis de tarrage
- 3) Dévisser et sortir la cartouche
- 4) Après l'inspection ou le nettoyage éventuel du corps, le groupe entier peut être remonté ou remplacé avec la cartouche de rechange. Couple de serrage couvercle 20 ± 2 Nm.
- 5) Retarer l'appareil

SCHEMA EXPLICATIF