



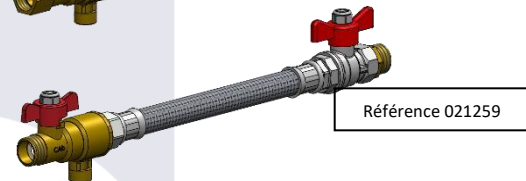
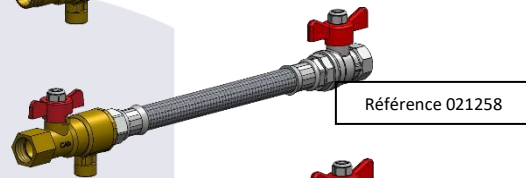
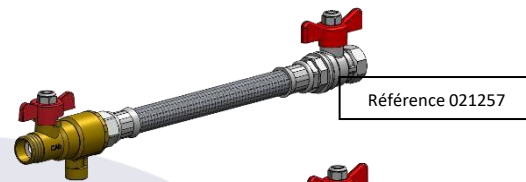
## Set de remplissage antipollution

### 1. Description

Le set de remplissage est une partie importante dans une installation de chauffage. Il est **OBLIGATOIREMENT** composé d'une vanne d'arrêt coté alimentation directement suivie d'un clapet antiretour avec déconnexion/ mise à l'air, d'un flexible détachable permettant une isolation totale du circuit d'alimentation du circuit fermé du chauffage et une vanne d'arrêt coté chauffage permettant le démontage du flexible.

### 2. Caractéristiques

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| -Alimentation              | Vanne BS DN15 PN16  |
| -Flexible                  | tresse inox DN13  |
| -Température maxi          | 90°C  |
| -Vannes et corps de clapet | CW617N*   |
| -Pression                  | PN 10   |
| -Longueur                  | 300, 400 ou 500mm   |
| -Protection antipollution  | Clapet EA<br>Ou disconnecteur CAa<br>Ou disconnecteur CAb |
- Débit conforme à la norme EN 13959

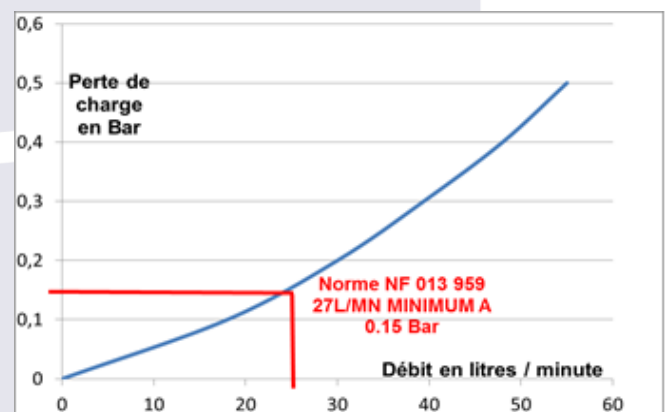


| Référence | Protection        | L<br>(Longueur standard) | Raccords |
|-----------|-------------------|--------------------------|----------|
| 021251    | Clapet EA DF1/2"  | 400                      | FF 1/2   |
| 021255    | Disconnecteur CAa | 400                      | MF 1/2   |
| 021256    | Disconnecteur CAa | 500                      | MF 1/2   |
| 021257    | Disconnecteur CAb | 500                      | MF 1/2   |
| 021258    | Disconnecteur CAb | 500                      | FF 1/2   |
| 021259    | Disconnecteur CAb | 500                      | MM 1/2   |

### 3. Certification

- NF EN 013 959
- BELGAQUA
- ACS

### 4. Courbe de débit





## 5. Garantie

1. Outre la garantie légale, nos produits seront garantis contre tous défauts de matière et tous vices de fabrication pour une durée de 1 an à compter de la date d'achat attestée par le cachet du revendeur ou la facture.
  2. Le recours à la garantie est subordonné au respect de nos prescriptions et directives en matière d'emploi, de montage, d'installation, de mise en œuvre, de révision et d'entretien des produits.
  3. La garantie couvre exclusivement la réparation ou l'échange gratuits des pièces reconnues défectueuses ou, en cas d'impossibilité, d'une pièce répondant au même usage, à l'exclusion expresse de tous frais accessoires tels que frais de main d'œuvre, frais de dépose et repose, frais d'emballage, frais de déplacement et de transport ou dommages et intérêts, notamment pour privation de jouissance. Le cas échéant, les produits défectueux ou autres doivent nous être retournés uniquement après notre accord en franco de port, assemblés et ne présentant aucune trace de violation. Les envois en port dû ne seront pas acceptés. L'acheteur s'engage à retourner à ses frais dans un délai de 2 mois maximum les pièces reconnues défectueuses qui auront été remplacées par des pièces neuves. La réparation, la modification ou le remplacement des pièces durant la période de garantie ne peuvent avoir pour effet de prolonger celle-ci.
  4. Dans le cas d'une incorporation de nos produits dans des ensembles qui ne sont pas de notre fabrication, la garantie telle que définie ci-dessus ne s'applique qu'à nos pièces reconnues défectueuses, la responsabilité de notre Société ne pouvant en aucun cas être recherchée à l'occasion d'un défaut de conception, de fabrication ou de montage de l'installation d'ensemble ou d'une défectuosité de pièces qui ne seraient pas de notre fabrication.
  5. La garantie ne couvre pas, et notre entière responsabilité est exclue, les défauts et détériorations provoqués par l'usure naturelle des pièces ni les avaries et dommages qui pourraient être la conséquence d'une mauvaise utilisation, d'une modification, d'une installation non conforme aux règles de l'art, DTU et aux spécifications techniques définies, d'un entretien défectueux, d'une utilisation anormale ou d'un accident matériel ou corporel, ou d'un stockage défectueux.
- De même, cette garantie ne couvre ni l'absence ou la déficience d'entretien, ni les dommages dus à l'action des eaux agressives calcaires ou des corps étrangers (gravier, sable, limaille, particules de tartre, etc...). Par ailleurs, la garantie ne couvre ni les dommages causés aux personnes et aux biens, autres que les marchandises incriminées, ni le manque à gagner résultant de l'arrêt de l'exploitation.
6. Tout produit faisant l'objet d'un démontage, ou tout équipement qui aura fait l'objet de transformations ou de modifications mêmes légères ne pourront bénéficier des clauses de la garantie.
  7. La garantie s'applique après examen et respect des règles pour service après-vente. Ce document est transmis à tous les clients. Dans le cas où les conclusions de l'expertise d'un retour produit démontre une utilisation non-conforme aux prescriptions d'entretien et d'usage définis dans le présent document, des frais d'expertises peuvent être réclamés à l'acheteur.
  8. Si le remplacement ne peut être effectué par un produit identique suivant l'arrêt ou le changement de fabrication, un produit de substitution répondant au même usage sera proposé. L'application de la garantie ne pourra pas en prolonger la durée. La garantie légale des vices cachés s'applique en tout état de cause.

*La société Grandsire se réserve le droit d'améliorer ou modifier les produits ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis.*



## Filling loops

### 1. Description

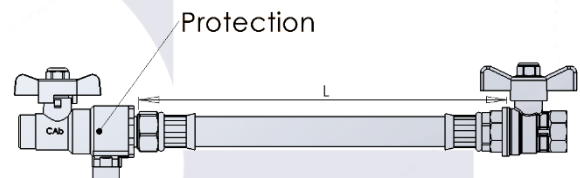
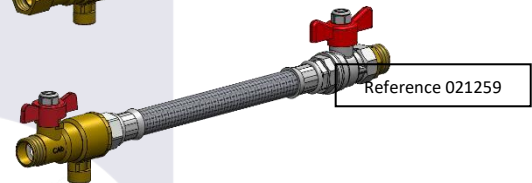
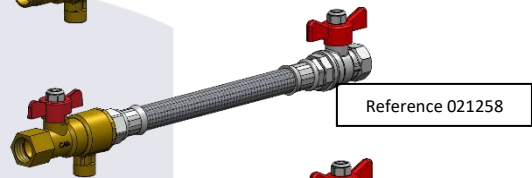
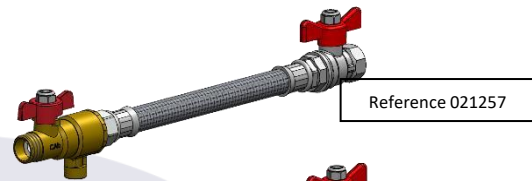
The filling loops is an important part of a heating system. It MUST consist of a shut-off valve on the supply side directly followed by a non-return valve with disconnection/venting, a detachable hose allowing complete isolation of the supply circuit from the closed heating circuit and a shut-off valve on the heating side allowing the hose to be removed.

### 2. Features

- Power supply
- Flexible
- Maximum temperature
- Valves and valve bodies
- Pressure
- Length
- Anti-pollution protection

BS valve DN15 PN16  
stainless steel braid DN13  
90°C  
CW617N\*  
PN 10  
300, 400 ou 500mm  
EA anti-pollution valves  
Backflow preventer  
CA or Backflow  
preventer CAB

- Flow rate according to EN 13959



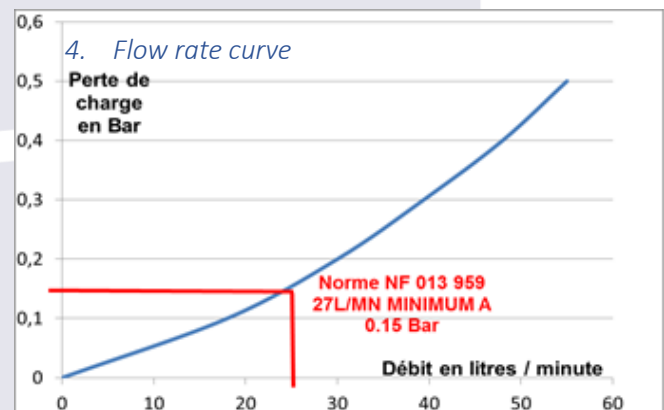
| Reference | Protection                  | L<br>(Standard length) | Connections |
|-----------|-----------------------------|------------------------|-------------|
| 021251    | EA anti-pollution<br>DF1/2" | 400                    | FF 1/2      |
| 021255    | Backflow preventer<br>CAa   | 400                    | MF 1/2      |
| 021256    | Backflow preventer<br>CAa   | 500                    | MF 1/2      |
| 021257    | Backflow preventer<br>CAa   | 500                    | MF 1/2      |
| 021258    | Backflow preventer<br>CAa   | 500                    | FF 1/2      |
| 021259    | Backflow preventer<br>CAa   | 500                    | MM 1/2      |

### 3. Certification

- NF EN 013 959
- BELGAQUA
- ACS



### 4. Flow rate curve





## 5. Warranty

1. In addition to the legal guarantee, our products are guaranteed against all material and manufacturing defects for a period of one year from the date of purchase, as evidenced by the dealer's stamp or the invoice.
2. The warranty claim is subject to compliance with our regulations and guidelines for the use, assembly, installation, processing, inspection and maintenance of the products.
3. The warranty covers exclusively the repair or exchange, free of charge, of the parts recognized as defective or, in the event of impossibility, of a part meeting the same use, with the express exclusion of all accessory costs such as labour costs, removal and re-installation costs, packaging costs, travel and transport costs or damages, in particular for deprivation of enjoyment. Defective or other products must be returned to us only after our agreement, carriage paid, assembled and without any trace of violation. Collect shipments will not be accepted. The purchaser undertakes to return at his own expense within a maximum period of 2 months the parts recognized as defective which have been replaced by new parts. The repair, modification or replacement of parts during the warranty period cannot have the effect of extending the warranty.
4. In the case of the incorporation of our products in assemblies that are not of our manufacture, the warranty as defined above applies only to our parts recognized as defective, the responsibility of our Company not being able in any case to be sought on the occasion of a defect of design, manufacture or assembly of the installation of the assembly or of a defect of parts which would not be of our manufacture
5. The warranty does not cover, and our entire liability is excluded, defects and deterioration caused by the natural wear of the parts or damage and damage that could be the consequence of misuse, modification, installation not in accordance with the rules of the art, DTU and the defined technical specifications, defective maintenance, abnormal use or material or personal accident, or defective storage

Also, this warranty does not cover the absence or lack of maintenance, or damage due to the action of aggressive calcareous waters or foreign bodies (gravel, sand, filings, scale particles, etc ...). In addition, the warranty does not cover damage to persons and property, other than the goods in question, or loss of profit resulting from the cessation of operation.

6. Any product undergoing disassembly, or any equipment that has been the subject of even minor transformations or modifications will not be able to benefit from the clauses of the warranty.
7. The warranty applies after examination and compliance with the rules for after-sales service. This document is sent to all customers. In the event that the conclusions of the expert examination of a product return demonstrates a use that does not comply with the maintenance and use requirements defined in this document, **expert examination fees may be claimed from the buyer.**
8. If the replacement cannot be carried out with an identical product following the discontinuation or change of manufacture, a substitute product for the same use will be offered. The application of the warranty will not be able to extend its duration. The legal guarantee against hidden defects applies in any case.

*The company Grandsire reserves the right to improve or modify the products and their technical characteristics at any time and without notice.*