



## Réducteur de pression Probar

### 1- Description

Les réducteurs de pression NF Grandsire permettent une économie d'eau, un confort acoustique ainsi qu'un débit normalisé. Il est adaptable et/ou interchangeable avec la plupart des appareils du marché.

Il est proposé en option des raccords universelles qui permettent d'avoir 16 raccords possibles. De plus, ces produits sont homologués NF EN 1567.

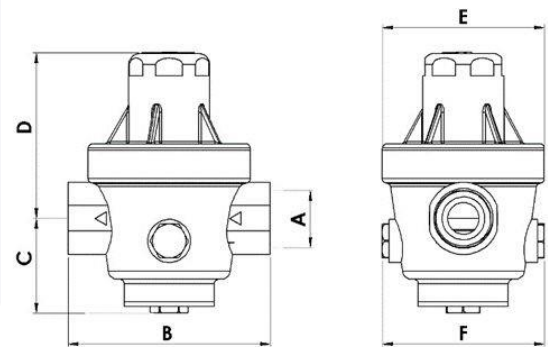
### 2- Caractéristiques

- Raccordement M et F G1/2" et G3/4"
- Conformité des filetages ISO 228
- Siège INOX
- Corps Laiton CW617N\*
- Clapet EPDM
- Membrane toilée Haute résistance EPDM
- Prises pour manomètre. 3 prises G1/4"
- Température d'utilisation maximum. 80°C
- Pression admissible (PFA) 25 bars
- Plage de réglage
- Fluide admis Eau potable
- Chapeau Polymère
- Option : Version chapeau Laiton

### 4- Fonctionnement

En débit, lorsqu'il y a puisage, la pression de l'eau qui s'exerce sur la membrane diminue, ce qui permet au ressort de se détendre. L'ensemble étirer/clapet se déplace vers le bas pour laisser passer l'eau.

Quand il n'y a plus de débit, la pression, aval s'exerce de nouveau sur la membrane, aidée du ressort, comprime le ressort et entraîne la fermeture du clapet, qui réduit le passage de l'eau.



Référence	Taille	Raccord A	Long B	C	D	E	F	Poids (gr)
118220	DN20	F3/4	76	30.5	84.5		74	
118221	DN20	F3/4	76	30.5	84.5		72	
118222	DN15-20	M3/4 et F1/2 (+2 raccords universel)	100	30.5	84.5		74	
118223	DN15-20	M3/4 et F1/2 (+2 raccords universel)	100	30.5	84.5		72	

### 3- Installation

- Se trouve généralement à l'entrée de l'installation, mais peut aller partout où la pression de l'eau doit être réduite.

- Livré avec 2 raccords multi-filetés réversibles à écrou tournant qui donne 16 possibilités de raccordement.

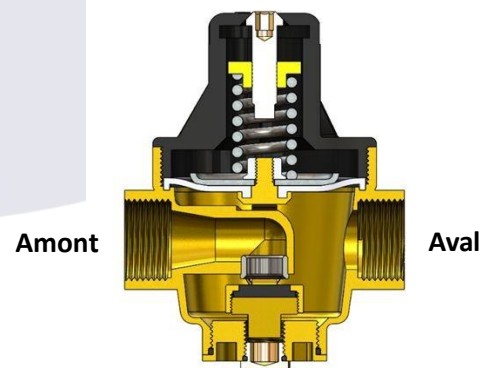
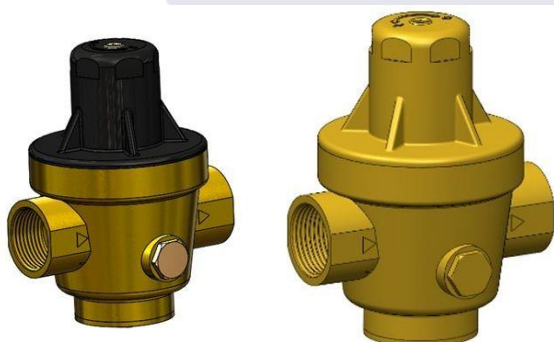
- S'installe dans **toutes les positions** (horizontale, verticale, tête en haut, tête en bas, inclinée, etc..)

**Attention :** Respecter le sens de l'écoulement indiqué par la flèche du corps ; Si risque de contre-pression ou coup de bélier : protéger le réducteur de pression par un clapet anti-retour à sa sortie.

### 5- Réglage

Le réglage doit s'effectuer **SANS DÉBIT** (tout écoulement en aval stoppé). Pour augmenter la pression, serrer la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre.

Pour diminuer la pression, desserrer la vis de réglage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, ouvrir légèrement un robinet pendant un instant, refermer puis serrer de nouveau la vis jusqu'à obtention de la pression souhaitée.



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



## 6- Entretien et Inspection

Conformément à la norme EN 806-5, la procédure d'inspection doit se faire une fois par an. La procédure de maintenance doit être effectuée au moins une fois par an.

### -Pour l'inspection :

Vérifier le réglage de la pression de la sortie du dispositif (voir la Figure B.17) sur le manomètre, à débit nul et à débit maximal.

-**Pour la maintenance** : Le filtre doit être nettoyé (et remplacé, si nécessaire) et les parties internes retirées, inspectées et remplacées, si nécessaire. Assemblage complet, vérifier le réglage de la pression de sortie comme indiqué ci-dessus (voir Inspection).

## 7- 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**. De plus, la réglementation sanitaire précise qu'il appartient aux propriétaires des installations intérieurs de mettre en place et d'entretenir les dispositifs de protection Art.R1321-57 du code de la santé publique et selon la fréquence de vérification et de maintenance définis dans la norme EN 806-5.

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.*

## Pressure reducing valve Probar

### 1- Description

The NF Grandsire pressure reducing valves allow water saving, acoustic comfort and a standardized flow. It is adaptable and/or interchangeable with most of the devices on the market. It is proposed in option of the universal connections which allow to have 16 possible connections. Moreover, these products are approved NF EN 1567.

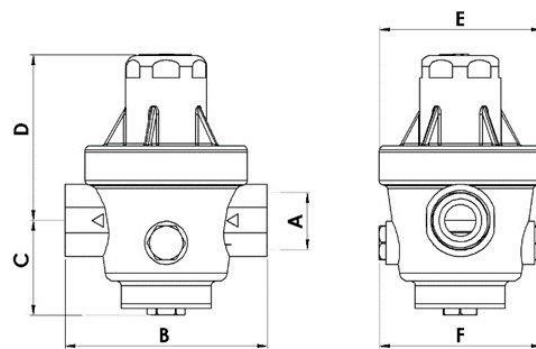
### 2- Feature

- Connections M - F G1/2" - G3/4"
- Compliance of threads ISO 228
- Seat STAINLESS STEEL
- Brass body CW617N\*
- Valve EPDM
- High resistance canvas membrane EPDM
- Pressure gauge sockets 3 G1/4" sockets
- Maximum operating temperature 80°C
- Permissible pressure (PFA) 25 bars
- Setting range
- Fluid admitted Drinking water
- Cap Polymer
- Option: Brass cat version

### 4- Function

In flow, when water is drawn, the water pressure on the diaphragm decreases, allowing the spring to relax. The stretch/flap assembly moves downward to allow water to pass.

When there is no more flow, the downstream pressure on the diaphragm, aided by the spring, compresses the spring and causes the valve to close, reducing the flow of water.



Référence	Taille	Raccord A	Long B	C	D	E	F	Poids (gr)
118220	DN20	F3/4	76	30.5	84.5		74	
118221	DN20	F3/4	76	30.5	84.5		72	
118222	DN15-20	M3/4 et F1/2 (+2 raccords universel)	100	30.5	84.5		74	
118223	DN15-20	M3/4 et F1/2 (+2 raccords universel)	100	30.5	84.5		72	

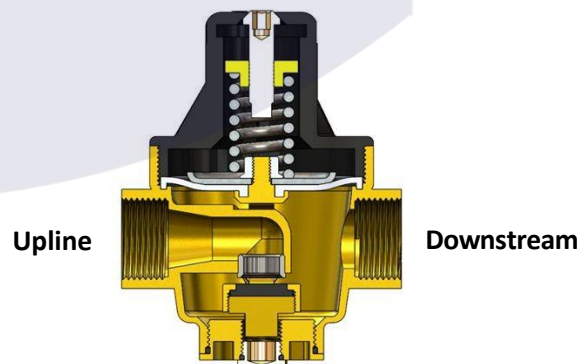
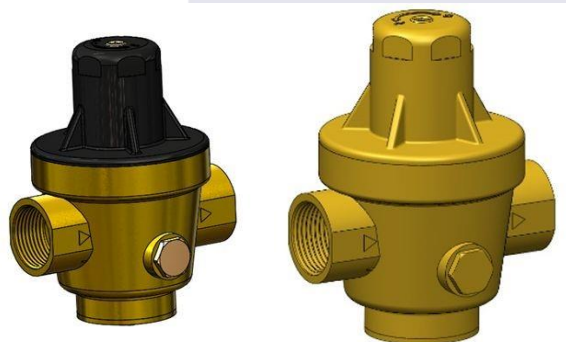
### 3- Installation

- Usually located at the inlet of the system, but can go anywhere where water pressure needs to be reduced.
- Comes with 2 reversible multi-threaded swivel nut fittings that give 16 connection possibilities.
- - Can be installed in any position (horizontal, vertical, head up, head down, tilted, etc..)
- Caution: Respect the direction of flow indicated by the arrow on the body ; If there is a risk of back pressure or water hammer : protect the pressure reducing valve by a non-return valve at its outlet

### 5- Setting

Adjustment must be made WITHOUT FLOW (all downstream flow stopped). To increase the pressure, tighten the adjusting screw clockwise.

To decrease pressure, loosen the adjusting screw counterclockwise, open a tap slightly for a moment, close and then tighten the screw again until the desired pressure is reached.



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



## 6- Maintenance and Inspection

According to EN 806-5, the inspection procedure must be carried out once a year. The maintenance procedure must be carried out at least once a year.

-For the inspection:

Check the pressure setting of the device outlet (see Figure B.17) on the pressure gauge at zero flow and at maximum flow.

-For maintenance: The filter should be cleaned (and replaced, if necessary) and the internal parts removed, inspected and replaced, if necessary. When the assembly is complete, check the outlet pressure setting as described above (see Inspection).

## 7- 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.*