



Réducteur de pression ECOBAR

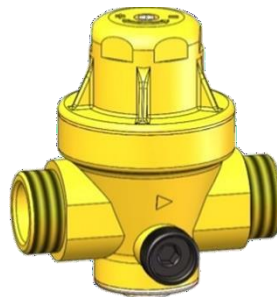
1. Description

Les réducteurs de pression ECOBAR 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 raccordements possible.

2. Caractéristiques

-Raccordement	(Voir tableau ci-dessous)
-Prises pour manomètre	2 prises G1/4
-Siège	Inox
-Clapet monté sur étrier	EPDM
-Joint	Elastomère
-Type de réducteur	à membrane
-Membrane toilée Haute température	EPDM
-Pression admissible	25bars
-Débit maxi	55l/minute
-Réglage sur installation	1,5 à 5,5 bars
-Réglage usine	3bars
-Température d'utilisation maxi	70°C
-Fluide admissible	Eau potable
-Chapeau	Laiton
-Laiton	CW617N*

*Option : Raccord universel (Male 1/2, Femelle 3/4) qui offre 16 possibilités de raccordement (version 118110).



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 étrier/clapet se déplace vers le bas pour laisser passer l'eau.

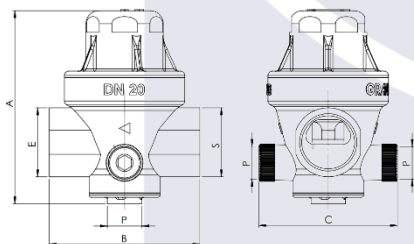
Quand il n'y a plus de débit, la pression, aval s'exerce de nouveau sur la membrane, aidée du ressort, comprime le ressort et entraîne la fermeture du clapet, qui réduit le passage de l'eau.

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.

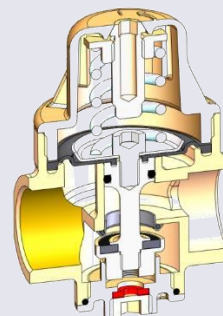
Référence	A	B	C	E	S	P	Poids(gr)
118104	90	70	65	F3/4	F3/4	1/4	630
118105	90	82	65	M3/4	M3/4	1/4	680
118106	90	62	65	F1/2	F1/2	1/4	665
118107	90	84	65	M1/2	M1/2	1/4	710
118108	90	110	65	FT3/4	FT3/4	1/4	800
118109	90	97	65	FT3/4	M3/4	1/4	740
118110	90	106	65	*Univ	*Univ	1/4	798



3. Installation

- Se trouve généralement à l'entrée de l'installation, mais on peut aller partout où la pression de l'eau doit être réduite.
- 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 par un clapet anti-retour à sa sortie.



6. Entretien et inspection

Les réducteurs de Pression ECOBAR Grandsire ne nécessite pas d'entretien ni d'inspection particulière, dans le cas d'une installation par un professionnel, car sa conception le rend insensible aux tartres et aux impuretés.



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.
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.



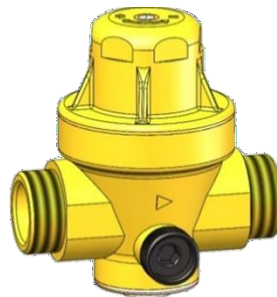
Pressure reducing valve ECOBAR

1. Description

The Grandsire Ecobar pressure reducing valves allow water saving, acoustic comfort and a standard 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

2. Feature

-Connection	(See table below)
-Pressure gauge sockets	2 G1/4 sockets
-Seat	Stainless steel
- Check Valve mounted on bracket	EPDM
- Gasket	Elastomer
-Type of pressure reducing valve	with membrane
-High temperature fabric membrane	EPDM
- Allowable pressure	25bars
-Maximum flow rate	55l/minute
-Adjustment on installation	1,5 to 5,5 bars
- Factory setting	3bars
- Maximum operating temperature	70°C
- Eligible fluid	Drinking water
-Hat	Brass
-Brass	CW617N*
* Option: Universal fitting (Male ½, Female ¾) that offers 16 connection possibilities (version 118110).	



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.

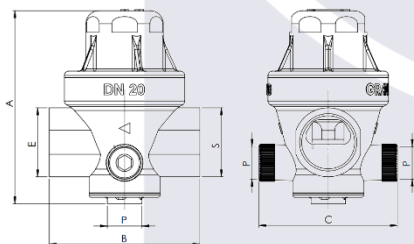
When there is no more flow, the downstream pressure on the diaphragm, aided by the spring, compresses the spring and causes the valve to close, reducing the flow of water.

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.

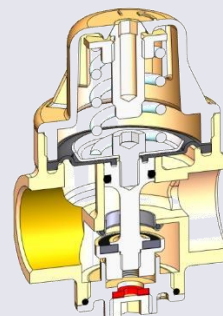
Reference	A	B	C	E	S	P	Weight (gr)
118104	90	70	65	F3/4	F3/4	1/4	630
118105	90	82	65	M3/4	M3/4	1/4	680
118106	90	62	65	F1/2	F1/2	1/4	665
118107	90	84	65	M1/2	M1/2	1/4	710
118108	90	110	65	FT3/4	FT3/4	1/4	800
118109	90	97	65	FT3/4	M3/4	1/4	740
118110	90	106	65	*Univ	*Univ	1/4	798



3. Installation

- Usually located at the entrance to the facility, but can be located anywhere where the water pressure must be reduced.
- Can be installed in any position (horizontal, vertical, head up, head down, inclined, etc.).

Attention: Observe 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 with a non-return valve at its outlet.



5- Maintenance and Inspection

The Grandsire ECOBAR pressure reducing valve do not require maintenance or special inspection when installed by a professional, as their design makes them insensitive to scale and impurities.



6. 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.