

## Mitigeur thermostatique 0-40°C

### 1. Description

**Choix de l'appareil :** avant le montage du mitigeur, s'assurer que le mitigeur choisi est celui qui convient à l'installation, avec les débits, les températures et les pressions dynamiques dans les limites précisées par les caractéristiques paragraphe 2.

**Filtration :** Il est préférable d'équiper le mitigeur de filtres sur les entrées eau froide et eau chaude.

Il est recommandé de rincer les tuyauteries avant le montage du mitigeur pour enlever les impuretés éventuelles.

**Mise en service :** il est conseillé de régler chaque mitigeur sur place pour assurer la bonne température de l'eau mitigée car les conditions de chaque installation peuvent être différentes.

**Attention :** - Le mitigeur **NE DOIT PAS** être chauffé pendant le montage car cela pourrait endommager l'élément thermostatique

- Le mitigeur **NE DOIT PAS** être utilisé avec une arrivée d'eau chaude de plus de 65°C

- Le mitigeur **NE DOIT PAS** geler.

Si l'installation craint le gel, il faut isoler l'environnement pour protéger le mitigeur

- Il **NE FAUT PAS** utiliser trop de pâte d'étanchéité qui pourrait obturer partiellement le mitigeur et ainsi nuire à sa performance.

### 2. Caractéristiques

- Réglage usine de la température mitigée 20°C±2
- Température entrée eau chaude maxi 65°C
- Température entrée eau froide 0 à 2°C
- Température différentielle (T°chaud-T°mitigée) 35°C
- Stabilité de la température mitigée +/- 2°C
- Pression de service minimale 1bar
- Pression de service statique 10 bar maxi
- Zone de pression dynamique 2 à 4 bars
- Débit d'eau mitigée minimum 3l/minute
- Débit d'eau mitigée sous 3 bars 20l/minute
- Différence de pression entre eau chaude et eau froide <1bar
- Variation des pressions après mise en service 10%
- Clapet anti-retour NF, KIWA, DVGW, Belgaqua

### 3. Installation

Il faut raccorder les alimentations chaudes et froides en respectant le code couleur du corps (Entrée eau chaude : rouge, entrée eau froide : bleu, sortie eau mitigée : orange)

Le mitigeur fonctionne dans n'importe quelle position horizontale ou verticale

**Monter impérativement avec des joints fibres ou joints filtres, indispensables pour protéger et maintenir les clapets anti-retour dans le mitigeur**

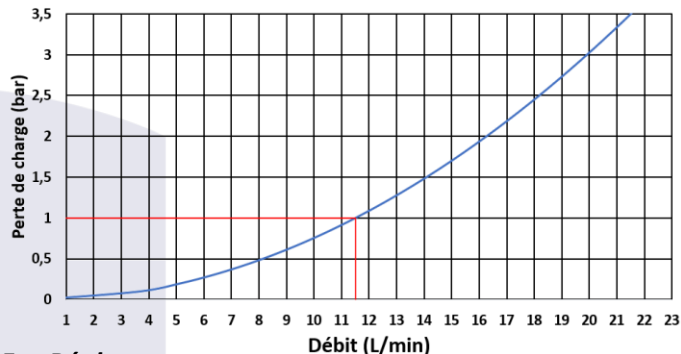
### 4. Pression d'alimentation

Les mitigeurs ont une performance optimale lorsque les pressions d'alimentations dynamiques eau chaude et eau froide sont équivalentes. Il est conseillé d'installer des réducteurs de pression si nécessaire sur les circuits d'alimentation

Référence	Débit (l/min)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E	S	Masse (gr)	Finition	Emballage Boite/carton
118165	20	58	116	28	M3/4	M3/4	1400	Chromé	1/6
118166	20	30	95	37	M3/4	F1/2	1100	Brut	1/6

COURBE DE DEBIT

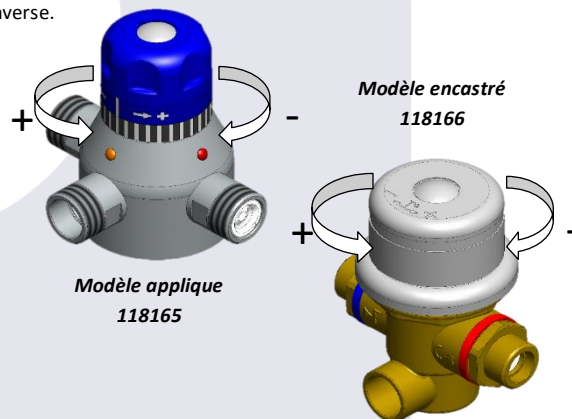
KV= 11,5 (L/min)



### 5. Réglage

Avant de régler le mitigeur, il faut ouvrir l'alimentation d'eau chaude à température de service normal

- Vérifier la température d'eau mitigée obtenue à la plus proche sortie
- Laisser couler au moins une minute jusqu'à stabilisation de la température mitigée
- Régler à la température souhaitée avec le chapeau : diminuer en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre, ou augmenter en tournant dans le sens inverse.

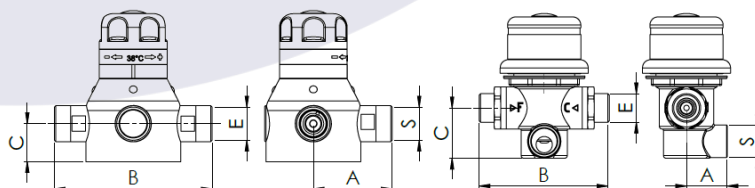


### 6. Entretien

- Il est conseillé de vérifier l'état de fonctionnement du mitigeur une fois par an, ou plus fréquemment si la dureté de l'eau n'est pas dans les normes habituelles.

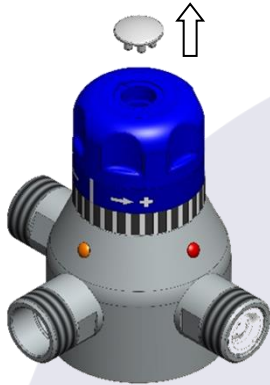
- La température devrait être vérifiée à la sortie utilisée pour la mise en service, et ne devrait pas varier de plus de ±2°C de celle choisie à la mise en service.

- On peut visuellement constater l'état des clapets anti retour, il ne faut pas démonter les raccords, les clapets ne nécessitant pas d'entretien particulier.

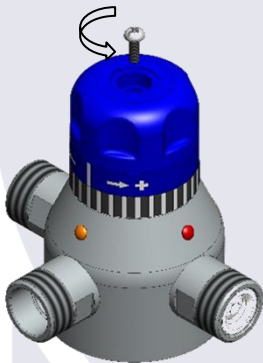


## 7. SAV changement de cartouche (référence 118182)

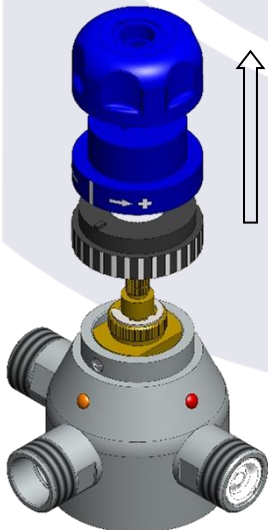
7.1. Démontage du cache vis chromé  
Soulever délicatement le cache vis



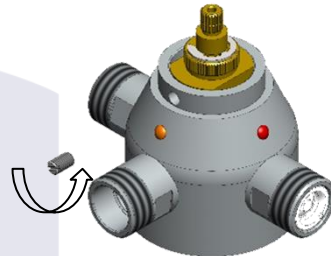
7.2. Dévisser la vis à l'aide d'un tournevis



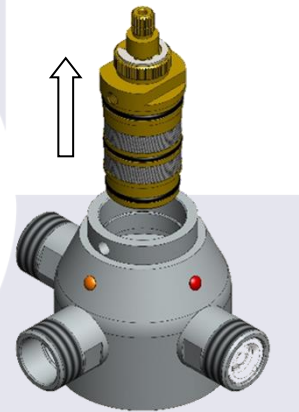
7.3. Enlever le chapeau, la bague de réglage et le cadran en exerçant une force verticale



7.4. Dévisser la vis sans tête



7.5. Enlever la cartouche



7.6. Remettre une nouvelle cartouche en graissant les joints toriques et procéder aux étapes dans l'ordre inverse de démontage.

7.7. Revisser la vis sans tête sans effort

7.8. Remettre le cadran, la bague de réglage et le chapeau

7.9. Revisser la vis

7.10. Remettre le cache vis



## Thermostatic mixing valve 0-40°C

### 1. Description

**Device selection:** before mounting the mixing valve, make sure that the mixing valve selected is the one that is suitable for the installation, with the flow rates, temperatures and dynamic pressures within the limits specified by the characteristics paragraph 2.

**Filtration:** It is preferable to equip the mixing valve with filters on the cold and hot water inlets.

It is recommended to flush the piping before mounting the mixing valve to remove any impurities.

**Commissioning:** It is advisable to adjust each mixing valve on site to ensure the correct temperature of the mixed water because the conditions of each installation may be different.

**Attention:** -The mixing valve **SHOULD NOT** be heated during installation as this may damage the thermostatic element.

- The mixing valve **SHOULD NOT** be used with a hot water inlet of more than 65°C.

- The mixing valve **SHOULD NOT** freeze.

If the installation is afraid of frost, it is necessary to insulate the environment to protect the mixing valve.

- It **IS NOT** necessary to use too much sealing paste which could partially seal the mixing valve and thus adversely affect its performance.

### 2. Feature

- Factory setting of the mixed temperature	20°C±2
- Maximum hot water inlet temperature	65°C
- Cold water inlet temperature	0 to 2°C
- Differential temperature (T°warm-T°mixed)	35°C
- Mixed temperature stability	+/- 2°C
- Minimum operating pressure	1bar
- Static working pressure	10 bar maxi
- Dynamic pressure zone	2 to 4 bars
- Minimum mixed water flow	3l/minute
- Mixed water flow rate at 3 bar	20l/minute
- Pressure difference between hot and cold water	<1bar
- Pressure variation after commissioning	10%
- Check Valve NF, KIWA, DVGW, Belgaqua	

### 3. Installation

It is necessary to connect the hot and cold power supplies according to the color code of the body (Hot water inlet: red, cold-water inlet: blue, mixed water outlet: orange)

The mixing valve works in any horizontal or vertical position

**It is imperative to install with fiber seals or filter seals, essential to protect and maintain the check valves in the mixing valve.**

### 4. Supply pressure

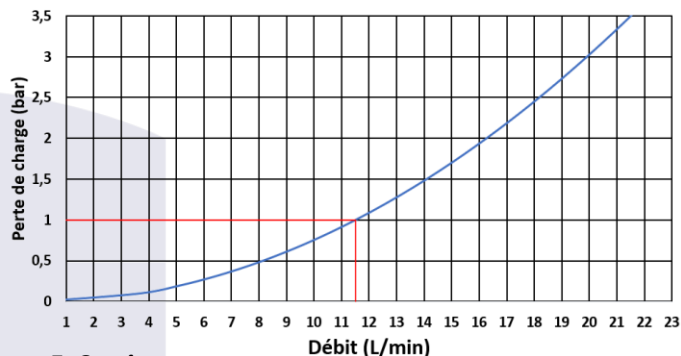
The mixing valves have an optimal performance when the pressures of hot and cold-water dynamic supplies are equivalent

It is advisable to install pressure reducers on the power supply circuits if necessary

Reference	Flow-rate (l/min)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E	S	Weight (gr)	Finishing	Packaging individual box
118165	20	58	116	28	M3/4	M3/4	1400	Chrome	1/6
118166	20	30	95	37	M3/4	F1/2	1100	Gross	1/6

### COURBE DE DEBIT

KV= 11,5 (L/min)



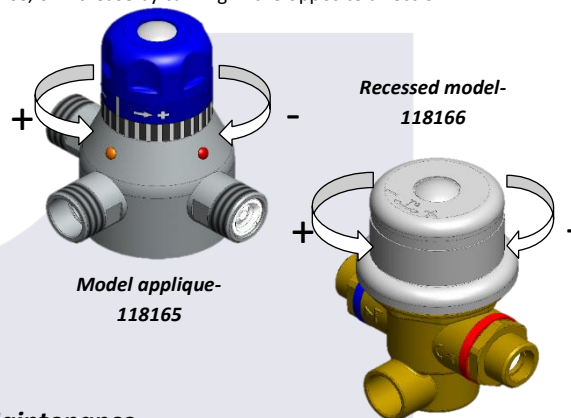
### 5. Setting

Before setting the mixing valve, it is necessary to open the hot water supply at normal operating temperature

- Check the mixed water temperature obtained at the nearest outlet

- Let it run for at least a minute until the mixed temperature stabilizes

- Adjust to the desired temperature with the hat: decrease by turning clockwise, or increase by turning in the opposite direction

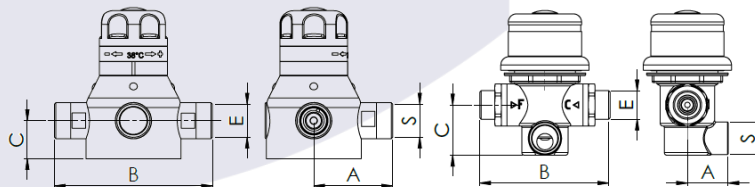


### 6. Maintenance

- It is advisable to check the working condition of the mixing valve once a year, or more frequently if the water hardness is not within the usual standards.

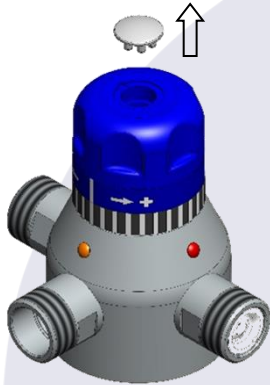
- The temperature should be checked at the outlet used for commissioning, and should not vary by more than ±2°C from the one chosen at commissioning.

- You can visually see the condition of the check valves, it is not necessary to disassemble the fittings, the valves do not require special maintenance.

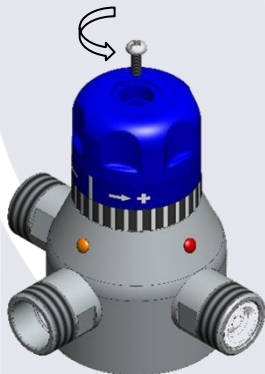


## 7. After-sales service cartridge change (reference 118182)

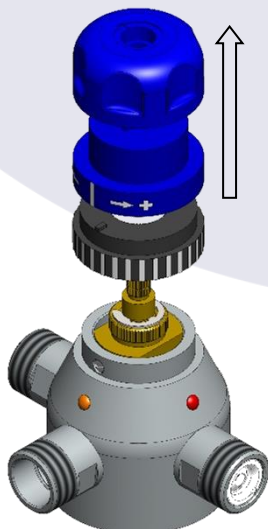
7.1. D Removing the chrome-plated screw cover, carefully lift the screw cover



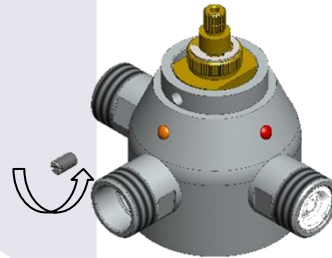
7.2. Unscrew the screw using a screwdriver



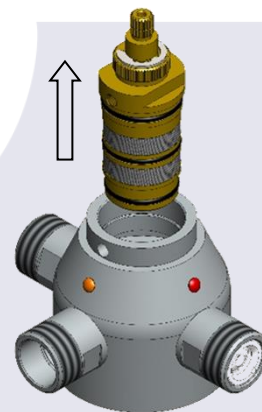
7.3. Remove the cap, the adjustment ring and the dial by exercising a vertical force



7.4. Unscrew the lead screw



7.5. Removing the cartridge



7.6. Replace a new cartridge by greasing the O-rings and proceed with the steps in the reverse order of disassembly.

7.7. Screw the grub screw back in without effort

7.8. Put back the dial, the adjustment ring and the cap

7.9. Screw the screw back in

7.10. Replace the screw cover





## 8. 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 définies 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.



## 8. 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.*

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