

## Anticalcaire type 150.

### Descriptif cahier des charges :

Appareil anticalcaire à double cartouches pré-dosées de type « Pugh ». Capacité de traitement 500 litres/jour. Corps monobloc en **copolymère acétal** à raccords 1" males. Etanchéité de la bride par un joint torique et fixation par quatre boulons M6.

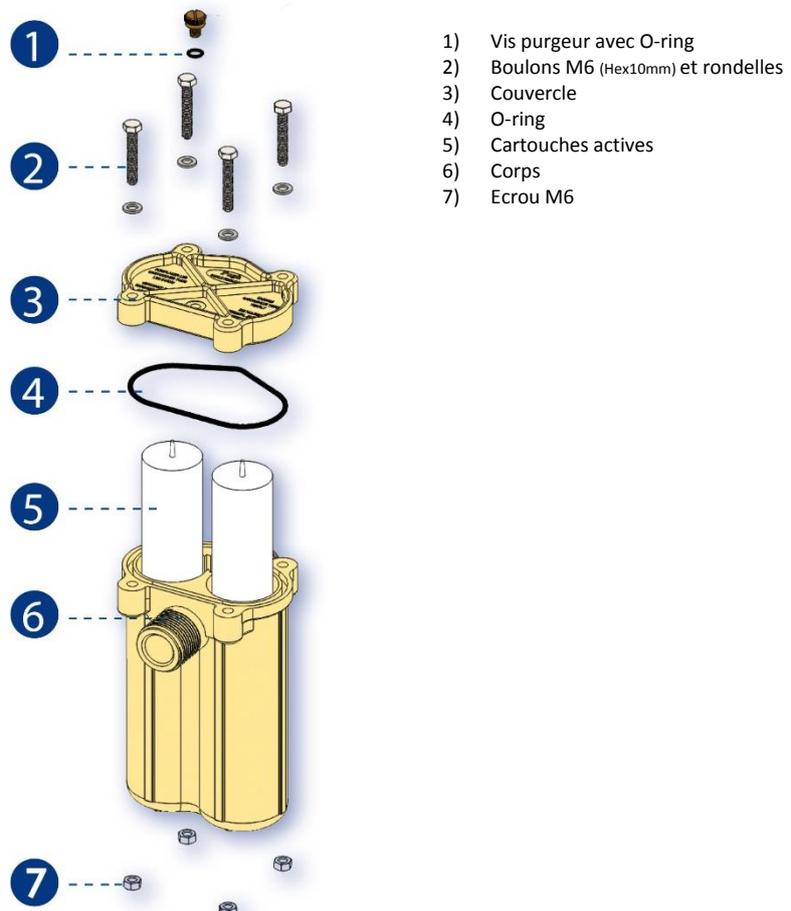
### Principe :

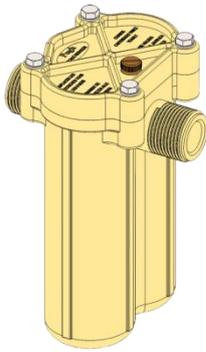
En fonction de la région, les eaux de distribution (ou puisage) présentent des taux variables de sels de calcium.

Une concentration trop élevée (dureté) peut être source de dépôt obstruant les canalisations et détériorant les appareillages sanitaires et électro-ménagers.

Notre principe consiste à véhiculer l'eau dans un dispositif qui empêche l'agrégation de ces particules cristallines de carbonate calcique, présentes naturellement dans l'eau.

### Vue éclatée :





## Anticalcaire type 150 (suite).

### Description :

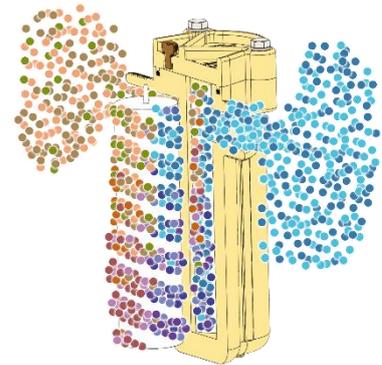
L'ensemble est composé d'un corps et d'une bride en **copolymère acétal**. Le raccordement de l'entrée et de la sortie s'effectue par le biais de filetages 1" BSP males, réalisés directement dans la masse en un cycle d'**injection** unique. Ce mode d'injection confère à l'ensemble un parfait alignement sur/de la tuyauterie.

La configuration interne du système force l'eau à effectuer un trajet prédéfini passant simultanément par deux logements permettant l'insert de cartouches de cristaux actifs.

L'étanchéité des logements accueillant les cartouches est assurée par un joint torique en NBR placés dans une rainure à même le corps du filtre.

L'accès aux cartouches est prévu par une bride unique facilement démontable. Cette bride est solidarisée au pot par 4 boulons M6 en inox normalisé assurant un positionnement exact et garantissant son maintien parfait. Elle est dotée d'une vis de purge facilitant l'extraction de l'air contenu dans le corps lors de sa mise en fonction. Un bourrage intégré à la vis purgeur assure son étanchéité.

La charge active contenue dans les cartouches est un polyphosphate alimentaire de haute pureté qui se solubilise dans l'eau froide à un rythme calculé bien défini sans en modifier la teneur en calcium et en magnésium.



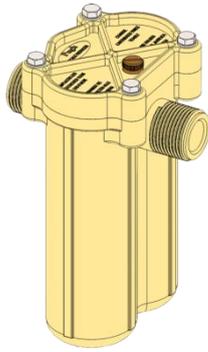
Notre principe actif agit comme inhibiteur de cristallisation ou de corrosion et consiste à ajouter d'infimes parts de phosphate complexe.

Dans l'organisme, ceux-ci s'hydrolysent rapidement en orthophosphates. *La quantité d'orthophosphates provenant de l'eau traitée par nos appareils est négligeable en comparaison des quantités provenant d'autres sources alimentaires plus communes.*

L'eau traitée avec nos appareils peut chauffer jusqu'à 85°C sans donner lieu à une précipitation de tartre (calcaire). Au-delà de cette température, un très léger dépôt peut se présenter dans certains cas. Cependant, de caractéristique faiblement incrustante, il s'avère facile à retirer.

### Capacité :

Les surfaces des orifices et les volumes des chambres de passage sont finement calculés pour engendrer le minimum de perte de charge tout en permettant le traitement d'une moyenne de 500 litres d'eau calcaire et/ou 250 litres d'eau corrosive ou ferrugineuse, par jour.



## Anticalcaire type 150 (suite).

### Raccordement :

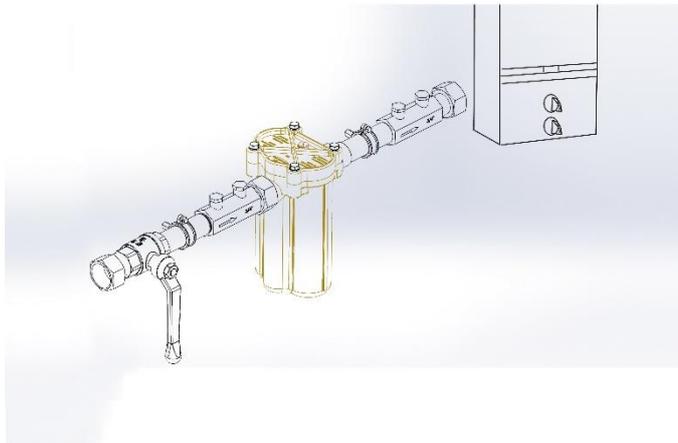
Le raccordement se fait par deux filetages 1" BSP males normalisés ISO228.

L'alignement de ces deux filets assure une parfaite continuité de la canalisation.

Une tolérance inférieure au millimètre de l'écartement entre l'entrée et la sortie procure l'assurance de produits parfaitement interchangeables.

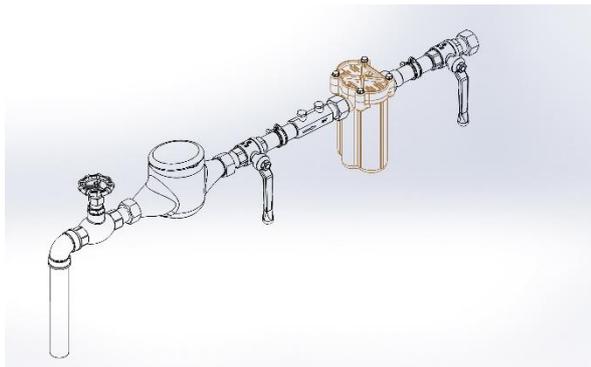
Pour préserver le bon fonctionnement de l'appareil, il est impératif que celui-ci soit éloigné de toute source de chaleur externe pouvant accélérer la dissolution de la charge active contenue dans la cartouche.

- a) raccordement directement avant le chauffe-eau (boiler), permet de protéger avec efficacité votre appareil de chauffe et le circuit d'eau chaude.

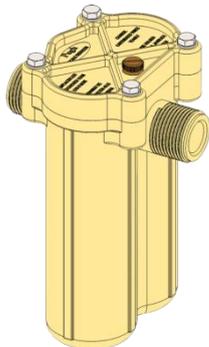


- 1) Raccord à écrou mobile
- 2) Vanne d'arrêt
- 3) Clapet anti-retour type EA
- 4) Collier de fixation

- b) raccordement après compteur : afin de protéger sur l'ensemble de l'installation domestique, il est indispensable de prévoir à l'alimentation un clapet anti-retour type EA normalisé NBN1717, précédé d'un robinet d'arrêt, et un second robinet d'arrêt en sortie. L'action conjointe de ces deux robinets d'arrêt permettra d'isoler l'appareil durant le changement de cartouches.



- 1) Raccord à écrou mobile
- 2) Vanne d'arrêt
- 3) Clapet anti-retour type EA
- 4) Collier de fixation

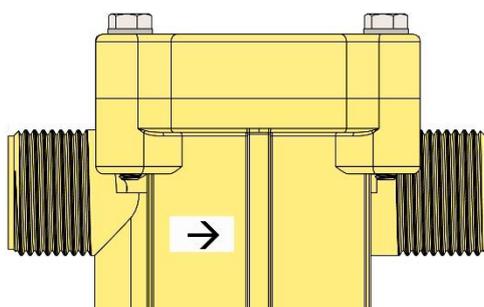


## Anticalcaire type 150 (suite).

Si la consommation journalière d'eau est sensiblement inférieure à 500L ou si l'on prévoit que l'appareil ne sera pas utilisé journalièrement, il est préférable de placer le modèle 150 immédiatement après le compteur d'eau afin d'assurer un passage régulier d'eau froide sur l'appareil.

Bien que pouvant fonctionner dans les deux positions, il est conseillé d'installer l'appareil sur une tuyauterie horizontale.

La flèche sur l'appareil indique le sens de circulation de l'eau.

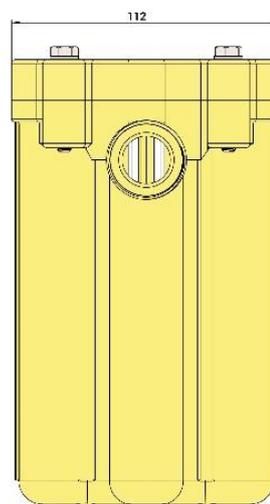
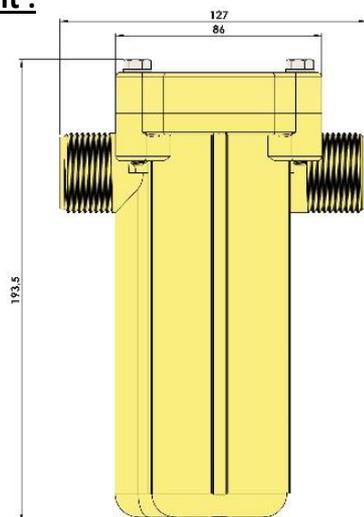


### Matériaux :

Les matériaux utilisés sont sélectionnés avec le plus grand soin et répondent aux critères les plus stricts pour une utilisation dans le domaine de « l'alimentaire ».

- Les joints sont composés d'élastomères certifiés NBR 80SH.
- Le conteneur des cartouches de cristaux actifs est un plastique de type polystyrène.
- La bride et le corps sont en **copolymère acétal** répondant aux conditions standard ISO 291-23/50.
- Les vis et rondelles sont en inox A2 normalisées ISO 4017/DIN 933 et ISO 7089/DIN 125

### Encombrement :



(+/-1,157 Kg)