

Groupe automatique de traitement d'eau, d'adoucissement et de déminéralisation



code 580020

01360/24 FR

remplace 01360/20 FR



Fonction

Le groupe automatique de traitement d'eau, installé sur la tuyauterie de remplissage, est utilisé pour traiter l'eau des circuits fermés des installations de chauffage et de rafraîchissement.

Il comprend un clapet anti-retour amont, une unité électronique avec compteur volumétrique et cellule de comptage conductivité, un régulateur de by-pass, une vanne d'arrêt à sphère aval, des robinets de purge et des purgeurs d'air orientables.

Il peut être utilisé avec des cartouches de plusieurs types et de plusieurs dimensions afin d'effectuer des traitements de déminéralisation ou d'adoucissement en fonction des nécessités du système.

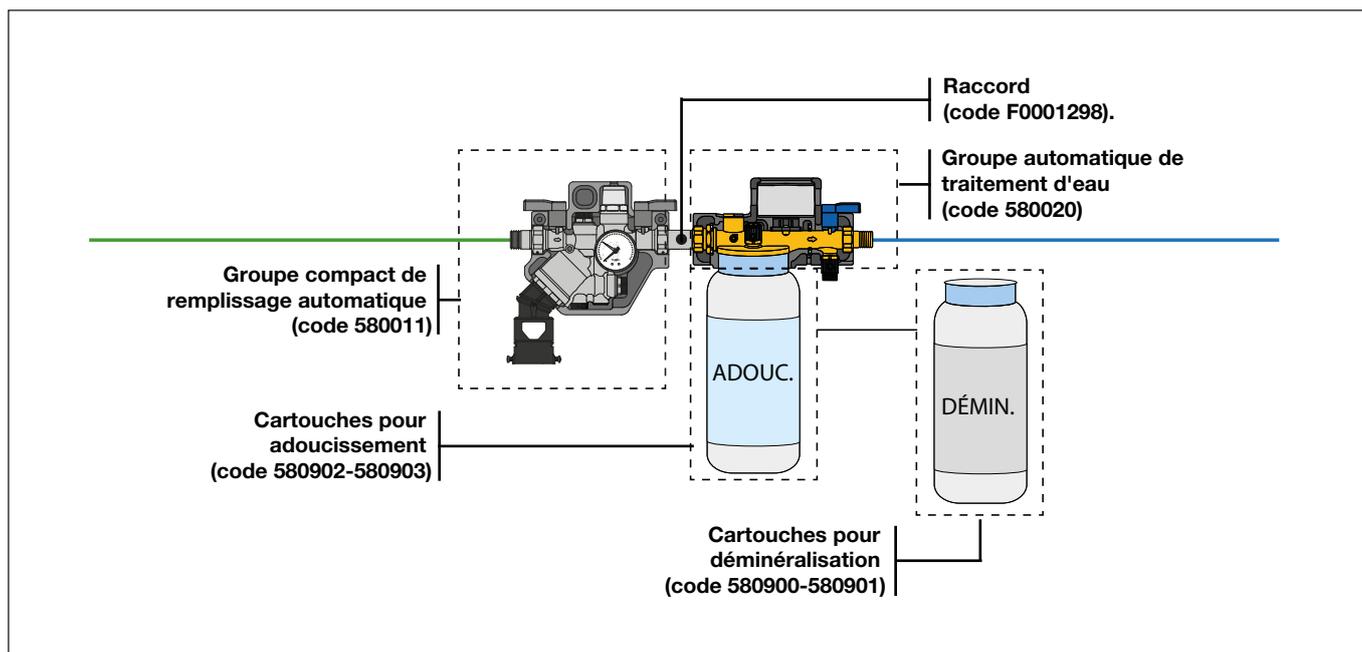
Il est également équipé d'une coque d'isolation préformée ainsi que de supports et de chevilles pour la fixation murale.

Pour que l'eau potentiellement polluée et dangereuse pour la santé humaine ne retourne de l'installation de chauffage, **il est indispensable d'installer un groupe de remplissage pré-assemblé doté d'un disconnecteur**

L'utilisation correcte des disconnecteurs hydrauliques est réglementée par la norme européenne de référence EN 1717: 2000 « Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour ».

Gamme de produits

Code 580020	Groupe automatique de traitement d'eau Avec coque d'isolation	DN 15 (1/2")
Code 580900	Cartouche jetable pour déminéralisation	2,7 l
Code 580901	Cartouche jetable pour déminéralisation	4,5 l
Code 580902	Cartouche jetable pour adoucissement	2,7 l
Code 580903	Cartouche jetable pour adoucissement	4,5 l



Caractéristiques techniques du groupe

Matériaux

Matériau corps :	laiton EN 12164 CW617N
Vanne d'arrêt à sphère :	alliage antidézincification
Sphère :	laiton CW617
Joint d'étanchéité :	EPDM
Poignée longue :	PA6G30
Matériau coque d'isolation :	EPP
Densité coque d'isolation :	30 kg/m ³

Performances

Fluide admissible :	eau
Plage de température d'exercice :	30 °C
Pression maxi d'exercice :	4 bar
Raccordements :	R 1/2" (EN 10226-1)

CARTOUCHES JETABLES POUR L'ADOUCCISSEMENT

Caractéristiques techniques code 580902 - 580903

Matériaux

Boîtier :	polymère
Contenu :	résine

Performances

Débit nominal	
- 580902	2 l/min
- 580903	4 l/min
Pression maxi d'exercice :	4 bar
Plage de température d'exercice :	4-30 °C
Plage de température de stockage :	0-40 °C
Dureté de l'eau après le traitement :	< 1 °f/°dH
Raccordements :	2" 1/2-8 NPS

CARTOUCHES JETABLES POUR LA DÉMINÉRALISATION

Caractéristiques techniques code 580900 - 580901

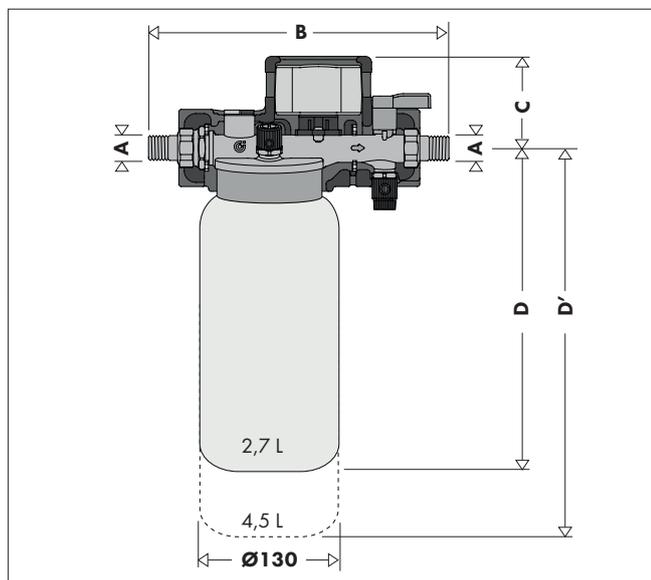
Matériaux

Boîtier :	polymère
Contenu :	résines à lit mélangé à échange ionique

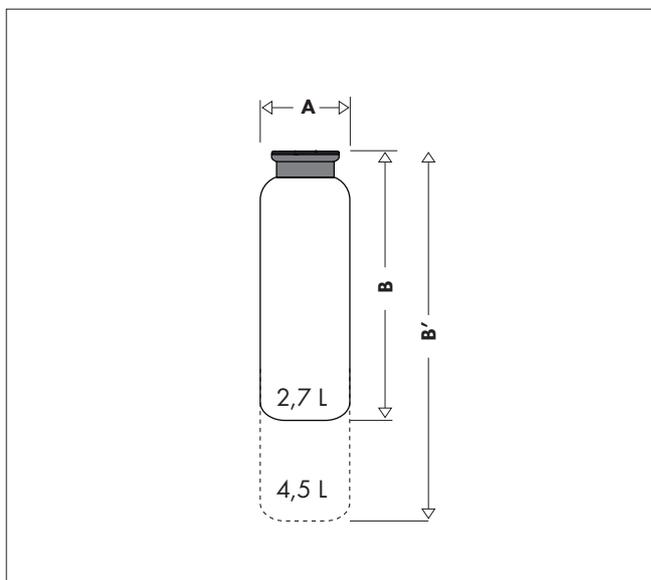
Performances

Débit nominal	
- 580900	2 l/min
- 580901	4 l/min
Pmax d'exercice:	4 bar
Plage de température d'exercice :	4-30 °C
Plage de température de stockage :	0-40 °C
Conductivité électrique de l'eau après le traitement :	< 10 µS/cm
Raccordements :	2" 1/2-8 NPS

Dimensions du groupe de traitement d'eau

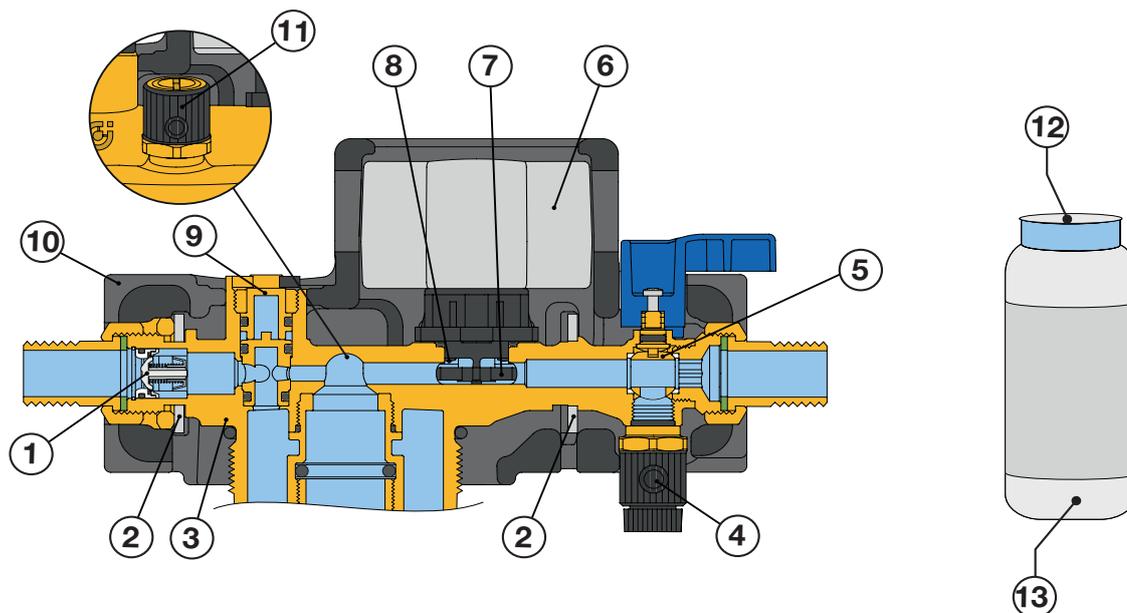


Code	Cartouche	Volume	A	B	C	D	D'	Poids (kg)
580020	580900	2,7 L	1/2"	247,5	76	338	-	4,9
	580901	4,5 L	1/2"	247,5	76	-	412	5,4
	580902	2,7 L	1/2"	247,5	76	338	-	5,1
	580903	4,5 L	1/2"	247,5	76	-	412	5,8



Code	A	B	B'	Volume	Masse à vide (kg)
580900	Ø 130	321	-	2,7	3,4
580901	Ø 130	-	395	4,5	3,9
580902	Ø 130	321	-	2,7	3,6
580903	Ø 130	-	395	4,5	4,3

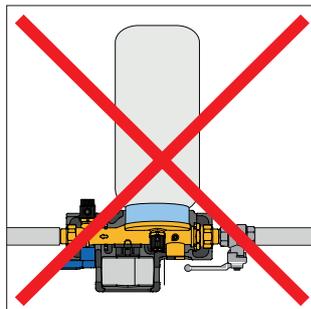
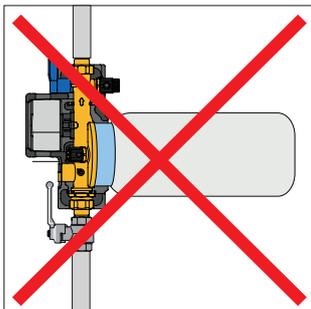
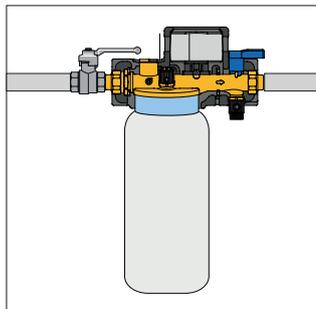
Composants caractéristiques du groupe de traitement



- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Clapet anti-retour amont | 8. Cellule de comptage conductivité électrique |
| 2. Support de fixation murale | 9. Régulateur de by-pass (pour adoucissement) |
| 3. Corps du groupe | 10. Coque d'isolation préformée |
| 4. Robinet de vidange | 11. Robinet purgeur d'air |
| 5. Vanne d'arrêt à sphère aval | 12. Bouchon de fermeture |
| 6. Régulateur électronique | 13. Cartouche jetable |
| 7. Compteur volumétrique | |

Installation du groupe de traitement d'eau

Installer le groupe de traitement d'eau sur la tuyauterie de remplissage du circuit fermé de chauffage et de rafraîchissement, en position horizontale, en respectant le sens du flux indiqué par la flèche présente sur le corps de vanne. Ne pas l'installer tête en bas et sur des tuyauteries verticales.



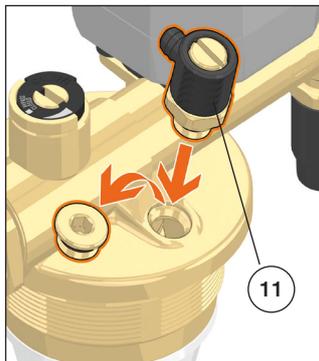
Composants fonctionnels

Clapet anti-retour amont

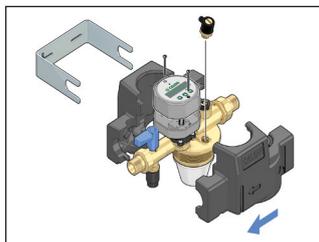
Le groupe est pourvu d'un clapet anti-retour à l'entrée pour éviter que l'eau traitée ne retourne vers le réseau de distribution.

Robinet de purge et purgeurs d'air

Le groupe présente un robinet de vidange (4) situé en aval de la cartouche, sous la vanne d'arrêt. Par ailleurs, deux bouchons de 1/4" sont vissés sur les côtés du corps en laiton. Un de ces deux bouchons doit être dévissé et remplacé par un purgeur d'air (11) (inclus dans l'emballage). Le purgeur d'air doit être installé vers le côté accessible alors que le bouchon vissé reste du côté du support.



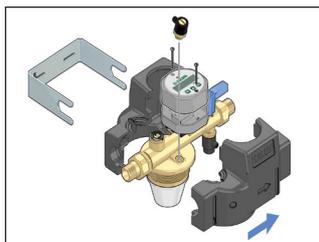
Les robinets, l'un en amont et l'autre en aval de la cartouche, ont pour fonction d'éliminer l'air durant le remplissage et d'évacuer l'eau présente dans le corps avant de remplacer éventuellement les cartouches. Ils servent aussi de points de prélèvement.



Support de fixation

Le groupe dispose d'un support de fixation murale (2) et de chevilles pour une installation complète.

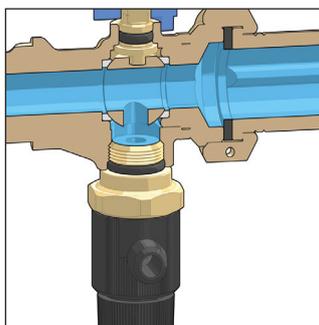
Les différents composants peuvent être orientés en fonction de la position de l'installation.



Vanne d'arrêt à sphère

La vanne d'arrêt à sphère, située en aval du groupe, a pour fonction de l'isoler durant les opérations de remplacement de la cartouche.

La sphère, en position de fermeture, raccorde la cartouche à l'évacuation.

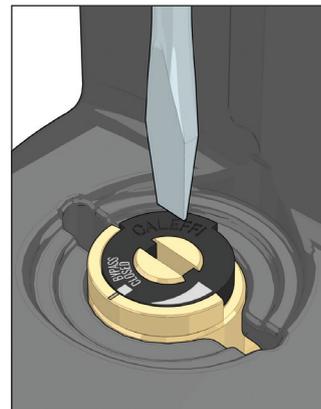


Régulateur de by-pass

Le groupe est équipé d'un régulateur de by-pass installé en amont de la cartouche : il sert à dévier une partie du flux d'eau qui arrive dans le groupe afin d'empêcher qu'elle ne passe à travers le lit de résines.

Cette procédure, **disponible uniquement pour l'adoucissement**, a pour but de modifier le degré de dureté de l'eau à la sortie.

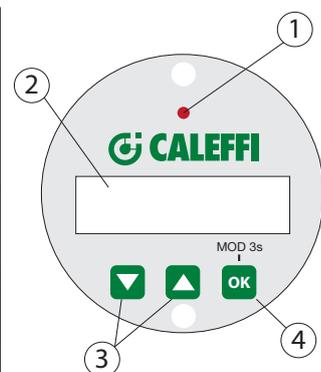
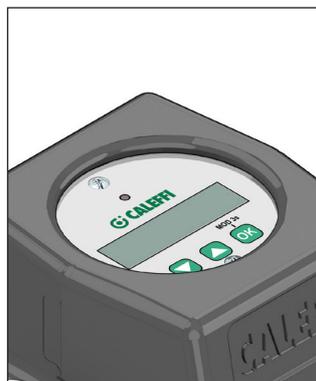
Le régulateur de by-pass se règle à l'aide d'un tournevis plat ; après avoir défini une position, vérifier la dureté de l'eau à la sortie (voir paragraphe *Dimensionnement de la cartouche pour l'adoucissement*).



Régulateur électronique

Le groupe est équipé d'un régulateur électronique en mesure de contrôler les opérations de déminéralisation et d'adoucissement de l'eau.

Il est possible de définir les paramètres et les données d'un traitement, directement sur le régulateur.



1. Signalisation à LED

 **LED rouge clignotante :** condition d'alarme/reset cartouche

2. Ecran LCD

3. Touches fonction

4. Touche de confirmation action

Cartouches de déminéralisation et d'adoucissement

Le groupe de traitement d'eau est prévu pour le montage de cartouches tant pour l'adoucissement que pour la déminéralisation.

Les cartouches suivantes sont disponibles :

- **cartouches jetables** série 580 pour **adoucissement** (fig. A) avec une seule type de résine ;
- **cartouches jetables** série 580 pour **déminéralisation** (fig. B) avec résines à lit mélangé (résine cationique et résine anionique) ;

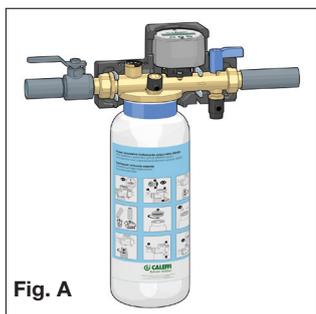


Fig. A

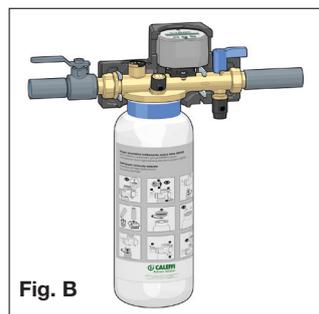


Fig. B

Programmation du régulateur électronique

Le régulateur électronique est équipé de :

- **Compteur volumétrique incorporé** chargé de mesurer le débit d'eau qui traverse le groupe. La valeur s'affiche sur l'écran LCD du régulateur électronique.
- **Cellule de comptage conductivité électrique**, située en aval du groupe, en contact avec l'eau traitée à la sortie de la cartouche. Elle a pour fonction de contrôler constamment la valeur de conductivité électrique de l'eau à la sortie et, si cette valeur dépasse la limite maximale définie, une alarme apparaît sur l'afficheur.
- **Logiciel de calcul** pour restituer tous les paramètres nécessaires pour un fonctionnement correct (consulter la notice d'instructions H0007428).
- **Alarmes.** Le régulateur notifie 3 types d'alarmes différentes avec un voyant rouge clignotant, en indiquant un message d'alarme sur l'afficheur LCD. En présence de plusieurs erreurs simultanées, les messages sont indiqués l'un après l'autre selon l'ordre d'apparition des erreurs.

LOW BATT

La batterie du module est déchargée ou mal logée.

ALARM CARTRIDGE EXHAUSTED

La cartouche est épuisée, elle ne garantit donc plus un échange correct d'ions entre les résines et l'eau à traiter.

ALARM CONDUCTIVITY MAX

La valeur de conductivité électrique maximale à la sortie du groupe a été dépassée.

Fonctions

Traitement de déminéralisation

En réglant le régulateur électronique sur cette fonction, celui-ci sera en mesure de calculer automatiquement et de contrôler :

- la capacité résiduelle de la cartouche installée ;
- la conductivité électrique de l'eau traitée ;
- le volume d'eau traitée ;
- le débit d'eau passante.

Les paramètres à saisir manuellement sont :

- le type de traitement (DEMI) ;
- la dimension de la cartouche installée (volume cartouche) ;
- la valeur de conductivité électrique de l'eau non traitée (à l'entrée du réseau) ;
- la valeur de conductivité électrique maximale admissible avant que le régulateur n'indique une erreur.

m DEMI

Traitement d'adoucissement

En réglant le régulateur électronique sur cette fonction, celui-ci sera en mesure de calculer automatiquement et de contrôler :

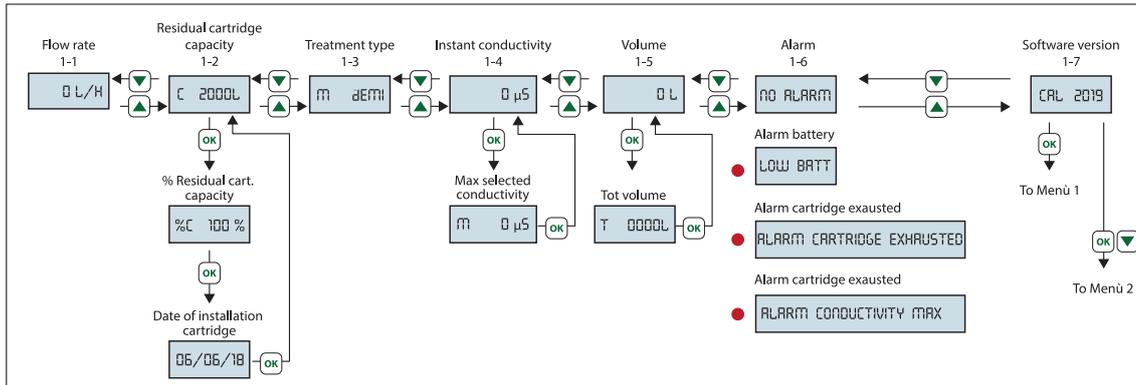
- la capacité résiduelle de la cartouche installée ;
- le volume d'eau traitée ;
- le débit d'eau passante.

Les paramètres à saisir manuellement sont :

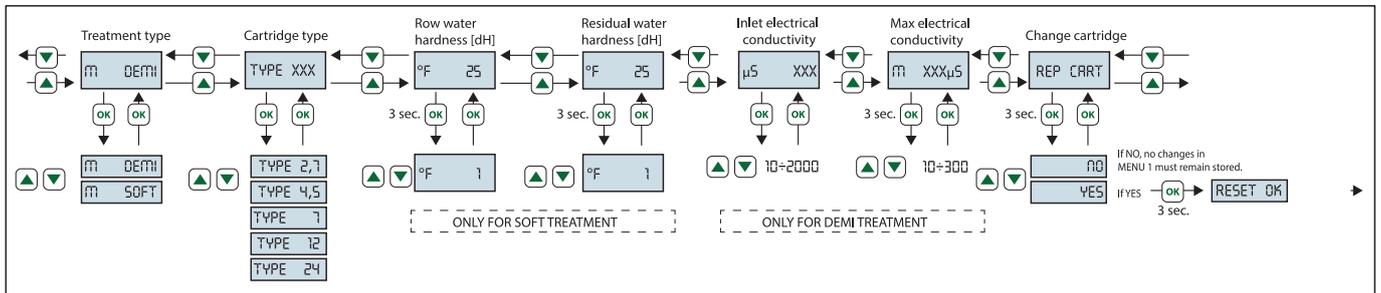
- le type de traitement (SOFT) ;
- la dimension de la cartouche installée (volume cartouche) ;
- la valeur de dureté de l'eau non traitée (à l'entrée du réseau) ;
- la valeur de dureté maximale admissible avant que le régulateur n'indique une erreur.

m SOFT

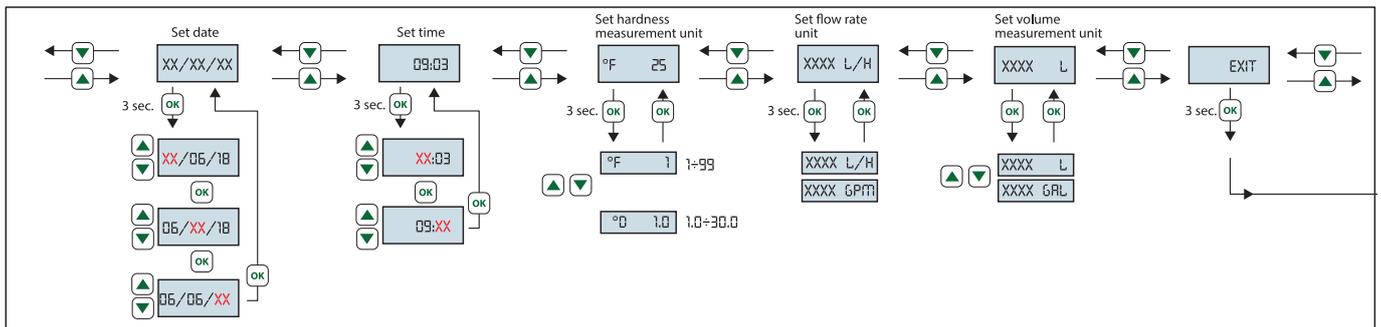
Menu Principal



Menu 1 : Réglage des paramètres



Menu 2 : Réglage Date-Heure-Unités



Dimensionnement de la cartouche pour l'adoucissement

Pour choisir correctement le type et la quantité de cartouches à utiliser, il faut connaître :

- la valeur de **dureté** de l'eau brute en entrée provenant du réseau public ;
- la valeur souhaitée de **dureté** de l'eau après le traitement ;
- le **volume** d'eau à introduire dans l'installation ;
- le **coefficient de dimensionnement** correspondant à chaque cartouche.

Code	Volume cartouche	Coefficient du dimensionnement	
		pour degrés °f	pour degrés °dH
580902	2,7 litres	26	14
580903	4,5 litres	43	24

En utilisant ces valeurs, il est possible de calculer le volume d'eau pouvant être traitée (avec une dureté < 1 °f) par chaque cartouche avec la formule suivante :

Volume d'eau à traiter (m³)

$$V = \frac{C}{H_{in} - H_{out}}$$

- C* = Coefficient de dimensionnement
H_{in} = Dureté eau brute (°f/°dH)
H_{out} = Dureté eau traitée (°f/°dH)
V = Volume d'eau pouvant être traitée (m³)

Traitement complet

Pour obtenir un traitement complet de l'eau et, par conséquent, une dureté résiduelle de l'eau traitée < 1 °f/°dH, le régulateur de by-pass doit être maintenu sur la position de BYPASS CLOSED.



Traitement partiel

Le régulateur de by-pass permet de modifier la dureté de l'eau à la sortie du groupe de traitement.

Si un traitement partiel s'avère nécessaire, à savoir s'il faut obtenir une dureté résiduelle de l'eau traitée supérieure à 1 °f/°dH, il faut suivre les étapes suivantes :

1. Installer la vanne de by-pass à mi-course.
2. Effectuer un rinçage d'environ deux fois le volume de la cartouche installée (voir paragraphe *Mise en service du groupe de traitement d'eau*).
3. Prélever un échantillon à travers le robinet de vidange aval.
4. Mesurer la dureté de l'échantillon avec le kit de mesure code 575003 (voir paragraphe *Accessoires*).
5. Régler la position du by-pass en fonction du résultat obtenu pour obtenir la valeur de dureté souhaitée puis répéter les opérations précédentes.



Fig. 1



Fig. 2

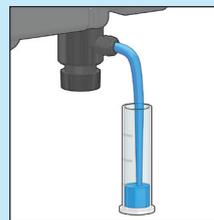


Fig. 3

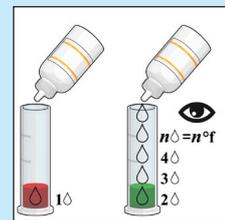
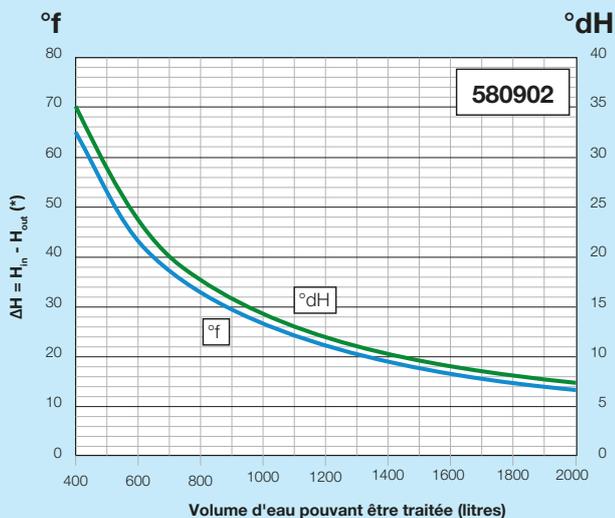
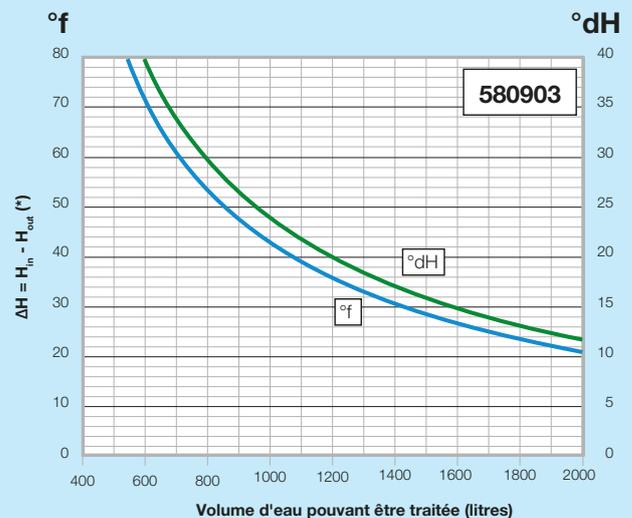


Fig. 4

Graphiques du dimensionnement des cartouches jetables



(*) ΔH = dureté eau brute (H_{in}) - dureté eau traitée (H_{out})



(*) ΔH = dureté eau brute (H_{in}) - dureté eau traitée (H_{out})

Exemple 1 : adoucissement complet

Ci-après, un exemple de dimensionnement pour obtenir une valeur de dureté de l'eau à la sortie du groupe de traitement inférieure à 1 °f.

Dureté eau brute (H_{in}) : 30 °f

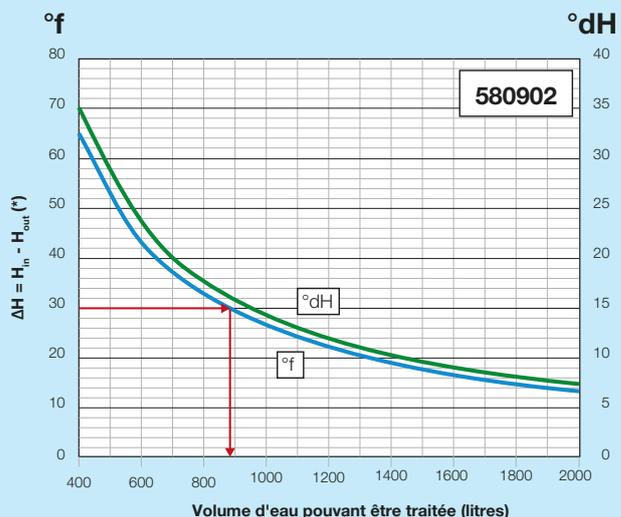
Dureté eau traitée (H_{out}) : 0 °f

Cartouche utilisée : jetable code 580902

Coefficient de dimensionnement (C) : 26

$$V = \frac{26}{30-0} = 0,86 \text{ m}^3 \text{ (860 litres)}$$

De cette façon, une cartouche code 580902 permet d'adoucir 860 litres d'eau brute d'une dureté de 30 °f et d'obtenir de l'eau traitée à une valeur inférieure à 1 °f.



(*) ΔH = dureté eau brute (H_{in}) - dureté eau traitée (H_{out})

Exemple 2 : adoucissement avec dureté résiduelle

Dans ce cas, nous reportons un exemple de dimensionnement permettant d'obtenir une valeur de dureté de l'eau à la sortie du groupe de 10 °f (en utilisant le régulateur de by-pass).

Dureté eau brute (H_{in}) : 30 °f

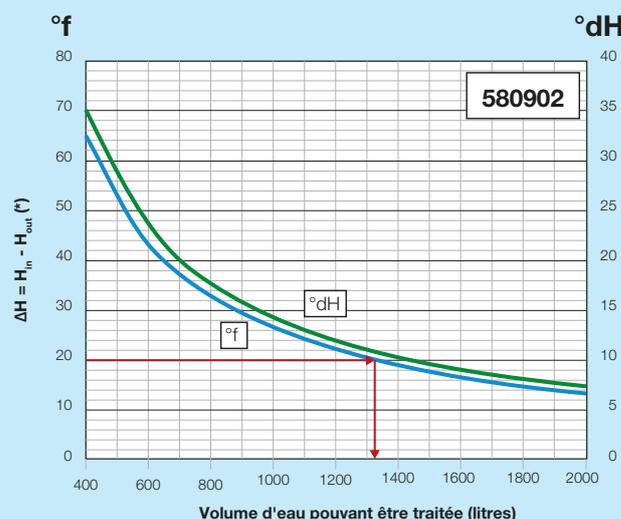
Dureté eau traitée (H_{out}) : 10 °f

Cartouche utilisée : jetable code 580902

Coefficient de dimensionnement (C) : 26

$$V = \frac{26}{30-10} = 1,3 \text{ m}^3 \text{ (1300 litres)}$$

De cette façon, une cartouche code 580902 permet d'adoucir 1300 litres d'eau brute d'une dureté initiale de 30 °f et d'obtenir de l'eau traitée à une valeur de 10 °f.



(*) ΔH = dureté eau brute (H_{in}) - dureté eau traitée (H_{out})

Dimensionnement de la cartouche pour la déminéralisation

Pour choisir correctement le type et la quantité de cartouches à utiliser, il faut connaître :

- la valeur de **conductivité électrique** de l'eau brute en entrée provenant du réseau public ;
- le **volume** d'eau à introduire dans l'installation ;
- le **coefficient de dimensionnement** correspondant à chaque cartouche.

Code	Volume cartouche	Coefficient de dimensionnement	
		cond. résiduelle < 10 µS/cm	cond. résiduelle < 50 µS/cm (*)
580900	2,7 litres	140	220
580901	4,5 litres	180	280
570923	12 litres	320	510
570933	24 litres	800	1320

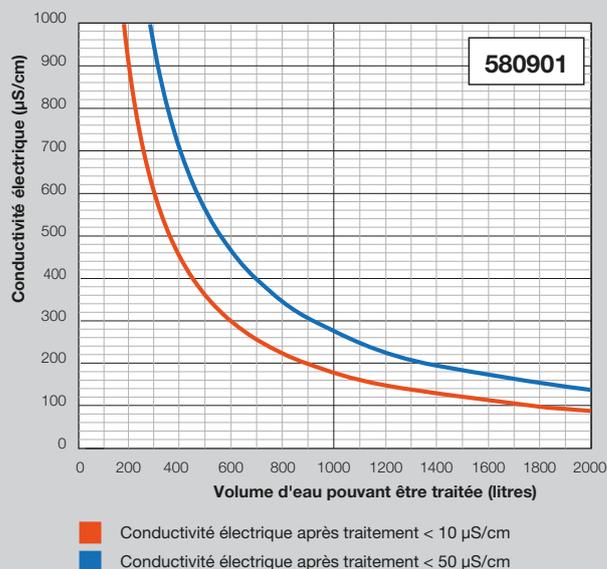
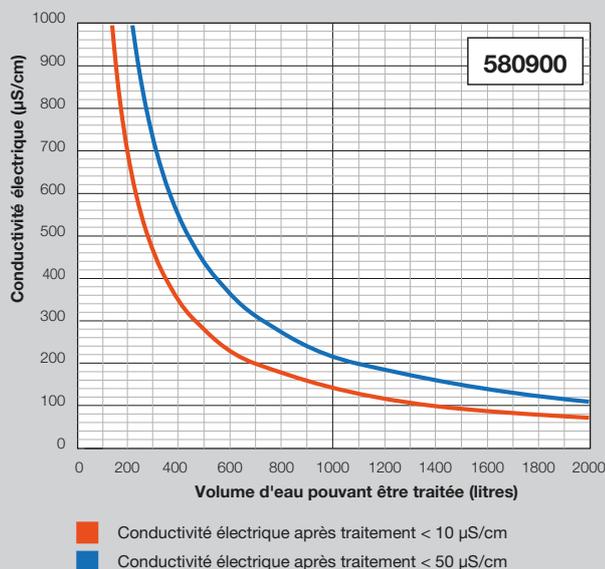
(*) Si un traitement complet de déminéralisation (conductivité résiduelle < 10 µS/cm) n'est pas nécessaire, il est préférable d'utiliser le coefficient de dimensionnement pour conductivité résiduelle < 50 µS/cm.

En utilisant ces valeurs, il est possible de calculer le volume d'eau pouvant être traité par chaque cartouche avec la formule suivante :

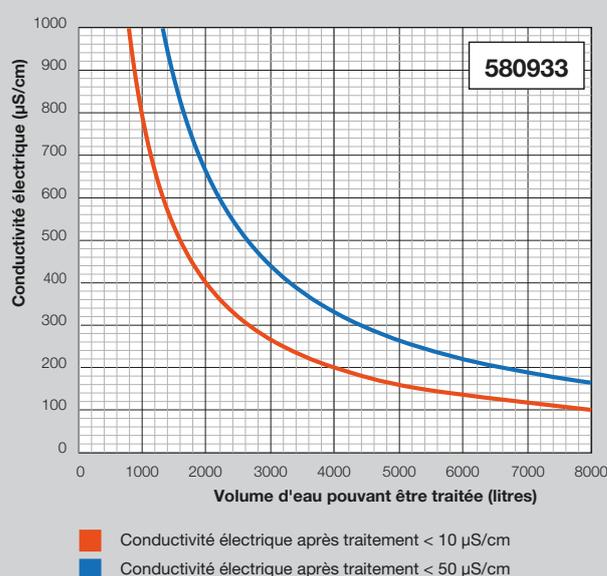
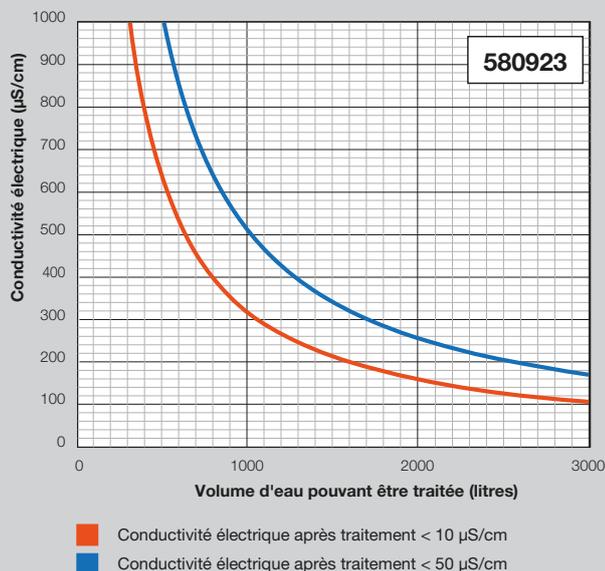
$$V = \frac{\text{Coefficient du dimensionnement}}{\text{Conductivité électrique } (\mu\text{S/cm})}$$

Volume d'eau à traiter (m³)

Graphiques du dimensionnement des cartouches jetables



Graphiques du dimensionnement des cartouches rechargeables



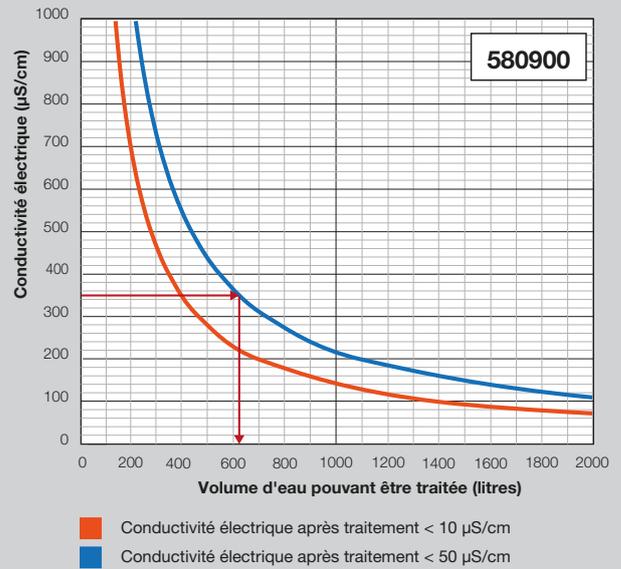
Exemple 2 : adoucissement avec dureté résiduelle

Ci-après, un exemple de dimensionnement pour traiter l'eau brute provenant du réseau public avec une conductivité électrique de 350 $\mu\text{S/cm}$.

Conductivité eau brute : 350 $\mu\text{S/cm}$
Cartouche utilisée : jetable code 580900
Conductivité de l'eau après le traitement : < 50 $\mu\text{S/cm}$
Coefficient de dimensionnement : 140

$$V = \frac{140}{350} = 0,4 \text{ m}^3 \text{ (400 litres)}$$

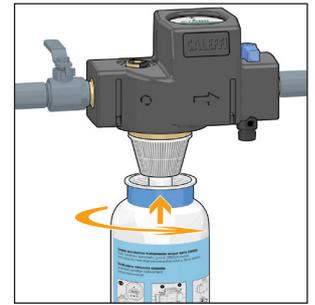
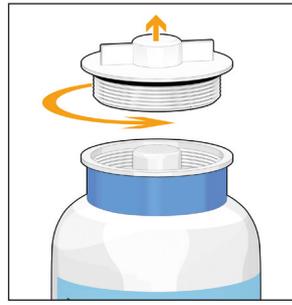
Une cartouche code 580900 peut adoucir 400 litres d'eau brute dont la conductivité électrique s'élève à 350 $\mu\text{S/cm}$.



Installation des cartouches

Cartouches jetables

Après avoir identifié la **cartouche jetable** (série 580) nécessaire, ôter le bouchon de sûreté et le conserver pour refermer la cartouche une fois qu'elle sera épuisée. S'assurer que le tube qui se trouve à l'intérieur est bien au milieu du lit de résines pour remplacer plus facilement la cartouche et pour améliorer la circulation de l'eau. Installer ensuite la cartouche sur le groupe déjà présent sur la tuyauterie de remplissage en faisant passer le tube intérieur dans le filtre blanc et en vissant le corps de la cartouche à fond dans le corps en laiton. S'il s'avère difficile d'enfiler le tube intérieur, le lubrifier légèrement. Démontez et remplacez la cartouche dès que celle-ci est épuisée.



Avant d'installer une cartouche, s'assurer que le réglage du by-pass se trouve en **position BYPASS CLOSED**.



Ne jamais le tourner durant la déminéralisation.

Caractéristiques hydrauliques des cartouches

Les cartouches sont dotées d'un **limiteur de débit** installé sur la sortie, qui sert à régler le flux et à garantir l'échange correct avec les résines.

Le débit maximum de remplissage du groupe coïncide avec le débit nominal spécifique à chaque cartouche.

Code cartouche	Débit nominal (l/min)
580900	2
580901	4
580902	2
580903	4

Mise en service du groupe de traitement d'eau

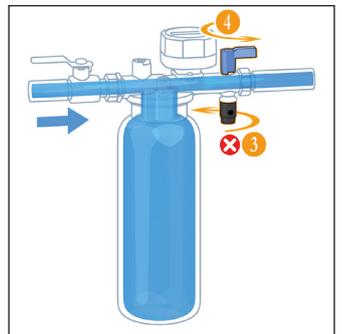
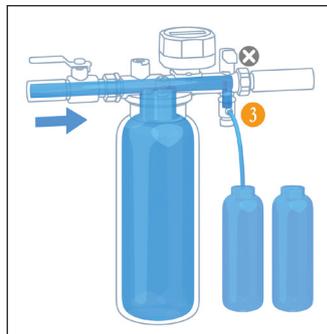
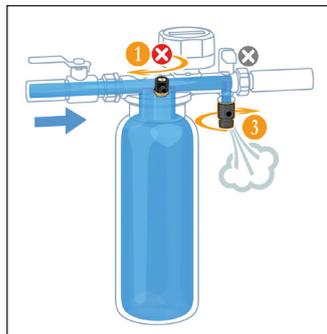
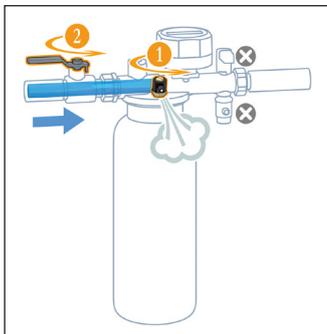
Après avoir installé la cartouche ou si celle-ci n'est pas utilisée pendant une période prolongée, effectuer un rinçage de la cartouche avant de procéder au remplissage de l'installation. Durant cette opération, s'assurer que le régulateur de by-pass est tourné sur la position de BYPASS CLOSED

Cartouche neuve

Dans le cas d'une nouvelle installation, il faut suivre les passages indiqués ci-dessous pour compléter la mise en service du groupe :

- Ouvrir le purgeur d'air (1), puis ouvrir lentement la vanne d'arrêt amont (2).
- Fermer le purgeur d'air (1) dès que l'eau commence à sortir et ouvrir le robinet de vidange (3).
- Laisser s'écouler une quantité d'eau **égale à deux volumes** de la cartouche montée à travers le robinet de vidange (3).
- Fermer le robinet de vidange (3) et ouvrir la vanne d'arrêt aval (4).

Ceci permet d'évacuer tout l'air présent dans le groupe et dans la tuyauterie et de déclencher l'échange entre les résines de sorte que le groupe soit prêt à fonctionner dans les meilleures conditions.



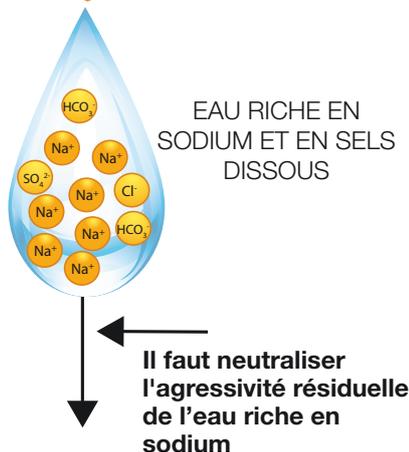
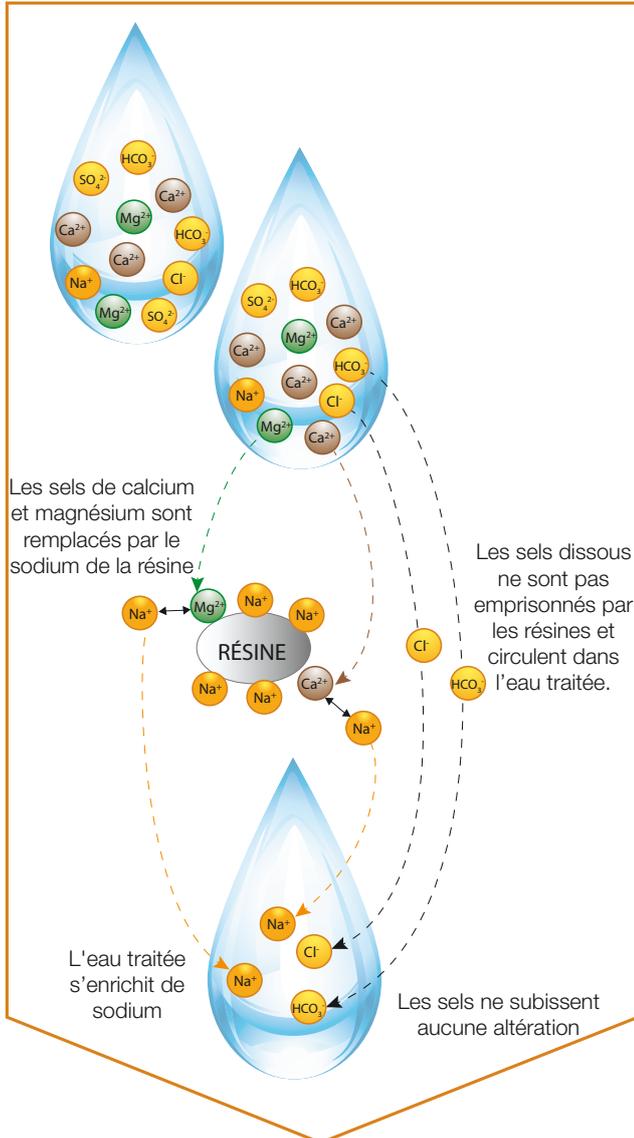
ADOUCCISSEMENT

Les cartouches d'adoucissement contiennent un seul type de résine chargée d'ions positifs sodium (Na^+).

Les ions calcium (Ca^{2+}) et magnésium (Mg^{2+}) présents dans l'eau de remplissage se lient à la résine, remplaçant ainsi les ions sodium qui sont libérés dans l'eau.

L'eau traitée ne contient pas d'ions calcium et magnésium (évitant ainsi la formation de dépôts) mais les autres sels restent présents (possibilité de corrosion).

C'est pour cette raison qu'il est nécessaire d'ajouter des additifs chimiques pour éviter le plus possible la corrosion à l'intérieur du circuit de chauffage.

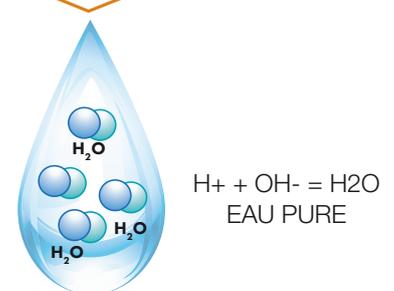
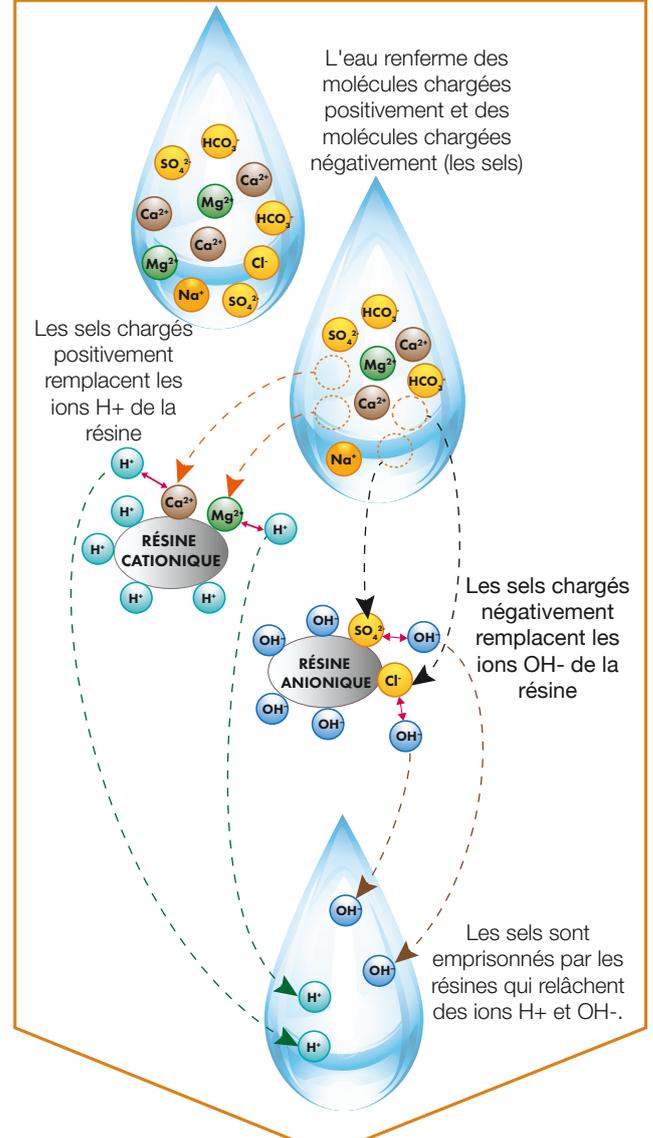


DÉMINÉRALISATION

Les cartouches pour la déminéralisation contiennent deux types de résines : les résines anioniques auxquelles se sont liés des ions négatifs (OH^-) et les résines cationiques liées aux ions positifs (H^+).

Les sels présents dans l'eau de remplissage, chargés positivement (Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}), remplacent les ions positifs H^+ . Les sels chargés négativement (SO_4^{2-} , Cl^- , HCO_3^-) remplacent les ions négatifs (OH^-).

Les résines emprisonnent les sels et libèrent H^+ et OH^- qui, en se liant, forment de l'eau pure.



Accessoires



5750

Kit de mesure de la dureté.
Précision : 1 °f / 1° dH.

Code

575003



580

Raccord avec écrou tournant et joint d'étanchéité.
Pour connexion codes 580020 et 580011.

Code

F0001298

580



Groupe compact de remplissage automatique conforme à la norme EN 1717 avec disconnecteur type BA, vannes d'arrêt, filtre, prises de pression pour contrôle du disconnecteur, réducteur de pression. Pour installation horizontale ou verticale. Corps en laiton. Avec coque d'isolation. Plage de réglage de l'alimentateur automatique : 0,8–4 bars. Pmax d'exercice : 10 bar. Tmax d'exercice : 65 °C. Disconnecteur conforme à la norme EN 12729. Réducteur de pression conforme à la norme EN 1567.

Code

580011 1/2"

Fonction

Le groupe de remplissage compact comprend deux vannes d'arrêt, un filtre inspectable, un disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable type BA et un alimentateur automatique. Monté sur la tuyauterie d'arrivée d'eau des installations de chauffage en circuit fermé, il stabilise la pression de l'installation sur une valeur prédéfinie en remettant automatiquement l'eau à niveau. Le disconnecteur empêche l'eau contaminée de l'installation de chauffage en circuit fermé d'être refoulée dans le réseau d'eau de ville, conformément à la norme EN 1717. Le dispositif est livré avec une coque d'isolation préformée. Son design est compact et ses dimensions facilitent l'installation hydraulique.

Documentation de référence

- Dépliant 01361

Utilisation du disconnecteur conformément aux normes européennes de référence

L'utilisation du disconnecteur hydraulique type BA est réglementée par les normes européennes en matière de prévention contre la pollution due aux reflux.

La norme de référence est la **EN 1717:2000** « Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour ». Cette norme classe l'eau des installations selon le niveau de risque qu'elles présentent pour la santé humaine.

Catégorie 1 : Eau destinée à la consommation humaine fournie par le réseau de distribution.

Catégorie 2 : Fluide ne présentant aucun risque pour la santé, comme la cat. 1, mais dont les qualités ont été compromises à la suite d'une modification de la température, du goût, de l'odeur ou de l'aspect.

Catégorie 3 : Fluide présentant un certain risque pour la santé dû à la présence de substances nocives.

Catégorie 4 : Fluide présentant un risque pour la santé dû à la présence d'une ou de plusieurs « substances toxiques » ou « très toxiques » ou d'une ou de plusieurs substances radioactives, mutagènes ou cancérigènes.

Catégorie 5 : Fluide présentant un risque important pour la santé dû à la présence d'éléments microbiologiques ou viraux.

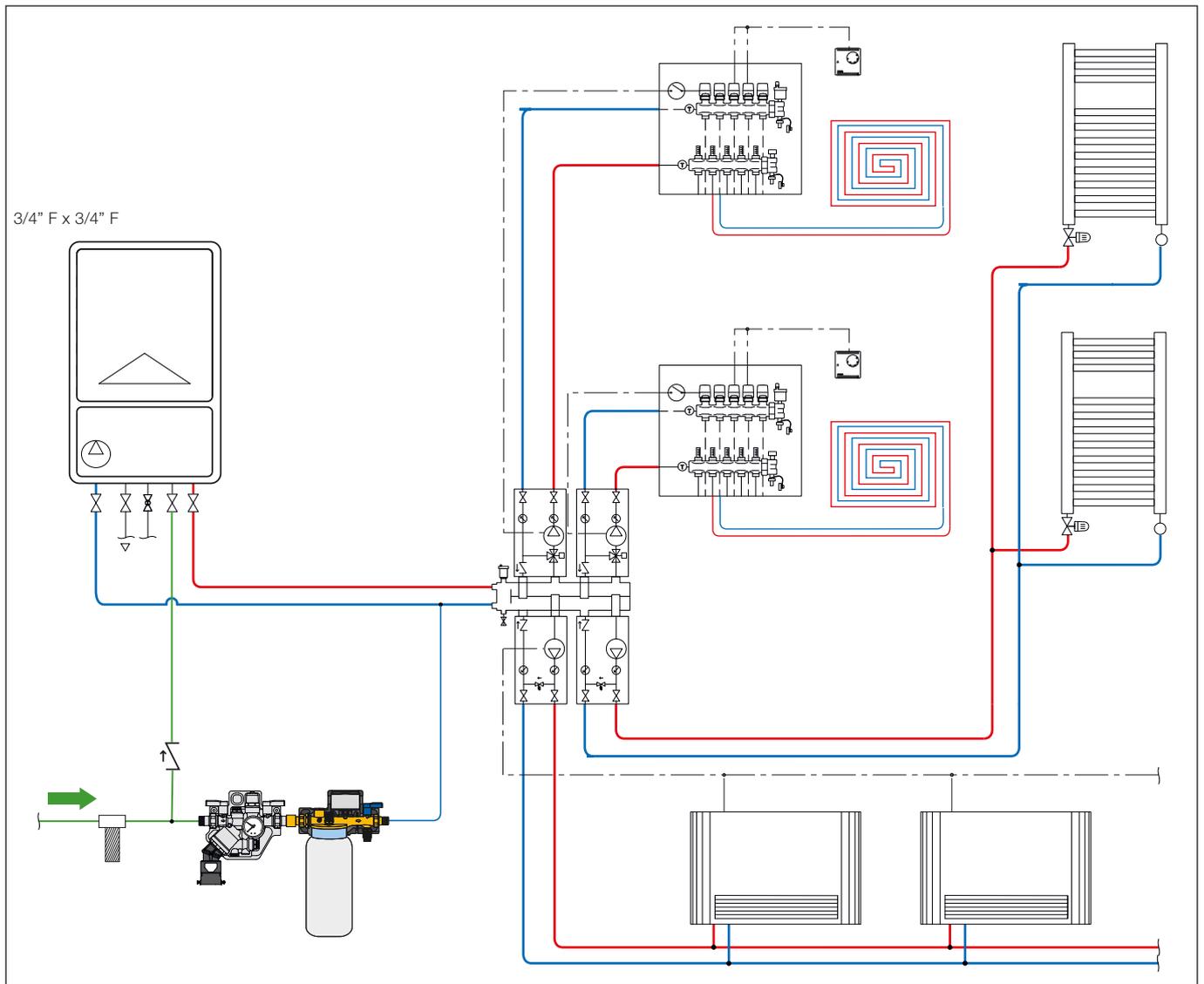
Les dispositifs anti-retour appropriés doivent donc être installés dans les circuits de distribution de l'eau en fonction de ce classement.

Les disconnecteurs type BA protègent contre le risque de contamination des eaux jusqu'à la catégorie 4, tandis que pour les eaux de catégorie 5, il faut monter une bouteille de découplage hydraulique.

Le tableau ci-dessous, « Matrice de protection », met en relation les différents types d'installations à fluide de catégorie 4. Il a été élaboré à partir des indications contenues dans la norme européenne.

La norme européenne **EN 12729** « Dispositifs de protection contre la pollution par retour de l'eau potable. Disconnecteur contrôlable à zone de pression réduite. Famille B - Type A » fixe les caractéristiques fonctionnelles, dimensionnelles et mécaniques des disconnecteurs contrôlables à zone de pression réduite, type BA.

Schémas d'application



Code 580020

Groupe automatique de traitement d'eau, d'adoucissement et de déminéralisation. Comprend un régulateur électronique avec compteur volumétrique et cellule de comptage conductivité électrique intégrée, un régulateur de by-pass, une vanne d'arrêt à sphère aval, des robinets de vidange et purgeurs d'air orientables, un support et des chevilles pour la fixation murale. Avec coque d'isolation en PPE, densité 30 kg/m³. Raccords 1/2" (EN 10226-1) M. Plage de température d'exercice 4–30 °C. Température ambiante maxi 40 °C. Pression maxi d'exercice 4 bar. Fluide admissible eau.

Code 580900

Cartouche jetable en polymère pour la déminéralisation de l'eau à travers un lit mélangé de résines à échange ionique. Raccord 2 1/2" F. Volume 2,7 l. Débit nominal 2 l/min. Pression maxi d'exercice 4 bar. Plage de température d'exercice 4–30 °C. Plage de température de stockage 5–40 °C. Coefficient de dimensionnement avec conductivité résiduelle < 10 µS/cm : 140. Coefficient de dimensionnement avec conductivité résiduelle < 50 µS/cm : 220.

Code 580901

Cartouche jetable en polymère pour la déminéralisation de l'eau à travers un lit mélangé de résines à échange ionique. Raccord 2 1/2" F. Volume 4,5 l. Débit nominal 4 l/min. Pression maxi d'exercice 4 bar. Plage de température d'exercice 4–30 °C. Plage de température de stockage 5–40 °C. Coefficient de dimensionnement avec conductivité résiduelle < 10 µS/cm : 180. Coefficient de dimensionnement avec conductivité résiduelle < 50 µS/cm : 280.

Code 580902

Cartouche jetable en polymère pour l'adoucissement de l'eau à travers une résine à échange ionique. Raccord 2 1/2" F. Volume 2,7 l. Débit nominal 2 l/min. Pression maxi d'exercice 4 bar. Plage de température d'exercice 4–30 °C. Plage de température de stockage 5–40 °C. Coefficient de dimensionnement : 26 (dureté exprimée en °f); 14 (dureté exprimée en °dH).

Code 580903

Cartouche jetable en polymère pour l'adoucissement de l'eau à travers une résine à échange ionique. Raccord 2 1/2" F. Volume 4,5 l. Débit nominal 4 l/min. Pression maxi d'exercice 4 bar. Plage de température d'exercice 4–30 °C. Plage de température de stockage 5–40 °C. Coefficient de dimensionnement : 43 (dureté exprimée en °f); 24 (dureté exprimée en °dH).

Code 575003

Kit de mesure de la dureté de l'eau. Précision : 1 °f / 1° dH.

Code F0001298

Raccord avec écrou tournant et joint d'étanchéité. Pour connexion codes 580020 et 580011.

Code 580011

Groupe compact de remplissage automatique avec disconnecteur type BA Raccords union 1/2" M (EN 10226-1).

Température maxi d'exercice 65 °C. Pression maxi d'exercice 10 bar. Fluide admissible eau potable.

Comprend : un disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable, type BA, conforme à la norme EN 12729, doté d'un entonnoir de vidange avec collier de fixation à la tubulure de vidange. Groupe de remplissage préparé, plage de réglage 0,8–4 bar. Manomètre échelle 0–4 bar. Vanne d'arrêt à sphère en laiton. Filtre amont avec dimension des mailles du filtre Ø 0,4 mm. Coque d'isolation en EPP, densité 30 kg/m³.

Nous nous réservons le droit d'améliorer ou de modifier les produits décrits ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis. Le site www.caleffi.com met à disposition le document à sa dernière version faisant foi en cas de vérifications techniques.