

MANUEL TECHNIQUE

ADOUCCISSEUR DUPLEX en 26/34 Version Electronique SXT *à partir de Août 2014*

Type : **C-DUE** **26**



Table des matières

PARAMETRES D'INSTALLATION.....	2
TABLE DES MATIERES	3
1. REMERCIEMENTS.....	4
2. LIVRAISON ET DOTATION.....	5
2.1. C-DUE 126, 226, 326.....	5
2.2. C-DUE 526,726, 1026 et 1526	6
3. FONCTIONNEMENT DE L'ELECTRONIQUE.....	7
3.1. En service.....	7
3.2. Pendant la régénération	8
3.3. Déclenchement d'une régénération manuelle	8
3.4. Fonctionnement pendant une coupure de courant.....	8
4. INSTALLATION	9
4.1. Avant de commencer	9
4.2. Préparation du réseau.....	9
4.3. Schéma d'installation	10
4.4. Encombrement.....	11
4.5. Préparation de l'appareil.....	12
5. MISE EN SERVICE	14
6. MAINTENANCE PREVENTIVE	17
7. VUE ECLATEE DE L' APPAREIL	18
8. VUE ECLATEE DE LA VANNE.....	20
8.1. Programmeur	20
8.2. Timer Electronique SXT	22
8.3. Corps de vanne	23
8.4. Adaptateur et Tubes de liaison	25
8.5. Compteur électronique.....	26
9. DEPANNAGE, RESET ET DIAGNOSTIC	28
9.1. Dépannage.....	28
9.2. Erreurs de fonctionnement (ER).....	30
9.3. Remise à zéro - Reset.....	31
9.4. Mode Diagnostic.....	31
10. FICHE DE PROGRAMMATION ELECTRONIQUE.....	32
11. INFORMATIONS TECHNIQUES	34
11.1. Informations utiles à la programmation électronique	34
11.2. Informations générales.....	34
11.3. Schéma de câblage.....	35
12. RESINE ECHANGEUSE.....	36
13. DECLARATION DE CONFORMITE CE	37
14. ACS - ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE.....	38

1. Remerciements

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée en achetant un de nos produits.

Votre adoucisseur a été conçu pour répondre à vos exigences professionnelles.

Pour cela, chacun de ses composants a fait l'étude d'une recherche approfondie pour vous apporter entière satisfaction pendant de nombreuses années.

Vous trouverez dans ce manuel technique toutes les informations nécessaires à son installation, sa mise en service, son fonctionnement, son entretien et sa réparation.



Cette documentation est commune à plusieurs modèles.
Pour connaître le vôtre, reportez vous simplement à la première page où nous avons indiqué à la main sa référence avant de l'emballer.

2. Livraison et dotation

Votre adoucisseur est livré avec tout le nécessaire pour pouvoir être raccordé facilement; pour cela la livraison est composée de :

2.1. C-DUE 126, 226, 326



1 Réservoir
avec adaptateur



1 Réservoir
avec vanne



1 Bac à saumure avec couvercle,
cheminée et flotteur

Dans un sachet fixé à la
cheminée du bac à saumure :

- 1 Collier de serrage
- 1 Filtre en Inox
- 2 Inserts en Laiton
- 1 olive en Delrin



A l'intérieur du bac à saumure :



1 Transfo.



1 Tuyau de
vidange 12/19 mm



1 Tubing 3/8"
Vanne/Bac



1 Kit tubes
de liaison



1 Manuel
technique

EN OPTION :



1 by-pass plastique
C-BP5600



1 adaptateur 26/34
avec mitigeur intégré
C-YFM26



1 Nécessaire
TH-Test
C-TH



Flexibles Inox
de raccordement
C-FF262408



Première
charge de sel
C-SEL

2.2. C-DUE 526,726, 1026 et 1526

Pour des raisons de poids les appareils de plus de 2x 35 L de résine sont livrés non remplis.

Dans ce cas la livraison est composée de :



2 Réservoirs avec 2 tubes distributeurs à l'intérieur



1 Bac à saumure avec, cheminée et flotteur

Dans un sachet fixé à la cheminée du bac à saumure :

- 1 Collier de serrage
- 1 Filtre en Inox
- 2 Inserts en Laiton
- 1 olive en Delrin



RESINE
Sacs de 25 L

A l'intérieur du bac à saumure :



1 Vanne avec crépine



1 Adaptateur avec crépine



1 Kit Tubes de liaison



1 Transformateur dans son carton



1 Tuyau de vidange 12/19 mm



1 Tubing de liaison 3/8" Vanne/Bac à saumure



1 Manuel technique

EN OPTION :



1 by-pass plastique
C-BP5600



1 adaptateur 26/34 avec mitigeur intégré
C-YFM26



1 Nécessaire TH-Test
C-TH

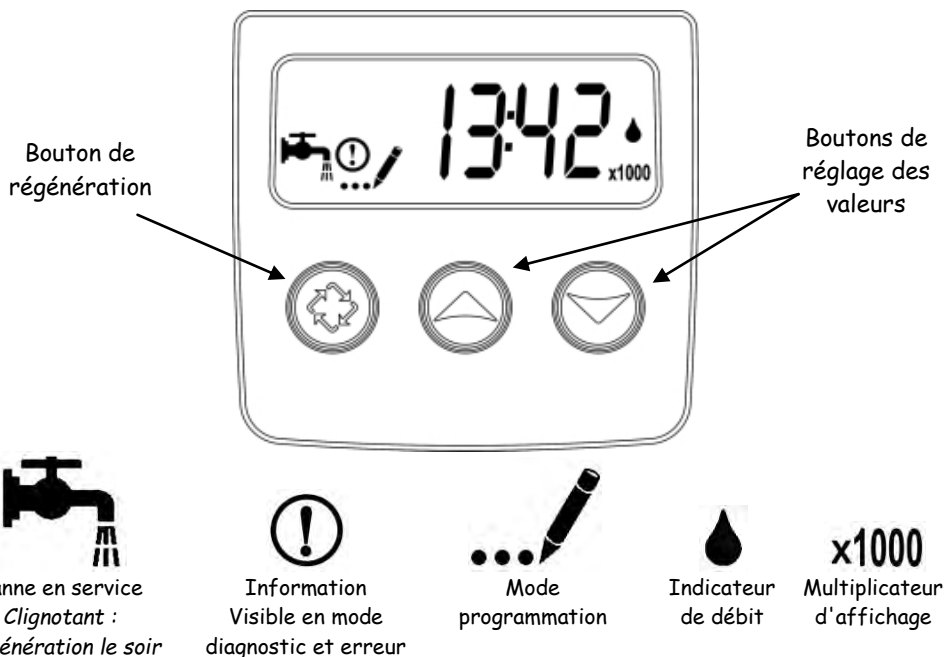


Flexibles Inox de raccordement
C-FF262408



Première charge de sel
C-SEL

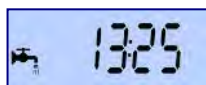
3. Fonctionnement de l'électronique



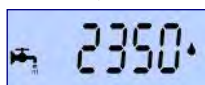
3.1. En service

3.1.1. Affichage pendant le service

La vanne étant en service, l'affichage indique en alternance l'heure du jour, la capacité restante et l'unité en service.

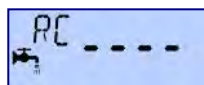


Heure du jour

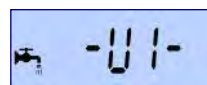


Capacité restante

ou



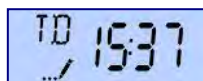
Capacité épuisée



Unité n°1 en service

3.1.2. Réglage de l'heure du jour

Appuyer et maintenir le bouton ou jusqu'à ce que l'icône et les lettres "TD" apparaissent en affichage.



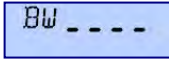
Utiliser les boutons ou pour ajuster puis appuyer sur le bouton pour revenir en service.

3.2. Pendant la régénération

3.2.1. Affichage pendant la régénération

Pendant la régénération, la vanne affichera le nom du cycle de régénération à atteindre (affichage clignotant) ou atteint, et le temps restant pour le cycle (affichage fixe).

Lorsque tous les cycles de régénération sont effectués, la vanne revient en position service.




La vanne avance sur le cycle de détassage, les lettres "BW" clignotent.



La vanne est en position détassage et indique le temps restant


Cycles de régénération	
1. BW	Détassage (<i>BackWash</i>)
2. BD	Aspiration (<i>Brine Draw</i>)
3. RR	Rinçage rapide (<i>Rapid Rinse</i>)
4. BF	Renvoi d'eau (<i>Brine Fill</i>)

3.2.2. Avance rapide d'un cycle de régénération à un autre

Pour passer d'un cycle au suivant sans en attendre la fin, appuyer sur la touche .

Ceci n'aura pas d'effet si la vanne est déjà en train de se déplacer entre deux cycles.

3.3. Déclenchement d'une régénération manuelle

Appuyer et maintenir pendant 5 secondes la touche ,
La régénération démarre immédiatement.

3.4. Fonctionnement pendant une coupure de courant


- Durant une coupure de l'alimentation électrique, toutes les données sont stockées pour être restaurées une fois le courant rétabli.
- Ces données peuvent être stockées pendant des années sans perte.
- L'électronique sera inopérante, l'affichage éteint et tout départ en régénération sera retardé.
- L'électronique restaure toutes les informations à partir du moment où l'alimentation a été interrompue.
- La vanne n'enregistre pas le volume utilisé pendant la coupure d'alimentation.
- Lors du rétablissement de l'alimentation, l'affichage de l'heure clignotera pour indiquer qu'il y a eu une coupure de l'alimentation.

4. Installation

4.1. Avant de commencer ...

Choix de l'emplacement

- Lieu sec, ventilé, sol plat et nettoyé

 Des éléments durs (graviers, ...) ou des grosses aspérités du sol peuvent créer une usure prématurée du fond du bac à saumure, et une fuite éventuelle.

- Protégé contre le gel, soleil, source de chaleur à plus de 30 °C
- A proximité d'une arrivée d'eau, d'une mise à l'égout et d'une alimentation électrique

Qualité de l'eau

- Doit être filtrée à moins de 100 µ
- L'installation d'un préfiltre est vivement recommandée

Température de l'eau


- de 1 à 35 °C

Raccordement électrique

- Prise 230 V 50 Hz + terre, protégée contre les projections d'eau
- S'assurer que l'alimentation électrique est permanente et ne puisse pas être coupée, notamment par un interrupteur

Pression de l'eau

- De 2 à 8 Bar
- Dans le cas contraire, installer un surpresseur ou réducteur de pression

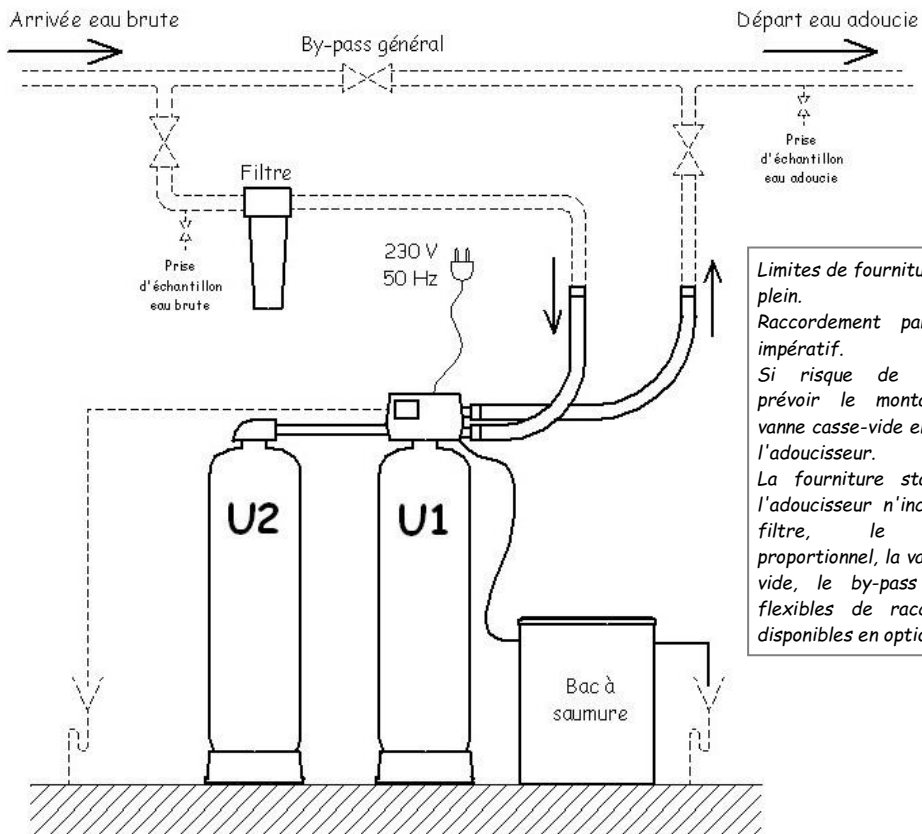
 Les travaux de coupes et de soudures sur la tuyauterie principale et la mise à l'égout doivent être réalisés avant le raccordement de l'appareil.

4.2. Préparation du réseau

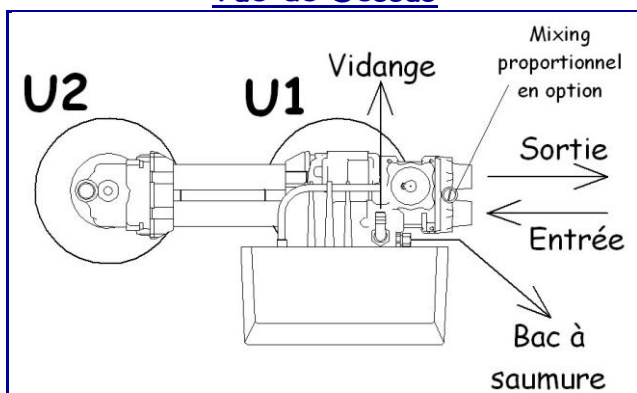
 Au-delà des informations mentionnées ci-après à titre indicatif, se reporter impérativement au DTU (Document technique unifié) en vigueur

1. Prévoir les attentes pour le raccordement des deux flexibles Entrée/Sortie.
2. Les raccords des flexibles sont en 26/34 femelle.
3. Les flexibles ne doivent ni être trop tendus ni pincés (respecter les rayons de courbure)
4. Prévoir le raccordement de la mise à l'égout selon la législation en vigueur (rupture de charge et siphon)
5. S'assurer qu'aucune remontée d'eau ne puisse se faire de la mise à l'égout vers l'appareil.

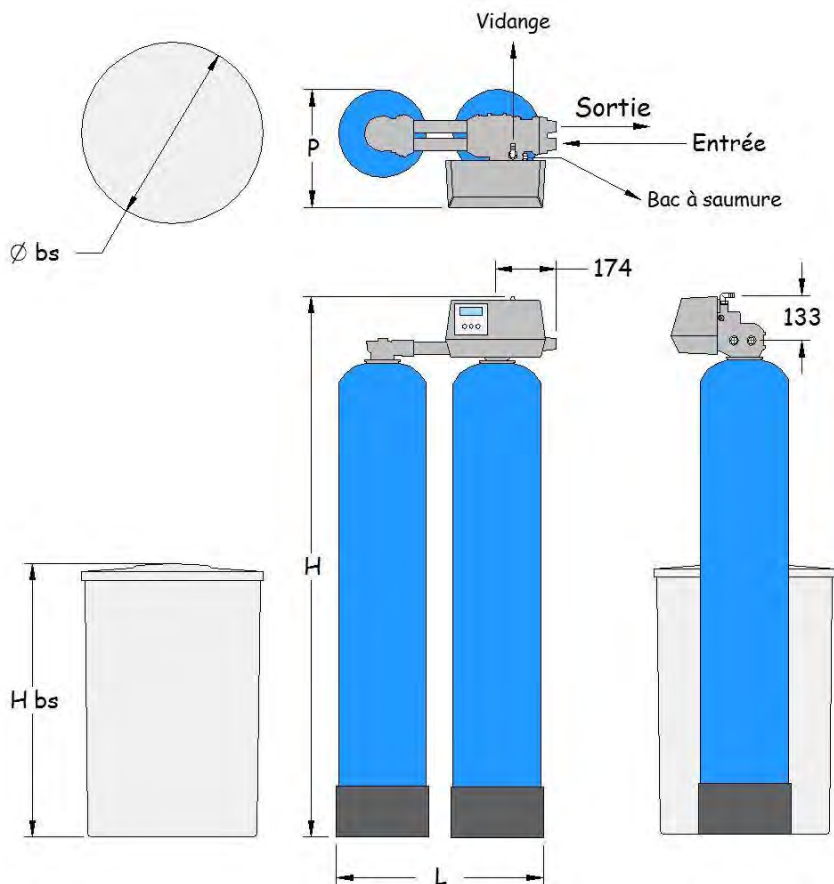
4.3. Schéma d'installation



Vue de Dessus



4.4. Encombrement



Référence	Adoucisseur			Bac à saumure		
	H en mm	L en mm	P en mm	Volume	H bs en mm	Ø bs en mm
C-DUE 126	630	599	349	100 L	680	467
C-DUE 226	1085	549	324	100 L	680	467
C-DUE 326	1090	599	349	100 L	680	467
C-DUE 526	1580	599	349	150 L	800	530
C-DUE 726	1566	778	388	200 L	1 050	530
C-DUE1026	1860	804	401	200 L	1 050	530
C-DUE1526	1853	855	426	300 L	1 100	715

4.5. Préparation de l'appareil

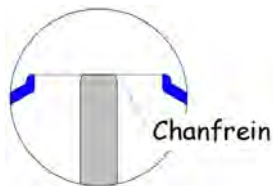
Les appareils C-DUE 126, 226, 326 et 526 sont livrés

remplis et prêts à raccorder : aller directement au point n°6.

Pour des raisons de poids, les plus gros (C-DUE726 à 1526) sont à remplir sur site.

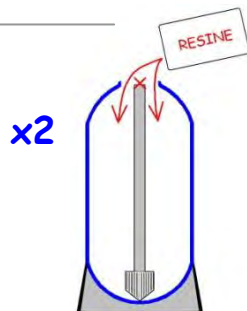
1. Le tube distributeur doit affleurer le haut du réservoir.

Si ce n'est pas le cas le couper et chanfreiner les arêtes.



2. Boucher les tubes distributeurs avec du gros scotch et répartir la résine dans les deux réservoirs.

Si la hauteur sous plafond le permet il est aussi possible de rentrer le tube distributeur après la résine.



3. Lubrifier le haut des tubes, les filets des réservoirs, de la vanne et de l'adaptateur.

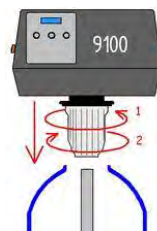
Assembler les crépines supérieures sur la vanne et sur l'adaptateur.



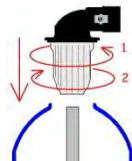
4. Présenter la vanne bien à l'horizontal et tourner à l'envers pour trouver le début du premier filet du réservoir.

Visser à la main jusqu'au contact joint/réservoir, puis ajouter 1/4 à 1/2 tour - MAXI 33 Nm -

ATTENTION : ne jamais forcer pour ne pas fausser le filetage du réservoir !



5. Visser l'adaptateur sur le réservoir en prenant les mêmes précautions que pour la vanne.

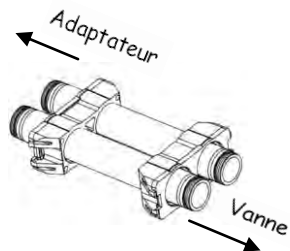


6. Positionner les deux réservoirs bien en face l'une à côté de l'autre.

Lubrifier les joints toriques des tubes de liaison.

Introduire les tubes de liaison délicatement sans pincer les joints dans l'adaptateur puis dans la vanne.

Visser les vis des clips de maintien.



7. En Option

Raccorder le by-pass.

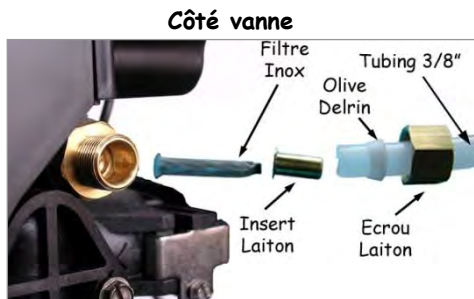


8. En Option

Raccorder l'adaptateur bronze 26/34 avec mitigeur intégré.



- 9.** Raccorder :
- les flexibles Inox entrée et sortie
 - le tuyau de vidange avec le collier de serrage
 - le tubing côté vanne et côté bac à saumure



5. Mise en service

1. NE PAS BRANCHER LA PRISE ELECTRIQUE POUR L'INSTANT

A ce stade, l'appareil est raccordé hydrauliquement. Vérifier que :

- la prise électrique n'est pas branchée
- le tuyau de vidange est bien raccordé à une évacuation.
- le bac à saumure et la vanne sont bien raccordés par le tubing blanc translucide

2. Tourner LEGEREMENT la poignée du By-pass pour faire entrer DOUCEMENT l'eau dans l'appareil sans coup de bélier. Lorsqu'on n'entend plus l'eau s'écouler, amener complètement le by-pass en position "Service" et vérifier l'absence de fuite.



Position "By-pass"




Position "Service"

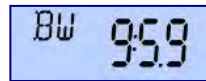
3. Brancher électriquement l'appareil. Il se peut que l'appareil fasse un cycle tout seul pour retourner en position service.

*Dans tous les cas attendre que l'appareil soit en position service
L'affichage alterne entre l'heure du jour et la capacité restante.*

4. Régler l'heure du jour avec les touches  ou  puis valider avec 

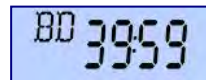
5. Déclencher une régénération manuelle immédiate en appuyant 5 secondes sur 

6. Laisser la vanne atteindre
le cycle 1 "Détassage" (BW)



*L'eau coule fortement par le tuyau de vidange.
Laisser couler 3 minutes pour purger l'air du réservoir.*

7. Appuyer sur  et laisser la vanne atteindre
le cycle 2 "Aspiration/Rinçage lent" (BD)




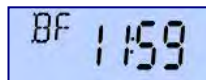
*L'eau coule faiblement par le tuyau de vidange.
A ce stade, vérifier qu'il n'y a pas de renvoi d'eau vers le bac à saumure.*

8. Appuyer sur  et laisser la vanne atteindre le cycle 3 "Rinçage rapide" (RR)



*L'eau coule à nouveau fortement par le tuyau de vidange.
Laisser couler l'eau jusqu'à ce qu'elle redevienne claire (plusieurs minutes).*

9. Appuyer sur  et laisser la vanne atteindre le cycle 4 "Renvoi d'eau" (BF)




*L'eau cesse de couler par le tuyau de vidange et le bac à saumure se remplit.
Test du flotteur de double sécurité: soulever le flotteur et s'assurer que le renvoi d'eau est bien stoppé - vérifier les étanchéités. Relâcher le flotteur.*

Attendre la fin du renvoi d'eau, entre 4 et 18 mn, c'est à dire lorsque l'eau cesse de couler dans le bac.

A la fin du renvoi d'eau, on entend un petit claquement dans la vanne de contrôle et on n'entend plus l'eau couler. La vanne revient en position service.

10. Recommencer les étapes 5 à 9 pour mettre le deuxième réservoir en service.

Ne pas attendre la fin du renvoi d'eau mais appuyer sur  pour revenir en service.

11. Verser le sel dans le bac à saumure.




12. Régler la dureté résiduelle (en option) en utilisant la vis du mitigeur située sur le raccord entré/sortie

Fermer sans forcer dans le sens inverse des aiguilles d'une montre la vis du mitigeur et soutirer suffisamment d'eau par un robinet à proximité pour que l'installation se vidange de l'eau non traitée afin de procéder à une analyse TH.

Avec le mitigeur fermé, l'eau doit être totalement adoucie (0 à 2 °TH).

Pour garder une dureté résiduelle (par exemple 7 °TH), ouvrir légèrement la vis du mitigeur (1/3 à 1/2 de tour) et procéder à une nouvelle analyse TH.

Ajuster en fonction du résultat.

 La vis du mitigeur a un pas de vis inversé



Raccord Bronze avec Mitigeur
Entrée sortie Femelle 26/34



13. Programmation de l'appareil





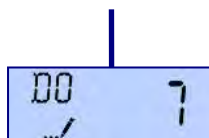
ATTENTION : la programmation doit uniquement être réalisée par l'installateur pour les réglages des paramètres de la vanne.

La modification de ces paramètres peut entraîner le dysfonctionnement de l'appareil.

Appuyer sur la touche  pour passer d'une étape à la suivante

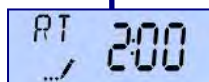
Ajuster les valeurs des paramètres en utilisant les boutons  et 

Appuyer simultanément sur les boutons  et  pendant 5 secondes pour entrer dans le programme



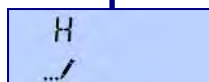
1. DO - Forçage calendaire (Day Override)

7 Régénération tous les 7 jours
Ne pas modifier



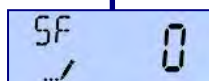
2. RT - Heure de régénération (Régénération Time)

2:00 Régénération à 2 heures du matin
Ne pas modifier




3. H - Dureté de l'eau (Hardness)

Mesurer la dureté de l'eau brute en °TH
Régler la dureté mesurée de l'eau brute en °TH



4. SF - Facteur de Sécurité (Safety Factor)

0 Réserve de 0%
Ne pas modifier

Appuyer une dernière fois sur la touche  pour sauvegarder et revenir en position "Service".



Réglages usuels :

Alimentation osmoseur	0 °TH
Départ Cuisine	5/7 °TH
Réseau ECS	10/12 °TH
Eau Froide lieu public	15 °TH

6. Maintenance préventive

*Prévu pour se faire oublier et fonctionner longtemps,
votre adoucisseur a cependant besoin d'un minimum d'attention ...*

Tous les mois :

1. Vérifier la présence de sel dans le bac. Le niveau doit être maintenu au-dessus de celui de l'eau. Utiliser du sel pour adoucisseur d'eau (en pastilles)
2. Contrôler l'alimentation électrique de l'adoucisseur et si l'horloge est bien à l'heure



Quel sel pour mon adoucisseur ?

N'utiliser que du sel pour adoucisseur en pastilles 12/24 ou 15/25 répondant à la norme EN 973 Type A.

Tous les 6 mois au moins en usage public ou professionnel :

Tous les ans au moins en usage privé :

1. Nettoyer le filtre à eau d'alimentation
2. Vérifier la dureté de l'eau avant et après l'appareil; si nécessaire ajuster le réglage
3. Contrôler le bon état du by-pass
4. Contrôler la consommation de sel
5. Tester les cycles de régénération
6. Vérifier et régler l'heure
7. Nettoyer l'injecteur et le filtre d'aspiration de saumure
8. Vider et nettoyer le bac à saumure
9. Désinfecter le bac à saumure et la résine



Comment nettoyer l'injecteur et le filtre d'aspiration de saumure ?

Fermer les vannes, déclencher un cycle pour vider la pression, vérifier et nettoyer les filtres, injecteurs de saumure, remettre en service.



Désinfection des résines

*L'utilisation de produits non prévus spécifiquement à cet usage risque d'endommager l'appareil de manière irréversible.
Utiliser C-RESINET.*

Les indispensables pour l'entretien et le réglage de votre adoucisseur :

Le Kit TH Test

Un moyen simple pour réaliser un contrôle de la dureté de l'eau



Référence : C-TH

C-RESINET

Produit stérilisant pour la désinfection des résines d'adoucisseurs
(dosage : 5 à 10 cl / L de résine)

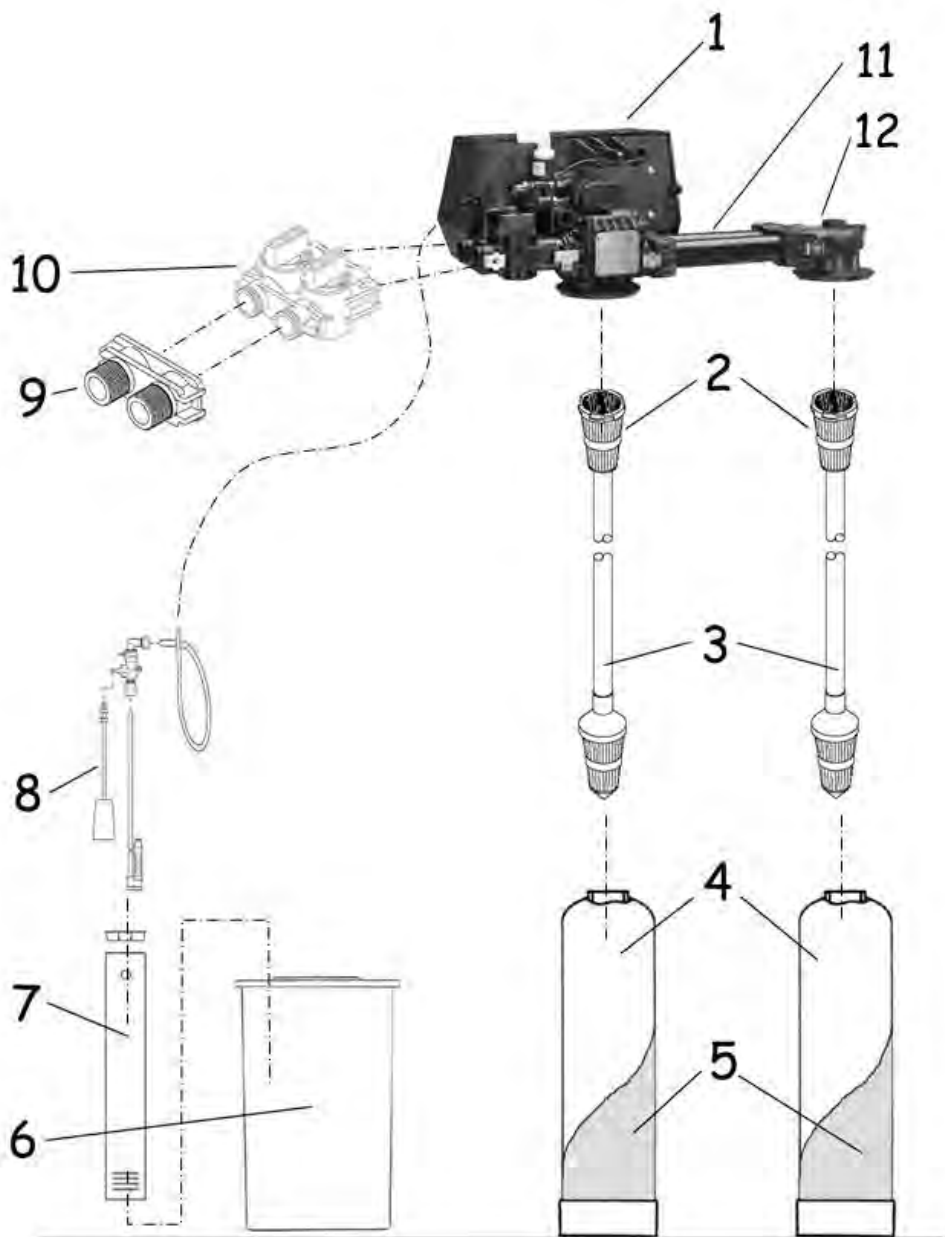


C-RESINET 10
en bidon de 10l

C-RESINET 1
en bidon de 1l



7. Vue éclatée de l'appareil



Références et désignations des pièces détachées par type d'appareil

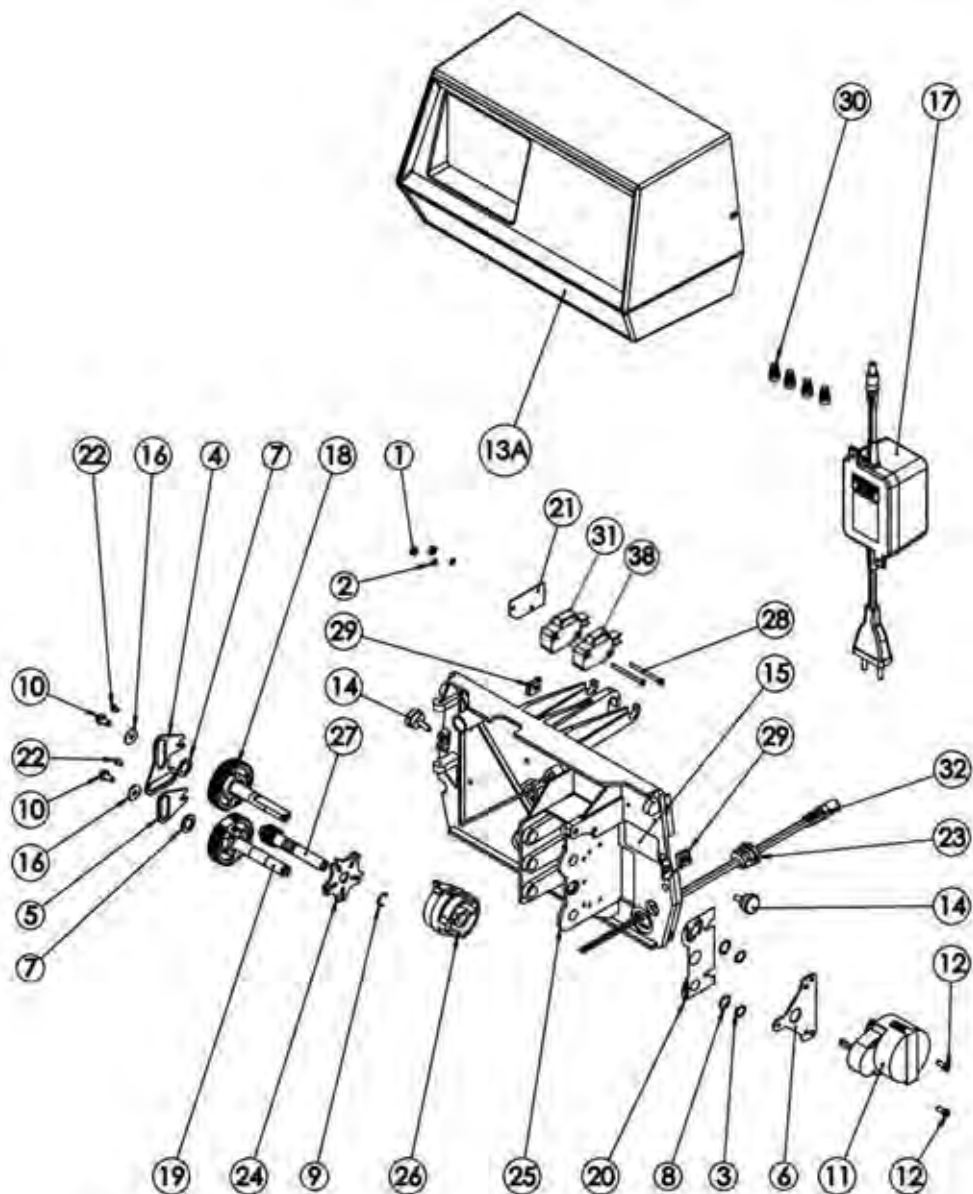
Rep.	Désignation	Référence
1	Vanne de contrôle	*
2	Crépine supérieure	C-CS9100
3	Tube distributeur avec crépine inférieure	C-TD25
4	Réservoir pression + réduction éventuelle	*
5	Résine	C-RESCAD
6	Bac à saumure avec couvercle	*
	Plancher de bac à saumure	*
7	Puits à saumure	C-TC100
	Couvercle de puits à saumure	C-CC100
8	Flotteur de double sécurité	*
9	Adaptateur plastique M26/34	C-YM26
10	<i>By-pass Plastique (en option)</i>	C-BP5600
11	<i>Voir chapitre 8.4</i>	
12	<i>Voir Chapitre 8.4</i>	

* Voir tableau ci-dessous

Rep.	C-DUE 226	C-DUE 326	C-DUE 526	C-DUE 726	C-DUE 1026	C-DUE 1526
1	C-9100SXT/1	C-9100SXT/1	C-9100SXT/1	C-9100SXT/3	C-9100SXT/3	C-9100SXT/3
4	C-RP835E	C-RP1035E	C-RP1054E	C-RP1354E	C-RP1465 + R4F2.5F	C-RP1665 + R4F2.5F
5	C-RESCAD C-2x 20 L	C-RESCAD 2x 30 L	C-RESCAD 2x 50 L	C-RESCAD 2x 75 L	C-RESCAD 2x 100 L	C-RESCAD 2x 150 L
6	BS100	C-BS100	C-BS150	C-BS200	C-BS200	C-BS300
				C-PLBS200	C-PLBS200	C-PLBS300
8	C-VSBS100	C-VSBS100	C-VSBS150	C-VSBS200	C-VSBS200	C-VSBS300

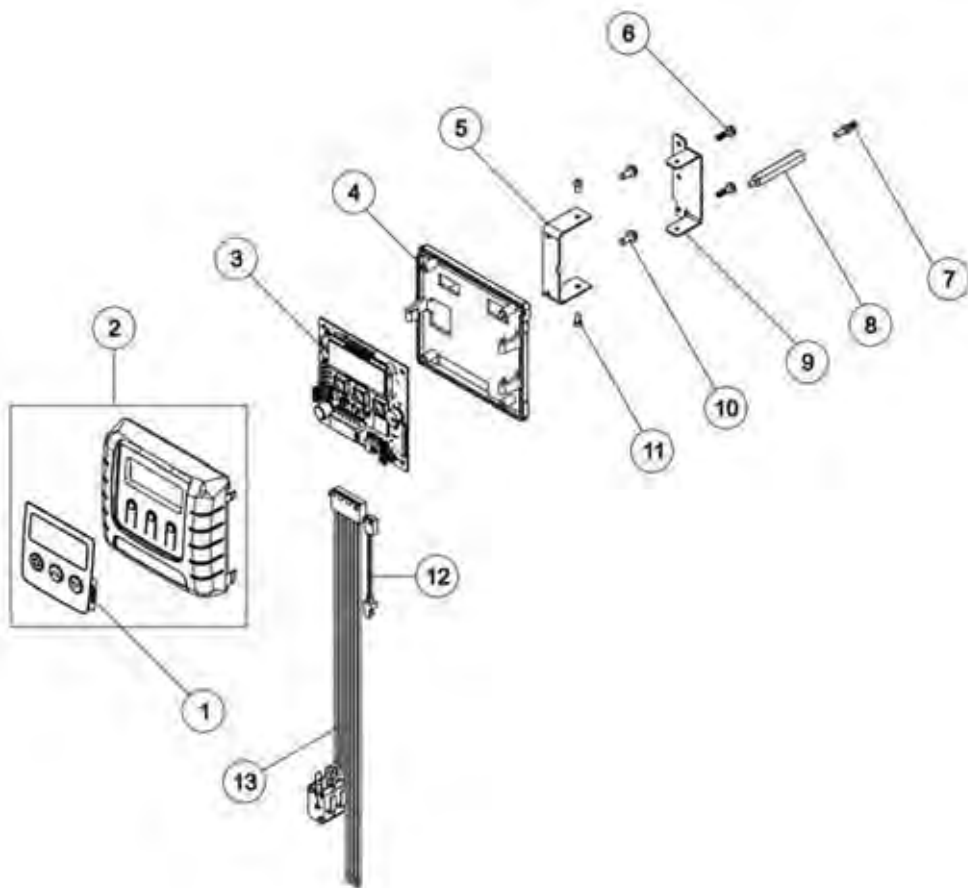
8. Vue éclatée de la vanne

8.1. Programmeur



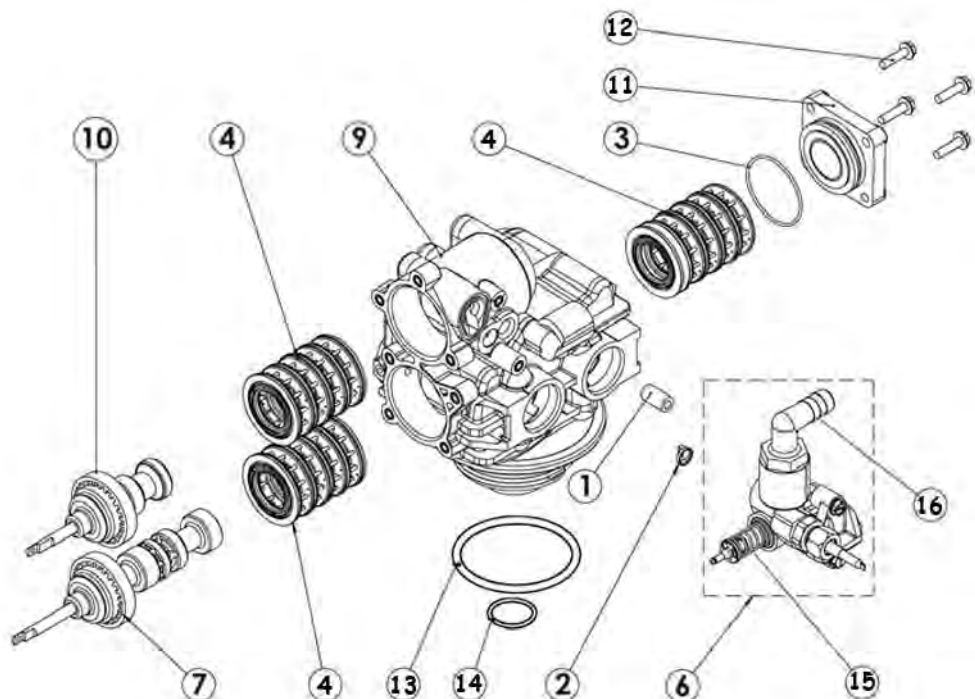
Rep.	Qté	Référence	désignation
1	2	C-PF10339	Ecrou
2	2	C-PF11663	Rondelle frein
3	2	C-PF14917	Circlips
4	1	C-PF14921	Clef de piston supérieur
5	1	C-PF15019	Clef de piston inférieur
6	1		<i>Voir Rep. 11</i>
7	2	C-PF15372	Rondelle
8	2	C-PF15692	Rondelle
9	1	C-PF15810	Circlips
10	2	C-PF17798	Vis
11	1	C-26503-24	Moteur 24v 50/60hz 1rpm + 2 vis + plaque de fixation
12	2		<i>Voir Rep. 11</i>
13A	1	C-PF26473	Capot de protection noir avec fenêtre
14	2	C-PF19367	Vis de fixation capot
15	1		Etiquette n° de série
16	2	C-PF23250	Rondelle LN4
17	1	C-PF28597	Transformateur 230/24 V - 10 VA avec rallonge
18	1	C-PF25868	Engrenage supérieur
19	1	C-PF25870	Engrenage inférieur
20	1		Etiquette
21	1	C-PF10302	Isolateur
22	2	C-PF11335	Vis piston #4-40 x .19
23	1	C-PF13547	Passe câble
24	1	C-PF14896	Roue de Genève
25	1	C-PF15131	Platine de commande nue
26	1	C-PF15132	Triple came
27	1	C-PF15135	Engrenage principal
28	2	C-PF15172	Vis pour microswitch
29	2	C-PF18728	Clipe de fixation capot
30	4		Connecteur Electrique
31	1	C-PF10218	Microswitch
32	1		<i>Voir Rep. 17</i>
38	1	C-PF16433	Microswitch

8.2. Timer Electronique SXT



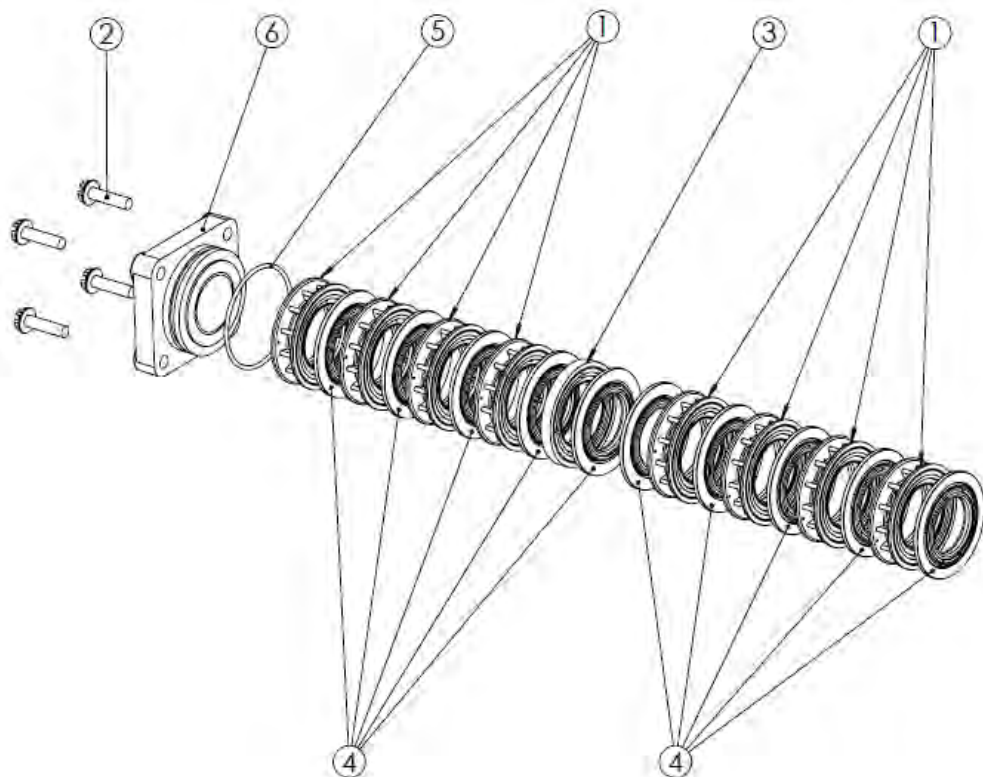
Rep.	Qté	référence	Désignation
	1	C-PF28712-02	Timer électronique SXT complet avec connexions électriques pour vannes 9000/9100/9500 sans câble de compteur
2	1	C-PF28714	Façade avec label, SXT
3	1	C-PF43346-E0	Carte électronique SXT
12	1	C-PF27808	Câble intermédiaire de compteur L = 60 mm
13	1	C-PF28528	Faisceau électrique avec micro-contacteur

8.3. Corps de vanne



Rep.	Qté	Référence	Désignation
1	1	C-PF13361	Entretoise
2	1	C-PF13497	Casseur de flux
3	1	C-PF40952	Joint torique de bouchon arrière
4	1	C-PF25642	Kit joints + cages supérieur et inférieur
6	1	C-PF28244-1 C-PF28244-3	Bloc injecteur 1/2,4/0,5 pour DUE 126 à 526 Bloc injecteur 3/5/1 pour DUE 726
7	1	C-PF24235	Piston inférieur 9000/9100
10	1	C-PF24234	Piston supérieur 9000/9100
11	1	C-PF42278	Bouchon arrière plastique
12	4	C-PF15331	Vis de bouchon arrière
13	1	C-PF18303-01	Joint torique vanne/réservoir pression 2,5"
14	1	C-PF13304-01	Joint torique de tube distributeur 1"05
15	1	C-PF24526	Piston de renvoi d'eau 9000/9100
16	1	C-PF21511	Raccord de vidange 1/2" coudé 90°

Détail du montage du Kit Joints + Cages inférieur



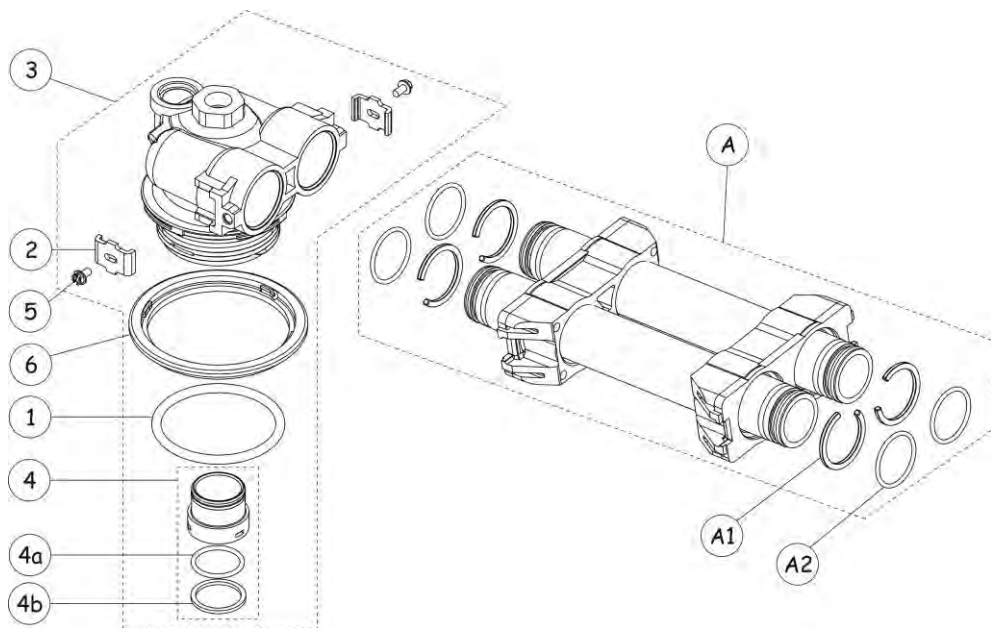
Pour la partie avant :

- Commencer par un joint (rep. 4)
- Alternier cage (rep.1) et Joint et finir par un joint

Pour la partie arrière :

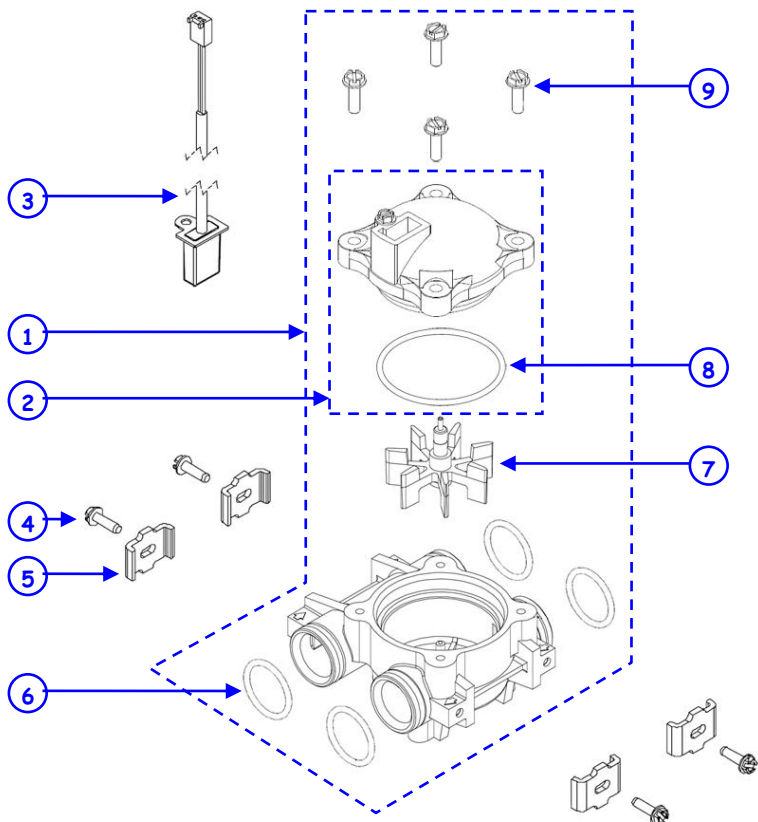
- Commencer par un joint (rep. 4)
- Placer l'entretoise spéciale (rep. 3)
- A nouveau un joint, puis alterner cage et joint
- Finir par une cage
- Mettre le bouchon (rep. 6) avec son joint torique (rep. 5)

8.4. Adaptateur et Tubes de liaison



Rep.	Qté	Référence	Désignation
1	1	C-PF18303-01	Joint torique vanne/réservoir pression 2,5"
2	2	C-PF13255	Clip Inox pour coupleur
3	1	C-PF28242	Adaptateur U2 9100
4	1		Pièce indémontable 61419
4a	1	C-PF13304-01	Joint torique de tube distributeur 1"05
4b	1	C-PF13030	Bague de maintien pour joint torique 1"05
5	2	C-PF14202	Vis de clip pour adaptateur
6	2	C-PF18569	Bague de maintien pour joint torique 2,5"
A		C-PF28243-12 C-PF28243-16	Kit de liaison 12" pour C-DUE 226 à 526 Kit de liaison 16" pour C-DUE 726 à 1526
A2	4	C-PF13287-01	Joint torique pour tubes de liaison 9100
A1	4	C-PF40678	Clip de retenue pur tubes de liaison 9100

8.5. Compteur électronique



Rep.	Qté	Référence	Désignation
1	1	C-PF26702	Compteur 3/4" Electronique
2	1	C-PF18330	Couvercle de compteur Noryl électronique
3	1	C-PF19121-08	Câble de compteur Electronique
4	4	C-PF13314	Vis inox pour Noryl
5	4	C-PF13255	Clip Inox
6	4	C-PF13305-01	Joint pour coupleur
7	1	C-PF13509	Turbine
8	1	C-P13847	Joint torique pour couvercle de compteur
9	4	C-PF12473	Vis de couvercle de compteur

9. Dépannage, Reset et Diagnostic

9.1. Dépannage



En cas de problème vérifier avant tout les quatre points suivants :

1. Reste t'il du sel dans le bac ?
2. L'appareil est il alimenté électriquement 24 h /24 ? (pas de coupure de courant ou d'interrupteur sur la prise)
3. Le By-pass est-il en position "Service" ?
4. L'appareil est-il raccordé à l'endroit ? (Entrée et Sortie inversées ?)

Les opérations de dépannage et de maintenance doivent être réalisées par du personnel qualifié.

- 1 - FUITES

1.1 - Fuite permanente à l'égout

Joints/Piston défectueux	Changer le kit joints & cages et le piston central - Prévoir l'installation d'un préfiltre
--------------------------	---

1.2 - Fuite au niveau du bac à sel

Pas d'aspiration	Voir le paragraphe 2.2.1.
Renvoi d'eau permanent	Vérifier / changer le piston de renvoi d'eau

1.3 - Fuite externe

Au niveau du By-pass	Vérifier / changer le by-pass
Entre la vanne et le réservoir	Vérifier la portée du joint torique
Au niveau du mitigeur	Ne pas ouvrir le mitigeur à fond - Changer le mitigeur si la fuite persiste

- 2 - PAS D'EAU ADOUCIE

2.1 - L'appareil ne consomme pas de sel

2.1.1. L'appareil régénère Pas d'aspiration de saumure

Pression dynamique du réseau trop faible	Pression réseau minimum : 2 Bar à vérifier
Injecteur / Filtre bouchés	Nettoyer/Changer le bloc injecteur
Mise à l'égout obstruée	Déboucher la mise à l'égout
Fuite dans la ligne de saumurage	Vérifier la ligne de saumurage et ses raccords. Il ne doit pas y avoir de prise d'air
Fuite interne de la vanne	Changer le kit de joints & cages et le piston

2.1.2. L'appareil ne régénère pas

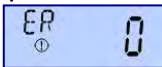



By-pass en position "By-pass"	Mettre le by-pass en position "Service"
Alimentation électrique déficiente	Vérifier l'alimentation électrique. Si l'appareil n'est pas à l'heure il y a eu des pannes de courant
Moteur de programmeur défectueux	Changer le moteur de programmeur
Débitmètre, câble de débitmètre défectueux	Vérifier si la diode d'indication de débit clignote lorsque de l'eau est soutirée.

2.2 - L'appareil consomme du sel

Mitigeur trop ouvert	Ajuster le réglage du mitigeur
Fuite interne au niveau du tube distributeur	Vérifier le tube distributeur et le joint torique d'étanchéité Tube / Vanne
Mauvais réglages	Vérifier les réglages, la capacité, et les conditions d'utilisation

9.2. Erreurs de fonctionnement (ER)

Lorsque survient une erreur, l'éclairage de l'afficheur clignote ainsi que le point d'exclamation. La carte affiche les lettres ER et le code erreur. Il existe 4 codes erreurs :

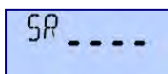
Code erreur	Remède
<p>Capteur de la came</p>  <p>La vanne a mis plus de 6 minutes pour avancer au cycle de régénération suivant</p>	<p>Débrancher l'alimentation électrique et examiner la tête de commande. Vérifier que :</p> <ul style="list-style-type: none">- tout est correctement connecté sur la carte.- le moteur et les engrenages sont en état et correctement assemblés.- le piston bouge librement dans le corps de vanne. <p>Remplacer/réassembler les différentes pièces si nécessaire. Brancher l'alimentation électrique et observer son comportement. La vanne doit avancer au cycle suivant et s'y arrêter.</p>
<p>Position de cycle</p>  <p>La vanne a effectué un cycle imprévu</p>	<p>Débrancher l'alimentation électrique et examiner la tête de commande. Vérifier que tout est correctement connecté sur la carte.</p> <p>Entrer dans la programmation et vérifier que les types de vanne et de système sont correctement réglés.</p> <p>Lancer une régénération manuelle et vérifier le fonctionnement.</p>
<p>Régénération</p>  <p>Le système n'a pas régénéré depuis 99 jours, ou bien depuis 7 jours en mode chronométrique hebdomadaire</p>	<p>Lancer une régénération manuelle pour retirer le code erreur. Si c'est une vanne volumétrique, vérifier que le décompte de l'eau consommée se fait correctement sur l'affichage de la carte. S'il n'y a pas de comptage, vérifier le câble de compteur et le fonctionnement du compteur. Entrer dans la programmation et vérifier que le système est configuré correctement, que les réglages correspondent à la configuration de la vanne, que la capacité du système et le forçage calendaire sont réglés correctement, et que le compteur est correctement identifié.</p>
<p>Mémoire</p>  <p>Défaillance de la mémoire de la carte</p>	<p>Réinitialiser la programmation et reconfigurer le système. Après la programmation, lancer une régénération manuelle.</p>

9.3. Remise à zéro - Reset



Il existe deux types de remise à zéro.

Après une remise à zéro tous les paramètres doivent être reprogrammés.

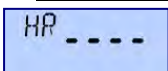
1. Remise à zéro partielle




Tous les paramètres seront remis aux valeurs par défaut excepté le volume restant si la vanne est en mode volumétrique et le nombre de jours restant avant la prochaine régénération en mode chronométrique.

En mode service, appuyer simultanément sur les boutons  et , jusqu'à ce que la vanne affiche : "SR".

2. Remise à zéro totale






Tous les paramètres seront remis aux valeurs par défaut.

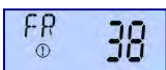
Débrancher l'alimentation de la vanne, appuyer et maintenir le bouton  lors de la remise sous tension; la vanne affichera : "HR".

9.4. Mode Diagnostic

Le mode diagnostic permet d'accéder aux informations enregistrées par l'électronique.

En mode service, appuyer simultanément sur les boutons  et  pendant 5 secondes

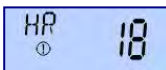
Utiliser les flèches  et  pour passer d'un affichage à l'autre.



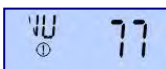
1. FR - Débit instantané (Flow Rate) - En L/mn



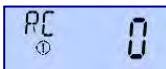
2. PF - Débit de pointe enregistré (Peak Flow) - En L/mn



3. HR - Temps de fonctionnement depuis la dernière régénération (Hours Running) - En Heures



4. VU - Volume utilisé depuis la dernière régénération (Volume Used) - En Litres



5. RC - Capacité de Réserve (Reserve Capacity) - En Litres



6. SV - Version du programme (Software Version)

10. Fiche de Programmation Electronique


12:01

Utiliser les flèches  et  pour mettre l'heure à 12h01, et valider avec .
Appuyer simultanément sur les deux flèches  et  pendant 5 secondes

DF Ltr

1. DF - Système d'unité (Display Format)

GAL Gallons (g, gpm) - non utilisé
Ltr * Litre (l, l/mn)

Appuyer sur la touche  pour passer d'une étape à la suivante.

VT dF 1b

2. VT - Type de vanne (Valve Type)

dF 1b * Co-courant avec 1 phase de détassage
dF2b Co-courant avec 2 phases de détassage
F ltr Filtre
UFbd Contre courant, aspiration en premier
8500 Vanne 8500 - non utilisé
Othr Autre - non utilisé

Ajuster les valeurs des paramètres en utilisant les boutons  et .

Les réglages standards sont signalés par un astérisque *

CT F1

3. CT - Type de régénération (Control Type)

tc Chronométrique
dAY Chronométrique hebdomadaire
Fd Volumétrique retardé
F1 * Volumétrique immédiat

NT ---2

4.1. NT - Type de vanne (Number of Tank)

---1 Vannes 2750 / 2850 / 2910 / 4600 / 5000 / 5600
---2 * Vannes 9000 / 9100 / 9500

TS -U -

4.2. TS - Unité en service (Tank in Service)

-U1- Unité 1 en service
-U2- Unité 2 en service

Apparaît si NT ---2 est sélectionné

C

5. C - Capacité (Capacity) en m3. °TH

Ne pas tenir compte du multiplicateur "x1 000"

H

6. H - Dureté de l'eau brute (Hardness)

RS SF

7.1. RS - Type de réserve (Reserve Selection)

SF * Réserve en % de la capacité
rc Réserve avec un volume fixe

SF 0

7.2. SF - Facteur de sécurité (Safety factor)

0 * Réserve de 0 %

Apparaît en mode volumétrique : Fd ou F1

DO 7

8. DO - Forçage calendaire (Day Override)

7 * Régénération tous les 7 jours

RT 2:00

9. RT - Heure de régénération (Régénération Time)

2:00 * Régénération à 2 heures du matin

BW
.../

10.1. BW - Durée du détassage (Back Wash)

Durée du cycle 1 en minutes

BD
.../

10.2. BD - Durée de l'aspiration et du rinçage lent (Brine Draw)

Durée du cycle 2 en minutes

RR
.../

10.3. RR - Durée du Rinçage rapide (Rapid Rinse)

Durée du cycle 3 en minutes

BF
.../

10.4. BF - Durée du Renvoi d'eau (Brine Fill)

Durée du cycle 4 en minutes

D1
.../

11.1. D1 - Lundi

On Régénération le lundi

OFF Pas de régénération le lundi

D2
.../

11.2. D2 - Mardi

On Régénération le mardi

OFF Pas de régénération le mardi

(...)

(...)

D7
.../

11.7. D7 - Dimanche

On Régénération le dimanche

OFF Pas de régénération le dimanche

CD
.../

11.8. CD - Jour courant (Current Day)

1 Lundi

2 Mardi

(...)

7 Dimanche

Apparaît en mode chronométrique hebdomadaire **CT d'AY**

FM P07
.../

12. FM - Type de compteur (Flow Meter)

E0.7 3/4" Turbine (5000 SXT / 5600 SXT)

P0.7 * 3/4" Palette (9000 SXT / 9100 SXT)

E 1.0 1" Turbine

P 1.0 1" Palette

E 1.5 1" 1/2 Turbine

P 1.5 1" 1/2 Palette (2850 SXT / 9500 SXT)

P2.0 2" Palette (2910 SXT)

GE n Autres compteurs

Apparaît en mode volumétrique : **Fd** ou **FI**

K
.../

13. K - Nombre d'impulsions par litre

1 Compteur 1 L / impulsion

Apparaît si **GEN** est validé

Attention : la valeur K à régler est un nombre d'impulsions par litre. En général la valeur K (ou I) donnée par les fabricants de compteur est un nombre de Litre par impulsion. Ne pas confondre ces deux valeurs !



Appuyer une dernière fois sur le bouton  pour enregistrer les paramètres modifiés et revenir en service

11. Informations Techniques

11.1. Informations utiles à la programmation électronique

	Capacité m ³ °TH	Cycle 1 BW	Cycle 2 BD	Cycle 3 RR	Cycle 4 BF
C-DUE 126	77	2 mn	20 mn	2 mn	4 mn
C-DUE 226	110	3 mn	30 mn	3 mn	5 mn
C-DUE 326	165	5 mn	40 mn	5 mn	7 mn
C-DUE 526	275	7 mn	60 mn	7 mn	12 mn
C-DUE 726	412	6 mn	50 mn	6 mn	9 mn
C-DUE 1026	550	8 mn	70 mn	8 mn	12 mn
C-DUE 1526	825	11 mn	90 mn	11 mn	18 mn

11.2. Informations générales

	Volume de résine	Pouvoir d'échange m ³ °TH	Ø E/S	Charge au sol	Consommation de sel par régénération	Consommation d'eau par régénération
C-DUE 126	2x 14 L	2x 77	26/34	195 kg	2 kg	80 L
C-DUE 226	2x 20 L	2x 110	26/34	220 kg	3 kg	118 L
C-DUE 326	2x 30 L	2x 165	26/34	257 kg	5 kg	176 L
C-DUE 526	2x 50 L	2x 275	26/34	393 kg	8 kg	258 L
C-DUE 726	2x 75 L	2x 412	26/34	535 kg	11 kg	456 L
C-DUE1026	2x 100 L	2x 550	26/34	654 kg	15 kg	621 L
C-DUE1526	2x 150 L	2x 825	26/34	878 kg	22 kg	835 L



Limites d'utilisation :

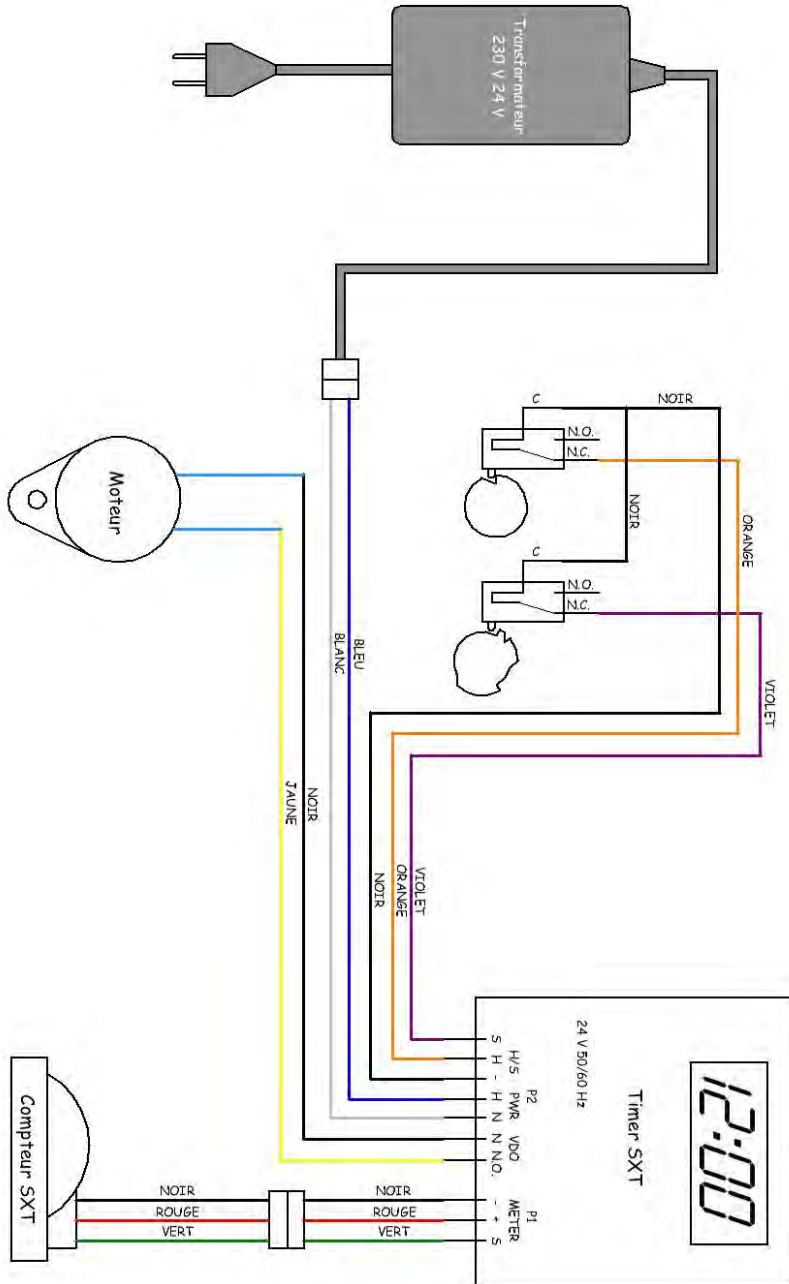
Pression de service : de 2 à 8 Bar

Température : de 1 à 35 °C

Alimentation électrique : 230 V - 50 Hz

Nota : si risque de dépression prévoir impérativement le montage d'une vanne casse vide en amont de l'adoucisseur.

11.3. Schéma de câblage



12. Résine échangeuse

C-RESCAD - C108DQ

La **C108DQ** est une nouvelle résine échangeuse de cations, fortement acide type Gel, à base de polystyrène réticulé au DVB. Les billes possèdent une excellente stabilité à l'égard des contraintes mécaniques, chimiques et osmotiques. Elle peut être désinfectée pour le traitement de l'eau potable. La cinétique optimale conduit à une excellente exploitation de la capacité d'échange ainsi qu'une faible perte de charge.

La **C108DQ** est spécifiquement adaptée à :

- l'adoucissement d'eaux destinées à la consommation humaine
- l'adoucissement d'eaux industrielles

La **C108DQ** confère au lit filtrant des propriétés particulières, telles que :

- une vitesse élevée d'échange pendant la régénération et la saturation
- une très bonne exploitation de la capacité totale
- une faible consommation d'eau de rinçage
- une répartition hydraulique régulière au cours du passage de l'eau ou des solutions à traiter et des régénérants, ce qui permet l'établissement d'une zone de travail étroite et uniforme
- un gradient de perte de charge quasi linéaire sur toute la hauteur de couche autorisant ainsi des hauteurs de couches plus élevées.

La **C108DQ** répond aux exigences de la législation française et **est agréée par le ministère de la santé** pour le traitement des eaux destinées à la consommation humaine.

Caractéristiques techniques

Structure	Styrène DVB (8%)
Type	Cationique acide forte Gel
Groupe fonctionnel	R-(SO ₃) ⁻ M ⁺
Forme ionique à la livraison	Na ⁺
Teneur en eau	45 -50 %
Capacité totale	≥ 2,0 eq/l
Densité réelle	1 270 g/l
Densité apparente	850 g/l
Granulométrie 300 - 1 250 µm	≥ 95 %
Granulométrie < 300 µm	≤ 1 %
Température d'utilisation	≤ 120 °C
PH de travail	0 - 14
Régénérant	NaCl
Limite de stockage	-20 à + 40 °C

Elimination

Les résines échangeuses d'ions **C108DQ** inutilisées ou qui ont servi dans le traitement de l'eau peuvent être rejetées en décharge selon la législation européenne en vigueur (Code nomenclature 190 905).

Stockage

II est recommandé de stocker les échangeurs d'ions à une température supérieure au point de congélation de l'eau, au sec et à l'abri des intempéries et d'une exposition directe au soleil. Les résines ayant gelé ne doivent pas être manipulées mais laissées à dégelé progressivement à température ambiante. Elles doivent être totalement dégelées avant d'être manipulées ou mises en œuvre. Ne jamais chercher à accélérer le processus de décongélation.

13. Déclaration de Conformité CE

DECLARATION DE CONFORMITE DECLARATION OF CONFORMITY

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que les produits suivants :
We declare, under own responsibility that the followings products:

ADOUCISSEURS SERIES :

- RONDEO
- BI-BLOC
- COLLECTIF
- INDUSTRIEL
- DUPLEX

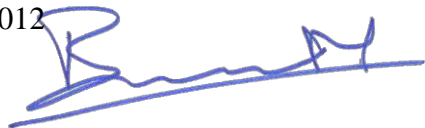
SOFTENERS SERIES :



- *RONDEO*
- *BI-BLOC*
- *COLLECTIF*
- *INDUSTRIEL*
- *DUPLEX*

Sont conformes aux dispositions de la directive suivante :
- 89/336/CEE "Compatibilité Electromagnétique"
Complies with the requirements of the following directive :
- -89/336/CEE "Electromagnetic Compatibility"

Nom, titre du signataire : Sébastien BOULEISTEX, Responsable Qualité
Name, title of subscriber :

Date et signature : le 21 Mai 2012
Place, date and signature :



Année d'apposition du marquage  : 2005
Year when  mark was affixed : 2005

14. ACS - Attestation de Conformité Sanitaire

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R*1321-52 du code de la santé publique

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire du Ministère de la Santé
Direction Générale de la Santé DGS/SD7A N° 571 du 25 Novembre 2002

Nom de l'accessoire représentatif / Reference of the representative accessory :
Adoucisseur / Softener MOVE126

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference : **16 ACC LY 494**

Date de réalisation des essais d'inertie selon la norme XP P41-280 : aucun essai de migration n'est nécessaire
Tests date (according to the standard XP P 41-280) : No testing is required to issue this ACS

Commentaires : Aucun essai de migration n'est nécessaire à l'obtention de cette ACS (composants conformes).
Comments : No testing is required to issue this ACS (components are compliant).

Famille d'accessoires couverte par l'ACS / Accessories' family covered by this certificate :
Adoucisseurs / Softeners

Références / References (30 references) :

MOVE126, MOVE226 et MOVE326
MOVE128, MOVE228 et MOVE328
AMVE226, AMVE326, AMVE526, AMVE726, AMVE1026, AMVE1526
AMVE228, AMVE328, AMVE528, AMVE728, AMVE1028, AMVE1528
DU226, DU326, DU526, DU726, DU1026, DU1526
DUE226, DUE326, DUE526, DUE726, DUE1026, DUE1526

Attestation délivrée par / Certificate issued by :

Christelle AUTUGELLE
Responsable MCDE
CARSO - L.S.E.H.L.

Signature :



Date de délivrance / Date of issue : 22 Août 2016

Date d'expiration / Expiry date : 22 Août 2021

Commentaires / Comments : Renouvellement / Renewal 11 ACC LY 364

L'ACS ne préjuge pas de l'efficacité de traitement des adoucisseurs / The ACS does not foresee the efficiency of treatment of softeners. La résine échangeuse d'ions doit être autorisée par le Ministère de la Santé / The ion exchange resin have to be approved by the ministry of health.

