



# COMAP

## NOTICE DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN

### Adoucisseurs industriels Simplex

**NB: Notice à conserver sans limite de durée**

Schémas non contractuels – Les informations figurant dans ce document ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de Comap.

Comap se réserve le droit d'apporter toute modification d'information à tout moment.



<b>1 - Gamme Produit et caractéristiques techniques :</b>	<b>3</b>
<b>2 – Recommandations importantes :</b>	<b>4</b>
<b>3 – Avant l’installation :</b>	<b>5</b>
<b>4 – Assemblage :</b>	<b>6</b>
a – Montage de la crépine supérieure :	6
b – Préparation et remplissage de la bouteille de résine :	7
c – Vissage tête :	8
<b>5 – Schéma de montage :</b>	<b>9</b>
a – Montage Simplex :	9
<b>6 – Installation :</b>	<b>10</b>
a – Montage BLFC :	10
b – Montage DLFC :	11
c – Installation alimentation et sortie d’eau :	12
d – Montage Mixing :	13
i – type Banide :	13
ii – type Oventrop :	14
<b>7 – Mise en service :</b>	<b>15</b>
<b>8 – Précaution et entretien:</b>	<b>16</b>
<b>9 – Guide de dépannage :</b>	<b>17</b>

# 1 - Gamme Produit et caractéristiques techniques :

Référence COMAP	DN entrée / sortie	Consommation de sel par régénération ( en Kgs )	Consommation d'eau par régénération ( en Litres )	Matière vanne	Volume de résine	Type et DN vanne de mixing	Evacuation à l'égout	Tube d'aspiration saumure	Tube distributeur	Filetage bouteille	Taille bouteille	Capacité d'échange f x m <sup>3</sup>	Volume bac à sel	Dimensions bac à sel ( diam x hauteur en mm )	Débit nominal à TH0f
Q342042001	1" 1/4	7,5	315	Noryl	50 litres	Intégré	3/4"	3/8"	32 mm	2"1/2	10" x 54"	275	150 L	540 x 800	2,5 m3/h
Q342043001	1" 1/4	11	425	Noryl	75 litres	Intégré	3/4"	3/8"	32 mm	2"1/2	13" x 54"	413	150 L	540 x 800	3,7 m3/h
Q342044001	1" 1/4	15	550	Noryl	100 litres	Intégré	3/4"	3/8"	32 mm	2"1/2	14" x 65"	550	200 L	540 x 1050	4,1 m3/h
Q342045001	1" 1/4	22,5	720	Noryl	150 litres	Intégré	3/4"	3/8"	32 mm	2"1/2	16" x 65"	825	300L	780 x 1020	5,2 m3/h
Q342046001	1" 1/2	15	570	Bronze	100 litres	Oventrop 1"1/4	3/4"	3/8"	50 mm	4"	14" x 65"	550	200 L	540 x 1050	6 m3/h
Q342047001	1" 1/2	22,5	775	Bronze	150 litres	Oventrop 1"1/4	3/4"	3/8"	50 mm	4"	16" x 65"	825	300 L	780 x 1020	7,9 m3
Q342048001	1" 1/2	30	1080	Bronze	200 litres	Oventrop 1"1/4	3/4"	1/2"	50 mm	4"	18" x 65"	1100	300 L	780 x 1020	9,5 m3/h
Q342049001	2"	30	1080	Bronze	200 litres	Oventrop 2"	3/4"	1/2"	50 mm	4"	18" x 65"	1100	300 L	780 x 1020	11 m3/h
Q342050001	2"	37,5	1295	Bronze	250 litres	Oventrop 2"	1"	1/2"	50 mm	4"	21" x 60"	1375	400L	880 x 940	12 m3/h
Q342051001	2"	45	1690	Bronze	300 litres	Oventrop 2"	1"	1/2"	50 mm	4"	24" x 69"	1650	400L	880 x 940	14 m3/h
Q342052001	2"	60	3100	Bronze	400 litres	Oventrop 2"	1"	1/2"	50 mm	4"	30" x 72"	2200	500L	875 x 1235	17 m3/h

## 2 – Recommandations importantes :

### A LIRE IMPERATIVEMENT AVANT L'INSTALLATION

Avant de déballer l'adoucisseur: Ne pas renverser l'adoucisseur.

Ne pas poser de lourdes charges (sac de sels par exemple) sur l'adoucisseur.

Installer l'adoucisseur sur le réseau d'eau froide (5°C à 20°C idéal ou 1°C à 43°C maxi).

**Installer obligatoirement un réducteur de pression réglé à 4 bar (pression admissible de 1,8 à 8,5 bar maxi).**

**Raccorder impérativement l'adoucisseur sur l'installation avec des flexibles afin de ne pas créer de contraintes mécaniques sur la tête et la bouteille . \*\***

**\*\* Le non respect de cette consigne d'installation entraîne la perte de garantie sur l'adoucisseur.**

Utilisation de sel conforme à la norme EN 973 (Norme Européenne appliquée aux constituant du chlorure de sodium utilisé dans le traitement des eaux destinées à la consommation humaine).

Vérifier que les canalisation aval ne sont pas en plomb.

Installer l'adoucisseur dans un local tempéré à l'intérieur d'un local hors gel à une température ambiante de 5°C à 35°C.

Installer l'adoucisseur à proximité d'une évacuation des eaux usées (égout).

Installer l'adoucisseur à proximité d'une prise électrique normalisée \*

Installer en amont de l'adoucisseur (dans l'ordre):

- Un point d'utilisation de l'eau non adoucie pour l'alimentation en eau potable (robinet de cuisine) \*.
- Un robinet d'arrêt \*.
- Un disconnecteur normalisé \*.
- Un filtre neuf pouvant filtrer l'eau de 20 à 80 microns \*. Changer la cartouche\* régulièrement suivant les indications du fabricant.
- Un by pass (conseillé).

Installer en aval de l'adoucisseur (dans l'ordre) :

- Un robinet d'arrêt général \* et vannes d'arrêt pour by pass
- Un siphon avec disconnecteur normalisé \* sur l'évacuation de la saumure.

**COMAP**

\* Non fourni avec le matériel

Ne pas couvrir l'adoucisseur, une mauvaise aération pourrait l'endommager.

### **3 – Avant l'installation :**

**Se procurer:**

Des bandelettes tests TH ou un réactif \* pour effectuer les tests et les réglages de l'adoucisseur.

**Effectuer un contrôle avec la check list fournie en annexe,**

**Un entonnoir de taille adaptée pour vider la résine**

**Des sacs de sel EN973**

**NE PAS BRANCHER ELECTRIQUEMENT  
L'ADOUCCISSEUR POUR LE MOMENT.**

**FERMER LE ROBINET GENERAL D'EAU.**

**VIDANGER TOUTE L'INSTALLATION OU BIEN ISOLER  
LE POINT DE RACCORDEMENT CHOISI.**

**COMAP**

\* Non fourni avec le matériel

## 4 – Assemblage :

L'adoucisseur est livré démonté pour faciliter sa manutention et éviter les risques de casse pendant le transport.

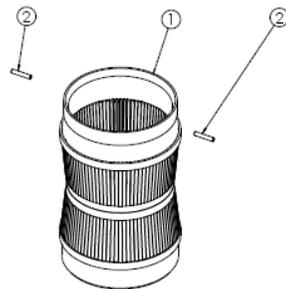
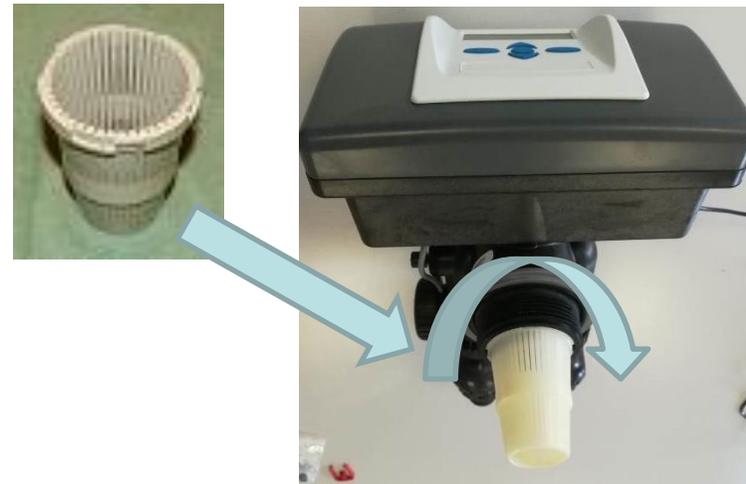
### a – Montage de la crépine supérieure :

Monter la crépine plastique sous la tête de l'adoucisseur, clipser par un  $\frac{1}{4}$  de tour.

La crépine est non démontable une fois clipsée,

Pour les vannes laiton, positionner les 2 goupilles de maintien de crépine.

NB: Attention à ne pas perdre les goupilles lors du déballage de la crépine.



**COMAP**

## b – Préparation et remplissage de la bouteille de résine :

Le tube distributeur comportant la crépine inférieure ( long tube PVC avec crépine collée à l'extrémité) est livré dans la bouteille.

**NB:** Le tube est livré coupé à la bonne longueur correspondant à la bouteille et à la tête livrée.

**Boucher avec du ruban adhésif le haut du tube distributeur afin de ne pas introduire de résine dans le tube durant la phase de remplissage.**

**Attention :** si des billes de résine rentraient dans ce tube, elles gêneraient gravement le fonctionnement des organes hydrauliques de la tête.

Remplir la bouteille avec la résine livrée en sacs, en s'aidant d'un entonnoir à fort passage (exemple: un entonnoir en forme de cône) ; les sacs de résine sont de 25 litres chacun.

**Retirer le scotch qui a servi à boucher l'extrémité du tube**, et nettoyer cette extrémité pour ne laisser aucune trace, sans gratter. L'étanchéité de ce tube dans la tête est assurée par un joint torique lors du montage de la tête sur la bouteille. (lubrifier l'embout du tube avant de l'introduire dans la vanne).

**NB:** le tube crépiné de la bouteille ne peut être mis après l'insertion du gravier (pour les Adou >150L) et de la résine.

Pour les appareils >150L verser un sceau d'eau avant de mettre le sac de gravier fourni afin d'éviter d'endommager le tube crépiné.



## c – Vissage tête :

Visser la tête sur la bouteille avec précaution pour visser droit ; ne pas forcer.

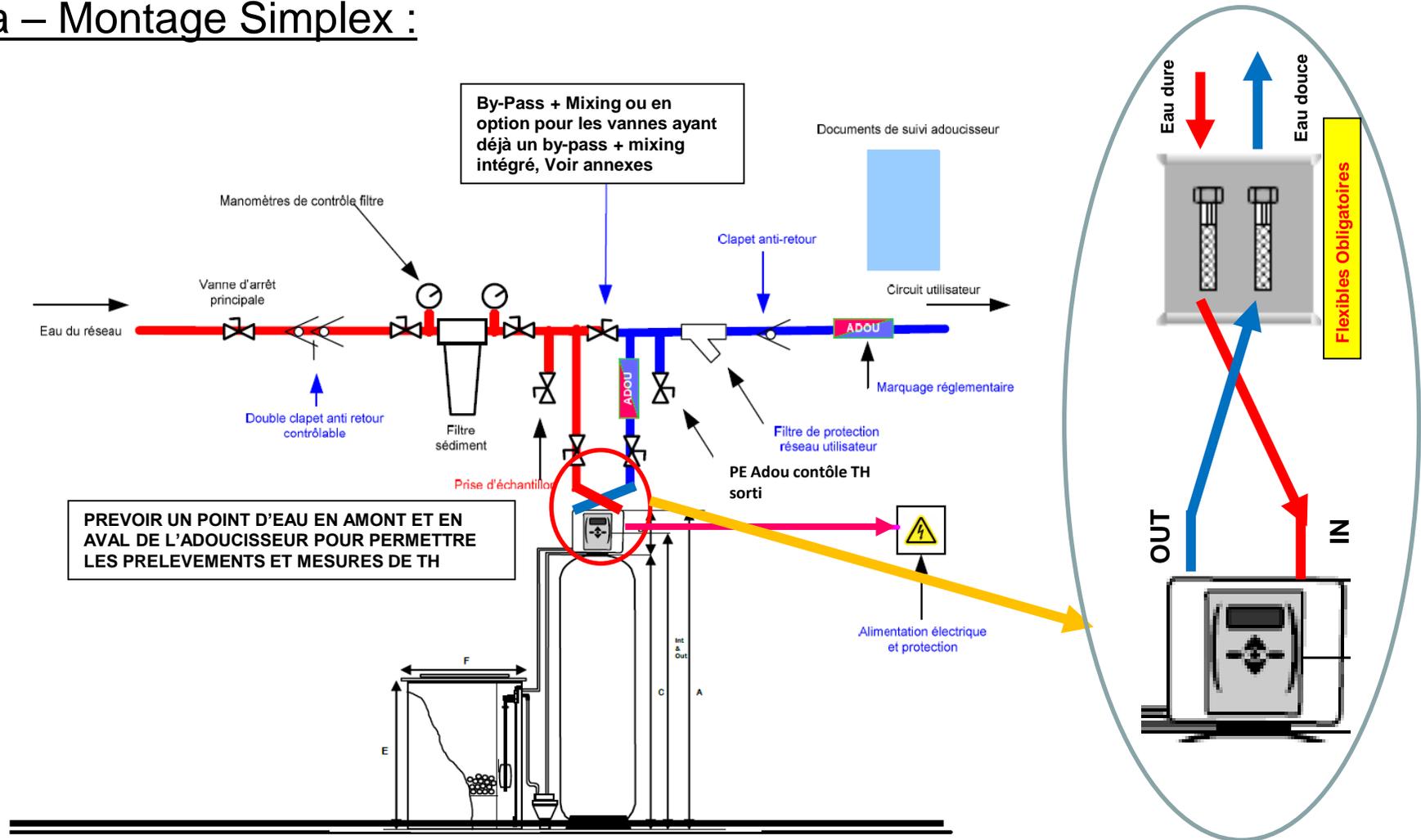
Vérifier la propreté de la portée de joint sur la bouteille. Approcher la tête en contact avec le joint torique, puis serrer doucement sans forcer à la main, en tenant immobile la bouteille pour ne pas qu'elle tourne. (étanchéité par joint torique)

Le bac à sel est déjà pré monté avec son plancher ; le puits à saumure dans le bac à sel sera à raccorder hydrauliquement à l'aspiration saumure de la tête.(voir plus loin partie « BLFC »)



# 5 – Schéma de montage :

## a – Montage Simplex :



**COMAP**

## 6 – Installation :

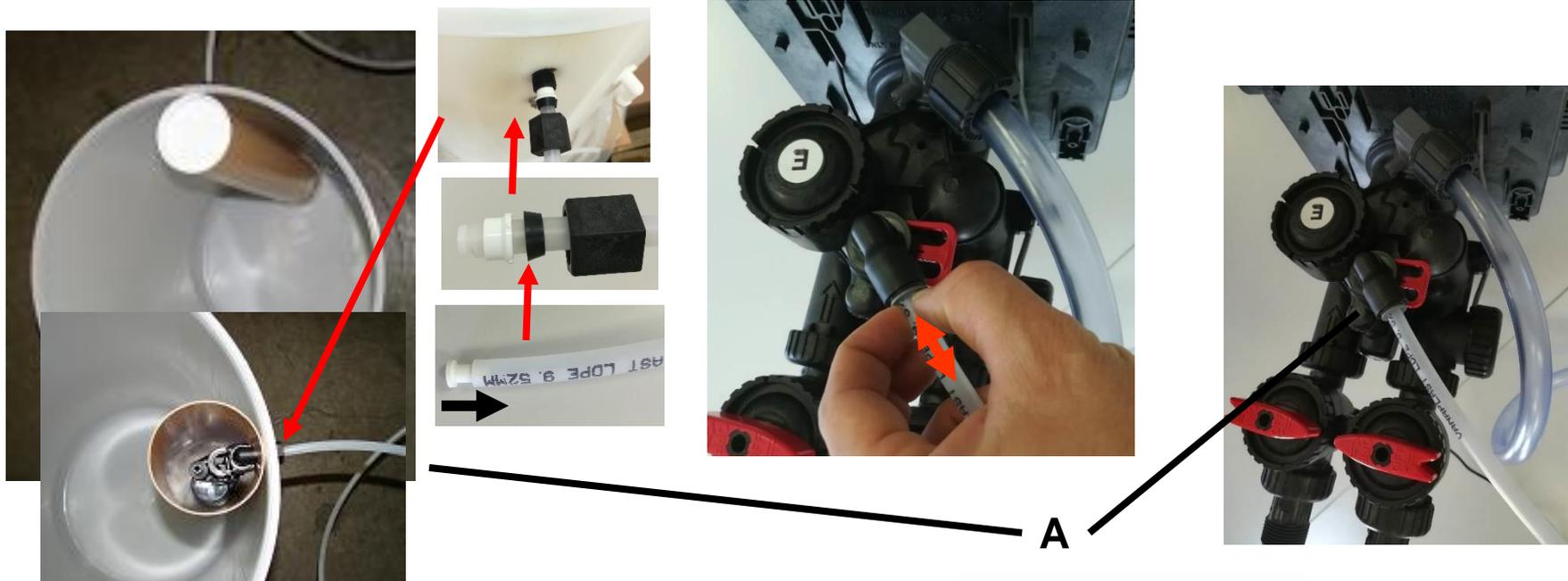
### a – Montage BLFC :

Effectuer le raccordement du tube du BLFC entre le puits à saumure du bac à sel et la tête de l'adoucisseur (sur A). Utiliser les pièces jointes dans un sachet.

Le montage côté vanne est effectué avec un raccord Push. Si le tube doit être démonté il faut appuyer la rondelle grise du raccord Push contre le corps noir du coude raccord push et tiré simultanément sur le tuyau (système de maintien du tube avec griffes interne)

Vérifier la tenue du puits à saumure dans le bac à sel.

Vérifier qu'il n'y ait pas de prise d'air sur ce raccordement tubing ; une prise d'air gênerait le bon fonctionnement de l'aspiration saumure (faite par une dépression engendré par un système Venturi), et l'adoucisseur n'adoucirait pas l'eau.



**COMAP**

## b – Montage DLFC :

**RAPPEL:** Installer l'adoucisseur à proximité d'une évacuation des eaux usées (égout).

Raccorder l'évacuation d'eau sur la tête de l'adoucisseur vers l'égoût ; s'assurer que cette évacuation soit la plus directe possible (ne pas freiner cette évacuation par une torsion du tuyau ou bien un rayon de courbure trop faible). Faire ce raccordement à l'aide d'un tuyau plastique. Ne pas faire remonter cette évacuation. Disconnecter cette évacuation d'eau usée par une garde d'air par rapport aux eaux usées.

1/ Faire arriver une évacuation des eaux usées en PVC à proximité et en partie basse de l'adoucisseur.

Le diamètre recommandé du tube en PVC doit être de 32 ou de 40 mm

2/ Coller un siphon comportant un dis connecteur normalisé \* sur le tube PVC.

3/ Emboîter l'extrémité du tuyau plastique sur la canule d'évacuation située sur le côté de la tête de l'adoucisseur (B).

4/ Raccorder l'autre extrémité du tuyau dans le siphon. Le coller au siphon afin qu'il ne se démanche pas.

**IMPORTANT:** Le siphon ne doit pas être plus haut que la tête de l'adoucisseur.

**IMPORTANT:** Vérifier qu'il n'y a aucune torsion ni courbure sur toute la longueur du tuyau.

B



Tube PE seulement (12x16) ou autre suivant les modèles d'adoucisseurs)



Trop plein de sécurité bac à sel



**COMAP**

\* Non fourni avec le matériel

## c – Installation alimentation et sortie d'eau :

### RACCORDEMENT DE LA TETE DE L'ADOUUCISSEUR:

**IMPORTANT:** Bien veiller à ne pas inverser l'Entrée et la Sortie de l'adoucisseur. Une flèche gravée sur le corps indique l'Entrée de l'eau.

**NB:** Choisir des raccords en fonction de la canalisation utilisée (diamètre et matière)

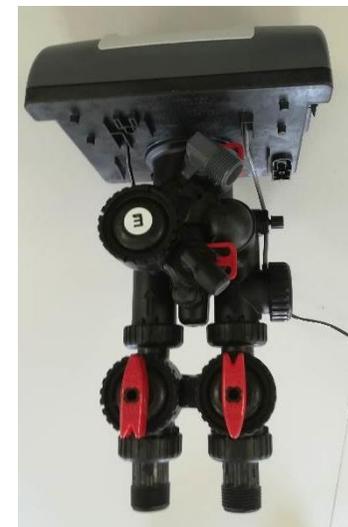
Raccorder l'adoucisseur sur l'installation à l'aide de flexibles de diamètre 1"1/4, 1"1/2, 2" suivant le modèle de l'adoucisseur.



**IMPORTANT:** Ne pas souder à proximité de la tête, la chaleur du chalumeau détériore irrémédiablement l'adoucisseur et ses joints. Raccorder la vanne de contrôle obligatoirement avec des tuyaux flexibles qui laissent une liberté de mouvement à l'ensemble bouteille + tête durant les phases de contraction-dilatation de la bouteille soumise aux variations de pression durant les cycles de régénérations. Les raccords en tuyaux flexibles suppriment les contraintes mécaniques qui peuvent endommager les bouteilles. De la même manière les têtes d'adoucisseurs ne peuvent pas supporter un quelconque poids sur leur raccords d'entré/sortie.

Bypass

Service



Entrée

Sortie

**COMAP**

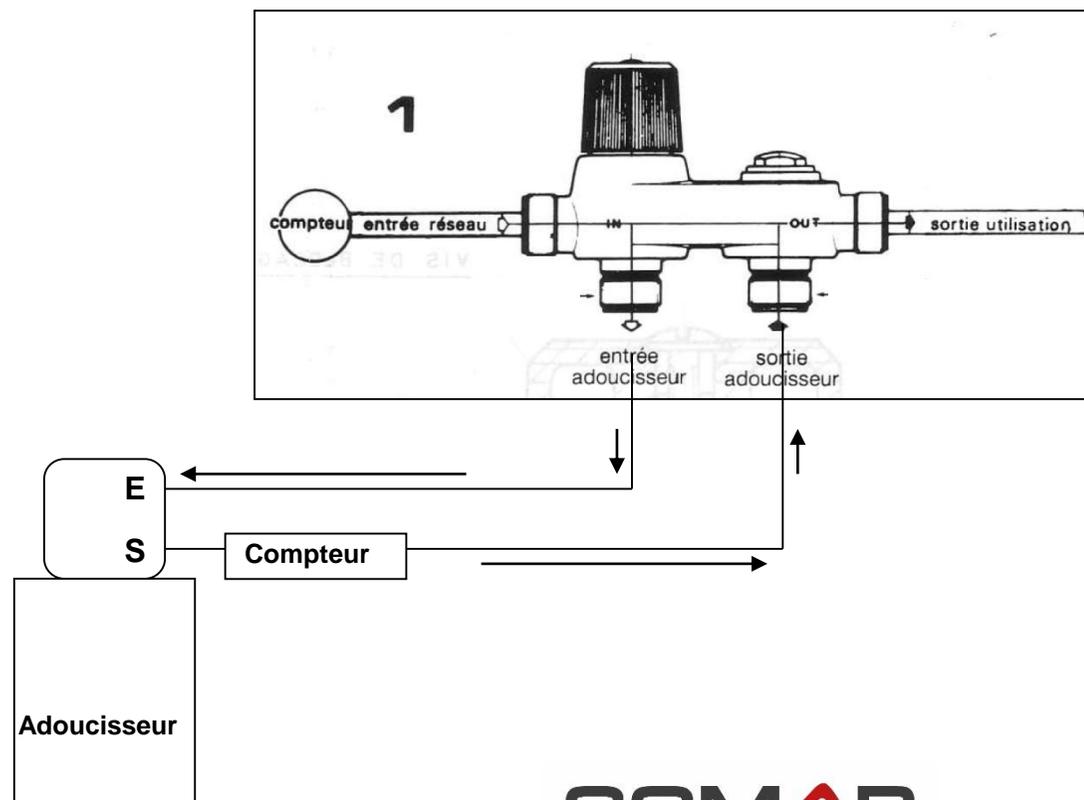
\* Non fourni avec le matériel

## d – Montage Mixing :

### i – type Banide :

Le by-pass mixing comprend 4 raccordements ( voir document joint) : arrivée eau dure, entrée tête adoucisseur, sortie tête adoucisseur, sortie eau adoucie ; il est équipé d'un robinet de mixage, dont l'ouverture plus ou moins grande permet de régler la dureté résiduelle de l'eau vers l'utilisation.

Voir Annexe



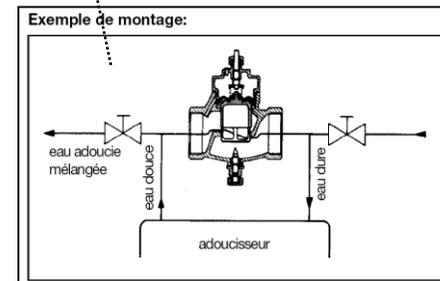
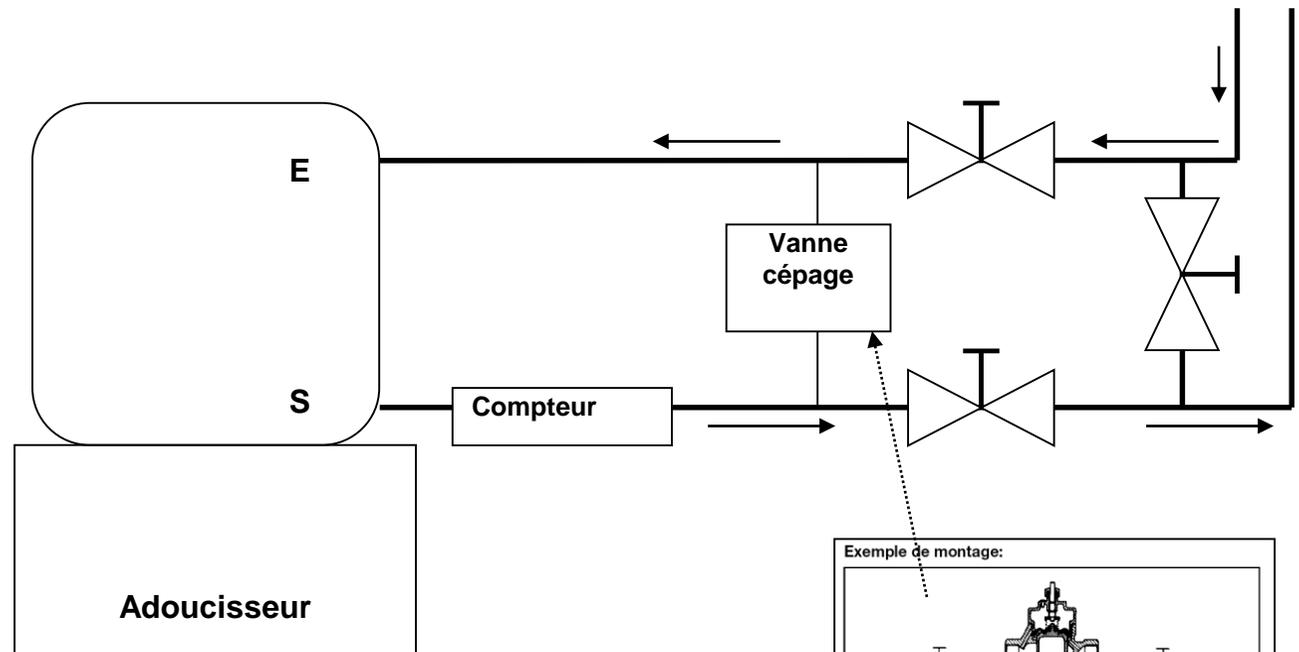
Se reporter à la notice fournie avec la vanne pour le réglage du TH résiduel.

**COMAP**

## ii – type Oventrop :

La vanne de cépage est à raccorder hydrauliquement entre l'entrée et la sortie de la tête de l'adoucisseur; elle laissera passer, selon le réglage qui sera établi, de l'eau dure directement vers la sortie utilisation eau douce.

Voir Annexe



Se reporter à la notice fournie avec la vanne pour le réglage du TH résiduel.

**COMAP**

## 7 – Mise en service :

L'adoucisseur est prêt à être mis en eau ; le mettre bypass en position service et mettre en eau doucement et progressivement pour chasser l'air (ceci est important sur les grosses bouteilles de résine) et vérifier l'absence de fuite d'eau.

**-OUVRIR LE ROBINET GENERAL D'EAU POUR METTRE EN PRESSION**  
(recherche de fuite)

**- PURGER L'AIR CONTENU DANS L'INSTALLATION**

**- VERSER LE SEL DANS LE BAC A SEL**

- Remplir le fond du bac à sel d'environ 20 à 30 cm d'eau. (uniquement à la première mise en service, ce remplissage se faisant automatiquement par la suite, en fin de chaque cycle de régénération de la résine).

Attendre que la saumure se fabrique par dissolution du sel par l'eau.

- Brancher électriquement l'adoucisseur .

**RAPPEL:** Raccordement sur une prise électrique normalisée 230 / 240 V 50 Hz et protégée. Faire de même pour les options comme le kit de chlorification suivant les modèles et option (voir en annexe)

- Effectuer le réglage de la tête : se reporter à la notice de la tête fournie.

- Les Vannes sont toutes pré-réglées en usine. Seuls les paramètres de l'heure et de la dureté sont à ajuster.

- Déclencher la première régénération. Vérifier tous les cycles; le programmeur fera revenir automatiquement en position service.

- Effectuer le réglage de la dureté de sortie (voir annexe banide ou onventrop suivant modèle) ou régler à l'aide de la molette pour les modèles à mixing intégré

-Vérifier l'étanchéité de tous les raccords et sur une durée de 24h.  
Intervenir en les resserrant si besoin.



**COMAP**

## **8 – Précaution et entretien:**

Il est nécessaire de réguler la dureté en sortie d'adoucisseur, aussi les options « By pass Mixing » ou « vannes de cépage » permettent d'ajuster la dureté afin de ne pas trop adoucir l'eau.

Il est important d'obtenir une valeur TH proche de 10°F minimum (Un réglage inférieur peut être demandé pour certaines applications mais à défaut ne jamais descendre l'eau adoucie à moins de 10°F TH)

**NB: Régler en diminuant ou en augmentant la valeur TH sur les organes de régulation**

**Utiliser des bandelettes tests TH ou un réactif \* pour connaître et contrôler périodiquement la valeur TH (le volume d'eau résiduel dans l'installation peut fausser la mesure aussi faire couler largement l'eau avant d'effectuer une mesure après modification de réglage du TH)**

Il est OBLIGATOIRE d'entretenir au moins tous les 6 mois l'adoucisseur.

### **1/ Nettoyage et désinfection des résines avec du désinfectant**

Verser la dose requise de désinfectant (se reporter à la notice) dans le bac à sel (porter des gants de protection), puis déclencher obligatoirement une régénération.

### **2/ Brossage de la grille et nettoyage intérieur du bac à sels de l'adoucisseur avec un chiffon propre et sec.**

## **9 – Guide de dépannage :**

**Attention : avant toute intervention, débrancher l'alimentation électrique de l'appareil et couper l'eau.**

Problème	Cause possible	Solution
1. L'heure n'est pas affichée	a. Transformateur non branché	a. Branchez l'alimentation électrique
	b. Pas de courant à la prise de courant	b. Réparez la prise ou utilisez une autre prise
	c. Transformateur défectueux	c. Remplacez le transformateur
	d. Carte électronique défectueuse	d. Remplacez la carte électronique
2. L'heure affichée est incorrecte	a. Pas de courant à la prise de courant	a. Réparez la prise ou utilisez une autre prise
	b. Panne d'électricité	b. Réglez l'heure
	c. Carte électronique défectueuse	c. Remplacez la carte électronique
3. Pas d'affichage d'adoucissement/ filtration lorsque l'eau s'écoule	a. Vanne by-pass en position by-pass	a. Mettez la vanne by-pass en position de service
	b. Compteur déconnecté	b. Connectez le compteur à la carte électronique
	c. Compteur bloqué	c. Enlevez le compteur et vérifiez la libre rotation ou la propreté
	d. Compteur défectueux	d. Remplacez le compteur
	e. Carte électronique défectueuse	e. Remplacez la carte électronique
4. La vanne régénère au mauvais moment	a. Panne d'électricité	a. Réglez l'heure
	b. Mauvais réglage du temps	b. Réglez l'heure
	c. Mauvais temps de régénération	c. Réglez l'heure de régénération
	d. Vanne mise sur "0" (régénération immédiate)	d. Vérifiez la procédure de mise en service, Option Temps de Régénération
	e. Vanne mise sur NORMAL + "0"	e. Vérifiez la procédure de mise en service, Option Temps de Régénération
5. La vanne se bloque pendant la régénération	a. Moteur ne fonctionne pas	a. Remplacez le moteur
	b. Pas de courant à la prise de courant	b. Réparez la prise ou utilisez une autre prise
	c. Transformateur défectueux	c. Remplacez le transformateur
	d. Carte électronique défectueuse	d. Remplacez la carte électronique
	e. Engrenage ou couvercle cassé	e. Remplacez l'engrenage ou le couvercle
	f. Support de piston cassé	f. Remplacez le couvercle Assy
	g. Piston cassé	g. Remplacez le piston
6. La vanne ne régénère pas automatiquement lorsque le bouton REGEN est enfoncé	a. Transformateur non branché	a. Branchez l'alimentation électrique
	b. Pas de courant à la prise de courant	b. Réparez la prise ou utilisez une autre prise
	c. Engrenage ou couvercle cassé	c. Remplacez l'engrenage ou le couvercle
	d. Carte électronique défectueuse	d. Remplacez la carte électronique
7. La vanne ne régénère automatiquement que si le bouton REGEN est enfoncé	a. Vanne by-pass en position by-pass	a. Mettez la vanne by-pass en position de service
	b. Compteur déconnecté	b. Connectez le compteur à la carte électronique
	c. Compteur bloqué	c. Enlevez le compteur et vérifiez la libre rotation et la propreté
	d. Compteur défectueux	d. Remplacez le compteur
	e. Carte électronique défectueuse	e. Remplacez la carte électronique
	f. Erreur de mise en service	f. Vérifiez la procédure de mise en service

Problème	Cause possible	Solution
<b>ERROR suivi du code d'erreur</b>	a. La vanne vient d'être entretenue	a. Enfoncez NEXT (=>) et REGEN pendant 3 secondes ou débranchez et rebranchez l'alimentation électrique (fil noir)
	b. Quelque chose est coincée dans la vanne	b. Vérifiez qu'il n'y a pas de présence de matières étrangères dans le piston ou l'ensemble cage et joint
	c. Le piston est abîmé	c. Remplacez le(s) piston(s) et l'ensemble cage et joint
	d. Le piston n'est pas en position de service	d. Enfoncez NEXT (=>) et REGEN pendant 3 secondes ou débranchez et rebranchez l'alimentation électrique (fil noir)
	e. Le moteur n'est pas inséré correctement, les câbles du moteur sont endommagés ou le moteur est en panne	e. Inspectez le moteur et le câblage. Remplacez le moteur si nécessaire
	f. La cellule électrique est endommagée ou polluée, l'engrenage est cassé ou il manque une roue	f. Remplacez ou nettoyez l'engrenage
	g. L'équerre de moteur est connectée fautive à la plaque arrière	g. Réinstallez l'équerre de moteur
	h. La carte électronique est endommagée ou défectueuse	h. Remplacez la carte électronique
	i. <b>La carte électronique est mal connectée à l'équerre du moteur</b>	i. Contrôlez si la carte électronique s'enclenche correctement sur l'équerre de moteur

Erreur 101	moteur alimenté - non détection de mouvement
Erreur 102	le moteur/stager #1 a tourné trop peu de temps, blocage - impossible de trouver la position suivante
Erreur 103	le moteur/stager #1 a tourné trop longtemps - impossible de trouver la position suivante
Erreur 104	la vanne/moteur ne trouve pas la position de travail - pendant une régénération ou après une réinitialisation
Erreur 106	le moteur (MAV/NHBP/Stager#2) a tourné trop longtemps - impossible de trouver la position de travail
Erreur 107	le moteur (MAV/NHBP/Stager#2) a tourné trop peu de temps - blocage - impossible de trouver la position de travail
Erreur 201	étape de régénération incohérent, erreur de Software Interne - fonctionnement normal impossible
Erreur 402	mémoire corrompue (paramètre de contrôle après coupure de courant)
Erreur 403	mémoire programme corrompue (paramètre de contrôle programme)
Erreur 404	mémoire programme corrompue (paramètre de contrôle diagnostique)
Erreur 406	mémoire programme corrompue (paramètre de contrôle contact)
Erreur 407	code erreur pour des données corrompues, sans affichage à l'écran, fonctionnement avec des anciennes données
Erreur 408	code erreur pour des données diagnostiques corrompues, sans affichage à l'écran, fonctionnement avec des anciennes données

Annexes suivant modèles et option:

- Banide
- Oventrop
- Kit de chlorification
- Notice programmation des vannes
- Temps des réglages usine des vannes (déjà pré-réglé: ne pas modifier sans accord du SAV)
- Liste des Pièces de rechange et schéma éclaté
- Check list maintenance adoucisseur
- Check list MES

## RÉGLAGE DE LA VANNE Clack CK 1 et 1,25 "

\*\*\* Appuyer sur bouton bas à droite pour éteindre lumières blanches

Niveau 0	NEXT + ▲	Langue	Français	NEXT ....	l'heure
*** Choix des cycles ***			1 "	1,25"	
	NEXT + ▼	3 sec	Adoucissement		Type
	NEXT + ▼	3 sec	1.0 in	1.25 in	Type de vanne
	NEXT		Arrêt	Arrêt	Alt MAV
	NEXT		Arrêt	Arrêt	Aux MAV
	NEXT		Arrêt	Arrêt	Entrée auxiliaire
	NEXT		° f H	° f H	Unité de dureté
	NEXT	Cycle 1	Détassage		
	NEXT	Cycle 2	Aspiration	co-courant DN	
	NEXT	Cycle 3	Détassage		
	NEXT	Cycle 4	Rinçage		
	NEXT	Cycle 5	Remplissage		
	NEXT	Cycle 6	Fin		

Niveau 1	NEXT + ▲	3 sec	3 sec	3 sec	3 sec
1 Langue	NEXT	Français	Français	Français	Français
2 Dureté de l'eau FH	NEXT	30	30	30	30
3 Dureté résiduelle FH	NEXT	8	8	8	8
4 Forçage Calandaire	NEXT	14	14	14	14
5 Heure de régénération 02	NEXT	02:00	02:00	02:00	02:00
6 Minute de régénération 00	NEXT	02:00	02:00	02:00	02:00

Niveau 2	NEXT + ▼	50 litres	75 litres	100 litres	150 litres
1 Type	NEXT		Adoucissement		Adoucissement
2 Cycle 3 Temps détassage	B NEXT	8,0	8,0	8,0	8,0
3 Cycle 4 Temps aspiration	NEXT	73,0	64,0	76,0	77,0
4 Cycle 5 Temps détassage	NEXT	2,0	2,0	2,0	2,0
5 Cycle 6 Temps de rinçage Rinse	NEXT	6,0	6,0	6,0	6,0
6 Cycle 1 Rempli. en kg de sel	NEXT	7,5	11,2	15	20
7 Capacité en "F / M3 d'eau	NEXT	275	410	550	825
8 Réglage	NEXT	Auto	Auto	Auto	Auto
9 Type de régénération	NEXT	Retardée	Retardée	Retardée	Retardée
10 Relais	NEXT	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
11 Relais 2	NEXT	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
12 Alarme maintenance	NEXT	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
* Injecteur		E	G	H	I
Couleur injecteur		Blanc	Jaune	Vert	Orange
* DLFC		32	42	53	65

# COMAP

## RÉGLAGE SIMPLEX Clack CK 1,5 "

\*\*\* Appuyer sur bouton bas à droite pour éteindre lumières blanches

Niveau 0	NEXT + ▲	Langue	Français	NEXT ....	l'heure
*** Choix des cycles ***			1,5 "		
	NEXT + ▼	3 sec	Adoucissement		Type
	NEXT + ▼	3 sec	1.5 in		Type de vanne
	NEXT		1,5 in		Taille compteur
	NEXT		Arrêt		Ait MAV
	NEXT		Arrêt		Aux MAV
	NEXT		Arrêt		Entrée auxiliaire
	NEXT		° f H		Unité de dureté
	NEXT	Cycle 1	Détassage		
	NEXT	Cycle 2	Aspiration co-courant DN		
	NEXT	Cycle 3	Détassage		
	NEXT	Cycle 4	Rinçage		
	NEXT	Cycle 5	Remplissage		
	NEXT	Cycle 6	Fin		
	NEXT		Kg		Remplissez en kg

Niveau 1	NEXT + ▲	3 sec	3 sec	3 sec
1 Langue	NEXT	Français	Français	Français
2 Dureté de l'eau FH	NEXT	30	30	30
3 Dureté en service FH	NEXT	0	0	0
4 Forçage Calendaire	NEXT	14	14	14
5 Heure de régénération 02	NEXT	02:00	02:00	02:00
6 Minute de régénération 00	NEXT	02:00	02:00	02:00
Niveau 2	NEXT + ▼	100 litres	150 litres	200 litres
1 Type	NEXT	Adoucissement		Adoucisse
2 Cycle 1 Temps détassage	NEXT	8,0	8,0	8,0
3 Cycle 2 Temps aspiration	NEXT	50,0	68,0	65,0
4 Cycle 3 Temps détassage	NEXT	2,0	2,0	2,0
5 Cycle 4 Temps de rinçage	NEXT	6,0	6,0	6,0
6 Cycle 5 Remplissage en kg	NEXT	15,0	22,5	30,0
7 Capacité en °F / M3 d'eau	NEXT	550	825	1100
8 Réglage	NEXT	Auto	Auto	Auto
9 Type de régénération	NEXT	retardée	retardée	retardée
10 Relais	NEXT	Arrêt	Arrêt	Arrêt
11 Relais 2	NEXT	Arrêt	Arrêt	Arrêt
12 Alarme maintenance	NEXT	Arrêt	Arrêt	Arrêt
* Injecteur		D	E	F
Couleur injecteur		Blanc	Bleu	Jaune
* DLFC		53	65	90

\*\*\* Appuyer sur bouton bas à droite pour éteindre lumières blanches

Niveau 0	NEXT + ▲	Langue	Français	NEXT ....	l'heure
*** Choix des cycles ***					
	NEXT + ▼	3 cec	Adoucissement	Type	
	NEXT + ▼	3 cec	2.0 in	Type de vanne	
	NEXT		2.0 in	taille compteur	
	NEXT		Arrêt	Air MAV	
	NEXT		Arrêt	Aux MAV	
	NEXT		Arrêt	Entrée auxiliaire	
	NEXT		° FH	Unité de dureté	
	NEXT	Cycle 1	Détachage		
	NEXT	Cycle 2	Aspiration	co-courant DN	
	NEXT	Cycle 3	Détachage		
	NEXT	Cycle 4	Rinçage		
	NEXT	Cycle 5	Remplissage		
	NEXT	Cycle 6	Fin		

Niveau 1	NEXT + ▲	3 cec	3 cec	3 cec	3 cec
1 Langue	NEXT	Français	Français	Français	Français
2 Dureté de l'eau FH	NEXT	30	30	30	30
3 Dureté en service FH	NEXT	0	0	0	0
4 Forçage Calendaire	NEXT	14	14	14	14
5 Heure de régénération 02	NEXT	02:00	02:00	02:00	02:00
6 Minute de régénération 00	NEXT	02:00	02:00	02:00	02:00

Niveau 2	NEXT + ▼	200 litres	250 litres	300 litres	400 litres
1 Type	NEXT	Adoucissement			Adoucissement
2 Cycle 1 Temps détachage	NEXT	8,0	8,0	8,0	10,0
3 Cycle 2 Temps aspiration	NEXT	65,0	62,0	59,0	78,0
4 Cycle 3 Temps détachage	NEXT	2,0	2,0	2,0	2,0
5 Cycle 4 Temps de rinçage	NEXT	6,0	6,0	6,0	6,0
6 Cycle 5 Temps de remplissage	NEXT	10,0	12,5	15,0	20,0
7 Capacité en °F / M3 d'eau	NEXT	1100	1375	1650	2200
8 Réglage	NEXT	Auto	Auto	Auto	Auto
9 Type de régénération	NEXT	retardée	retardée	retardée	retardée
10 Relais	NEXT	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
11 Relais 2	NEXT	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
12 Alarme maintenance	NEXT	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
* Injecteur		V3010-2A	V3010-2B	V3010-2C	V3010-2D
Couleur Injecteur		Black A	Black B	Black C	Black D
BLFC		2,2 GPM	2,2 GPM	2,2 GPM	2,2 GPM
* DLFC		90	110	150	250