



## Système adoucisseur Kinetico CP216

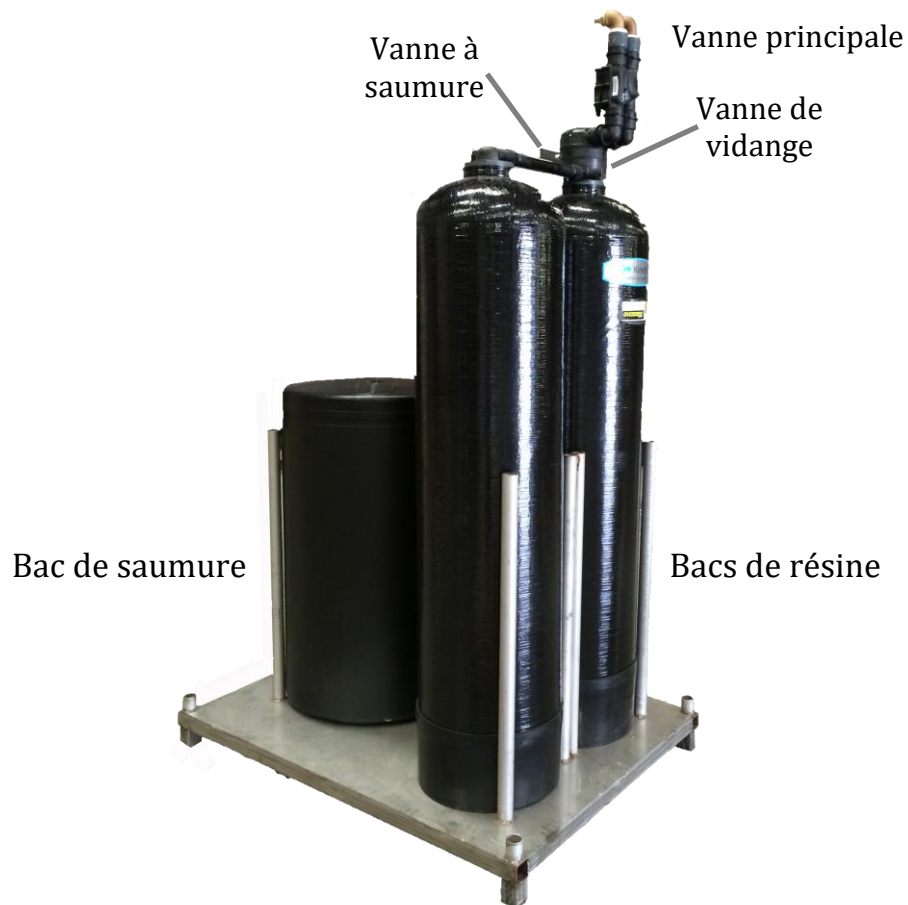
### Manuel d'exploitation pour les Humidaires Samuel Jackson

---

Ce manuel d'exploitation est destiné à guider l'utilisateur pour installer et exploiter l'adoucisseur d'eau Kinetico CP216 avec tout modèle d'Humidaire Samuel Jackson.

---

### Schéma du système adoucisseur



## Etape 1

---

Choisir l'emplacement pour installer le système d'adoucissement Kinetico. S'assurer que l'adoucisseur est placé sur une surface plane, à l'abri des intempéries, hors d'une zone de circulation mais facilement accessible pour faire l'appoint de sel. Nous conseillons de stocker une palette de sel près de votre adoucisseur d'eau Kinetico pour faciliter le remplissage.

## Etape 2

---

Installer la tuyauterie de vidange de diamètre 5/8" depuis la vanne de vidange jusqu'au point de rejet.

1. Retirer l'écrou du raccord de vidange.
2. Faire glisser l'écrou sur le tube de vidange.
3. Faire glisser la rondelle de serrage et la rondelle conique (côté du diamètre le plus large vers l'écrou) dans le tube de vidange jusqu'à ce que le bout du tube dépasse de 1/2" (12 mm).
4. Faire glisser le tube de vidange dans le coude aussi loin qu'il puisse aller, repousser les rondelles et l'écrou vers le coude puis serrer fortement l'écrou à la main. Serrer ensuite avec une clé de 1 1/2 à 2 tours.
5. Fixer le tube de vidange au point de rejet.

Un tube destiné à l'alimentation en saumure est fixé au bac de saumure. Si cela n'a pas déjà été réalisé en usine, installer ce tube de diamètre 3/8" à la vanne de saumure en suivant les instructions des étapes 1 à 4 ci-dessus.

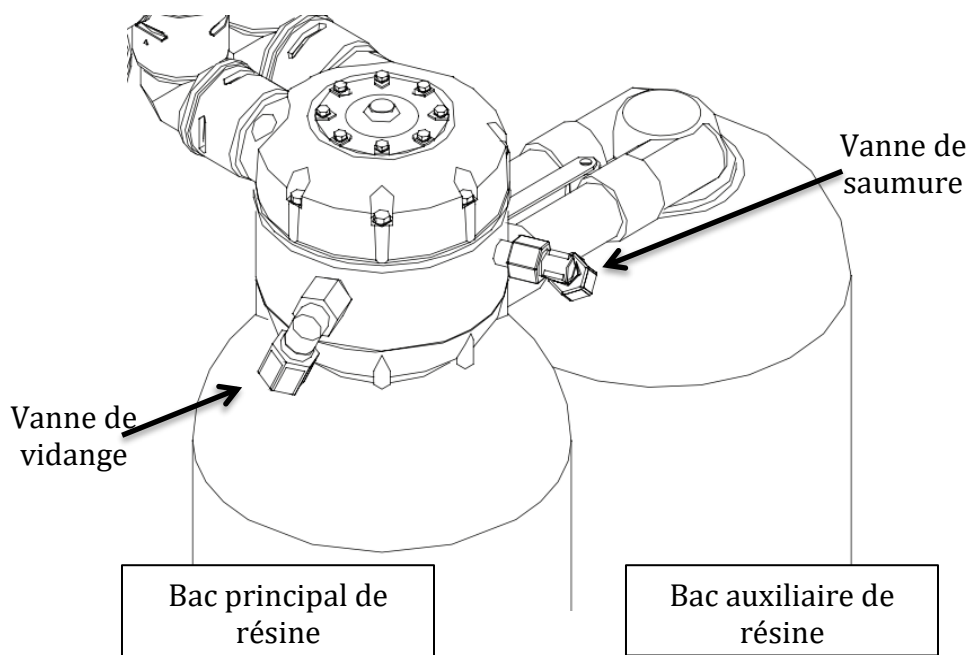


Figure 1 : Vannes de vidange et de saumure

Le bac de saumure dispose de plus d'une sortie trop-plein. Raccorder un tube depuis le raccord cannelé 1/2" sur le côté du bac de saumure jusqu'au point de rejet. Ce circuit trop-plein peut aboutir au même point que le circuit de vidange.

## Etape 3

---

La vanne de by-pass a normalement été installée en usine.

Dans le cas contraire, installer la vanne de by-pass comme indiqué sur la Figure 2 en suivant les instructions figurant sur la notice jointe avec la vanne de by-pass. **Les flèches sur les adaptateurs d'entrée/sortie indiquent la direction du flux d'eau comme cela est indiqué sur la Figure 3.** Coller les raccords si des tuyaux P.V.C. sont utilisés.

Tous les raccords doivent être réalisés avec les joints adaptés au type de tuyauterie utilisée.

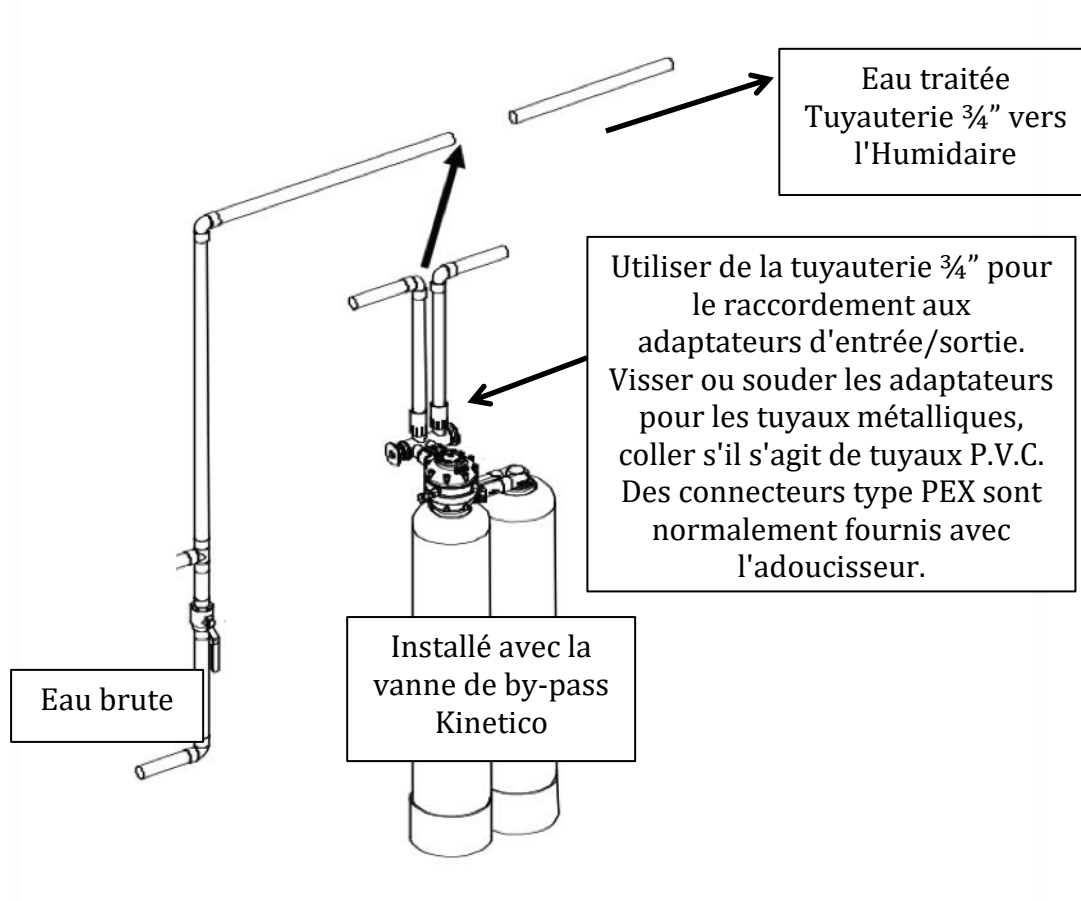


Figure 2 : Vue générale d'un système adoucisseur d'eau Kinetico

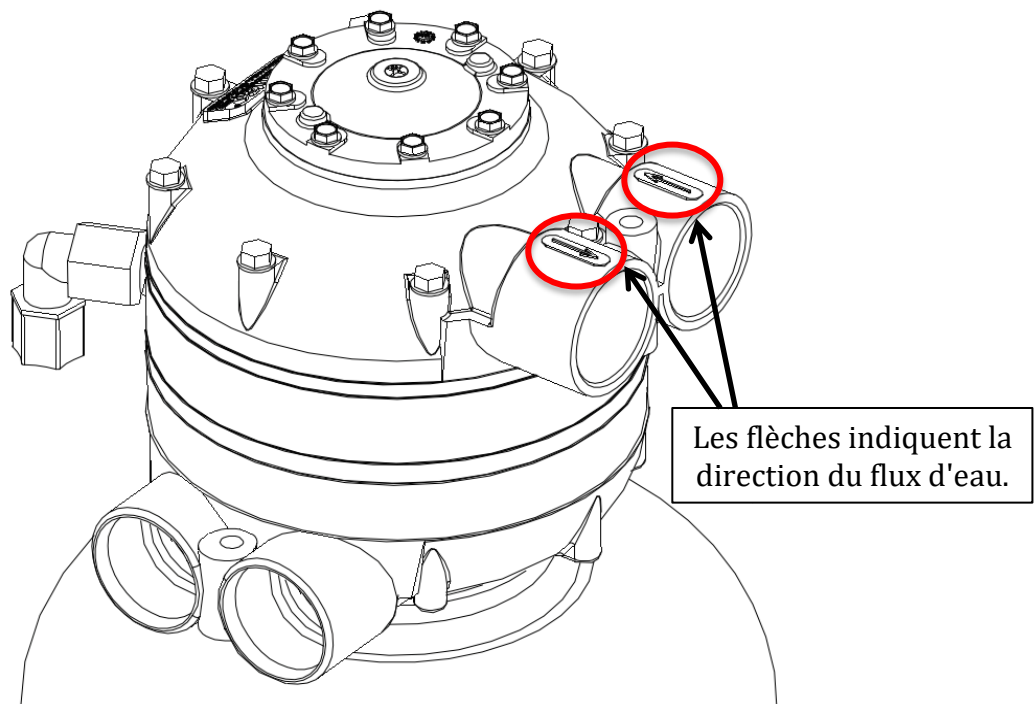


Figure 3 : Flèches sur les adaptateurs d'entrée/sortie

Note : Les connexions standard sont prévues pour un raccordement avec de tubes plastiques type PEX.

## Etape 4

---


Nettoyer à la fois les deux tuyauteries d'entrée et de sortie en plaçant la vanne de by-pass en position by-pass (indicateur position jaune) pour permettre à l'eau de d'évacuer tout débris se trouvant dans les tuyaux.

Remplir ensuite le bac de saumure avec le sel. Utiliser seulement des pastilles de sel pour adoucisseur. Ne pas utiliser de sel gemme.

Fermer l'arrivée d'eau brute et la sortie eau douce vers les humidaires.

Mettre la vanne de by-pass en position marche (indicateur position verte) puis ouvrir légèrement la vanne d'arrivée eau brute pour permettre à l'eau de remplir lentement les bacs. L'eau s'échappe par la vidange pendant une partie du remplissage. L'alimentation en eau s'arrête automatiquement lorsque l'adoucisseur est plein et sous pression. Pour s'assurer que le remplissage est terminé, il est possible de soulever avec précaution le couvercle de la colonne du flotteur dans le bac de saumure, l'adoucisseur est rempli lorsque le niveau d'eau est stabilisé.

Le niveau d'eau dans le bac de saumure dépend de la capacité de l'adoucisseur, du diamètre du bac de saumure et de la qualité de l'eau.

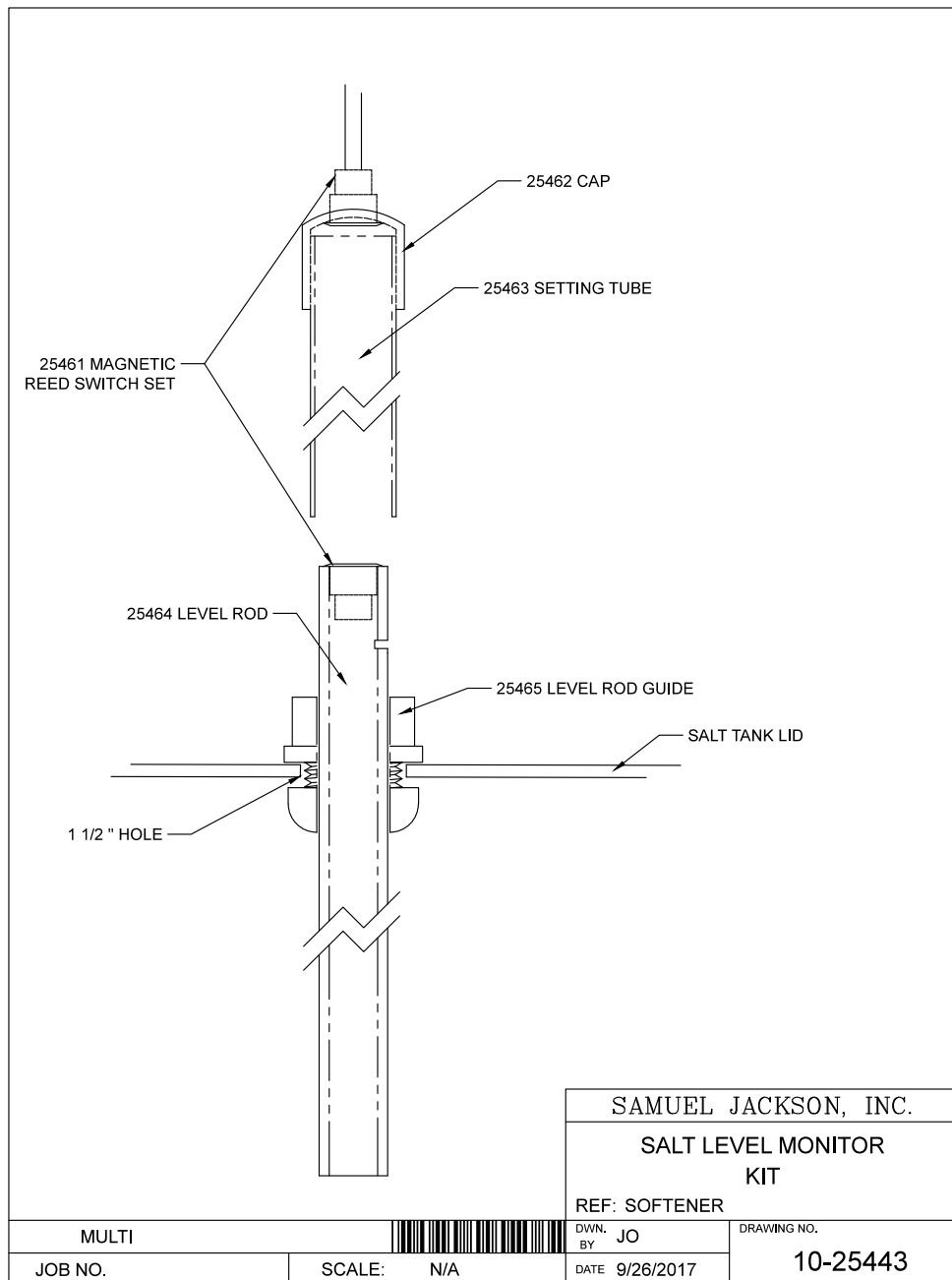
Remarque : Ce niveau d'eau est à environ 65 cm du haut du bac de saumure pour le modèle CP216 avec le bac de saumure fourni. 

Lorsque l'adoucisseur est entièrement sous pression, ouvrir la sortie eau douce et remplir le réservoir d'eau de l'Humidaire Samuel Jackson pour purger l'air dans les tuyauteries.

Lorsque l'unité en service et sous pression, la saumure est pompée automatiquement de manière périodique et envoyée vers le bac de résine en service en fonction du débit d'eau brute entrant dans l'adoucisseur.

## Etape 5 (Option Alarme niveau de sel/Indicateur de niveau de sel)

Le kit de surveillance de niveau de sel, référence 25443, est un contact de niveau bas qui peut être connecté aux Humidaires série HU-80 pour déclencher une alarme lorsque le bac de sel doit être rempli.



Les deux fils du capteur doivent être raccordés aux bornes 30 et X2 dans le coffret de commande de l'Humidaire (Les fils du capteur peuvent être raccordés à l'une ou l'autre borne).

La configuration pour un bon fonctionnement est réalisé sur l'écran de configuration du capteur de niveau de sel sur l'Humidaire en suivant les la procédure ci-après :

Clé → Configuration → Nettoyage → Contrôle adoucisseur



S'assurer que le bouton capteur de sel sur l'écran est en position "Normalement fermé" comme indiqué ci-dessous.

Avant de remplacer le bac avec du sel, tester le fonctionnement du capteur et de l'alarme.

---

Une méthode alternative simple pour réaliser le contrôle du niveau de sel consiste à utiliser une tige en bois comme indicateur de niveau de sel.

- Prendre une tige en bois (Environ 2 mètres de long et 4 cm de diamètre). Fixer un anneau de bois (environ 5 à 10 cm de diamètre) pour servir de butée comme cela est indiqué sur la figure 4 ci-dessous.
- Percer un trou sur le couvercle du bac de saumure assez large pour faire passer la tige au travers ou retirer l'opercule situé au milieu du couvercle.
- Quand le niveau de sel est assez bas pour que l'eau soit visible dans le bac de saumure :
  - Repérer le niveau de sel à l'extérieur du bac de saumure.

- Placer la tige en bois (butée vers le bas) sur le sel puis remettre le couvercle en place. (Insérer la tige à travers le trou percé dans le couvercle).
- Repérer sur la tige la position qui correspond au couvercle du bac.
- Retirer le couvercle et la tige.
- Remplir le bac de saumure avec le sel et placer la tige en bois avec la butée vers le bas au-dessus du sel. Remettre en place le couvercle en laissant dépasser la tige par le trou prévu à cet effet.

Lorsque le niveau de sel descend, la tige s'enfonce aussi. Quand le repère sur la tige atteint le couvercle, remplir à nouveau le bac de sel. La tige en bois permet à l'utilisateur de voir facilement quand du sel doit être ajouté.

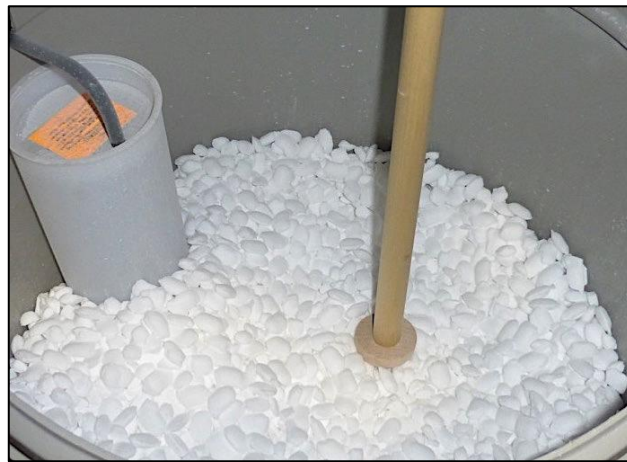


Figure 4 : Tige de bois avec butée en partie basse



## Recommandations

---

### **Maintenance et adjonction de sel :**

S'assurer de la présence permanente de sel dans le bac de saumure. Le remplir chaque fois que c'est possible avant que l'eau ne soit visible dans le bac. Compte-tenu de la consommation d'eau de la plupart des Humidaires Samuel Jackson, le niveau de sel doit être vérifié quotidiennement.

### **Voûte de sel :**

Le sel dans le bac de saumure peut dans certaines conditions se solidifier et former une "voûte de sel" empêchant le système de fabriquer la saumure nécessaire à la régénération. Les conditions propices à la formation de voûtes sont une humidité élevée, un manque d'eau et consommation de sel ou l'utilisation de chlorure de potassium (KCl). Si une voûte de sel se produit, essayer de casser le sel solidifié en enfonçant avec précaution dans le sel un bâton ou un manche à balai. Pour minimiser le risque de formation de voûte de sel, remplir le bac de saumure dès que le niveau de sel approche le repère fait sur l'extérieur du bac de saumure (repère aussi indiqué par la marque sur la tige en bois).

### **Protection contre les basses températures :**

Le bac principal de résine, le bac auxiliaire de résine et le système de vannes doivent être protégés contre les basses températures. Cependant, le bac de saumure peut supporter des températures plus basses (au-dessous de 0°C), ce qui permet de l'installer si nécessaire dans un emplacement facilement accessible pour ajouter du sel.

### **Dispositions à prendre pendant l'intercampagne :**

Lorsque l'adoucisseur n'est pas utilisé pendant une longue période généralement durant l'intercampagne, il est conseillé de le mettre hors service.

Pour cela, fermer la vanne de by-pass (indicateur position rouge) puis ouvrir le circuit d'eau douce pour vidanger ce circuit afin d'éviter que de l'eau ne stagne pendant plusieurs mois dans la tuyauterie non utilisée. La vidange du circuit d'eau douce peut s'effectuer simplement en vidangeant le réservoir de l'un des humidaires.

Retirer ensuite le sel restant dans le bac de saumure et de rincer le bac pour éliminer les traces de sel. S'il reste un peu d'eau au fond du bac, mettre quelques gouttes d'eau de javel pour éviter la formation d'algues. Il n'est pas nécessaire de vidanger les deux bacs de résine, l'eau restant à l'intérieur ne dégradera pas les résines.

Pour la remise en service de l'adoucisseur au début de la nouvelle campagne, remettre du sel dans le bac de saumure et procéder ensuite comme indiqué à l'étape 4.