



Unité de filtration SF-2

MANUEL DE L'UTILISATEUR

Version 1.0.0 (2026-01-15)

L'unité de filtration **SF-2** est une solution innovante conçue pour optimiser l'entreposage de la sève en la clarifiant avant l'évaporation. Grâce à son système de filtration efficace, la **SF-2** aide les producteurs acéricoles à réduire les pertes de sève lors d'un entreposage prolongé, préserver la qualité de leur sève et améliorer leur rendement en sirop d'érable.

Idéale pour les petits producteurs qui ne peuvent pas bouillir quotidiennement, la **SF-2** permet de maintenir une sève de qualité plus longtemps, tout en offrant un avantage supplémentaire : un évaporateur plus propre. En éliminant une grande partie des impuretés, cette unité limite l'accumulation de sédiments et d'écume dans les panes et la boîte à flotte, réduisant ainsi le temps et l'effort nécessaires au nettoyage.

Simple à utiliser et facile à entretenir, la **SF-2** est un équipement essentiel pour une production de sirop d'érable efficace et de qualité supérieure. Ce manuel vous guidera dans l'installation, l'utilisation et l'entretien de votre unité afin d'assurer un fonctionnement optimal tout au long de la saison.

Installation de l'unité SF-2

Lors de la réception de votre unité **SF-2**, il est important d'effectuer correctement son installation afin d'assurer un fonctionnement optimal. Cette section vous guidera dans le raccordement aux réservoirs, ainsi que dans les équipements disponibles pour faciliter la mise en place.

1. Raccordement aux réservoirs

L'unité **SF-2** doit être connectée aux réservoirs à l'aide de **tuyaux flexibles** pour assurer une circulation fluide de la sève. Deux configurations sont possibles :

➔ Installation avec 2 réservoirs (recommandée)

Cette configuration permet une filtration continue et efficace de la sève.

- Entrée : Raccorder l'entrée de l'unité **SF-2** au réservoir contenant la sève brute.
- Sortie : Raccorder la sortie de l'unité **SF-2** au second réservoir qui recevra la sève filtré

➔ Installation avec 1 réservoir (recirculation possible)

Si vous ne disposez que d'un seul réservoir, il est possible de recirculer la sève à l'intérieur de celui-ci.

- Important : La sortie (sève filtrée) doit être placée à l'opposé de l'entrée (sève non filtrée) afin d'optimiser la clarification.

2. Raccordement pour les opérations de Backwash et de Lavage

Pour simplifier les opérations de **Backwash** et de **Lavage**, il est conseillé d'utiliser une tuyauterie prévue à cet effet.

➔ Raccordement pour le Backwash

Le **Backwash** permet de nettoyer la **SF-2** en éliminant les impuretés accumulées.

- A. Entrée de l'unité : Connecter un tuyau à l'**entrée** de la **SF-2** et plongez-le dans une chaudière de 5 gallons d'eau pure (de préférence tiède ou chaude pour une meilleure efficacité).
- B. Sortie de l'unité : Déconnecter le tuyau à la **sortie** de la **SF-2** par précaution.
 - Le **Backwash** s'écoulera par la **Valve de Drainage**.

À noter : Suivre les instructions du mode **Backwash** pour procéder à une séquence de **Backwash**.

➔ Raccordement pour le Lavage

Le lavage est une étape plus profonde qui utilise une solution de nettoyage pour déloger les dépôts accumulés lors d'une longue période d'utilisation.

- A. Entrée de l'unité : Connecter un tuyau à l'**entrée** de la **SF-2** et plongez-le dans une chaudière de 5 gallons de la solution de lavage (de préférence tiède ou chaude pour une meilleure efficacité).
- B. Sortie de l'unité : Connecter un tuyau à la **sortie** de la **SF-2** et plongez-le également dans la même chaudière afin de recirculer la solution de lavage dans le système.

À noter : Suivre les instructions du mode **Lavage** pour procéder à une séquence de **Lavage**

3. Ensemble de démarrage (optionnel)

Pour faciliter l'entretien de votre unité **SF-2**, nous proposons un **ensemble de démarrage** comprenant tout le matériel nécessaire :

- ➔ Plomberie
 - 30' de tuyau flexible (pour les connexions d'entrée et de sortie)
 - 4 collets en acier inox (pour sécuriser les raccords)

- 2 adaptateurs rapides (compatibles avec la plomberie de l'unité)
- ➔ Lavage et entretien
- Savon RO Clean+ 1.5 lbs (pour les opérations de lavage)
 - Chaudière 5 gallons (utilisée pour les opérations de Backwash et de Lavage)



5101A1-KIT

4. Première mise en service

Avant d'utiliser votre unité **SF-2** pour la première fois, il est impératif d'effectuer une opération de **Backwash**. Cette étape permet d'éliminer toute trace de résidus issus de l'assemblage et du transport, garantissant ainsi un fonctionnement optimal dès le départ. Référez-vous à la section **Mode Backwash** de ce manuel pour effectuer cette procédure correctement.

Opérations

Mode Filtration

1. Connexions des réservoirs

Situation à 2 réservoirs (conseillé) :

- A. Raccorder l'**entrée** de l'unité au réservoir à traiter (sève non filtrée).
- B. Raccorder la **sortie** de l'unité au réservoir traité (sève filtrée)

Situation à 1 réservoir :

La recirculation est possible si un seul réservoir est utilisé. Il est important de s'assurer que la sortie (sève filtrée) soit à l'**opposée** de l'entrée (sève non filtrée).

- C. Raccorder l'**entrée** de l'unité au réservoir.
- D. Raccorder la **sortie** de l'unité au même réservoir, positionner le tuyau à l'**opposé** du raccordement #1.

2. Mise en route

- Positionner les **valves #1** et **#2** en mode « **Filtration** ».
- Fermer la **Valve de Drainage** à la base de l'unité
- Démarrer la **SF-2**
- Ajuster immédiatement la valve **Ajustement Débit** pour maintenir un débit cible entre 1,5 et 2 GPM.
- Après 15 minutes d'opération, au besoin ajuster la valve **Ajustement Débit** pour maintenir le débit cible.

3. Surveillance

- La pression doit rester en dessous de 50 PSI
- Si la pression dépasse 50 PSI et que le débit descend sous 1,5 GPM, effectuer un « **Backwash** » (mode Backwash).

Mode Backwash

Quand effectuer un backwash?

- Si la pression atteint 50 PSI et que le débit tombe en dessous de 1,5 GPM.

Procédure

1. Arrêter l'unité et ouvrir la **Valve de Drainage**.
2. Tourner la **Valve #1** et **Valve #2** en position **Backwash**.
3. Fermer la valve **Ajustement Débit**.
4. Préparer une chaudière de 5 gallons d'eau pure de température ambiante. Si disponible, utiliser de l'eau chaude.
5. Déconnecter le tuyau du bassin de sève non traité de l'entrée de la **SF-2** et connecter le tuyau d'entrée de la **SF-2** vers la chaudière (la pompe va aspirer l'eau de la chaudière dans l'unité).
6. Déconnecter le tuyau du bassin de sève traitée par précaution.
7. Mettre en fonction le **SF-2**. Lorsque la chaudière est vide, éteindre immédiatement l'unité.

La séquence de **Backwash** est terminée, pour opérer en **Filtration**, suivre les instructions du mode **Filtration**. Ne pas oublier de fermer la **Valve de Drainage**.

Mode lavage

Entretien et recommandations

- Vérifier régulièrement la pression et le débit pour anticiper les besoins de « **Backwash** » ou de « **Lavage** ».
- Utiliser de l'eau chaude pour améliorer l'efficacité du nettoyage.
- Maintenir un **pH de 12** lors du lavage pour optimiser l'action du savon RO Clean+.

Numéros de pièces et pièces de remplacement

Pour assurer un entretien facile et un bon fonctionnement de votre unité **SF-2**, voici la liste des pièces essentielles ainsi que leurs numéros de référence (SKU). Ces pièces peuvent être utilisées pour l'installation, l'entretien ou le remplacement en cas de besoin.

→ Pièces de plomberie

Code du produit (SKU)	Description
TUYTR005ID	Tuyau transparent tressé - 1/2" DI X 3/4" DE
COLHAS008	Collet en acier inox. - 1/2"
PC005P	Adaptateurs rapides - Mâle insertion x coupleur femelle - 1/2"

→ Produits d'entretien et accessoires

Code du produit (SKU)	Description
7302RO1	RO Clean + en poudre, nettoyant basique en poudre pour membrane UN1823 - 1,5 lb
7302RO4	RO Clean en poudre, nettoyant basique pour membrane UN1823 - 4 lb
COLR59200-10	Languette de pH
S-16970	Chaudière 5 gallons

→ Pièces de remplacement

Code du produit (SKU)	Description
08601500A	Pompe électrique 6gpm 115V
MCM93105K63	Capuchon en angle pour patte

Besoin d'une pièce supplémentaire?

Si vous souhaitez commander des pièces ou obtenir des conseils techniques, n'hésitez pas à contacter notre service à la clientèle ou visiter notre site web au **h2oinnovation.net**.

Besoin d'assistance technique?

Si vous avez des questions sur l'unité de filtration **SF-2** ou éprouvez des problèmes, veuillez contacter notre équipe de service.

Appel : 438-256-0943

SMS : 819-803-0384

Courriel : serv@h2oinnovation.com

Site Web : h2oinnovation.net