

# Model 5500 Steam Cylinder Replacement Instructions



## Steam Cylinder Replacement: Model 55-GFI #7746 (USA) and Model GF-55 (Canada)

**⚠ WARNING:** The humidifier and the cylinder contain live electrical components and very hot surfaces. All service and maintenance operations must be carried out by qualified personnel who are aware of the necessary precautions. **Before performing any operations on the cylinder, make sure that the humidifier is disconnected from the power supply.** Remove the cylinder from the humidifier only after having drained it completely.

### CONDUCTIVITY

Conductivity measurements indicate the amount of minerals in the water. The GeneralAire® Model 5500 includes a cylinder designed to be used with conductivity levels between 125 and 1250  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

### REMOVING AND CLEANING COMPONENTS

**⚠ CAUTION:** The cylinder may reach high temperatures. Let it cool down before touching it or wear protective gloves.

#### 1. To Remove the Cylinder

- Remove the cover by unscrewing the single screw at the center bottom of cover.
- Completely drain the cylinder by holding the "drain" button until the cylinder is empty.
- Turn the humidifier off and disconnect the main power supply at the circuit breaker.
- Remove the blue steam hose from the cylinder (Figure 1.a).

**NOTE:** The cylinder must be replaced annually by a duly qualified technician. The steam hose and drain hose must be inspected annually. At the first sign of degradation or leaking, immediately replace the hose - do not wait for an annual inspection.

- Disconnect the two black cables at the top of the cylinder by pulling the black "snap-on" caps upwards. (Fig. 1.b) The steam hose and drain hose must be inspected annually. At the first sign of degradation or leaking, immediately replace the hose – do not wait for an annual inspection.
- Lift up the black cylinder support bracket (Fig. 1.c). Then, lift the cylinder out of the unit and place into a bucket to catch residual water from the cylinder.

#### 2. Cleaning the Fill Or Mixing Valve and Drain Pump

- With power disconnected, turn the water supply off and disconnect the water supply hose.
- Remove the valves and the drain pump by unscrewing the corresponding screws; check the condition of the valve inlet filters.
- Clean with solution of vinegar or diluted acetic acid and soft brush. Rinse parts with fresh water.
- Replace any components that show excessive wear or could not be completely cleaned. Ensure that the washer and spring are properly reassembled in the drain pump.

#### e.) Special notes for Drain Pump:

- The bushing is permanently fixed to the drain pump manifold. DO NOT remove the Bushing (with the O-Ring inside) or it will become damaged and a new pump will possibly be needed.
- When replacing the O-ring, carefully remove it with a small screwdriver. A spare O-Ring is supplied with a replacement cylinder. DO NOT discard O-ring at this time unless it is worn, damaged, or lost.



Fig. 1.a

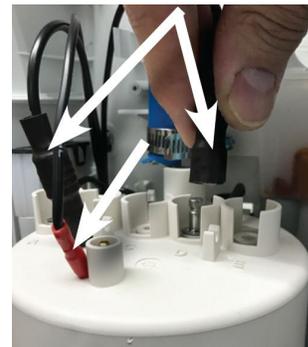


Fig. 1.b



Fig. 1.c

## REASSEMBLING AND RESTARTING

The following operations should be performed with a COLD cylinder.

### 1. Replace components

a.) Replace any components that were removed for servicing. The O-ring only needs to be replaced if worn, damaged, or lost.

### 2. Install the cylinder:

**NOTE:** Ensure that the components, hoses and cylinder are replaced with correct O-rings and gaskets. Open water supply and check for leaks. Ensure that the steam hose clamp is snug, but not over-tightened.

a.) Perform the same operations as above in reverse order.

b.) Connect the power cables to the electrodes on the cylinder (Figure 2b), inserting the snap-on caps as shown on the yellow label attached to the cylinder. Make sure the connector is inserted correctly (you will hear a "click" when in place).

c.) Replace the steam hose to the cylinder and tighten the hose clamp.

d.) Reconnect the power supply.

### 3. Pre-clean the new cylinder:

a.) Switch the unit off. While pressing and holding both the "reset" and "drain" buttons, switch the unit on. When the "wrench" symbol on the screen blinks, release the two buttons.

b.) Press and hold "reset" until the display shows 04.

 **WARNING: DO NOT** confirm any value higher than 04. If 05 or higher is displayed, press "reset" until the display goes back to the normal operating mode and restart from step a).

c.) Press the "drain" button for a minimum of 1 second to start the cylinder cleaning cycle. During the cylinder cleaning cycle, the electrodes are powered and the cylinder is filled with water until one of the following conditions occurs:

- The level of the water reaches the maximum level sensor.
- The phase current is equal to the nominal value.
- The cylinder will empty. Two cleaning cycles are recommended. Go back and repeat from step 3.a. After the second cleaning cycle has ended, the humidifier will start normally.

### 4. Resetting the cylinder hour counter:

a.) Switch the unit off. While pressing and holding both the "reset" and "drain" buttons, switch the unit on. Continue to hold both buttons until the "wrench" symbol starts to blink, then release both buttons.

b.) Press and hold the "reset" button until the value is 03 as shown on the display.

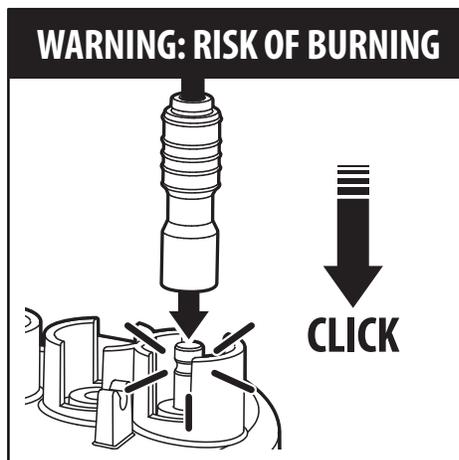
c.) Press "drain" for a minimum of 1 second to confirm. The hour counter will be reset once the unit resumes normal operation.

### 5. Final check:

a.) Turn the unit off and disconnect the power supply.

b.) Check for water leaks, and replace the unit cover.

c.) Reconnect the power and turn the unit on.



The product must be installed with ground connection, using the special yellow-green terminal on the terminal block. Do not use the neutral for the ground.



#### Disposal of Product

The product must be disposed of separately in accordance with the local waste disposal legislation in force.

**Remplacement du cylindre à vapeur: Modèle GF-55 – GFI no 7746**

**⚠ MISE EN GARDE:** L'humidificateur et le cylindre contiennent des composants électriques sous tension et des surfaces très chaudes. Toutes les opérations de service et de maintenance doivent être effectuées par un personnel qualifié, conscient des précautions nécessaires. Avant d'effectuer toute opération sur le cylindre, assurez-vous que l'humidificateur est coupé de la source d'alimentation. Ne retirez le cylindre de l'humidificateur qu'après l'avoir complètement vidé. Vérifiez que le modèle et la tension d'alimentation du nouveau cylindre correspondent à celui d'origine.

**CONDUCTIVITÉ**

La conductivité mesure la quantité de minéraux dans l'eau. Dans la nouvelle version du modèle 5500 GeneralAire®, un cylindre a été conçu de manière à pouvoir être utilisé avec des niveaux de conductivité compris entre 125 et 1250  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Cela simplifie la maintenance.

**RETRAIT ET NETTOYAGE DES COMPOSANTS**

**⚠ MISE EN GARDE:** Le cylindre peut atteindre des températures élevées. Il faut le laisser refroidir avant de le manipuler ou alors utiliser des gants de protection.

**1. Pour retirer le cylindre**

- Retirez le couvercle en dévissant la vis en bas. (Figure 1a)
- Vidangez complètement le cylindre en maintenant le bouton « vidange » jusqu'à ce que le cylindre soit vide.
- Éteignez l'humidificateur. **DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION PRINCIPALE (AU DISJONCTEUR).**
- Retirez le tuyau de vapeur bleu du cylindre. (Figure 1d)

NOTE: Le cylindre doit être remplacé chaque année par un technicien dûment qualifié. Le tuyau de vapeur et le tuyau d'évacuation doivent être inspectés annuellement. Au premier signe de dégradation ou de fuite, remplacez immédiatement le tuyau - n'attendez pas une inspection annuelle.

- Débranchez les deux câbles noirs en haut du cylindre en tirant vers le haut le capuchon à pression noir. Tirez puis retirez le câble du capteur à capuchon rouge. (Figure 1e)
- Soulevez la patte de support du cylindre noir et soulevez le cylindre hors de l'appareil et dans un bac pour récupérer l'eau résiduelle du cylindre. (Figure 1f)

**2. Nettoyage de la vanne de remplissage ou de mélange et de la pompe de vidange**

- Après avoir coupé le courant, coupez l'alimentation en eau et débranchez le tuyau d'arrivée d'eau.
- Retirez les vannes et la pompe de vidange en dévissant les vis correspondantes; vérifiez l'état des filtres d'entrée de la vanne.
- Nettoyez avec une solution de vinaigre ou d'acide acétique dilué et en utilisant une brosse douce. Rincez les pièces à l'eau propre.
- Remplacez tous les composants qui présentent une usure excessive ou qui n'ont pas pu être complètement nettoyés. Assurez-vous que la rondelle et le ressort sont correctement remis en place dans la pompe de vidange.

e.) *Remarques spéciales pour la pompe de vidange :*

- La douille est fixée en permanence au collecteur de la pompe de vidange. NE PAS retirer la douille (avec le joint torique à l'intérieur) ou elle sera endommagée et une nouvelle pompe sera peut-être nécessaire.
- Lors du remplacement du joint torique, retirez-le soigneusement avec un petit tournevis. Un joint torique de rechange est fourni avec un cylindre de rechange. NE PAS jeter le joint torique pour le moment, sauf s'il est usé, endommagé ou perdu.

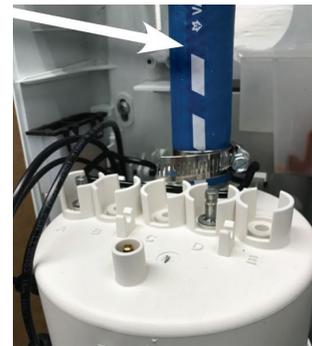


Fig. 1.a

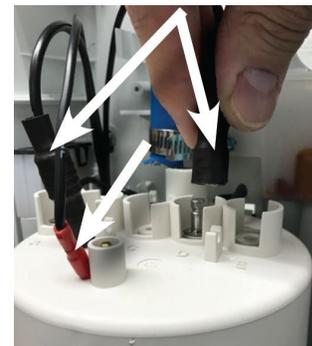


Fig. 1.b



Fig. 1.c

## RÉASSEMBLAGE ET REDÉMARRAGE

Les opérations suivantes doivent être effectuées avec un cylindre FROID.

### 1. Remplacer les composants

a.) Remplacez tous les composants qui ont été retirés à des fins d'entretien. Le joint torique ne doit être remplacé que s'il est usé, endommagé ou perdu.

### 2. Installez le nouveau cylindre:

**NOTE:** S'assurer que les composants, les tuyaux et le cylindre sont remplacés avec les joints toriques et les joints appropriés. Ouvrir l'alimentation en eau et vérifier les fuites. S'assurer que le collier du tuyau de vapeur est bien ajusté, mais pas trop serré.

a.) Effectuez les mêmes opérations décrites ci-dessus dans l'ordre inverse.

b.) Connectez les câbles d'alimentation aux électrodes du cylindre (figure 2b) en insérant les capuchons à pression comme indiqué sur l'étiquette jaune attachée au cylindre. Assurez-vous que le connecteur est correctement inséré (vous entendrez un « clic » lorsqu'il sera en place).

c.) Remplacez le tuyau de vapeur sur le cylindre et serrez le collier de tuyau.

d.) Rebranchez l'alimentation.

### 3. Prénettoyez le nouveau cylindre:

a.) Éteignez l'appareil. Tout en appuyant sur les deux boutons de « réinitialisation » et de « vidange » et en les maintenant enfoncés, allumez l'appareil. Lorsque le symbole « clé » à l'écran clignote, relâchez les deux boutons.

b.) Maintenez enfoncé le bouton de « réinitialisation » jusqu'à ce que l'écran affiche 04.

**!** **MISE EN GARDE:** NE confirmer aucune valeur supérieure à 04. Si l'écran affiche 05 ou plus, il faut appuyer sur « réinitialiser » jusqu'à ce que l'affichage revienne au mode de fonctionnement normal et redémarrer à partir de l'étape a).

c.) Appuyez sur le bouton « vidange » pendant au moins une (1) seconde pour démarrer le cycle de nettoyage du cylindre. Pendant le cycle de nettoyage du cylindre, les électrodes sont alimentées et le cylindre est rempli d'eau jusqu'à ce que l'une des conditions suivantes se produise:

- Le niveau de l'eau atteint le capteur de niveau maximum.
- Le courant de phase est égal à la valeur nominale.
- Le cylindre se videra. Deux cycles de nettoyage sont recommandés. Revenez en arrière et répétez à partir de l'étape e). Une fois le second cycle de nettoyage terminé, l'humidificateur démarrera normalement.

### 4. Réinitialisez le compteur d'heures du cylindre:

a.) Éteignez l'appareil. Tout en appuyant sur les deux boutons de « réinitialisation » et de « vidange » et en les maintenant enfoncés, allumez l'appareil. Continuez à maintenir les deux boutons jusqu'à ce que le symbole « clé » commence à clignoter, puis relâchez les deux boutons.

b.) Maintenez enfoncé le bouton de « réinitialisation » jusqu'à ce que l'écran affiche la valeur 03.

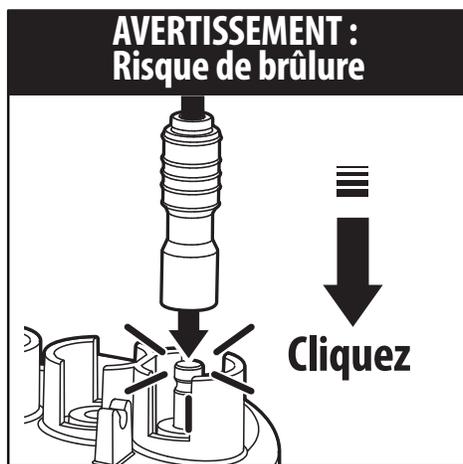
c.) Appuyez sur « vidange » pendant au moins une (1) seconde pour confirmer l'opération. Le compteur d'heures sera réinitialisé une fois que l'unité reprendra son fonctionnement normal.

### 5. Vérification finale:

a.) Éteignez l'appareil et débranchez l'alimentation.

b.) Vérifiez les fuites d'eau et remplacez le couvercle de l'appareil.

c.) Rebranchez l'alimentation et allumez l'appareil.



Le produit doit être installé avec une connexion à la terre, en utilisant la borne spéciale jaune-vert sur le bornier. Ne pas utiliser le neutre pour la terre



Élimination du produit  
Le produit doit être éliminé séparément conformément à la législation locale en vigueur en matière d'élimination des déchets.