



## Gravity Drinking Water System • Model SM4 Assembly and Operation Instructions

(Please read carefully before proceeding and retain for future reference)

Thank you for purchasing a Rainfresh Product.  
We are committed to ensuring that you are totally satisfied.  
For any questions, please contact customer service.

**Customer Service** • 001 (905) 884 9388

**Canada Toll Free** • 1800 667 8072 (Mon to Fri 8:30 AM to 5:00 PM EST)

**E-Mail:** info@rainfresh.ca • **Web:** www.rainfresh.ca

### CONTENTS

A. Introduction	1
B. Notes & Warnings	1
C. Assembly	2
D. Operation	3
E. Cartridge Cleaning	3
F. Cartridge Life	3
G. Parts List	4
H. Warranty	4

### INSTALLATION VIDEO



Or visit the Rainfresh  
Youtube channel



### A) INTRODUCTION

Rainfresh SM4 Stainless Steel Gravity Water Filter is designed to provide microbiologically safe drinking water from virtually any water source (lake, river, pond, stream, well etc.) without the use of pumps or electricity.

It utilizes Rainfresh's unique self-disinfecting, silver-impregnated ceramic filtration technology to trap & kill >99.9999% pathogenic bacteria (e.g. E. coli) and >99.95% protozoan cysts (e.g. Cryptosporidium & Giardia) in addition to reducing sediment and suspended matter down to 0.3 micron absolute (1 micron = 1/1000 mm). It also reduces chlorine and improves water taste and odour.

This unit includes four ceramic cartridges (model 7500G) which are cleanable and reusable (See section E – Cartridge Cleaning).

### HOW IT WORKS

The unit has two separate water containers, one (top) for the untreated water and the other (bottom) for safe drinking water. Both containers are constructed from sturdy, non-magnetized, polished stainless steel.

The upper container holds about 8.5 liters of untreated water. It also holds the four ceramic cartridges through which the untreated water flows under gravity and gets collected in the bottom treated water container. As water passes through the ceramic cartridges, harmful bacteria and cysts are trapped inside the cartridges and safe drinking water passes through. Safe water is dispensed from the spigot (included).

### B) NOTES & WARNINGS:

1. Contaminants reduced by this filter are not necessarily in your water. Individuals requiring water of specific microbiological purity should follow the advice of their doctor or local health unit.
2. For cold water use only
3. Do not subject this unit to freezing temperatures or it will crack.
4. Do not boil the cartridges to disinfect. They are self-disinfecting.



Drinking Water  
NSF/ANSI 53

Tested and Certified by CSA Group to NSF/ANSI Standard 53 for reduction of Cyst (e.g. Cryptosporidium & Giardia).

The standard referenced above evaluates products for use with disinfected waters.

Additional testing and verification for reduction of bacteria and particulates performed by independent laboratory.

## C) ASSEMBLY

**NOTE:** Ceramic cartridges are fragile, please handle carefully.

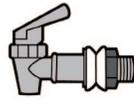
The following items are included with the SM4 system:



**1x**  
**Stainless Steel Containers**  
Lid, Top, Bottom, Rubber Base  
(856)



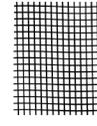
**4x**  
**Ceramic Filter Cartridges**  
(7500G)



**1x**  
**Spigot**  
(854)



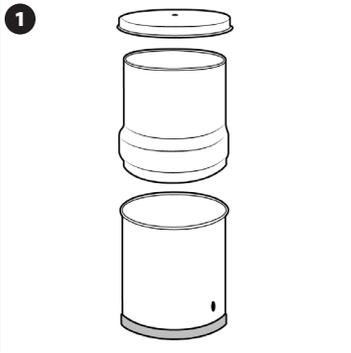
**1x**  
**Cartridge Gauge**  
(703-4)



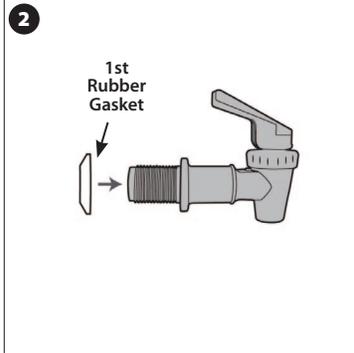
**1x**  
**Scrub Pad**  
(811-0)



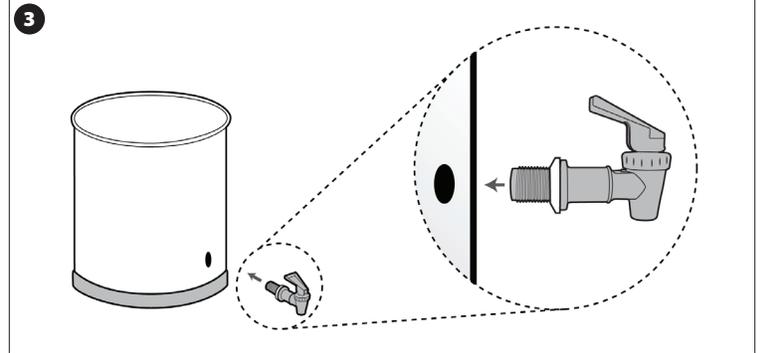
**2x**  
**Hole Plug**  
(859)



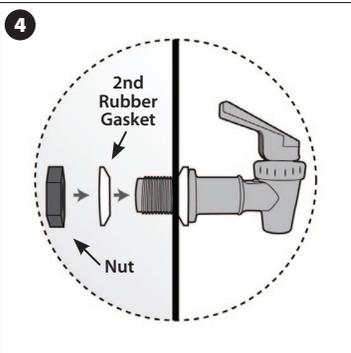
Unpack the unit. Ceramic cartridges, spigot, cleaning pad, gauge, lid knob and hole plugs are shipped inside the containers.  
Remove contents and lay aside.



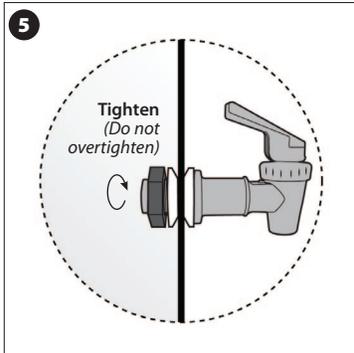
Slide one gasket on to the spigot with flat side facing spigot.



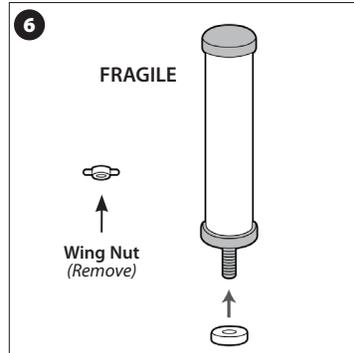
Insert the threaded end of the spigot (with the gasket attached) into the spigot hole in the bottom container.



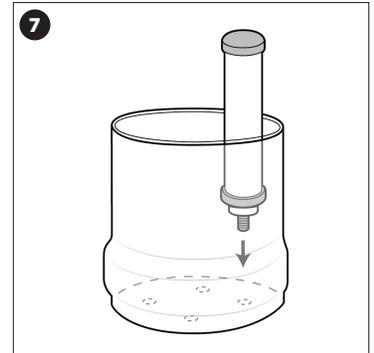
Attach the second gasket from inside (flat end facing away from spigot) and thread in the nut.



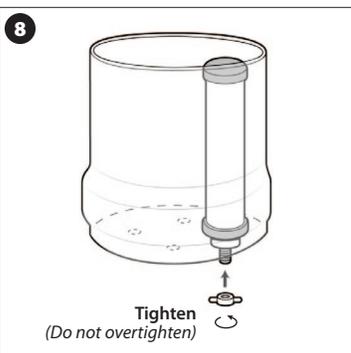
Firmly hand-tighten the nut from inside the bottom container.  
**Do not overtighten.**  
Set the completed base aside.



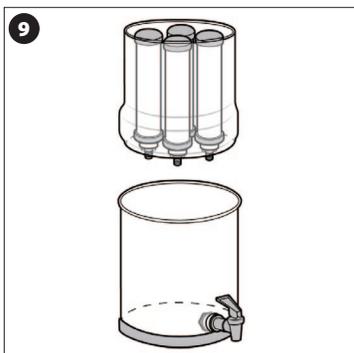
Remove the wing nut from the filter cartridge. Leave the rubber gasket on the ceramic cartridge nozzle.



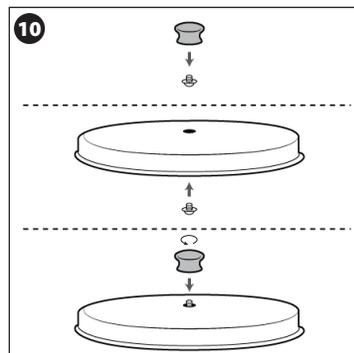
Insert cartridge through the hole (inside top container) with nozzle protruding through the bottom.  
**Make sure that the rubber gasket is on the inside of the container.**



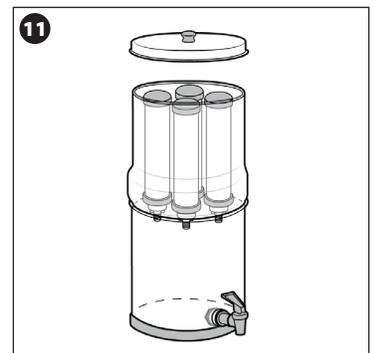
Secure the cartridge by hand-tightening the wing nut to the nozzle from the outside of the container.  
**Do not overtighten.**



Repeat for other 3 ceramic cartridges. Place top container with the ceramic cartridges onto completed base.



Remove the nut and washer from lid knob. Insert the nut and washer through the bottom of the lid. Hand tighten the knob on top.



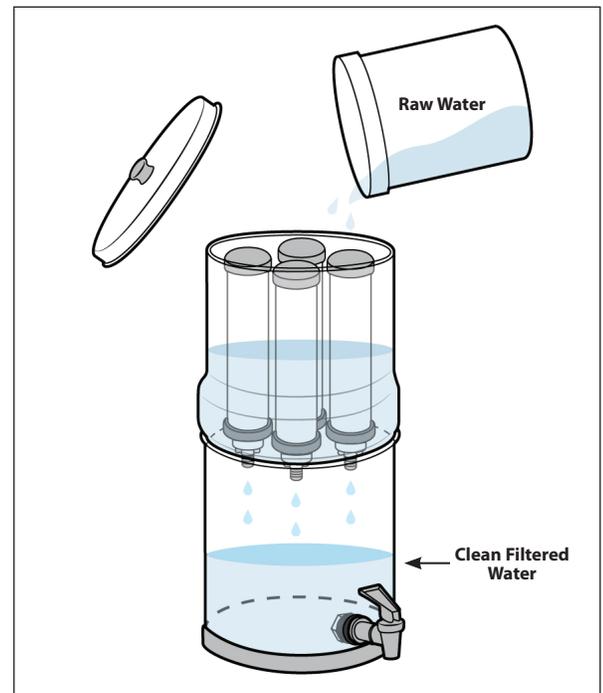
Cover with lid to complete assembly.

## D) OPERATION

1. Once you have assembled the unit, remove lid and pour raw water into the top container until it is full and place the lid on top.
2. After several hours (overnight) the water will filter through the ceramic cartridges and filtered water will collect in the bottom container. Discard the filtered water and re-fill top container twice.
3. **Your unit is now ready for service.**  
Fill the top container with water and allow filtered water to collect in the bottom container for use.

**CAUTION: Do not pour more water in the top container than can collect in the bottom container or overflow will occur.**

The containers hold about 8.5 litres of water (2.2 U.S. Gallons).  
The flow rate of the unit is up to 3 L/hr with a full top container but this rate will decline as it empties. You should allow about 3-4 hours for the top container to fully empty into the bottom container. The first time it will take longer until cartridges becomes fully wet.



## E) CARTRIDGE CLEANING

**Note:** Do not use soap or detergents when cleaning. Use only water.

When the water is taking much longer to flow from top container to the bottom, the cartridges require cleaning. Use cleaning pad (811-0) provided for best results. Cartridge may be cleaned many times until cartridge gauge (703-4) can be over width of the ceramic. When 703-4 can be passed over the width of the ceramic it is time to replace the cartridge.

The use of rubber gloves (i.e. dishwashing gloves) or other sensible hygiene precautions is recommended during handling, cleaning or disposal of the dirty cartridge.

1. To remove the cartridges for cleaning, disassemble by unscrewing the wing nut and removing both wing nut and gasket. Take cartridge into the palm of your hand and scrub the surface evenly under running water using the cleaning pad (811-0) supplied, until all discoloration is removed and the original ceramic colour returns. Take care not to contaminate the threaded nozzle area.
2. Replace cartridges into holes (gasket on the inside of container) and hand tighten wing nut under the lid.

### Caution:

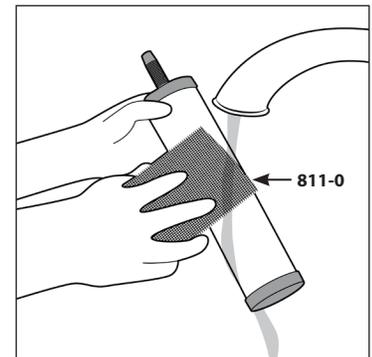
1. Only open the lower container when necessary as this could allow airborne bacteria to re-infect the water.
2. Do not store filtered water in uncovered containers.
3. Do not install a broken filter cartridge. Broken filter cartridges should be discarded and replaced with a new cartridge.

**If a new cartridge is not immediately available, the hole in the top container should be temporarily plugged with the hole-plug (859) included with the unit to allow unit to be used with only 3 cartridges. Until 4th cartridge is installed, water will take longer to be filtered.**

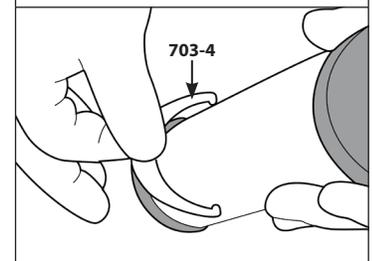
## F) CARTRIDGE LIFE

(Approximate): Up to 12 Months. Cartridge life is directly related to your water conditions, volume of water filtered and frequency of cleaning. Frequent cleaning ensures best efficiency.

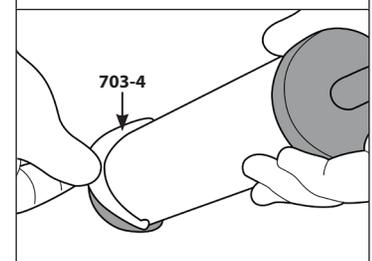
The SM4 can be kept in a cooler/refrigerator etc. while in operation.



GAUGE **CANNOT** PASS OVER  
CARTRIDGE - **CARTRIDGE OK**

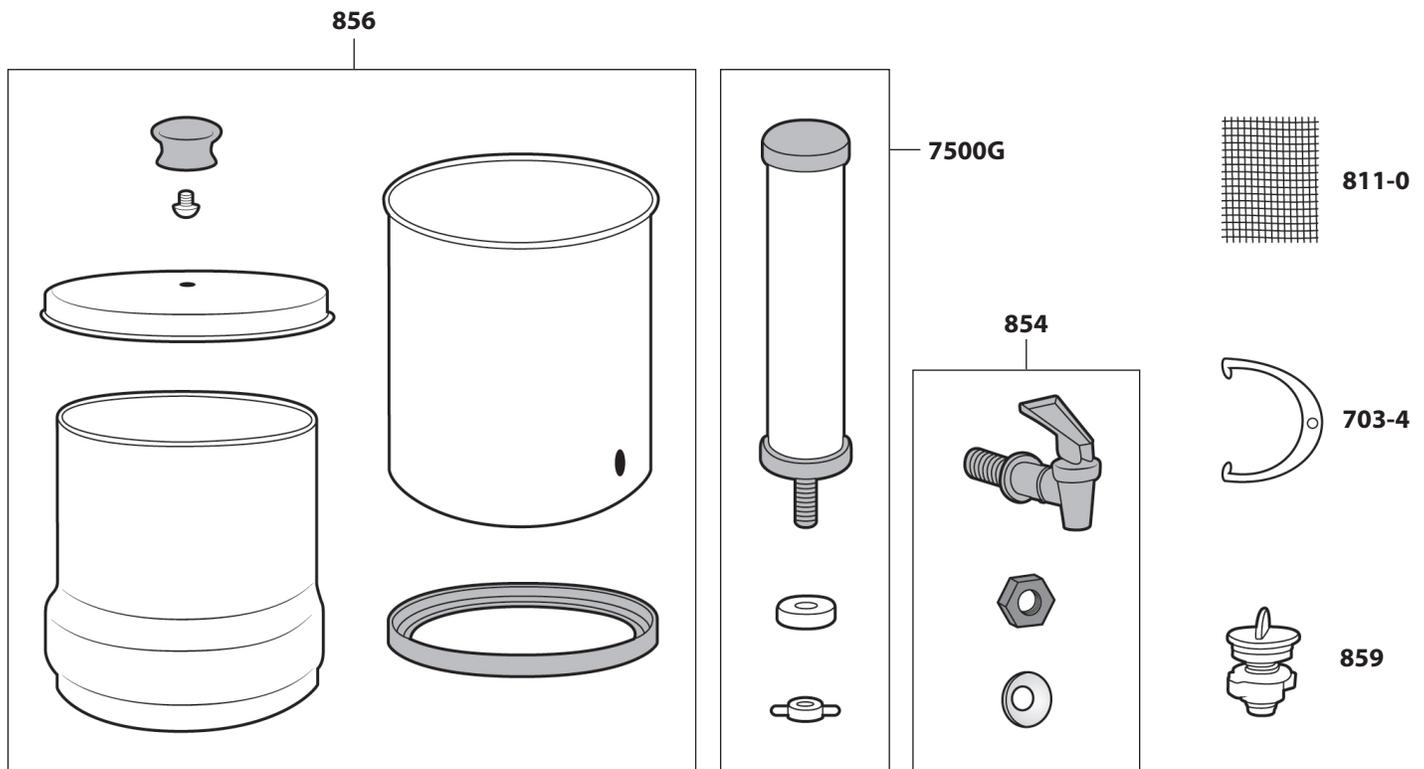


GAUGE **CAN** PASS OVER  
CARTRIDGE - **CARTRIDGE  
NEEDS REPLACEMENT**



## G) PARTS LIST

Part No.	Description	QTY
856	Lid	1
	Top container	1
	Bottom container	1
	Rubber base	1
	Lid knob with screw and washer	1
7500G	Ceramic filter	4
	Rubber gasket (circular)	4
	Wingnut	4
854	Spigot	1
	Rubber gasket (funnel shape)	2
	Nut	1
811-0	Cleaning pad	1
703-4	Cartridge gauge	1
859	Hole plug	2



## H) LIMITED 5 YEAR WARRANTY

SM4 system is warranted, to the original purchaser/owner, for a period of **five (5)** years, from the date of purchase, against defects in materials or workmanship. Envirogard's obligation under this warranty shall consist of repair, replacement or credit, at its option, of any part found by company inspection to be defective, provided that the product has not been misused, abused, altered or damaged as determined by the company and provided that only approved Envirogard replacement cartridges have been used in the housings. Ceramic cartridges require regular replacement and are warranted for manufacturing defects only. Used cartridges are not warranted.



### ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED

446 Major Mackenzie Dr. E., Richmond Hill, ON L4C 1J2 CANADA  
 Help Line: 1-800-667-8072 • Toronto & Area: (905) 884-9388 • Web Site: [www.rainfresh.ca](http://www.rainfresh.ca)

© COPYRIGHT • ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED 2023 • ALL RIGHTS RESERVED

Nous vous remercions d'avoir acheté l'un de nos filtres à eau.

Nous nous engageons à vous donner entière satisfaction.

Pour toute question, veuillez contacter le service client.

Canada et région • 001 (905) 884 9388

Service clients • 1800 667 8072 (Du lundi au vendredi de 8 h 30 à 17 h 00 HNE)

E-Mail : [info@rainfresh.ca](mailto:info@rainfresh.ca) • Site web : [www.rainfresh.ca](http://www.rainfresh.ca)

### CONTENU

A. Introduction	1
B. Remarques et avertissements	1
C. Notice de montage	2
D. Opération	3
E. Nettoyage de cartouche	3
F. Durée de vie de cartouche	3
G. Liste des pièces	4
H. Garantie	4

### VIDÉO D'INSTALLATION



Ou visitez la chaîne  
Youtube Rainfresh



### A) INTRODUCTION

Rainfresh SM4 système d'eau potable de gravité conçu pour fournir de l'eau potable microbiologiquement sûre à partir de pratiquement n'importe quelle source d'eau (lac, rivière, étang, ruisseau, puits, etc.) sans l'utilisation de pompes ni d'électricité.

Il utilise la technologie unique de filtration en céramique auto-désinfectante et imprégnée d'argent de Rainfresh pour piéger et tuer > 99,999 % des bactéries pathogènes (par exemple E. coli) et > 99,95 % des kystes protozoaires (par exemple Cryptosporidium & Giardia) en plus de réduire les sédiments et les matières en suspension jusqu'à 0,3 micron absolu (1 micron = 1/1000 mm). Il réduit également le chlore et améliore le goût et l'odeur de l'eau.

Cet appareil comprend quatre cartouches en céramique (modèle 7500G) qui sont nettoyables et réutilisables (voir section E – Nettoyage des cartouches).

### COMMENT ÇA FONCTIONNE

L'unité dispose de deux réservoirs d'eau séparés, l'un (en haut) pour l'eau non traitée et l'autre (en bas) pour l'eau potable. Les deux conteneurs sont construits en acier inoxydable poli robuste et non magnétisé.

Le conteneur en haut contient environ 8,5 litres d'eau non traitée. Il contient également les quatre cartouches en céramique à travers lesquelles l'eau non traitée s'écoule par gravité et est collectée dans le conteneur en bas. Lorsque l'eau passe à travers les cartouches en céramique, les bactéries nocives et les kystes sont piégés à l'intérieur des cartouches et l'eau potable passe à travers. De l'eau propre est distribuée par le robinet (inclus).

### B) REMARQUES ET AVERTISSEMENTS :

1. Les contaminants réduits par ce filtre ne sont pas nécessairement dans votre eau. Les personnes nécessitant une eau d'une pureté microbiologique spécifique doivent suivre les conseils de leur médecin ou de l'unité de santé locale.
2. Pour une utilisation en eau froide uniquement
3. Ne soumettez pas cet appareil à des températures glaciales ou il se fissurera.
4. Ne faites pas bouillir les cartouches pour les désinfecter. Ils sont auto-désinfectants.



Eau potable  
NSF/ANSI 53

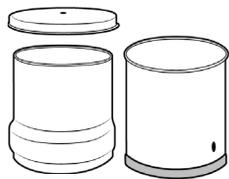
Testé et certifié par le groupe CSA selon la norme NSF/ANSI 53 pour la réduction des kystes (par exemple Cryptosporidium et Giardia).  
La norme référencée ci-dessus évalue les produits à utiliser avec des eaux désinfectées.

Tests et vérifications supplémentaires pour la réduction des bactéries et des particules effectuées par un laboratoire indépendant.

## C) NOTICE DE MONTAGE

**REMARQUE :** Les cartouches en céramique sont fragiles, veuillez les manipuler avec précaution.

Les éléments suivants sont inclus avec le système SM4 :



**1x**  
**Conteneurs en acier inoxydable**  
Couvercle, supérieur, inférieur,  
base en caoutchouc  
(856)



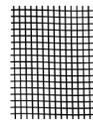
**4x**  
**Cartouches filtrantes  
en céramique**  
(7500G)



**1x**  
**Robinet**  
(854)



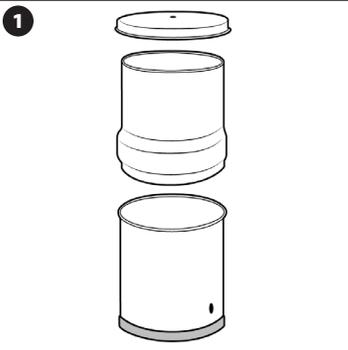
**1x**  
**Jauge de filtre**  
(703-4)



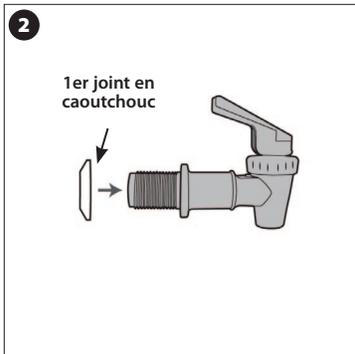
**1x**  
**Tampon de  
nettoyage**  
(811-0)



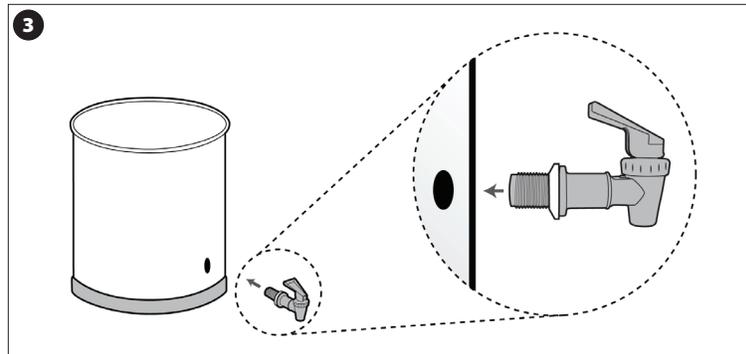
**2x**  
**Bouchon de trou**  
(859)



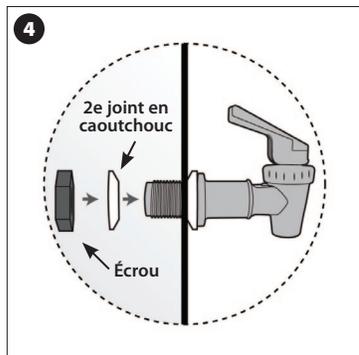
Déballer l'appareil. Les cartouches en céramique, le robinet, le tampon de nettoyage, la jauge, le bouton du couvercle et les bouchons de trou sont expédiés à l'intérieur des conteneurs. Retirer le contenu et mettre de côté.



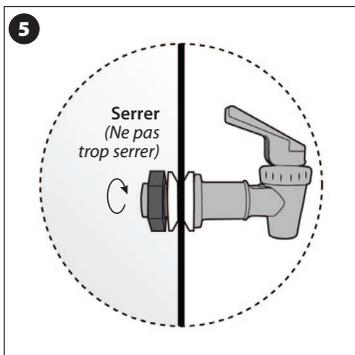
Faites glisser un joint sur le robinet avec le côté plat face au robinet.



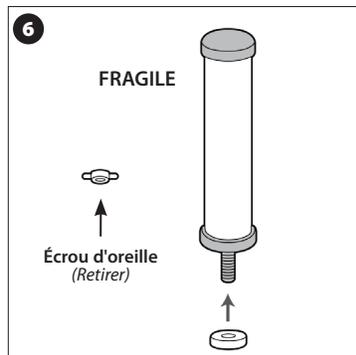
Insérez l'extrémité filetée du robinet (avec le joint attaché) dans le trou du robinet du conteneur inférieur.



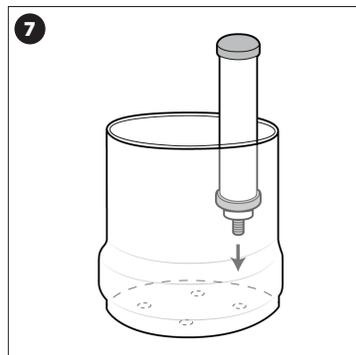
Fixez le deuxième joint de l'intérieur (extrémité plate tournée vers l'extérieur de l'embout) et vissez l'écrou.



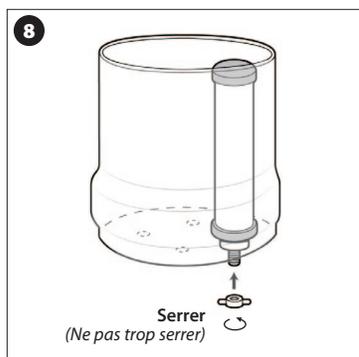
Serrez fermement à la main l'écrou depuis l'intérieur du conteneur inférieur.  
**Ne pas trop serrer.**  
Mettez la base terminée de côté.



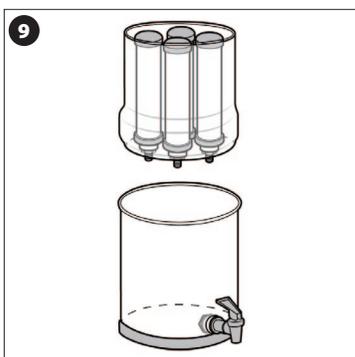
Retirez l'écrou à oreilles de la cartouche du filtre. Laissez le joint en caoutchouc sur la buse de la cartouche en céramique.



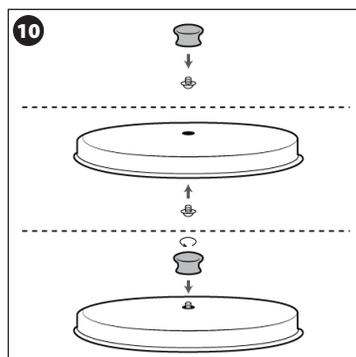
Insérez la cartouche dans le trou (à l'intérieur du conteneur supérieur) avec la buse dépassant du fond.  
**Assurez-vous que le joint en caoutchouc se trouve à l'intérieur du conteneur.**



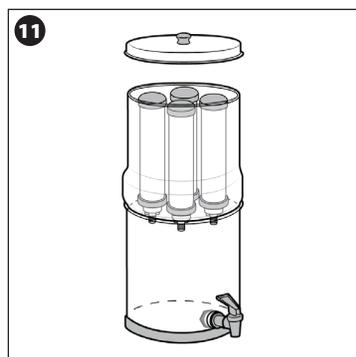
Fixez la cartouche en serrant à la main l'écrou à oreilles sur la buse depuis l'extérieur du conteneur.  
**Ne pas trop serrer.**



Répétez l'opération pour les 3 autres cartouches en céramique. Placez le conteneur supérieur avec les cartouches en céramique sur la base terminée.



Retirez l'écrou et la rondelle de bouton du couvercle. Insérez l'écrou et la rondelle dans le bas du couvercle. Serrez à la main le bouton sur le dessus.



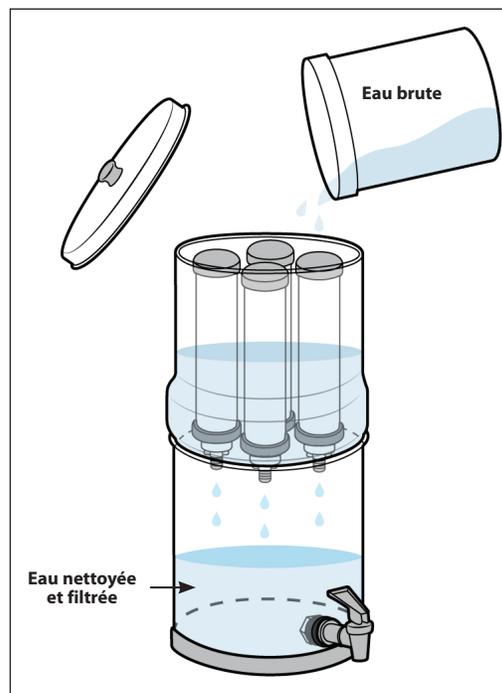
Couvrir avec le couvercle pour terminer l'assemblage.

## D) OPÉRATION

1. Une fois que vous avez assemblé l'appareil, retirez le couvercle et versez de l'eau brute dans le conteneur supérieur jusqu'à ce qu'il soit plein et placez le couvercle sur le dessus.
2. Après plusieurs heures (une nuit), l'eau filtrera à travers les cartouches en céramique et l'eau filtrée s'accumulera dans le conteneur inférieur. Jetez l'eau filtrée et remplissez deux fois le conteneur supérieur.
3. **Votre appareil est maintenant prêt à être utilisé.**  
Remplissez le seau supérieur d'eau et laissez l'eau filtrée s'accumuler dans le seau inférieur pour l'utiliser.

**ATTENTION : Ne versez pas plus d'eau dans le conteneur supérieur que ce qui peut s'accumuler dans le conteneur inférieur ou un débordement se produira.**

Les conteneurs contiennent environ 8,5 litres d'eau (2,2 gallons américains). Le débit de l'unité peut atteindre 3 L/h avec un réservoir supérieur plein, mais ce débit diminuera au fur et à mesure qu'il se vide. Vous devez prévoir environ 3 à 4 heures pour que le récipient supérieur se vide complètement dans le récipient inférieur. La première fois, il faudra plus de temps pour que les cartouches soient complètement mouillées.



## E) NETTOYAGE DES CARTOUCHES

**Note :** N'utilisez pas de savon ou de détergents lors du nettoyage. Utilisez uniquement de l'eau. Lorsque l'eau met beaucoup plus de temps à s'écouler du conteneur supérieur vers le fond, les cartouches doivent être nettoyées. Utilisez le tampon de nettoyage (811-0) fourni pour de meilleurs résultats. La cartouche peut être nettoyée plusieurs fois jusqu'à ce que la jauge de la filtre (703-4) dépasse la largeur de la céramique. Lorsque 703-4 peut être passé sur la largeur de la céramique, il est temps pour remplacer la cartouche.

L'utilisation de gants en caoutchouc (c'est-à-dire des gants de vaisselle) ou d'autres précautions d'hygiène raisonnables est recommandée lors de la manipulation, du nettoyage ou de l'élimination de la cartouche sale.

1. Pour retirer les cartouches pour les nettoyer, démontez-les en dévissant l'écrou à oreilles et en retirant à la fois l'écrou à oreilles et le joint. Prenez la cartouche dans la paume de votre main et frottez uniformément la surface sous l'eau courante à l'aide du tampon de nettoyage (811-0) fourni, jusqu'à ce que toute décoloration soit éliminée et que la couleur céramique d'origine revienne. Veillez à ne pas contaminer la zone de la buse filetée.
2. Remplacez les cartouches dans les trous (joint à l'intérieur du conteneur) et serrez à la main l'écrou à oreilles sous le couvercle.

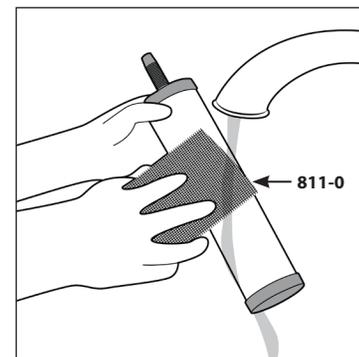
### Attention :

1. N'ouvrez le conteneur inférieur qu'en cas de besoin, car cela pourrait permettre aux bactéries en suspension dans l'air de réinfecter l'eau.
2. Ne stockez pas l'eau filtrée dans des récipients non couverts.
3. N'installez pas une cartouche de filtre cassée. Les cartouches filtrantes cassées doivent être jetées et remplacées par une nouvelle cartouche.  
**Si une nouvelle cartouche n'est pas immédiatement disponible, le trou dans le conteneur supérieur doit être temporairement bouché avec le bouchon de trou (859) inclus avec l'unité pour permettre à l'unité d'être utilisée avec seulement 3 cartouches. Jusqu'à ce que la 4e cartouche soit installée, l'eau mettra plus de temps à être filtrée.**

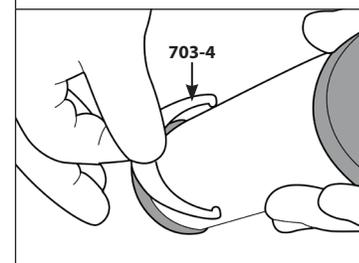
## F) DURÉE DE VIE DE CARTOUCHE

(Approximatif) : jusqu'à 12 mois. La durée de vie de la cartouche est directement liée aux conditions de votre eau, au volume d'eau filtrée et à la fréquence de nettoyage. Un nettoyage fréquent assure une meilleure efficacité.

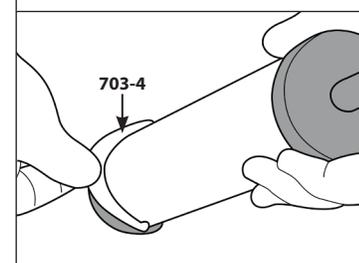
Le SM4 peut être conservé dans une glacière/réfrigérateur etc. pendant son fonctionnement.



LA JAUGE **NE** PEUT PAS PASSER AU-DESSUS DE LA CARTOUCHE - CARTOUCHE OK

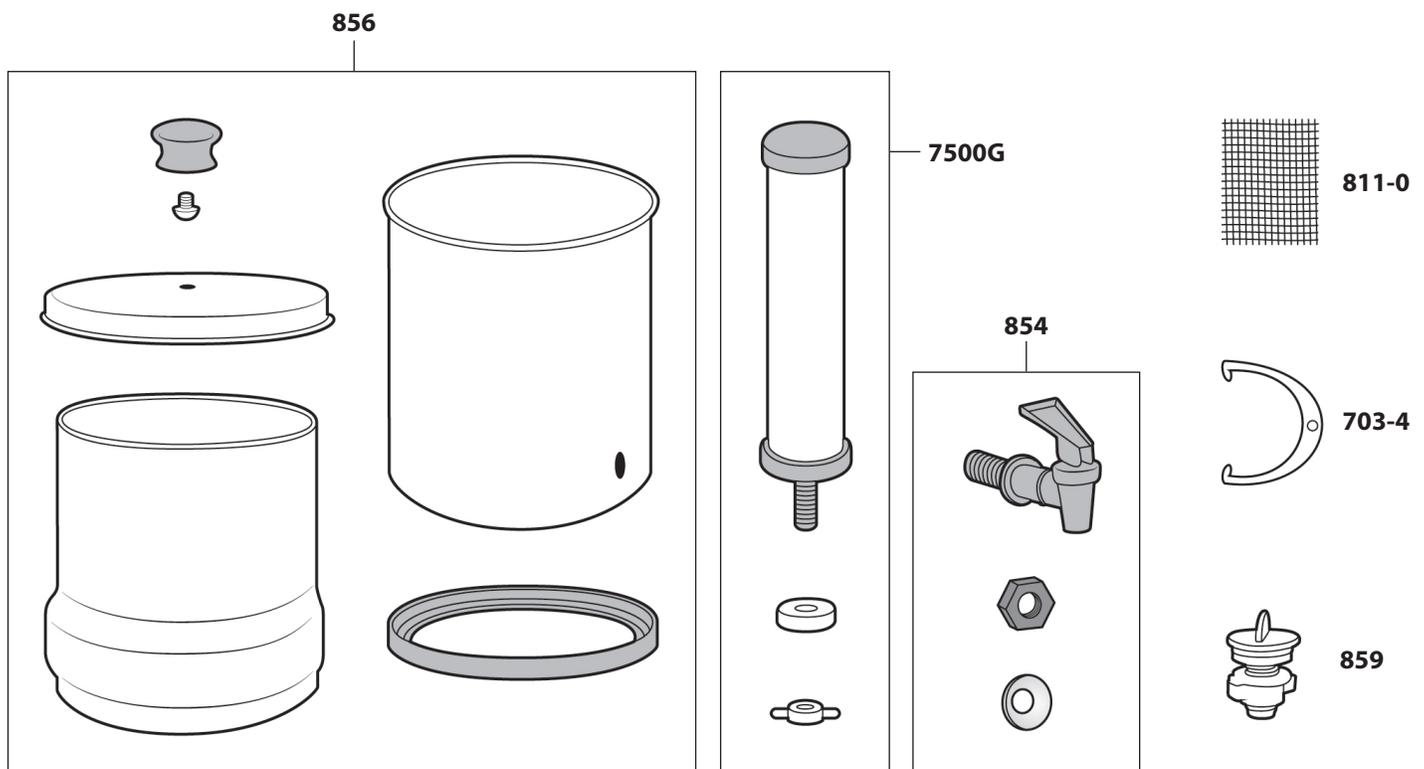


LA JAUGE **PEUT** PASSER AU-DESSUS DE LA CARTOUCHE - LA CARTOUCHE DOIT ÊTRE REMPLACÉE



## G) LISTE DES PIÈCES

Part No.	Description	QTY
856	Couvercle	1
	Conteneur en acier inoxydable (supérieur)	1
	Conteneur en acier inoxydable (inférieur)	1
	Base de caoutchouc	1
	Bouton de couvercle avec vis et rondelle	1
7500G	Cartouche de ceramic	4
	Joint en caoutchouc (circulaire)	4
	Écrous à oreilles	4
854	Robinet	1
	Joint en caoutchouc (entonnoir)	2
	Écrou	1
811-0	Tampon de nettoyage	1
703-4	Jauge de filtre	1
859	Bouchon de trou	2



## H) GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS

Le système SM4 est garanti, à l'acheteur/propriétaire d'origine, pour une période de **cinq (5)** ans, à compter de la date d'achat, contre les défauts de matériaux ou de fabrication. L'obligation d'Envirogard en vertu de cette garantie consistera en la réparation, le remplacement ou le crédit, à sa discrétion, de toute pièce jugée défectueuse par l'inspection de l'entreprise, à condition que le produit n'ait pas été mal utilisé, abusé, altéré ou endommagé tel que déterminé par l'entreprise et à condition que seules des cartouches de remplacement Envirogard approuvées aient été utilisées dans les boîtiers. Les cartouches en céramique doivent être remplacées régulièrement et ne sont garanties que pour les défauts de fabrication. Les cartouches usagées ne sont pas garanties.



### ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED

446 Major Mackenzie Dr. E., Richmond Hill, ON L4C 1J2 CANADA  
 Service Clients : 1-800-667-8072 • Toronto et région : (905) 884-9388 • Site web : [www.rainfresh.ca](http://www.rainfresh.ca)

© COPYRIGHT • ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED 2023 • TOUS DROITS RÉSERVÉS