

Spécification technique

Nom de la tâche _____

Entrepreneur _____

Lieu de la tâche _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

Modèles OF744-10-EK, OF844-12-EK, OF948-16-EK et OF1054-20-EK

Systèmes anti-tartre OneFlow®
commerciaux intelligents et connectés
avec moniteur de temps écoulé U-M311
Taille de raccord : 1 po (2,5 cm)

Débits : de 10 à 20 g/m (38 à 76 l/min)

Le système anti-tartre OneFlow® protège contre la formation de tartre sur les surfaces de plomberie interne due à la dureté de l'eau. Le système OneFlow peut être installé au point d'entrée d'un bâtiment pour traiter l'eau chaude** et l'eau froide, ou il peut être situé directement avant un chauffe-eau, une chaudière ou d'autres appareils utilisant de l'eau qui nécessitent une protection contre les effets de l'eau dure.

Ces systèmes intelligents et connectés contrôlent leur propre programme d'entretien ainsi que la consommation d'eau. Des alertes automatiques sont envoyées à l'utilisateur par courriel ou par message texte pour l'informer de la nécessité de remplacer le média. OneFlow prévient la formation de tartre en transformant les minéraux responsables de la dureté, dissous en microparticules cristallines inoffensives inactives. Ces cristaux restent suspendus dans l'eau, ont une capacité considérablement réduite à former du tartre comme le fait la dureté dissoute et finissent par se rendre au drain. Ces systèmes nécessitent très peu d'entretien, pas de rétro-lavage et pas de sel ou de produit chimique pour la régénération. Les problèmes de dureté typiques, en particulier l'accumulation de tartre dans les canalisations, les chauffe-eau, les chaudières et les appareils, sont considérablement réduits.

Lorsque le système fonctionne, l'eau conditionnée quitte le système par un débitmètre en ligne qui mesure le volume d'eau traitée. La durée de vie des médias et le volume d'eau traitée sont signalés à l'utilisateur via l'écran d'affichage ou automatiquement via des messages texte ou des courriels si le système est connecté au réseau Wi-Fi.

OneFlow n'est pas un adoucisseur d'eau ou un additif chimique (comme les agents anti-tartre ou séquestrants). Il s'agit d'un dispositif de prévention du tartre avec des données de test de laboratoire tiers éprouvées et des années d'installation résidentielle et commerciale réussie. OneFlow est le dispositif de traitement de l'eau qui fournit efficacement une protection contre le tartre tout en étant une excellente solution de recharge sans sel à l'adoucissement d'eau (échange d'ions) ou aux produits chimiques séquestrants.

AVIS

** Pour les applications d'eau chaude où la température de l'eau est 100 °F à 140 °F (38 °C à 60 °C), veuillez consulter ES-OneFlow-HotWater.

Les spécifications des produits de Watts en unités impériales et métriques sont approximatives et sont fournies à titre indicatif. Pour obtenir des mesures précises, veuillez communiquer avec le service technique de Watts. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis ni encourir aucune obligation de procéder à ces changements et modifications sur les produits de Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



N° Z64-CC3100MODR1

Satisfait les critères de la Classe B : ICES et FCC
Partie 15



Les systèmes sont testés et certifiés par la WQA conformément à la norme 61 de la NSF/ANSI/CAN et la norme 372 de la NSF/ANSI pour l'absence de plomb.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser le produit avec de l'eau impropre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système.

*La surface sous eau de ce produit, en contact avec l'eau de consommation, contient en poids moins de 0,25 % de plomb.

Caractéristiques

- Un moniteur de temps écoulé intelligent et connecté - Envoi d'alertes automatiques via courriel et message texte lorsque le remplacement du média est nécessaire
- Surveillance et affiche la consommation d'eau et la durée de vie restante du média
- Prévention et protection du tartre sans produits chimiques – convertit les minéraux responsables de la dureté en cristaux microscopiques inactifs sans danger rendant la technologie OneFlow un choix de recharge efficace par rapport à un adoucisseur d'eau pour la prévention du tartre en raison de la dureté de l'eau
- Ne nécessite aucun entretien – aucune vanne de régulation
- Utilise une technologie écologique en n'employant pas de sel ou d'autres produits chimiques pour éviter de constamment en ajouter, et ne génère pas d'eaux usées
- Améliore l'efficacité de tous les appareils utilisant de l'eau – eau chaude** et eau froide
- Dimensionnement et installation simples – tout ce que vous devez savoir est la taille du tuyau et le débit de pointe
- Système parfait pour les villes ou les collectivités où les adoucisseurs d'eau sont interdits ou limités
- Pour les applications à haut débit, installer plusieurs réservoirs en parallèle
- OneFlow ne supprime pas les minéraux ou n'ajoute pas de sodium à l'alimentation en eau
- OneFlow peut être installé en tant que pré-traitement aux systèmes commerciaux à l'osmose inverse (veuillez contacter votre représentant Watts® pour obtenir un complément d'information)

Modèles

MODÈLES	CODES DE COMMANDE	MAX. DÉBIT	TYPE DE RACCORD
OF744-10-EK	0002420	10 G/M	Coude en plastique MPT 90 de 1 po (25,4 mm)
OF844-12-EK	0002421	12 G/M	Coude en plastique MPT 90 de 1 po (25,4 mm)
OF948-16-EK	0002422	16 G/M	Coude en plastique MPT 90 de 1 po (25,4 mm)
OF1054-20-EK	0002423	20 G/M	Coude en plastique MPT 90 de 1 po (25,4 mm)

Taille de raccord

MNPT en plastique 1 po (25,4 mm) - Tous les modèles

Durée de vie des médias

Remplacer le média lorsque le moniteur de temps écoulé U-M311 le demande

Média de remplacement

Le média OF744RM	doit être remplacé tous les 3 ans
Le média OF844RM	doit être remplacé tous les 3 ans
Le média OF948RM	doit être remplacé tous les 3 ans
Le média OF1054RM	doit être remplacé tous les 3 ans

Spécifications

Un système de prévention du tartre OneFlow sera installé sur le principal tuyau de branchement d'eau juste après l'entrée du tuyau dans le bâtiment, mais à la suite des autres dispositifs de sécurité des conduites d'eau pour tout le bâtiment (dispositifs anti-refoulement ou robinets réducteurs de pression) pour répondre efficacement aux problèmes microbiologiques. L'installation d'un système peut également se faire plus en aval pour protéger des équipements spécifiques ou des zones du système de plomberie. Le système doit être installé avec une vanne de dérivation pour permettre l'isolation du ou des réservoirs et pour permettre la dérivation de l'eau non traitée si le service ou le remplacement de média est nécessaire. Le système doit comprendre un moniteur de durée de vie des médias qui alerte automatiquement l'utilisateur lorsque les médias doivent être remplacés. Le moniteur doit se connecter au réseau Wi-Fi et envoyer automatiquement une alerte par courriel et par message texte. La zone d'installation doit avoir une taille appropriée pour le ou les réservoirs qui seront entretenus sans encombre et placés à la verticale sur une surface plane et horizontale.

Le système doit fonctionner par le haut et ne nécessite pas d'eau supplémentaire pour le rétrolavage, le rinçage ou de se régénérer une fois mis en service. Le système ne doit pas nécessiter d'additifs chimiques pour fonctionner. Système électrique requis : 120 volt 60 hertz.

Normes

Des essais scientifiques indépendants ont confirmé que la technologie du TAC (Modèle assisté de cristallisation) prévoit une réduction du tartre de plus de 95 %. Les essais ont été effectués sous protocole basé sur l'essai DVGW W512 pour contrôler l'accès de la formation de tartre.

Exigences relatives à l'état chimique de l'eau d'alimentation et conditions de fonctionnement

pH	6,5 à 8,5
Dureté (maximum)	30 grains (513 ppm CaCO3)*
Pression de l'eau	15 psi à 100 psi (1,03 bar à 6,9 bars)
Température de l'eau	40 °F à 100 °F (5 °C à 38 °C)
Chlore libre	< 2 ppm
Fer (maximum)	0,3 ppm**
Manganèse (maximum)	0,05 ppm**
Cuivre (maximum)	1,3 ppm***
Huile et H2S	Doivent être retirés avant OneFlow
Phosphates totaux	< 3,0 ppm
Silice (maximum)	20 ppm †
MDT	< 1 500 mg/l ††
Température ambiante min/max	de 34 °F à 120 °F (de 1 °C à 48 °C).
Humidité maximale	75 %
Tension d'entrée/fréquence de l'alimentation	115 V c.a./60 Hz
Tension de sortie de l'alimentation	12 V c.c.
Courant de sortie de l'alimentation électrique	0,4 A
Altitude maximale	2 000 mètres au-dessus du niveau de la mer
Type de signal Wi-Fi	2,4 GHz

AVIS

Ne pas utiliser dans des systèmes fermés.

* Les systèmes utilisant la technologie OneFlow sont efficaces pour contrôler la formation de tartre à l'intérieur du système de plomberie à des taux initiaux de dureté pouvant atteindre 75 grains par gallon (1 282 ppm) de carbonate de calcium. Compte tenu des variations de la composition chimique de l'eau, 30 grains par gallon correspond au niveau maximum de dureté recommandé, en raison de problèmes esthétiques potentiels liés à la formation de résidus de tartre mou à l'extérieur du système de plomberie. Des essais doivent être effectués afin de déterminer l'application appropriée lorsque la dureté dépasse 30 grains par gallon.

**Tout comme avec les médias d'adoucissement de l'eau conventionnels, le média de OneFlow doit être protégé contre des niveaux excessifs de certains métaux qui peuvent facilement recouvrir la surface active, réduisant son efficacité au fil du temps. L'eau fournie par les services publics pose rarement, voire jamais, de problème, mais si l'approvisionnement en eau provient d'un puits privé, confirmez que les niveaux de fer (Fe) et de manganèse (Mn) sont inférieurs à 0,3 ppm et 0,05 ppm, respectivement.

⚠ AVERTISSEMENT

***Conformément aux normes de l'EPA relatives à l'eau potable, la concentration de cuivre autorisée ne doit pas dépasser 1,3 ppm. Des niveaux élevés de cuivre, provenant généralement de la plomberie en cuivre récente, peuvent encrasser le média OneFlow. Les conduites de cuivre récentes doivent être passivées pendant au moins quatre semaines avant de faire fonctionner l'appareil. Pour des utilisations où la concentration de cuivre dépasse 1,3 ppm, veuillez communiquer avec l'équipe d'assistance technique de Watts Water. Pour réduire davantage tout problème d'excès de cuivre, évitez d'appliquer un débit trop élevé sur les surfaces intérieures des tuyaux et utilisez un flux soluble à l'eau peu corrosif conforme à la norme ASTM B813.

† Le média OneFlow ne réduit pas le tartre de silice. Bien que la silice tende à avoir un effet moins important sur la formation de tartre que les autres minéraux, elle peut agir en tant que liant, rendant les taches d'eau et les résidus de tartre à l'extérieur du système de plomberie difficiles à enlever. Cette limite de 20 ppm est à des fins esthétiques.

†† Tous les autres contaminants doivent satisfaire aux exigences de la Safe Drinking Water Act (Loi sur la salubrité de l'eau potable) de la USEPA. Les MCL des minéraux et métaux précis, déterminés dans la publication de Watts, Feed Water Chemistry Requirements (Exigences relatives à l'état chimique de l'eau d'alimentation), remplacent la SDWA de la USEPA.

AVIS

Une eau qui contient des charges importantes de saletés et débris peut nécessiter une préfiltration avant l'utilisation de OneFlow.

AVIS

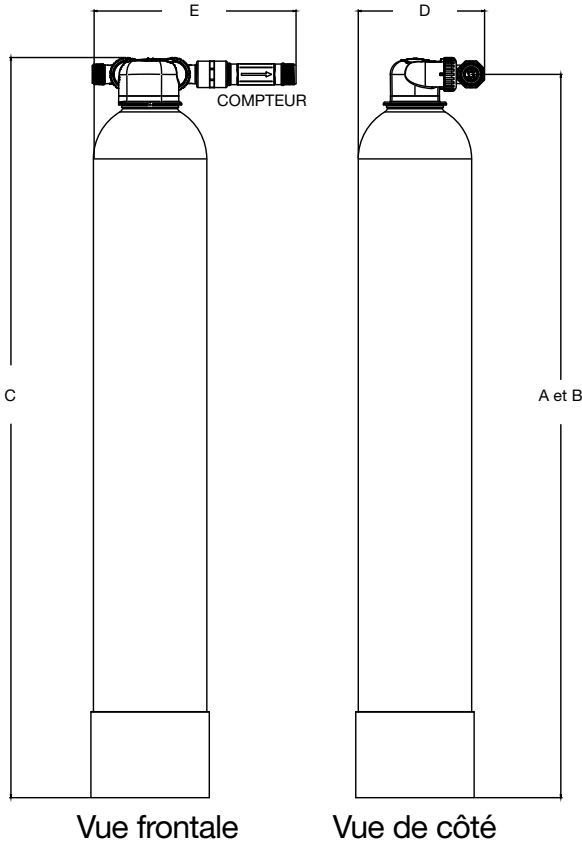
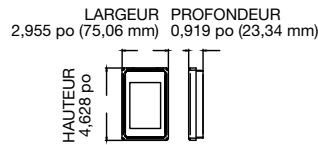
Lorsque les systèmes OneFlow sont installés au rez-de-chaussée d'un bâtiment, il est conseillé qu'un reniflard soit également installé pour protéger contre le risque d'effondrement du réservoir si le système de plomberie venait à être vidé. En l'absence de reniflard, le système doit être placé en dérivation chaque fois que le système de plomberie est purgé. Le code EDP pour le reniflard recommandé est 0556031 (non fourni). Le reniflard doit être installé sur la sortie du système.

Les systèmes OneFlow sont complets, autonomes, chargés de médias et prêts à utiliser. Examiner les limites de pressions de fonctionnement, de températures et de chimie de l'eau afin d'assurer la compatibilité.

Ne pas laisser geler le système.

Dimensions

Moniteur (Surveillance)



⚠ AVERTISSEMENT

Utilisation de OneFlow avec un autre équipement de traitement de l'eau

En raison des propriétés uniques de OneFlow, il existe des exigences particulières pour l'utilisation de OneFlow en combinaison avec une filtration ou d'autres formes de traitement de l'eau.

1. OneFlow doit être la dernière étape de la chaîne de traitement. Ne pas installer de filtre après OneFlow ou avant un dispositif pour lequel la prévention du tartre est nécessaire. Les filtres « POU » (point d'utilisation), par exemple au charbon, à RO (osmose inversée) ou UV (ultraviolet) sont exemptés de cette exigence.
2. Ne pas appliquer aucun autre anti-tartre avant ou après OneFlow.
3. L'ajout de savons, de produits chimiques ou de nettoyants avant ou après le traitement OneFlow peut annuler les effets du traitement anti-tartre ou produire de l'eau avec des résidus lourds ou des salissures potentielles. Toutes réactions négatives causées par l'ajout de savons, de produits chimiques ou de nettoyants relèvent uniquement de la responsabilité de l'utilisateur final.
4. OneFlow n'est pas un adoucisseur d'eau et il n'adoucit pas l'eau – Les produits chimiques du traitement de l'eau (p. ex. anti-tartre, séquestrants, savons, produits chimiques, nettoyants, etc.) devront probablement être modifiés pour être compatibles avec l'eau traitée par OneFlow. Les composants chimiques des produits de nettoyage pour la lessive et pour le lavage de vaisselle nécessiteront également des ajustements.

AVIS

Des traces pourraient apparaître sur les surfaces de plomberie externe

Les systèmes de média OneFlow fonctionnent mieux avec une utilisation de l'eau potable en un seul passage SANS additifs chimiques supplémentaires. Selon la dureté, de légères traces de tartre pourraient apparaître. Ces légères traces de tartre peuvent généralement être aisément nettoyées avec un chiffon humide et ne formeront pas de dépôt de tartre dur. Un adoucisseur d'eau pour POU (point d'utilisation) doit être utilisé pour des applications qui requièrent obligatoirement une absence de traces (p. ex. verres à pied, vaisselle).

N° DE MODÈLE	DIMENSIONS									
	A		B		C		D		E	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
OF744-10-EK	47	1 194	47	1 194	48,5	1 232	8	203	13	330
OF844-12-EK	47	1 194	47	1 194	48,5	1 232	8,5	216	13,5	343
OF948-16-EK	51	1 295	51	1 295	51,5	1 308	9	229	14	356
OF1054-20-EK	57	1 148	57	1 148	57,4	1 458	10	254	14,5	368

La hauteur totale et la hauteur du raccord varient en raison des variations matérielles et des tolérances de montage. Veuillez permettre des dégagements supplémentaires au-dessus du réservoir pour les raccords.

Pics de débit – Poids

MODÈLE	OF744-10-EK	OF844-12-EK	OF948-16-EK	OF1054-20-EK
*Débit de service max. (gpm)	10	12	16	20
Poids sec	28,6 lb	32,5 lb	38,4 lb	46,2 lb
	13 kg	15 kg	17,5 kg	21 kg
Poids à vide	86,6 lb	104,5 lb	138,4 lb	179,2 lb
	39,5 kg	47,5 kg	63 kg	81,5 kg

*Le dépassement du débit maximum peut réduire l'efficacité et annuler la garantie.
La chute de pression au débit de pointe est inférieure à 14 psi avec une eau d'alimentation à 27 °C (80 °F).

AVIS

Ces informations ne sont pas destinées à remplacer les informations d'installation et de sécurité complètes du produit ni l'expérience d'un installateur professionnel. Vous devez lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer son installation.

Watts n'est pas responsable de la défaillance des alertes en raison de problèmes de connectivité ou d'alimentation.



Watts Regulator Co.
815 Chestnut Street
North Andover, MA 01845-6098

É.-U. : Tél. : (978) 689-6066 • Téléc. : (978) 975-8350 • Watts.com
Canada : Tél. : (888) 208-8927 • Téléc. : (905) 481-2316 • Watts.ca
Amérique latine : Tél. : (52) 55-4122-0138 • Watts.com