

Spécification technique

Nom de la tâche _____

Entrepreneur _____

Lieu de la tâche _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Série OFRES-K

Modèles OFRES-0835-K, OFRES-0935-K,
OFRES-1035-K

**Systèmes anti-tartre OneFlow® intelligents
et connectés pour applications résidentielles
avec le moniteur de temps écoulé U-M311
Prévention du tartre sans produits
chimiques, sans sel**

Taille de raccord : 1 po MNPT (2,5 cm MNPT)

Débits : jusqu'à 16 g/m (60 l/min).

Les systèmes anti-tartre OneFlow® pour applications résidentielles constituent une solution intelligente et connectée pour toute la maison pour empêcher la formation de tartre sur les surfaces internes de la plomberie due à la dureté de l'eau. Il permet également de prolonger la durée de vie des appareils utilisant de l'eau et des appareils sanitaires parce qu'il élimine l'accumulation de tartre due à la dureté sur les pièces internes. Ces systèmes sont spécifiquement conçus pour des applications résidentielles. Les systèmes OneFlow pour applications résidentielles doivent être installés sur le point d'entrée d'une maison pour traiter à la fois l'eau chaude et l'eau froide*.

Cette solution intelligente et connectée pour toute la maison contrôle son 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. Les systèmes OneFlow pour applications résidentielles préviennent la formation de tartre en transformant les minéraux dissous responsables de la dureté en microparticules cristallines inoffensives et 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 rétrolavage 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 et les notifications de remplacement des médias sont envoyées via message texte ou courriel.

Les systèmes OneFlow pour applications résidentielles ne sont pas des adoucisseurs d'eau ni des additifs chimiques (comme les anti-tartres ou les séquestrants). Il s'agit de dispositifs de prévention du tartre avec des données de test de laboratoire tiers éprouvées et des années d'installation résidentielle réussie. Les systèmes OneFlow pour applications résidentielles sont les seuls dispositifs de traitement de l'eau fournissant efficacement une protection contre le tartre tout en étant une excellente solution de rechange 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.



OFRES-K



N° Z64-CC3100MODR1

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



Les médias OneFlow (A8210) sont certifiés par la WQA selon la norme NSF/ANSI/CAN 61 et la norme NSF/ANSI 372 pour l'absence de plomb.



Le U-M311 est testé et certifié par la WQA selon la norme NSF/ANSI/CAN 61 pour la sécurité des matériaux et la norme NSF/ANSI 372 pour la conformité sans 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.

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
- Affiche les jours restants, le pourcentage de durée de vie du média consommé et le volume total d'eau consommé
- 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
- Pas de vanne de commande et pas d'eau usée
- 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
- Système parfait pour les villes ou les collectivités où les adoucisseurs d'eau sont interdits ou limités
- Les systèmes OneFlow pour applications résidentielles ne suppriment pas les minéraux ou n'ajoutent pas de sodium à l'alimentation en eau
- Les systèmes OneFlow pour applications résidentielles peuvent être installés comme système de prétraitement pour les systèmes par osmose inverse en aval (OneFlow doit être la dernière étape du traitement, à moins qu'un système de point d'utilisation ne soit utilisé en aval.)
- Les systèmes comprennent une vanne de dérivation pour simplifier l'installation.

AVIS

†Toujours installer les systèmes OneFlow pour applications résidentielles avant le dispositif de chauffage d'eau.

Normes

Des essais scientifiques indépendants ont confirmé que la technologie du MAC (Médium 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 CaCO ₃)*
Pression de l'eau	15 psi à 90 psi (1,03 bar à 6,2 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 H ₂ S	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	0,4 amp
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 30 grains par gallon (513 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, peuvent encrasser le média OneFlow. Les conduites de cuivre récentes doivent être passivées pendant au moins 4 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 de débris peut nécessiter une préfiltration avant l'utilisation de OneFlow.

⚠ 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

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.

Ces 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.

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).

Taille de raccord

1 po MNPT (2,5 cm MNPT) - Tous les modèles

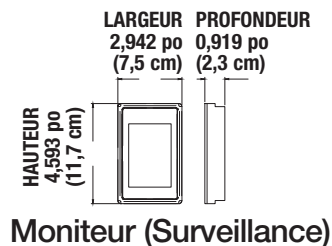
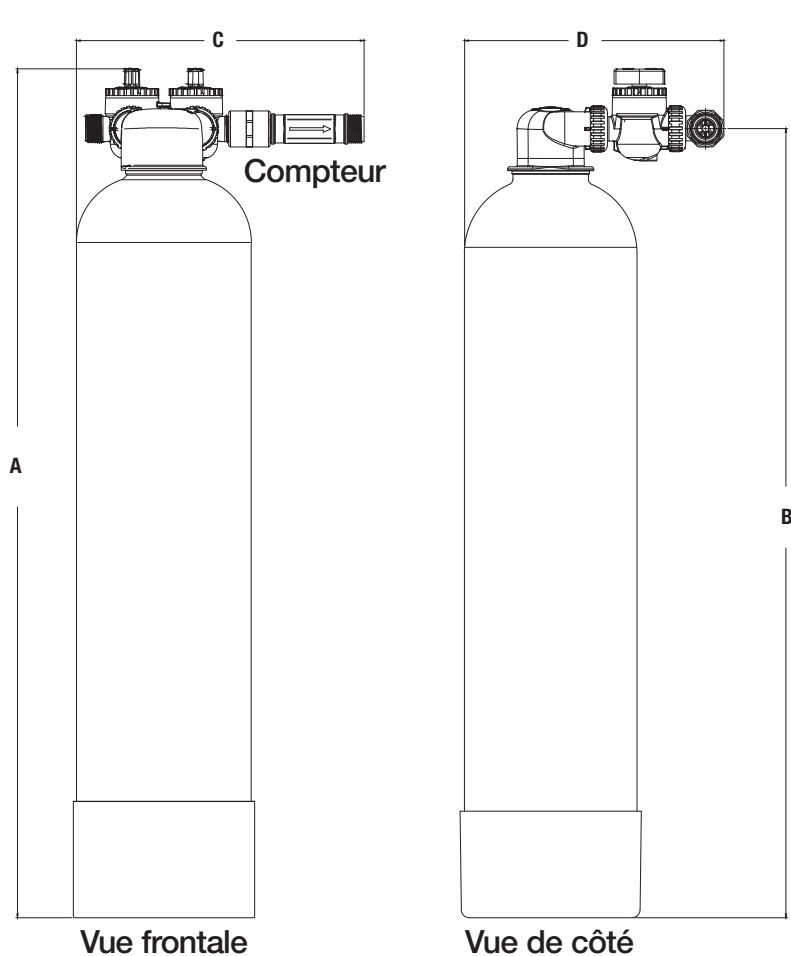
Durée de vie des médias

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

Média de remplacement

Le média OFRES-0835RM	doit être remplacé tous les 3 ans
Le média OFRES-0935RM	doit être remplacé tous les 3 ans
Le média OFRES-1035RM	doit être remplacé tous les 3 ans

Dimensions



N° DE MODÈLE	DIMENSIONS							
	A		B		C		D	
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
OFRES-0835-K	40	1 016	37	940	13,50	343	12	305
OFRES-0935-K	40	1 016	37	940	14,50	368	12,5	318
OFRES-1035-K	40	1 016	37	940	15,50	394	13	330

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

Pics de débit — Poids

MODÈLE	OFRES-0835-K		OFRES-0935-K		OFRES-1035-K	
*Débit maximal	8 g/m	30 l/m	12 g/m	45 l/m	16 g/m	60 l/m
Poids sec	21 lb	10 kg	25 lb	11 kg	27 lb	12 kg
Poids à vide	86 lb	39 kg	108 lb	49 kg	128 lb	58 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 10 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.

AVIS

Le débit maximal de fonctionnement concerne une utilisation intermittente seulement et ne doit pas être interprété comme la capacité de fonctionnement en débit continu. Ces systèmes sont conçus pour traiter l'eau domestique utilisée dans une maison pour une famille unique. Pour les applications à volume plus élevé, veuillez contacter votre représentant Watts.



É.-U. : T: (800) 224-1299 • Watts.com

Canada : T: (905) 332-4090 • Watts.ca

Amérique latine : T: (52) 55-4122-0138 • Watts.com