

Spécification technique

Nom du chantier _____

Entrepreneur _____

Lieu du chantier _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

SmartStream® UV

Systemes de désinfection par ultraviolets germicides de 254 nanomètres

Modèles

WA002 WA008 WA012

Tailles de raccord : 10 mm à 25 mm

Débits : 7,6 l/m à 45,4 l/m (2 g/m à 12 g/m)

La conduite SmartStream® de Watts pour systèmes à ultraviolets permet la désinfection de l'eau pour les applications résidentielles et commerciales légères avec des débits allant jusqu'à 12 gallons par minute (45 l/min).

La désinfection de l'eau avec le SmartStream® est un procédé physique simple et rapide. Quand l'eau contaminée est exposée à la lumière ultraviolette de 254 nanomètres du SmartStream®, celle-ci pénètre dans les parois cellulaires des micro-organismes et bouleverse leur matériel génétique (acide désoxyribonucléique ou ADN). S'ensuit une inactivation rapide des micro-organismes par la destruction de leur capacité à se reproduire et à infecter. Les systèmes UV SmartStream® ont été testés et vérifiés à leur débit nominal (voir le tableau des spécifications du produit) par un laboratoire tiers accrédité pour la désinfection de l'eau avec une réduction supérieure à 99,99999 % des bactéries E. Coli et une réduction supérieure à 99,999 % du virus de l'hépatite A.

Les systèmes de désinfection par ultraviolets Watts SmartStream® sont robustes et fiables. Les chambres à ultraviolets sont construites dans un acier inoxydable poli de type 304 et les contrôleurs sont homologués UL.

Les systèmes de désinfection par ultraviolets SmartStream® peuvent être utilisés comme un dispositif de désinfection de point d'entrée ou de point d'utilisation. Ils doivent être installés aussi près que possible du point d'utilisation de l'eau traitée.

L'utilisation du SmartStream® pour la désinfection de l'eau n'introduit pas des produits chimiques dans l'eau. En bref : pas de goûts, d'odeurs ou de produits chimiques résiduels dans l'eau après le procédé de désinfection. Les systèmes SmartStream® peuvent être installés dans une grande variété d'applications dont les réseaux résidentiels d'eau potable, la désinfection des puits pour toute la maison, le captage des eaux de pluie et le réseau d'eau municipal. Les applications commerciales incluent l'embouteillage d'eau, la transformation des aliments et des boissons, l'aquaculture, les laboratoires, le prétraitement et le post-traitement à l'osmose inverse, et partout où la désinfection de l'eau sans l'utilisation de produits chimiques est préférée.

Les spécifications des produits Watts en unités impériales et métriques sont approximatives et sont fournies à titre indicatif. Veuillez contacter le service technique de Watts pour des mesures précises. 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 Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



Les systèmes UV SmartStream® sont certifiés par la WQA conformément à la norme NSF/ANSI/CAN 372 pour la conformité en matière d'absence de plomb.

⚠ AVERTISSEMENT

NE VOUS fiez pas uniquement à ce système pour rendre l'eau potable. Les systèmes de désinfection par ultraviolets SmartStream® sont destinés à être utilisés comme partie d'un système de traitement d'eau conçu avec soin. Une eau qui contient des contaminants microbiologiques doit être testée régulièrement pour garantir sa qualité et sa salubrité au point d'utilisation.

Caractéristiques

- Chambres de réaction en acier inoxydable poli de type 304
- Chambres à ultraviolets mises à la terre
- Bride de retenue pour le fil électrique de la lampe dans l'écrou du manchon en quartz
- Lampes de forte intensité et haut rendement d'une durée de vie de 9 000 heures
- Bloc d'alimentation à entrée universelle 110 v 60 Hz
- Options de filetage NPT
- Alarme sonore et visuelle signalant les pannes de lampe
- Utilise une technologie « verte » écologique
- Dimensionnement et installation simples

Caractéristiques du Système

Clé d'identification de la référence du système par ultraviolets SmartStream®						
Préfixe « W »	« Série du contrôleur »	« G/M »	« Type de raccord »	« Taille de tuyau »	« Bouchon »	« Accessoires »
Watts	Type de Contrôleur A : Contrôleur A	G/M du Système (3 chiffres)	Types d'orifices de raccordement : A : NPT	Taille du tuyau B : 3/8 po D : 3/4 po E : 1 po	A : Nord-américain 110 V	Accessoires X : Pas d'accessoires

Caractéristiques du contrôleur

Les contrôleurs par ultraviolets SmartStream® sont conçus avec un souci de simplicité. La puissance d'entrée est convertie à la tension correcte requise par la lampe pour la production de la lumière UV. Pendant le fonctionnement normal, l'indicateur LED s'allume en vert. Si la lampe grille, une alarme sonore retentit et l'indicateur LED vert/rouge passe du vert au rouge. Cela informe l'utilisateur que le système nécessite un entretien.

Contrôleur A

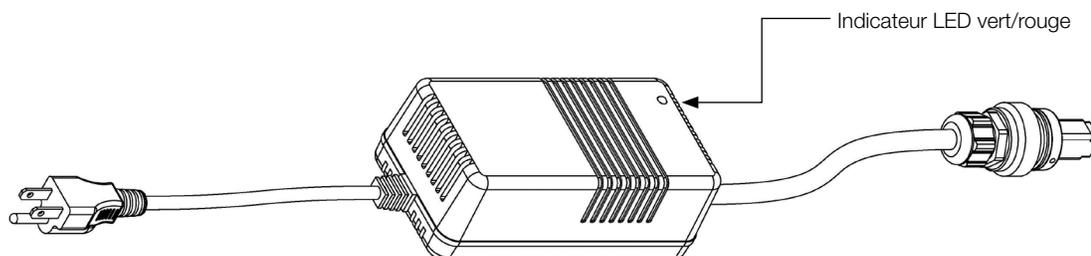


Table des caractéristiques du produit

MODÈLE		WA002	WA008	WA012
DÉBIT à 30 mJ/cm ² (en 1 an)	usgpm litres/min	2 gpm 7,6 lpm	8 gpm 30,3 lpm	12 gpm 45,4 lpm
ORIFICES D'ENTRÉE/SORTIE NPT STANDARD		3/8" NPT-M	3/4" NPT-M	1" NPT-M
MATÉRIAU DE CHAMBRE		INOX 304		
TENSION D'ENTRÉE		110 V c.a. 60 Hz		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX DU SYSTÈME (Watt)		18,6	32	45
PUISSANCE ÉLECTRIQUE MAX DE LA LAMPE (Watt)		14	29	40
ALARME VISUELLE		LED verte/rouge		
ALARME SONORE		Yes (Oui)		
MISE EN SOURDINE ALARME SONORE		No (Non)		
TEMPÉRATURE DE L'AIR AMBIANT MIN/MAX / HUMIDITÉ MAX		0° C (32° F) à 50° C (122° F) / 90 % HR (sans condensation)		
GAMME DES TEMPÉRATURES POUR L'ENTRÉE D'EAU		2° C (36° F) à 40° C (104° F)		
PRESSION D'EAU MAX		100 psi (689 kPa)		
POIDS À L'EXPÉDITION		4,6 lb (2,1 kg)	8 lb (3,7 kg)	11 lb (5 kg)

Caractéristiques

Un système de désinfection par ultraviolets Watts SmartStream® doit être installé sur le principal tuyau de branchement d'eau juste après l'entrée du tuyau dans le mur, 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 applications spécifiques au point d'utilisation. La dose minimale d'UV du système doit être de 30 mJ/cm² à 1 an de la fin de vie de la lampe. La chambre UV du système doit être construite en acier inoxydable de type 304. Un indicateur LED rouge/vert et une alarme sonore doivent faire partie intégrante du contrôleur du système afin d'informer l'utilisateur de l'état actuel de fonctionnement. Un préfiltre à cartouche de 5 microns correctement dimensionné doit être installé juste avant l'entrée dans le système afin de réduire les sédiments. La zone d'installation doit avoir une taille appropriée pour le montage du système et avoir assez d'espace pour le remplacement des lampes et des manchons en quartz.

Exigences concernant l'eau d'alimentation

Examinez les limites de pressions de fonctionnement, de températures et de chimie de l'eau afin d'assurer la compatibilité.

Dureté (maximum)	7 grains (120 mg/l en CaCO ₃)
Pression d'eau max	6,9 bar (100 psi)
pH	6,5 à 8,5
Température de l'eau	2° C à 40° C (36° F à 104° F)
Turbidité	<5 unités de turbidité néphélométriques (NTU)

Quantités totales de solides en suspension	<10 mg/l
Fer (maximum)	0,3 mg/l
Manganèse (maximum)	0,05 mg/l
Temp. ambiante maximum	50° C / 122° F
Conditions atmosphériques	90 % d'humidité relative (sans condensation)

Huile et H₂S Aucun autorisé

AVIS

Une eau ne répondant pas aux normes ci-dessus nécessitera un prétraitement supplémentaire. N'installez pas ce système à une hauteur de plus de 10 000 pieds au-dessus du niveau de la mer.

Remplacement de la lampe et du manchon en quartz

Les lampes doivent être remplacées tous les ans. Les manchons en quartz doivent être nettoyés au besoin et remplacés tous les 3 ans au moins.

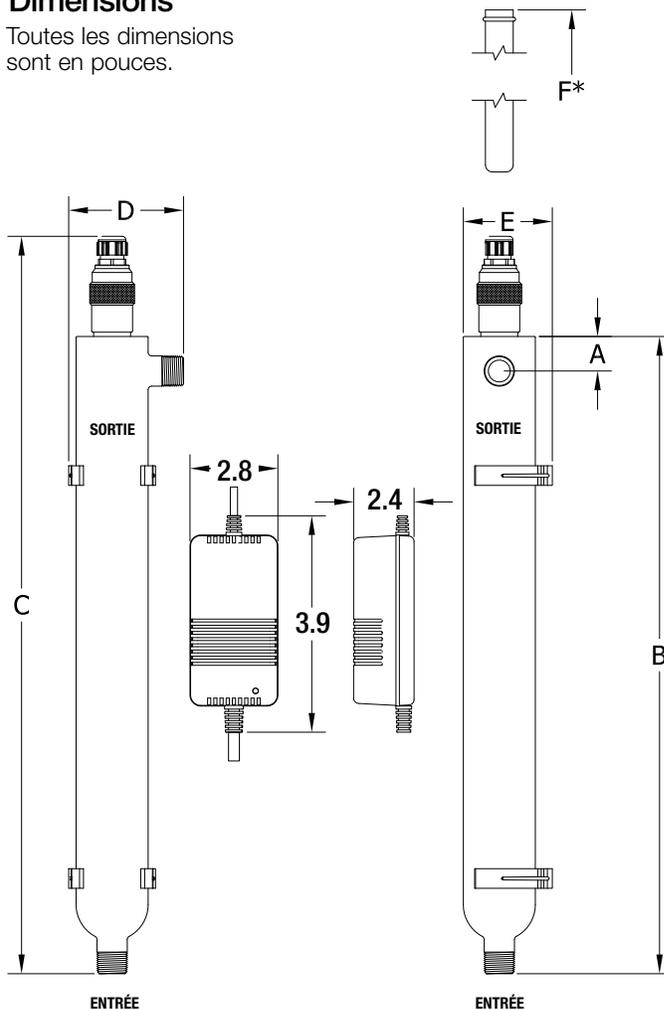
Pour en savoir plus sur l'installation, consulter le document d'installation IOM-WQ-SmartStream-A de Watts SmartStream®.

AVIS

Les présentes informations ne sont pas destinées à remplacer les informations d'installation et de sécurité complètes du produit ou l'expérience d'un installateur professionnel. Vous êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation et toutes les informations de sécurité du produit avant de commencer l'installation de ce produit.

Dimensions

Toutes les dimensions sont en pouces.



Systèmes par ultraviolets SmartStream

Modèle	G/M	A	B	C	D	E	F
WA002	2	1,1	14,17	17,65	3,83	3,09	14
WA008	8	1,2	28,06	31,54	3,99	3,09	28
WA012	12	1,35	37,07	40,54	4,01	3,09	39

Prévoir cette quantité de dégagement (F) pour le démontage de la lampe et du manchon en quartz.

