

# Traitement d'eau

POUR PARTICULIER  
POUR COMMERCE  
ET POUR INDUSTRIE



 **Wyckomar**

**UV PURIFICATION SYSTEMS**

Water System Integrators

# Contenu

## Section 1

### Introduction

Profil de la Société	3
La technologie de stérilisation ultraviolette	5
Tableau d'inactivation UV	10

## Section 2

### Systèmes de purification de l'eau UltraViolet

Systèmes pour particulier	11
Systèmes pour residence / commerce	25
Systèmes industriel	41

## Section 3

### Electronique

Ballasts electronique et moniteurs	49
Lampes UV de rechange et des gaines de quartz	51

# Wyckomar Inc.

Depuis 30 ans, Wyckomar produit des systèmes de traitement d'eau avec la technologie ultraviolette. Nous sommes une des premières compagnies qui adoptent cette technologie pour purifier l'eau et nous avons



acquis de l'expérience ces dernières années.



Nos équipements se trouvent à Guelph, au Canada. Nous avons un emploi du temps flexible, une équipe d'experts dévouée et motivée qui constitue l'ensemble de la société. Nous réalisons avec notre équipe d'experts une bonne qualité d'eau que nos consommateurs demandent.

Des tests rigoureux sont faits pour s'assurer que les équipements sont fiables. Nous sommes dévoués à servir promptement nos consommateurs avec une garantie d'une expérience agréable.





## **Profil de la Société**

Nous sommes ravis d'introduire Wyckomar Inc., une compagnie Canadienne qui a plus de 30 ans d'expérience dans le secteur de la purification globale de l'eau. Notre compagnie fait l'exportation de la technologie de purification d'eau entre le Canada et plus de 40 pays.

Ce profil introduit notre compagnie, nos produits, nos marchés, notre expérience et notre force dans le secteur de la purification de l'eau et de la fabrication sur mesure. Wyckomar Inc. a été créée en 1978 après une demande de technologie naturelle qui n'utilise pas les produits chimiques pour produire de l'eau pure, propre, sans virus pour les consommateurs, les entreprises et pour le monde. Notre compagnie joue un rôle important dans le développement de la technologie ultraviolette pour la purification de l'eau dans les endroits résidentiels et commerciaux (publiques). Beaucoup de nos produits sont utilisés aujourd'hui.

Au début, notre marché s'étendait plutôt sur l'Europe où la réputation de la technologie ultraviolette pour la purification de l'eau est classifiée comme saine et sûre, efficace et naturelle. Nos systèmes ont déjà été utilisés sur les eaux européennes. Récemment, notre compagnie a ouvert des marchés à domicile (au Canada) et à l'extérieur suivi de l'augmentation de la demande de la technologie ultraviolette dans le monde entier.

Aujourd'hui, Wyckomar fabrique et vend des séries de systèmes ultraviolets pour les résidences, les commerces, les industriels et des applications spéciales. Nous fournissons des kits qui comprennent tous les systèmes d'eaux avec plusieurs débits d'eaux et applications. Ces systèmes qui comprennent tout sont populaires à cause des variétés de filtres, de la condition d'eau et des méthodes de désinfection.

### **Liste partielle des consommateurs**

Wyckomar a configuré le système ultra violet de purification d'eau pour plusieurs types de consommateurs dont Kellogg Brown & Root (international procurement and engineering firm), The Sable Island Offshore Energy Project (offshore oil/gas drilling platforms in Eastern Canada), les forces armées Américaine en Bosnie (Système mobile calibrer pour militaire), Canadian Coast Guard (ship-board waste water treatment systems), Cargill Inc., Exxon Mobile, National Beef, Joriki Inc., Silani Sweet Cheese, Tembec, plus une grande variété de distributeurs, commerçants et grossistes au Canada, au USA, en Australie, aux Philippines, au Pays Bas, en Nouvelle Zélande, en Chine, au Singapour, aux Emirats Arabes Unis (UAE).

L'utilisation de la lumière ultraviolette pour désinfecter et stériliser l'eau potable a une longue histoire de réussite et elle est de ce fait utilisée dans des structures de traitement d'eau construites dans les dernières 20 années. Les rayons invisibles de la lumière ultraviolette imitent la nature. Dans la nature, les rayons de soleil transportent la lumière ultraviolette avec une longueur d'ondes de 254 nanomètres. Cette longueur d'ondes particulière est dangereuse pour les cellules vivantes, ce qui explique l'avertissement pour réduire l'exposition des humains à ces rayons pendant une longue durée et avec une intensité de lumière intense et est extrêmement dangereuse au niveau microscopique de cellules vivantes dans l'eau.

Notre système produit de l'eau propre dans les régions où le ravitaillement d'eau est insuffisant ou dans les cas où l'eau fournie est contaminée et par conséquent dangereuse pour être consommée.

La technologie ultraviolette est efficace contre les pathogènes (virus) qui incluent la bactérie et les contaminations. Elle peut être utilisée pour produire l'eau potable même dans les endroits où l'accès à l'électricité est limité. L'utilisation des panneaux solaires pour faire fonctionner les systèmes ultraviolets est très populaire dans beaucoup de parties du monde.

**Nous neutralisons les bactéries et les agents pathogènes nuisibles dont :**

E. coli	Cryptosporidium
Coliforme	Giardia
Legionella	Staphylococcus
Cholera	Mold
Anthrax	Poliovirus
Streptococcus	Hepatitis
Tuberculoses	Influenza
Coxsackie	Shigella
Typhoid	Rotavirus
Salmonella	Adenovirus
Campylobacter	Toxoplasma

Les directeurs de Wyckomar ont des années d'expérience dans l'industrie de la purification de l'eau. Nous avons une équipe qualifiée dans le domaine du dessin, des fabrications, prompte dans la validation, dans la vente et le suivi clients.

A Wyckomar, nous sommes fiers car nos produits sont bon marchés tout en étant de qualité supérieure. C'est l'une des causes de notre étonnante croissance sur le plan mondial. De l'eau propre et pure améliore la qualité de vie, la qualité des commerces, des industries, et la qualité des entreprises avec qui nous sommes partenaires dans plusieurs régions du monde.

Vous pouvez nous contactez sur:  
[sales@wyckomaruv.com](mailto:sales@wyckomaruv.com)

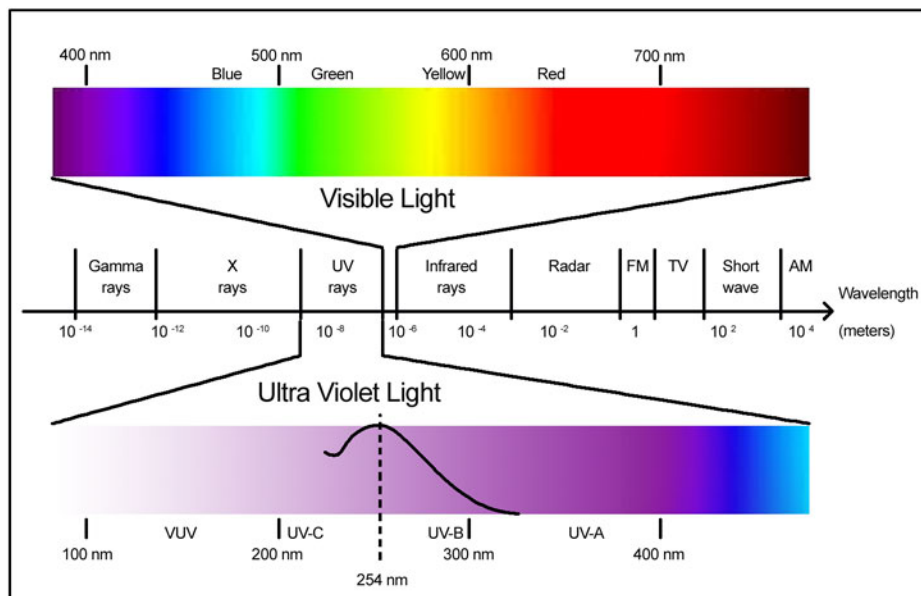
## La technologie de stérilisation ultraviolette

Les systèmes de désinfection à l'ultraviolet sont mystérieux pour de nombreuses personnes. Comment la lumière peut-elle tuer les bactéries? Mais la vérité est que c'est possible. La technologie ultraviolette est née il y'a plus de 60 ans et son efficacité a été documentée scientifiquement et commercialement. C'est la méthode de désinfection-purification propre à la nature. Vu le grand nombre de consommateurs contaminés par l'eau souillée avec le chlore et autres produits chimiques plusieurs commerçants ont recommandé l'utilisation de la technologie ultraviolette pour la purification d'eau dans les résidences (petites maisons) et dans les endroits commerciaux d'où le projet commercial.

Les rayons ultraviolets sont utilisés comme moyen pour tuer ou pour rendre les microorganismes inoffensifs dans un environnement précis. Ces microorganismes sont les bactéries, les virus, les algues et les protozoaires. La méthode de la désinfection par les rayons ultraviolets est utilisée pour purifier l'air et l'eau, dans le traitement des eaux usées, dans la fabrication des boissons et dans d'autres applications. L'avantage majeur du traitement de l'eau à l'ultraviolet est qu'il est considéré comme plus fiable que les autres méthodes chimiques pour la désinfection; pendant que le niveau de désinfection est beaucoup plus élevé. Les systèmes de traitement à l'ultraviolet sont moins chers et exigent moins d'espace que les systèmes de désinfection alternatives.

### Qu'est ce que l'Ultra Violet (UV). Comment ça marche?

La lumière ultraviolette est une des sections dans le spectre électromagnétique qui est entre la région du rayon x et la région visible. La longueur d'ondes de la lumière visible est de 400 nanomètres à 700 nanomètres. La lumière ultraviolette a une longueur d'ondes de 200 nanomètres à 390 nanomètres. L'action optimale désinfectante des rayons ultraviolets se fait à 254 nanomètres.



Spectre électromagnétique

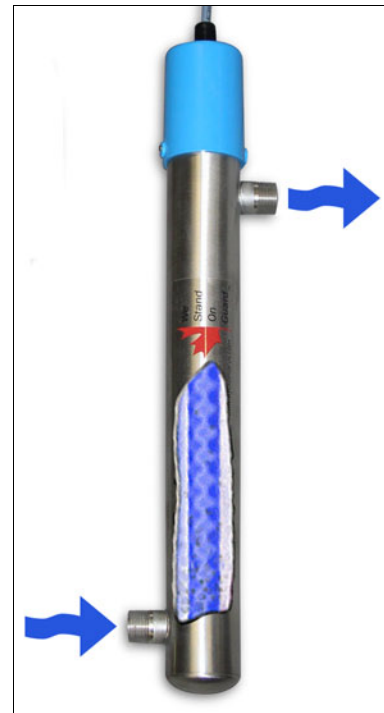
Le soleil produit de façon naturelle les rayons ultraviolets cependant nous pouvons aussi les obtenir en convertissant l'énergie électrique dans une lampe en quartz qui est faite à base de la vapeur de mercure à une pression basse surnommée "verre dur". Les électrons passent à travers la vapeur de mercure ionisé entre les électrodes de la lampe; ce qui crée alors la lumière ultraviolette.



Comme le rayon ultraviolet pénètre dans la paroi cellulaire et dans la membrane cytoplasmique du microorganisme qui est dans l'eau pendant qu'il circule dans le système, cela entraîne un réarrangement moléculaire de l'ADN du micro-organisme pour l'empêcher de se reproduire. Si le microorganisme ne peut pas se reproduire il est considéré comme mort ou inactif.

### Dosage

Le dosage des rayons ultraviolets est très important dans la désinfection parce que l'ampleur de l'inactivation du microorganisme est proportionnelle à l'intensité des rayons ultraviolets projetés dans l'eau. Il est primordial que le système soit correctement dimensionné vu que les lampes ultraviolettes émettent une certaine intensité de lumière ultraviolette. Le débit d'eau dans le système est un facteur déterminant et ne doit pas être surestimé. Le temps que l'eau reste dans la cavité de stérilisation est proportionnel au dosage, qui est l'énergie par mètre carré (se calcule en divisant le débit par la surface de la lampe), qui donne l'efficacité de la destruction des microbes dans le système. Le produit de l'intensité et de l'heure est exprimé en microwatt seconds par centimètre carré. **Divisé cela par 1000, la dose est exprimée en micro joule par centimètre carré.**



$$\text{DOSE} = \frac{\text{temps (sec)} \times \text{puissance (watt)}}{\text{Aire (cm}^2\text{)}}$$

Pour une transmission maximale des rayons ultraviolets, un verre dur en gaine de quartz est recommandé pour deux raisons. La pochette isole la lampe ultraviolette pour avoir une température uniforme et permet d'avoir des rayons ultra-iolets supérieurs projetés dans l'eau.



## Caractéristiques optionnelles

Une variété de fonctionnalités optionnelles peut être ajoutée aux stérilisateurs UV.

Ils comprennent des dispositifs de surveillance UV qui mesurent la production de rayons UV en temps réel, des dispositifs de fermeture magnétiques qui arrêteront l'écoulement de l'eau en cas de dysfonctionnement du système, le contrôleur de débit qui limite correctement le débit de l'eau qui circule dans le système, des alarmes audibles et visuelles (locale et distante) pour avertir en cas de défaillance de la lampe, des capteurs à haute température pour surveiller les températures trop élevées dans la cavité du système ou la surchauffe du panneau de commande, et un compteur d'heure pour surveiller le temps de fonctionnement de la lampe UV.



*Une électrovanne coupe l'écoulement de l'eau, si l'intensité de la lampe UV descend*

## Avantages du stérilisateur ultraviolet

- Les systèmes sont respectueux de l'environnement, pas de produits dangereux ou toxiques à manipuler, aucun problème de surdosage (c'est impossible), pas besoin d'équipement de stockage spécial, pas d'exigences du WHMIS.
- Faible coût du système ainsi que les frais d'exploitation comparé à des technologies similaires comme l'ozone, chlore, etc.
- Processus de traitement immédiat, pas besoin de réservoirs de rétention
- Extrêmement économique, chaque centaine de litre traité avec peu de frais d'opération
- Aucun produit chimique n'est ajouté à l'arrivée de l'eau, pas de sous-produits chlorés
- Pas de changement dans le goût, l'odeur, le pH ou la conductivité ou la chimie générale de l'eau, les minéraux et oligo-éléments restent dans l'eau
- Fonctionnement automatique sans attention particulière ou de mesure, l'opérateur est simple et facile à utiliser
- Simplicité et facilité d'entretien, le nettoyage périodique (au cas applicable) et le remplacement annuel de la lampe, pas de pièces mobiles qui peuvent s'user
- Installation facile, seulement deux raccordements d'eau et d'un connecteur d'alimentation
- Compatible avec plusieurs processus d'eau (RO, filtration, échange d'ions, etc.)

## Les facteurs qui peuvent affecter le rayon ultraviolet

Parce que le rayon ultraviolet ne laisse pas des traces de résidus mesurables dans l'eau, il est recommandé que le stérilisateur ultraviolet soit installé comme étape finale du traitement et situé près du système de distribution finale. Une fois que la qualité de votre source d'eau est déterminée, vous devrez regarder ce qui

peut inhiber le fonctionnement correct des rayons ultra-violet (par exemple, le fer, le manganèse, le TDS, la turbidité et des matières solides en suspension).

**Fer et manganèse** ont tendance à tacher le quartz et empêcher la lumière UV à partir de la transmission dans l'eau à des concentrations aussi faibles que 0.3 ppm de fer et 0.05 ppm de manganèse. Prétraitement approprié est nécessaire d'éliminer ce problème de coloration.

**TDS** Solides dissous ne doivent pas être plus de 500 ppm (parties par million). Il ya plusieurs facteurs qui composent cette équation comme la constitution particulière des solides dissous et à quelle vitesse ils absorbent sur la manche, ce qui entrave l'énergie des rayons ultraviolets de pénétrer dans l'eau.

**Turbidity** La turbidité est la difficulté que la lumière a pour voyager à travers l'eau. La turbidité rend l'eau nuageuse et inesthétique. Dans le cas des rayons ultraviolets, des niveaux supérieurs de turbidité à 1 NTU peuvent protéger les micro-organismes de la lumière ultraviolette, ce qui rend le processus inefficace.

**Les matières solides** en suspension doivent être réduites à un maximum de 5 microns. Les plus grands solides ont le potentiel d'abriter ou d'englober les micro-organismes et d'empêcher l'exposition nécessaire des rayons ultraviolets aux organismes. La pré filtration est nécessaire pour toute l'application ultraviolette afin de détruire efficacement les microorganismes à un taux d'élimination de 99,9%.

**Autres facteurs** Lorsque l'intensité du rayon ultraviolet varie la température varie aussi. La température optimale de fonctionnement d'une lampe ultraviolet doit être inférieure à 40 degrés Celsius (104 Fahrenheit) ou proche de 40 ° C. En règle générale, un manchon de quartz est installé au tampon pour le contact direct entre la lampe et l'eau, ce qui réduit les fluctuations de température. La dose des rayons ultraviolets appliquée à l'eau diminue considérablement avec des températures supérieures à 40 degrés Celsius.

## **Applications du rayons ultraviolets**

Une des utilisations les plus courantes de stérilisation avec les rayons ultraviolets est la désinfection des sources d'eau potable dues à des puits contaminés ou à des sources d'eau de surface. Avec un équipement de prétraitement approprié, les rayons ultraviolets fournissent un moyen économique, efficace et facile de production d'eau potable sécuritaire.

La liste suivante montre où la technologie ultraviolette est actuellement en cours d'utilisation:

les eaux de surface, les laboratoires, les bouteilles d'eau, les plantes, les eaux souterraines, les établissements vinicoles, les produits pharmaceutiques, les citernes, les laiteries, les approbations de prêts hypothécaires, les brasseries, les fermes, l'électronique, les hôpitaux, la culture hydroponique, les aquariums, les restaurants, les spas, les

bateaux et les camping-cars, les distributeurs automatiques, les conserveries, les imprimeries, les cosmétiques, les produits alimentaires, la transformation du beurre, les boulangeries, les distilleries, les produits pétrochimiques, les écoles, les écloseries de poissons, la photographie, l'eau d'alimentation de chaudières, les adoucisseurs d'eau, les piscines, les tours de refroidissement, les systèmes de gicleurs, les usines d'embouteillage et bien plus encore.

## Consignes d'installation et d'entretien

Une fois que l'application a été déterminée, vous devriez trouver un endroit qui offre un accès facile pour l'entretien. Vous aurez besoin d'avoir accès à des pré-filtres, à la chambre ultraviolet pour le changement de lampe et la maintenance annuelle régulière du manchon de quartz. Vous devez vous trouver à proximité d'une prise électrique. \* Remarque: l'utilisation d'un système ultraviolet et une pompe sur la même ligne électrique peut causer des problèmes et raccourcir la durée de vie de la lampe UV et du ballast. Un limiteur de surtension avec une note d'au moins 3600 Joules doit être installé pour protéger le ballast électronique contre les dommages dus aux pointes de puissance ou la foudre. Les unités UV sont installées sur la conduite d'eau froide avant des conduites de dérivation et doit être le dernier point de traitement. Le dégagement pour le changement de la lampe doit être considéré lors de l'installation. Tous les points du système de distribution après la stérilisation doivent être chimiquement "choqués" pour s'assurer que le système est libre de toute contamination microbienne en aval. Les changements des lampes doivent être effectués au moins une fois chaque année. Les changements de filtre sont effectués en fonction de l'alimentation de l'état de l'eau. S'il ya un résidu laissé, vous devrez peut-être utiliser un nettoyant non abrasif qui ne raye pas la surface et est formulé pour éliminer le fer et l'accumulation du calcaire. Ne pas laisser d'empreintes sur le verre. Il est impératif de suivre les instructions du fabricant sur la qualité de l'eau d'alimentation et des procédures opérationnelles.

## Résumé

La technologie de stérilisation ultraviolette est utilisable dans presque tous les domaines; que ce soit pour particuliers ou commerces. Sa simplicité, sa facilité d'entretien et son faible cout d'exploitation fait de lui le système idéal pour le traitement de l'eau. Grâce à ses avantages, la technologie de stérilisation UV est devenue le plus populaire des solutions de traitement de l'eau au 21ème siècle.

Pour tout traitement d'eau utilisons la solution de stérilisation ultraviolette.



# Tableau d'inactivation UV\* (en mJ/cm<sup>2</sup>)

Organisme	Type	Affilié maladie, la contamination ou la toxine	Dose log 3	Dose log 4	Reference
Adenoviridae	Virus	Infections des voies respiratoires supérieures (virus le plus résistant à UV- connu)	90	121	Meng and Gerba, 1996 / Gerba et al., 2003
Acanthamoeba spp. (kystes)	Protiste	Kératite ambiennne et l'encéphalite	140		Maya et al, 2003
Aeromonas hydrophila	Bactérie	Lésions de tissu dans l'organisme humain (pathogène opportuniste)	3.9		Wilson et al, 1992
Agrobacterium tumefaciens	Bactérie	Type de maladie biliaire dans Dicotylédones (raisin, les baies, fruits, noix)	8.5		
Aspergillus flavus (jaune vert)	Spore de moisissures	Aspergillose des poumons, infections de la cornée	99		
A. glaucus (bleu vert)	Spore de moisissures	allergénique	88		
A. niger (noir)	Spore de moisissures	Otomycose, moisissures noires sur les fruits et légumes	330		
Bacillus anthracis	Bactérie	Anthrax	8.7	110	Coohill and Sagripanti, 2008
B. anthracis (spores)	Bactérie	Anthrax	46.2	620	Pasteur Institute / Coohill and Sagripanti, 2008
B. megatherium (vegetable)	Bactérie	Infections, les intoxications alimentaires	2.5		
B. megatherium (spores)	Bactérie	Infections, les intoxications alimentaires	52	600	Coohill and Sagripanti, 2008
B. paratyphosus	Bactérie	non pathogène	6.1		
B. subtilis (vegetable)	Bactérie	Viscosité en pâte de pain, contamination des aliments	11		
B. subtilis (spores)	Bactérie	Viscosité en pâte de pain, contamination des aliments	61	600	Chang et al, 1985 / Sommer et al, 1998
Campylobacter jejuni	Bactérie	L'intoxication alimentaire, gastro-entérite	4.6	21	Wilson et al, 1992 / Coohill and Sagripanti, 2008
Chlorella vulgaris	Protiste (algues)	Agent pathogène des plantes	22		
Clostridium tetani	Bactérie	Tétanos	23.1		Pasteur Institute, Paris
C. botulinum	Bactérie	Produit la toxine de Botulin	11.2		
C. perfringens	Bactérie	L'intoxication alimentaire (ex C. welchii)	7.5		Jacangelo et al, 2003
Coliphage	Virus	Bactériophage qui infecte la bactérie E. coli	6.6		
Corynebacterium diphtheriae	Bactérie	diphthérie	6.5		
Coxsackie A	Virus	Main, pied & fièvre aphteuse, conjonctivite, herpangine ou pharyngite vésiculeuse	6.9		
Coxsackie B	Virus	Péricardite, myocardite, troubles gastro-intestinaux	27		Battigelli et al, 1993 / Gerba et al., 2003
Cryptosporidium parvum	Protiste	Cryptosporidiosis, troubles gastro-intestinaux	12	25	Craik et al, 2001 / EPA, 2006
Cyanobacteria	Bactérie	Algue bleu verte	700		Masschelein et al, 1989
Desulfovibrio spp	Bactérie	de bactéries de sulfate-réduction	10		Hagan et al, 2011
Eberthella typhosa	Bactérie	La fièvre typhoïde	4.1		
Entamoeba histolytica	Protiste	L'amibiase	84		
Enterococcus spp.	Bactérie	Les espèces indicatrices de (récréatif) qualité de l'eau	30		Beltran and Jimenez, 2008
Escherichia coli	Bactérie	L'intoxication alimentaire, gastro-entérite, meningitis	8.6		Sommer et al, 1998; Wilson et al, 1992
Fusarium oxysporum	Fungus	Pathogènes des plantes (fusariose)	100		
Giardia lamblia (kystes)	Protiste	Giardiasis (Fièvre de Castor, Voyageur Diarrhé)	11	22	Linden et al, 2002 / EPA, 2006
Hepatitis (virus de l'hépatite)	Virus	L'hépatite, la jaunisse	1.6		US.EPA, 1999
Influenza (virus de la grippe)	Virus	La grippe, les infections respiratoires	6.5		
Klebsiella pneumoniae	Bactérie		15	20	Giese & Darby, 2000
Legionella bozemanii	Bactérie	Pneumonie	3.5		
L. dumoffii	Bactérie	Pneumonie	5.5		
L. gormanii	Bactérie	Pneumonie	4.9		
L. longbeachae	Bactérie	Maladie du légionnaire, fièvre pontiac	2.9		
L. micdadei	Bactérie	Grippe, pneumonie	3.1		
L. pneumophila	Bactérie	Maladie du légionnaire	3.8	9	Wilson et al, 1992
Leptospira interrogans	Bactérie	Leptospirose	6		
Listeria monocytogène	Bactérie	Maladie d'origine alimentaire	40		
Micrococcus candidus	Bactérie		12.3		
M. sphaeroides	Bactérie		15.4		
Mycobactérium tuberculosis	Bactérie	Tuberculose			Bohrerova et Linden, 2006
Mucor racemosus A	Spore de moisissures	Pathogène végétal fongique, zygomycose et sinusit fongique chez les humains	35.2		
Naegleria fowleri (kystes)	Protiste	Agent pathogène de l'eau chaude	105		
Neisseria (Moralla) catarrhalis	Bactérie	Otite, Sinusite, Laryngite	8.5		
Nematode eggs (Roundworm)	Parasite	Ascariasis, Appendicite, Syndrome de loeffler	92		
Oospora lactis	Spore de moisissures	Pourriture des fruit, Moisissure dans les produits laitiers			
Paramecium spp.	Protiste		200		
Peniculum digitatum (olive)	Spore de moisissures	Altération fongique dans les fruits et légume	88		
P. expansum (olive)	Spore de moisissures	Décroissance post-récolte de pommes entreposées	22		
P. roqueforti (vert)	Spore de moisissures	Production de métabolites secondaires nocifs (alcoïdes et autres mycotoxines)	26.4		
Phytonomas tumefaciens	Bactérie	Maladie de la galle du collet chez les dicotylédones (grappe, baies, fruit)	8.5		
Polio virus	Virus	Poliomyélite (Polio)	27		Snicer et al, 1998, Wilson et al, 1992
Proteus vulgaris	Bactérie	Infections ( esp. Respiration et sinus, voies urinaires)	6.6		
Pseudomonas aeruginosa (lab)	Bactérie	Infections nosocomiales, infection de l'oreille et dermatite dans les piscines	3.9		
Pseudomonas aeruginosa (env.)	Bactérie	Infections nosocomiales, infection de l'oreille et dermatite dans les piscines	10.5		
Pythium spp	Fungus	Phytopathogène (pourritures des racines)	100		
Rhizopus nigricans (noir)	Spore de moisissures	Infections, Reactions allergéniques	220		
Rhodospirillum rubrum	Bactérie		6.2		
Rotavirus	Virus	Infections, diarrhée sévère, gastro-entérite	26	36	Battigelli et al., 1993; Wilson et al., 1992
Saccharomyces spp	Yeast		13.2		
Salmonella enteritidis	Bactérie	Salmonelle associées aux œufs (fièvre, crampes abdominales, diarrhée)	7.6	10	Tosa and Hirata, 1998
S. paratyphi	Bactérie	Fièvre enterique	6.1		
S. typhi	Bactérie	Fièvre typhoïde	30	50	Beltran and Jimenez, 2008 / Maya et al. 2003
Sarcina lutea	Bactérie		26.4		
Serratia marcescens	Bactérie	Infections nosocomiales	6.2		
Shigella dysenteriae	Bactérie	Dysenterie épidémique	4.2		Wilson et al., 1992
S. flexneri	Bactérie	Shigellose, dysenterie	3.4		
S. sonnei	Bactérie	Shigellose	7		Chang et al., 1985
Staphylococcus aureus	Bactérie	Infections par staphylocoque et infections nosocomiales, Syndrome de choc toxique	7	10	Chang et al., 1986
S. epidermidis	Bactérie	Infections chez les cathéters et les prothésistes	5.8		
Streptococcus hemolyticus	Bactérie	Streptocoque	5.5		
S. faecalis	Bactérie	Endocardite, Infection de la vessie et de la prostate	8	11.2	Harris et al., 1987 / Chang et al., 1985
S. lactis	Bactérie		8.8		
S. pyogenes	Bactérie	Fièvre rouge, syndrome de choc toxique, Maladie de la mangeuse de chair	8.8		
S. viridans	Bactérie	Infection de la bouche ou des gencives, Endocardite	3.8		
Tobacco mosaic virus	Virus	Marbrures et décoloration des plantes	440		
Toxoplasma gondii	Protiste	Toxoplasmose	10		Ware, Swinburn et al., 2010
Vibrio cholerae	Bactérie	Cholera	2.2	2.9	Wilson et al., 1992
Yersinia enterocolitica	Bactérie	Yersiniose (Fièvre, douleur abdominale, diarrhée)	3.7	5	Wilson et al., 1992

Systèmes Wyckomar UV typiques produisent une dose d'UV de 38 – 60 mJ/cm<sup>2</sup>

\*UV niveaux d'énergie requis à l' 254 nanomètre de longueur d'onde pou 99.9% (log 3) destruction des organismes



**SYS1**

1 GPM / 4 LPM  
Filtration et  
désinfection UV (UOP)



**UV-700**

8 GPM / 30 LPM  
Désinfection UV

GPM = Gallon Par Minute  
LPM = Litre Par Minute  
1 Gallon = 3,78541178 Litre



**SYS250**

4 GPM / 15 LPM  
Filtration et  
désinfection UV



**SYS700**

8 GPM / 30 LPM  
Filtration et  
désinfection UV

**Systemes de purification de l'eau pour particulier**

**1, 4 & 8 GPM**

**Les modèles de base pour UOP / POE**

**Disponible avec ou sans pré filtration**

**Désinfection UV pour les bactéries / Destruction Virus**





# UV-1

## Stérilisateur UltraViolet d'eau

### Description

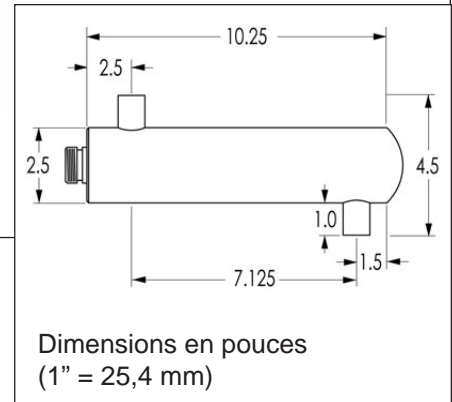
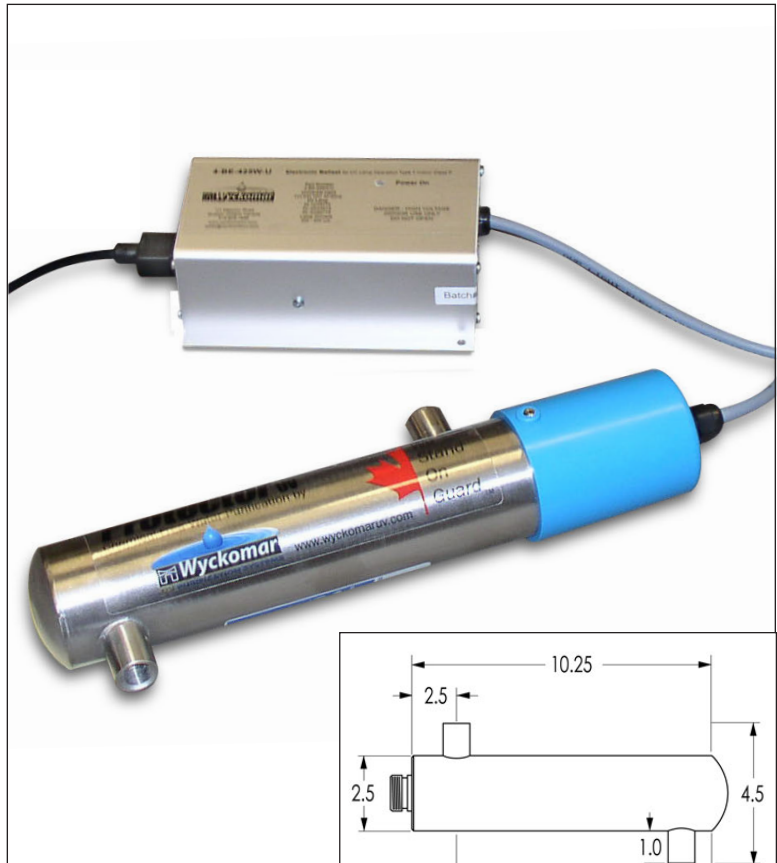
L'UV-1 est un système stérilisateur ultraviolet robuste, efficace et à bas prix fait pour la désinfection de l'eau potable dans la maison avec un débit d'eau de 1 GPM (4 LPM). Généralement installé au point d'utilisation (par exemple sous l'évier), il peut traiter l'eau municipale ainsi que les eaux souterraines des puits forés ou creusés, et les eaux de surface des lacs, des étangs ou des rivières. D'autres applications de ce stérilisateur sont pour la purification de l'eau dans les laboratoires et cabinets dentaires, ou la prévention de l'encrassement biologique dans les systèmes d'osmose inverse.

Ce stérilisateur contient une lampe UV à basse pression, à production haute de rayons ultraviolets dans une chambre de réaction 304L en acier inoxydable (également disponible en 316L). Il est livré avec un ballast électronique qui est composé d'une alarme qui déclenche quand la lampe est faible ou pas alimenté.

Combiné avec un ensemble de filtres de Wyckomar, ce stérilisateur est la pièce principale du système de traitement d'eau pour l'élimination des bactéries, des virus, et pour la réduction du goût et de l'odeur au point d'entrée d'eau (voir pièce n° SYS1-QD4E-1 /2)

Les dispositifs additionnels pour ce stérilisateur peuvent être commandés, comme une vanne de purge thermosensible dans le port de sortie pour éviter la surchauffe dans des conditions de nonécoulement, ou des contacts libres de potentiel sur le ballast pour la signalisation à distance. Une version à 12 Volte DC (courant continu) sur des bateaux ou des véhicules récréatifs est également disponible.

Le UV-1 tue les agents pathogènes les plus nuisibles tels que les virus, les bactéries et les protozoaires avec une dose puissante de désinfection ultraviolet qui va inactiver les agents pathogènes à un taux d'élimination de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Legionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)



### Applications

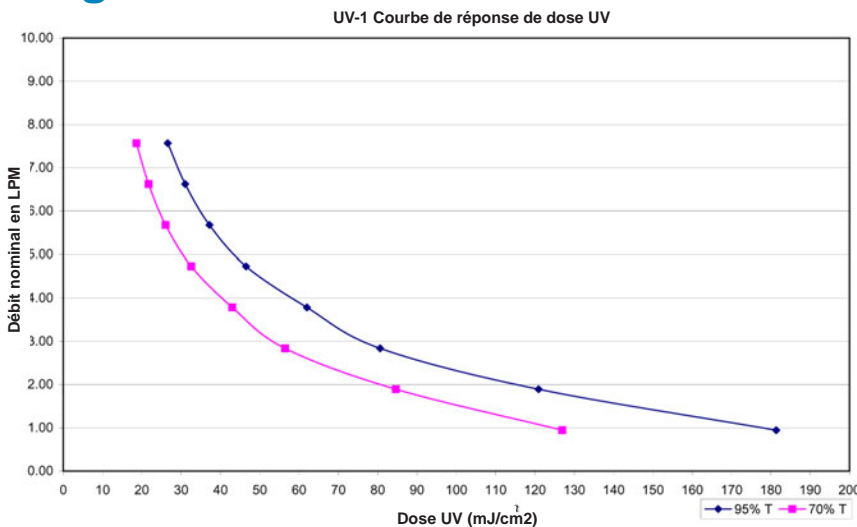
- ▶ L'eau potable
- ▶ Les fontaines
- ▶ Laboratoire
- ▶ Véhicules de camping
- ▶ Petite maison de campagne
- ▶ Cabinet dentaire
- ▶ Refroidisseur d'eau

### Avantages

- ▶ Une désinfection efficace à un prix bas par litre
- ▶ Dose ultraviolette puissante pour la sérénité
- ▶ Une installation facile
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et à maintenir
- ▶ Une lampe facile à remplacer
- ▶ Bonne qualité d'acier de la chambre de réaction
- ▶ Quartz en forme de dôme avec joint unique
- ▶ Fabriqué au Canada

<b>Débit nominal:</b>	4 litres par minute (1 GPM) 240 litres / heure, 5,7 m <sup>3</sup> / jour (60 gallons / heure, 1440 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	63 mJ/cm <sup>2</sup> (63000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 43 mJ/cm <sup>2</sup> (43000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P1/QD4E-1) 220-240 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P1/QD4E-2) 12 Volt DC (pièce n° P1/QD4E-12V)
<b>Consommation d'énergie:</b>	18 VA @ 120 V, 23 VA @ 240 V, 0,7 VA @ 12 V
<b>Ballast:</b>	Ballast électronique (pièce n° 4 BE-425W-U) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Nombre de lampes:</b>	1 (pièce n° RL-12/254T5)
<b>Puissance de la lampe:</b>	12 Watts, 425 mA
<b>Moniteur UV:</b>	non
<b>Compteur horaire:</b>	en option (pièce n° 4-HM-R100)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	3/8" FNPT entrée/ sortie
<b>Structure de la cavité:</b>	acier inoxydable 304L (316L en option)
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 boîte 16x7x4 pouces, à 5 lb / 2,3 kg

## Diagramme de dose



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Ballast avec contacts secs pour commande à distance
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballast avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage
- Disponible avec une configuration antidéflagrant

## Filtration

Ce stérilisateur UV suppose certains paramètres de qualité de l'eau à respecter pour un bon fonctionnement. Si l'eau de source ne répond pas aux critères suivants, un prétraitement doit être pris en compte à savoir:

**Turbidité (matières solides en suspension):** doit être <1 NTU au moment de la désinfection. Il doit y avoir un système de pré-filtration des sédiments (5 micron ou moins) installé en amont du système UV.

**Dureté totale (somme du calcium et de magnésium):** doit être <10 gpg (grains par gallon)

**Fer:** doit être <0,3 ppm (parties par million)

**Manganèse:** doit être <0,05 ppm

Cet appareil UV est disponible version complète avec pré filtration (pièce n° SYS1/QD4E-1/2)

### Description

Le SYS1 est un système de traitement d'eau tout en un calibré pour les besoins des ménages moyens à des points d'utilisation. Typiquement installé sous les robinets, il est utilisé pour le traitement de l'eau municipale dans des appartements et Cottages, dans les laboratoires ou des cabinets dentaires. Il va purifier l'eau à partir de la plupart des contaminants tels que les sédiments, la rouille et pesticides avec filtration en 2 étapes (filtre de 0,5 micron). La filtration de carbone réduit le goût et l'odeur, y compris le l'odeur du soufre et les résidus de chlore, ainsi que des kystes. Les microorganismes nuisibles comme les virus, les bactéries et les protozoaires sont tués avec les rayons puissants ultraviolet avec une dose désinfectante qui désactive les agents pathogènes a un taux de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Légionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)

Ce purificateur est équipé d'un ballast électronique qui comporte un système d'alarme qui émet une alarme sonore si la lampe UV ne fonctionne pas correctement. Les boîtiers des filtres sont livrés avec des soupapes de sûreté à pression. Une boîte alimentation de 12 V DC pour l'utilisation sur les bateaux et véhicules de camping est également disponible.

Un ensemble de robinet intégré est inclus pour la fourniture de l'eau potable purifiée. Tous le matériel d'installation (support de montage, vannes de selle et tuyaux) est fourni avec le kit.

Ce système de purification d'eau résidentielle offre un traitement très efficace de l'eau à un faible coût par unité de volume. Le système est conçu pour faciliter l'installation et est entièrement testé avant la mise en vente.



### Caractéristiques

- ▶ Construction robuste
- ▶ 304L SS stérilisateur (316L disponible)
- ▶ Filtration de sédiment et de charbone
- ▶ Ballast électronique
- ▶ Lampe-sortie d'alarme
- ▶ Economique



Typiquement installé sous les robinets

### Avantages

- ▶ Désinfection sans produits chimiques
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et entretenir
- ▶ Entièrement assemblé, installation facile
- ▶ Idéal pour une utilisation sur bateau de plaisance, Véhicule de camping et Condos

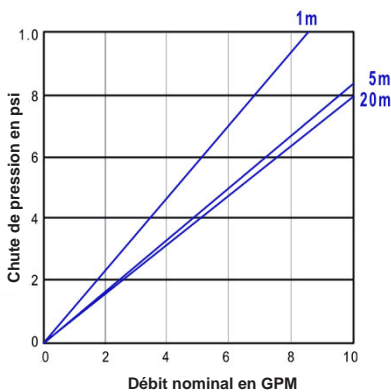


<b>Débit nominal:</b>	4 litres par minute (1 GPM) 240 litres / heure, 5,7 m <sup>3</sup> / jour (60 gallons / heure, 1440 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	63 mJ/cm <sup>2</sup> (63000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 43 mJ/cm <sup>2</sup> (4,000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 V AC / 50-60 Hz (pièce n° SYS1/QD4E-1) 220-240 V AC / 50-60 Hz (pièce n° SYS1/QD4E-2) 12 Volt DC (pièce n° SYS1/QD4E-12)
<b>Consommation d'énergie:</b>	18 VA @ 120 V, 23 VA @ 240 V, 0,7 VA @ 12 V
<b>Ballast:</b>	Ballast électronique (pièce n° 4 BE-425W-U) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Remplacement de la lampe:</b>	lampe UV basse pression, pièce n° RL-12/254T5
<b>Filtration:</b>	10" (L 9-3/4", OD 2-1/2"), avec relief de pression
<b>Etape 1, filtre à sédiments:</b>	Polypropylène ("Spun Poly"), 5 Micron
<b>Etape 2, filtre à charbon:</b>	C-MAX bitumineux carbone, 0,5 Micron
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plobmberie:</b>	3/8" entrée/ sortie, vue en w / Selle Vannes et tubes
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 boîte 19x15x7 pouces, à 15 lb / 6,8 kg

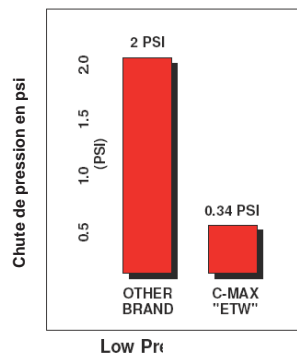
## Diagramme de chute de pression

Les cartouches filtrantes de ce système ont une grande surface pour longue durée de vie et réduit coûts de filtration

### Filtre à sédiments



### Filtre au bloc de charbon



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Filtres additionnel pour les contaminants et les polluants communs et un séparateur pour les applications d'eau des lacs
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballast avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage

## Filtration

Ce système ultraviolet est livré avec un système de pré filtration en deux étapes. L'eau pénètre dans le boîtier du filtre à sédiments, où une cartouche du filtre de sédiment (à base de polypropylène par fusion-soufflage) enlève la saleté, les rouille et autres sédiments (pièce n° 14-WFS10-5SP). Il est suivi par un second boîtier avec un filtre qui contient un bloc de charbone qui filtre l'eau et enlève les molécules qui ont plus de 0,5 microns de taille (fabriqué à partir de noix de coco à base de charbone), qui élimine le chlore, le goût et l'odeur de l'eau (pièce n° 14-WFC10-05CB). Les étapes supplémentaires de filtration peuvent être installées, comme un séparateur spin autonettoyant qui maintient les cartouches filtrantes de colmatage si le niveau de sédiments est élevé (pièce n° 14 WFS-15SC). Les cartouches filtrantes sont certifiées par le NSF et ont une excellente résistance aux produits chimiques dans toutes les applications de purification d'aliments et de boissons.

# UV-250

## Stérilisateur UltraViolet d'eau

### Description

L'UV-250 est un robuste, efficace et rentable conçu pour la désinfection de l'eau potable dans les ménages moyens à un débit de 4 GPM (15 LPM). Généralement installé au point d'entrée (sous le robinet), il peut traiter l'eau municipale ainsi que l'eau souterraine provenant de puits forés ou creusés, et les eaux de surface des lacs, des étangs ou rivières. D'autres applications de ce stérilisateur sont pour la purification d'eau de traitement dans les laboratoires et cabinets dentaires, ou pour la production des distributeurs d'eau.

Ce stérilisateur contient une lampe UV à basse pression, à production haute de rayons ultra-violet dans une chambre de réaction 304L en acier inoxydable (également disponible en 316). Il est livré avec un ballast électronique qui est composé d'une alarme qui résonne quand la lampe est faible ou quand elle est hors tension.

Combiné avec un ensemble de filtres Wyckomar, ce stérilisateur est la pièce maîtresse d'un système complet de traitement de l'eau pour l'élimination de bactéries et de virus et la réduction du goût et l'odeur au point d'entrée (voir partie # SYS250-QD4E-1/2)

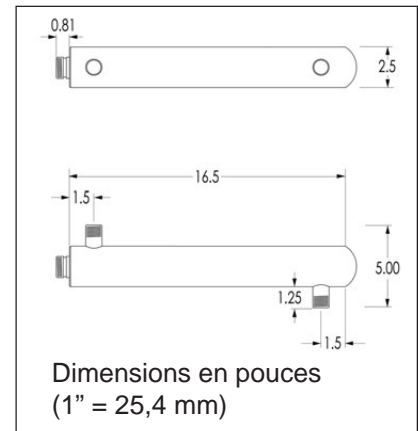
Les dispositifs additionnels pour ce stérilisateur peuvent être commandés, comme une vanne de purge thermosensible dans le port de sortie pour éviter la surchauffe dans des conditions de non écoulement, ou des contacts libres de potentiel sur le ballast pour la signalisation à distance.

Le UV-250 tue les agents pathogènes les plus nuisibles tels que les virus, les bactéries et les protozoaires avec une dose puissante de désinfection ultraviolet qui va inactiver les agents pathogènes à un taux d'élimination de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Legionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)



### Applications

- ▶ L'eau potable
- ▶ Maison (Jusqu'à 3 personnes)
- ▶ Les fontaines
- ▶ Laboratoire
- ▶ Cabinet dentaire
- ▶ Système de RO



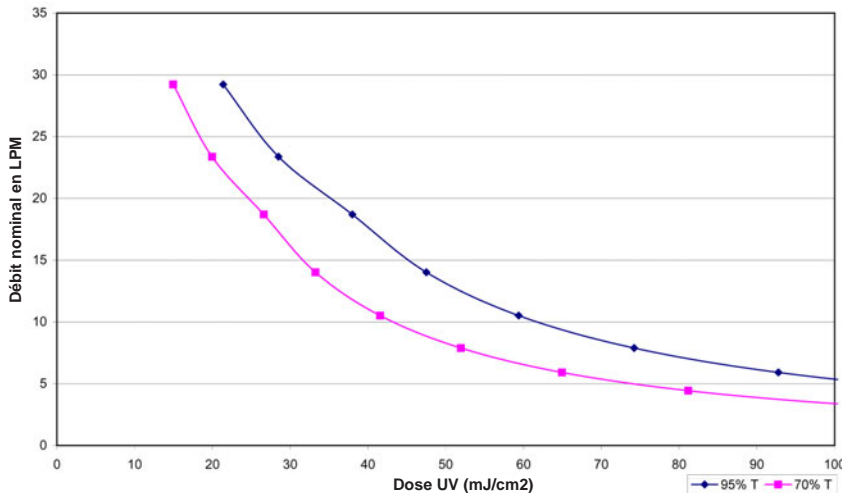
### Avantages

- ▶ Désinfection efficace, à faible coût au litre
- ▶ Forte dose de ultraviolet pour plus de sécurité
- ▶ Installation facile
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et entretenir
- ▶ Une lampe facile à remplacer
- ▶ Bonne qualité d'acier de la chambre de réaction
- ▶ Quartz en forme de dôme avec joint unique
- ▶ Fabriqué au Canada

<b>Débit nominal:</b>	15 litres par minute (4 GPM) 900 litres / heure, 21,6 m <sup>3</sup> / jour (240 gallons / heure, 5760 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	46 mJ/cm <sup>2</sup> (46000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 32 mJ/cm <sup>2</sup> (32000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P250/QD4E-1) 220-240 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P250/QD4E-2) 12 Volt DC (pièce n° P250/QD4E-12VA)
<b>Consommation d'énergie:</b>	29 VA @ 120 V, 35 VA @ 240 V, 1,5 VA @ 12 V
<b>Ballast:</b>	Ballast électronique (pièce n° 4 BE-425W-U) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Nombre de lampes:</b>	1 (pièce n° RL-23/436T5)
<b>Puissance de la lampe:</b>	23 Watts, 425 mA
<b>Moniteur UV:</b>	commande spéciale
<b>Compteur horaire:</b>	en option (pièce n° 4-HM-R100)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	3/4" MNPT entrée/ sortie
<b>Structure de la cavité:</b>	acier inoxydable 304L (316L en option)
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 boîte 26x7x6 pouces, à 8 lb / 3,6 kg

## Diagramme de dose

UV-250 Courbe de réponse de dose UV



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Ballast avec contacts secs pour commande à distance
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballast avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage
- Disponible avec une configuration antidéflagrant

## Filtration

Ce stérilisateur UV suppose certains paramètres de qualité de l'eau à respecter pour un bon fonctionnement. Si l'eau de source ne répond pas aux critères suivants, un prétraitement doit être pris en compte à savoir:

**Turbidité (matières solides en suspension):** doit être <1 NTU au moment de la désinfection. Il doit y avoir un système de pré-filtration des sédiments (5 micron ou moins) installé en amont du système UV.

**Dureté totale (somme du calcium et de magnésium):** doit être <10 gpg (grains par gallon)

**Fer:** doit être <0,3 ppm (parties par million)

**Manganèse:** doit être <0,05 ppm

Cet appareil UV est disponible version complète avec pré filtration (pièce n° SYS250/QD4E-1/2) ou pré-assemblé pour brancher et utiliser (pièce n° SYS250-POU-1/2)

### Description

Le système de traitement d'eau 250, est complet, et fabriqué pour une famille de pas plus de trois personnes pour fournir une eau potable pure pour l'utilisation domestique. C'est installé au point d'entrer. C'est utilisé pour traité l'eau municipale en plus des eaux souterrains des puits forés ou creusés, la surface de l'eau des lacs des étangs et des rivières. Ce système purifie l'eau de la plupart des contaminants tels que les sédiments, la rouille, et des pesticides jusqu'à une filtration de 5 microns. Le filtre de carbone réduit le gout et les odeurs, en particulier l'odeur du soufre, et les résidus de chlore plus les kystes. Les microorganismes nuisibles comme les virus, les bactéries et les protozoaires sont tués avec les rayons puissants ultraviolet avec une dose désinfectante qui désactive les agents pathogènes a un taux de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Légionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)

Ce purificateur est équipé d'un ballast électronique avec une alarme qui résonne au cas où la lampe ne fonctionnerait pas correctement.

Tout le matériel d'installation (support de montage, clé à filtre et tuyau en forme S flexible pour la connexion entre le filtre et l'ultraviolet) est livré avec le système de traitement d'eau.

Les interrupteurs sont optionnels et ne sont pas livrés avec le système, car ils dépendent de l'installation de la plomberie.

Le système de traitement d'eau résidentielle offre un traitement d'eau efficace à un prix bas par unité de volume. Le système est fabriqué pour une installation facile et est testé avant la livraison.



### Caractéristiques

- ▶ Sans produits chimiques utilisé pour le traitement de l'eau
- ▶ Construction robuste, pré-assemblé
- ▶ Filtre de sédiments + filtre de carbone
- ▶ Boîtiers de filtre de soupapes de pression
- ▶ Ballast électronique avec alarme pour la lampe



Le système est livré complet avec tous composants nécessaires et le matériel d'installation

### Avantages

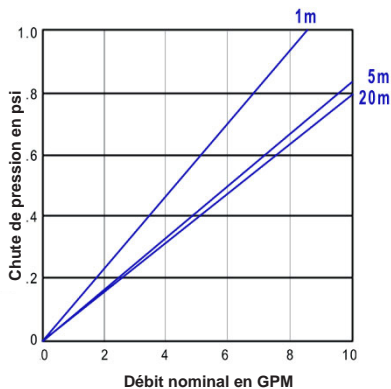
- ▶ Désinfection efficace, à un prix bas par litre
- ▶ Forte dose de ultraviolet pour la paix de l'esprit
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et entretenir
- ▶ Idéale pour les maisons (maximum 3 personnes)

<b>Débit nominal:</b>	15 litres par minute (4 GPM) 900 litres / heure, 21,6 m <sup>3</sup> / jour (240 gallons / heure, 5760 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	46 mJ/cm <sup>2</sup> (46000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 32 mJ/cm <sup>2</sup> (32,000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 V AC / 50-60 Hz (pièce n° SYS250/QD4E-1) 220-240 V AC / 50-60 Hz (pièce n° SYS250/QD4E-2) 12 Volt DC (pièce n° SYS250/QD4E-12A)
<b>Consommation d'énergie:</b>	29 VA @ 120 V, 35 VA @ 240 V, 1,5 VA @ 12 V
<b>Ballast:</b>	Ballast électronique (pièce n° 4 BE-425W-U) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Remplacement de la lampe:</b>	lampe UV basse pression, pièce n° RL-23/436T5
<b>Filtration:</b>	10" (L 9-3/4", OD 2-1/2"), avec relief de pression
<b>Etape 1, filtre à sédiments:</b>	Polypropylène ("Spun Poly"), 5 Micron
<b>Etape 2, filtre à charbon:</b>	charbon d'écosse de coco («bloc de charbon extrudé»)
<b>Connexion entre UV et filtre (S-Pipe):</b>	Tuyau SS (acier) flexible (pièce n° 10-FF18)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	3/4" MNPT entrée/ sortie
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 boîte 26x17x7 pouces, à 16 lb / 7,3 kg

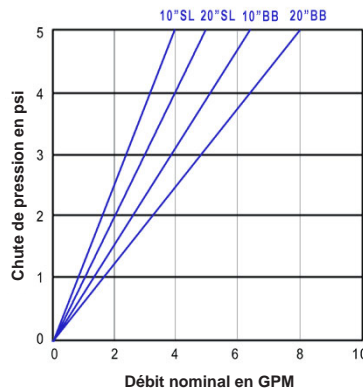
## Diagramme de chute de pression

Les cartouches filtrantes de ce système ont une grande surface pour longue durée de vie et réduit coûts de filtration

### Filtre à sédiments



### Filtre au bloc charbon



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Filtres additionnel pour les contaminants et les polluants communs et un séparateur pour les applications d'eau des lacs
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballast avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage

## Filtration

Ce système ultraviolet est livré avec un système de pré filtration en deux étapes. L'eau pénètre dans le boîtier du filtre à sédiments, où une cartouche du filtre de sédiment (à base de polypropylène par fusion-soufflage) enlève la saleté, les rouille et autres sédiments (pièce n° 14-WFS10-5SP). Il est suivi par un second boîtier avec un filtre qui contient un bloc de charbone qui filtre l'eau et enlève les molécules qui ont plus de 10 microns de taille (fabriqué à partir de noix de coco à base de charbone), qui élimine le chlore, le goût et l'odeur de l'eau (pièce n° 14-WFC10-5CB). Les étapes supplémentaires de filtration peuvent être installées, comme un séparateur spin autonettoyant qui maintient les cartouches filtrantes de colmatage si le niveau de sédiments est élevé (pièce n° 14 WFS-15SC). Les cartouches filtrantes sont certifiées par le NSF et ont une excellente résistance aux produits chimiques dans toutes les applications de purification d'aliments et de boissons.

# UV-700

## Stérilisateur UltraViolet d'eau

### Description

L'UV-700 est un de nos systèmes stérilisateur ultraviolet qui est le mieux vendu. Il est fait pour la désinfection de l'eau potable dans une maison avec un débit d'eau de 8GPM (30 LPM) Généralement installé au point d'entrée, et peut traiter l'eau municipale en plus des eaux souterraines des puits forés et creusés, les eaux de surface des lacs, étangs et rivières.

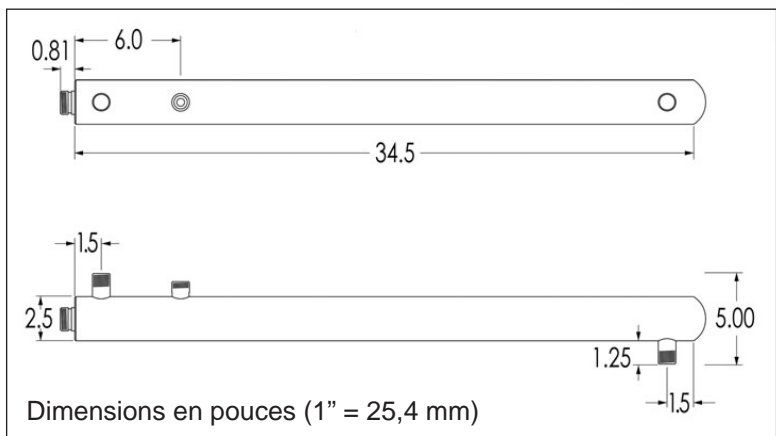
D'autres applications de ce stérilisateur est pour la purification de toutes les eaux des endroits commerciaux comme les cafés, les cabinets de médecins et les salons de coiffures.

Ce stérilisateur contient une lampe UV à pression basse, avec des rayons forts, qui est dans une chambre de réaction qui est fait d'acier inoxydable 304L (316L est disponible). Il vient avec un ballast électronique qui a une alarme qui se déclenchera en cas d'anomalie de la lampe UV.

Combiné avec un ensemble de filtres de Wyckomar, ce stérilisateur est la pièce principale du système de traitement d'eau pour l'élimination des bactéries, des virus, et pour la réduction du goût et de l'odeur au point d'entrée d'eau (voir pièce n° SYS700-QD4E-1/2)

Les dispositifs supplémentaires pour ce stérilisateur peuvent être commandés, comme les clapets de purge thermosensible qui se trouve dans le port de sortie pour éviter la surchauffe dans des conditions de non écoulement, ou des contacts libres de potentiel sur le ballast pour la signalisation à distance.

Le UV-700 tue les agents pathogènes les plus nuisibles tels que les virus, les bactéries et les protozoaires avec une dose puissante de désinfection ultraviolet qui va inactiver les agents pathogènes à un taux d'élimination de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Legionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)



### Applications

- ▶ L'eau potable
- ▶ Traitement de l'eau pour une maison de pas plus de 6 personnes
- ▶ Les petits endroits commerciaux comme les cafés, les cabinets de médecins, les salons de coiffures
- ▶ Les petites applications industrielles

### Avantages

- ▶ Une désinfection efficace à un prix bas par litre
- ▶ Dose ultraviolette puissante pour la sérénité
- ▶ Une installation facile
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et à maintenir
- ▶ Une lampe facile à remplacer
- ▶ Bonne qualité d'acier de la chambre de réaction
- ▶ Fabriqué au Canada

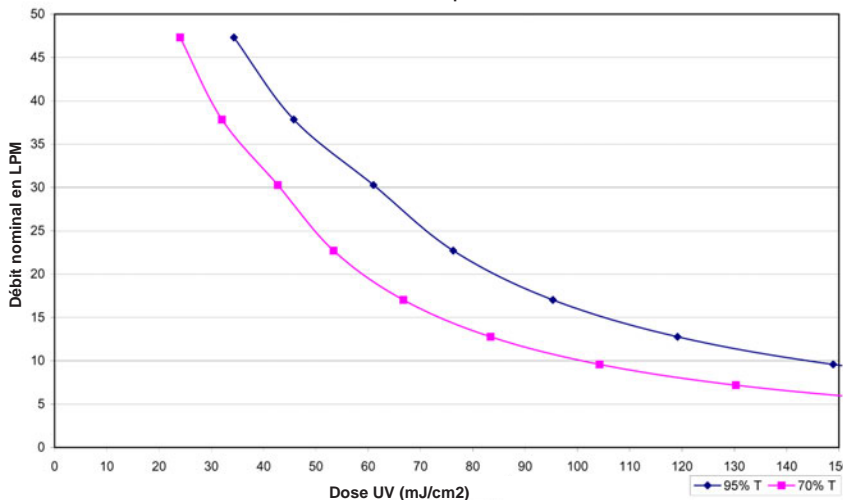
# Specifications

Pièce n° P700/QD4E-1/2

<b>Débit nominal:</b>	30 litres par minute (8 GPM) 1800 litres / heure, 43,2 m <sup>3</sup> / jour (480 gallons / heure, 11520 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	62 mJ/cm <sup>2</sup> (62000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 43 mJ/cm <sup>2</sup> (43000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P700/QD4E-1) 220-240 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P700/QD4E-2)
<b>Consommation d'énergie:</b>	53 VA @ 120 V, 66 VA @ 240 V
<b>Ballast:</b>	Ballast électronique (pièce n° 4 BE-425W-U) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Nombre de lampes:</b>	1 (pièce n° RL-40/867T5)
<b>Puissance de la lampe:</b>	40 Watts, 425 mA
<b>Moniteur UV:</b>	en option (pièce n° 4-UV/MS-1/2 V3)
<b>Électrovanne:</b>	en option (pièce n° 4-SV-750-1)
<b>Compteur horaire:</b>	en option (pièce n° 4-HM-R100)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	3/4" MNPT entrée/ sortie
<b>Structure de la cavité:</b>	acier inoxydable 304L (316L en option)
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 boîte 45x7x7 pouces, à 12 lb / 5,5 kg

## Diagramme de dose

UV-700 Courbe de réponse de dose UV



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Ballast avec contacts secs pour commande à distance
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballast avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage
- Disponible avec une configuration antidéflagrant

## Filtration

Ce stérilisateur UV suppose certains paramètres de qualité de l'eau à respecter pour un bon fonctionnement. Si l'eau de source ne répond pas aux critères suivants, un prétraitement doit être pris en compte à savoir:

**Turbidité (matières solides en suspension):** doit être <1 NTU au moment de la désinfection. Il doit y avoir un système de pré-filtration des sédiments (5 micron ou moins) installé en amont du système UV.

**Dureté totale (somme du calcium et de magnésium):** doit être <10 gpg (grains par gallon)

**Fer:** doit être <0,3 ppm (parties par million)

**Manganèse:** doit être <0,05 ppm

Cet appareil UV est disponible version complète avec pré filtration (pièce n° SYS700/QD4E-1/2) ou pré-assemblé pour brancher et utiliser (pièce n° SYS-MD1003-1/2)

### Description

Le SYS700 est un système de traitement d'eau qui est complet et qui est fait pour une maison de 6 personnes au plus pour offrir l'eau potable d'usage domestique. Généralement installé au point d'entrée, il est utilisé pour traiter l'eau municipale en plus des eaux des puits forés ou creusés et les eaux de surface des lacs, étangs, et rivières. Il purifie l'eau des contaminants comme les sédiments, la rouille, et les pesticides pour un filtre de 5 microns de taille. Le filtre de carbone réduit le goût et l'odeur; comme l'odeur du soufre, les résidus de chlore et les kystes. Les microorganismes nuisibles comme les virus, les bactéries et les protozoaires sont tués avec les rayons puissants ultraviolet avec une dose désinfectante qui désactive les agents pathogènes à un taux de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Légionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)

Ce purificateur est équipé d'un ballast électronique avec une alarme qui résonne au cas où la lampe ne fonctionnerait pas correctement.

Tout le matériel d'installation (support de montage, clé à filtre et tuyau en forme S flexible pour la connexion entre le filtre et l'ultraviolet) est livré avec le système de traitement d'eau.

Les interrupteurs sont optionnels et ne sont pas livrés avec le système, car ils dépendent de l'installation de la plomberie.

Le système de traitement d'eau résidentielle offre un traitement d'eau efficace à un prix bas par unité de volume. Le système est fabriqué pour une installation facile et est testé avant la livraison.



### Caractéristiques

- ▶ Sans produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau
- ▶ Construction robuste, pré-assemblé
- ▶ Filtre de sédiments + filtre de carbone
- ▶ Boîtiers de filtre de soupapes de pression
- ▶ Ballast électronique avec alarme pour la lampe



Le système est livré complet avec tous les composants nécessaires et le matériel d'installation



### Avantages

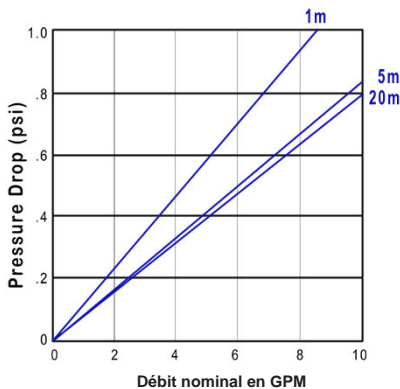
- ▶ Désinfection efficace, à un prix bas par litre
- ▶ Forte dose de rayons UV pour la paix de l'esprit
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et entretenir
- ▶ Idéale pour les maisons (maximum 6 personnes)

<b>Débit nominal:</b>	30 litres par minute (8 GPM) 1800 litres / heure, 43,2 m <sup>3</sup> / jour (480 gallons / heure, 11520 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	62 mJ/cm <sup>2</sup> (62000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 43 mJ/cm <sup>2</sup> (43000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 V AC / 50-60 Hz (pièce n° SYS700/QD4E-1) 220-240 V AC / 50-60 Hz (pièce n° SYS700/QD4E-2)
<b>Consommation d'énergie:</b>	53 VA @ 120 V, 66 VA @ 240 V
<b>Ballast:</b>	Ballast électronique (pièce n° 4 BE-425W-U) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Remplacement de la lampe:</b>	lampe UV basse pression, pièce n° RL-40/867T5
<b>Filtration:</b>	20" (L 20", OD 2-1/2"), avec relief de pression
<b>Etape 1, filtre à sédiments:</b>	Polypropylène ("Spun Poly"), 5 Micron
<b>Etape 2, filtre à charbon:</b>	charbon d'écosse de coco («bloc de charbon extrudé»)
<b>Connexion entre UV et filtre (S-Pipe):</b>	Tuyau SS (acier) flexible (pièce n° 10-FF36)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	3/4" MNPT entrée/ sortie
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 boîte 45x7x7 pouces, à 12 lb / 5,5 kg 1 boîte 26x17x7 pouces, à 16 lbs / 7,3 kg

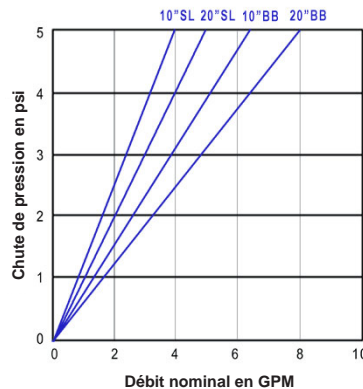
## Diagramme de chute de pression

Les cartouches filtrantes de ce système ont une grande surface pour longue durée de vie et réduit coûts de filtration

### Filtre à sédiments



### Filtre au bloc charbon








## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un Système de Contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Filtres additionnel pour les contaminants et les polluants communs et un séparateur pour les applications d'eau des lacs
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballast avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage

## Filtration

Ce système ultra violet est livré avec un système de pré-filtration en deux étapes. L'eau pénètre dans le boîtier du filtre à sédiments, où une cartouche du filtre de sédiment (à base de polypropylène par fusion-soufflage) enlève la saleté, les rouille et autres sédiments (pièce n° 14-WFS20-5SP). Il est suivi par un second boîtier avec un filtre qui contient un bloc de charbone qui filtre l'eau et enlève les molécules qui ont plus de 10 microns de taille (fabriqué à partir de noix de coco à base de charbone), qui élimine le chlore, le goût et l'odeur de l'eau (pièce n° 14-WFC20-5CB). Les étapes supplémentaires de filtration peuvent être installées, comme un séparateur spin autonettoyant qui maintient les cartouches filtrantes de colmatage si le niveau de sédiments est élevé (pièce n° 14 WFS-15SC). Les cartouches filtrantes sont certifiées par le NSF et ont une excellente résistance aux produits chimiques dans toutes les applications de purification d'aliments et de boissons.

 <p><b>UV-1200</b> 12 GPM / 45 LPM Désinfection UV</p>	 <p><b>UV-3000</b> 30 GPM / 113 LPM Désinfection UV</p>
	
 <p><b>UV-5000</b> 50 GPM / 189 LPM Désinfection UV</p>	

GPM = Gallon Par Minute  
LPM = Litre Par Minute  
1 Gallon = 3,78541178 Litre

**Systemes de purification de l'eau  
pour residence / commerce  
12, 15, 30 & 50 GPM  
Les modèles de base de POE  
Disponible avec ou sans pré filtration  
Désinfection UV pour les bactéries / Destruction de Virus**





# UV-1200

## Stérilisateur UltraViolet d'eau

### Description

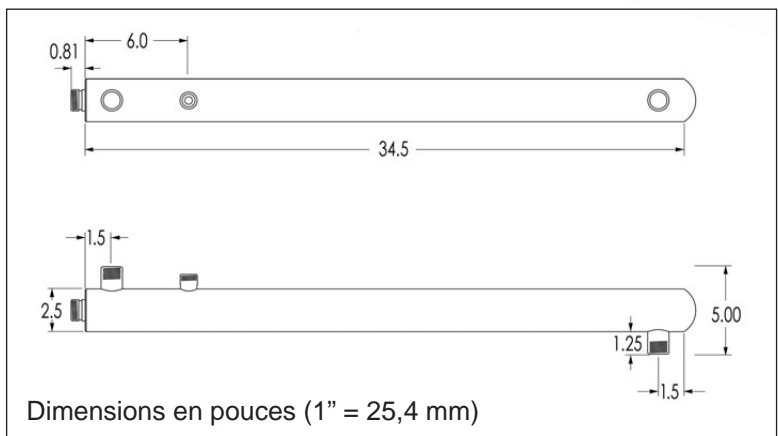
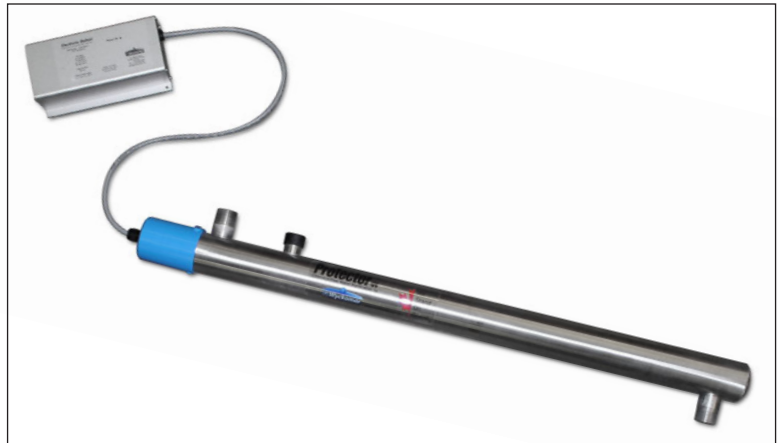
Le UV-1200 est robuste et de bonne qualité fait pour la désinfection de l'eau potable dans une grande maison ou il y a une ligne de 1 (pouce), à un débit d'eau de 12 GPM (45 LPM). Généralement installé au point d'entrée, il traite les eaux municipales en plus de l'eau souterraine des puits forés ou creusées, et la surface d'eau des lacs, étangs, et rivières. Aussi ce stérilisateur est utilisé pour les commerciales.

Ce stérilisateur contient une lampe UV à pression basse, avec des rayons forts, qui est dans une chambre de réaction qui est fait d'acier inoxydable 304L (316L est disponible). Il vient avec un ballast électronique qui a une alarme qui se déclenchera en cas d'anomalie de la lampe UV.

Combiné avec un ensemble de filtres de Wyckomar, ce stérilisateur est la pièce principale du système de traitement d'eau pour l'élimination des bactéries, des virus, et pour la réduction du goût et de l'odeur au point d'entrée d'eau (voir pièce n° SYS1200-QD4E-1/2)

Les dispositifs supplémentaires pour ce stérilisateur peuvent être commandés, comme les clapets de purge thermosensible qui se trouve dans le port de sortie pour éviter la surchauffe dans des conditions de non écoulement, ou des contacts libres de potentiel sur le ballast pour la signalisation à distance.

Le UV-1200 tue les agents pathogènes les plus nuisibles tels que les virus, les bactéries et les protozoaires avec une dose puissante de désinfection ultraviolet qui va inactiver les agents pathogènes à un taux d'élimination de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Legionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres).



### Applications

- ▶ L'eau potable
- ▶ Traitement de l'eau pour une maison complète de pas plus de 10 personnes
- ▶ Les applications commerciales
- ▶ Les cafés et les salons de coiffures
- ▶ Les cabinets de médecins
- ▶ Les fabrications pharmaceutiques

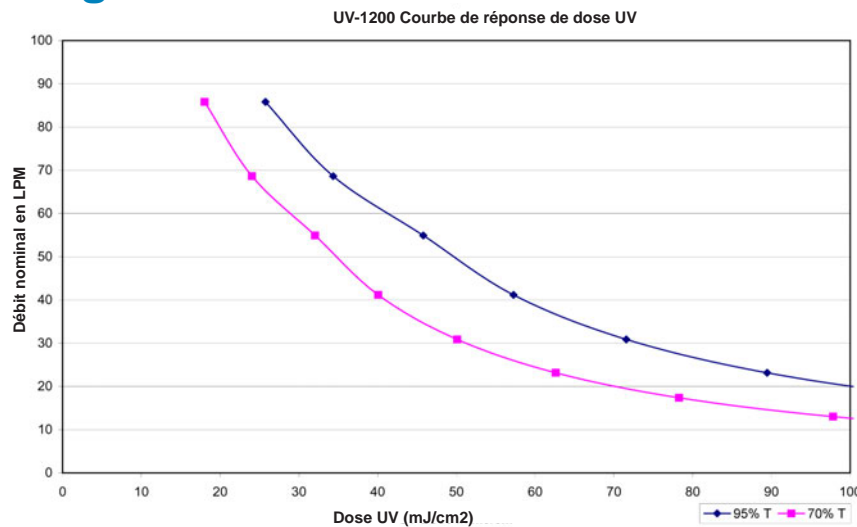
### Avantages

- ▶ Une désinfection efficace à un prix bas par litre
- ▶ Dose ultraviolette puissante pour la sérénité
- ▶ Une installation facile
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et à maintenir
- ▶ Une lampe facile à remplacer
- ▶ Bonne qualité d'acier de la chambre de réaction
- ▶ Fabriqué au Canada



<b>Débit nominal:</b>	45 litres par minute (12 GPM) 2700 litres / heure, 46,8 m <sup>3</sup> / jour (720 gallons / heure, 17280 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	54 mJ/cm <sup>2</sup> (54000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 38 mJ/cm <sup>2</sup> (38000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P1200/QD4E-1) 220-240 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P1200/QD4E-2)
<b>Consommation d'énergie:</b>	70 VA @ 120 V, 84 VA @ 240 V
<b>Ballast:</b>	Ballast électronique (pièce n° 4 BE-800WL-1/2) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Nombre de lampes:</b>	1 (pièce n° RL-84/893T5)
<b>Puissance de la lampe:</b>	84 Watts, 800 mA
<b>Moniteur UV:</b>	en option (pièce n° 4-UV/MS-1/2 V3)
<b>Électrovanne:</b>	en option (pièce n° 4-SV-1000-1)
<b>Compteur horaire:</b>	en option (pièce n° 4-HM-R100)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	1" MNPT entrée/ sortie
<b>Structure de la cavité:</b>	acier inoxydable 304L (316L en option)
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 boîte 45x7x7 pouces, à 12 lb / 5,5 kg

## Diagramme de dose



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Ballast avec contacts secs pour commande à distance
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballast avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage
- Pré-assemblé et un panneau de montage pour une installation facile

## Filtration

Ce stérilisateur UV suppose certains paramètres de qualité de l'eau à respecter pour un bon fonctionnement. Si l'eau de source ne répond pas aux critères suivants, un prétraitement doit être pris en compte à savoir:

**Turbidité (matières solides en suspension):** doit être <1 NTU au moment de la désinfection. Il doit y avoir un système de pré-filtration des sédiments (5 micron ou moins) installé en amont du système UV.

**Dureté totale (somme du calcium et de magnésium):** doit être <10 gpg (grains par gallon)

**Fer:** doit être <0,3 ppm (parties par million)

**Manganèse:** doit être <0,05 ppm

Cet appareil UV est disponible version complète avec pré filtration (pièce n° SYS1200/QD4E-1/2) ou pré-assemblé pour brancher et utiliser (pièce n° SYS-MD1004-1/2)

### Description

Le système SYS1200 de traitement d'eau est complet, et conçu pour produire l'eau potable pour les maisons à familles de 10 personnes.

Généralement installé au point d'entrée, il est utilisé pour traiter l'eau municipale en plus des eaux des puits forés ou creusés et les eaux de surface des lacs, étangs, et rivières. Il purifie l'eau des contaminants comme les sédiments, la rouille, et les pesticides pour un filtre de 5 microns de taille. Le filtre de carbone réduit le gout et l'odeur; comme l'odeur du soufre, les résidus de chlore et les kystes. Les microorganismes nuisibles comme les virus, les bactéries et les protozoaires sont tués avec les rayons puissants ultraviolet avec une dose désinfectante qui désactive les agents pathogènes a un taux de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Légionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)

Ce purificateur est équipé d'un ballast électronique avec une alarme qui résonne au cas où la lampe ne fonctionnerait pas correctement.

Tout le matériel d'installation (support de montage, clé à filtre et tuyau en forme S pour la connexion entre le filtre et l'ultraviolet) est livré avec le système de traitement d'eau.

Les interrupteurs sont optionnels et ne sont pas livrés avec le système, car ils dépendent de l'installation de la plomberie.

Le système de traitement d'eau résidentielle offre un traitement d'eau efficace à un prix bas par unité de volume. Le système est fabriqué pour une installation facile et est testé avant la livraison.



### Caractéristiques

- ▶ Sans produits chimiques utilisé pour le traitement de l'eau
- ▶ Construction robuste, pré-assemblé
- ▶ Filtre de sédiments + filtre de carbone
- ▶ Boîtiers de filtre de soupapes de pression
- ▶ Ballast électronique avec alarme pour la lampe



Le système est livré complet avec tous composants nécessaires et le matériel d'installation



### Avantages

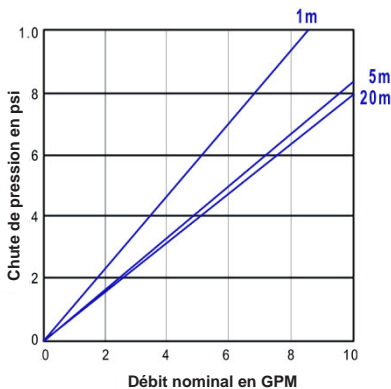
- ▶ Désinfection efficace, à un prix bas par litre
- ▶ Forte dose de rayons UV pour la paix de l'esprit
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et entretenir
- ▶ Idéale pour les maisons de 10 personnes

<b>Débit nominal:</b>	45 litres par minute (12 GPM) 2700 litres / heure, 64,8 m <sup>3</sup> / jour (720 gallons / heure, 17280 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	54 mJ/cm <sup>2</sup> (54000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 38 mJ/cm <sup>2</sup> (38000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 V AC / 50-60 Hz (pièce n° SYS1200/QD4E-1) 220-240 V AC / 50-60 Hz (pièce n° SYS1200/QD4E-2)
<b>Consommation d'énergie:</b>	70 VA @ 120 V, 84 VA @ 240 V
<b>Ballast:</b>	Ballast électronique (pièce n° 4 BE-800WL-1/2) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Remplacement de la lampe:</b>	lampe UV basse pression, pièce n° RL-84/893T5
<b>Filtration:</b>	20" 'BigBlue' (L 20", OD 4-1/2"), avec relief de pression
<b>Etape 1, filtre à sédiments:</b>	Polypropylène ("Spun Poly"), 5 Micron
<b>Etape 2, filtre à charbon:</b>	charbon d'écosse de coco («bloc de charbon extrudé»)
<b>Connexion entre UV et filtre (S-Pipe):</b>	PVC (pièce n° 6-1250) (acier inox. en option)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	1" MNPT entrée / sortie
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 boîte 45x7x7 pouces, à 12 lb / 5,5 kg 1 boîte 52x9x9 pouces, à 40 lbs / 18.2 kg

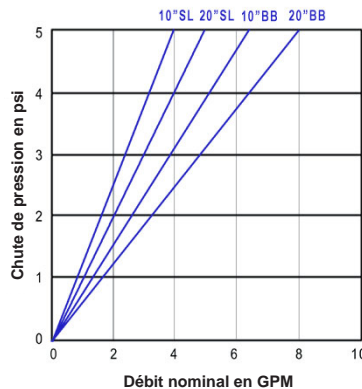
## Diagramme de chute de pression

Les cartouches filtrantes de ce système ont une grande surface pour longue durée de vie et réduit coûts de filtration

### Filtre à sédiments



### Filtre au bloc charbon



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Filtres additionnel pour les contaminants et les polluants communs et un séparateur pour les applications d'eau des lacs
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballast avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage

## Filtration

Ce système ultraviolet est livré avec un système de pré filtration en deux étapes. L'eau pénètre dans le boîtier du filtre à sédiments, où une cartouche du filtre de sédiment (à base de polypropylène par fusion-soufflage) enlève la saleté, les rouille et autres sédiments (pièce n° 14-WFS20BB-5SP). Il est suivi par un second boîtier avec un filtre qui contient un bloc de charbone qui filtre l'eau et enlève les molécules qui ont plus de 10 microns de taille (fabriqué à partir de noix de coco à base de charbone), qui élimine le chlore, le goût et l'odeur de l'eau (pièce n° 14-WFC20BB-5CB). Les étapes supplémentaires de filtration peuvent être installées, comme un séparateur spin autonettoyant qui maintient les cartouches filtrantes de colmatage si le niveau de sédiments est élevé (pièce n° 14 WFS-15SC). Les cartouches filtrantes sont certifiées par le NSF et ont une excellente résistance aux produits chimiques dans toutes les applications de purification d'aliments et de boissons.

# UV-1500

## Stérilisateur UltraViolet d'eau

### Description

Le UV-1500 est un stérilisateur ultraviolet robuste qui offre un traitement très efficace à un prix bas par unité de volume.

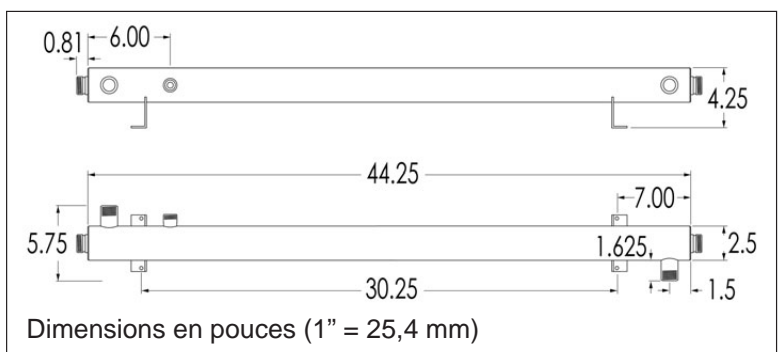
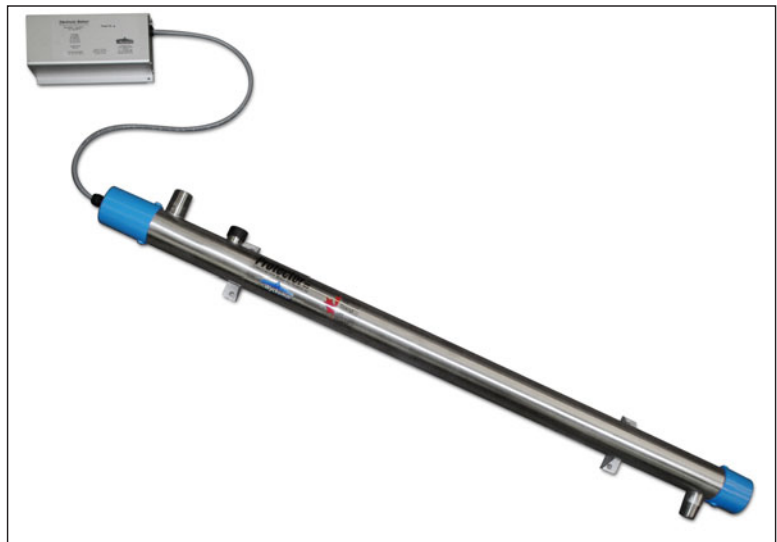
Généralement installé au point d'entrée, il traite les eaux municipales en plus de l'eau souterraine des puits forés ou creusés, et la surface d'eau des lacs, étangs, et rivières. Aussi ce stérilisateur est utilisé pour les commerciales.

Ce stérilisateur contient une lampe UV à pression basse, avec des rayons forts, qui est dans une chambre de réaction qui est fait d'acier inoxydable 304L (316L est disponible). Il vient avec un ballast électronique qui a une alarme qui se déclenchera en cas d'anomalie de la lampe UV.

Combiné avec un ensemble de filtres de Wyckomar, ce stérilisateur est la pièce principale du système de traitement d'eau pour l'élimination des bactéries, des virus, et pour la réduction du goût et de l'odeur au point d'entrée d'eau (voir pièce n° SYS1500-QD4E-1/2)

Les dispositifs supplémentaires pour ce stérilisateur peuvent être commandés, comme les clapets de purge thermosensible qui se trouve dans le port de sortie pour éviter la surchauffe dans des conditions de non écoulement, ou des contacts libres de potentiel sur le ballast pour la signalisation à distance.

Le UV-1500 tue les agents pathogènes les plus nuisibles tels que les virus, les bactéries et les protozoaires avec une dose puissante de désinfection ultraviolette qui va inactiver les agents pathogènes à un taux d'élimination de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Legionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)



### Applications

- ▶ L'eau potable, l'eau procédée (sanitaire)
- ▶ Petites industries, et commerces
- ▶ Les fabrications pharmaceutiques
- ▶ Les bouchés/l'abattoir
- ▶ Hôtels/restaurants
- ▶ Les piscines et les spas
- ▶ Les fabrications d'alimentations et de boissons

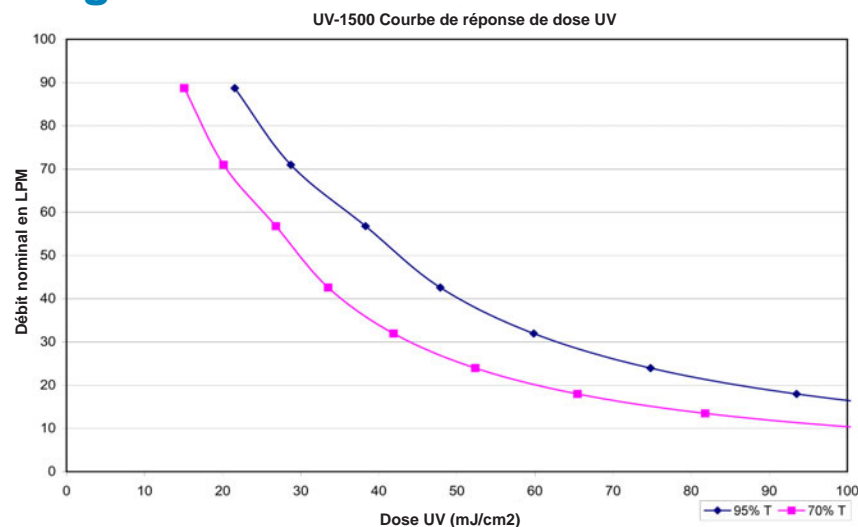
### Avantages

- ▶ Une désinfection efficace à un prix bas par litre
- ▶ Dose ultraviolette puissante pour la sérénité
- ▶ Une installation facile
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et à maintenir
- ▶ Une lampe facile à remplacer
- ▶ Bonne qualité d'acier de la chambre de réaction
- ▶ Fabriqué au Canada



<b>Débit nominal:</b>	57 litres par minute (15 GPM) 3420 litres / heure, 82 m <sup>3</sup> / jour (900 gallons / heure, 21600 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	42 mJ/cm <sup>2</sup> (42000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 27 mJ/cm <sup>2</sup> (27000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P1500/QS4E-1) 220-240 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P1500/QS4E-2)
<b>Consommation d'énergie:</b>	102 VA @ 120 V, 107 VA @ 240 V
<b>Ballast:</b>	Ballast électronique (pièce n° 4 BE-800WL-1/2) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Nombre de lampes:</b>	1 (pièce n° RL-110/1197T5)
<b>Puissance de la lampe:</b>	110 Watts, 800 mA
<b>Moniteur UV:</b>	en option (pièce n° 4-UV/MS-1/2 V3)
<b>Électrovanne:</b>	en option (pièce n° 4-SV-1000-1)
<b>Compteur horaire:</b>	en option (pièce n° 4-HM-R100)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	1" MNPT entrée/ sortie
<b>Structure de la cavité:</b>	acier inoxydable 304L (316L en option)
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 boîte 52x9x9 pouces, à 17 lb / 7,8 kg

## Diagramme de dose



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Ballast avec contacts secs pour commande à distance
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballast avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage
- Montés sur une étagère ou un châssis pour une installation facile

## Filtration

Ce stérilisateur UV suppose certains paramètres de qualité de l'eau à respecter pour un bon fonctionnement. Si l'eau de source ne répond pas aux critères suivants, un prétraitement doit être pris en compte à savoir:

**Turbidité (matières solides en suspension):** doit être <1 NTU au moment de la désinfection. Il doit y avoir un système de pré-filtration des sédiments (5 micron ou moins) installé en amont du système UV.

**Dureté totale (somme du calcium et de magnésium):** doit être <10 gpg (grains par gallon)

**Fer:** doit être <0,3 ppm (parties par million)

**Manganèse:** doit être <0,05 ppm

Cet appareil UV est disponible version complète avec pré filtration (pièce n° SYS1500/QD4E-1/2) et peut être fabriqué sur mesure avec d'autre système de pré-filtration avec des supports.

### Description

Le système SYS1500 de traitement d'eau, complet, est fait pour produire l'eau potable pour les grandes familles.

Généralement installé au point d'entrée, il est utilisé pour traiter l'eau municipale en plus des eaux des puits forés ou creusés et les eaux de surface des lacs, étangs, et rivières. Il purifie l'eau des contaminants comme les sédiments, la rouille, et les pesticides pour un filtre de 5 microns de taille. Le filtre de carbone réduit le goût et l'odeur; comme l'odeur du soufre, les résidus de chlore et les kystes. Les microorganismes nuisibles comme les virus, les bactéries et les protozoaires sont tués avec les rayons puissants ultraviolet avec une dose désinfectante qui désactive les agents pathogènes à un taux de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Légionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)

Ce purificateur est équipé d'un ballast électronique avec une alarme qui résonne au cas où la lampe ne fonctionnerait pas correctement.

Tout le matériel d'installation (support de montage, clé à filtre et tuyau en forme S pour la connexion entre le filtre et l'ultraviolet) est livré avec le système de traitement d'eau.

Les interrupteurs sont optionnels et ne sont pas livrés avec le système, car ils dépendent de l'installation de la plomberie.

Le système de traitement d'eau résidentielle offre un traitement d'eau efficace à un prix bas par unité de volume. Le système est fabriqué pour une installation facile et est testé avant la livraison.



### Caractéristiques

- ▶ Sans produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau
- ▶ Construction robuste, pré-assemblé
- ▶ Filtre de sédiments + filtre de carbone
- ▶ Boîtiers de filtre de soupapes de pression
- ▶ Ballast électronique avec alarme pour la lampe



Le système est livré complet avec tous composants nécessaires et le matériel d'installation



### Avantages

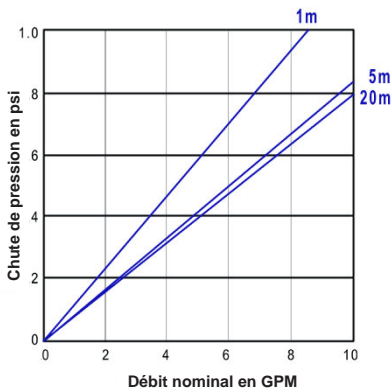
- ▶ Désinfection efficace, à un prix bas par litre
- ▶ Forte dose de rayons UV pour la paix de l'esprit
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et entretenir
- ▶ Idéale pour les petites industries

<b>Débit nominal:</b>	57 litres par minute (15 GPM) 3420 litres / heure, 82 m <sup>3</sup> / jour (900 gallons / heure, 21600 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	42 mJ/cm <sup>2</sup> (42000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 27 mJ/cm <sup>2</sup> (27000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 V AC / 50-60 Hz (pièce n° SYS1500/QD4E-1) 220-240 V AC / 50-60 Hz (pièce n° SYS1500/QD4E-2)
<b>Consommation d'énergie:</b>	102 VA @ 120 V, 107 VA @ 240 V
<b>Ballast:</b>	Ballast électronique (pièce n° 4 BE-800WL-1/2) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Remplacement de la lampe:</b>	lampe UV basse pression, pièce n° RL-110/1197T5
<b>Filtration:</b>	20" 'BigBlue' (L 20", OD 4-1/2"), avec relief de pression
<b>Etape 1, filtre à sédiments:</b>	Polypropylène ("Spun Poly"), 5 Micron
<b>Etape 2, filtre à charbon:</b>	charbon d'écosse de coco («bloc de charbon extrudé»)
<b>Connexion entre UV et filtre (S-Pipe):</b>	PVC (pièce n° 6-15000) (acier inox. en option)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	1" MNPT entrée/ sortie
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 boîte 52x9x9 pouces, à 17 lb / 7,7 kg 1 boîte 52x9x9 pouces, à 40 lbs / 18.2 kg

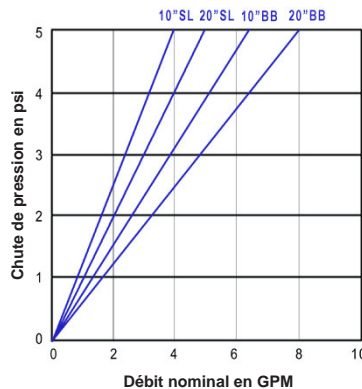
## Diagramme de chute de pression

Les cartouches filtrantes de ce système ont une grande surface pour longue durée de vie et réduit coûts de filtration

### Filtre à sédiments



### Filtre au bloc charbon



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Filtres additionnel pour les contaminants et les polluants communs et un séparateur pour les applications d'eau des lacs
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballast avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage

## Filtration

Ce système ultraviolet est livré avec un système de pré filtration en deux étapes. L'eau pénètre dans le boîtier du filtre à sédiments, où une cartouche du filtre de sédiment (à base de polypropylène par fusion-soufflage) enlève la saleté, les rouille et autres sédiments (pièce n° 14-WFS20BB-5SP). Il est suivi par un second boîtier avec un filtre qui contient un bloc de charbone qui filtre l'eau et enlève les molécules qui ont plus de 10 microns de taille (fabriqué à partir de noix de coco à base de charbone), qui élimine le chlore, le goût et l'odeur de l'eau (pièce n° 14-WFC20BB-5CB). Les étapes supplémentaires de filtration peuvent être installées, comme un séparateur spin autonettoyant qui maintient les cartouches filtrantes de colmatage si le niveau de sédiments est élevé (pièce n° 14 WFS-15SC). Les cartouches filtrantes sont certifiées par le NSF et ont une excellente résistance aux produits chimiques dans toutes les applications de purification d'aliments et de boissons.

# UV-3000

## Stérilisateur UltraViolet d'eau

### Description

Le UV-3000 est un stérilisateur ultraviolet robuste qui offre un traitement très efficace à un prix bas par unité de volume.

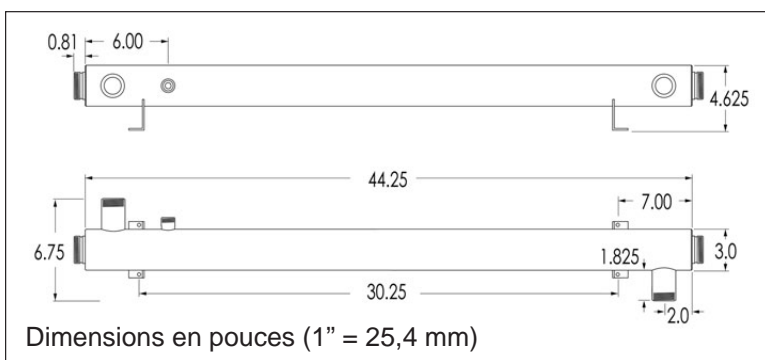
Généralement installé au point d'entrée, il traite les eaux municipales en plus de l'eau souterraine des puits forés ou creusés, et la surface d'eau des lacs, étangs, et rivières. Aussi ce stérilisateur est utilisé pour les commerciales.

Ce stérilisateur contient une lampe UV à pression basse, avec des rayons forts, qui est dans une chambre de réaction qui est fait d'acier inoxydable 316L. Il vient avec un ballast électronique qui a une alarme qui se déclenche en cas d'anomalie de la lampe UV.

Combiné avec un ensemble de filtres de Wyckomar, ce stérilisateur est la pièce principale du système de traitement d'eau pour l'élimination des bactéries, des virus, et pour la réduction du goût et de l'odeur au point d'entrée d'eau (voir pièce n° SYS3000-QS4E-1/2)

Les dispositifs supplémentaires pour ce stérilisateur peuvent être commandés, comme les clapets de purge thermosensible qui se trouve dans le port de sortie pour éviter la surchauffe dans des conditions de non écoulement, ou des contacts libres de potentiel sur le ballast pour la signalisation à distance.

Le UV-3000 tue les agents pathogènes les plus nuisibles tels que les virus, les bactéries et les protozoaires avec une dose puissante de désinfection ultraviolet qui va inactiver les agents pathogènes à un taux d'élimination de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Legionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)



### Applications

- ▶ L'eau potable, l'eau procédée (sanitaire)
- ▶ Plusieurs applications commerciales
- ▶ Les cliniques et les hôpitaux
- ▶ La fabrication des médicaments faits à base de feuilles
- ▶ Hôtels / Restaurants
- ▶ Les piscines et spas
- ▶ La fabrication d'alimentations et de boissons
- ▶ Terrains de camping, parcs pour caravanes

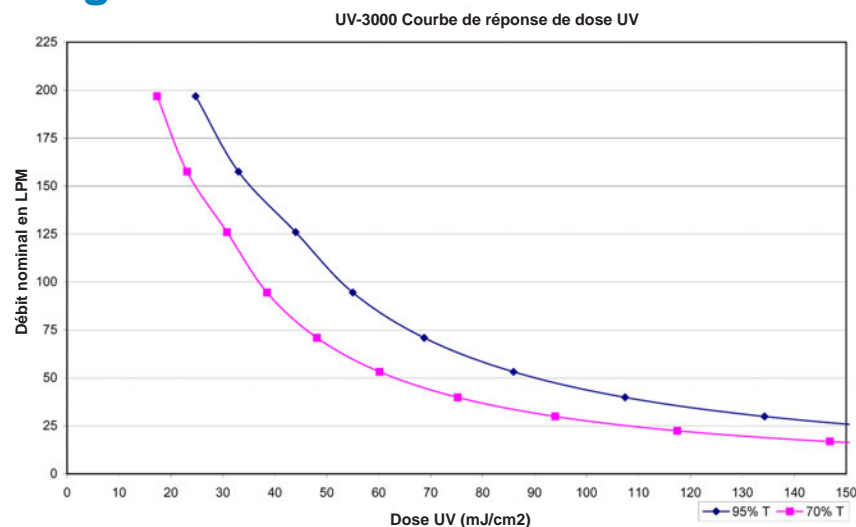
### Avantages

- ▶ Une désinfection efficace à un prix bas par litre
- ▶ Dose ultraviolette puissante pour la sérénité
- ▶ Une installation facile
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et à maintenir
- ▶ Une lampe facile à remplacer
- ▶ Bonne qualité d'acier de la chambre de réaction
- ▶ Fabriqué au Canada



<b>Débit nominal:</b>	113 litres par minute (30 GPM) 6780 litres / heure, 162 m <sup>3</sup> / jour (1800 gallons / heure, 43200 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	49 mJ/cm <sup>2</sup> (49000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 34 mJ/cm <sup>2</sup> (34000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P3000/QS4E-1) 220-240 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P3000/QS4E-2)
<b>Consommation d'énergie:</b>	85 VA @ 120 V, 89 VA @ 240 V
<b>Ballast:</b>	Ballast électronique (pièce n° 4 BE-800WL30-1/2) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Nombre de lampes:</b>	1 (pièce n° RL-100/1197T6)
<b>Puissance de la lampe:</b>	100 Watts, 800 mA
<b>Moniteur UV:</b>	en option (pièce n° 4-UV/MS-1/2 V3)
<b>Électrovanne:</b>	en option (pièce n° 4-SV-1500-1)
<b>Compteur horaire:</b>	en option (pièce n° 4-HM-R100)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	1,5" MNPT entrée/ sortie
<b>Structure de la cavité:</b>	acier inoxydable 316L
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 boîte 52x9x9 pouces, à 24 lb / 11 kg

## Diagramme de dose



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Ballast avec contacts secs pour commande à distance
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballast avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage
- Montés sur une étagère ou un châssis pour une installation facile

## Filtration

Ce stérilisateur UV suppose certains paramètres de qualité de l'eau à respecter pour un bon fonctionnement. Si l'eau de source ne répond pas aux critères suivants, un prétraitement doit être pris en compte à savoir:

**Turbidité (matières solides en suspension):** doit être <1 NTU au moment de la désinfection. Il doit y avoir un système de pré-filtration des sédiments (5 micron ou moins) installé en amont du système UV.

**Dureté totale (somme du calcium et de magnésium):** doit être <10 gpg (grains par gallon)

**Fer:** doit être <0,3 ppm (parties par million)

**Manganèse:** doit être <0,05 ppm

Cet appareil UV est disponible version complète avec pré filtration (pièce n° SYS3000/QD4E-1/2) et peut être fabriqué sur mesure avec d'autres systèmes de pré filtration avec des supports.

### Description

Le système complet SYS3000 de traitement d'eau est fait pour produire l'eau potable ou l'eau des petites industries et commerciales.

Généralement installé au point d'entrée, il est utilisé pour traiter l'eau municipale en plus des eaux des puits forés ou creusés et les eaux de surface des lacs, étangs, et rivières. Il purifie l'eau des contaminants comme les sédiments, la rouille, et les pesticides pour un filtre de 5 microns de taille. Le filtre de carbone réduit le goût et l'odeur; comme l'odeur du soufre, les résidus de chlore et les kystes. Les microorganismes nuisibles comme les virus, les bactéries et les protozoaires sont tués avec les rayons puissants ultraviolet avec une dose désinfectante qui désactive les agents pathogènes a un taux de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Légionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)

Ce purificateur est équipé d'un ballast électronique avec une alarme qui résonne au cas où la lampe ne fonctionnerait pas correctement.

Tout le matériel d'installation (support de montage, clé à filtre et tuyau en forme S pour la connexion entre le filtre et l'ultraviolet) est livré avec le système de traitement d'eau.

Les interrupteurs sont optionnels et ne sont pas livrés avec le système, car ils dépendent de l'installation de la plomberie.

Ce système de purification d'eau pour commerces/industries offre un traitement très efficace de l'eau à un prix bas par unité de volume. Le système est conçu pour faciliter l'installation et est entièrement testé avant la livraison.



### Caractéristiques

- ▶ Sans produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau
- ▶ Construction robuste, pré-assemblé
- ▶ Filtre de sédiments + filtre de carbone
- ▶ Boîtiers de filtre de soupapes de pression
- ▶ Ballast électronique avec alarme pour la lampe



Le système est livré complet avec tous composants nécessaires et le matériel d'installation

### Avantages

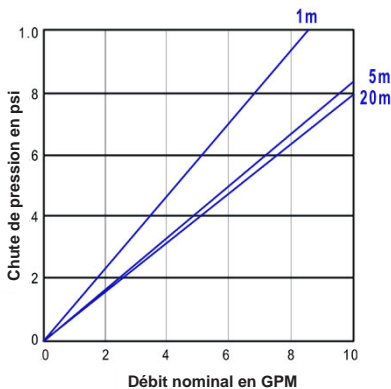
- ▶ Désinfection efficace, à un prix bas par litre
- ▶ Forte dose de rayons UV pour la paix de l'esprit
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et entretenir
- ▶ Idéale pour les applications industrielles

<b>Débit nominal:</b>	113 litres par minute (30 GPM) 6780 litres / heure, 162 m <sup>3</sup> / jour (1800 gallons / heure, 43200 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	49 mJ/cm <sup>2</sup> (49000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 34 mJ/cm <sup>2</sup> (34000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 V AC / 50-60 Hz (pièce n° SYS3000/QD4E-1) 220-240 V AC / 50-60 Hz (pièce n° SYS3000/QD4E-2)
<b>Consommation d'énergie:</b>	85 VA @ 120 V, 89 VA @ 240 V
<b>Ballast:</b>	Ballast électronique (pièce n° 4 BE-800WL30-1/2) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Remplacement de la lampe:</b>	lampe UV basse pression, pièce n° RL-100/1197T6
<b>Filtration:</b>	20" 'BigBlue' (L 20", OD 4-1/2"), avec relief de pression
<b>Etape 1, filtre à sédiments:</b>	Pleated, 5 Micron
<b>Etape 2, filtre à charbon:</b>	charbon 'pleated' 10 Micron ou GAC
<b>Connexion entre UV et filtre (S-Pipe):</b>	PVC (pièce n° 6-3000) (acier inox. en option)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	1,5" MNPT entrée/ sortie
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 boîte 52x9x9 pouces, à 24 lb / 10,9 kg 1 boîte 52x9x9 pouces, à 40 lbs / 18.2 kg

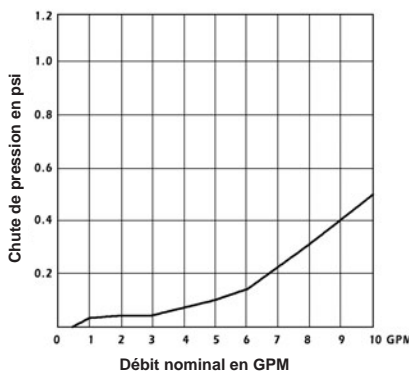
## Diagramme de chute de pression

Les cartouches filtrantes de ce système ont une grande surface pour longue durée de vie et réduit coûts de filtration

### Filtre à sédiments



### Filtre au charbon



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Filtres additionnel pour les contaminants et les polluants communs et un séparateur pour les applications d'eau des lacs
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballast avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage

## Filtration

Ce système ultraviolet est livré avec un système de pré filtration en deux étapes. L'eau pénètre dans le boîtier du filtre à sédiments, où une cartouche du filtre de sédiment (à base de polypropylène par fusion-soufflage) enlève la saleté, les rouille et autres sédiments (pièce n° 14-WFS20BB-5SP). Il est suivi par un second boîtier avec un filtre qui contient un bloc de charbone qui filtre l'eau et enlève les molécules qui ont plus de 10 microns de taille (fabriqué à partir de noix de coco à base de charbone), qui élimine le chlore, le goût et l'odeur de l'eau (pièce n° 14-WFC20BB-10PLC). Les étapes supplémentaires de filtration peuvent être installées, comme un séparateur spin autonettoyant qui maintient les cartouches filtrantes de colmatage si le niveau de sédiments est élevé (pièce n° 14 WFS-20SC). Les cartouches filtrantes sont certifiées par le NSF et ont une excellente résistance aux produits chimiques dans toutes les applications de purification d'aliments et de boissons.

# UV-5000

## Stérilisateur UltraViolet d'eau

### Description

Le UV-5000 est un stérilisateur ultraviolet robuste qui offre un traitement très efficace à prix bas par unité de volume. Généralement installé au point d'utilisation (sous le levier), il peut traiter l'eau municipale ainsi que les eaux souterraines des puits forés ou creusés, ou de l'eau de surface des lacs, des étangs ou des rivières (pré-filtration nécessaire).

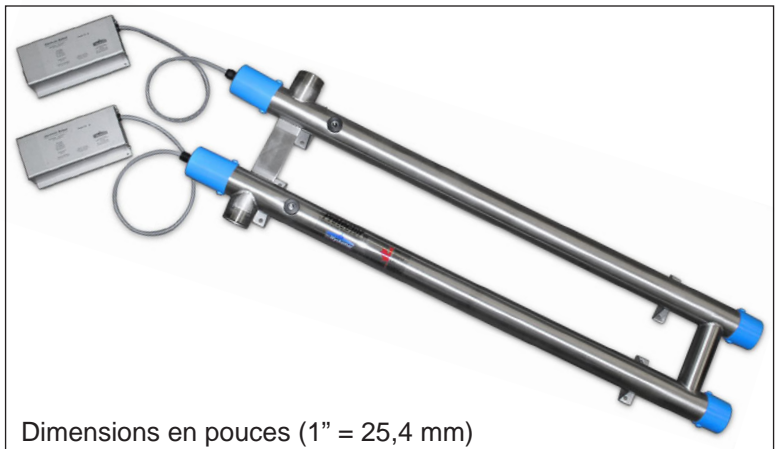
Ce stérilisateur est parfaitement dimensionné pour fournir de l'eau potable ou de l'eau procédée aux applications industrielles de lumière, commerciales, les fabrications d'alimentations et de boissons, les productions pharmaceutique, et les tours de refroidissements. C'est un système très populaire pour désinfecter les piscines et les spas.

Le UV-5000 contient deux lampe UV à pression basse, avec des rayons forts, qui est dans une chambre de réaction qui est fait d'acier inoxydable 316L. Il vient avec un ballast électronique qui a une alarme qui se déclenchera en cas d'anomalie de la lampe UV.

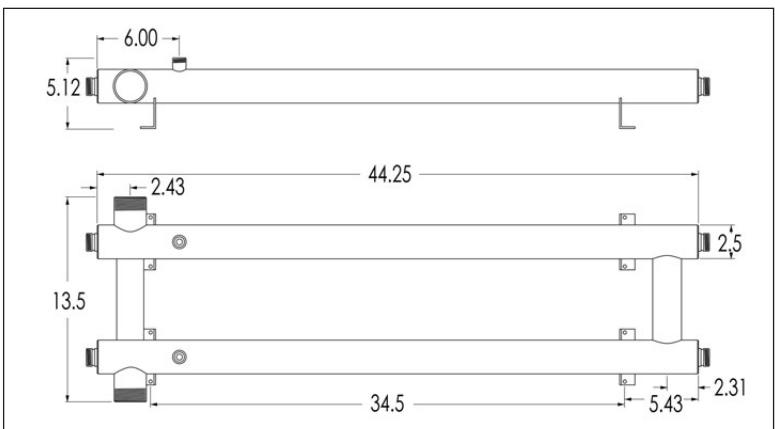
Combiné avec un ensemble approprié de pré-filtration, ce stérilisateur est la pièce principale du système de traitement d'eau pour l'élimination des bactéries, des virus, et pour la réduction du goût et de l'odeur au point d'entrée d'eau.

De nombreux dispositifs supplémentaires pour ce stérilisateur peuvent être commandés.

Le UV-5000 tue les agents pathogènes les plus nuisibles tels que les virus, les bactéries et les protozoaires avec une dose puissante de désinfection ultraviolet qui va inactiver les agents pathogènes à un taux d'élimination de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Legionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)



Dimensions en pouces (1" = 25,4 mm)



### Applications

- ▶ L'eau potable, l'eau procédée
- ▶ Usines d'embouteillage de l'eau
- ▶ Les fabrications d'alimentations
- ▶ Les cliniques et les hôpitaux
- ▶ Les systèmes processeurs d'irrigation de légumes
- ▶ Les piscines et les spas
- ▶ La production des boissons

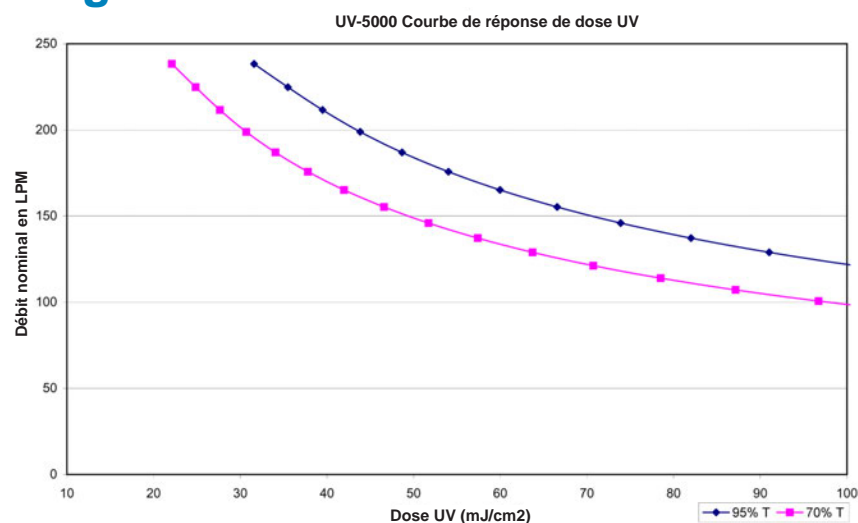
### Avantages

- ▶ Une désinfection efficace à un prix bas par litre
- ▶ Dose ultraviolette puissante pour la sérénité
- ▶ Une installation facile
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et à maintenir
- ▶ Une lampe facile à remplacer
- ▶ Bonne qualité d'acier de la chambre de réaction
- ▶ Fabriqué au Canada



<b>Débit nominal:</b>	198 litres par minute (50 GPM) 11340 litres / heure, 272 m <sup>3</sup> / jour (3000 gallons / heure, 72000 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	47 mJ/cm <sup>2</sup> (47000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 34 mJ/cm <sup>2</sup> (34000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P5000/QS4E-1) 220-240 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P5000/QS4E-2)
<b>Consommation d'énergie:</b>	204 VA @ 120 V, 214 VA @ 240 V
<b>Ballast:</b>	2 x Ballast électronique (pièce n° 4 BE-800WL-1/2) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Nombre de lampes:</b>	2 (pièce n° RL-110/1197T5)
<b>Puissance de la lampe:</b>	110 Watts, 800 mA
<b>Moniteur UV:</b>	en option (pièce n° 4-UV/MS50-1/2 V3)
<b>Électrovanne:</b>	en option (pièce n° 4-SV-2000-1)
<b>Compteur horaire:</b>	en option (2 x pièce n° 4-HM-R100)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	2" MNPT entrée/ sortie
<b>Structure de la cavité:</b>	acier inoxydable 316L
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 boîte 52x16x9 pouces, à 46 lb / 21 kg

## Diagramme de dose



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Ballast avec contacts secs pour commande à distance
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballast avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage
- Montés sur une étagère ou un châssis pour une installation facile

## Filtration

Ce stérilisateur UV suppose certains paramètres de qualité de l'eau à respecter pour un bon fonctionnement. Si l'eau de source ne répond pas aux critères suivants, un prétraitement doit être pris en compte à savoir:

**Turbidité (matières solides en suspension):** doit être <1 NTU au moment de la désinfection. Il doit y avoir un système de pré-filtration des sédiments (5 micron ou moins) installé en amont du système UV.

**Dureté totale (somme du calcium et de magnésium):** doit être <10 gpg (grains par gallon)

**Fer:** doit être <0,3 ppm (parties par million)

**Manganèse:** doit être <0,05 ppm

Cette unité ultraviolette a des applications diverses surtout aux endroits avec un débit d'eau élevé, (pièce n° SYS5100F, SYS5100F3) et peut-être conçu en mesure pour d'autres applications avec un système monté et complète de pré filtration

**UV-100** 100 GPM / 379 LPM



**SYS5100F**  
100 GPM / 379 LPM



**UV-5007** 220 GPM / 833 LPM



GPM = Gallon Par Minute  
LPM = Litre Par Minute  
1 Gallon = 3,78541178 Litre



## ***Systemes de traitement de l'eau industriel***

***100 & 220 GPM***

***Jusqu'à 1000 GPM dans le collecteur***

***Désinfection UV puissant pour applications haut volume***

***Désinfection UV pour les bactéries / Destruction Virus***





# SYS-5100F

## Stérilisateur UltraViolet d'eau

### Description

Le système SYS-5100F est un stérilisateur économique de bonne qualité ultraviolette et robuste qui offre un traitement très efficace à un prix bas par unité de volume.

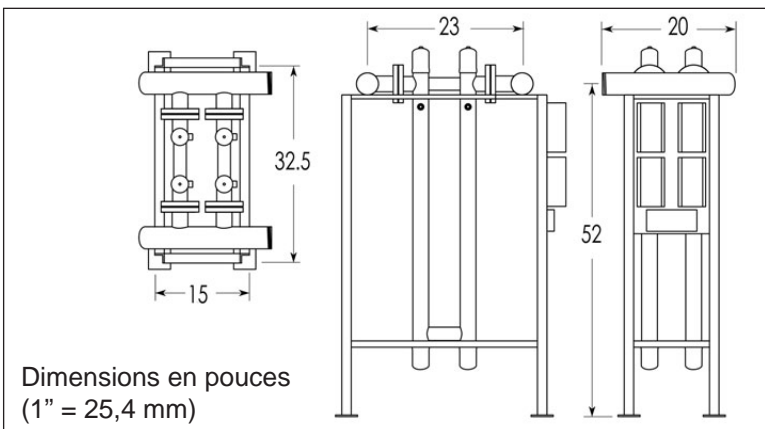
Généralement installé au point d'entrée, il peut traiter l'eau municipale ainsi que les eaux souterraines des puits forés ou creusés, l'eau de surface des lacs, des étangs ou des rivières.

Dans les applications d'eau procédée telles que la récolte des eaux de pluie, la pisciculture ou la désinfection de l'eau d'irrigation, ce stérilisateur est parfait pour la réduction des organismes nuisibles tels que les virus, les champignons et protistes en raison de son exceptionnelle efficacité des rayons ultraviolets, ainsi que dans d'autres applications commerciales et industrielles, y compris la nourriture et la boisson, la fabrication de produits pharmaceutiques et les tours de refroidissement.

Ce système contient quatre lampes UV à pression basse, avec des rayons forts, qui est dans une chambre de réaction qui est fait d'acier inoxydable 316L. Il vient avec un ballast électronique qui a une alarme qui se déclenche en cas d'anomalie de la lampe UV.

De nombreux dispositifs supplémentaires pour ce stérilisateur peuvent être commandés.

Le SYS-5100F tue les agents pathogènes les plus nuisibles tels que les virus, les bactéries et les protozoaires avec une dose puissante de désinfection ultraviolette qui va inactiver les agents pathogènes à un taux d'élimination de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Legionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)



### Applications

- ▶ L'eau potable, l'eau procédée
- ▶ Usines d'embouteillage de l'eau
- ▶ Les fabrications d'alimentations
- ▶ Les cliniques et les hôpitaux
- ▶ Les systèmes processeurs d'irrigation de légumes
- ▶ La récolte des eaux de pluie
- ▶ La production des boissons

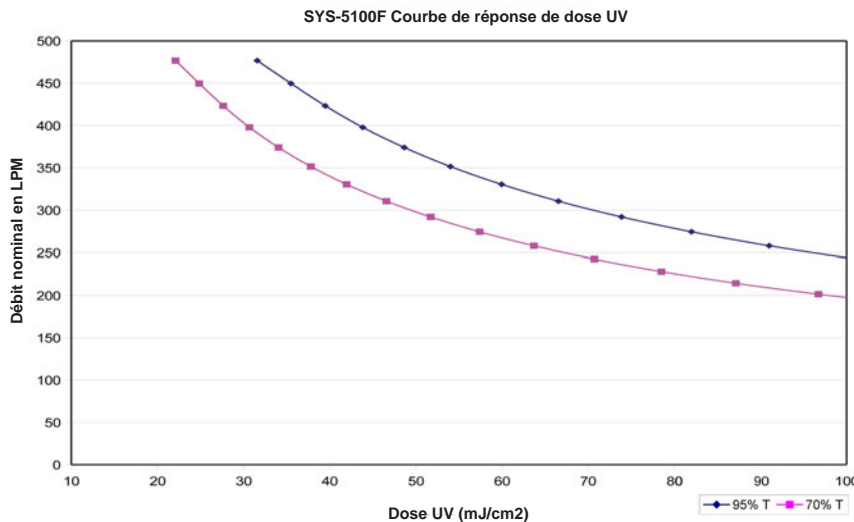
### Avantages

- ▶ Une désinfection efficace à un prix bas par litre
- ▶ Dose ultraviolette puissante pour la sérénité
- ▶ Une installation facile
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et à maintenir
- ▶ Une lampe facile à remplacer
- ▶ Bonne qualité d'acier de la chambre de réaction
- ▶ Fabriqué au Canada



<b>Débit nominal:</b>	379 litres par minute (100 GPM) 22740 litres / heure, 546 m <sup>3</sup> / jour (6000 gallons / heure, 144000 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	47 mJ/cm <sup>2</sup> (47000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 34 mJ/cm <sup>2</sup> (34000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 Volt AC / 50-60 Hz, ou 220-240 Volt AC / 50-60 Hz
<b>Consommation d'énergie:</b>	408 VA @ 120 V, 428 VA @ 240 V
<b>Ballast:</b>	4 x Ballast électronique (pièce n° 4 BE-800WL-1/2) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Nombre de lampes:</b>	4 (pièce n° RL-110/1197T5)
<b>Puissance de la lampe:</b>	110 Watts, 800 mA
<b>Moniteur UV:</b>	en option (2 x pièce n° 4-UV/MS50-1/2 V3)
<b>Électrovanne:</b>	en option (pièce n° 4-SV-3000-1)
<b>Compteur horaire:</b>	en option (4 x pièce n° 4-HM-R100)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	3" MNPT entrée/ sortie
<b>Structure de la cavité:</b>	acier inoxydable 316L
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 palette 24x33x56 pouces, 210 lb

## Diagramme de dose



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Ballast avec contacts secs pour commande à distance
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe
- Ballasts avec compteur d'heures pour la durée totale d'affichage
- Tuyau et robinet propre sanitary

## Filtration

Ce stérilisateur UV suppose certains paramètres de qualité de l'eau à respecter pour un bon fonctionnement. Si l'eau de source ne répond pas aux critères suivants, un prétraitement doit être pris en compte à savoir:

**Turbidité (matières solides en suspension):** doit être <1 NTU au moment de la désinfection. Il doit y avoir un système de pré-filtration des sédiments (5 micron ou moins) installé en amont du système UV.

**Dureté totale (somme du calcium et de magnésium):** doit être <10 gpg (grains par gallon)

**Fer:** doit être <0,3 ppm (parties par million)

**Manganèse:** doit être <0,05 ppm

Cette unité ultraviolette peut être utilisée de plusieurs façons surtout dans des conditions où le débit d'eau est élevé (pièce n° SYS5100F3) et peut être fait sur mesure avec un système de pré filtration complète et monté.

# Systeme UV-100

## Stérilisateur UltraViolet d'eau

### Description

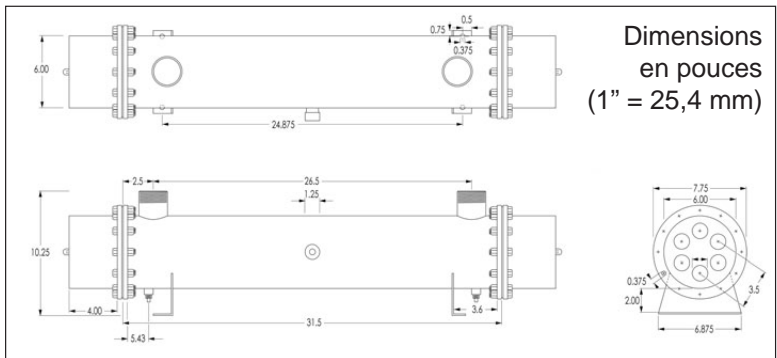
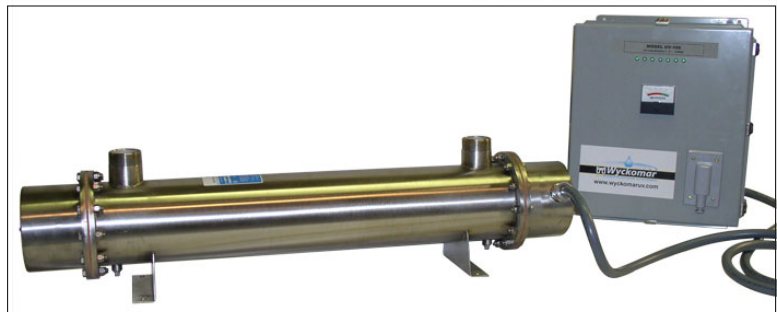
Le système UV-100 est une petite empreinte, un stérilisateur robuste, efficace et rentable, conçu pour la désinfection de l'eau potable et / ou de l'eau de procédé dans des applications commerciales et industrielles à des débits d'eau de 100 GPM (380 LPM).

Le système UV-100 contient un tableau de six lampes UV à pression basse, qui produit des rayons ultraviolets puissants dans une chambre de réaction en acier inoxydable de 316L. Elle est équipée d'un panneau de commande qui a un moniteur ultraviolet intégré pour surveiller l'intensité de la lumière ultraviolette en temps réel. Le moniteur ultraviolet se déclenche si la puissance remis à l'eau est insuffisante. Un contact alimenté sur le moniteur peut être utilisé pour piloter une électrovanne pour arrêter l'écoulement de l'eau.

Les dispositifs additionnels de ce stérilisateur peuvent être commandés, comme une vanne de purge thermosensible dans le port de sortie pour éviter la surchauffe dans des conditions de non écoulement, ou des contacts libres de potentiel sur le ballast pour la signalisation à distance.

Ce système peut être connecté en série ou en parallèle pour les applications à forte dose ou à un volume élevé, et avec d'autres systèmes complets, y compris des systèmes de pré-filtrations à un volume élevé peuvent être configuré.

L'UV-100 tue les agents pathogènes les plus nuisibles tels que les virus, les bactéries et les protozoaires avec une dose puissante de désinfection ultraviolet qui va inactiver les agents pathogènes à un taux d'élimination de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Legionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)



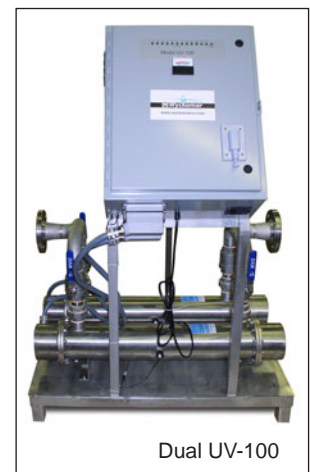
### Caractéristiques

- ▶ 6 Lampes UV étalé
- ▶ Simple Moniteur UV
- ▶ acier inoxydable 316 L
- ▶ Empreinte compact
- ▶ Construction robuste
- ▶ NEMA Panneau de configuration
- ▶ Indicateurs individuelle pour chaque lampe



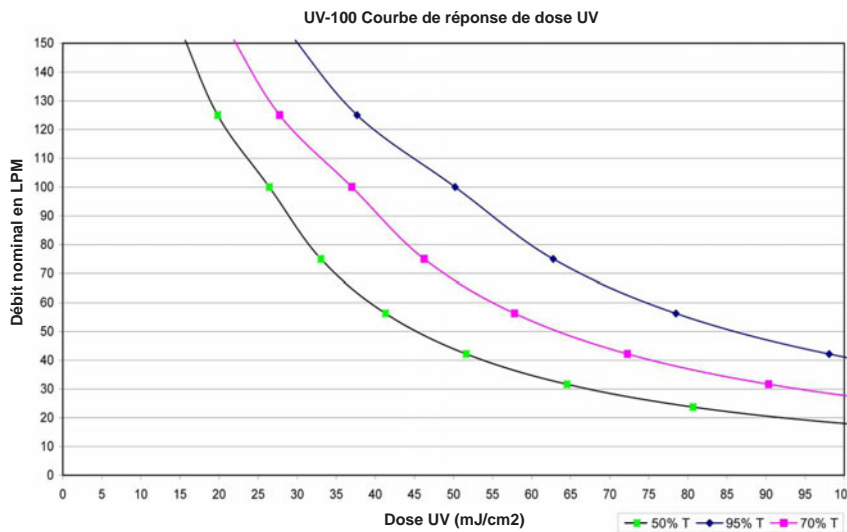
### Avantages

- ▶ Haute volume
- ▶ Prix bas par litre
- ▶ Dose d'UV disponible pour de nombreuses applications
- ▶ Grands débits possibles avec le tuyau collecteur
- ▶ Peut être configuré pour les opérations redondantes
- ▶ Les systèmes peuvent être montés sur patins pour facilité le transport et l'installation
- ▶ Fabriqué au Canada



<b>Débit nominal:</b>	379 litres par minute (100 GPM) 22740 litres / heure, 546 m <sup>3</sup> / jour (6000 gallons / heure, 144000 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	49 mJ/cm <sup>2</sup> (49000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 37 mJ/cm <sup>2</sup> (37000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P100/QD4E-1) 220-240 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P100/QD4E-2)
<b>Consommation d'énergie:</b>	450 VA @ 120 V, 520 VA @ 240 V
<b>Ballast:</b>	6 x Ballast électronique (pièce n° 4-13-PN) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Nombre de lampes:</b>	6 (à 84 W chacun, 800 mA, pièce n° RL-84/893T5)
<b>Moniteur UV:</b>	Intégré
<b>Électrovanne:</b>	en option (pièce n° 4-SV-2000-1)
<b>Compteur horaire:</b>	en option (pièce n° 4-HM-R100)
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	2" MNPT entrée/ sortie
<b>Structure de la cavité:</b>	acier inoxydable 316L
<b>Panneau de configuration:</b>	NEMA IV-fort, 24x20x10 pouces, non métalliques Comprend lampe LED, interrupteur, UV moniteur
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 palette 54x25x25 pouces, 180 lb / 82 kg

## Diagramme de dose



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- 2" électrovanne pour l'opération de sécurité, déclenchée par l'observatoire du moniteur ultraviolet
- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Ballast avec contacts secs pour commande à distance
- Soupape de purge au port de sortie pour la protection contre la surchauffe

## Filtration

Ce stérilisateur UV suppose certains paramètres de qualité de l'eau à respecter pour un bon fonctionnement. Si l'eau de source ne répond pas aux critères suivants, un prétraitement doit être pris en compte à savoir:

**Turbidité (matières solides en suspension):** doit être <1 NTU au moment de la désinfection. Il doit y avoir un système de pré-filtration des sédiments (5 micron ou moins) installé en amont du système UV.

**Dureté totale (somme du calcium et de magnésium):** doit être <10 gpg (grains par gallon)

**Fer:** doit être <0,3 ppm (parties par million)

**Manganèse:** doit être <0,05 ppm

Les pré-filtres pour ces systèmes sont disponibles. Demander les informations.

# Systeme UV-5007

## Stérilisateur UltraViolet d'eau

### Description

Le système UV-5007 est une petite empreinte, un stérilisateur robuste, efficace et rentable, conçu pour la désinfection de l'eau potable et / ou de l'eau de procédé dans des applications commerciales et industrielles à des débits d'eau de 220 GPM (833 LPM).

Le système UV-5007 contient un tableau de sept lampes UV à pression basse, qui produit des rayons ultraviolets puissants dans une chambre de réaction en acier inoxydable de 316L. Elle est équipée d'un panneau de commande qui a un moniteur ultraviolet intégré pour surveiller l'intensité de la lumière ultraviolette en temps réel. Le moniteur ultraviolet se déclenche si la puissance remis à l'eau est insuffisante. Un contact alimenté sur le moniteur peut être utilisé pour piloter une électrovanne pour arrêter l'écoulement de l'eau.

Les dispositifs additionnels de ce stérilisateur peuvent être commandés, comme une vanne de purge thermosensible dans le port de sortie pour éviter la surchauffe dans des conditions de non écoulement, ou des contacts libres de potentiel sur le ballast pour la signalisation à distance.

Ce système peut être connecté en série ou en parallèle pour les applications à forte dose ou à un volume élevé, et avec d'autres systèmes complets, y compris des systèmes de pré-filtrations à un volume élevé peuvent être configuré.

L'UV-5007 tue les agents pathogènes les plus nuisibles tels que les virus, les bactéries et les protozoaires avec une dose puissante de désinfection ultraviolette qui va inactiver les agents pathogènes à un taux d'élimination de 99,99% (4 log) ou plus (*Giardia*, *E. coli*, *Cryptosporidium*, *Vibrio cholerae*, *Legionella*, *Salmonella*, *Shigella*, *Streptococcus* et bien d'autres)



### Caractéristiques

- ▶ 7 Lampes UV étalé
- ▶ Simple Moniteur UV
- ▶ acier inoxydable 316 L
- ▶ Empreinte compact
- ▶ Construction robuste
- ▶ NEMA Panneau de configuration
- ▶ Indicateurs individuelle pour chaque lampe

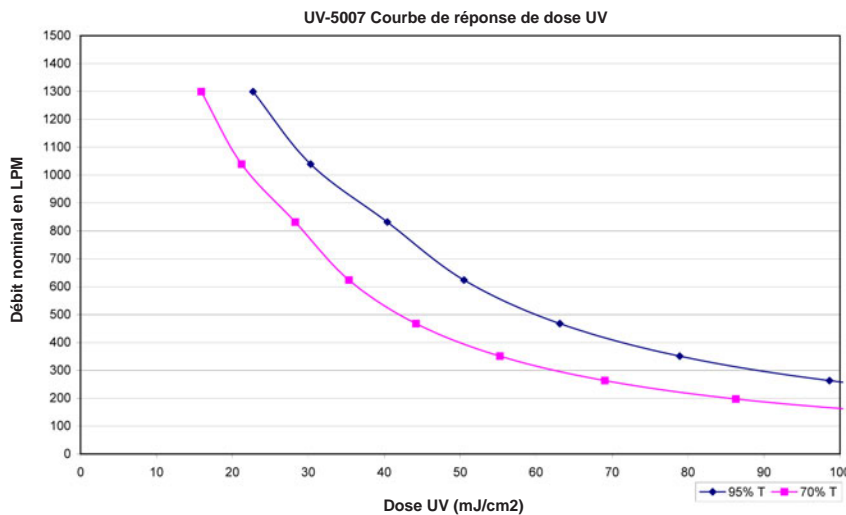


### Avantages

- ▶ Haute volume, Prix bas par litre
- ▶ Dose d'UV disponible pour de nombreuses applications
- ▶ Grands débits possibles avec le tuyau collecteur
- ▶ Peut être configuré pour les opérations redondantes
- ▶ Les systèmes peuvent être montés sur patins pour facilité le transport et l'installation
- ▶ Extrêmement simple à utiliser et entretenir
- ▶ Fabriqué au Canada

<b>Débit nominal:</b>	833 litres par minute (220 GPM) 50000 litres / heure, 1200 m <sup>3</sup> / jour (13200 gallons / heure, 316.800 gallons / jour)
<b>Dose UV initiale au débit nominal:</b>	40 mJ/cm <sup>2</sup> (40000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 95% UVT 28 mJ/cm <sup>2</sup> (28000 µWsec/cm <sup>2</sup> ) @ 70% UVT
<b>Source d'alimentation en électricité:</b>	110-130 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P5007/QS4E-1) 220-240 Volt AC / 50-60 Hz (pièce n° P5007/QS4E-2)
<b>Consommation d'énergie:</b>	660 VA @ 120 V, 685 VA @ 240 V
<b>Ballast:</b>	7 x Ballast électronique (pièce n° 4-13-PN) lampe sortie d'alarme, voyant d'alimentation
<b>Nombre de lampes:</b>	6 (à 110 W chacun, 800 mA, pièce n° RL-110/1197T5)
<b>Moniteur UV:</b>	Intégré
<b>Electrovanne:</b>	en option
<b>Température max. de fonctionnement:</b>	37 °C (98,6 °F)
<b>Pression max. de fonctionnement:</b>	125 psi - 8,6 bar (testé à 500 psi)
<b>Plomberie:</b>	3" Brides entrée/ sortie
<b>Structure de la cavité:</b>	acier inoxydable 316L
<b>Panneau de configuration:</b>	NEMA IV-fort, 24x20x10.5 pouces, non métalliques Comprend lampe LED, interrupteur d'alimentation, UV moniteur face mètres
<b>Taille d'expédition et poids:</b>	1 palette 56x23x53 pouces, 430 lb / 195 kg

## Diagramme de dose



## Caractéristiques supplémentaires (optionnelles):

- 3 (pouce) de vanne en Papillon actionnée (PVC ou SS) pour l'opération de sécurité, déclenchée par l'Observatoire du moniteur UV
- Un système de contrôle de dépôt de calcium électronique avec chambre de réaction en acier inox. ou PVC
- Contacts sec pour commande à distance
- Protecteur de surtension intégré

## Filtration

Ce stérilisateur UV suppose certains paramètres de qualité de l'eau à respecter pour un bon fonctionnement. Si l'eau de source ne répond pas aux critères suivants, un prétraitement doit être pris en compte à savoir:

**Turbidité (matières solides en suspension):** doit être <1 NTU au moment de la désinfection. Il doit y avoir un système de pré-filtration des sédiments (5 micron ou moins) installé en amont du système UV.

**Dureté totale (somme du calcium et de magnésium):** doit être <10 gpg (grains par gallon)

**Fer:** doit être <0,3 ppm (parties par million)

**Manganèse:** doit être <0,05 ppm

Les pré-filtres pour ces systèmes sont disponibles. Demander les informations.



UV/MS-1 V3



UV/MS-1 V3 w/ 4-20 mA Output



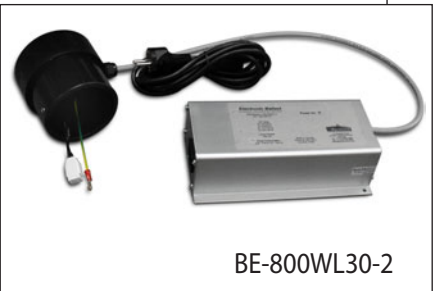
Compteur d'heures



BE-425W-U



BE-800WL-1



BE-800WL30-2

# Ballasts électronique et moniteurs

*Alimentations pour lampes UV germicides  
 Surveillance en temps réel de l'intensité de la lumière UV  
 Sorties optionnelles - Contacts humides et secs, 0-1 V, 4-20 mA*



# SPECIFICATIONS


## *Ballasts électroniques de WYCKOMAR*

Pièce n°	Type de lampe	Consommation tension	Tension d'entrée	Lampe standard	DEL sous tension	Alarme de la lampe sortie	Solénoïde output	Contacts secs	Chronomètre
BE-425W-U	RL-12/254T5	18 VA @ 110V	110-240 VAC 50/60 Hz	425	Oui	Oui	Opt.	Opt.	Compteur d'heures en option
	RL-23/436T5	23 VA @ 230V		-					
	RL-40/867T5	29 VA @ 110V 35 VA @ 230V 53 VA @ 110V 66 VA @ 230V		500 mA					
BE-425R-U	RL-12/254T5	16 VA @ 110V	110-240 VAC 50/60 Hz	425	Oui	Oui	Opt.	Opt.	Compteur d'heures en option
	RL-23/436T5	20 VA @ 230V		-					
	RL-40/867T5	27 VA @ 110V 31 VA @ 230V 48 VA @ 110V 59 VA @ 230V		500 mA					
BE-800WL-1	RL-44/436T5	57 VA @ 110V	110-130 VAC 50/60 Hz	800 mA	Oui	Oui	Opt.	Opt.	Compteur d'heures en option
BE-800WL-1	RL-84/893T5	70 VA @ 110V							
BE-800WL30-1	RL-100/1197T6	85 VA @ 110V							
BE-800WL-1	RL-110/1197T5	102 VA @ 110V							
BE-800WL-2	RL-44/436T5	72 VA @ 230V	210-240 VAC 50/60 Hz	800 mA	Oui	Oui	Opt.	Opt.	Compteur d'heures en option
BE-800WL-2	RL-84/893T5	84 VA @ 230V							
BE-800WL30-2	RL-100/1197T6	89 VA @ 230V							
BE-800WL-2	RL-110/1197T5	107 VA @ 230V							
BE-1-12V	RL-12/254T5	22 VA @ 12V	12 V DC	425 mA	Non	Non	Non	Non	Non
BL-28W-12V	RL-23/436T5	24 VA @ 12V	12 V DC	425 mA	Oui	Oui	Non	Non	Non

## *Systèmes de surveillance UV Wyckomar*

Pièce n°	Système	Tension d'entrée	Puissance	Alarme dose UV bas	Type d'Affichage Valeur affichée	Point de déclenchement	Contacts humides	Contacts secs	Sortie 4-20mA	Sortie 0-1 Volt	Relais de surchauffe
UV/MS-1 V3	tout systèmes (en option pour UV-1, UV-250)	110 VAC 50/60 Hz	2.6 VA	Oui	Analog 0-100%	à 70 %	Oui	en opt.	en opt.	en opt.	Non
UV/MS-2 V3		230VAC 50/60 Hz	2.4 VA								

Les spécifications sont sujettes à changement

Fabriqué au Canada  par **Wyckomar Inc.** 111 Malcolm Road, Guelph, Ontario Canada N1K 1A8  
Téléphone ++1-519-822-1886 Fax ++1-519-763-6580 sales@wyckomaruv.com [www.wyckomaruv.com](http://www.wyckomaruv.com)



## ***Lampes UV de rechange et des gaines de quartz***

***Pression UV Ampoules UV germicides moyen  
GE214 manches et dômes de quartz fondu***



## SPECIFICATIONS

### *Wyckomar Lampes de recharge UV (T5 seulement)*

Pièce n°	Longueur mm	Longueur pouces	Consommation tension	Voltage	Volts @ 60Hz	UVC Watts @ 254nm	UVC par cm <sup>2</sup> à 1M	Durée de vie standard
RL-12/254T5	254	10,0	18 VA @ 110V 23 VA @ 230V	425 mA	38	3,5	30	9000
RL-23/436T5	436	17,1	29 VA @ 110V 35 VA @ 230V	425 mA	66	7	69	9000
RL-40/867T5	867	34,1	53 VA @ 110V 66 VA @ 230V	425 mA	115,9	14	144,6	9000
RL-44/436T5	436	17,1	57 VA @ 110V 72 VA @ 230V	800 mA				9000
RL-84/893T5	893	35,1	70 VA @ 110V 84 VA @ 230V	800 mA	131,2	27,9	264	9000
RL-100/1197T6	1197	47,1	85 VA @ 110V 89 VA @ 230V	800 mA				9000
RL-110/1197T5	1197	47,1	102 VA @ 110V 107 VA @ 230V	800 mA	176,6	36,9	315,4	9000

### **Manches de Quartz / Dômes**

Type	verre fondu
Couleur	transparent
Thermique	
Expansion 10 <sup>-7</sup> cm/cm/°C	5,5
Thermique	
Conductivité W/m °C	1,4
Chaleur spécifique J/kg °C	670
Point de ramollissement °C	1683
Egouttez °C	1120
Densité kg/m <sup>3</sup>	2,2
Indice de réfraction	1,4585

D'autres types de lampes UV non inscrites sont ici disponibles à la demande :

#### **T5 Lampe et Manche s'Est combiné**

RL-4/178CELL Mini-Zap

RL-7/254T5CELL UV-4

#### **T8 Lampe (2pin Double-fini)**

RL-250T8

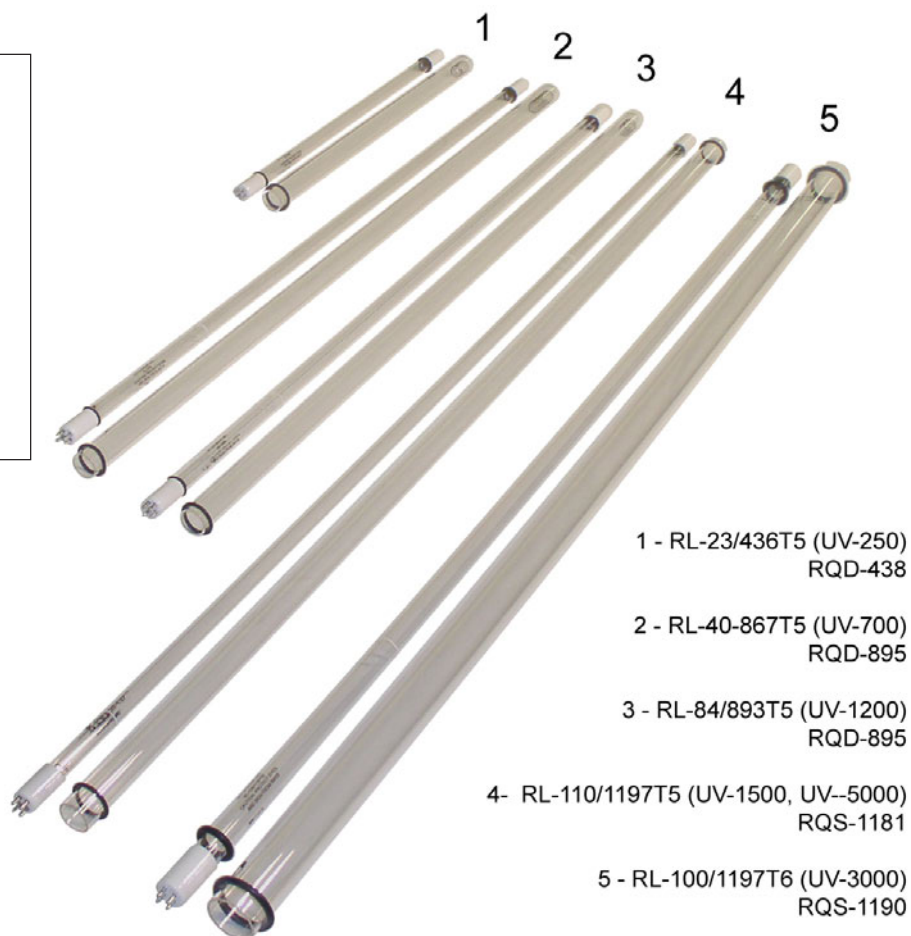
RL-700T8

RL-1200/T8

RL-15/20/50T8

#### **T12 Lampe (2pin Double-fini)**

RL-30/60T12



1 - RL-23/436T5 (UV-250)  
RQD-438

2 - RL-40-867T5 (UV-700)  
RQD-895

3 - RL-84/893T5 (UV-1200)  
RQD-895

4- RL-110/1197T5 (UV-1500, UV-5000)  
RQS-1181

5 - RL-100/1197T6 (UV-3000)  
RQS-1190

Les spécifications sont sujettes à changement

Fabriqué pour **Wyckomar Inc.** 111 Malcolm Road, Guelph, Ontario Canada N1K 1A8

Phone ++1-519-822-1886 Fax ++1-519-763-6580 sales@wyckomaruv.com [www.wyckomaruv.com](http://www.wyckomaruv.com)



## **Wyckomar Inc.**

111 Malcolm Road

Guelph, Ontario

Canada N1K 1A8

Toll Free: 1-800-419-5162

Phone: (519) 822-1886 Fax: (519) 763-6580

email: [sales@wyckomaruv.com](mailto:sales@wyckomaruv.com) web: [www.wyckomaruv.com](http://www.wyckomaruv.com)

