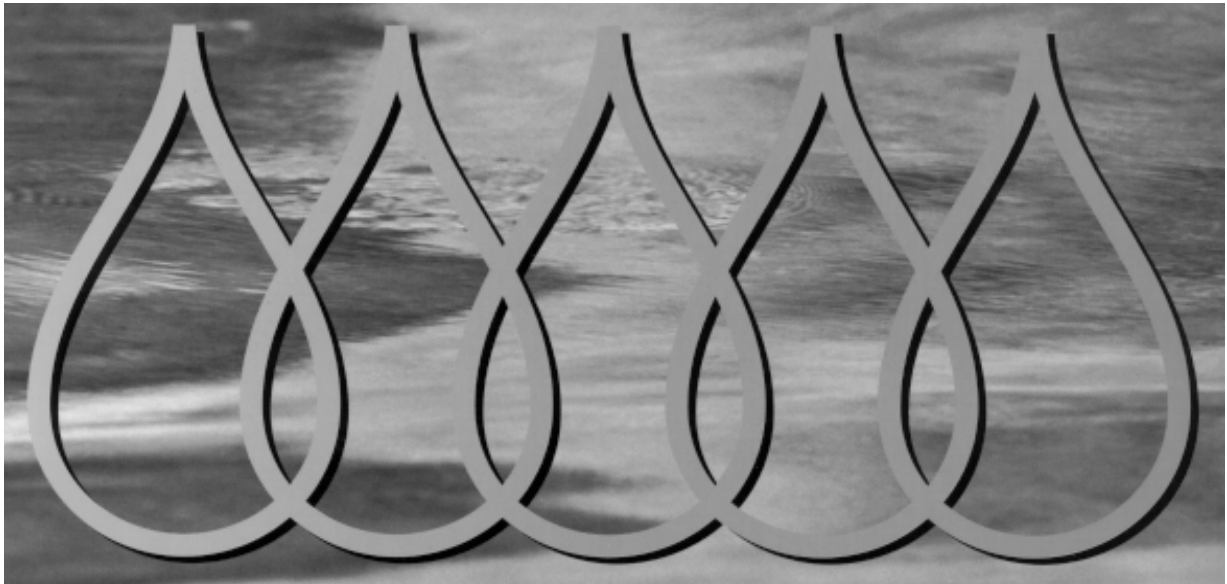


Réacteurs UV Trojan UVMax™ Pro Series TROJAN TECHNOLOGIES INC.

Niveau de développement :

**EN VALIDATION À L'ÉCHELLE
RÉELLE**

Septembre 2009



Québec 

1- DONNÉES GÉNÉRALES

- **Nom de la technologie**

Trojan UVMaTM Pro Series

- **Nom et coordonnées du promoteur**

Viqua Trojan Technologies Inc.
425, Clair Road W
Guelph (Ontario) N1L 1R1
Téléphone : 519 763-1032
Télécopieur : 519 763-5069
M. Michael Strutynski
Courriel : mstrutynski@viqua.com
Site Internet : <http://www.viqua.com/>

- ◆ **Nom et coordonnées du distributeur**

Pour un distributeur près de chez vous, composez le 519 763-1032 et demandez M. Michael Strutynski.

2- DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

- **Généralités**

Trojan Technologies Inc. possède trois catégories de réacteurs de désinfection par ultraviolet. Les modèles *Trojan UVMaTM Pro Series* sont des réacteurs sous pression à lampe unique de technologie à basse pression, à haute intensité et parallèle à l'écoulement.

Tel qu'exigé par le *Guide de conception des installations de production d'eau potable*, tout réacteur de désinfection UV utilisé pour le traitement d'eau destinée à la consommation humaine doit avoir été validé par une méthode de biodosimétrie reconnue par le Comité. La validation a pour objectif de confirmer la dose effective fournie par un réacteur UV sous différentes conditions d'opération. Les réacteurs validés apparaissent dans le tableau suivant.

Modèle	Trojan UVMax™ Pro 10	Trojan UVMax™ Pro 20	Trojan UVMax™ Pro 30
Norme de validation	NSF standard 55 Classe A 40 mJ/cm ²	NSF standard 55 Classe A 40 mJ/cm ²	NSF standard 55 Classe A 40 mJ/cm ²
Conditions de débit maximum et de transmittance UV minimum à la fin de la vie utile des lampes	54,5 m ³ /d et > 75 %	109 m ³ /d et > 75 %	163,5 m ³ /d et > 75 %
Température de l'eau validée	5 °C à 40 °C (Pour une température inférieure à 5 °C, le fournisseur doit montrer au Comité l'effet de la température très froide sur l'efficacité des réacteurs et leur démarrage.) Température ambiante : appliquer un facteur de correction de 1 % à la baisse sur le débit validé pour chaque baisse de 2 °C de la température ambiante sous la valeur de 20 °C.		
Facteurs favorisant l'encrassement	Fer : > 0,3 mg/L Manganèse : > 0,05 mg/L Dureté : > 120 mg/L en CaCO ₃ <i>L'option de nettoyage automatique n'est pas offerte.</i>		
Prétraitement	Filtre à cartouche < 5 µm		
Niveau de développement	Validation à l'échelle réelle	Validation à l'échelle réelle	Validation à l'échelle réelle
Suivi et contrôles	Chaque réacteur est muni d'une sonde de mesure d'intensité, d'un ventilateur, d'un branchement pour une vanne solénoïde de sécurité (vanne solénoïde vendue séparément) et d'un contrôleur permettant d'afficher la durée d'opération de la lampe et l'état du bloc d'alimentation. Un module de communication permettant d'indiquer l'historique des alarmes, les heures d'activation de la lampe et les paramètres de rendement est offert en option.		
Alarmes	(1) panne d'une lampe; (2) panne du bloc d'alimentation; (3) faible intensité; (4) compteur d'opération de la lampe atteint 24 mois, (5) ventilateur, (6) vanne solénoïde (si installée)		
Compatibilité électromagnétique	Sans objet		

3- NIVEAU DE DÉVELOPPEMENT DES TECHNOLOGIES EN EAU POTABLE

Le Comité a évalué le niveau de développement de la technologie sur la base des *Procédure d'analyse des technologies de traitement en eau potable*. **Le Comité juge que les données disponibles sont suffisantes pour répondre aux critères permettant l'implantation d'un projet de validation à l'échelle réelle. Le nombre d'installations en validation à l'échelle réelle est limité à cinq par technologie.**

Note : Le niveau de développement peut faire l'objet d'une révision suivant l'obtention d'autres résultats.