



ALERTE DE SÉCURITÉ DE PRODUIT

Date de publication :	2 avril 2014	Numéro de bulletin :	AQ020414
Objet :	Boulons de douille	Ligne de produits :	TrojanUVLogic™, TrojanSwift™SC, TrojanUVFit™, SwiftBeverage™, UVK™ séries 1000-30000
Sujet :	Alerte de sécurité sur les boulons de douille		

Chers clients d'Aquafine :

Le but de ce bulletin produit est de vous avertir d'une question de sécurité possible se rapportant aux systèmes TrojanUVLogic™, TrojanSwift™SC, TrojanUVFit™, SwiftBeverage™ et UVK™ séries 1000-30000 UV, lorsqu'ils fonctionnent au-dessus ou en dehors de leur température spécifiée (50 °C) et de leurs limites de pression (150 psi). Cette alerte de sécurité des produits explique le problème et les étapes à suivre pour faire fonctionner en toute sécurité les systèmes UV d'Aquafine.

Description du problème

Dans de rares circonstances lorsque les systèmes de désinfection TrojanUVLogic™, TrojanSwift™SC, TrojanUVFit™, SwiftBeverage™ ou UVK™ séries 1000-30000 sont exposés à des températures élevées en dehors de leur plage de fonctionnement spécifiée, les boulons de douille en polymère peuvent se dégrader et finir par céder sous pression, conduisant à un danger potentiel si une douille en quartz est éjectée.

Causes

Les circonstances qui peuvent conduire à des températures extrêmes :

1. Fonctionnement du système UV dans un état sec ou fonctionnement sans aucun débit pendant des périodes prolongées. De façon à ce que la dégradation se produise, ces conditions extrêmes doit être maintenues pour des périodes prolongées.
2. Le fonctionnement ou l'exposition des systèmes UV au-dessus de la température spécifiée et des conditions de pression.

Détection

Fonctionnement de l'unité disposant de peu ou pas de débit (état sec):

Cette condition peut être détectée en observant le log d'erreur sur l'unité UV. Si ces conditions de fonctionnement extrêmes sont présentes, il y aura plusieurs instances d'une alarme de surtempérature enregistrées consécutivement. L'unité UV s'arrêtera par elle-même et après son retour à un état plus froid, redémarrera jusqu'à ce que le commutateur de température arrête le système à nouveau. Ce cycle serait nécessaire d'être répété à maintes reprises pour qu'une dégradation significative de se produire.

Le fonctionnement ou l'exposition des systèmes UV au-dessus de leur température spécifiée :

Cette condition est difficile à détecter si l'unité est éteinte bien que soumise à un environnement de haute température et/ou pression. Toutefois, des procédures de nettoyage, comme effectuer le nettoyage en place (CIP), le processus de nettoyage à l'eau chaude et de nettoyage à la vapeur exposent les systèmes UV à des températures au-dessus de leurs limites spécifiées.

Aquafine Corporation | 29010 Ave. Paine, Valencia, CA 91355 | Tél. 800.423.3015 | www.aquafineuv.com | sales@aquafineuv.com



ALERTE DE SÉCURITÉ DE PRODUIT

Identification du produit

Boulon de douille en polymère



Figure 1

Lignes de produits affectés

TrojanUVLogic™, TrojanSwiftSC™SC, TrojanUVFit™, SwiftBeverage™, UVK™ séries 1000-30000

Solution

Aquafine a développé la version en métal des boulons de douille. (Figure 2) Les boulons de douille en métal sont moins sensibles à la chaleur et ne seront pas affectés négativement par des conditions de températures élevées.

Boulon de douille en métal



Figure 2

Action du client requise

Si vous exposez des systèmes UV à de hautes températures et pression ou si vous effectuez un nettoyage en place lorsque la température de l'unité peut atteindre une valeur au-dessus des limites spécifiées ou si vous pensez que votre système UV peut avoir été soumis à des périodes prolongées de fonctionnement à des températures très élevées ou le journal d'erreurs de votre système UV indique des cycles de surchauffe prolongée ou si vous avez des raisons de croire que cela est susceptible de se produire dans l'avenir, veuillez contacter Aquafine pour acheter une trousse de boulon de douille de remplacement en métal dès que possible.

Veuillez vous assurer que toutes les précautions ont été prises pour garantir que ces situations de hautes températures ne se produisent pas pendant une période de temps prolongée.



Aquafine®

A TROJAN TECHNOLOGIES BUSINESS

ALERTE DE SÉCURITÉ DE PRODUIT

Limites de température et de pression avec les boulons de douille en métal

La température maximale de fonctionnement est de 50 °C et la pression de fonctionnement maximale est de 150 psi avec les boulons de douille en métal installés. Mais, à des fins de nettoyage, le réacteur UV peut être soumis à une haute température ne dépassant pas 150 °C pour une courte période de temps. Ne pas augmenter la pression à l'intérieur du réacteur au-dessus de 150 psi à tout moment. Pour plus d'informations, reportez-vous à votre manuel de fonctionnement et d'entretien.

Assistance technique

Si vous avez besoin d'une assistance technique, avez des questions ou des commentaires, veuillez contacter votre distributeur Aquafine agréé.

Pour contacter Aquafine directement, vous pouvez joindre nos représentants de l'assistance à la clientèle ou le service support technique à l'adresse :

E-mail : sales@aquafineuv.com

E-mail : techsupport@aquafineuv.com

Nous vous remercions de votre coopération sur ce sujet. Si vous avez des questions, veuillez nous contacter.