

FICHE TECHNIQUE

DATE/PUBL.	3 mai 2012	NUMÉRO DE FICHE :	AQ050312
SUJET :	Fonctionnement & maintenance	GAMME DE PRODUIT :	Tous les systèmes UV Aquafine
THÈME :	RAPPEL ESSENTIEL SUR L'EXPLOITATION & LA MAINTENANCE SÉCURISÉES DES ÉQUIPEMENTS		

VUE D'ENSEMBLE/ DESCRIPTION

En octobre 2011, une pièce de verre a été éjectée en force d'une installation à UV Aquafine de modèle SCD-H 1750, ce qui a mortellement blessé l'employé d'un utilisateur final d'Aquafine. Bien que l'enquête visant à découvrir toutes les circonstances entourant cet accident mortel se poursuive, cette tragédie doit nous rappeler le fait qu'il est primordial de suivre toutes les précautions relatives à la sécurité qui concernent de tels produits.

Les produits Aquafine sont sûrs lorsqu'ils font l'objet d'une exploitation et d'une maintenance adéquates mais si l'une des précautions requises, y compris et sans limitation les exemples suivants, n'est pas respectée, des conditions de fonctionnement présentant un caractère de dangerosité extrême peuvent en résulter et entraîner à leur tour des risques de blessures corporelles, voire des accidents mortels.

EXEMPLES DE PRÉCAUTIONS

Aquafine souhaite rappeler de nouveau à chacun certaines procédures fondamentales d'exploitation et de maintenance afin de garantir une utilisation adéquate des équipements ainsi que la sécurité de ceux qui travaillent au contact d'eux ou à leur proximité.

- **Les équipements doivent toujours être utilisés en accord avec le manuel d'utilisation.**



- **Les équipements ne doivent jamais faire l'objet d'une maintenance sans que l'alimentation électrique ait été coupée, verrouillée et s'accompagne d'une signalisation correspondante,** sauf dans les cas particuliers expressément mentionnés dans le manuel d'utilisation et lorsque la tâche est accomplie par un électricien ou une autre personne qualifiée. Le fait de ne pas suivre ces instructions peut provoquer des chocs électriques, de graves blessures corporelles et/ou la mort par électrocution.



- **Le couvercle de la douille ne doit jamais être retiré alors que l'installation est sous pression.** Le couvercle de la douille vise à protéger l'opérateur de toute pièce de verre, de l'eau ou de tout autre matériau qui pourrait être éjecté de l'installation dans l'hypothèse d'une défaillance majeure de l'écrou de compression. Particulièrement dans les cas où une installation a été exploitée sans suivre toutes les procédures de maintenance applicables, y compris le remplacement en temps utile des éléments soumis à usure tels que les lampes et les écrous de compression en CPVC, le fait de retirer le couvercle situé à l'extrémité alors que l'installation est sous pression peut entraîner l'éjection en force d'une lampe,

PRODUCT BULLETIN - CRITICAL SAFE EQUIPMENT OPERATION & MAINTENANCE REMINDER

gaine ou de l'une des parties de celles-ci, ce qui entraîne des risques potentiels de graves blessures corporelles ou de mort pour l'opérateur ou d'autres personnes. Le fait d'isoler et de dépressuriser l'installation, en fermant les vannes d'entrée/sortie, et de minutieusement et lentement ouvrir le purgeur, l'évacuation d'air ou la vanne équivalente **avant** de retirer le couvercle de la douille élimine les risques.



- **Assurez-vous que tous les couvercles soient complètement et correctement installés et verrouillés ou boulonnés (le cas échéant) AVANT que l'unité soit mise sous pression.**
- **N'altérez jamais, ni ne désactivez, les fonctionnalités relatives à la sécurité telles que les capteurs de température, compteurs et couvercles de douille.**
- **Ne faites jamais fonctionner l'unité à des températures ou pressions dépassant les limites de fonctionnement spécifiées dans le manuel d'utilisation.**
- **Utilisez uniquement l'outil de serrage d'écrou procuré avec l'unité pour serrer les écrous de compression.** D'autres outils sont susceptibles d'endommager les écrous de compression et, si les précautions de sécurité ne sont pas respectées dans le même temps, entraîner une défaillance majeure de ces écrous qui, à son tour, peut provoquer des blessures graves ou mortelles en raison de matériaux qui seraient éjectés en force depuis l'installation alors qu'elle est sous pression.
- **Respectez toutes les intervalles de remplacement recommandés.** Nous disposons de prestataires de service agréés et parfaitement formés ainsi que de distributeurs de pièces détachées qui sont en mesure de vous conseiller quant aux intervalles appropriés ainsi que de vous fournir des pièces en remplacement. L'intervalle maximal de remplacement pour les écrous de compression en CPVC est de trois (3) ans.
- **Effectuez des inspections.** À chaque fois qu'un écrou de compression est retiré pour une quelconque raison, il doit être inspecté visuellement pour y déceler des signes éventuels de décoloration ou fissure internes ou externes ou tout autre signe d'usure. De plus, à chaque fois que l'installation a été isolée et dépressurisée en fermant les vannes d'entrée et de sortie, et après avoir minutieusement et lentement ouvert le purgeur, l'évacuation d'air ou la vanne équivalente avant de retirer le couvercle de la douille, il vous faut inspecter visuellement tous les écrous de compression pour y déceler des signes éventuels de fissure ou tout autre signe d'usure. **Tout écrou de compression présentant un endommagement visible doit être remplacé avant que le couvercle de douille soit fixé et que l'installation soit repressurisée et remise en service.** L'installation ne doit jamais être utilisée lorsque des écrous de compression visiblement endommagés sont installés.
- **N'utilisez pas de lampes au-delà de leur durée de vie utile indiquée.** Des lampes ayant dépassé cette durée peuvent ne pas s'allumer correctement, présenter des phénomènes de surchauffe et endommager les écrous de compression, ce qui entraînerait potentiellement une défaillance des écrous de compression et, si les autres précautions de sécurité ne sont pas respectées, une éjection en force d'une lampe, d'une gaine ou de parties de celles-ci ainsi que des blessures graves ou

PRODUCT BULLETIN - CRITICAL SAFE EQUIPMENT OPERATION & MAINTENANCE REMINDER

mortelles pour l'opérateur ou d'autres personnes.

- **Évitez l'exposition aux UV.** Respectez en toute circonstance les précautions définies dans le manuel d'utilisation telles que celles relatives à la protection des yeux et au fait de ne pas regarder des lampes UV sous tension. Ne pas respecter ces instructions peut entraîner des blessures oculaires graves et potentiellement permanentes.
- Dans de nombreuses installations, l'unité Aquafine fait partie d'un système intégré plus important. Soyez attentifs à toute modification apportée à vos systèmes telle que le fait d'ajouter ou de supprimer des composants – cela peut altérer les conditions de fonctionnement.

La liste ci-dessus n'est pas exhaustive. Respectez toujours les précautions figurant dans le manuel d'utilisation et toute fiche technique applicable ou autre mise à jour, ainsi que les procédures standard d'exploitation et de sécurité pour les récipients sous pression de ce type.

ASSISTANCE

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

Pour contacter Aquafine directement, vous pouvez contacter les conseillers de notre service clientèle ou technique à :

www.sales@aquafineuv.com

www.sales@aquafineuv.com

www.techsupport@aquafineuv.com