

PRODUKT BULLETIN

AUSGABE / DATUM:	3. MAI 2012	BULLETIN NR:	AQ050312
BEREICH:	Betrieb & Wartung	PRODUKTREIHE:	Alle UV-Anlagen von Aquafine
THEMA:	KRITISCHE AUFFRISCHUNG – SICHERHEIT BEI BETRIEB & WARTUNG		

ÜBERBLICK / BESCHREIBUNG

Im Oktober 2011 wurde ein Stück Glas aus einer UV-Einheit des Typs SCD-H 1750 von Aquafine herausgeschleudert und fügte dem Mitarbeiter eines Endkunden von Aquafine eine tödliche Verletzung zu. Während die umfassende Untersuchung der zu diesem Todesfall führenden Umstände fortgesetzt wird, dient diese Tragödie dazu, uns alle an die kritische Bedeutung der Einhaltung aller der für solche Produkte geltenden Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen zu erinnern.

Aquafine-Produkte sind sicher, wenn sie ordnungsgemäß gewartet und bedient werden, doch wenn irgendeine der erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen, darunter auch und ohne Einschränkung die in den nachstehend angeführten Beispielen dargestellten, nicht eingehalten wird, kann dies äußerst gefährliche Situationen zur Folge haben, die ihrerseits das Risiko **schwerer körperlicher Verletzungen oder Todesfälle** mit sich bringen.

BEISPIELE FÜR VORSICHTSMASSNAHMEN

Aquafine möchte jeden erneut an bestimmte kritische Prozeduren für Betrieb und Wartung zur Gewährleistung der ordnungsgemäßen Bedienung von Ausrüstung und der Sicherheit für alle erinnern, die mit oder in der Nähe der Anlage arbeiten.

- **Ausrüstung sollte immer im Einklang mit dem Bedienungshandbuch betrieben werden.**



- **Die Ausrüstung sollte nur gewartet werden, nachdem die Stromzufuhr abgeschaltet, unterbrochen und gesperrt wurde** - unter Vorbehalt einer begrenzten Zahl von Ausnahmefällen wie im Bedienungshandbuch dargestellt - und wenn die Arbeit von einem ausgebildeten Elektriker oder einer anderen qualifizierten Person durchgeführt wird. Eine Nichtbeachtung dieser Verhaltensregel kann zu einem Stromschlag, einer schweren körperlichen Verletzung und/oder zum Tod infolge von Stromschlag führen.



- **Die Abdeckung der Buchse sollte niemals entfernt werden, wenn die**

PRODUKT BULLETIN - CRITICAL SAFE EQUIPMENT OPERATION & MAINTENANCE REMINDER

Einheit unter Druck steht. Der Buchsendeckel gilt dem Schutz der Betriebsperson vor jeglichen Glasteilen, Wasser oder anderen Materialien, die aus der Einheit im Fall des katastrophalen Versagens einer Überwurfmutter herausgeschleudert werden könnten. Vor allem, wenn eine Einheit ohne die Einhaltung aller zutreffenden Wartungsvorgänge betrieben wird, darunter auch der rechtzeitige Austausch von abnutzbaren Bestandteilen, wie etwa Lampen und CPVC-Überwurfmutter, kann die Entfernung des Abschlussdeckels, während die Einheit unter Druck steht, den gewaltsamen Auswurf einer Lampe, einer Manschette oder Teile derselben gestatten, was möglicherweise schwere körperliche Verletzungen oder den Tod der Bedienungsperson oder anderer Personen verursachen kann. Die Isolierung und Druckentlastung der Einheit durch Schließen der Einlass- und Ablassventile sowie die langsame und sorgfältige Öffnung des Abflusses, der Entlüftung oder des äquivalenten Ventils vor der Entfernung des Buchsendeckels schließt dieses Risiko aus.



- **Vergewissern Sie sich, dass alle Abdeckungen ordnungsgemäß und vollständig installiert, verriegelt oder verschraubt sind (je nach Zutreffendem), BEVOR die Einheit unter Druck gesetzt wird.**
- **Machen Sie sich niemals an sicherheitstechnischen Bestandteilen**

zu schaffen, wie zum Beispiel Temperatursensoren, Zähler und die Buchsendeckel, und schalten Sie diese niemals ab.

- **Betreiben Sie die Einheit niemals bei Temperaturen oder Druckwerten, welche die im Bedienungshandbuch angegebenen Betriebsgrenzen überschreiten.**
- **Benutzen Sie zum Anziehen der Überwurfmutter ausschließlich das für die Einheit mitgelieferte Spannwerkzeug.** Andere Werkzeuge können die Überwurfmutter beschädigen und, falls die anderen Sicherheitsmaßnahmen ebenfalls missachtet werden, zu einem katastrophalen Versagen der Überwurfmutter führen und möglicherweise schwere körperliche Verletzungen oder Todesfälle zur Folge haben - verursacht durch Material, das gewaltsam aus der Einheit herausgeschleudert wird, wenn diese unter Druck steht.
- **Befolgen Sie alle empfohlenen Fristen für den Austausch von Ersatzteilen.** Wir betreiben ein Netzwerk voll ausgebildeter und befugter Dienstleistungsanbieter und Ersatzteillieferanten, die in der Lage sind, Sie im Hinblick auf die angemessenen Fristen zu beraten und Ihnen Ersatzteile zu liefern. Das erforderliche maximale Austauschintervall für CPVC-Überwurfmutter beträgt drei (3) Jahre.
- **Führen Sie Inspektionen durch.** Wann immer eine Überwurfmutter aus irgendeinem Grund entfernt wird, sollte diese visuell auf jedwede innere oder äußere Verfärbungen, Risse oder andere Anzeichen von Abnutzung untersucht werden. Führen Sie darüber hinaus eine visuelle Untersuchung aller Überwurfmutter auf Risse oder andere Anzeichen der Abnutzung durch, wann immer die Einheit isoliert, der Druck durch Schließen der Einlass- und Auslassventile gesenkt sowie der Abfluss, die Lüftung oder das entsprechende Ventil langsam und sorgfältig geöffnet und der Buchsendeckel entfernt wurde. **Alle Überwurfmutter, die einen sichtbaren Schaden aufweisen, müssen ausgetauscht werden, bevor der**

PRODUKT BULLETIN - CRITICAL SAFE EQUIPMENT OPERATION & MAINTENANCE REMINDER

Buchsendeckel wieder angebracht und die Einheit erneut unter Druck gesetzt und wieder in Betrieb genommen wird. Die Ausrüstung sollte niemals betrieben werden, wenn sichtbar beschädigte Überwurfmuttern installiert sind.

- **Setzen Sie Lampen nicht über das angegebene Datum der Nutzungsdauer hinaus ein.** Überalterte Lampen könnten sich nicht ordnungsgemäß einschalten, heißlaufen und die Überwurfmuttern beschädigen und möglicherweise zu einem Versagen derselben sowie - wenn die anderen Sicherheitsvorschriften ebenfalls missachtet werden - zum gewaltsamen Ausstoß einer Lampe, Manschette oder Teilen derselben sowie möglicherweise zu schweren körperlichen Verletzungen oder zum Tod der Bedienungsperson oder anderer Personen führen.
- **Vermeiden Sie UV-Belastung.** Beachten Sie immer die im Bedienungshandbuch im Hinblick auf den Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen, wie etwa Schutzbrillen, angegebenen Sicherheitsvorschriften, und blicken Sie nicht in angeschaltete UV-Lampen. Eine Nichtbeachtung kann zu schweren und möglicherweise bleibenden Augenverletzungen führen.
- Bei vielen Anlagen ist die Einheit von Aquafine Bestandteil eines umfassenden, integrierten Systems. Achten Sie auf jede Veränderung, die an Ihrer Anlage vorgenommen wird, wie zum Beispiel die Hinzufügung oder Entfernung von Komponenten – dies kann die Betriebsbedingungen verändern.

Die oben angeführten Hinweise sind nicht erschöpfend. Befolgen Sie immer die im Bedienungshandbuch und in jedem relevanten Produkt-Bulletin oder anderen Updates angegebenen Sicherheitsvorkehrungen sowie die standardmäßigen Betriebs- und Sicherheitsvorschriften für Druckbehälter dieser Art.

UNTERSTÜTZUNG

Sollten Sie technische Unterstützung benötigen sowie Fragen oder Kommentare

haben, kontaktieren Sie bitte Ihren autorisierten Aquafine-Händler.

Für den direkten Kontakt zu Aquafine können Sie unsere Kundenbetreuer oder unseren technischen Kundendienst wie folgt erreichen:

www.sales@aquafineuv.com

www.techsupport@aquafineuv.com