

MADE IN  GERMANY

 VISION AQUA®



Biozidfreie Legionellenprävention
im Schwimmbad

VA-Hydro

Legionellenfrei und sicher trotz Energiekrise

Die Ausbreitung von Legionellen in den Aufbereitungs-, Dusch- und Sanitieranlagen von Schwimmbädern und Thermen wird durch Energiesparmaßnahmen eher begünstigt als reduziert. Das stellt Verantwortliche in den Bädern und der Verwaltung vor eine schwierige Entscheidung: **Energiesparen und das wirtschaftliche Überleben sichern, aber dabei Legionellen-Vorfälle riskieren – oder vermehrt Biozide einsetzen, was wiederum erhöhte Betriebskosten verursacht und von Besuchern nicht geschätzt wird.**

Die Lösung für dieses Dilemma ist der VA-Hydro Legionellenfilter, der rein hydrophysikalisch arbeitet. Durch seine patentierte Konstruktion zerstört das System Legionellen und andere gramnegative Bakterien im Wasser. Dabei werden keine Chemikalien eingesetzt und keine thermische Energie benötigt. Der VA-Hydro Legionellenfilter arbeitet dabei energiesparend und ohne wesentlichen mechanischen Verschleiß. Wartungsarbeiten beschränken sich weitgehend auf die erforderliche Pumpe, eine Standardkomponente in der Bädertechnik.

Etablierte Technologie mit weltweit über 1.000 eingesetzten Systemen

Der VA-Hydro Legionellenfilter wird weltweit erfolgreich in unterschiedlichsten Branchen eingesetzt und seine Wirksamkeit ist vielfach bewiesen.



Dusch- und Sanitieranlagen

Die Dusch- und Sanitieranlagen gehören zu den grundlegendsten Einrichtungen in einem Schwimmbad. Hier ist das Infektionsrisiko mit Legionellen allerdings auch am Größten. Mit dem VA-Hydro Legionellenfilter können Sie sicher sein, dass Ihre Badegäste im Dusch- und Sanitärbereich stets legionellenfreies Wasser nutzen, und das bei geringstem Kostenaufwand.



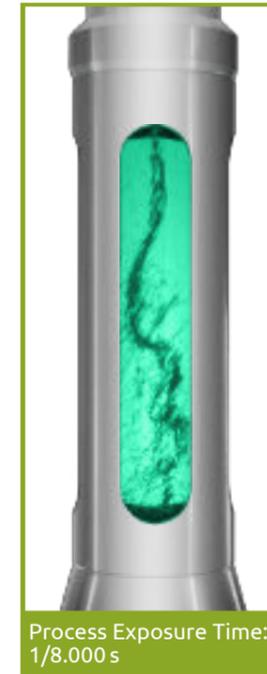
Aufbereitungsanlagen

In den kohlehaltigen Filtermaterialien der Mehrschichtfilter können sich Legionellenester bilden, die nur aufwändig entfernt werden können. Mit dem VA-Hydro Legionellenfilter vermeiden Sie Filterverkeimungen präventiv und reduzieren teure sowie aufwendige Filterbehandlungen nach einer Kontamination.



Weitere Zirkulationssysteme

Häufig kommt es vor, dass Zirkulationssysteme wie Springbrunnen, Wasserspielplätze und auch die Löschwassersysteme bei den hygienischen Vorhalten in Schwimmbädern vernachlässigt werden. In den weniger beachteten Zirkulationssystemen können sich Legionellen sehr schnell einnisten und ausbreiten. Auch hier ist der VA-Hydro Legionellenfilter eine unkomplizierte Lösung.



Process Exposure Time:
1/8.000 s

Funktionsprinzip hydrophysikalische Wasseraufbereitung

In der Reaktorkammer des VA-Hydro Legionellenfilters entstehen sehr hohe Strömungs- und Kavitationskräfte, die das mikrobiologische Material von Bakterien ohne den Einsatz von Chemikalien mechanisch zerstören. Der im Wasser gelöste Sauerstoff oxidiert das mechanisch zerstörte Zellmaterial vollständig, sodass schnell und dauerhaft keimfreies Wasser entsteht.



Kosten reduzieren und die Umwelt schonen

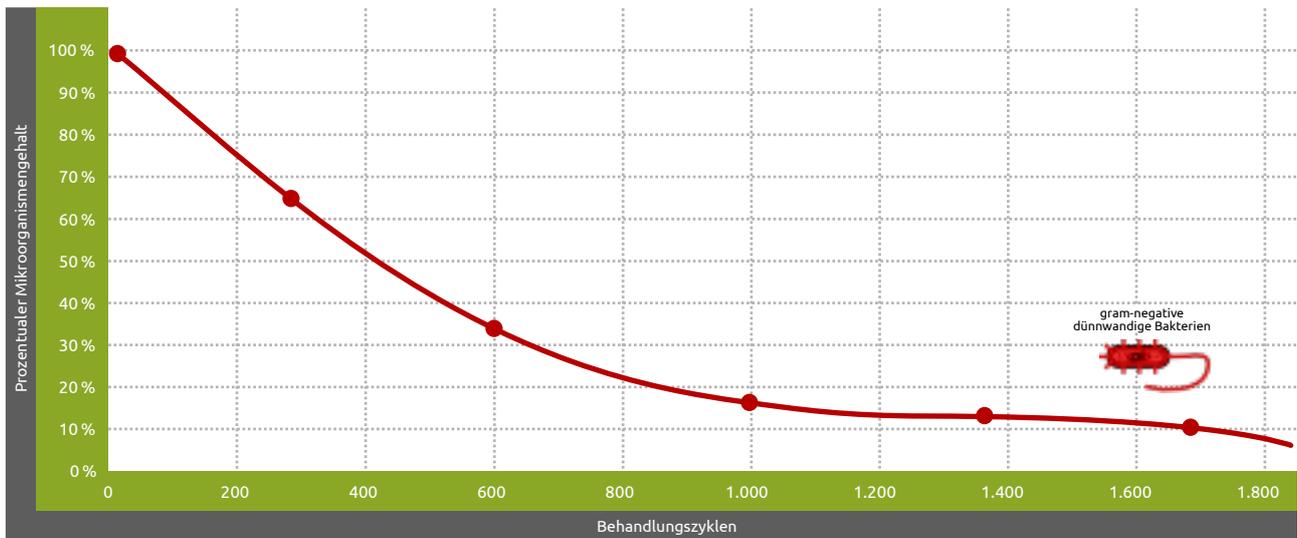
Chemische und thermische Wasseraufbereitung in Schwimmbädern ist mit gewaltigen Energiekosten sowie hohem Sicherheitsaufwand verbunden. Neben der finanziellen Belastung können durch falsche Handhabung der Reinigungsmittel auch Umweltschäden entstehen.

Mit dem VA-Hydro Legionellenfilter halten Sie die Kosten gering und schonen zusätzlich die Umwelt.

Der VA-Hydro Legionellenfilter ist mit Durchflussleistungen in den Dimensionen von 15 bis zu 33 m³/h verfügbar. Perfekt für alle Anwendungsbereiche im Schwimmbad.

Entkeimungswirkung VA-Hydro Legionellenfilter

Am Beispiel von gram-negativen Bakterien (z.B. Legionellen) lässt sich erkennen, dass mit fortlaufenden Behandlungsdurchläufen der Gehalt der Mikroorganismen im Wasser deutlich verringert wird.



Quelle:

Bestehende Reinigungssysteme

- Viele bewegliche Teile
- Gefahrstofflagerung & -dokumentation
- Sicherheitsunterweisung
- Gefährdungsbeurteilung
- Persönliche Schutzausrüstung
- Notfallplan
- Hoher Wartungsaufwand
- Negative bauliche Auswirkungen durch Biozide
- Notfallmanagement
- Ersatzteilaufwand
- Teure Wartungsverträge
- Hoher Kontroll- und Sicherheitsaufwand
- Hoher Entsorgungsaufwand

VA-Hydro Legionellenfilter

- Einfache Implementierung in jedes System
- Mobil einsetzbar
- Niedriger Energieverbrauch
- Keine Folgekosten
- Minimale Ersatzteilverhalte
- Keine spezielle Bedienerausbildung
- Geringer Serviceaufwand
- Kein Gefahrenpotenzial
- Umweltschonend & Nachhaltig

Erfahren Sie mehr über unsere Produkte und Möglichkeiten

VISION AQUA® ist Ihr Technologiepartner für reines Trinkwasser in jeder Situation. Neben Reinstwasserlösungen für private Endverbraucher bieten wir individuelle Wasseraufbereitungsanlagen für den industriellen und medizintechnischen Bereich.

VISION AQUA Technology GmbH
 Dorfstr. 20
 85298 Scheyern/Vieth
 Germany

Web: www.vision-aqua.de
 eMail: ticket@visionaqua.de

Tel.: +49 (0) 8441 79 79 730



VISION AQUA® ist ein eingetragenes
 Markenzeichen der VISION AQUA®
 Technology GmbH.

VA-Hydro Schwimmbad Ver. 1.1.2 /2023