

MADE IN GERMANY

VISION AQUA®



Biozidfreie Kühlwasseraufbereitung

VA-Hydro

Das Problem im Kühlwasser

Eine Herausforderung für fast alle Industriezweige ist die Abführung von überschüssiger Prozesswärme. Kühlwassersysteme und -kreisläufe sind notwendig, bieten jedoch ideale Lebensbedingungen für Mikroorganismen wie z. B. Legionellen. Diese sind die Ursache von Korrosion und Energieverlusten, verschlechtern die Abführung von Prozesswärme und stellen ein erhebliches Gesundheitsrisiko für Mensch und Umwelt dar.

Um solche Gefahren zu verhindern ist eine ständige Entkeimung des Prozesswassers gesetzlich vorgeschrieben und erfolgt bisweilen durch den vermehrten Einsatz von „umweltschädlichen“ Bioziden. Ihre Wirksamkeit wird jedoch dadurch eingeschränkt, dass viele im Kühlwasser enthaltene Mikroorganismen nach einer gewissen Zeit eine Resistenz ausbilden und sich deshalb weiter vermehren können.

Etablierte Technologie mit weltweit über 1.000 eingesetzten Systemen

Eine nachhaltige und umweltschonende Technologie zur Behandlung von Kühl- und Prozesswasser ohne den Einsatz von Chemikalien bietet VISION AQUA® mit der patentierten und weltweit bereits an den unterschiedlichsten Industriestandorten eingesetzten VA-Hydro.



Verzicht auf „umweltschädliche“ Biozide

Mikrobiologische Belastungen werden ohne „umweltschädliche“ und gesundheitsgefährdende Biozide entfernt. Biofilm, Algenwuchs, Legionellen und Geruchsprobleme werden nachhaltig reduziert.

Kosten reduzieren, Laufzeiten erhöhen

Neben der Einsparung an Chemikalien wird die Menge an Frisch- und Abwasser erheblich reduziert. Die Stand- und Laufzeiten von Anlagen werden verlängert und das Prozesswasser bleibt länger hygienisch stabil.

Hygienische Betriebssicherheit

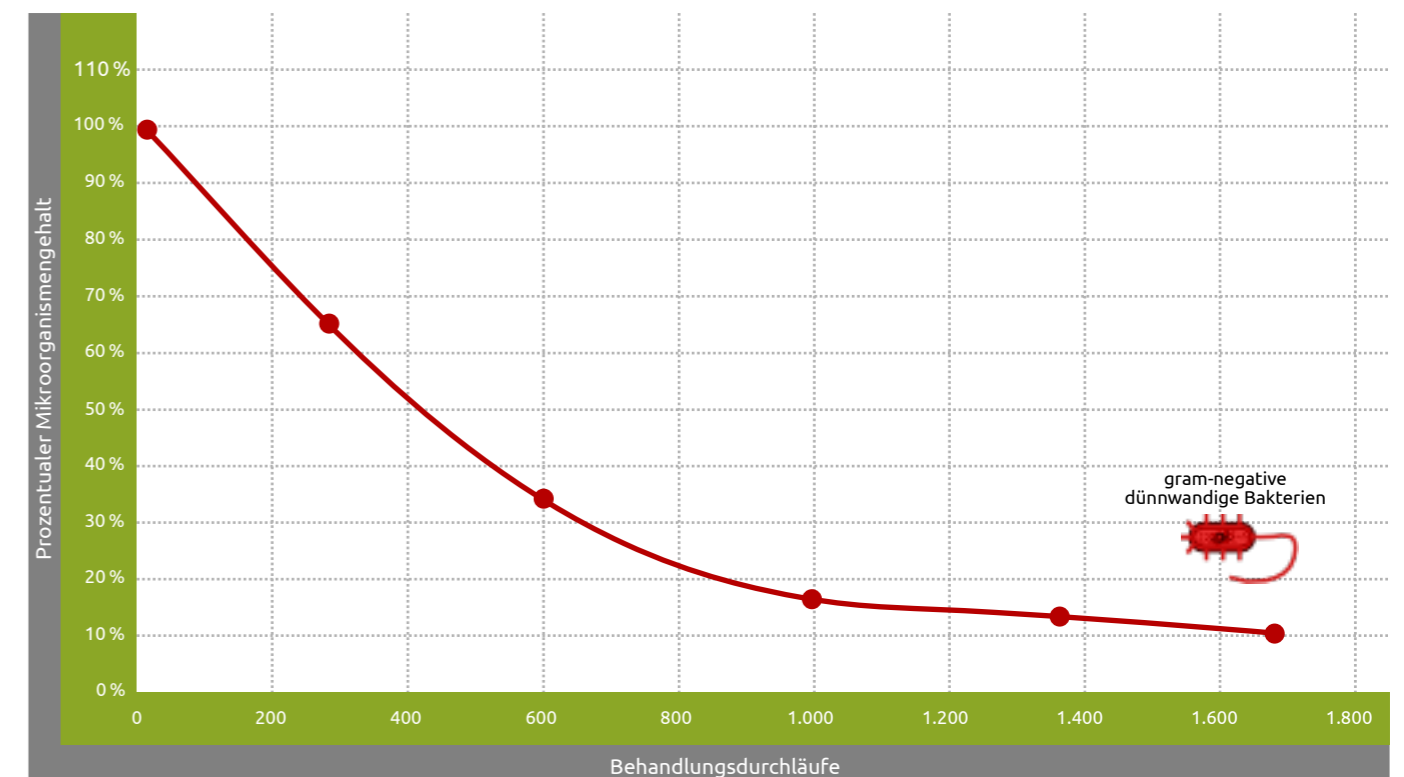
Gemäß VDI-Richtlinie 2047-2 wird das Risiko einer Verkeimung von Sprühnebel durch Mikroorganismen verhindert. Damit erhöht sich die Betriebssicherheit und eine Gefährdung für Menschen wird reduziert. Der Verzicht auf Biozide verringert zusätzlich Umweltbelastungen.

Vorteile auf einen Blick

- Sicherheit für Unternehmen, Mitarbeiter und Bevölkerung
- Zuverlässige Entfernung von Mikroorganismen wie z. B. Legionellen
- Abbau von vorhandenem und Verhinderung von neuem Biofilm
- Kostenreduktion durch Verzicht auf „umweltschädliche“ Biozide und Fluoride
- Einsatz im Warm- und Kaltwassersystem
- Sehr geringer Wartungsaufwand und kurze Amortisationszeit

Entkeimungswirkung der VA-Hydro

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.

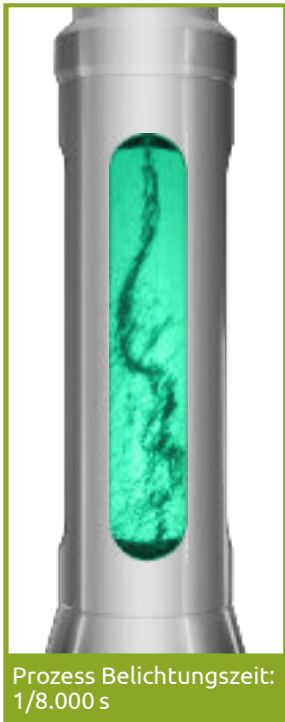


Quelle:
Fraunhofer

Die verfügbaren Dimensionierungen gibt es von 0,1 bis zu 51 m³/h. Perfekt für jede Anwendung im Kühlwasserbereich.

Funktionsprinzip hydrophysikalische Wasseraufbereitung

Im Reaktor der VA-Hydro entstehen sehr hohe Strömungs- und Kavitationskräfte, die Mikroorganismen wie z. B. Legionellen ohne den Einsatz von Chemikalien mechanisch zerstören. Der im Wasser gelöste Sauerstoff oxidiert das zerstörte Zellmaterial vollständig, sodass dauerhaft keimfreies Wasser entsteht.



Erfahren Sie mehr über unsere Produkte und Möglichkeiten

VISION AQUA® produziert neben Wasserfiltersystemen für die Industrie, medizinischen Anwendungen und Lösungen für Endverbraucher auch Aufbereitungsanlagen für die biologische Reinigung von industriellem Prozesswasser.

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®

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

VA-Hydro Kühlwasser Ver. 1.2.2 /2023