



ELECTRO-KATADYN IONISATIONS SYSTEME

The Science Of Clean Water

Deutsch

Vorwort

Nach Angaben der Weltgesundheitsorganisation trinken Millionen von Menschen täglich verunreinigtes Trinkwasser, oft ohne es zu wissen. Die WHO schätzt, dass allein in der Europäischen Region der WHO täglich 14 Menschen an Durchfallerkrankungen sterben, die auf eine unzureichende Wasserversorgung zurückzuführen sind.

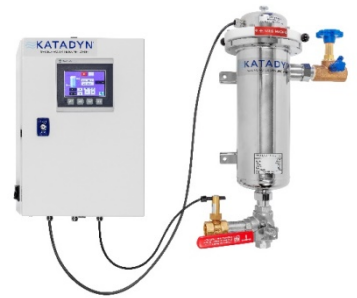
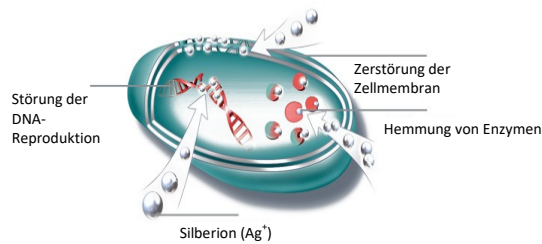
Sicheres Trinkwasser von guter Qualität und in ausreichender Menge ist eine Schlüsselvoraussetzung für eine gute Gesundheit und wirtschaftliche Entwicklung. Durch das geplante Verfahren kann sicheres Trinkwasser auf die wirksamste Weise garantiert werden.

Mit der Gründungsmarke Katadyn werden seit über 80 Jahren individuelle Wasserreinigungssysteme und Produkte für den Aussenbereich und die Schifffahrt entwickelt und hergestellt. In diesem Segment ist Katadyn mit einem Anteil von über 50 Prozent Weltmarktführer. Das Produktportfolio umfasst Wasserfilter, Desinfektionsmittel und Entsalzungsanlagen.

Mit Hilfe der Elektro-Katadyn Ionisationssysteme werden Mikroorganismen katalytisch durch geringste Mengen an gelöstem Silber abgetötet, indem die Silberionen elektrolytisch dem Wasser zugegeben werden. Das Elektro-Katadyn Verfahren ist eine äusserst wirksame Methode, um Trinkwasser in Behältern über lange Zeiträume zu konservieren.

Viele Unternehmen weltweit vertrauen auf die Schweizer Qualität unserer Produkte. Nichts schmeckt besser als frisches, sauberes Trinkwasser.

AUF IHRE BEDÜRFNISSE ANGEPASST



DIE WISSENSCHAFT DES SILBERS

Mit Hilfe des Elektro-Katadyn Systems werden Mikroorganismen auf katalytischem Weg durch kleinste Mengen an gelöstem Silber abgetötet, indem die Silberionen dem Wasser elektrolytisch beigemischt werden. Es handelt sich bei der Behandlung um die praktische Anwendung des 1. Faradayschen Gesetzes, wobei der Geschmack und Geruch des Wassers nicht beeinflusst werden. Der Effekt ist äusserst nachhaltig, wodurch sich das System ideal für die Langzeitspeicherung von Trinkwasser eignet, zB. Bei einem Einsatz auf einem Schiff oder einer Plattform im Ozean.

NACHGEWIESENE WIRKSAMKEIT

Über Jahrzehnte hinweg wurden kontinuierlich Untersuchungen über die bakterizide Wirkung des Silbers im Wasser gemacht. Dr. Lee, vom Zentrum für angewandte Mikrobiologie und Forschung des britischen Gesundheitsdienstes, bestätigte in seinen Untersuchungen unter anderem die Wirkung von Silber auf Legionellen. Wasserbakterien, die beim Duschen oder durch das Luftwäschesystem von Klimaanlageanlagen in die Luft geraten, können in die Lungen des Menschen eindringen und eine Art Lungenentzündung verursachen. Silber hat zusätzlich den Vorteil, dass es auch bei Extremtemperaturen über Wochen im Wasser verbleibt. Solche Situationen gibt es zum Beispiel auf Schiffen oder Boilern.

LÖSUNG FÜR IHRE SPEZIFISCHEN BEDÜRFNISSE

Katadyn Elektro-Systeme haben sich über Jahrzehnte in einer Vielzahl von Einsatzbereichen bewährt. Unsere Vertriebs- und Distributionspartner helfen Ihnen gerne dabei, die richtige Anwendung auszumachen. Egal ob es sich um die Planung einer Trinkwasserabfüllung handelt, die Planung einer sicheren Aufbewahrung von Trinkwasser oder der Schutz vor Legionellen in Warmwasserkreisläufen – das Elektro-Katadyn System bietet Ihnen auf flexible Art und Weise Sicherheit.

SICHERES TRINKWASSER FÜR EIN BREITES ANWENDUNGSFELD



MARINE UND BOHRINSELN

Die Katadyn Elektro-Systeme werden auf Schiffen, Offshore Plattformen wie z. B. Bohrseln oder weiteren grossen Tanks eingesetzt, wo jeweils Trinkwasser über einen langen Zeitraum sicher aufbewahrt werden muss. Der Prozess beginnt in der Regel mit einer Filtration, gefolgt von einer zertifizierten UV Desinfektion. Um die Haltbarkeit letztlich zu sichern, wird das Wasser vor der Einlagerung in einem letzten Schritt mit Silberionen angereichert. Somit kann das Trinkwasser für bis zu sechs Monate selbst unter extremen Bedingungen wie hoher Temperatur haltbar gemacht werden.

SCHWEIZER QUALITÄT UND EINFACHE BEDIENUNG

Die besonders einfache Dosierung macht das Elektro-Katadyn System zu einem unkomplizierten und schnellen Verfahren. Der Silberionisierungsprozess hat keinen korrosiven Effekt, wodurch das System über einen langen Zeitraum sicher und zuverlässig arbeitet. Unternehmen weltweit schätzen und vertrauen der Schweizer Qualität.



DIE LÖSUNG GEGEN LEGIONELLEN

Heisses oder auch warmes Wasser bietet die optimale Voraussetzung für bakterielles Wachstum im Wasser. Dieser Umstand kann vor allem in Warmwasserkreisläufen von Institutionen wie Krankenhäusern oder Altersheimen zu gefährlichen Situationen führen. Hier bedeutet es effektive Strategien darzulegen, welche die Wasserkreisläufe schützen. Die Silberionisierung kann effizient helfen das Wasser gegen Bakterien zu schützen und so für ein sicheres Umfeld sorgen.

DIE LÖSUNG FÜR ENTWICKLUNGSLÄNDER

Krankheiten durch Wasserbakterien ist ein grosses Problem, welches vorallem Entwicklungsländer immer wieder vor grosse Herausforderungen stellt. Die Elektro-Systeme von Katadyn bieten dabei eine äusserst effiziente und kostengünstige Lösung, um sicher Trinkwasser zu erhalten und Bakterien im Wasser vorzubeugen. Eine dezentrale Wasserversorgung kann ebenfalls der Grund für den Entscheid für ein Elektro-Katadyn System sein, um sicher zu stellen, dass sicheres Trinkwasser sicher bleibt. Unsere Systeme können Planern helfen, kosteneffiziente Wasseraufbewahrung in ihre Strategie zu integrieren.



DIE LÖSUNG FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE

Katadyn Elektro-Systeme sind in unterschiedlichen Produktionsprozessen in der Lebensmittelindustrie innerhalb der Produktion integriert. Die Systeme sichern dabei die Qualität der Produkte und des Produktionsprozesses ab, während zugleich die Lagerfähigkeit der Endprodukte verbessert wird. Unsere Systeme fordern weniger Einbaufäche als vergleichbare Systeme und sichern Ihnen somit flexible Einbaumöglichkeiten. Dies führt zu einer Steigerung der Effizienz, während gleichzeitig die Risiken für die Lagerung von Chemikalien reduziert wird. Aus dem gleichen Grund werden Elektro-Systeme in Gebieten ohne Zugang zu sicherem Trinkwasser genutzt, um beispielsweise Trinkwasser zu lagern oder um in der Nahrungsmittelherstellung die genutzten Materialien zu reinigen.

SICHER UND UMWELTFREUNDLICH

Silberionisierung ist eine sehr effiziente Methode, welche bereits in kleiner Dosierung, sprich im Bereich von parts per million (ppm) wirksam ist. Dieser Prozess benötigt keine Zusätze und löst keine giftigen Reaktionen aus wodurch der Einfluss auf die Umwelt äusserst minimal ist. Ebenfalls wird das Wasser weder im Geruch noch im Geschmack beeinflusst.

TECHNISCHE DATEN



TYP	EK-4	EK 2-24	EK 3-24	EK 4-24	EK 6-24
Anwendung					
Trinkwasser 0.02ppm	20 m ³ /h	40 m ³ /h	60 m ³ /h	80 m ³ /h	120 m ³ /h
Spülwasser 0.5ppm	0.8 m ³ /h	1.6 m ³ /h	2.4 m ³ /h	3.2 m ³ /h	4.8 m ³ /h
Desinfiziertes Wasser 1.0ppm	0.4 m ³ /h	0.8 m ³ /h	1.2 m ³ /h	1.6 m ³ /h	2.4 m ³ /h
Behandlungsvolumen pro Anode ca	20'000 m ³ (bei 0.01ppm Ag) 10'000 m ³ (bei 0.02ppm Ag)				
Gehäuse					
Anzahl der Anoden Typ E1	1	2	3	4	6
Gehäusematerial	1.4301 / 316S				
Nenndruck (bar)	6				
Gewicht (trocken) kg	5.8	15.8	16.2	16.6	17.3
Masse					
Höhe mm	500	605			
Durchmesser mm	64	140			
Anschlüsse (Ein-/Ausland)	G 3 / 4"		G 1"		
Einbaulage	Vertikal				
Steuerung					
Abmessungen (BxHxT) mm	300 x 400 x 155				
Gewicht kg	9.8				
Speisespannung	230/120V 50/60Hz				
Nennleistung	40W				
Schutzgrad und Klasse	IP64				
Schnittstellen					
6 Relais Ausgänge:	Spannungsfreie Relais Kontakte (max.240VAC/2A/24VDC)				
4 Steuerungs Eingänge:	Kontakt geschlossen / 24VDC Speisung von EK Steuerung				
2 Analog Eingänge:	0-10VDC				
Optionen					
Silberionen Dosisregelung mit Durchflussmessung					



KATADYN.
SAUBERES TRINKWASSER.
SICHER AUFBEWAHRT.

Wasser heisst Leben.

Es löscht unseren Durst, spült Gifte aus unserem Körper und hält unseren Körper in einem gesunden Gleichgewicht. Doch ohne vorhergehende Desinfektion und sichere Lagerung kann es zum Gegenteil führen. Die Elektro-Katodyn Methode ist eine äusserst effektive Methode, Trinkwasser in Behältnissen über lange Perioden haltbar zu machen. Es ermöglicht die sichere Lagerung und schützt zugleich vor schädlichen Wasserbakterien. In der Katodyn Wasserfibel können weitere Wasseraufbereitungsverfahren für verschiedene Wasserqualitäten (Süss-/Salzwasser) nachgeschlagen werden.

Die Katadyn Gruppe

Die Katadyn Group ist eine global agierende Unternehmensgruppe, die stets danach strebt, das Gute besser zu machen. Mit einem übergreifenden Markenportfolio werden Produkte und Lösungen für den Outdoor- und Marinebereich sowie für Industrie und Kommunen bereitgestellt. Das vielfältige Angebot reicht von Wasseraufbereitungsprodukten und gefriergetrockneter Spezialnahrung über Outdoor-Küchen bis zu landbasierten Wasserentsalzungsanlagen oder Spezialdesinfektionsanlagen für die Industrie. Auch humanitäre Hilfsorganisationen und Militärs gehören seit Jahren zum festen Kundenkreis der Schweizer Unternehmensgruppe.

Unsere Standorte



Unsere Marken

Katadyn, Micropur & Steripen

Mobile Wasserfilter
Chlor- und Silberbasierende Entkeimung
UV-Wasseraufbereitungssysteme
UV-Desinfektion
Anlagen für industrielle und kommerzielle Wasseraufbereitung

 **KATADYN®**
MICROPUR®
Steripen®

Optimus

Expeditionsgeschirr- und Outdoor-Kocher

OPTIMUS

Trek'n Eat

Gefriergetrocknete Outdoor- und Expeditionslebensmittel
Produkte für die Notbevorratung (Europa)

TREK'N EAT

Spectra Watermakers

Elektrische und manuell betriebene Entsalzungssysteme
für die Anwendung an Land oder im Marine Bereich

 **SPECTRA**
WATERMAKERS

AlpineAire Foods

Gefriergetrocknete Outdoor- und Expeditionslebensmittel

ALPINEAIRE FOODS

PharmaVoyage

Reise-Accessoires und Erste-Hilfe Sets (Frankreich)

pharmavoyage

Certisil, Certinox, Certiman

Trinkwasserhygiene, Tankreinigung und Fahrzeugpflege für Camping und Caravan (Deutschland)

certiman®  certisil®
certinox®

Katadyn Produkte AG | Pfäffikerstrasse 37 | 8310 Kempthal | Schweiz

Tel. +41 44 839 21 11 | Fax +41 44 839 21 99
info@katadyn.ch | www.katadyngroup.com

Print Nr. 7011885/1
Alle Änderungen und Rechte vorbehalten.