



ELEKTRO-KATADYN IONISATIONSSYSTEME

Ihre Quelle für sauberes Trinkwasser

Überblick

Gemäss der Weltgesundheitsorganisation WHO trinken Millionen von Menschen täglich verunreinigtes Trinkwasser, oft ohne davon zu wissen. Nach Schätzungen der WHO sterben alleine in der europäischen Region der WHO jeden Tag 14 Menschen an Durchfallerkrankungen infolge einer unzureichenden Wasserversorgung.

Sicheres Trinkwasser in guter Qualität und in hinreichender Quantität ist eine zentrale Voraussetzung für eine gute Gesundheit und die wirtschaftliche Entwicklung. Durch planmässiges Vorgehen kann sicheres Trinkwasser auf wirksamste Weise gewährleistet werden.

Mit der Gründungsmarke Katadyn werden seit mehr als 80 Jahren individuelle Wasserreinigungssysteme und -produkte für den Outdoor- und Marinebereich entwickelt und gefertigt. In diesem Segment ist Katadyn mit einem Anteil von über 50 Prozent Weltmarktführer. Zum Produktportfolio gehören Wasserfilter, Entkeimungsmittel und Entsalzungsgeräte.

Mit Hilfe der **Elektro-Katadyn Ionisationsysteme** werden Mikroorganismen auf katalytischem Weg durch kleinste Mengen an gelöstem Silber abgetötet, indem die Silberionen dem Wasser elektrolytisch beigemischt werden. Die Elektro-Katadyn Methode ist eine äusserst effektive Methode, Trinkwasser in Behältnissen über lange Perioden haltbar zu machen.

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

ANGEPASST AUF IHRE BEDÜRFNISSE



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 Klimaanlage 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.

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. Bohrinseln 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 einem Behandlungsprozess wie z.B. 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.



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 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 Einbaufläche 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.

UNSERE PRODUKTE



Katadyn Anode 01



Katadyn EK 4



Katadyn EK 2-24



Katadyn EK 3-24



Katadyn EK 4-24



Katadyn EK 6-24

TECHNISCHE DATEN



Typ	EK-4	EK 2-24	EK 3-24	EK 4-24	EK 6-24
Anwendung					
Trinkwasser 0.02ppm	20 m³/h	40 m³/h	60 m³/h	80 m³/h	120 m³/h
Spülwasser 0.5ppm	0.8 m³/h	1.6 m³/h	2.4 m³/h	3.2 m³/h	4.8 m³/h
Desinfiziertes Wasser 1.0ppm	0.4 m³/h	0.8 m³/h	1.2 m³/h	1.6 m³/h	2.4 m³/h
Behandlungsvolumen pro Anode ca.	20'000 m³ (bei 0.01ppm Ag) 10'000 m³ (bei 0.02ppm Ag)				
Gehäuse					
Anzahl 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	300x400x155				
Gewicht kg	9.8				
Speisespannung	230/120V 50 / 60Hz				
Nennleistung	40W				
Schutzgrad und Klasse	IP64				
Schnittstellen					
6 Relais Ausgänge	Spannungsfreie Relaiskontakte (max. 240VAC/2A/24VDC)				
4 Steuerungseingänge	Kontakt geschlossen / 24VDC Speisung von EK Steuerung				
2 Analog Eingänge	0-10VDC				
Optionen					
Silberionen Dosisregelung mit Durchflussmessung					

Die Katadyn Group

Das Gute besser machen: Dieser Maxime folgend sind wir als KATADYN GROUP bestrebt, die Erwartungen unserer Kunden in Bezug auf sichere, einfache und nachhaltige Schweizer Lösungen zu erkennen und zu übertreffen! Die KATADYN GROUP SWITZERLAND ist eine global agierende Unternehmensgruppe, die sich mit den Marken Katadyn, Trek'n Eat, AlpineAire Foods, Optimus, Pharmavoyage, Certisil, Steripen und Spectra auf das Themenfeld autarker Nahrungs- und Trinkwasserversorgung spezialisiert hat. Mit diesem breit aufgestellten 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. Die KATADYN GROUP SWITZERLAND mit Hauptsitz in Kempththal/Zürich beschäftigt rund 200 Personen in Europa, Asien und den USA.



KATADYN **OPTIMUS** **TREK'N EAT** **ALPINEAIRE**
Steripen **MICROPUR** **certisil** **SPECTRA** **pharmavoyage**
WATERMAKERS

Katadyn Products Inc.

Pfäffikerstrasse 37 | 8310 Kempththal, Switzerland

Tel: +41 44 839 21 47 | Fax: +41 44 839 21 11

info@katadyn.com www.katadyn.com

7011885/1, Katadyn Produkte AG.

Alle Änderungen und Rechte vorbehalten.

KATADYN
MAKING WATER DRINKING WATER