

AUSTRALIAN INNOVATIVE SYSTEMS TRYGON PACIFIC INTERNATIONAL

stellen Ihnen die neue wasserwirtschaftliche Technologie vor



Innovation

Mit der Verwendung ganz neuer Technologie entwickelte das Forschungs- und Entwicklungsteam der Gesellschaft AIS einzigartige Materialien für Kleinwiderstandsanoden mit einer niedrigen Aktivierungsspannung. In der Kombination mit speziell vorgeschlagener Energieversorgung und einer elektrolytischen Zelle ermöglicht diese Innovation die Schaffung von ausreichender Menge des Chlors im süßen (Trink-) Wasser mit Gesamtwert von gelösten Stoffen (TDS) wenigstens 50 ppm (parts per million = Ausdruck für Wert von 10^{-6}). Diese neue Technologie der Gesellschaft AIS, die jetzt auf den Markt unter der registrierten Schutzmarke ECOLINE geliefert wird, ist imstande eine ausreichende Menge vom Entkeimungsmittel auch aus kleinem Volumen von Mineralsalzen zu produzieren, welche in jeder Süßwasserquelle vorhanden sind.

Unikate Technologie

Derweil die Mehrheit von Systemen, welche zur Zeit für die Süß- (Trink-) Wasseraufbereitung angeboten werden, auf der indirekten Chlorproduktion on-site gegründet ist und Salz, Wasser und Strom benötigt, ist die Technologie ECOLINE eine Anlage für direkte Chlorproduktion on-site / in-line und verlangt bloß zwei Grundelemente: Wasser und Strom. Das Chlor aktiviert man aus kleiner Menge von im Süßwasser vorhandenen Naturmineralsalzen mit dem Gesamtwert von gelösten Stoffen (TDS) wenigstens 50 ppm. Es handelt sich um eine Technologie direkter Chlorierung, wo das Süß- (Trink-) Wasser durch eine elektrolytische Platte (Zelle) fließt und durch die Reaktion direkt im Wasser entsteht die verlangte Chlormenge, welche sich sofort im fließenden Wasser löst.

Hauptvorteile dieser neuen Technologie

System ECOLINE ist energetisch sehr sparsam. Für jedes Gramm pures Chlor verbraucht man die Energie von bloß sechs Watts im Vergleich mit dem traditionellen Verbrauch von 13 Watts pro ein Gramm Chlors. Die produzierte Chlormenge ist elektronisch gesteuert, durch die Änderung der Spannung und Stroms geleitet in die elektrische Platte. Es gibt hier keine mechanischen

Dosierpumpen und es sind keine Behälter zur Chlorlagerung erforderlich. Die Anlage ECOLINE hat einen hohen Schutzgrad gegen Korrosionseinwirkung auch in den anspruchsvollsten Industriebetrieben, sie ist robust und doch einfach auf Installation und Betreiben. Zu den weiteren Vorteilen gehört:

- Beseitigung der Notwendigkeit von Massenlagerung und Gebrauch von chemischen Stoffen
- Entfernt die Transportbelastung und Risiken verbunden mit der Beförderung von gefährlichen Stoffen
- Erniedrigt das Risiko der Gemeingefährdung durch chemische Stoffe

ECOLINE erfüllt den definierbaren und bedeutenden Marktbedarf

Globale Untersuchung der ökologischen Spur der Länder und Völker im Bezug auf die Wasserressourcen, welche von den internationalen wasserwirtschaftlichen Fachleuten Arjen Hoekster und A. K. Chapagain erarbeitet wurde, stellte fest, dass es die australischen Haushalte im Wasserverbrauch die schlechteste Platzierung auf der Welt erreichten, auch wenn die Industrie und die Landwirtschaft ziemlich leistungsfähig sind. Die Untersuchung, welche im Januar 2007 in der Fachzeitschrift Water Resources Management veröffentlicht wurde, führt auf, dass „die ökologische Wasserspur“ der australischen Haushalte den 341 000 Litern je Person pro Jahr entspricht. Die Systeme ECOLINE sind revolutionäre, hochleistungsfähige Anlagen für direkte Chlorproduktion zur Desinfektion von verschiedenen Süßwasserressourcen, z. B. Trinkwasser, oder Nutz- oder Abfallwasser. Sie gewähren eine Lösung für Initiative, strebend nach der Wassersparung in allen Ländern der Welt. Die Technologie ECOLINE für die Wasseraufbereitung ist dadurch möglich für ein System der Zukunft betrachten. Diese ökologisch freundliche Technologie ist solchermaßen entworfen, damit sie den höchsten Qualitätsstandards entspricht – sie ist einfach, robust, ökonomisch und erfüllt sämtliche gegenwärtige auch mögliche zukünftige Ansprüche an die Wasserwirtschaft. Die Technologie ECOLINE stellt in der Industrie eine hohe Leistungsebene ein, und hat auf der Welt keinen Vergleich.

www.chlorine-generators.eu



Ecoline™ = Wasser + Strom

Ecoline™ ist einzigartig

System Ecoline™, welches die Anerkennung QLD Telstra Business Awards im Jahre 2009 erhielt und den internationalen Preis International Stevie Award für das beste innovative Erzeugnis des Jahres 2009 gewann, ist eine neue revolutionäre Anlage für direkte Chlorerzeugung in situ, imstande das Chlor im Süß- (Trink-) Wasser aus kleiner Menge von im Wasser vorhandenen Natriumsalzen und Mineralstoffen zu erzeugen.

Ecoline™ ist umweltfreundlich

System Ecoline™ praktisch entfernt den Verwendungsbedarf von gefährlichen Chemikalien und ist dadurch eine zuverlässige, sichere und ökologisch freundliche Alternative gegenüber traditionellen Wasseraufbereitungen. Bei einer vorläufigen Auswertung im Rahmen des Programms Green Building Scheme wurde festgestellt, dass es dieses Erzeugnis höchstwahrscheinlich eine positive Beurteilung fürs Gewinnen der Kriterienannahme Green Building obsiegt.

Ecoline™ ist universal

Gesellschaft AIS entwickelte verschiedene Ausführungstypen, welche für eine breite Verwendung geeignet sind. System Ecoline™ kann man nachträglich zu bestehenden Anlagen anbringen, wobei es automatisch angepasst wird, damit das System den verschiedenen chemischen Wassereigenschaften genügt. System Ecoline™ wird schon zusammengebaut auf Langschwelen geliefert, für eine leichte Anbringung, oder auch als Modulsystem, welches ermöglicht die Zusammenstellung auch im beschränkten Raum.

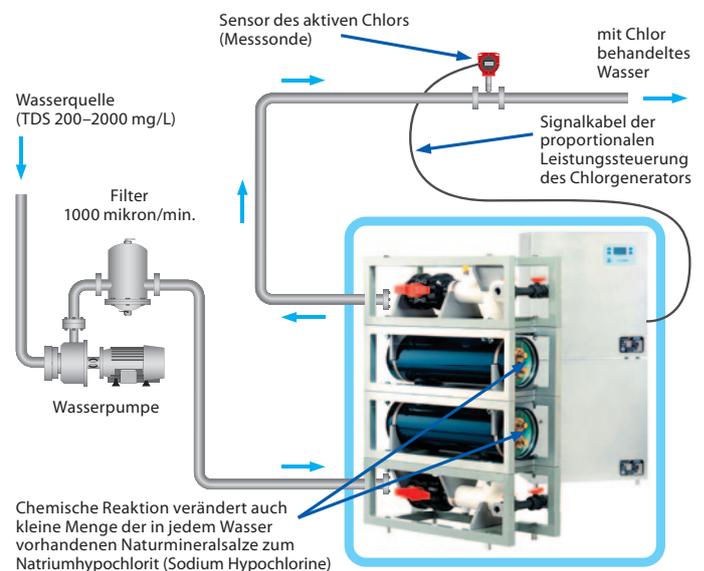
Ecoline™ ist sicher

System Ecoline™ beseitigt die Gefahr von Vergiftung der Umwelt mit chemischen Stoffen auch das Risiko der Auswirkung von gefährlichen Exhalationen auf das Bedienungspersonal der chemischen Chloranlagen. System Ecoline™ wurde in Australien entworfen und hergestellt, ist robust, zuverlässig, und für das System werden drei Jahre Garantieleistung gewährt.

Anwendung

Anlage ECOLINE für Erzeugung des Chlors aus Süßwasser entfernt den Verwendungsbedarf von Salz und ebenso die Notwendigkeit das Chlor oder sonstige Chlorprodukte zu sammeln, zu lagern und mechanisch zu dosieren, wie es der Fall bei traditionellen Systemen der Süß- (Trink-) Wasseraufbereitung ist.

System ECOLINE kann man in ganzer Reihe der Anwendung ansetzen: für Trinkwasseraufbereitung, in Nahrungsmittelbetrieben, für Reversosmose, Entsalzung, Wasserlandschaftselemente, Kühltürme, Becken mit Trinkwasser, Wasser für Bewässerung, für wenig verunreinigtes Abwasser aus Haushalten, für landwirtschaftliche Lagunen, für Recyclingwasser, Spül- und Abwasser aus Kanalisation, Biofaulgrubenbecken – die Auflistung der Anwendungsmöglichkeiten hat tatsächlich kein Ende.



Ihr europäischer Distributor

Trygon Pacific International

Masarykova 116, CZ – 400 01 Ústí nad Labem
tel.: + 420 475 221 695, fax + 420 475 216 326
e-mail: info@chlorine-generators.eu



PROUDLY
MADE IN AUSTRALIA