

Innovative Wassertechnologien para un agua potable higiénica e impecable

Gérmes patógenos en instalaciones de agua potable: Un fuerte argumento para cambiar de sistema!

Desde que tuvo lugar la enmienda a la Directriz del Agua Potable en el 2003, el agua potable es muestreada y analizada regularmente para verificar la presencia de Legionella en todos los edificios públicos, en plantas industriales y, desde hace algunos años, en muchas propiedades residenciales. Las Legionellas seguido se detectan por encima del valor máximo de (100 ufc /100 ml) y los operadores de instalaciones de agua potable tienen que tomar diversas medidas para eliminar su contaminación.

Esto con resultados no satisfactorios. A pesar de

grandes esfuerzos e inversiones, como en el del saneamiento de sistemas de tuberías y alto consumo energético debido a altas temperaturas requeridas, se detectan evidencias de presencia de Legionella aún después de estos proceso térmicos.

Por el contrario, el balance de la tecnología INNOWATECH, que desde hace ya muchos años se usa, es convincente y claro. El tratamiento de agua potable (fría y/o caliente) con INNOWATECH Anolyte® elimina de forma fiable Legionella, Pseudomonas, bacterias Coliformes y otros microorganismos.

Dióxido de cloro



El uso de dióxido de cloro para el tratamiento del agua potable ya no es contemporáneo. El efecto desinfectante del dióxido de cloro en sistemas de agua caliente, en los que se encuentran principalmente Legionella, ya no se da, debido a la descomposición del ingrediente activo a temperaturas justo por encima de los 50 °C. Además, se deben tener en cuenta altos riesgos al tratar con las sustancias iniciales y su producto final dióxido de cloro. Sólo personal altamente capacitado con ropa de protección especial puede trabajar durante la producción y dosificación de dióxido de cloro. El almacenamiento de sustancias iniciales como el ácido clorhídrico y el clorito de sodio, ponen también la seguridad y salud laboral del personal en peligro.



Ácido clorhídrico, clorito de sodio

INNOWATECH Anolyte®



INNOWATECH Anolyte® se genera sin sustancias peligrosas no deseadas. Incluso para el concentrado del ingrediente activo, la identificación obligatoria para mercancías peligrosas difiere fundamentalmente de la del dióxido de cloro. INNOWATECH Anolyte® se produce *In Situ* mediante electrólisis de agua y una pequeña cantidad de sal de cocina (<0,5%), siendo pobre en cloruros y cloratos. La producción especial del agente activo, evita la generación de cloro elemental. Esto conduce a una alta estabilidad de la solución desinfectante requiriendo bajas concentraciones durante su uso y aplicaciones. La aparición de subproductos (THM, AOX) es evitada casi por completo. Anolyte no es una sustancia peligrosa ni lo es para el agua, tampoco altera la calidad y propiedades del agua potable de forma negativa.



Sal de cocina

Un nuevo sistema está emergiendo: cada vez más usuarios desactivan sus sistemas de dióxido de cloro prefiriendo higienizar el agua potable con el agente activo Anolyte, que es altamente eficaz, además de ser pH neutro. Éste es producido de forma confiable por medio de sofisticada tecnología por medio de las plantas Aquadron.

Anolyte evita la proliferación de gérmenes y degrada las biopelículas en las tuberías. Esto sucede de acuerdo a límites prescritos por parte de directrices de agua potable y sin tener que interrumpir el uso de instalaciones de agua potable. Los consumidores de agua potable pueden seguirla utilizando sin tener restricciones y poder disfrutar de una calidad de agua prácticamente sin cambios. El consumo continuo de agua en los puntos de toma durante el proceso de desinfección ayuda a acelerar la eliminación de gérmenes nocivos.

La efectividad de Anolyte al ser aplicado en conformidad con las directrices de agua potable, es suficiente para eliminar eficientemente la contaminación en el agua potable producida por Legionella, Pseudomonas, bacterias E.Coli y otros gérmenes, en tan solo pocos días.

Garantizado contractualmente por INNOWATECH!



Cómo INNOWATECH soluciona problemas en su agua potable:

1. Cinturón de fuego-Legionella

Tratamiento completo del agua, desde que ésta ingresa a sus instalaciones

2. Especial énfasis en el tratamiento contra Legionella

Tratamiento de agua caliente, degradación de biopelícula existente y prevención de su nueva formación

3. Solución de ahorro energético

Tratamiento de agua caliente y reducción gradual de la temperatura



Esto es nuevo: Límites legales para cloratos

Con la decimonovena enmienda a los anexos de la sección 11 de la Ordenanza sobre el agua potable publicada en diciembre de 2017, el legislador agudizó sus normas. Así, durante la desinfección permanente de agua potable, los valores de clorato han sido enlistados con un límite máximo de 0.07 mg/l. Especialmente para los sistemas que ya no son modernos y son usados para la producción de dióxido de cloro e hipoclorito de sodio en recipientes, es muy difícil de ser cumplido.