



En los últimos años se ha incrementado en frecuencia y variedad la contaminación bacteriana hallada en todo tipo de agua, desde el agua de beber hasta el agua utilizada en procesos industriales y el agua para propósitos recreativos.

Los métodos tradicionales para tratar el agua incluyen:

Cloro	Peligroso, olor, no es completamente efectivo.
Ácido	Caro, no es completamente efectivo, supone tiempo para su aplicación, solo sirve para tratamiento de superficie.
Luz ultravioleta:	Efecto limitado de "bio-film"; debe ser utilizado con otra técnica.
Ozono:	No es efectivo para el tratamiento del bio-film; debe utilizarse con otras técnicas.
Laser:	Solo es efectivo en el punto de utilización. Debe ser utilizado con otras técnicas.
Calor	Caro. Requiere 20 minutos a 100 grados Celsius.

El generador Voigtlaender

Desinfección del agua y desinfección general

- 1-Reduce costos operacionales
- 2-Sustituye el cloro y es más eficiente
- 3-Libre de aditivos químicos
- 4-Ideal para locales remotos
- 5-Amistoso con el medio ambiente
- 6-Multiuso para potabilización del agua y desinfección en general



SaniFluid: cómo funciona

Combinando la sal, el agua y la electricidad

La sal y el agua se activan por una corriente eléctrica para producir un desinfectante
 El desinfectante SANIFLUID es una solución rica en HOCL (ácido hipocloroso)
 SANIFLUID se mantiene estable durante largos períodos de tiempo

SANIFLUID es un desinfectante extremadamente activo (>100 veces más efectivo que OCI-)
SANIFLUID penetra en las membranas celulares por ósmosis
Destruye bacterias y virus desde adentro
Remueve el bio-film en desarrollo (caldo de cultivo para las bacterias)
Siempre activo

Soluciones para la actividad aeroportuaria

Areas de posible utilización

- Desinfección de agua potable para uso de la línea aérea
- Desinfección del agua de proceso para limpieza de superficie y torres de enfriamiento
- Agua potable segura en todos los puntos de la terminal aérea (baños, fuentes, etc.)

Ventajas

- Reducción del costo energético del sistema de calentamiento de agua por reducción de la temperatura de 65 °C a 45 °C (no es necesario el calor para la desinfección)
- Baja inversión y costos de operación; recuperación del capital invertido en poco tiempo
- El efecto de depósito del SANIFLUID permite la desinfección continua de camiones de agua, tanques de los aviones y sistemas de agua
- Unidad muy compacta, fácil de instalar en cualquier lugar
- El personal de operación no requiere material inflamable ni entrenamiento ni habilidades especiales
- Conforme con los estándares de la OMS, DIN 901 y §11 de la Trinkwasserverordnung (Estándar alemán de agua potable)
- Calidad testada y aprobada por laboratorios independientes
- Tecnología testada, acreditada y operacional en aplicaciones industriales en gran escala

Un ejemplo: aeropuerto de Frankfurt

El problema:

Almacenamiento de agua potable para aviones
Desinfección de las tuberías y de los camiones de agua

La solución:

El aeropuerto de Frankfurt utiliza ahora el SANIFLUID producido por el generador Voiglaender g2000 para tratar el agua potable de uso en aeronaves y para prevenir la contaminación bacteriana

Para cumplir con las regulaciones aeronáuticas el SANIFLUID se dosifica a 0.8-1mg/l, libre de cloro, pese a que el efecto de la desinfección total puede alcanzarse con alrededor de 0.1-0.3mg/L

La solución:

Agua tratada por día: 150,000 litros

Aeronaves por día: 1.300 +

Tanques utilizados: 21

Empleados: 50

Estaciones de llenado: 4

Ahorros en consumo de agua y agua residual por año: 150,000

Entrenamiento para 1500 personas a 2 horas/año en el manejo de gas de cloro:

3000 horas a 30 90,000

Ahorros anuales en costos
de operación 240,000



El resultado

El aeropuerto de Frankfurt ahorra 26 Mio. litros de agua fresca y residual cada año

La flota de camiones cisterna puede reducirse por dos

La limpieza y desinfección de los camiones se reduce de 24 horas a 15 minutos por camión

Ya no es necesario el entrenamiento de los trabajadores encargados de la desinfección utilizando el gas de cloro (ahorro de 2800 horas hombre al año)

Los riesgos para la salud del uso del gas de cloro han sido eliminados

En suma, costos menores, alto estándar de seguridad en el puesto de trabajo, beneficios para el medio ambiente, y ! Mejor calidad!

Otros aeropuertos

Estas tecnologías son utilizadas además en otros aeropuertos como Macao y Saarbrücken con los mismos fines, desinfección del agua a utilizar en las instalaciones del aeropuerto y en las aeronaves. En ambos casos se obtienen idénticos resultados.



Certificados



Referencias

**Fraport AG,
C.A.M.,
Saarbrücken Airport
Mecklenburger Ernte
Weihestephan
Tnuva Dairies
Gazit Chicken farm
Millouff Chicken Farms
University of Iraq
University Hospital
Boecklunder Group
HatchTech B.V.**

Frankfurt International Airport
International Airport
Regional Airport
Salad Producer
Dairy
Cottage Cheese and Yoghurt
chicken rearing
chicken rearing
Research and development
Würzburg Hospital
Meat Processing plants
Supplier of incubation solutions

Drinking water for aircraft
Fresh Potable water for airplanes
Drinking water for aircraft
Salad washing
Micro-biological control fresh water
C.I.P. with AnoFluid
Drinking water treatment
Drinking water treatment
disinfection applications (potable water)
Cooling Tower water disinfection
Disinfection of Process water and cleaning
Disinfection of water for incubators

