



# INDÚSTRIA DE LAS BEBIDAS

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:

<b>Cloro</b>	<b>Peligroso, olor, no es completamente efectivo.</b>
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-Amigable 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**

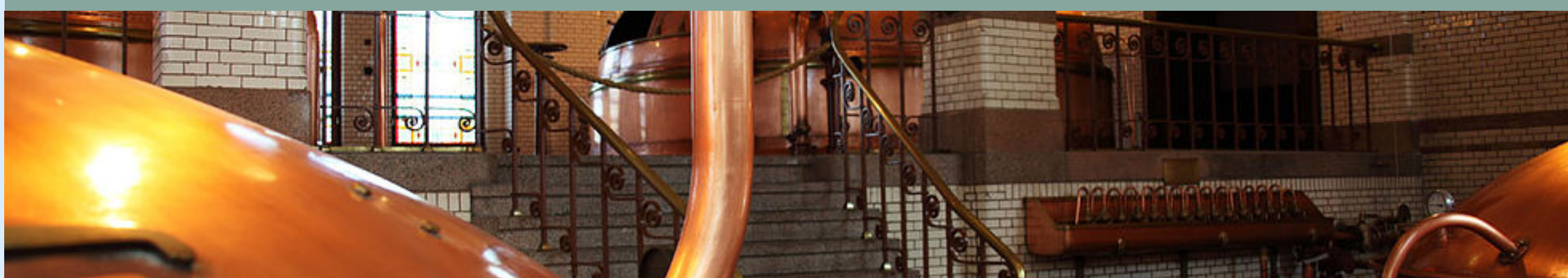
La sal y el agua se activan por una corriente eléctrica para producir un desinfectante  
El desinfectante SANIFLUID es una solución rica en HOCl (ácido hipocloroso)  
SANIFLUID se mantiene estable durante largos períodos de tiempo  
SANIFLUID es un desinfectante extremadamente activo (>100 veces más efectivo que OCl-)  
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 industria refrescos, aguas, cerveza

### La aplicación

Reemplaza soluciones de desinfección existentes

- Optimiza el proceso de limpieza (3 fases)
- Higieniza con 9 - 10 ppm HOCl (frío)
- Desinfecta con 2 ppm HOCl (frío)
- Enjuague con agua fría
- Ahorra 100% de productos químicos externos (soda cáustica, desinfectante)
- Ahorra 75% del tiempo de proceso (de 90 a 20 minutos) / ahorra agua y energía (hasta un 50%)
- Retorno de la inversión en menos de 36 meses



### La higiene del proceso de llenado

Rociado permanente de 5 ppm HOCl durante el proceso de llenado

- Mantiene una buena higiene de llenado durante un período prolongado
- Garantiza la seguridad de los productos
- Aclaramiento final optimizado
- Espuma limpiadora con agua fría (0,3 ppm HOCl)
- Desinfecta con 2 ppm HOCl (frío)
- Enjuague con agua fría (0,3 ppm HOCl)

# Diseño de referencia

## El sistema

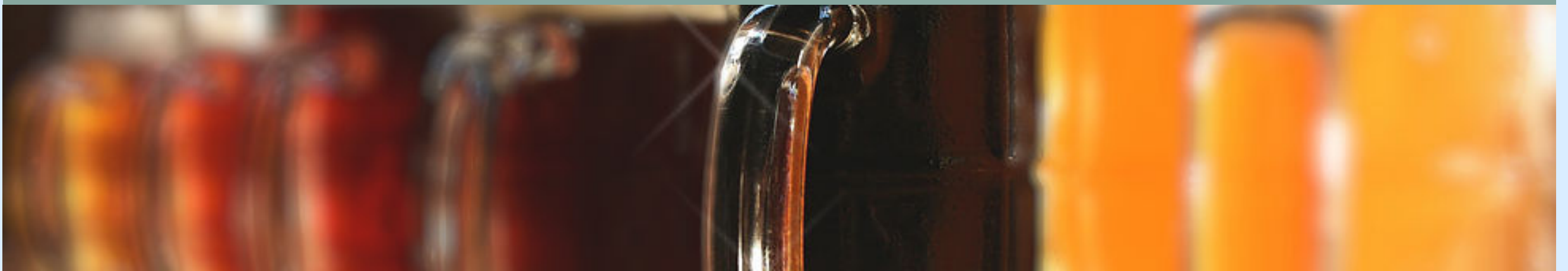
- SANIFLUID (HOCl) libre de cloro con 150 - 180 ppm FAC
- Capacidad de 200, 300 y 400 litros de SANIFLUID/ hora
- Conversión catalítica de hidrógeno

## Las aplicaciones

- Limpieza in situ (sala de jarabes, tanques)
- Limpieza / rociado del llenado
- Instalado durante más de 18 meses
- Cerca de 50 instalaciones en todo el mundo

## Resultados en casos de clientes (por planta y año)

- Ahorro en materiales (ácido, soda cáustica, aditivos): 15.000 euros / año
- Ahorro de energía: 500.000 kWh / año, igual a 20.000 euros / año
- 75% de reducción en el tiempo de limpieza / y en paradas de producción



## Enjuague de botellas (vino)

- Reemplaza el vapor en la desinfección de botellas de vino
- Optimiza el proceso
- Limpieza con 1,5 ppm HOCl (frío) en lugar de limpiar con agua caliente (60- 65 ° C)
- Elimina la esterilización por vapor
- Ahorra 75% en costos de energía (llenado del vino en Alemania: 40.000 euros / año)

## Certificados



DIN 1276  
DIN 1650  
DIN EN 901/ DIN 19643 – Swimming pool Conformance to WHO Standards  
CE Conformance  
MEBAK Band II 2.10.7  
AOX – Test protocol

## Referencias

**Fraport AG,**  
**C.A.M.,**  
**Saarbrücken Airport**  
**Mecklenburger Ernte**  
**Weihenstephan**  
**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

