



INDÚSTRIA DE BEBIDAS

Ao longo dos últimos anos tem havido um aumento na frequência e variedade de contaminantes bacterianos encontrados em todos os tipos de água, desde água potável, água utilizada no processo industrial e água utilizada para fins recreativos.

Os métodos tradicionais para tratar a água incluem:

Cloro	Perigoso, gera odores, não é completamente eficaz
Ácido	Caro, não é completamente eficaz, demorado para aplicar, apenas para tratamento de superfície
Luz ultravioleta	Efeito limitado no "biofilme", deve ser usado com outra técnica
Ozono	Não trata o biofilme, deve ser usado com outras técnicas
Laser	Apenas eficaz no ponto de utilização. Deve ser usado com outras técnicas
Calor	Caro, requer 20 mins a 100 graus celsius
Ácido	Caro, não é completamente eficaz, demorado para aplicar, apenas para tratamento de superfície

O Gerador Voigtlaender

Desinfecção de água e desinfecção geral

- 1-Custos operacionais reduzidos
- 2-Substitui o cloro e é mais eficiente
- 3-Livre de aditivos químicos
- 4-Ideal para locais remotos
- 5-Amigo do ambiente
- 6-Multiuso, para desinfecção de água e desinfecção em geral



SaniFluid: como funciona

Combinando sal, água e eletricidade:

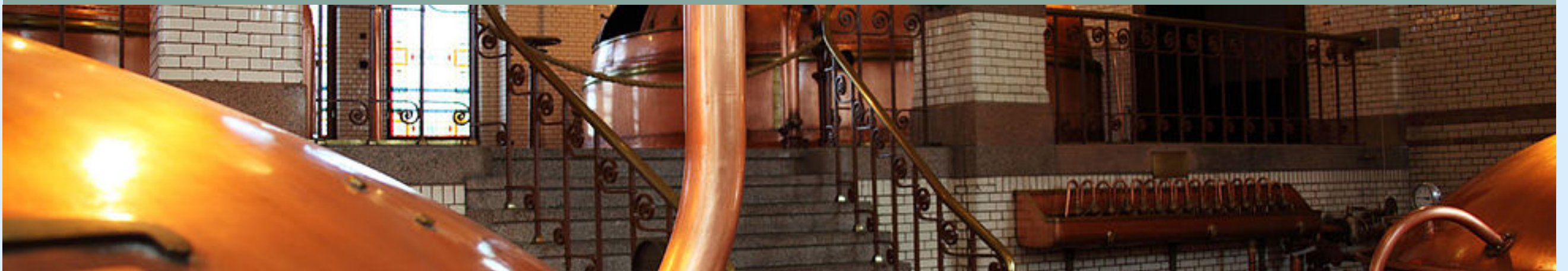
- O sal e a água são activados por uma corrente eléctrica para produzir um desinfectante
- O desinfetante SANIFLUID é uma solução rica em HOCL (ácido hipocloroso)
- SANIFLUID permanece estável por longos períodos de tempo

- SANIFLUID é um desinfetante extremamente eficaz (> 100 vezes mais eficaz do que OCl-)
- SANIFLUID penetra na membrana celular por osmose
- Destroi bactérias e vírus por dentro
- Remove o "biofilme" em desenvolvimento (terreno fértil para bactérias)
- Sempre ativo

Soluções para a Indústria de Bebidas

A Aplicação

- Substitui as soluções de desinfecção existentes
- Otimiza o processo de limpeza (processo de 3 etapas)
 - Higieniza com 9 - 10 ppm de HOCl (frio)
 - Desinfecta com 2 ppm de HOCl (frio)
 - Enxagua com água fria
- Economiza 100% em produtos químicos externos (soda cáustica, desinfetante)
- Economiza 75% de tempo de processo (de 90 a 20 minutos) / Economiza água e energia (até 50%)
- Retorno sobre Investimento: menos de 36 meses



Higiene do processo de enchimento

- Pulverização permanente de 5 ppm de HOCl durante o processo de enchimento
- Mantém uma boa higiene do enchimento por um longo período
- Garante a segurança do produto
- Enxaguamento final otimizado
- Espuma de limpeza com água fria (0,3 ppm HOCl)
- Desinfecta com 2 ppm de HOCl (frio)
- Enxagadela com água fria (0,3 ppm HOCl) .

Desenho de referência

O Sistema

SANIFLUID livre de cloro (HOCl) com 150 - 180 ppm FAC
 Capacidade de 200, 300 e 400 litros de SANIFLUID / hora
 Conversão catalítica de hidrogênio

As aplicações

Limpeza no local (sala de xarope, tanques)
 Limpeza de enchimento / pulverização

Instalado durante mais de 18 meses
Cerca de 50 instalações em todo o mundo

Resultados de aplicações em clientes (por fábrica e ano)

Poupança de consumíveis (ácido, soda cáustica, aditivos): 15.000 euros/ano

Economia de energia: 500.000 kWh/ano resulta em 20.000 euros/ano

Redução de 75% no tempo de limpeza / tempo de inatividade da produção



(Vinho) enxaguamento da garrafa

- Substitui o vapor para desinfecção de garrafas de vinho
- Otimiza processo
- Limpeza com 1,5 ppm de HOCl (frio) em vez de limpeza com água quente (60-65°C)
- Elimina a esterilização a vapor
- Economiza 75% nos custos de energia
(Enchimento de vinho na Alemanha: 40.000 Euros/ano)

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

Referências

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

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

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

