



# LACTICÍNIOS

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:

<b>Cloro</b>	<b>Perigoso, gera odores, não é completamente eficaz</b>
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

## 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 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<sub>2</sub>)
- 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 laticínios

### Áreas de possível uso

- Otimização de processos e redução de custos na desinfecção de superfícies e CIP
- Limpeza de sistemas de torres de arrefecimento
- Melhoria da água do processo
- Aumento da qualidade do leite (baixa contagem bacteriana)

### Desinfecção de superfície/ CIP

- Poupança devido à substituição de produtos químicos de desinfecção tradicionais (por exemplo, ácido peracético) com ácido hipocloroso produzido no local
- Otimização de processos CIP
- Poupanças em:
  - Consumo de água
  - Utilização de energia
  - Tempo de limpeza
- Desinfecção a frio
- Redução dos riscos de saúde para os funcionários
- Não utilização de materiais perigosos - fácil transporte
- Melhoria significativa da higiene
- Fácil controle de qualidade dos resultados de desinfecção
- Melhores resultados a uma fração do custo
- Ecologicamente segura
- Produção sustentável

#### Exemplo 1: Leitaria Israel

- Substituição do ácido peracético em diversos processos CIP
- Poupança de custos de 230.000 euros por ano em produtos químicos
- Otimização de processos CIP em curso

#### Exemplo 2: Leitaria Alemã

- Produção de iogurte e pudim
- Substituição de ácido peracético em duas linhas de produção
- Redução de custos de mais de 60% por ano para produtos químicos
- Implementação e otimização de processos CIP em curso

# Limpeza de refrigerante / melhoria da higiene água do processo

-Utilização do agente de desinfecção produzido no local para desinfetar e limpar a água potável e de processo

-Redução da contagem de bactérias a 0 num um curto espaço de tempo

-Exemplos: Leitaria em Israel (água gelada), (desinfecção da torre de arrefecimento), Processadores de leite, Alemanha (água de processo)

## 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**  
**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



