



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 esterilização e desinfecção de água 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 desinfectante extremamente eficaz (> 100 vezes mais eficaz do que OCl₂)
- 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 Aeroportos

Possíveis áreas de utilização

- Desinfecção de água potável para uso de companhias aéreas
- Desinfecção da água do processo para limpeza de superfícies e torres de arrefecimento
- Água potável segura para todos os pontos de uso no terminal (sanitários, fontes, ...)

Vantagens

- Redução de custo de energia para o sistema de aquecimento de água devido à redução de temperatura de 65 ° C a 45 ° C (sem necessidade de desinfecção térmica)
- Baixo investimento e custos operacionais, retorno do capital investido em poucos anos
- O efeito de depósito do SANIFLUID leva à desinfecção contínua de camiões de água, tanques de aviões e sistemas de água
- Unidade muito compacta, fácil de instalar em qualquer lugar
- Simples de operar, totalmente automatizado, sem materiais perigosos envolvidos
- O pessoal de operação não requer formação em materiais perigosos ou habilidades especiais
- De acordo com a Norma da OMS, DIN 901 e §11 do Trinkwasserverordnung (Padrão alemão de água potável)
- Qualidade testada e aprovada por vários laboratórios independentes

Exemplo: Aeroporto de Frankfurt

O problema:

Armazenamento de água potável para aeronaves no Aeroporto de Frankfurt
Desinfecção das tubagens e camiões de água

A Solução:

O aeroporto de Frankfurt utiliza agora o desinfectante, produzido pelo Gerador Voigtlaender g2000, para tratar a água destinada ao uso em aviões para prevenir a contaminação bacteriana.

Para manter-se dentro das regulamentações da linha aérea o HOCl é adicionado a uma taxa de 0.8-1mg/l livre de cloro, apesar do efeito da desinfecção total poder ser alcançado à volta de 0.1-0.3mg/l.

Detalhes:

Sistema utilizado: **Voigtlaender g2000**

Conformidade: DIN EN 901 (para uso em água potável)
Água tratada por dia: 150.000 litros
Aviões manuseados por dia: 1.300
Cisternas usadas: 21
Funcionários: 50
Estações de abastecimento: 4

Poupança:

Em água e consumo de água residual por ano: 150.000 euros
Formação para 1500 funcionários a 2hrs/ano para manuseamento de gás cloro
3.000 horas a 30 euros = 90.000 euros

Poupança anual em custos operacionais: 240.000 euros



O resultado:

A Fraport AG está a poupar 26 milhões de litros de água fresca e residual por ano

A frota de camiões de água pôde ser reduzida em 2

A limpeza e desinfeção dos camiões foi reduzida de 24 horas para 15min por camião

A formação de segurança para o pessoal que trabalhava no sistema de desinfeção utilizando gás de cloro deixou de ser necessária (economiza 2.800 horas por ano)

O risco para a saúde do uso de gás de cloro foi eliminado

Em resumo: custos mais baixos, maior padrão de segurança no local de trabalho, melhor para o meio ambiente, melhor qualidade!

Outros aeroportos

Estas tecnologias são utilizadas em outros aeroportos, como Macau e Saarbrücken com os mesmos objetivos: desinfeção de água para instalações aeroportuárias e aviões. Os resultados obtidos são similares.



Certificados



Referências

**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

