

Alimentos
e Bebidas

Desinfecção

Calasiao,
Filipinas

Desinfecção de contaminação microbiológica na Coca-Cola, Filipinas

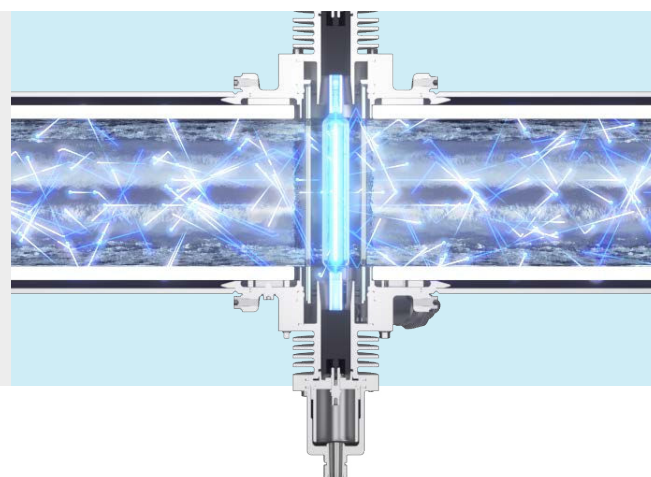
Prevenção da contaminação microbiológica na fábrica da Coca-Cola nas Filipinas

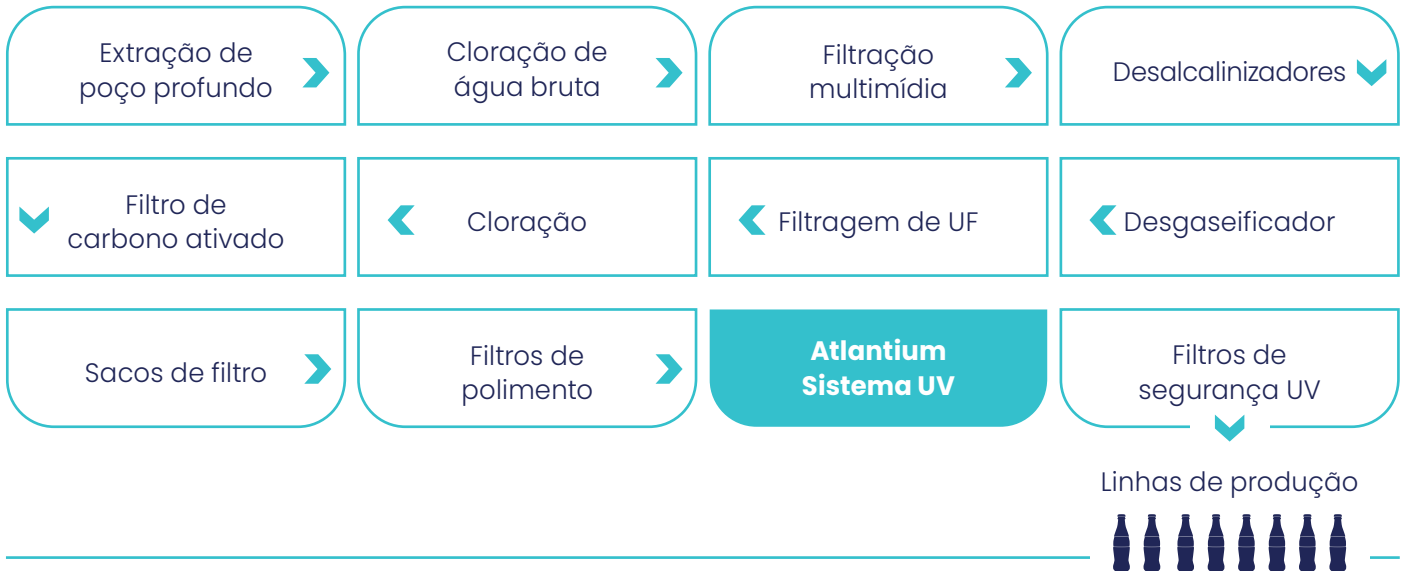
Após a extração em poço profundo, a água utilizada no processo de produção da Coca-Cola passou por um extenso processo de tratamento de diversas etapas, incluindo cloração, filtração multimídia, filtração UF e muito mais. Em 2013, uma fábrica da Coca-Cola nas Filipinas foi fechada por algumas semanas devido ao grande desafio da contaminação microbiológica causada por *Pseudomonas aeruginosa*, um patógeno onipresente e oportunista frequentemente encontrado em águas naturais como lagos e rios, que pode ser perigoso para saúde humana. A presença do patógeno na água do processo levou ao fechamento da fábrica de engarrafamento por algumas semanas.

A solução

Para resolver o problema, a fábrica coordenou com a Atlantium e sua parceira local, a TEXIN Inc., uma empresa local de filtragem de água, e instalou o sistema UV Atlantium RZ163-11 HOD™ (desinfecção hidroóptica) no espaço de 4 dias, em fevereiro de 2014. O sistema foi instalado verticalmente após os filtros de polimento e antes da última etapa de processamento, filtros de segurança UV, antes da transferência da água para as linhas de produção.

Os sistemas HOD inativam com eficácia os patógenos, combinando a tecnologia ultravioleta de desinfecção da água com princípios hidráulicos e ópticos. O sistema apresenta a tecnologia exclusiva Total Internal Reflection (TIR), que recicla a energia da luz UV, garante uma distribuição homogênea da dose de UV, fornece eficiência de energia superior (kW) em comparação com o UV tradicional e atinge uma inativação de microrganismos sem precedentes.



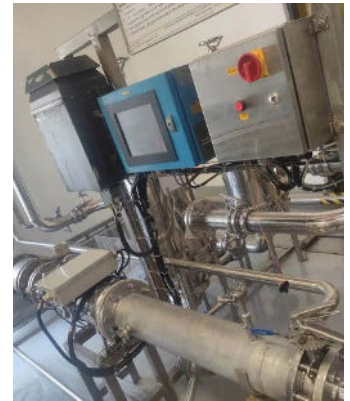


Resultados

Após a instalação, o problema da indústria com contaminação microbológica foi resolvido e a fábrica funcionou continuamente até o momento, sem paralisações devido a contaminantes microbiológicos. Em 2023, o sistema foi alterado para configuração horizontal, para facilitar o acesso durante a manutenção e permitir uma conexão mais fácil ao filtro de segurança após UV.



Instalação do sistema vertical Atlantium RZ163-11 em 2014 com vazão de 250 gpm



Instalação do sistema horizontal em 2023

Sobre nós

Por mais de duas décadas, a Atlantium Technologies tem ajudado a garantir a segurança da água com sua tecnologia inovadora UV HOD™ (desinfecção hidroóptica) e sua nova abordagem de desempenho, monitoramento e controle. As soluções superiores e ecológicas de tratamento de água da Atlantium garantem uma produção estável, eficiente e confiável. Com milhares de instalações em grande escala para marcas líderes em vários setores em todo o mundo, estamos comprometidos em atender consistentemente às necessidades de qualidade da água dos nossos clientes, garantindo resultados puros.

