

Tratamento de Água por Radiação UV Tecnologia Hidro-ótica™

Planta de produção de ovos de salmão, SalmoBreed Salten, usa solução UV hidro-ótica™ para biossegurança de água

SalmoBreed Salten, o produtor de ovos de salmão mais moderno do mundo, é um novo criadouro com base em Salten, Noruega, que foi projetado para armazenar desde o ovo até o peixe reprodutor maduro final, resultando no mais alto padrão de tecnologia e biossegurança. O lugar foi inaugurado oficialmente em maio de 2019, faz parte da Benchmark, líder mundial tanto em genética de salmão como no fornecimento de seus ovos.

O sistema UV de desinfecção hidro-ótica™ da Atlantium foi escolhido como a tecnologia de desinfecção primária para entradas de água doce e do mar, bem como os loops de recirculação na planta de reprodução. Ele foi especificamente selecionado devido ao seu histórico de desempenho comprovado no mercado da aquicultura combatendo vírus, fungos, algas e uma grande variedade de bactérias e oferecendo biossegurança da água incomparável.

O construtor do sistema RAS Artec Aqua projetou a instalação para fornecer biossegurança em condições de água variáveis, a fim de obter a máxima flexibilidade de operação. Os princípios de operação exclusivos da tecnologia UV de desinfecção hidro-ótica garantem uma distribuição homogênea da dose de UV, mantendo o controle de desinfecção em tempo real. O desempenho da lâmpada é monitorado continuamente em tempo real por um sensor UV dedicado por lâmpada em todos os sistemas, um recurso exclusivo da Atlantium, garantindo que a dose UV necessária seja fornecida o tempo todo.



O equipamento também possui um sistema sofisticado de controle e monitoramento que inclui um sensor UV dedicado por lâmpada, sensor UVT integrado e alimentação de um medidor de fluxo para garantir a dose UV necessária ao mesmo tempo em que opera o sistema de forma eficaz para reduzir o uso de energia. A instalação compacta e eficiente do sistema UV com tecnologia hidro-ótica ocupa um mínimo espaço e é de fácil acesso para manutenção na SalmoBreed Salten.

Por que utilizar a tecnologia UV hidro-ótica?

A tecnologia UV de desinfecção hidro-ótica propicia a biossegurança da água na planta de produção de ovos de salmão mais moderna do mundo, SalmoBreed Salten, em Salten, Noruega.

A Atlantium tem uma vasta experiência no mercado norueguês de criação de salmão. A tecnologia UV hidro-ótica de média pressão é única em sua capacidade de fornecer uma dose de UV consistente e precisa, atuando como uma barreira primária de desinfecção. A Atlantium conduziu vários testes em patógenos relacionados à indústria para determinar a dose de UV mais eficaz necessária para fornecer biossegurança de água confiável e sustentável para instalações de aquicultura.

SOBRE A ATLANTIUM

A Atlantium Technologies Ltd. é líder global em soluções de tratamento ultravioleta para aplicações municipais, industriais e de água de lastro. O sistema de UV hidro-ótico™ (HOD) da Atlantium é uma alternativa comprovada e eficaz comparado com tratamentos químicos. A tecnologia patenteada "Reflexão Interna Total" recicla a energia da luz UV dentro da câmara UV. O sistema UV hidro-ótico é o único que mantém de forma automática e eficiente a dose de UV para atender às necessidades específicas de cada aplicação. As soluções da Atlantium são comprovadas em campo globalmente e validadas de acordo com os mais altos padrões regulatórios, incluindo a EPA, FDA, NVI e PMO. A tecnologia UV de desinfecção hidro-ótica pode alcançar de maneira econômica e eficaz uma desinfecção não química, descloração ou a oxidação e o tratamento de espécies aquáticas invasivas.