

Alimentos e Bebidas – Tratamento de água

Camarões suíços sustentáveis

Tratamento da água do mar na criação industrial de camarões em Rheinfelden AG, Suíça

Processos sustentáveis e econômicos com o sistema completo e totalmente automatizado da GF Piping Systems.

Confiável, eficiente e sustentável.

SWISSSHRIMP+

A SwissShrimp AG é a primeira fazenda suíça de camarões em Rheinfelden a produzir camarões sustentáveis e sem antibióticos de alta qualidade. Com seu sistema completo de tubulação, a Georg Fischer garantiu a automação segura e confiável dos processos de tratamento de água do mar na SwissShrimp. Isso resultou em controle em tempo real e em um cultivo sustentável e econômico.

Histórico do projeto

A jovem empresa SwissShrimp produz camarões suíços com qualidade sustentável. O elemento central para a lucratividade da empresa é um processo de criação eficiente e confiável, que leva a camarões saudáveis. Na criação, a aderência precisa e a regulação dos valores adequados da água são fatores essenciais para a obtenção de uma aquicultura quase natural. Para a nova construção dessa instalação de reprodução, o controle preciso e os processos de dosagem eram requisitos essenciais. Para eliminar o erro humano, a empresa optou por um conceito que monitora todos os parâmetros on-line, em tempo real, e permite um controle totalmente automático e sem problemas. Quatro sistemas complementares reduzem o risco de acidentes.

Solução técnica selecionada

Para Michael Siragusa, diretor administrativo técnico da SwissShrimp, já estava claro no início do projeto que a precisão do controle e a confiabilidade da automação seriam diretamente proporcionais à qualidade e ao rendimento do seu processo de criação. Além disso, a seleção de um parceiro competente e experiente, com uma linha completa de produtos e alta qualidade, era importante. A GF Piping Systems foi rapidamente identificada como o parceiro ideal. Mesmo durante a fase de planejamento, a GF Piping Systems (Suíça) AG estava totalmente envolvida no complexo diagrama de fluxo de tubulação e instrumentação para projetar os componentes de tubulação, sensores e válvulas de controle para atender aos requisitos de alta precisão.

Melhorias alcançadas

O controle preciso da temperatura reduz ao mínimo a perda de água por evaporação. A tecnologia de sensores on-line permite uma melhor compreensão dos processos, o que, juntamente com o controle em tempo real, aumenta o rendimento da criação e eleva a qualidade do camarão. Além disso, isso economiza em operações de emergência caras sob demanda e reduz o risco de acidentes. Com um novo tipo de sistema de tubulação de alimentação de PE, foram alcançadas outras melhorias.

GF Piping Systems

Georg Fischer FGS Ind. e Com. Ltda
Rua Dr. Geraldo Campos Moreira, 240 - 3º andar
São Paulo - SP / Brasil

Telefone +55 11 4670 0000
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br



Valores da água sempre sob controle: skimmer industrial e desnitrificação.



Controle de processo on-line totalmente automatizado em tempo real.

Benefícios para o cliente

- Suporte local especializado com conhecimento do processo - do planejamento ao comissionamento.
- Sistema completo seguro e livre de corrosão: componentes de tubulação, sensores, acessórios e automação.
- Monitoramento on-line em tempo real graças à tecnologia de sensores precisos e à automação confiável.

As informações e dados técnicos (ao todo "Dados") aqui presentes não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem quaisquer características expressas, implícitas ou garantidas, nem propriedade garantida ou durabilidade garantida. Todos os dados estão sujeitos a modificações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems são aplicáveis.

+GF+