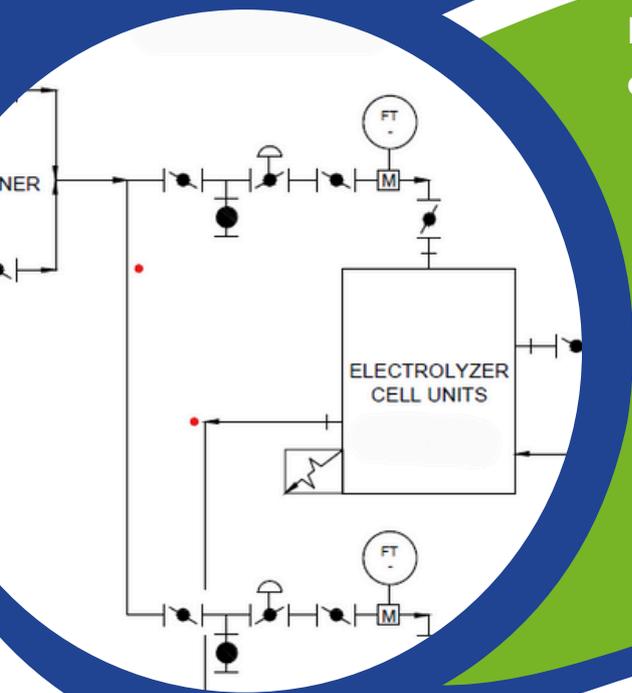


Ingeniería Para el Control de Bioincrustaciones

La prevención efectiva de la bioincrustación comienza con un diseño adecuado. Sin una estrategia eficiente de dosificación y dispersión, incluso los biocidas más potentes pueden dejar de ser efectivos, lo que puede causar problemas a largo plazo, como el **crecimiento biológico, la formación de incrustaciones y la corrosión, generando costos de mantenimiento inesperados.**

Biodesign garantiza que sus sistemas de captación de agua de mar y refrigeración estén diseñados para prevenir la bioincrustación desde el principio, reduciendo el riesgo operativo y maximizando la eficiencia durante toda su vida útil.

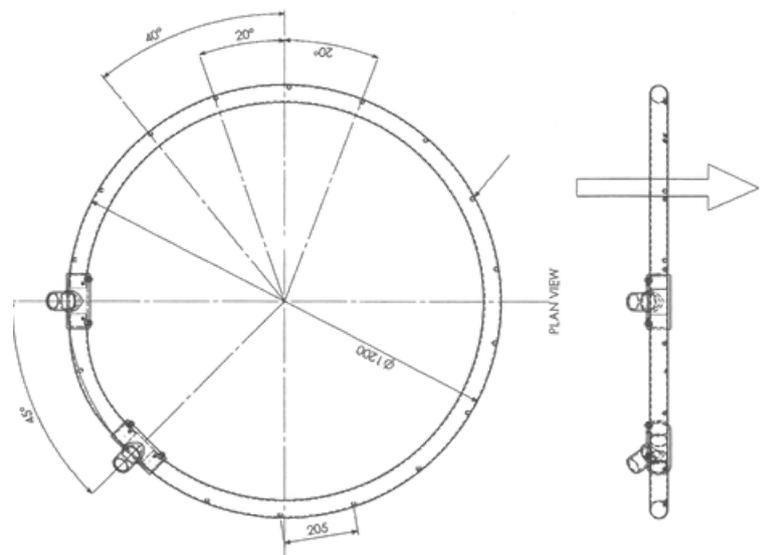


Especificaciones técnicas para la electrocloración que garantizan su efectividad:

- Hoja de datos principal de la planta de EC, que proporciona los detalles principales del equipo de la planta.
- P&ID (Diagrama de Tuberías e Instrumentación)
- PFD (Diagrama de Flujo de Proceso)
- Diseño conceptual de distribución (Concept Layout)
- Descripción conceptual del proceso (Concept Process Description)
- Diagrama de flujo de proceso (Process Flow Diagram)

Mediante modelación CFD, estrategias de dosificación validadas en campo (como EcoDosing™) y una amplia experiencia en ingeniería, ayudamos a contratistas EPC, propietarios de plantas e ingenieros a diseñar sistemas de agua de mar que sean:

- ✓ Totalmente protegidos
- ✓ Químicamente optimizados
- ✓ Listos para fabricación
- ✓ Con efectividad garantizada



Nuestros servicios

Plantas de Nueva Construcción

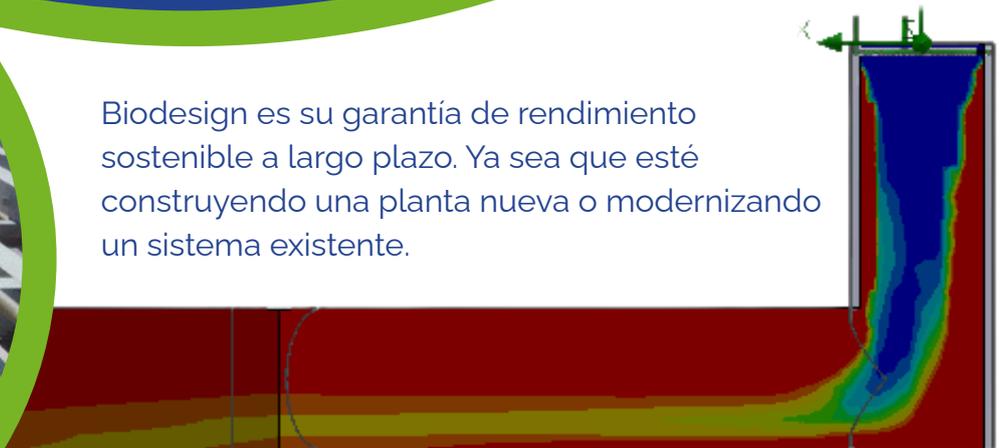
- Control integrado de la bioincrustación desde la captación de agua de mar
- Diseño de sistemas de electrocloración escalables con disposición y estructura de dosificación optimizadas
- Modelación de dispersión de biocidas respaldada por CFD para cloro, ClO₂ o PAA

Plantas en Servicio

- Evaluación del rendimiento de los sistemas actuales de dosificación de biocidas
- Optimización de la dosificación y estrategias de mantenimiento
- Modificaciones del sistema para reducir el consumo de productos químicos y mejorar la eficiencia



Biodesign es su garantía de rendimiento sostenible a largo plazo. Ya sea que esté construyendo una planta nueva o modernizando un sistema existente.



El soporte de ingeniería incluye:

- Asistencia en el diseño de la captación de agua de mar para minimizar el riesgo de ingreso de especies biológicas
- Selección del sistema de cribado y planificación de capacidad
- Dimensionamiento e integración de sistemas de electrólisis para cloración
- Sistemas alternativos de biocidas
- Diseños conceptuales y descripciones de proceso
- Planos técnicos (por ejemplo, P&ID, PFD)
- Planos de fabricación de estructuras de dosificación, incluyendo la selección de materiales

H2O BFS le ayuda a hacerlo bien desde el principio.