ES

Aplicación
Acuicultura

Hidrostal es su aliado para proyectos de acuicultura sostenible. Le ayudamos con el desarrollo del sistema, la planificación meticulosa y la organización del flujo de agua del sistema.



Acuicultura en tierra - soluciones sostenibles para el futuro

El cambio hacia la acuicultura en tierra se debe a la preocupación por la contaminación de los océanos, la sobrepesca y la creciente sensibilización sobre los ecosistemas marinos. Las instalaciones en tierra permiten eliminar los residuos de la cría de peces mediante plantas de tratamiento de aguas residuales, lo que evita el vertido de contaminantes en las masas de agua. Al construir las piscifactorías en tierra y bombear agua de mar, el sector controla mejor la calidad del agua, lo que permite un cultivo más sostenible de los peces.

La acuicultura en tierra también permite una gestión sanitaria precisa. El control de las enfermedades es más eficaz, lo que reduce la necesidad de medicamentos y minimiza su impacto ambiental. Además, la posibilidad de separar los peces por tamaños mediante rejillas mejora la eficiencia y la producción, satisfaciendo la creciente demanda de productos del mar de forma sostenible.





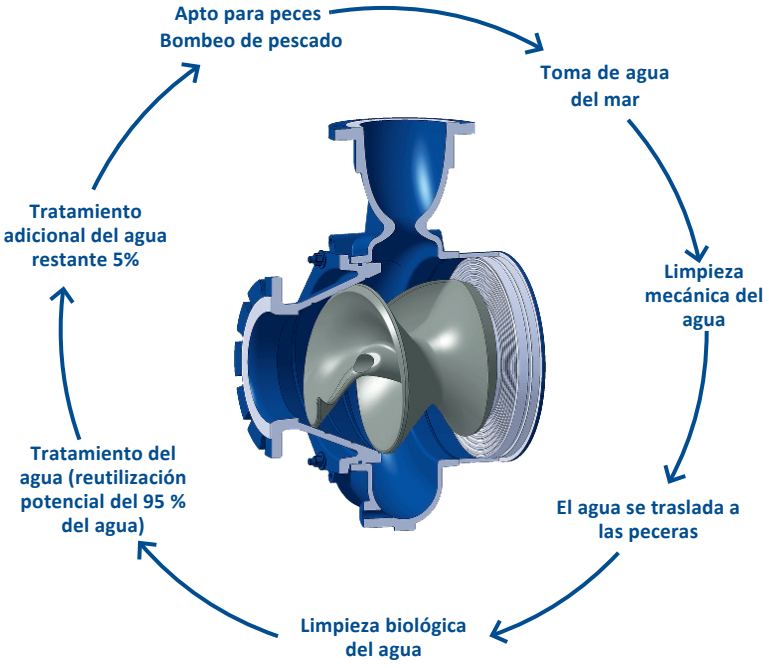
El apoyo de Hidrostal a la en la acuicultura

Las bombas Hidrostal desempeñan un papel crucial en la optimización de la eficiencia de los sistemas de recirculación de acuicultura (RAS). Diseñadas específicamente para ser eficientes, estas bombas facilitan la transferencia de agua entre tanques durante los procesos de limpieza. Además, contribuyen significativamente a mantener la calidad del agua mediante la circulación y oxigenación del agua, la regulación de la temperatura y la ayuda en los procesos de filtración y tratamiento.

Las capacidades de automatización de las bombas Hidrostal no sólo mejoran la eficiencia operativa, sino que también minimizan el uso y el desperdicio de agua. En el contexto de la acuicultura, estas bombas permiten una gestión precisa del agua:

1. **Toma de agua del mar**: Facilitar el trasvase de agua de mar a la instalación acuícola en tierra.
2. Circulación regular del agua: Evitando el estancamiento y garantizando un entorno acuático saludable para los peces.
3. Refrigeración y calentamiento del agua: Mantener los niveles óptimos de temperatura del agua para el cultivo de peces.
4. Manipulación de los desechos y despojos de los peces: Gestionar y eliminar eficazmente los desechos generados por los peces.
5. Movimiento del agua entre tanques: Apoyar el movimiento organizado del agua dentro de la instalación para las distintas etapas de crecimiento de los peces.
6. **Transporte de peces vivos**

Las bombas Hidrostal en todas las fases del proceso de la acuicultura





Hidrostal es su aliado de servicio completo en el desarrollo de su planta acuícola

Hidrostal apoya el desarrollo y la planificación de plantas acuícolas completas. Podemos ofrecer servicios integrales, garantizando un proceso sin fisuras desde la conceptualización hasta el montaje de toda la planta. No sólo ofrecemos soluciones de bombeo sino que, gracias a nuestra amplia experiencia, también podemos suministrar componentes de última generación que son cruciales para el éxito de su proyecto.

Hidrostal es su socio de confianza para el suministro de elementos esenciales:

- → Impresión en 3D de las primeras ideas
- → Producción de puertas
- → Producción de peceras
- → Instalación de filtros de tambor
- → Instalación de luz ultravioleta y salida de los filtros de tambor
- → Instalación de bombas Hidrostal









Impulsor centrífugo de tornillo único para entornos acuícolas

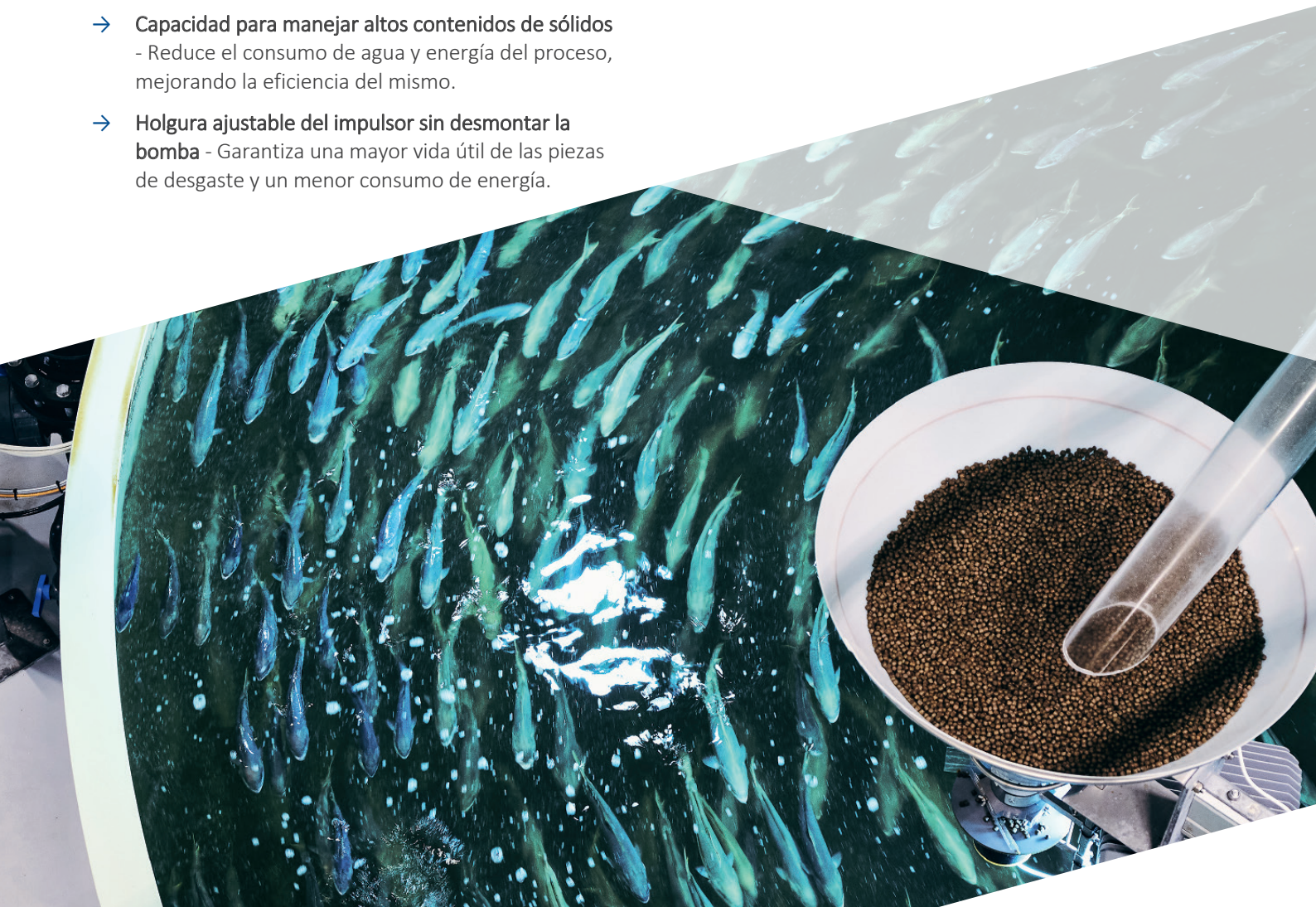
Cuando se trata de bombeo en acuicultura, Hidrostal destaca por ofrecer ventajas inigualables que mejoran la eficiencia y fiabilidad de sus sistemas de acuicultura. He aquí por qué Hidrostal es la opción ideal para sus necesidades acuícolas:

Impulsor centrífugo de tornillo para un rendimiento probado en entornos exigentes

- **Grandes pasos de bola libres** - No hay bloqueos en el agua bruta sin tamizar, lo que reduce el tiempo de inactividad de la planta y mejora la eficiencia de la producción.
- **Desviación mínima del caudal:** menos cambios de dirección que minimizan los riesgos de bloqueo de la bomba.
- **Capacidad de manipulación delicada** - Mantiene la vitalidad de los organismos acuáticos delicados durante el bombeo.
- **Alta eficiencia hidráulica**: ahorra costes energéticos y requiere menos potencia instalada.
- **Capacidad para manejar altos contenidos de sólidos** - Reduce el consumo de agua y energía del proceso, mejorando la eficiencia del mismo.
- **Holgura ajustable del impulsor sin desmontar la bomba** - Garantiza una mayor vida útil de las piezas de desgaste y un menor consumo de energía.

Specifications

- Tamaño de descarga: 50 - 700 mm (2 - 28")
- Tamaños de aspiración: 70 - 700 mm (3 - 28")
- Altura: 2 - 100 m (6,5 - 328 pies)
- Caudal: 7 - 2500 l/s (110 - 40 000 gpm)
- Potencia: 5 - 650 kW (7 - 872 CV)
- Frecuencias: 50 Hz, 60 Hz, VFD



¡Personalice su bomba Hidrostal según sus necesidades!

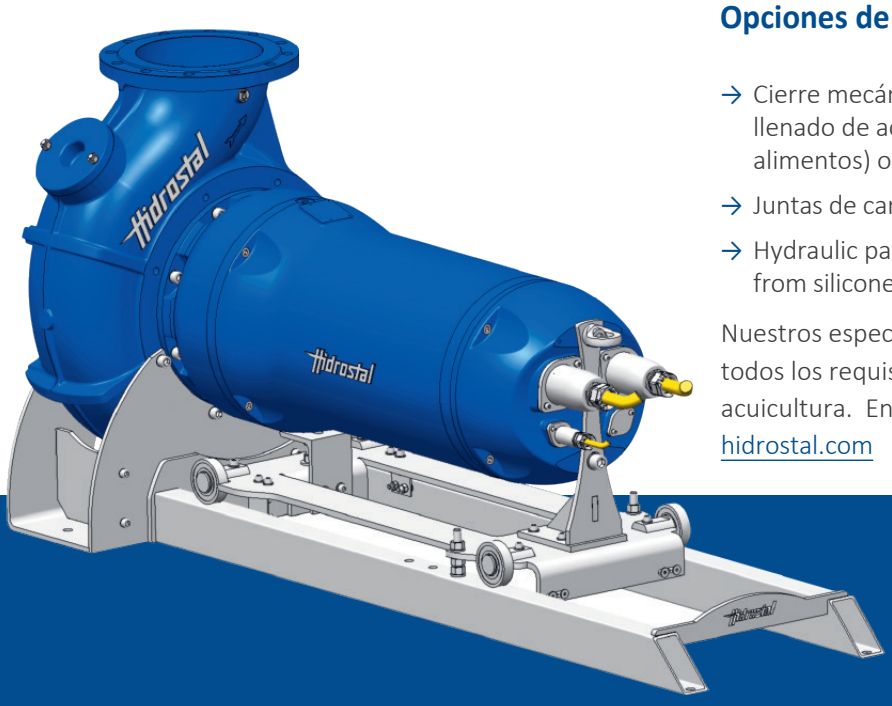
La personalización de su bomba Hidrostal para satisfacer requisitos específicos es crucial para optimizar su rendimiento en diversas aplicaciones.

Opciones de material

- → Hierro fundido estándar para valores de pH neutros
- → Acero inoxidable, o dúplex para el bombeo de agua de mar / agua salada

Opciones de instalación

- → Horizontalmente sobre placas base. Esta es la instalación estándar para bombas instaladas en seco.
- → Verticalmente en el soporte de aspiración de flujo optimizado Hidrostal. Elija esta opción cuando el lugar de instalación sea limitado. El soporte de aspiración se encarga de que el fluido entre en la bomba con un perfil de velocidad óptimo.



Opciones de accionamiento

- → Un motor IEC estándar que utiliza un bastidor de cojinetes adicional para absorber las fuerzas producidas por el impulsor. Se pueden tener en cuenta las necesidades del cliente, como voltajes especiales o marcas de motor.
- → Un motor Hidrostal sumergible en caso de instalación en pozo húmedo, instalación en el exterior o si es posible que se produzcan inundaciones, por ejemplo, al limpiar la planta.
- → Para ahorrar tiempo durante el mantenimiento o en caso de avería, las placas base de las bombas Hidrostal también están disponibles como placas base de fácil desmontaje.

Opciones de sellado del eje

- → Cierre mecánico doble (en tándem) con llenado de aceite (también degradable por alimentos) o para lavado con agua.
- → Juntas de cartucho mecánicas
- → Hydraulic parts of Hidrostal pumps are free from silicone.

Nuestros especialistas en todo el mundo le ayudan con todos los requisitos y retos especiales en torno a la acuicultura. Encuentre su contacto personal en hidrostal.com

Materiales

- → Fundición, dúplex, fundición esferoidal, cromado, acero inoxidable.

Motor

- → IP 55 (a prueba de salpicaduras)
- → IP 68 (sumergible), robusto y resistente al agua.

Instalación

- → Seco Horizontalmente sobre placa base Verticalmente sobre soporte de aspiración
- → Pozo húmedo

Servicios fiables y eficaces durante todo el ciclo de vida de sus bombas

Nuestros clientes son individuales y también lo son nuestras soluciones, productos y servicios. Ofrecemos nuestro apoyo en la fase inicial del proyecto para encontrar la bomba óptima para una aplicación específica.
Gracias a nuestro excelente sistema de calidad y a nuestra red mundial de fabricación, ventas y servicios, satisfacemos cualquier demanda de nuestros clientes y proporcionamos un mantenimiento y servicio eficaces.



Consultoría y formación

Nuestro experimentado equipo de ingenieros le asesorará en la selección de una bomba adecuada y con soluciones de ahorro energético. Ofrecemos formación profesional sobre selección de bombas y le ayudamos a diseñar la solución óptima para sus necesidades.



Producción e instalación

Nuestros técnicos cualificados ofrecen soluciones a medida, desde pequeñas llamadas de servicio hasta la instalación y puesta en marcha completas. Estamos especializados en la reingeniería integral para mantener el máximo rendimiento de los equipos.



Soluciones digitales

Nuestras soluciones alojadas en la nube para un funcionamiento sin fallos de las bombas permiten la supervisión y el control remotos de sus activos. Con nuestro módulo de control de vibraciones obtendrá información en tiempo real sobre el estado de sus bombas.



Servicio y reparación

Damos prioridad al funcionamiento fiable de las bombas. Con un amplio inventario de piezas de repuesto originales y un equipo de servicio experimentado, ofrecemos asesoramiento experto, mantenimiento predictivo y reparaciones rápidas para sus instalaciones de bombas.



Soluciones de alquiler

Nuestra flota de alquiler cuenta con diversas bombas de calidad Hidrostal, incluidas opciones sumergibles y accionadas por motor diésel/eléctrico, como la SuperBetsy autocebante. Ofrecemos sistemas de bombeo clásicos y sistemas de sifón de alta eficiencia energética, como el Heber 2000.



Análisis y pruebas

Desde pruebas de rendimiento de bombas, control de estado, inspección y análisis hasta resolución de problemas, garantizamos un funcionamiento fiable y seguro de sus bombas y procesos.
y seguro de sus bombas y procesos.

Bombas Hidrostal

¡Encuentre su bomba! Haga una selección rápida y precisa en:
hidrostal.com/pumpselector.php

Debido a sus características sobresalientes, las bombas Hidrostal (especializadas en el bombeo suave de sólidos) se utilizan en numerosos sectores municipales e industriales de todo el mundo. Nuestras bombas están hechas a medida y especialmente adaptadas a las necesidades de cada ubicación. Nuestros especialistas seleccionan las combinaciones de materiales adecuadas y adaptan individualmente cada bomba a las condiciones locales. Con este proceso aseguramos que las bombas Hidrostal tengan éxito en aplicaciones difíciles y que logren los mejores resultados con respecto al rendimiento, la eficiencia energética y bajos costes de vida.

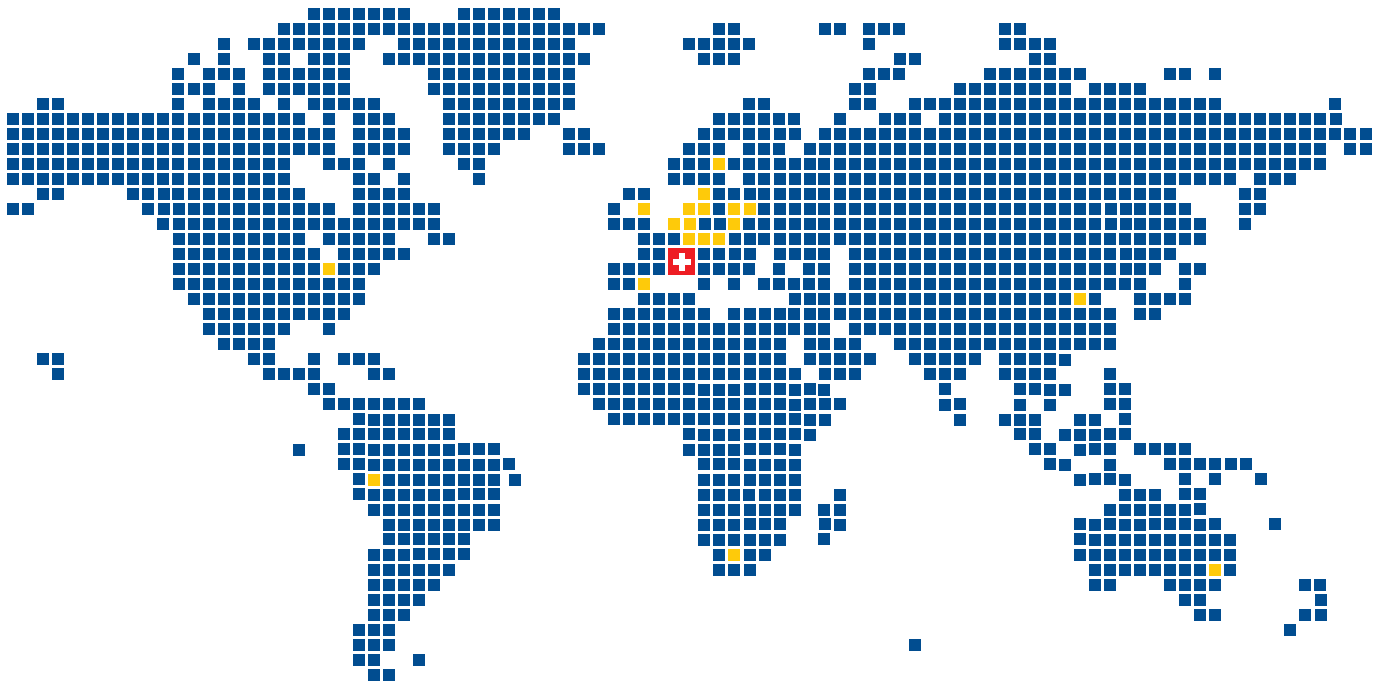
- Bombeo sin obstrucciones
- Alta capacidad de aspiración
- Entrega suave debido a bajas fuerzas de cizallamiento
- Alta eficiencia
- Curva de la bomba estable y empinada
- Larga vida útil
- Baja pulsación
- Flujo proporcional a la velocidad
- Estabilidad de alta presión en un amplio rango de velocidades











info@hidrostal.com
www.hidrostal.com

Pioneers in Pump Technology