

**Ecostop. Alta Tecnología
avanzada a
años luz de la
competencia.**



Fritz Aigner: El durmiente y el soplador al oído (pintor austriaco)

ecoStop™

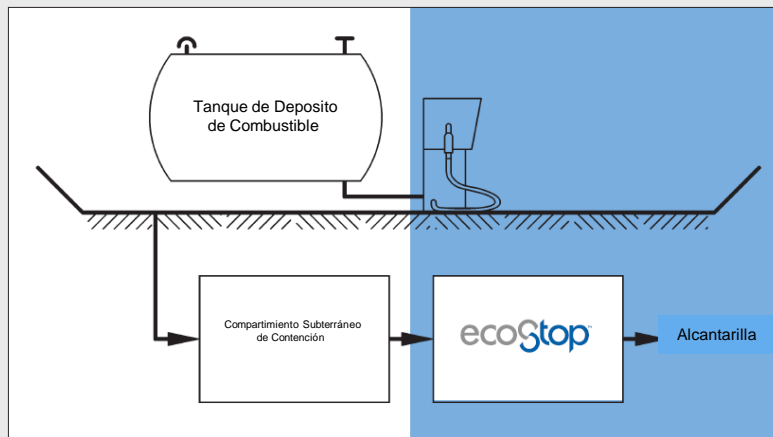
Sistema de Control de Derramamiento



Sistema de control de derramamiento

**Una sola gota de petróleo puede contaminar cien litros de agua potable.
Con Ecostop, el control de derramamiento es más seguro que antes.**

Imagine las consecuencias catastróficas de un derramamiento incontrolado de petróleo en nuestro medio ambiente. Sin mencionar la responsabilidad legal, el costo y las multas para la remediación de los derramamientos en sitio. Ecostop puede evitar que este panorama ocurra detectando un derramamiento y cerrando la salida del compartimiento y de tuberías, así manteniendo el derramamiento en su sitio confinado.



Plano del Eco-Stop

**Las leyes actuales de protección al medio ambiente son difíciles de cumplir.
El Ecostop resuelve los estándares del futuro, hoy mismo.**

El equipo de control de derramamiento de Ecostop es absolutamente hermético. Cada válvula de cierre se prueba en una presión de 0.5 BAR o 16 pies de cabeza. Diseñado con los estándares futuros en mente, Ecostop excede por mucho los estándares europeos DIN 1999 y EN858.

Los certificados de prueba independientes son excepcionales y demuestran que el EcoStop asegura de forma automática y mecánica la prevención de derrames petroleros. Mirando al futuro, Ecostop será una inversión valiosa y una contribución importante en la protección de nuestro medio ambiente en el nuevo milenio.

**¿Puede su compañía permitirse el costo de un derramamiento importante?
¡Con Ecostop se puede prevenir!**

Los costos asociados a un derramamiento de petróleo son muy altos, no justos para nuestro medio ambiente pero tampoco para su compañía o cliente.

Ecostop proporciona el método más seguro y más rentable para controlar derramamientos. Considere Ecostop como su sistema y seguro de control de derramamiento de petróleo, contra el costo extremo de un desastre importante.

Principio de trabajo



General

El sistema de control EcoStop está diseñado para controlar derramamientos en el almacenaje de petróleo e hidrocarburos refinados o en las instalaciones de provisión de combustible. Una situación de derramamiento suave, activa el cierre de la válvula de salida del tanque, previniendo de esta manera la descarga del petróleo libre a las alcantarillas municipales, dirigiendo los derrames fuera del sistema de descarga. EcoStop mantiene el derramamiento en su sitio donde puede ser confinado a bajos niveles (es decir, un tanque de almacenaje subterráneo o una tubería de gran diámetro) o en un área dique.

Las capacidades de este depósito de aguas arriba para almacenar deben ser lo suficientemente amplias para contener cantidades equivalentes a las de un camión o cisterna de control de derramamiento de petróleo (con un volumen adicional, para mayor seguridad).

El tanque aguas abajo está equipado con una válvula de cierre mecánico y automático de EcoStop (patente pendiente). Este dispositivo actúa con un flotador de cierre que al obtener una cuantía mínima pre-establecida de hidrocarburos se cierra. Cerrada, la válvula ejerce una presión de cierre de 0.5 BAR herméticas (con un máximo de 5 metros de columna de agua). El EcoStop detecta derramamientos automáticamente y por lo tanto elimina las fallas más comunes de los sistemas de control tradicionales, que es el error humano.

En caso de una acumulación de menor importancia o de un tipo catastrófico derramamiento de petróleo, los cambios en los niveles de los líquidos se pueden supervisar utilizando alarmas (opcional) confiables para el sensor exacto de líquidos uniformes.

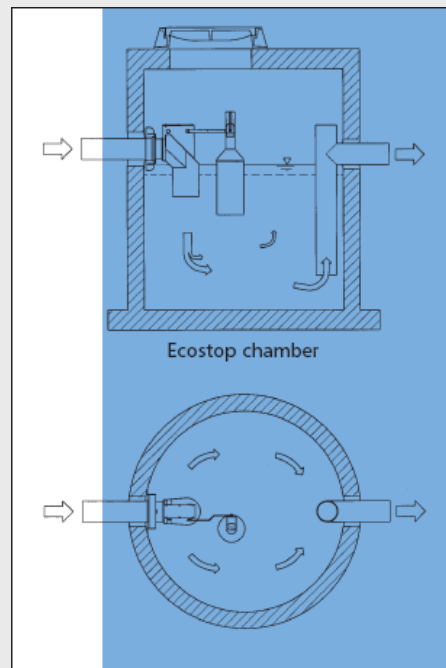
Instalación

El sistema está instalado en línea y aguas abajo de cualquier área segregada de drenaje de contención de petróleo que trata de salir. EcoStop viene instalado previamente con una boca estándar de concreto prefabricado o en un separador de petróleo/agua de EcoSep. El EcoStop lo puede adaptar a un alcantarillado ya existente.

Campos de Aplicación del EcoStop

Cualquier edificación o sitio, en donde existe el potencial para un derramamiento de petróleo:

- Estaciones de gasolina y otras instalaciones que proveen combustible
- Transformadores eléctricos
- Almacenes o Depósitos de petróleo
- Sistemas de transporte de carburantes



Diseño estándar del EcoStop



Control del derramamiento de petróleo del EcoStop (patente pendiente)

¿Todo Claro?



Ecostop Resumen:

- Control de catástrofes de derramamiento de petróleo. Una válvula de cierre en la entrada de un tanque de concreto o de acero (patente pendiente) hace que el EcoStop sea el nuevo estándar de la industria en el abastecimiento de la protección del medio ambiente más alta en contra de la descarga de los derramamientos de petróleo en la industria.
- Presión hermética de 0.5 BAR (16 pies de cabeza). Los resultados de las pruebas son excepcionales, alcanzando en las instituciones de prueba más conocidas el éxito esperado y demuestran que el EcoStop puede resolver incluso estándares futuros más estrictos.
- Alta confiabilidad operacional. No se requiere ninguna pieza eléctrica, y ninguna fuente de energía externa y se construye solamente de componentes de acero inoxidable.
- Fácil instalación. El sistema se pre ensambla con un acceso estándar de concreto prefabricado.
- Fácil adaptar. A los separadores o a los accesos de concreto pre existentes.
- Una inversión que debido a su función y el grado de seguridad que ofrece contra accidentes medio ambientales se amortiza a corto plazo.

Water Treatment for the World

Freytech, Inc.

1401 Brickell Ave. Suite 500
Miami, Florida 33131 U.S.A.
Tel: 305 372-1104
Fax: 305 328-9312
WebPage: www.freytech.com