

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



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

ecoTop

**Separador de petróleo/agua para uso
sobre la superficie.**

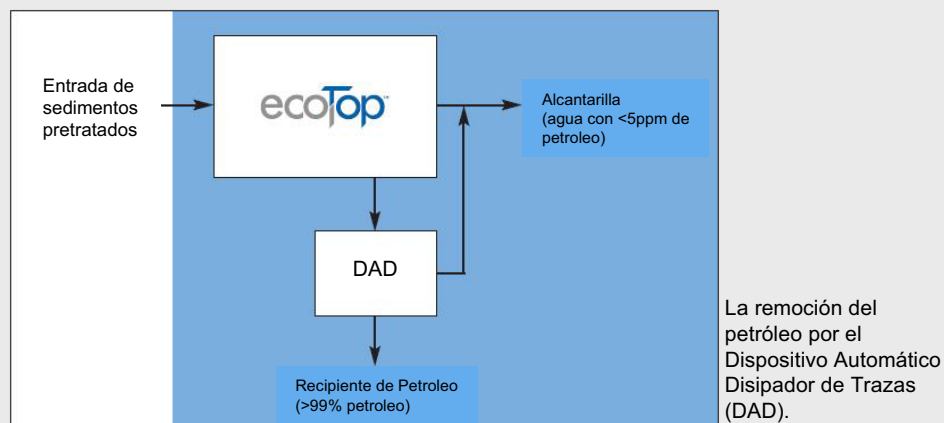


Separador de petróleo/agua para uso sobre la superficie.

La alta eficiencia y ahorro en la separación de Agua/Petróleo es el desafío de hoy. Ecotop es nuestra respuesta.

El EcoTop es un separador hecho de acero inoxidable de alta calidad y se distingue del EcoLine-a en que para ciertas aplicaciones industriales donde los efluentes son más corrosivos. En otro casos la cantidad total de aguas residuales son muy grandes y los modelos de EcoTop tratan flujos de 3 lts/seg. (50 gpm) y 10 lts/seg. (160 gpm).

El EcoTop esta equipado con un panel superior desprendible. Esto proporciona fácil acceso a todos los elementos básicos del sistema. La limpieza y el mantenimiento rutinarios son entonces eficientes con costos económicos. Dichos costos anuales se extienden a partir del 30% hasta el 50% más abajo que el de los sistemas convencionales de separadores.



Las Leyes actuales de protección al Medio Ambiente son difíciles de cumplir. El Ecotop resuelve los estándares del futuro, hoy mismo.

Los largos intervalos de mantenimiento combinado con los costos bajos asociados con la disposición de residuos, aseguran la inversión. Están diseñados con los estándares medio ambientales futuros en mente. El EcoTop excede los requisitos europeos (DIN1999 y EN858) para el funcionamiento (menos que 5ppm del petróleo libre) y sobrepasa los requisitos de los EE.UU..

Los certificados de prueba independientes son excepcionales y demuestran que el EcoTop proporciona agua limpia que hoy mismo excede los estándares ambientales. El EcoTop también permite que las pautas ambientales más estrictas, en conformidad con la descarga sean satisfechas con modificaciones mínimas al sistema. El EcoTop combina la separación de petróleo/agua de alta efectividad y además estos modelos son portátiles. Los filtros proporcionan una gran superficie específica para apoyar la separación de las gotas pequeñas de hidrocarburos. Considere el EcoTop como su separador de petróleo/agua de alto grado.

Ecotop: Para la separación de alta eficiencia de petróleo/agua y es portátil.

Normalmente los separadores convencionales son sistemas cerrados que para el mantenimiento precisan la extracción del agua y el aceite dado que se paga por galón transportado, esto resulta muy costoso, el EcoTop junto con el DAD (patentado) representa un avance tecnológico que se traduce en ahorros significativos de mantenimiento, estos es debido a que el DAD trabaja mecánicamente y 24 horas al día coleccionando el aceite separado y transportándolo por gravedad a otro recipiente, de este modo se elimina la necesidad de tener que succionar el agua y el aceite y de tener que transportarlo a centros de tratamiento de aguas residuales.

Las dimensiones del EcoTop son reducidas y así ofrecen un diseño compacto manteniendo los altos niveles de separación (>5 ppm). Los paneles están especialmente diseñados para que los medios de filtración proporcionen una gran superficie para mejorar la separación de las gotas pequeñas de petróleo.

Los filtros proporcionan una gran superficie específica para apoyar la separación de las gotas pequeñas de hidrocarburos. Considere el EcoLine-a como su separador de petróleo/agua de alto grado.

Principio de Trabajo

General

El separador de petróleo/agua EcoTop está diseñado para separar soluciones ligeras no emulsionadas o las soluciones de baja solubilidad en agua de peso específico por debajo de 0.95 (gasolina, diesel, los combustibles de calefacción y otros aceites minerales) con descarga efluente. El separador de petróleo/agua de EcoTop satisface todos los requisitos de los estándares europeos terminantes de la separación (DIN 1999 y EN-858). Existen dos pasos en el proceso de separación, una separación por gravedad y la extracción de partículas pequeñas del hidrocarburo por los elementos de los medios de filtración que producen altas eficiencias en la separación. El petróleo separado se extrae automáticamente y mecánicamente de la superficie del agua y se recoge en un recipiente interno o externo de petróleo.

Paso 1 de la purificación: Separación por Gravedad

El agua con contenido de sedimentos, aceites y sólidos entran en el separador por gravedad o bombeados (típicamente con una bomba de diafragma o de hélice) al separador a través de una tubería de entrada calada. El proceso de separación depende de que estas soluciones ligeras tienen un peso específico más bajo que hacen que se dispersen y floten sobre la superficie del agua.

Paso 2 de la purificación: Medios de Filtración

En los medios residuales del petróleo, las gotas más pequeñas se quedan disueltas, dado que son demasiado pequeñas para ser separadas solo por gravedad. Debido a la alta eficiencia de filtración, estas se acumulan en gotas más grandes que suben a la superficie. Los filtros son reticulares, de material duradero de poliuretano reticular. Este material dentro del cartucho es muy fácil de extraer y de reinstalar una vez que se limpie a mano con una manguera. El agua separada que sale del EcoTop tiene una contaminación residual de contenido libre del petróleo de menos 5 PPM.



Una inversión duradera: El recipiente es de acero inoxidable de alta calidad

El dispositivo automático disipador de trazas de petróleo:

El sistema incluye un dispositivo automático disipador de trazas de petróleo (DAD) para la protección del medio ambiente. El petróleo separado dentro de la unidad se está removiendo constantemente sobre la superficie del agua y el DAD recoge el petróleo separado y lo transporta mecánicamente a un recipiente integrado o externo. De esta manera se evitan la creación de emulsiones estables. Una gran cantidad de petróleo separado puede ser recuperada sin la interrupción del proceso de separación. El dispositivo automático disipador de trazas recogerá el producto de petróleo puro mientras que los sistemas convencionales de extracción de petróleo separado contiene altas cantidades de agua, con el DAD la pureza del petróleo separado es del 99%. La descarga costosa de grandes cantidades de mezcla del petróleo con el agua entonces se evita. Las instalaciones que tienen el DAD se amortizan a muy corto plazo.

Campos de Aplicación del EcoTop:

- Transporte.
- Estaciones de gasolina, auto lavados y talleres de reparación.
- Agua residuales provenientes de procesos industriales.
- Producción petrolífera, plantas de refinación de petróleo.
- El rea-condicionamiento de agua de procesos de enfriamiento.
- Limpieza móvil de agua subterránea contaminada con petróleo.

¿Todo Claro?



Ecotop Resumido:

➤ El EcoTop está equipado con un panel superior desprendible. Esto proporciona fácil acceso a todos los elementos básicos del sistema. La limpieza y el mantenimiento rutinarios son entonces eficientes con costos económicos. Dichos costos anuales se extienden a partir del 30% hasta el 50% más abajo que el de los sistemas convencionales.

➤ Óptimo para espacios reducidos.

➤ Alta confiabilidad operacional. No se requiere ninguna fuente eléctrica alterna y no contiene piezas eléctricas, solamente posee componentes del acero inoxidable.

➤ (Opcional) Sensores de nivel del líquido. Para la supervisión permanente de cambios en los niveles líquidos.

➤ (Opcional) Dispositivo automático de disipación de trazas de petróleo (DAD). Esto evita que se formen emulsiones y permite que las concentraciones del >99% de petróleo sean recolectadas.

➤ Costo bajo de la deposición, solamente se recoge el petróleo, no una mezcla del petróleo-agua.

➤ Una inversión que se amortiza a corto plazo.

➤ Separación de 5 PPM. Los certificados de prueba independientes son excepcionales y demuestran que el EcoTop proporciona agua limpia que hoy mismo excede los estándares ambientales.

Water Treatment for the World

601 Brickell Key Drive, Suite 702, Miami, Florida 33131, USA
Phone.: +1 (305) 372-1104 Fax: +1 (305) 328-9312
e-mail info@freytech.com, <http://www.freytech.com>

FREYTECH INC.