

SOLUCIONES DE CONTENCIÓN

PREVENCIÓN, CONTROL Y CONTRAMEDIDAS
DE DERRAME



LA DETECCIÓN TEMPRANA DE UN DERRAME DE ACEITE ES FUNDAMENTAL PARA PREVENIR LA CONTAMINACIÓN NOCIVA Y AMBIENTAL.

Las soluciones de contención secundaria de aceite deben diseñarse para proporcionar una detección inmediata de un derrame de aceite para evitar la amenaza de exposición química a la vida humana y animal y la destrucción de la vegetación, así como la interrupción del servicio y el tiempo de inactividad del sistema. Al mismo tiempo, las empresas deben tener en cuenta la responsabilidad y las multas asociadas con la no conformidad y los daños asociados con un derrame de aceite.

■ LA SOLUCIÓN OIL MINDER®

Oil Minder® es un sistema de bomba y control que permite bombear agua automáticamente sin peligro de expulsar hidrocarburos o sustancias aceitosas potencialmente dañinas a alcantarillas, ríos y vías fluviales.

Los productos y controles de detección de Oil Minder minimizan los riesgos ambientales y de seguridad..

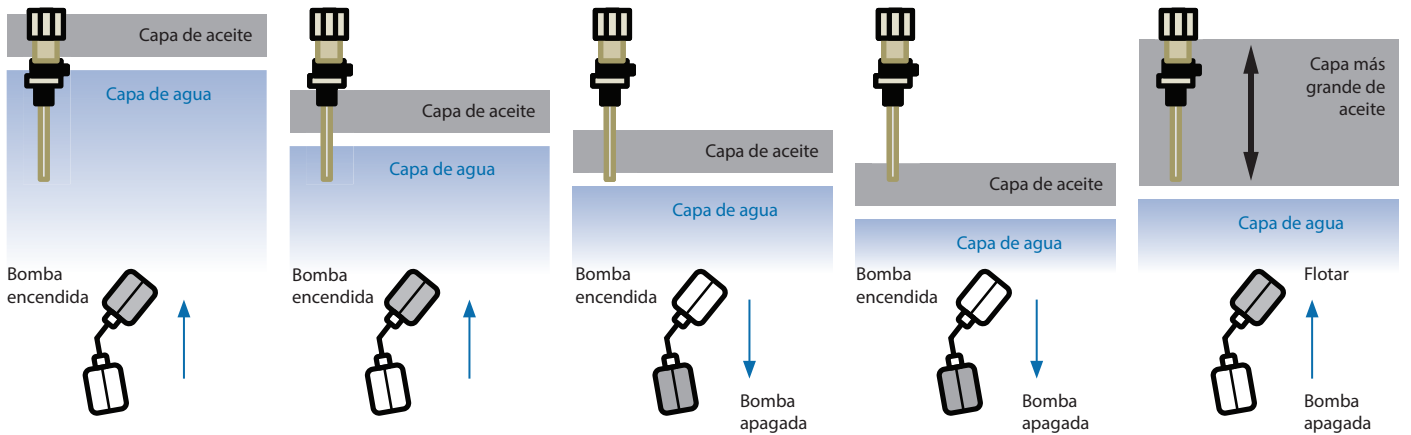
Oil Minder® ofrece soluciones en una amplia gama de industrias:



Industrial Flow Solutions™, se compromete a proporcionar soluciones personalizadas que redefinan expectativas en el mercado. Desde hace más de 20 años, las soluciones Oil Minder® operan confiablemente en el campo con más de 25,000 sistemas instalados.

¿CÓMO FUNCIONA?

El verdadero diferenciador de Oil Minder® es la manera en que el panel de control interactúa con la sonda de aceite y la bomba para garantizar un rendimiento adecuado, redefiniendo las expectativas de operaciones y mantenimiento. Al medir la conductividad en un líquido, Oil Minder ha demostrado ser confiable para diferenciar entre aceite y agua. Comparadas con los sensores ópticos que atraen contaminantes, las sondas de conductividad autolimpiantes no requieren mantenimiento. El resultado es un nuevo nivel de seguridad, prácticas de mantenimiento, monitoreo de condiciones y protección contra responsabilidad.



La bomba se **ENCIENDE** cuando el agua entra en contacto con la sonda del sensor.

La bomba continúa bombeando agua.

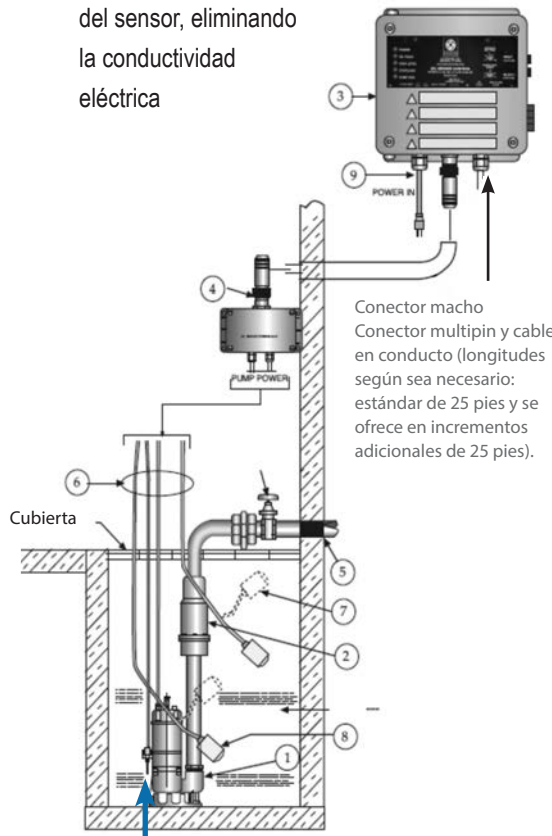
La bomba continúa funcionando, bombeando agua sólo hasta que:

- el nivel del agua cae por debajo de la punta de la sonda del sensor O
- sólo el aceite está en contacto con la sonda del sensor, eliminando la conductividad eléctrica

La bomba se apaga antes de bombear aceite, dejando aproximadamente 3" de líquido en el sumidero inferior.

Los niveles de aceite en el sumidero hacen que la sonda del sensor apague la bomba (que contiene aceite). Si el nivel de agua en el sumidero aumenta, entonces el aceite subirá por encima de la sonda de detección de aceite. Esto hará que la bomba se vuelva a encender y funcione de manera normal hasta que se bombee el agua. Una vez más, el aceite entrará en contacto con la sonda y la bomba se detendrá.

Alarmas sonoras/visuales acompañan la actividad de la bomba. Esto garantiza que Oil Minder actúe como un sistema de alarma aprobado según lo especificado en ASME 17.1.



■ ATRIBUTOS CLAVE

- Durabilidad y confiabilidad a largo plazo
 - Gabinetes de policarbonato resistentes a la corrosión y herméticos NEMA 4X
 - Sonda de sensor de acero inoxidable con tecnología electrónica patentada que repele la contaminación por suciedad
- Facilidad de instalación, mantenimiento y mayor seguridad operativa
 - Única fuente de alimentación directa enchufable para el funcionamiento de todo el sistema
 - Alarmas, luces, interruptor de silencio y circuito de monitoreo remoto para condiciones de aceite, alto contenido de líquido y alta corriente
 - Luces indicadoras LED para derrame de aceite, energía, nivel alto de líquido, sobrecarga y funcionamiento de la bomba
 - El interruptor de estado sólido “pulsar para probar” realiza cómodamente todas las pruebas de diagnóstico de control y bomba
 - El montaje y las pruebas completos en fábrica garantizan la calidad de todas las bombas y el sistema de control
- Puede combinarse con una variedad de bombas y válvulas diferentes, incluidas aquellas que pueden manejar sólidos.

■ LA DETECCIÓN TEMPRANA ELIMINA LA CONTAMINACIÓN

La alerta temprana es un elemento esencial en la prevención de riesgos. Diseñado para detectar la más pequeña pátina de aceite, Oil Minder utiliza tecnología de detección conductiva y protocolos de comunicación patentados para proporcionar una notificación de alerta muy temprana. El personal clave es notificado inmediatamente de un posible peligro, lo que permite tomar medidas anticipadas. Oil Minder permite el desarrollo rápido y preciso de un plan de contramedidas y proporciona los siguientes protocolos de comunicación:

- Falla de flujo de la bomba
- Alarma de nivel alto de agua
- Sobrecarga de la bomba
- Fallos de flotador
- Falla de aceite
- Estado de funcionamiento de la bomba
- La bomba no arranca

Equipado con protocolos de comunicación de última generación para transmitir eficazmente señales en vivo y alarmas a sistemas de monitoreo remoto.

