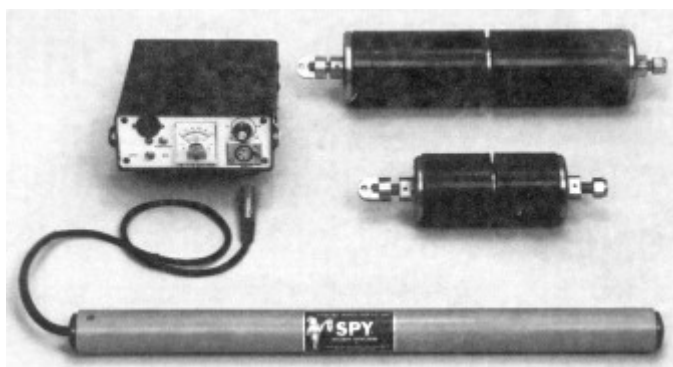
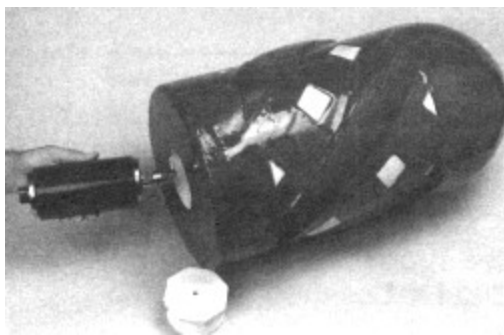


Equipo Rastreador de Pig



El rastreador de Pig SPY es una manera confiable y simple de localizar y/o rastrear pigs que han sido usados en tuberías en estos días. También puede ser usado como un detector de pigs temporal o no intrusivo. El Rastreador de Pig SPY está disponible en tres modelos de transmisores:

- **Transmisor PT 107.** Diseñado para tuberías de 4" a 6" con curvaturas 3D o mayores. Diseñado para ser usado SOLAMENTE con un pig de Espuma de Poliuretano (Polly-Pig) con cavidad o con un pig de Poliuretano Sólido fabricado en molde.
- **Transmisor PT 275.** Diseñado para tuberías de 8" a 12" con curvaturas de 1-½ D o mayores.
- **Transmisor PT 750.** Diseñado para tuberías de 12" en adelante con curvaturas de 1-½ D o mayores.

Montaje

Los Transmisores PT 275 y PT 750 pueden ser montados en un pig con cuerpo de acero, pigs de espuma de poliuretano, o pueden ser remolcados detrás de un pig usando discos espaciadores o discos de desgaste. Se requiere un plato adaptador para el montaje, para que el mismo pueda ser montado apropiadamente. Cuando se instala de manera correcta, la sección de batería del transmisor queda cerrada en el cuerpo del pig y la sección de electrónicos del transmisor queda expuesta afuera.

Cuando el transmisor se remolca detrás de un pig, es recomendable que el transmisor sea instalado en un Polly-Pig de media o alta densidad, revestido de poliuretano tipo patrón espirales de banda cruzada. Para el montaje en una cavidad o en un cuerpo de acero, el diámetro mínimo para el hueco es el siguiente::

PT 107 1 1/2"
PT 275 3 3/8"
PT 750 3 1/2"

Operación

Para operación normal del rastreador o señalador de pigs la banda se mantiene paralela a la tubería. Para identificar el Pig, la banda se sostiene perpendicular o a 90 ° a la tubería o al transmisor. El receptor ocasionalmente captará alguna interferencia que puede ser reconocida con un mínimo de experiencia operativa. Las causas comunes de interferencia exterior son las siguientes:

- Encendido electrónico de vehículos
- Radios portátiles de onda corta
- Hebillas grandes de cinturones o anillos de llaveros
- Algunos modelos de relojes electrónicos
- Equipos grandes de transmisión eléctrica

PT 107 Una Batería 3V de Litio. Máxima potencia de la señal es 60+ horas.
PT 275 Cuatro Baterías "AA". Máxima potencia de la señal es 200+ horas.
PT 750 Ocho Baterías "C". Máxima potencia de la señal es 500+ horas.
PTR Dos Baterías 9V. 50 horas de operación continua. (Receptor)
(Receiver)

| Model | Signal Strength of Pick-Up Range | |
|--------|----------------------------------|-------------------------|
| | Underground | Above Ground (Free Air) |
| PT 107 | 8 Feet | 20-25 Feet |
| PT 275 | 15 Feet | 65-70 Feet |
| PT 750 | 25-30 Feet | 100 Feet |

Los transmisores pueden resistir operaciones de presión de:

PT 107 1000 PSI
PT 275 2000 PSI
PT 750 3000 PSI

Especificaciones de Sistema

| Sistema | Tamaño (Pulgadas) | Baterías | Horas de Señal |
|---|---|--------------------|----------------|
| Sistema Modelo 2 Para Tuberías de 4" a 6" Incluye: Transmisor PT 107, receptor (PTR), banda de recolección, cinta para el hombro, llave inglesa, baterías, y un maletín duradero para su envío y transporte. | Largo: 6 1/2" Diámetro: 1 1/4" | 1 ea. 3V Litio | 60 |
| Sistema Modelo 4 Para Tuberías de 8" a 12" Incluye: Transmisor PT 275, receptor (PTR), banda de recolección, cinta para el hombro, llave inglesa, baterías, y un maletín duradero para su envío y transporte. | Largo: 9 1/2" Diámetro: 3" | 4 ea. "AA" Tipo | 200 |
| Sistema Modelo 12 Para Tuberías de 12" y Más Grandes Incluye: Transmisor PT 750, receptor (PTR), banda de recolección, cinta para el hombro, llave inglesa, baterías, y un maletín duradero para su envío y transporte. | Largo: 16" Diámetro: 3 1/8" | 8 ea. "C" Tipo | 500 |

Procedimientos Recomendados

Uso de un Transmisor para localizar áreas con problemas

Es importante identificar y localizar las áreas con problemas en las tuberías. Esto puede ser realizado corriendo un pig con un transmisor electrónico. Unas pocas precauciones deberían ser tomadas en cuenta antes de introducir el pig con el transmisor en la línea.

A. Siempre asegúrese de que la línea tiene capacidad de flujo. Esto es comprobado fácilmente corriendo un pig YBS (Esponja de Densidad 2 Lb/ft³) para probar la línea. A menos que la línea esté severamente restringida, el YBS debería salir en la descarga al final de la línea. Si el problema es desechos de construcción, los desechos podrían restringir que la esponja haga el recorrido completo de la línea. Si esto ocurre, coloque el pig con el transmisor en la línea para ubicar al pig atascado.

B. Si a la línea en cuestión nunca antes le han corrido un pig, o sólo han sido corridos pigs de manera intermitente, Girard recomienda que se use el método progresivo para limpiar la tubería.



6531 North Eldridge Parkway | Houston, Texas 77041, USA
800.231.2861 | PHONE: 713.466.3100 | FAX: 713.466.8050
sales@girardindustries.com | www.GirardIndustries.com

C. Si a la tubería se le ha hecho pigging regularmente en una base rutinaria, se debe correr un pig YBS primero. Esto determinará si ha ocurrido algún cambio en la tubería que pudiera causar algún problema.