



## INTRODUCCIÓN

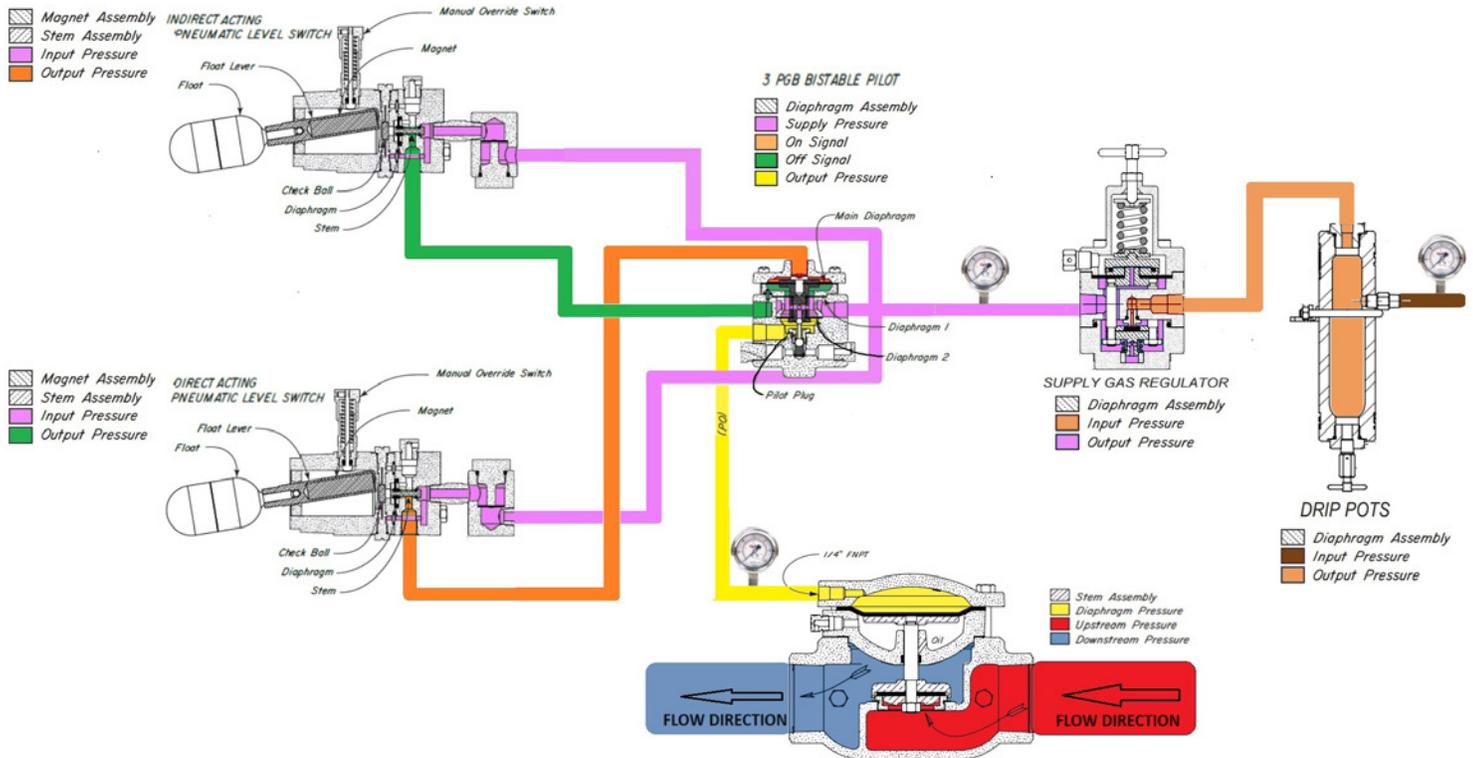
Un productor en el campo Potrero del Llano en Poza Rica, México, necesitaba reemplazar el obsoleto 12PL Pilot en algunos de sus separadores de producción.

## PROBLEMA

Sin embargo, sus separadores verticales no tenían conexiones FNPT o ANSI de 2" disponibles, que eran necesarias para instalar un controlador de nivel de flotador. Tampoco había posibilidad de realizar modificaciones en los buques existentes para permitir esto.

## DETALLES DE LA APLICACIÓN

- Tipo de Producción: Instalación de Petróleo
- Volumen de Petróleo: 50-500 BPD
- Volumen de Agua: 10-50 BPD
- Volumen de Gas: 1 mmscf/d
- Sólidos en Fluido: muy bajo
- Corrosividad: Baja
- H2S: Menos de 10 PPM
- Presión Upstream: 35 PSIG
- Presión Downstream: Atmosférica (Descarga al tanque de almacenamiento)
- Tipo de Recipiente: Separador vertical de 2 fases



## SOLUCIÓN

El operador trabajó con técnicos de Flow Control Measurement, el distribuidor autorizado de Kimray en México, para probar una solución llamada Gap Control.

Para incorporar esto, instalaron 2 interruptores de nivel neumáticos, uno directo y otro indirecto, operados con un piloto biestable de 3 PGB para operar la válvula de control de baja presión de 4" existente.

Ambos interruptores neumáticos se instalaron junto con 2 cajas de flotador externas utilizando tubos de 1" y se conectaron a conexiones de 1" existentes en el recipiente.

Para proporcionar un mejor control del sistema neumático, se instalaron un recipiente de goteo y un regulador de suministro de gas con manómetros en la línea para monitorear la presión entre el piloto y la válvula de control.

Se realizó una prueba inicial con un separador vertical funcionando durante 4 a 8 horas cada 2 a 3 días. Fecha de instalación: 30 de noviembre de 2023

**Fecha de instalación:** 11/30/2023

## RESULTADOS

Después de tres meses de operaciones, el sistema estaba funcionando sin problemas sin necesidad de realizar ninguna reparación.

Debido al éxito de esta solución, se inició una segunda prueba con un separador vertical que funciona las 24 horas del día, los 7 días de la semana y está experimentando los mismos resultados positivos después de un mes de funcionamiento.

El productor quedó satisfecho de haber encontrado una solución a su problema existente y especialmente de poder seguir utilizando los equipos Kimray, ya que han generado mucha confianza con nuestra marca.

